


		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA - VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				Fecha actualización 31/03/2026
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC	UND	2.00	4,813,984.00	9,627,968.00
1.2	CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC H= 2.10 M ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	ML	3,016.71	96,787.00	291,978,311.00
1.3	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRENTE	M2	98,301.90	8,118.00	798,014,855.00
1.4	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	96,977.10	3,425.00	332,146,567.00
1.5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CERRAMIENTO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	4,048.95	5,455.00	22,087,022.00
1.6	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CUNETAS INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	2,522.00	5,455.00	13,757,510.00
1.7	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS (BOX COULVERT)	M2	552.64	2,586.00	1,429,117.00
1.8	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL	DIA	120.00	282,216.00	33,865,920.00
TOTAL CAPITULO					1,502,907,270.00
2.0	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	37,608.58	36,032.00	1,355,112,288.00
2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	2,329.97	73,058.00	170,223,156.00
2.3	RETIRO MATERIAL DE EXCAVACION POR ESPONJAMIENTO	M3	16,612.10	43,024.00	714,718,810.00
TOTAL CAPITULO					2,240,054,254.00
3.0	RELLENOS				
3.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	523.21	31,118.00	16,281,295.00
3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	786.46	62,831.00	49,413,868.00
TOTAL CAPITULO					65,695,163.00
4.0	CIMENTACION				
4.1	IMPERMEABILIZACION CON POLIETILENO	M2	2,936.97	5,996.00	17,610,066.00
4.2	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	88.21	654,983.00	57,775,559.00
4.3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	245.72	1,017,258.00	249,960,432.00


	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
	FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA				
	Código: FO-DIE-11		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
4.4	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA VIGA DE CIMENTACION	KG	26,352.67	8,060.00	212,402,549.00
4.5	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	29.89	949,091.00	28,368,805.00
4.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA ZAPATAS	KG	7,221.67	8,060.00	58,206,684.00
4.7	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	491.44	690,901.00	339,536,111.00
4.8	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	20.55	1,120,682.00	23,026,989.00
4.9	ZAPATA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	97.98	1,052,515.00	103,125,420.00
4.10	BASE PISO BOX COULVER E=0.05 M CONCRETO 20.7 Mpa (3000PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M2	416.95	62,142.00	25,910,107.00
			TOTAL CAPITULO		1,115,922,722.00
5.0	DESAGUES SUBTERRANEOS				
	DESAGUES SANITARIOS				
5.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE (DESAGUES SUBTERRANEOS)	M3	123.36	73,058.00	9,012,552.00
5.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	109.47	31,118.00	3,406,373.00
5.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	6.00	579,483.00	3,476,898.00
5.4	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND	2.00	67,767.00	135,534.00
5.5	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00	83,000.00	166,000.00
5.6	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00	87,898.00	175,796.00
5.7	TUBERIA PVCs 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	9.60	28,487.00	273,475.00
5.8	TUBERIA PVCs 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	60.76	55,273.00	3,358,387.00
5.9	TUBERIA FILTRO PERFORADA 100 MM (4")	ML	47.60	47,986.00	2,284,134.00
5.10	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO PVC 3000 LT. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN SANITARIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00	6,318,106.00	12,636,212.00
	DESAGUES PLUVIALES				
5.11	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO SISTEMA AQUACELL INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1,605.10	5,455.00	8,755,821.00
5.12	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE (PARA SISTEMA AQUACELL)	M3	802.55	73,058.00	58,632,698.00
5.13	RELLENO CON GRAVILLA	M3	401.28	101,853.00	40,871,063.00
5.14	RELLENO CON ARENA LAVADA DE RIO PARA BASE CELDA AQUACELL	M3	80.26	101,493.00	8,145,321.00
5.15	SUBDREN CON GEOTEXTIL TIPO NT 2500 O SIMILAR NO TEJIDO. SUMINISTRO EINSTALACIÓN	M2	802.55	12,208.00	9,797,530.00



