ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PR[illegible] FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
	DESCRIPCION												
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
17.5.15.6	HP LTO4 ULTRIUM 1,6 TB RW DATA TAPE"	UN	24.00	$ 1,013,271.02	$ 24,318,504.36	24.00	$ 24,318,504.36		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.5.15.7	SOPORTE 3 AÑOS 24X7 MSL HW SUPPORT"	UN	1.00	$ 23,291,345.45	$ 23,291,345.45	1.00	$ 23,291,345.45		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.5.15.8	HP STORAGEWORKS PCI-E FC HBA"	UN	12.00	$ 7,087,844.45	$ 85,054,133.45	12.00	$ 85,054,133.45		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.5.15.9	HP STORAGE WORKS BASE (O) E-PORT SAN SWITCH"	UN	1.00	$ 24,270,504.65	$ 24,270,504.65	1.00	$ 24,270,504.65		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.5.15.10	SOPORTE HP 3 AÑOS 24X7 SWITCH HW SUPP"	UN	1.00	$ 27,207,982.25	$ 27,207,982.25	1.00	$ 27,207,982.25		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.5.15.11	SFP PORTS PARA SWITCH SAN"	UN	12.00	$ 934,938.28	$ 11,219,259.36	12.00	$ 11,219,259.36		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.5.15.12	SERVIDOR PARA RACK 2U 2WAY G9"	UN	12.00	$ 36,743,724.70	$ 440,924,696.43	12.00	$ 440,924,696.43		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.5.16	SEGURIDAD FIREWALL"				$ -	-	$ -		$ -				
17.5.16.1	SOPHOS UTM SERIES TOTALPROTECT 24X7, 1-YEAR SUSCRIPCIÓN WEBSERVER PROTECTION SUSCRIPCIÓN MAIL SUSCRIPCIÓN WEB SUSCRIPCIÓN NETWORK	UN	1.00	$ 70,050,901.01	$ 70,050,901.01	1.00	$ 70,050,901.01		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.5.17	UPS ONLINE"				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.5.17.1	UPS DE 20KVA TRIFÁSICA ONLINE, ENTRADA 220V SALIDA 220V, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CON BANCO DE BATERÍAS PARA 15 MINUTOS."	UN	1.00	$ 51,990,184.09	$ 51,990,184.09	1.00	$ 51,990,184.09		$ -	0.90	$ 46,820,020.23	0.90	$ 46,820,020.23
17.5.17.2	UPS DE 15KVA TRIFÁSICA ONLINE, ENTRADA 220V SALIDA 220V, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CON BANCO DE BATERIAS PARA 15 MINUTOS."	UN	1.00	$ 42,196,592.09	$ 42,196,592.09	1.00	$ 42,196,592.09		$ -	0.94	$ 39,740,017.71	0.94	$ 39,740,017.71
17.5.18	VARIOS"				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.5.18.1	CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS"	UN	344.00	$ 38,277.52	$ 13,167,466.74	344.00	$ 13,167,466.74		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.5.18.2	PLANOS Y DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO"	UN	1.00	$ 3,785,229.83	$ 3,785,229.83	1.00	$ 3,785,229.83		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6	SALAS DE ANALISIS Y CRISIS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.1	SISTEMAS DE AUDIO Y VIDEO (SALA DE ANALISIS Y SALA DE CRISIS)				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.1.1	TELON MOVIL DE EMPOTRADO EN TECHO FALSO DE 100" AUHD ACUSTICAMENTE TRASPARENTE CON MOTOR DE DESPLIEGUE SILENCIOSO Y AUTOMATIZABLE (SALA VIP)	UN	2.00	$ 3,856,686.59	$ 7,713,373.18	2.00	$ 7,713,373.18		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.1.2	VIDEO PROYECTOR UHD RESOLUCIÓN 4K, 1800 LÚMENES, VIDA ÚTIL DE LA LÁMPARA DE 6000 HORAS (SALAVIP)	UN	2.00	$ 29,635,990.01	$ 59,271,980.01	2.00	$ 59,271,980.01		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.1.3	ASCENSOR MOTORIZADO PARA VIDEO PROYECTOR DE TECHO CON EXTENSION DE 130CM Y BASE DE 58 X 58CM (SALA VIP)	UN	2.00	$ 4,332,133.02	$ 8,664,266.05	2.00	$ 8,664,266.05		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.1.4	RECEIVER 7.2 CHANNEL NETWORK A/V CON 6 CANALES DE ENTRADA, DOS ZONAS DE SALIDAS, ALTA POTENCIA, SONIDO DE ALTA GANANCIA, SALIDA DE VIDEO 4K ULTRA HD (PARA LA SALA VIP) ESTE EQUIPO VA INSTALADO EN LA SALA DE EQUIPOS	UN	2.00	$ 4,332,133.02	$ 8,664,266.05	2.00	$ 8,664,266.05		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.1.5	PARLANTES DE EMPOTRAR CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE AMPLIFICADOR VARIABLE DE 10 - 125W A 8 OHMIOS, FRECUENCIA DE 26 HZ - 30HZ, CON DIMENSIONES DE CORTE 18.41 EN SU DIAMETRO (SALA VIP)	UN	10.00	$ 842,545.58	$ 8,425,455.78	10.00	$ 8,425,455.78		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.1.6	SUBWOOFER HUGE BASS DE ENCERRAMIENTO COMPACTO 8"X12"X13", CON POTENCIA DE 1200 WATT DIGITALES, CONECCION INALAMBRICA, HIGH GLOSS, ACUSTICA VARIABLE Y CONFIGURABLE (SALA VIP)	UN	2.00	$ 3,005,432.20	$ 6,010,864.40	2.00	$ 6,010,864.40		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.1.7	VIDEO WALL 8X7 COMPUESTO POR: CINUENTA (56) MONITORES INDUSTRIALES DE 55" , FHD, BRILLO 450 NT, MARCO ULTRA DELGADO 5,5 MM BEZEL TO BEZEL, FUNCIONAMIENTO 24*7 (CENTRO DE COMANDO Y / CONTROL)	UN	