		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA AQUACELL A= 50 cms, H= 40 cms	ML	1,605.10	94,263.00	151,301,541.00
				TOTAL CAPITULO	312,429,335.00
6.0	MAMPOSTERIA				
6.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:4)	M2	37.85	55,347.00	2,094,884.00
6.2	CUBRIMIENTO ESTRUCTURA METALICA EN LAMINA SUPERBOARD DE 8 MM UNA CARA INC ESTRUCTURA Y PINTURA	M2	626.65	164,404.00	103,024,293.00
				TOTAL CAPITULO	105,119,177.00
7.0	PAÑETES E IMPERMEABILIZACIONES				
7.1	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	75.70	27,032.00	2,046,322.00
7.2	PAÑETE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	269.14	28,457.00	7,658,820.00
7.3	BOTAGOTERO	ML	93.16	6,574.00	612,434.00
				TOTAL CAPITULO	10,317,576.00
8.0	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICA				
ESTRUCTURA EN CONCRETO					
8.1	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	6.24	2,312,746.00	14,431,535.00
8.1a	PEDESTALES EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	46.69	2,421,095.00	113,051,578.00
8.2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA PEDESTALES EN CONCRETO	KG	6,024.85	8,060.00	48,560,275.00
8.3	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	69.11	1,235,719.00	85,397,624.00
8.4	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO	KG	2,303.75	8,060.00	18,568,225.00
8.5	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA E= 0.45 M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) RECUBRIMIENTO DE 0.07 MEZCLA EN OBRA CON CASETÓN RECUPERABLE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M2	275.14	315,131.00	86,703,757.00
8.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA	KG	2,437.55	8,060.00	19,646,647.00
8.7	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA INCLUYE SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA	M2	277.87	8,618.00	2,394,646.00
8.8	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0.21	1,805,920.00	379,243.00
8.9	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA DINTELES	KG	50.97	8,060.00	410,792.00
8.10	ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	68.26	1,859,022.00	126,888,476.00


 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA				
		Código: FO-DIE-11		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
8.11	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0.93	1,984,882.00	1,853,086.00	
ESTRUCTURA METALICA						
8.12	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 Y ASTM A575 GR 50 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	kg	98,349.02	31,688.00	3,116,483,783.00	
8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO A.N. 3" (0.128", 3.25 MM) INCLUYE PINTURA PARA CERRAMIENTO	ML	65,525.28	62,330.00	4,084,190,702.00	
8.14	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 Mpa (4000PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	416.95	1,196,066.00	498,699,719.00	
8.15	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA BOX COULVERT	KG	51,731.26	8,060.00	416,953,956.00	
8.16	COLUMNA EN CONCRETO 27.6 Mpa (4000PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3.05	1,489,435.00	4,542,777.00	
8.17	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA COLUMNA	KG	135.04	8,060.00	1,088,430.00	
TOTAL CAPITULO					8,640,245,251.00	
9.0	CUBIERTA					
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	3,079.15	222,368.00	684,703,449.00	
9.2	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM PARA IMPERMEABILIZACION PLACA DE CUBIERTA	M2	275.14	36,768.00	10,116,186.00	
9.3	IMPERMEABILIZACION MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 MM O SIMILAR VIGA CANAL	M2	274.51	70,470.00	19,344,790.00	
9.4	PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500	ML	34.00	95,828.00	3,258,152.00	
TOTAL CAPITULO					717,422,577.00	
10.0	PISOS					
10.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	644.70	73,058.00	47,100,626.00	
10.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	320.00	62,831.00	20,105,682.00	
10.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	425.40	833,395.00	354,525,741.00	
10.4	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA INCLUYE SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA PLACA DE CONTRAPISO CANCHA MULTIPLE	M2	878.36	8,618.00	7,569,706.00	
10.5	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	21.85	36,768.00	803,197.00	
10.6	RELLENO CON ARENA LAVADA DE RIO PARA BASE DE LOSETA	M3	356.94	101,493.00	36,226,527.00	
10.7	LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU	M2	7,116.70	141,727.00	1,008,628,839.00	
10.8	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	18.73	72,179.00	1,351,552.00	
10.9	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA MEDITERRANEA (baño)	M2	12.48	64,913.00	810,277.00	