1.00	$ 282,940,559.65	$ 282,940,559.65	1.00	$ 282,940,559.65		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.2	SISTEMA DE CONFERENCIA COMPLETO, CON MICROFONOS CUELLO DE GANZO CON SISTEMA DE REGISTRO DE ASISTENCIA, SISTEMA DE VOTACIONES, UN PUNTO DE MODERACION Y SISTEMA DE GRABACION (SALA DE ANALISIS Y SALA DE CRISIS)				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.2.1	UNIDAD DE CONFERENCIA DIGITAL DIS PARA ACOPLE DE MICROFONO DE CUELLO DE GANZO CON ALTOPARLANTES, SISTEMA DE VOTACION Y ASISTENCIA (DISPOSITIVO PARA CADA CONFERENCISTA)	UN	26.00	$ 4,567,818.91	$ 118,758,091.69	26.00	$ 118,758,091.69		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.2.2	MICROFONO FLEXIBLE DE CONFERENCIAS Y UNIDADES DE INTERPRETACION PARA SISTEMAS DE CONFERENCIA DIGITAL	UN	28.00	$ 997,162.42	$ 27,920,547.77	28.00	$ 27,920,547.77		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.2.3	UNIDAD DE CONFERENCIA DIGITAL DIS CON PANTALLA LCD, CON ACOPLE DE MICROFONO DE CUELLO DE GANZO CON ALTOPARLANTES, SISTEMA DE VOTACION Y ASISTENCIA (MODULO PARA EL MODERADOR)	UN	2.00	$ 5,990,874.34	$ 11,981,748.68	2.00	$ 11,981,748.68		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.2.4	SISTEMA DE DISCUSIÓN DIGITAL DIS INCLUDES 2 ANALOG AUDIO INPUTS FOR EXTERNAL AUDIO SOURCES, AND 8 ANALOG AUDIO OUTPUTS FOR CONNECTIONTO A VIDEOCONFERENCING SYSTEM, AUDIO/VIDEO RECORDER, SOUND REINFORCEMENT SYSTEM, OR WIRELESS LANGUAGE DISTRIBUTION SYSTEM (VA INSTALADO EN EL CUARTO DE EQUIPOS)	UN	2.00	$ 6,380,976.12	$ 12,761,952.24	2.00	$ 12,761,952.24		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.2.5	UNIDAD DE INTERCONECCION SHIELDED CAT5E CABLES DE 3MTS (INTERCONECTA UNA A UNA LAS UNIDADES DE CONFERENCIA DIGITAL)	UN	28.00	$ 170,185.47	$ 4,765,193.27	28.00	$ 4,765,193.27		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.2.6	UNIDAD DE INTERCONECCION SHIELDED CAT5E CABLES DE 20MTS (VA DE LA CONSOLA DEL MODERADOR A LA CUARTO DE EQUIPOS)	UN	2.00	$ 556,649.15	$ 1,113,298.31	2.00	$ 1,113,298.31		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.2.7	PROCESADOR MULTICANALES DE 128X128 CANALES POR RED, 16X16 CANALES DE AUDIO USB, 24 CANALES ANALOGOS, 8 CANALES FLEX CONFIGURABLES Y SISTEMA VOIP (INSTALADO EN EL CUARTO DE EQUIPOS)	UN	2.00	$ 14,324,775.88	$ 28,649,551.76	2.00	$ 28,649,551.76		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PR	FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS															
	DESCRIPCION					CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.3	SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN (DOMOTICA), CAPAS DE APORTAR SERVICIOS DE GESTIÓN ENERGÉTICA, SEGURIDAD, BIENESTAR Y COMUNICACIÓN, Y QUE PUEDEN ESTAR INTEGRADOS POR MEDIO DE REDES INTERIORES Y EXTERIORES DE COMUNICACIÓN, CABLEADAS O INALÁMBRICAS IMPLEMENTDOS EN LA INFRAESTRUCTURA (SALA DE ANALISIS Y SALA DE CRISIS)				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.3.1	CONTROLADOR C4-EA5 CON LICENSIA DE INTERCOMUNICACION, SISTEMAS DE STREAMING, SALIDA DE VIDEO HDMI, ANTENA WIFI, ANTENA ZIGBEE, PUERTOS IR, SERIAL, DE CONTACTO Y RELE (ESTE EQUIPO VA EN EL CUARTO DE EQUIPOS)	UN	1.00	$ 7,603,482.05	$ 7,603,482.05	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.3.2	IO EXTENDER C4-IOX-E-8 CON CAPACIDAD DE 4 SERIAL PORT, 8 IR DE SALIDAS, 8 PUERTOS DE CONTACTO, 8 RELES Y PUERTO DE RED (ESTE EQUIPO VA EN EL CUARTO DE EQUIPOS)	UN	1.00	$ 2,609,770.13	$ 2,609,770.13	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.3.3	MATRIZ AMPLIFICADORA C4-8AMP-18 CON CAPACIDAD ENTRADA DE 4 ZONAS DE AUDIO ANALOGAS, 2 ZONAS DEENTRADA DIGITALES Y ZONAS DE SALIDAS INDEPENDIENTES (ESTE EQUIPO VA EN EL CUARTO DE EQUIPOS)	UN	1.00	$ 5,547,247.73	$ 5,547,247.73	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.3.4	MODULO DE RELEVOS C4-DIN-8REL-E2 DE ALTOS VOLTAJES CON PACACIDAD DE 8 PUESTOS, PARA MANEJO DE LAS CORTINAS MOVILES (ESTE EQUIPO VA EN EL CUARTO DE EQUIPOS)	UN	2.00	$ 3,067,371.15	$ 6,134,742.30	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.3.5	SWITCH C4-SW120277-XX CON TECNOLOGIA ZIGBEE INTEGRADO PARA MENEJOS DE ILUMINACION ONOFF Y LA CAPACIDAD DE SERVIR COMO EMISOR Y REPETIDOR DE SEÑAL ZIGBEE (REMPLAZA LOS SWICHES CONVENCIONALES DEL SEGUNDO PISO)	UN	4.00	$ 471,763.66	$ 1,887,054.62	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.3.6	SWITCH AUXILIAR CONMUTADO C4-KA-XX (VAN EN EL PRIMER PISO EN LA SUBIDA DE AMBAS ESCALERAS)	UN	2.00	$ 309,174.75	$ 618,349.49	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.3.7	SISTEMA DE CONTROL REMOTO C4-SR250-RSK PARA EL MANEJO DEL TODO EL SISTEMA DE AUTOMATIZACION DEL EDIFICIO (VA EN LA SALA VIP)	UN	2.00	$ 980,611.78	$ 1,961,223.56	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE CUADRADA DE COMUNICACIÓN H=40 MTS, PARA CARGA DE 4 ANTENAS PARABÓLICAS Y CUATRO ANTENAS TIPO VELAS DE 6 METROS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	UN	1.00	$ 99,034,039.95	$ 99,034,039.95	1.00	$ 99,034,039.95		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18	SISTEMA DE AIRE ACONCIONADO,VENTILACION MECANICA Y ASCENSOR				$ 3,474,647,608.49	-	$ 3,474,647,608.49		$ 432,646,523.54	0.00	$ 2,379,857,047.42	0.00	$ 2,812,303,570.96
18.1	EQUIPOS VRF:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.1.1	UNIDADES CONDENSADORAS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.1.1.1	UCA VRF-01 PISO 1	UN	1.00	$ 51,174,759.32	$ 51,174,759.32	1.00	$ 51,174,759.32	0.13	$ 6,601,953.35	0.87	$ 44,572,805.97	1.00	$ 51,174,759.32
18.1.1.2	UCA VRF-02 PISO 1	UN	1.00	$ 43,616,987.84	$ 43,616,987.84	1.00	$ 43,616,987.84	0.13	$ 5,626,940.37	0.87	$ 37,990,047.48	1.00	$ 43,616,987.84
18.1.1.3	UCA VRF-05 PISO 2	UN	1.00	$ 47,976,158.97	$ 47,976,158.97	1.00	$ 47,976,158.97	0.13	$ 6,189,308.32	0.87	$ 41,786,850.65	1.00	$ 47,976,158.97
18.1.1.4	UCA VRF-06 PISO 2	UN	1.00	$ 47,976,158.97	$ 47,976,158.97	1.00	$ 47,976,158.97	0.13	$ 6,189,308.32	0.87	$ 41,786,850.65	1.00	$ 47,976,158.97
18.1.1.5	UCA VRF-09 PISO 3	UN	1.00	$ 43,616,987.84	$ 43,616,987.84	1.00	$ 43,616,987.84	0.13	$ 5,626,940.37	0.87	$ 37,990,047.48	1.00	$ 43,616,987.84
18.1.1.6	UCA VRF-10 PISO 3	UN	1.00	$ 70,075,434.18	$ 70,075,434.18	1.00	$ 70,075,434.18	0.13	$ 9,040,291.61	0.87	$ 61,035,142.57	1.00	$ 70,075,434.18
18.1.1.7	UCA VRF-33 PISO 4	UN	1.00	$ 43,616,987.84	$ 43,616,987.84	1.00	$ 43,616,987.84	0.13	$ 5,626,940.37	0.87	$ 37,990,047.48	1.00	$ 43,616,987.84
18.1.1.8	UCA VRF-14 PISO 4	UN	1.00	$ 55,972,660.31	$ 55,972,660.31	1.00	$ 55,972,660.31	0.13	$ 7,220,920.96	0.87	$ 48,751,739.35	1.00	$ 55,972,660.31
18.1.2	CASETTE DE 4 VIAS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.1.2.1	CS DE 54 000 BTUH	UN	6.00	$ 5,664,854.62	$ 33,987,927.72	6.00	$ 33,987,927.72	0.77	$ 4,364,714.58	5.23	$ 29,603,213.14	6.00	$ 33,987,927.72
18.1.2.2	CS DE 42 000 BTUH	UN	22.00	$ 4,405,103.20	$ 96,912,270.41	22.00	$ 96,912,270.41	2.84	$ 12,502,458.18	19.16	$ 84,409,812.23	22.00	$ 96,912,270.41
18.1.2.3	CS DE 36 000 BTUH	UN	21.00	$ 4,078,676.95	$ 85,610,257.85	21.00	$ 85,610,257.85	2.71	$ 11,044,408.14	18.29	$ 74,565,849.71	21.00	$ 85,610,257.85
18.1.3	UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 2 VÍAS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.1.3.1	CS DE 24 000 BTUH	UN	4.00	$ 3,066,380.58	$ 12,265,522.33	4.00	$ 12,265,522.33	0.52	$ 1,582,350.50	3.48	$ 10,683,171.82	4.00	$ 12,265,522.33
18.1.3.2	CS DE 18 000 BTUH	UN	1.00	$ 2,980,366.67	$ 2,980,366.67	1.00	$ 2,980,366.67	0.13	$ 384,491.14	0.87	$ 2,595,875.53	1.00	$ 2,980,366.67
18.1.4	UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 1 VÍA:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.1.4.1	CS DE 24 000 BTUH.	UN	7.00	$ 2,881,606.59	$ 20,171,246.10	7.00	$ 20,171,246.10	0.90	$ 2,602,253.12	6.10	$ 17,568,993.98	7.00	$ 20,171,246.10
18.1.4.2	CS DE 18 000 BTUH	UN	4.00	$ 2,709,576.87	$ 10,838,307.48	4.00	$ 10,838,307.48	0.92	$ 1,398,228.37	3.48	$ 9,440,079.11	4.00	$ 10,838,307.48
18.1.4.3	CS DE 12 000 BTUH	UN	40.00	$ 2,180,702.57	$ 87,228,102.63	40.00	$ 87,228,102.63	5.16	$ 11,253,123.08	34.84	$ 75,974,979.57	40.00	$ 87,228,102.63
18.2	INSTALACION EQUIPOS VRF:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.2.1	INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CONDENSADORA VRF	UN	8.00	$ 1,093,236.00	$ 8,745,888.00	8.00	$ 8,745,888.00	4.00	$ 4,372,944.00	0.00	$ -	4.00	$ 4,372,944.00
18.2.2	INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CASETTE	UN	105.00	$ 247,168.40	$ 25,952,472.00	105.00	$ 25,952,472.00	52.50	$ 12,976,236.00	0.00	$ -	52.50	$ 12,976,236.00
18.2.3	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO K:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.2.3.1	TUBERÍA 3/4" x 1 5/8"	ML	75.00	$ 134,278.65	$ 10,070,913.80	75.00	$ 10,070,913.80		$ -	37.50	$ 5,035,456.90	37.50	$ 5,035,456.90
18.2.3.2	TUBERÍA 3/4" x 1 3/8"	ML	96.00	$ 114,838.26	$ 11,024,473.21	96.00	$ 11,024,473.21		$ -	48.00	$ 5,512,236.61	48.00	$ 5,512,236.61
18.2.3.3	TUBERÍA 5/8" x 1 3/8"	ML	7.00	$ 109,889.05	$ 769,923.34	7.00	$ 769,923.34		$ -	3.50	$ 384,961.67	3.50	$ 384,961.67
18.2.3.4	TUBERÍA 5/8" x 1 1/8"	ML	50.00	$ 107,788.45	$ 5,388,922.58	50.00	$ 5,388,922.58	-	$ -	25.00	$ 2,694,161.29	25.00	$ 2,694,161.29
18.2.3.5	TUBERÍA 1/2" x 1 1/8"	ML	27.00	$ 92,677.69	$ 2,502,303.13	27.00	$ 2,502,303.13	-	$ -	13.50	$ 1,251,151.56	13.50	$ 1,251,151.56
18.2.3.6	TUBERÍA 1/2" x 7/8"	ML	5.00	$ 90,310.80	$ 451,554.00	5.00	$ 451,554.00	-	$ -	2.50	$ 225,777.00	2.50	$ 225,777.00