	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
	FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA				
	Código: FO-DIE-11		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
12.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS (VIAS)	M2	23,718.46	2,586.00	61,335,938.00
12.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE (PARA VIAS)	M3	901.14	73,058.00	65,835,463.00
12.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO (PARA VIA ECOLÓGICA)	M3	768.73	62,831.00	48,300,369.00
12.4	TERRAPLENES CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TMAX 3"(INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIDO Y COMPACTACION)	M3	14,096.92	92,909.00	1,309,730,947.00
12.5	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIA. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	4,040.42	131,316.00	530,572,342.00
12.6	CELDA ECODECK SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE GRAVA DE 1/2"	M2	6,804.65	121,528.00	826,955,116.00
12.7	RIEGO DE IMPRIMACION CON ASFALTO LIQUIDO	M2	21,880.44	7,791.00	170,470,477.00
12.8	MEZCLA SEMI-DENSA EN CALIENTE TIPO MSC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	1,094.02	1,060,230.00	1,159,914,733.00
12.9	PAVIMENTO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO PESADO 20X10X8 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	538.49	91,352.00	49,192,504.00
12.10	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	434,839.86	1,723.00	749,229,087.00
12.11	DILATACIONES DE PLACAS DE RAMPAS VEHICULARES	ML	754.97	8,271.00	6,244,340.00
12.12	DILATACIONES DE PLACAS DE RAMPAS PEATONALES	ML	141.12	6,892.00	972,599.00
12.13	TOPELLANTAS EN CONCRETO MEDIDAS =0,70*0,39 INC ANCLAJE	UND	1,368.00	97,477.00	133,348,536.00
12.14	CUNETAS TRIANGULAR L=0.90M E=0.12M EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	2,522.00	218,145.00	550,161,690.00
TOTAL CAPITULO					5,662,264,141.00
13.0	ENCHAPES Y ACCESORIOS				
13.1	JUEGOS DE INCRUSTACIONES BLANCO	JGO	2.00	117,263.00	234,526.00
13.2	PORCELANA ESTAMP. BLANCA T.MEDITERRAN 20X20 (ALFA)	M2	25.26	72,175.00	1,823,141.00
13.3	GRANITO PULIDO EN MESON EN AREA DE PORTERIA	M2	9.34	133,104.00	1,242,659.00
TOTAL CAPITULO					3,300,326.00
14.0	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
14.1	TUBERÍA PVC RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	4.80	11,802.00	56,650.00
14.2	TUBERIA PVC RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	457.71	15,606.00	7,143,022.00
14.3	PUNTO HIDRÁULICO PVC PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4.00	74,663.00	298,652.00