18.2.3.7	TUBERÍA 3/8" x 7/8"	ML	78.00	$ 69,862.53	$ 5,449,277.82	78.00	$ 5,449,277.82	-	$ -	39.00	$ 2,724,638.91	39.00	$ 2,724,638.91
18.2.3.8	TUBERÍA 3/8" x 3/4"	ML	63.00	$ 68,939.32	$ 4,217,176.88	63.00	$ 4,217,176.88	-	$ -	31.50	$ 2,108,588.44	31.50	$ 2,108,588.44
18.2.3.9	TUBERÍA 3/8" x 5/8"	ML	349.00	$ 52,191.09	$ 18,214,669.24	349.00	$ 18,214,669.24	-	$ -	174.50	$ 9,107,344.62	174.50	$ 9,107,344.62
18.2.3.10	TUBERÍA 1/4" x 1/2"	ML	152.00	$ 43,729.44	$ 6,648,874.88	152.00	$ 6,648,874.88	-	$ -	76.00	$ 3,323,437.44	76.00	$ 3,323,437.44
18.2.4	CHAQUETA EN ALUMINIO PROTECCIÓN TUBERIA 3/4" X 1-5/8" - 3/4" X 1-3/8" AL EXTERIOR	ML	90.00	$ 44,489.65	$ 4,004,095.68	90.00	$ 4,004,095.68	45.00	$ 2,002,047.84	0.00	$ -	45.00	$ 2,002,047.84
18.2.5	ACCESORIOS DE REFRIGERACION Y REFRIGERANTE:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.2.5.1	CONEXIONES BRANCH TIPO Y O TEE SISTEMA UC-VRF	UN	108.00	$ 284,146.30	$ 30,119,507.36	108.00	$ 30,119,507.36		$ -	92.33	$ 26,233,849.97	92.33	$ 26,233,849.97
18.2.5.2	BOMBA DE CONDENSADOS FANCOIL / CASETTES	UN	105.00	$ -	$ -	105.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.2.5.3	CARGA CON REFRIGERANTE R-410A	KG	171.00	$ 39,926.66	$ 6,827,496.48	171.00	$ 6,827,496.48		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PR	FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
	DESCRIPCION												
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
18.2.6	CONJUNTO VALVULAS DE CORTE SUCCION / LIQUIDO UNIDAD EXTERIOR UCA	UN	8.00	$ 498,895.87	$ 3,991,166.96	8.00	$ 3,991,166.96		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.2.7	CONJUNTO VALVULAS DE CORTE SUCCION / LIQUIDO UNIDADES INTERIORES FC - CS	UN	106.00	$ 222,896.58	$ 23,627,035.44	106.00	$ 23,627,035.44		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.3	SISTEMA DE CONTROL VRF				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	CONTROLADOR CENTRAL, ACCESORIOS, CABLEADO:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.3.1	CONTROLADOR CENTRAL DE ACCESO POR PC PARA MANEJO DE HASTA 256 UNIDADES INTERIORES	UN	1.00	$ 12,458,702.83	$ 12,458,702.83	1.00	$ 12,458,702.83		$ -	0.87	$ 10,851,430.50	0.87	$ 10,851,430.50
18.3.2	CABLEADO DE CONTROL 2 X 16 APANTALLADO ENTRE CONDENSADORAS, UNIDADES INTERIORES,Y PANEL TOUCH, INCLUYE CONDUIT	ML	200.00	$ 19,963.44	$ 3,992,688.00	200.00	$ 3,992,688.00	100.00	$ 1,996,344.00	0.00	$ -	100.00	$ 1,996,344.00
18.3.3	TERMOSTATO INALAMBRICO	UN	106.00	$ 180,621.69	$ 19,145,699.60	106.00	$ 19,145,699.60		$ -	90.94	$ 16,426,426.59	90.94	$ 16,426,426.59
18.3.4	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE CONTROL VRF	UN	1.00	$ 2,091,408.00	$ 2,091,408.00	1.00	$ 2,091,408.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4	SISTEMA DE EXTRACCION, CONDUCTOS Y REJILLAS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.1	EXTRACTOR IN LINE HELICOCENTRIFUGO				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.1.1	EH-01 DE 600 CFM @ 0.35" C.A.	UN	4.00	$ 1,444,972.80	$ 5,779,891.20	4.00	$ 5,779,891.20	0.52	$ 745,852.20	3.46	$ 5,034,239.00	4.00	$ 5,779,891.20
18.4.1.2	EH-04 DE 150 CFM @ 0.25" C.A.	UN	1.00	$ 751,005.60	$ 751,005.60	1.00	$ 751,005.60	0.13	$ 96,685.73	0.87	$ 654,119.87	1.00	$ 751,005.60
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.2	INYECTOR IN LINE HELICOCENTRIFUGO				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.2.1	IH-01 DE 700 CFM @ 0.35" C.A.	UN	1.00	$ 1,806,216.00	$ 1,806,216.00	1.00	$ 1,806,216.00	0.13	$ 233,018.31	0.87	$ 1,573,199.69	1.00	$ 1,806,216.00
18.4.2.2	IH-04 DE 1900 CFM @ 0.35" C.A.	UN	1.00	$ 3,042,048.00	$ 3,042,048.00	1.00	$ 3,042,048.00	0.13	$ 392,448.53	0.87	$ 2,649,599.47	1.00	$ 3,042,048.00
18.4.2.3	IH-05 DE 720 CFM @ 0.35" C.A.	UN	1.00	$ 1,806,216.00	$ 1,806,216.00	1.00	$ 1,806,216.00	0.13	$ 233,016.31	0.87	$ 1,573,199.69	1.00	$ 1,806,216.00
18.4.2.4	IH-08 DE 600 CFM @ 0.35" C.A.	UN	1.00	$ 1,444,972.80	$ 1,444,972.80	1.00	$ 1,444,972.80	0.13	$ 186,413.05	0.87	$ 1,258,559.75	1.00	$ 1,444,972.80
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.3	EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.3.1	VB-01 DE 80 CFM	UN	2.00	$ 205,338.24	$ 410,676.48	2.00	$ 410,676.48		$ -	1.50	$ 308,300.17	1.50	$ 308,300.17
18.4.4	INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTOR / INYECTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO	UN	9.00	$ 266,179.20	$ 2,395,612.80	9.00	$ 2,395,612.80		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.5	INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO	UN	2.00	$ 57,039.40	$ 114,078.80	2.00	$ 114,078.80		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.6	SISTEMA DE CONDUCTOS EN LÁMINAS DE POLIISOCIANURATO CON ALUMINIO				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.6.1	PIR-ALU 20MM	M2	600.00	$ 86,698.37	$ 52,019,020.80	600.00	$ 52,019,020.80		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.7	CONDUCTOS FLEXIBLES AISLADOS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.7.1	6" Ø	ML	15.00	$ 32,321.76	$ 484,826.40	15.00	$ 484,826.40		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.8	REJILLAS DE EXTRACCIÓN SIN DAMPER				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.8.1	10" x 10"	UN	4.00	$ 69,396.72	$ 277,586.88	4.00	$ 277,586.88		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.8.2	6" x 6"	UN	39.00	$ 35,934.19	$ 1,401,433.49	39.00	$ 1,401,433.49		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.9	REJILLA DE DESCARGA DE AIRE / TOMA DE AIRE, CON MALLA				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.9.1	32" x 8"	UN	4.00	$ 181,382.11	$ 725,528.45	4.00	$ 725,528.45		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.9.2	24" x 10"	UN	2.00	$ 171,115.20	$ 342,230.40	2.00	$ 342,230.40		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.9.3	24" x 8"	UN	2.00	$ 112,936.03	$ 225,872.06	2.00	$ 225,872.06		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.9.4	14" x 6"	UN	1.00	$ 88,979.90	$ 88,979.90	1.00	$ 88,979.90		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.4.9.5	6" x 6"	UN	2.00	$ 47,912.26	$ 95,824.51	2.00	$ 95,824.51		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.5	TRANSPORTE, PUESTA EN SITIO, SUPERVISION E INGENIERIA				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.5.1	TRANSPORTE Y PUESTA EN SITIO EQUIPOS Y MATERIALES	GLB	1.00	$ 15,210,240.00	$ 15,210,240.00	1.00	$ 15,210,240.00	1.00	$ 15,210,240.00	0.00	$ -	1.00	$ 15,210,240.00
18.5.2	SUPERVISION E INGENIERIA	GLB	1.00	$ 70,157,232.00	$ 70,157,232.00	1.00	$ 70,157,232.00	0.50	$ 35,078,616.00	0.00	$ -	0.50	$ 35,078,616.00
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	ETAPA 2				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.6	EQUIPOS VRF:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.6.1	UNIDADES CONDENSADORAS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.6.1.1	UCA VRF-03 PISO 1	UN	1.00	$ 72,692,471.00	$ 72,692,471.00	1.00	$ 72,692,471.00	0.31	$ 22,682,481.36	0.69	$ 49,999,989.64	1.00	$ 72,692,471.00
18.6.1.1	UCA VRF-04 PISO 1	UN	1.00	$ 43,818,987.84	$ 43,818,987.84	1.00	$ 43,818,987.84	0.13	$ 5,828,940.37	0.87	$ 37,990,047.48	1.00	$ 43,818,987.84
18.6.1.2	UCA VRF-04 PISO 1	UN	1.00	$ 43,818,987.84	$ 43,818,987.84	1.00	$ 43,818,987.84	0.13	$ 5,828,940.37	0.87	$ 37,990,047.48	1.00	$ 43,818,987.84
18.6.1.3	UCA VRF-07 PISO 2	UN	1.00	$ 70,075,434.18	$ 70,075,434.18	1.00	$ 70,075,434.18	0.13	$ 9,040,291.51	0.87	$ 61,035,142.67	1.00	$ 70,075,434.18
18.6.1.4	UCA VRF-08 PISO 2	UN	1.00	$ 26,897,176.20	$ 26,897,176.20	1.00	$ 26,897,176.20	0.44	$ 11,897,185.88	0.56	$ 14,999,990.33	1.00	$ 26,897,176.20
18.6.1.5	UCA VRF-11 PISO 3	UN	1.00	$ 72,692,471.00	$ 72,692,471.00	1.00	$ 72,692,471.00	0.17	$ 12,692,468.90	0.83	$ 60,000,002.10	1.00	$ 72,692,471.00
18.6.1.6	UCA VRF-12 PISO 3	UN	1.00	$ 4,588,109.00	$ 4,588,109.00	1.00	$ 4,588,109.00	0.08	$ 366,993.68	0.92	$ 4,221,115.34	1.00	$ 4,588,109.00
18.6.1.7	UCA VRF-15 PISO 4	UN	1.00	$ 72,692,471.00	$ 72,692,471.00	1.00	$ 72,692,471.00	0.17	$ 12,692,468.90	0.83	$ 60,000,002.10	1.00	$ 72,692,471.00
18.6.2	CASETTE DE 4 VIAS.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.6.2.1	CS DE 54 000 BTUH.	UN	3.00	$ 5,664,654.62	$ 16,993,963.86	3.00	$ 16,993,963.86	0.39	$ 2,192,357.29	2.61	$ 14,801,606.57	3.00	$ 16,993,963.86
18.6.2.2	CS DE 42 000 BTUH.	UN	11.00	$ 4,405,103.20	$ 48,456,135.21	11.00	$ 48,456,135.21	1.42	$ 8,251,229.09	9.58	$ 42,204,906.12	11.00	$ 49,456,135.21
18.6.2.3	CS DE 36 000 BTUH.	UN	18.00	$ 4,078,678.95	$ 73,380,221.02	18.00	$ 73,380,221.02	2.32	$ 9,466,635.56	15.68	$ 63,913,585.46	18.00	$ 73,380,221.02
18.6.2.4	CS DE 30 000 BTUH.	UN	8.00	$ 3,791,437.51	$ 30,331,500.10	8.00	$ 30,331,500.10	1.78	$ 8,731,500.15	6.22	$ 23,599,999.95	8.00	$ 30,331,500.10
18.6.3	UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 2 VIAS:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.6.3.1	CS DE 24 000 BTUH.	UN	5.00	$ 3,066,380.58	$ 15,331,902.91	5.00	$ 15,331,902.91	0.91	$ 2,782,817.72	4.09	$ 12,549,085.18	5.00	$ 15,331,902.91
18.6.3.2	CS DE 18 000 BTUH.	UN	4.00	$ 2,980,368.67	$ 11,921,466.70	4.00	$ 11,921,466.70	0.83	$ 2,481,381.76	3.17	$ 9,440,084.93	4.00	$ 11,921,466.70
18.6.4	UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 1 VIA:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.6.4.1	CS DE 24 000 BTUH	UN	6.00	$ 2,881,606.59	$ 17,289,639.52	6.00	$ 17,289,639.52	0.77	$ 2,230,501.81	5.23	$ 15,059,137.70	6.00	$ 17,289,639.52
18.6.4.2	CS DE 18 000 BTUH	UN	10.00	$ 2,709,576.87	$ 27,095,768.70	10.00	$ 27,095,768.70	1.29	$ 3,495,570.93	8.71	$ 23,600,197.77	10.00	$ 27,095,768.70