		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
14.4	REVENTILACION TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	7.00	16,999.00	118,993.00
14.5	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00	41,951.00	83,902.00
14.6	TAPAS REGISTRO PLASTICO 20x20	UND	2.00	19,744.00	39,488.00
14.7	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	32.00	26,755.00	856,160.00
				TOTAL CAPITULO	8,596,867.00
15.0	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
15.1	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	113.00	139,197.00	15,729,261.00
15.2	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	8.00	117,948.00	943,584.00
15.3	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	10.00	424,993.00	4,249,930.00
15.4	PUESTA A TIERRA EN VARILLA GALVANIZADA 5/8" X 2.40 M PARA RED COMPACTA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00	272,608.00	545,216.00
				TOTAL CAPITULO	21,467,991.00
16.0	REDES ELÉCTRICAS Y REDES DE VOZ Y DATOS				
16.1	REDES DE MEDIA TENSION				
16.1.1	POSTE DE CONCRETO EXTRAREFORZADO DE 12MX1050KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	3.00	1,443,280.00	4,329,840.00
16.1.2	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1.00	8,212,496.00	8,212,496.00
16.1.3	CABLE SEMIAISLADO 3 NO. 2 PARA RED COMPACTA EN 15 KV	ML	172.00	52,239.00	8,985,108.00
16.1.4	ESTRUCTURA LA461 RED COMPACTA 11,4 KV CIRCUITO TANGENCIAL CON ÁNGULOS HASTA DE 6°. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	UND	2.00	683,792.00	1,367,584.00
16.1.5	ESTRUCTURA LA462 CIRCUITO CON RED COMPACTA DE MT INSTALACIÓN DE SEPARADORES	UND	17.00	324,453.00	5,515,701.00
16.1.6	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO.	UND	2.00	863,647.00	1,727,294.00
16.1.7	CS400 DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO	UND	2.00	1,287,550.00	2,575,100.00
16.1.8	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UND	2.00	1,103,722.00	2,207,444.00
16.1.9	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR	UND	2.00	2,008,304.00	4,016,608.00
16.1.10	BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE 500A-4 PUERTOS	UND	10.00	213,676.00	2,136,760.00
16.1.11	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 kVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1.00	12,771,750.00	12,771,750.00
16.2	REDES DE BAJA TENSION				
16.2.1	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND	9.00	578,147.00	5,203,323.00
16.2.2	BALA STIL LED 22W IP 65 SELLADA	UND	117.00	304,437.00	35,619,129.00
16.2.3	LUMINARIA TIPO BALA STIL LED FLAT SELLADA CON CILINDRO DE 16W IP40	UND	3.00	304,437.00	913,311.00
16.2.4	LUMINARIA TIPO BALA STIL LED FLAT SELLADA CON CILINDRO DE 22W IP9	UND	40.00	432,745.00	17,309,800.00





PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO						
FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA						
Código: FO-DIE-11		Versión: 01		Fecha de aprobación: 11/02/2020		
16.2.5	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	159.00	139,197.00	22,132,323.00	
16.2.6	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00	117,948.00	235,896.00	
16.2.7	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	12.00	195,149.00	2,341,788.00	
16.2.8	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00	171,774.00	343,548.00	
16.2.9	TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00	857,203.00	1,714,406.00	
16.2.10	CAJA DE 57 X 27 X 16 CMS (NORMA CODENSA PARA CONTADOR TRIFÁSICO) INSTALADA EN POSTE. CONTIENE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A, 600V. INCLUYE BARRAJES DE PUESTA A TIERRA Y NEUTRO	UND	4.00	900,678.00	3,602,712.00	
16.2.11	CONTADOR ELECTRÓNICO TRIFÁSICO 5-100A LCD - CL 1 CALIBRADO	UND	4.00	244,502.00	978,008.00	
16.2.12	ACOMETIDA PARCIAL 3XNo.8 + 1No. 8	ML	200.00	47,078.00	9,415,600.00	
16.3	ILUMINACION EXTERNA E INTERNA - ALUMBRADO PUBLICO Y CIRCULACIONES PEATONALES					
16.3.1	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND	138.00	578,147.00	79,784,286.00	
16.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METALICO TIPO DECORATIVO DE 6 METROS INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	55.00	1,426,642.00	78,465,310.00	
16.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METALICO TIPO DECORATIVO DE 10 METROS BRAZO SENCILLO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	13.00	2,208,843.00	28,714,959.00	
16.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METALICO TIPO DECORATIVO DE 10 METROS BRAZO DOBLE INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	2.00	2,357,759.00	4,715,518.00	
16.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METALICO TIPO DECORATIVO DE 8 METROS BRAZO SENCILLO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	36.00	1,466,062.00	52,778,232.00	
16.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METALICO TIPO DECORATIVO DE 12 METROS PARA INSTALACION DE 4 REFLECTORES INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	12.00	3,670,103.00	44,041,236.00	
16.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METALICO TIPO DECORATIVO DE 12 METROS PARA INSTALACION DE 2 REFLECTORES INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	11.00	3,458,471.00	38,043,181.00	
16.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO RALED I POTENCIA: 35W.	UND	36.00	1,185,489.00	42,677,604.00	
16.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO RALED II POTENCIA: 103W	UND	11.00	1,986,786.00	21,854,646.00	
16.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO RALED III POTENCIA: 115W	UND	17.00	2,940,628.00	49,990,676.00	
16.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO RALED II POTENCIA: 78W	UND	13.00	2,024,966.00	26,324,558.00	
16.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO TAYRONA I POTENCIA: 103W	UND	70.00	1,386,692.00	97,068,440.00	
16.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO MECANO II 32LED (BRAZO EN "V") POTENCIA: 40W.	UND	62.00	1,984,685.00	123,050,470.00	
16.3.14	ACOMETIDA AP ALUMINIO AISLADO SERIE 8000 LIBRE DE HALOGENOS 3x6+6T	ML	3,528.00	51,726.00	182,489,328.00	
16.3.15	ACOMETIDA ALIMENTACION LUMINARIAS EN CABLE DE CU 2 No. 8 + No. 8 THHN	ML	2,094.00	50,308.00	105,344,952.00	

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA				
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
16.3.16	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	129.00	462,446.00	59,655,534.00	
16.3.17	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UND	588.00	63,929.00	37,590,252.00	
16.4	REDES SISTEMA VOZ Y DATOS					
16.4.1	ACCESO VEHICULAR ENTRADA/SALIDA					
16.4.1.1	TERMINAL DE VERIFICACIÓN BIOMÉTRICA DE RECONOCIMIENTO FACIAL CON CÓDIGO QR Y DETECCIÓN DE TAPABOCAS. SPEEDFACEV5LWIFI.	UND	10.00	2,079,872.00	20,798,720.00	
16.4.1.2	TORNQUETE DE BARRERA OSCILANTE DE UN SOLO CARRIL MARS-B1000	UND	4.00	15,062,777.00	60,251,108.00	
16.4.1.3	TORNQUETE DE BARRERA OSCILANTE DE DOBLE CARRIL MARS-B1200	ML	8.00	14,488,427.00	115,907,416.00	
16.4.1.4	LICENCIA ZKBIO CVSECURITY CONTROL DE ACCESO HASTA 10 PUERTAS MAX. 10000 PERSONAS 200 AREAS	UND	1.00	1,298,465.00	1,298,465.00	
16.4.2	2. PARQUEADERO CIELO ABIERTO					
16.4.2.1	ULTRA SERIES FACE ACCESS TERMINAL (DS-K1T673TDWX)	UND	2.00	3,544,217.00	7,088,434.00	
16.4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA 4MP DEEPINVIEW MOTO VARIFOCAL BULLET CAMERA (IDS-2CD7A46G0-IZHSY (2.8-12MM)©)	UND	20.00	2,454,550.00	49,091,000.00	
16.4.2.3	BARRIER GATES WITH STRAIGHT BOOM POLE (DS-TMG520-M(4M OCTAGONAL))	UND	5.00	7,026,014.00	35,130,070.00	
16.4.3	PARQUEADERO CIELO ABIERTO					
16.4.3.1	4MP DEEPINVIEW MOTO VARIFOCAL BULLET CAMERA (IDS-2CD7A46G0-IZHSY(2.8-12MM)©)	UND	20.00	3,600,893.00	72,017,860.00	
16.4.4	SONIDO AMBIENTAL ZONA CULTURAL					
16.4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION Ipspeaker (DS-PA0103-A)	UND	15.00	1,620,949.00	24,314,235.00	
16.4.5	GRABADOR /NVR GENERAL					
16.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION 128-ch 3U 4K NVR (DS-96128NI-M16)	UND	1.00	16,506,632.00	16,506,632.00	
16.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION Hard Disk Drive, ST10000NM017B, 10TB, 7200, 3.5, SATA	UND	16.00	2,276,685.00	36,426,960.00	
16.4.6	GRABADOR /NVR GENERAL					
16.4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PANTALLA LCD 55" PARA VIDEOWALL / ENTRADA HDMI - VGA - DVI - DP / MONITOR ROBUSTO / 3.5 MM GAP (DS-D2055LU-Y (1 IN 1 PACKAGE))	UND	1.00	8,075,003.00	8,075,003.00	