18.6.4.3	CS DE 12 000 BTUH	UN	37.00	$ 2,180,702.57	$ 80,685,994.84	37.00	$ 80,685,994.84	4.77	$ 10,409,138.63	32.23	$ 70,276,856.10	37.00	$ 80,685,994.84
18.6.4.4	CS DE 9 000 BTUH	UN	2.00	$ 2,039,949.86	$ 4,079,899.71	2.00	$ 4,079,899.71	0.48	$ 979,898.97	1.52	$ 3,100,031.64	2.00	$ 4,079,899.71
18.6.5	UNIDADES INTERIORES TIPO MINISPLIT DE PARED:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.6.5.1	MS 12 000 BTUH	UN	1.00	$ 1,469,922.35	$ 1,469,922.35	1.00	$ 1,469,922.35		$ -	1.00	$ 1,469,922.35	1.00	$ 1,469,922.35
18.6.5.2	MS 9 000 BTUH	UN	1.00	$ 1,369,305.68	$ 1,369,305.68	1.00	$ 1,369,305.68		$ -	1.00	$ 1,369,305.68	1.00	$ 1,369,305.68
18.7	INSTALACION EQUIPOS VRF:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.7.1	INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CONDENSADORA VRF.	UN	8.00	$ 1,093,236.00	$ 8,745,888.00	8.00	$ 8,745,888.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.7.2	INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CASETTE	UN	104.00	$ 247,166.40	$ 25,705,305.60	104.00	$ 25,705,305.60		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.7.3	INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD INTERIOR MINISPLIT.	UN	2.00	$ 171,115.20	$ 342,230.40	2.00	$ 342,230.40		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.7.4	TUBERIA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO K:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.7.4.1	TUBERIA 7/8" x 1 5/8".	ML	152.00	$ 142,407.77	$ 21,645,981.54	152.00	$ 21,645,981.54		$ -	76.00	$ 10,822,990.77	76.00	$ 10,822,990.77
18.7.4.2	TUBERIA 3/4" x 1 5/8".	ML	60.00	$ 134,278.85	$ 8,056,731.04	60.00	$ 8,056,731.04		$ -	30.00	$ 4,028,365.52	30.00	$ 4,028,365.52
18.7.4.3	TUBERIA 3/4" x 1 3/8".	ML	80.00	$ 114,838.26	$ 9,187,061.01	80.00	$ 9,187,061.01		$ -	40.00	$ 4,593,530.51	40.00	$ 4,593,530.51
18.7.4.4	TUBERIA 5/8" x 1 3/8".	ML	29.00	$ 109,989.05	$ 3,189,682.39	29.00	$ 3,189,682.39		$ -	14.50	$ 1,594,841.20	14.50	$ 1,594,841.20
18.7.4.5	TUBERÍA 5/8" x 1 1/8".	ML	57.00	$ 107,768.45	$ 6,142,687.75	57.00	$ 6,142,687.75		$ -	28.50	$ 3,071,343.87	28.50	$ 3,071,343.87
18.7.4.6	TUBERÍA 1/2" x 1 1/8".	ML	53.00	$ 92,677.89	$ 4,911,928.36	53.00	$ 4,911,928.36		$ -	26.50	$ 2,455,964.18	26.50	$ 2,455,964.18
18.7.4.7	TUBERÍA 1/2" x 7/8".	ML	20.00	$ 90,310.80	$ 1,806,216.00	20.00	$ 1,806,216.00		$ -	10.00	$ 903,108.00	10.00	$ 903,108.00
18.7.4.8	TUBERÍA 1/2" x 3/4".	ML	36.00	$ 83,656.32	$ 3,011,627.52	36.00	$ 3,011,627.52		$ -	18.00	$ 1,505,813.76	18.00	$ 1,505,813.76
18.7.4.9	TUBERÍA 3/8" x 7/8".	ML	75.00	$ 69,862.53	$ 5,239,690.02	75.00	$ 5,239,690.02		$ -	37.50	$ 2,819,845.01	37.50	$ 2,819,845.01
18.7.4.10	TUBERÍA 3/8" x 3/4".	ML	57.00	$ 66,839.32	$ 3,815,540.99	57.00	$ 3,815,540.99		$ -	28.50	$ 1,907,770.49	28.50	$ 1,907,770.49

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PF . FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
	DESCRIPCION												
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
18.7.4.11	TUBERIA 3/8" a 5/8".	ML	241.00	$ 52,191.09	$ 12,578,051.88	241.00	$ 12,578,051.88	-	$ -	120.50	$ 6,289,025.94	120.50	$ 6,289,025.94
18.7.4.12	TUBERIA 1/4" a 1/2".	ML	192.00	$ 43,729.44	$ 8,396,052.48	192.00	$ 8,396,052.48	-	$ -	96.00	$ 4,198,026.24	96.00	$ 4,198,026.24
18.7.5	CHAQUETA EN ALUMINIO PROTECCION TUBERIA 3/4" X 1-5/8" - 3/4" X 1-3/8" AL EXTERIOR	ML	90.00	$ 44,489.95	$ 4,004,095.68	90.00	$ 4,004,095.68	45.00	$ 2,002,047.84	0.00	$ -	45.00	$ 2,002,047.84
18.7.6	ACCESORIOS DE REFRIGERACIÓN Y REFRIGERANTE:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.7.6.1	CONEXIONES BRANCH TIPO Y O TEE SISTEMA UC-VRF.	UN	112.00	$ 284,148.30	$ 31,824,385.15	112.00	$ 31,824,385.15	-	$ -	1.00	$ 284,148.30	1.00	$ 284,148.30
18.7.6.2	BOMBA DE CONDENSADOS FANCOIL Y CASETTES.	UN	104.00	$ -	$ -	104.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.7.6.3	KITS DE DISTRIBUCION MINISPLIT.	UN	2.00	$ -	$ -	2.00	$ -	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.7.6.4	CARGA CON REFRIGERANTE R-410A	KG	243.00	$ 39,926.88	$ 9,702,231.84	243.00	$ 9,702,231.84	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.7.7	CONJUNTO VÁLVULAS DE CORTE SUCCIÓN / LIQUIDO UNIDAD EXTERIOR UCA.	UN	7.00	$ 498,595.67	$ 3,492,271.10	7.00	$ 3,492,271.10	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.7.8	CONJUNTO VÁLVULAS DE CORTE SUCCIÓN / LIQUIDO UNIDADES INTERIORES FC - CS.	UN	106.00	$ 222,898.66	$ 23,627,035.44	106.00	$ 23,627,035.44	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.8	SISTEMA DE CONTROL VRF.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	CONTROLADOR CENTRAL, ACCESORIOS, CABLEADO:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.8.1	CONTROLADOR CENTRAL DE ACCESO POR PC PARA MANEJO DE HASTA 256 UNIDADES INTERIORES.	UN	1.00	$ 12,458,702.83	$ 12,458,702.83	1.00	$ 12,458,702.83	-	$ -	0.87	$ 10,839,071.46	0.87	$ 10,839,071.46
18.8.2	CABLEADO DE CONTROL 2 X 16 APANTALLADO ENTRE CONDENSADORAS, UNIDADES INTERIORES, Y PANEL TOUCH. INCLUYE CONDUIT.	ML	200.00	$ 19,953.44	$ 3,990,688.00	200.00	$ 3,990,688.00	100.00	$ 1,996,344.00	0.00	$ -	100.00	$ 1,996,344.00
18.8.3	TERMOSTATO INALAMBRICO.	UN	106.00	$ 180,621.60	$ 19,145,889.60	106.00	$ 19,145,889.60	-	$ -	92.22	$ 16,656,923.95	92.22	$ 16,656,923.95
18.8.4	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE CONTROL VRF.	UN	1.00	$ 2,091,408.00	$ 2,091,408.00	1.00	$ 2,091,408.00	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9	SISTEMA DE EXTRACCIÓN, CONDUCTOS Y REJILLAS.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.1	EXTRACTOR IN LINE HELICOCENTRIFUGO.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.1.1	EH-02 DE 500 CFM @ 0.3" C.A.	UN	1.00	$ 1,152,175.68	$ 1,152,175.68	1.00	$ 1,152,175.68	0.13	$ 148,639.88	0.87	$ 1,003,535.80	1.00	$ 1,152,175.68
18.9.1.2	EH-03 DE 300 CFM @ 0.25" C.A.	UN	1.00	$ 935,429.76	$ 935,429.76	1.00	$ 935,429.76	0.06	$ 57,749.89	0.94	$ 877,680.07	1.00	$ 935,429.76
18.9.2	INYECTOR IN LINE HELICOCENTRIFUGO.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.2.1	IH-01 DE 150 CFM @ 0.25" C.A.	UN	1.00	$ 931,827.20	$ 931,827.20	1.00	$ 931,827.20	0.22	$ 204,827.56	0.78	$ 726,799.64	1.00	$ 931,827.20
18.9.2.2	IH-02 DE 600 CFM @ 0.35" C.A.	UN	1.00	$ 1,444,972.80	$ 1,444,972.80	1.00	$ 1,444,972.80	0.13	$ 186,413.05	0.87	$ 1,258,559.75	1.00	$ 1,444,972.80
18.9.2.3	IH-06 DE 600 CFM @ 0.35" C.A.	UN	1.00	$ 1,444,972.80	$ 1,444,972.80	1.00	$ 1,444,972.80	0.13	$ 186,413.05	0.87	$ 1,258,559.75	1.00	$ 1,444,972.80
18.9.2.4	IH-07 DE 600 CFM @ 0.35" C.A.	UN	1.00	$ 1,444,972.80	$ 1,444,972.80	1.00	$ 1,444,972.80	0.13	$ 186,413.05	0.87	$ 1,258,559.75	1.00	$ 1,444,972.80
18.9.2.5	IH-09 DE 700 CFM @ 0.35" C.A.	UN	1.00	$ 1,806,216.00	$ 1,806,216.00	1.00	$ 1,806,216.00	0.13	$ 233,016.31	0.87	$ 1,573,199.69	1.00	$ 1,806,216.00
18.9.3	EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.3.1	VB-01 DE 80 CFM	UN	1.00	$ 205,338.24	$ 205,338.24	1.00	$ 205,338.24	0.13	$ 26,490.28	0.87	$ 178,847.96	1.00	$ 205,338.24
18.9.4	INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTO / INYECTOR IN LINE HELICOCENTRIFUGO.	UN	7.00	$ 266,179.20	$ 1,863,254.40	7.00	$ 1,863,254.40	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.5	INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO.	UN	1.00	$ 57,038.40	$ 57,038.40	1.00	$ 57,038.40	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.6	SISTEMA DE CONDUCTOS EN LAMINAS DE POLIISOCIANURATO CON ALUMINIO.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.6.1	PIR-ALU 20MM	M2	590.00	$ 86,698.37	$ 51,152,037.12	590.00	$ 51,152,037.12		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.7	CONDUCTOS FLEXIBLES AISLADOS.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.7.1	6" Ø.	ML	15.00	$ 32,321.76	$ 484,826.40	15.00	$ 484,826.40		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.8	DIFUSORES DE SUMINISTRO 4 VIAS:.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.8.1	15" x 15".	UN	18.00	$ 152,292.53	$ 2,741,265.50	18.00	$ 2,741,265.50		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.9	REJILLAS DE RETORNO / EXTRACCIÓN SIN DÁMPER.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.9.1	36" x 24".	UN	48.00	$ 393,564.96	$ 18,103,868.16	48.00	$ 18,103,868.16		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.9.2	8" x 8".	UN	2.00	$ 50,574.05	$ 101,148.10	2.00	$ 101,148.10		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.9.3	6" x 6".	UN	12.00	$ 35,934.19	$ 431,210.30	12.00	$ 431,210.30		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.10	REJILLA DE DESCARGA DE AIRE / TOMA DE AIRE, CON MALLA.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.10.1	30" x 6".	UN	1.00	$ 171,115.20	$ 171,115.20	1.00	$ 171,115.20		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.10.2	24" x 10".	UN	1.00	$ 171,115.20	$ 171,115.20	1.00	$ 171,115.20		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.10.3	24" x 8".	UN	3.00	$ 112,936.03	$ 338,808.10	3.00	$ 338,808.10		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.10.4	14" x 8".	UN	1.00	$ 112,936.03	$ 112,936.03	1.00	$ 112,936.03		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.10.5	12 x 6".	UN	3.00	$ 72,628.90	$ 217,886.69	3.00	$ 217,886.69		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.9.10.6	8" x 6".	UN	3.00	$ 47,912.26	$ 143,736.77	3.00	$ 143,736.77		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.10.	SISTEMA MINISPLIT LOCALES 1 / 2 DE PISO 1.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.10.1	MINISPLIT INVERTER SEER 17 R-410A.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.10.1.1	MSDX 1.5 TR.	UN	1.00	$ 1,451,627.28	$ 1,451,627.28	1.00	$ 1,451,627.28	0.13	$ 188,711.55	0.87	$ 1,267,915.73	1.00	$ 1,451,627.28