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
16.4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PANTALLA LCD SOPORTE MONTADO EN LA PARED (DS-DN5501W)	UND	6.00	878,975.00	5,273,850.00
16.4.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION 4K DECODER (DS-6912UDI (C))	UND	1.00	13,036,443.00	13,036,443.00
16.4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION RACK PRINCIPAL GABINETE RACK DE PISO 42U ANCHO: 600 MM • FONDO: 1,200 MM	UND	1.00	7,003,662.00	7,003,662.00
16.4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE RACK DE PARED TAPAS LATERALES REMOVIBLES DE 14U CON PUERTA EN VIDRIO • COLOR: NEGRO	UND	6.00	1,019,852.00	6,119,112.00
16.4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION UPS ONLINE 3KVA, MONOFASICA RACKEABLE	UND	6.00	4,227,980.00	25,367,880.00
16.4.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION UPS ONLINE 15KVA - BIFÁSICA - TIPO TORRE	UND	1.00	19,665,993.00	19,665,993.00
16.4.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADOR DE 2 RU METÁLICO	UND	20.00	141,773.00	2,835,460.00
16.4.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH PANEL CAT6A 48 PUERTOS	UND	9.00	975,338.00	8,778,042.00
16.4.6.10	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORD CATEGORIA 6A DE 1 METRO, COLOR AZUL	UND	48.00	83,775.00	4,021,200.00
16.4.7	SWITCH REDES EQUIPOS TI/AP ZONA CULTURAL				
16.4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION (RG-NIS3100-8GT2SFP-HP) TRUE INDUSTRIAL-GRADE SWITCH SPECIALLY DESIGNED FOR HARSH ENVIRONMENTS	UND	6.00	1,708,558.00	10,251,348.00
16.4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION RG-NIS3100-4GT2SFP-HP DE NIVEL INDUSTRIAL REAL DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE PARA ENTORNOS ADVERSOS	UND	6.00	1,384,140.00	8,304,840.00
16.4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION RG-RAP6262(G) - WI-FI 6 AX1800. AP OMNIDIRECCIONAL PARA EXTERIOR	UND	10.00	763,207.00	7,632,070.00
16.4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION RG-WS6008 - HIGH-PERFORMANCE AC FOR MEDIUM AND LARGE-SCALE NETWORKS	UND	1.00	6,772,056.00	6,772,056.00
16.4.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION RG-CS85-24SFP/8GT8XS-D SWITCH CORE ADMINISTRABLE CAPA 3 CON 8 PUERTOS GIGABIT, 24 SFP Y 8 SFP+ COMBO PARA FIBRA 10GB, GESTIÓN GRATUITA DESDE LA NUBE.	UND	3.00	12,170,442.00	36,511,326.00
16.4.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION RG-CS85-48SFP4XS-D - 48-PORT 1GE SFP LAYER 3 ENTERPRISE-CLASS CORE OR AGGREGATION SWITCH, 4-PORT 10GE UPLINK	UND	1.00	12,388,009.00	12,388,009.00
16.4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION XG-SFP-SR-MM850 - 10GBASE-SR SFP+ 850-NM 300-M DOM DUPLEX LC MMF OPTICAL TRANSCEIVER MODULE	UND	50.00	386,056.00	19,302,800.00
16.4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION RG-PA1000I-PF - FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA SWITCH RUIJIE, POTENCIA DE SALIDA DE HASTA 1000 W (POTENCIA POE: 740 W)	UND	1.00	2,400,687.00	2,400,687.00
16.4.8	SWITCH REDES EQUIPOS TI/AP ZONA CULTURAL				
16.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION FIBRA ÓPTICA 24 HILOS	ML	3,000.00	22,084.00	66,252,000.00
16.4.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA EMT CERTIFICADA 3/4" CON CONECTORES, TERMINALES Y UNIONES Y CAJAS RADWELL	ML	1,000.00	200,025.00	200,025,000.00

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
16.4.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION UTP CAT 6A LIBRE DE ALÓGENOS	ML	10,000.00	21,425.00	214,250,000.00
16.4.8.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30	UND	100.00	348,341.00	34,834,100.00
16.4.8.5	CANALIZACION DE TUBERIA PVC 2X1"	ML	1,000.00	20,493.00	20,493,000.00
				TOTAL CAPITULO	2,404,669,492.00
17.0	CARPINTERIA DE MADERA				
17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.70 M	UND	2.00	519,586.00	1,039,172.00
17.2	MUEBLE DE RECEPCION MADERA ENTREPAÑOS Y PUERTAS DEBAJO DE MESON EN CONCRETO ENCHAPADO H=0.80	ML	13.80	1,096,252.00	15,128,278.00
17.3	MUEBLE DE MADERA ENTREPAÑOS SEGUN DISEÑO FABRICADO EN RH DE 15 ML MEDIDA 1,30x2,50	UND	2.00	2,717,733.00	5,435,466.00
				TOTAL CAPITULO	21,602,916.00
18.0	CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO				
	CARPINTERIA DE ALUMINIO				
	VENTANAS Y PUERTAS				
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO SIS PROYECTANTE, PISAVIDRIOS PRES	M2	32.69	330,579.00	10,806,628.00
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA, MANIJA, PIVOTE	M2	38.04	1,163,316.00	44,252,541.00
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINIO SIST. PERSIANA FIJA ALUMINIO	UND	26.58	305,132.00	8,110,409.00
18.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO DE ALUMINIO EN FACHADA TRIANGULAR POR DEFINIR ELEMENTO TIPO EN LADO B DE ESTRUCTURA METALICA	M2	30.88	653,607.00	20,183,384.00
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL 18 ENTAMBORADA	M2	2.28	346,847.00	791,331.00
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	M2	4.61	304,089.00	1,401,242.00
				TOTAL CAPITULO	85,545,535.00
19.0	APARATOS SANITARIOS				
19.1	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	2.00	520,865.00	1,041,730.00
19.2	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	2.00	389,697.00	779,394.00
				TOTAL CAPITULO	1,821,124.00
20.0	VIDRIOS Y ESPEJOS				
20.1	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	0.96	154,462.00	148,284.00
				TOTAL CAPITULO	148,284.00
21.0	PINTURA				
21.1	ESTUCO PLASTICO	M2	22.44	17,516.00	393,059.00
21.2	ESTUCO PLASTICO BAJO PLACA	M2	275.14	19,363.00	5,327,451.00
21.3	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	42.90	12,084.00	518,404.00
21.4	PINTURA VINILO TIPO 1 (ALTA CALIDAD) BAJO PLACA 3 MANOS	M2	275.14	12,636.00	3,476,613.00
21.5	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	345.13	14,471.00	4,994,446.00
21.6	ESMALTE SINTETICO CERCHAS MET. Y TABLERO, INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	2,870.55	20,988.00	60,247,074.00
21.7	PINTURA NUMERACION EN PISO PARQUEADERO INC CIRCULO Y NUMERO CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO	UND	684.00	86,427.00	59,116,068.00

	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
	FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA				
	Código: FO-DIE-11		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
21.8	LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO DEMARCACION ZONAS DE PASOS PEATONALES A=0,50 MT (CEBRAS)	ML	175.50	20,888.00	3,665,844.00
21.9	LOGO DISCAPACITADOS CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO	UND	13.00	131,805.00	1,713,465.00
21.10	LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL PARQUEADEROS CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO	ML	4,169.58	4,876.00	20,330,872.00
				TOTAL CAPITULO	159,783,296.00
22.0	EQUIPOS Y AMOBLAMIENTO				
22.1	CICLO-PARQUEADERO TIPO M101 (TIPO 2) (H=0.6 M, L=2.0 M, A=0.6 M). SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UND	95.00	842,482.00	80,035,790.00
22.2	REGISTRADORA DE CONTEO	UND	16.00	3,911,105.00	62,577,680.00
22.3	VARA DE PORTERIA PARA CONTROL VEHICULAR ELECTRICO	UND	10.00	4,536,303.00	45,363,030.00
22.4	REJILLA METALICA MATERA MEDIDAS =1.00X1.00	UND	159.00	519,478.00	82,597,002.00
22.5	BANCA EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO EN U L=7,60	UND	46.00	3,622,912.00	166,653,952.00
22.6	DADO PUB EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO MEDIDAS=0,45x0,45	UND	46.00	513,891.00	23,638,986.00
22.7	BANCA CURVA EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO MEDIDAS 1.00x0.50	UND	80.00	1,005,149.00	80,411,920.00
22.8	BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO M31. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	40.00	691,187.00	27,647,480.00
22.9	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	38.00	1,497,187.00	56,893,106.00
22.10	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UND	164.00	335,399.00	55,005,436.00
22.11	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UND	116.00	993,988.00	115,302,608.00
				TOTAL CAPITULO	796,126,990.00
23.0	PAISAJISMO - FITOTECTURA				
23.1	GRAMA TIPO TRENZA INCLUYE TIERRA NEGRA	M2	35,254.56	38,084.00	1,342,634,793.00
23.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE OCOBO ENANO GUAYACAN ROSADO H=1,0m	UND	27.00	95,335.00	2,574,045.00
23.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE OCOBO ENANO GUAYACAN AMARILLO H=1,0m	UND	57.00	95,335.00	5,434,095.00
23.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE OCOBO ENANO GUALANDAY H=1,0m	UND	43.00	95,335.00	4,099,405.00
23.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE OCOBO ENANO GUAYACAN BLANCO H=1,0m	UND	23.00	95,335.00	2,192,705.00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE IGUA FALSO SAMAN, CEDRO AMARILLO H=1,5m	UND	9.00	81,511.00	733,599.00
23.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLERO DE LA NOCHE, ARBOL NAVIDAD H=1,0m	UND	461.00	60,959.00	28,102,099.00
23.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMA MANILA H=1,5m	UND	176.00	136,170.00	23,965,920.00
23.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENIZO IXORA ROJA H=0,50m	UND	103.00	31,868.00	3,282,404.00
23.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADONIS, DURANTA H=0,30m	UND	351.00	31,148.00	10,932,948.00
				TOTAL CAPITULO	1,423,952,013.00
24.0	COMPONENTES COMPLEMENTARIOS				
24.1	COMPONENTE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	550,712,684.00	550,712,684.00
24.2	COMPONENTE PLAN DE TRANSITO	GLB	1.00	402,822,694.00	402,822,694.00
				TOTAL CAPITULO	953,535,378.00

	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA		
	<i>Código: FO-DIE-11</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 11/02/2020</i>
	VALOR COSTOS DIRECTOS		33,704,282,524.00
	ADMINISTRACIÓN	26%	8,763,113,456.00
	IMPREVISTOS	1%	337,042,825.00
	UTILIDAD	5%	1,685,214,126.00
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	320,190,684.00
	COSTOS INDIRECTOS		11,105,561,091.00
	TOTAL OBRA		44,809,843,615.00

NOTAS: INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS OFICIALES DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE



JOHN EVARISTO MORENO CLAVIJO

Ingeniero Civil

Profesional de apoyo a la supervisión proyecto BPIN 2025005500001