18.10.1.2	MSDX 1 TR.	UN	1.00	$ 1,117,952.64	$ 1,117,952.64	1.00	$ 1,117,952.64	0.13	$ 145,333.84	0.87	$ 972,618.80	1.00	$ 1,117,952.64
18.10.2	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO L.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.10.2.1	1/4" x 5/8".	ML	23.00	$ 27,283.37	$ 627,517.46	23.00	$ 627,517.46		$ -	11.50	$ 313,758.73	11.50	$ 313,758.73
18.10.2.2	1/4" x 1/2".	ML	26.00	$ 24,336.38	$ 632,745.98	26.00	$ 632,745.98		$ -	13.00	$ 316,372.99	13.00	$ 316,372.99
18.10.3	REFRIGERANTE R-410A.	KG	3.00	$ 39,926.88	$ 119,780.64	3.00	$ 119,780.64		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.10.4	INSTALACIÓN Y ARRANQUE MINISPLIT INVERTER.	UN	2.00	$ 171,115.20	$ 342,230.40	2.00	$ 342,230.40		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.11.	SISTEMA MINISPLIT LOCALES 1 / 2 DE PISO 1.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.11.1	UNIDAD DE PRECISIÓN UPR-01 / UC-01 TIPO SPLIT R-410A COMPUESTO POR UNIDAD CONDENSADORA UC-01 Y UNIDAD DE PRECISIÓN DE PISO UPR-01, SELECCIONADO SEGÚN ESPECIFICACIONES.	UN	1.00	$ 66,900,756.59	$ 66,900,756.59	1.00	$ 66,900,756.59	-	$ -	0.87	$ 58,203,658.32	0.87	$ 58,203,658.32
18.11.2	INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN UNIDAD DE PRECISIÓN.	UN	1.00	$ 2,661,792.00	$ 2,661,792.00	1.00	$ 2,661,792.00	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.11.3	TUBERÍA DE COBRE TIPO ACR 1/2" X 5/8" LÍQUIDO X DESCARGA, INCLUYE, SIN LIMITARSE ELLO: CODOS, UNIONES, SOLDADURA DE PLATA, LIMPIEZA CON NITROGENO, PRUEBA DE VACÍO, SOPORTERÍA, MANO DE OBRA.	ML	25.00	$ 66,544.80	$ 1,663,620.00	25.00	$ 1,663,620.00	-	$ -	12.50	$ 831,810.00	12.50	$ 831,810.00
18.11.4	INDICADOR DE LIQUIDO 1/2".	UN	1.00	$ 97,421.59	$ 97,421.59	1.00	$ 97,421.59	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.11.5	FILTRO SECADOR DE LIQUIDO 1/2".	UN	1.00	$ 66,868.02	$ 66,868.02	1.00	$ 66,868.02	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.11.6	VÁLVULA DE CORTE 1/2".	UN	2.00	$ 154,479.00	$ 308,958.00	2.00	$ 308,958.00	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.11.7	REFRIGERANTE R-410A.	KG	8.00	$ 39,926.88	$ 319,415.04	8.00	$ 319,415.04	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.12	TRANSPORTE, PUESTA EN SITIO, SUPERVISION E INGENIERIA				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PI[illegible] - FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
	DESCRIPCION												
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
18.12.1	TRANSPORTE Y PUESTA EN SITIO EQUIPOS Y MATERIALES	GL	1.00	$ 17,111,520.00	$ 17,111,520.00	1.00	$ 17,111,520.00	1.00	$ 17,111,520.00	0.00	$ -	1.00	$ 17,111,520.00
18.12.2	SUPERVISION E INGENIERIA.	GL	1.00	$ 85,747,728.00	$ 85,747,728.00	1.00	$ 85,747,728.00	0.50	$ 42,873,864.00	0.00	$ -	0.50	$ 42,873,864.00
18.13	ELEVADORES MECÁNICOS.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACENSORES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1.00	$ 680,962,467.62	$ 680,962,467.62	1.00	$ 680,962,467.62		$ -	0.87	$ 592,437,346.83	0.87	$ 592,437,346.83
18.13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR PARA ZONA DE ARCHIVOS (1.5X1.3M)	UN	1.00	$ 47,532,000.00	$ 47,532,000.00	1.00	$ 47,532,000.00	0.13	$ 6,179,160.00	0.87	$ 41,352,840.00	1.00	$ 47,532,000.00
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19	MOBILIARIO Y DOTACION				$ 4,385,603,826.22	-	$ 4,385,603,826.22		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.1	SUMINISTRO DE SILLA DE ESCRITORIO ROTATIVA TIPO -1 (CON APOYA CABEZA Y BRAZOS DE SOPORTE) - BA-M3	UN	63.00	$ 1,908,557.60	$ 120,113,128.80	63.00	$ 120,113,128.80		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.2	SUMINISTRO DE SILLA ESCRITORIO ROTATIVA TIPO - 2 (CON BRAZOS DE SOPORTE)	UN	449.00	$ 709,239.42	$ 318,448,500.36	449.00	$ 318,448,500.36		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.3	SUMINISTRO DE SILLA ESCRITORIO ROTATIVA TIPO - 3 (CON BRAZOS DE SOPORTE)	UN	287.00	$ 489,579.60	$ 140,509,345.20	287.00	$ 140,509,345.20		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.4	SUMINISTRO DE SILLA MODULAR TIPO - 2 (CON BRAZOS DE SOPORTE) EN TELA SINTÉTICA - BA-M4	UN	125.00	$ 1,128,682.10	$ 141,085,261.92	125.00	$ 141,085,261.92		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.5	SUMINISTRO DE SILLA PARA COMEDOR TIPO -1 PARA COMEDOR - BA-M19	UN	152.00	$ 114,014.77	$ 17,330,245.15	152.00	$ 17,330,245.15		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.6	SUMINISTRO DE POLTRONA CUADRADA (0.80x0.93m) - BA-M12	UN	29.00	$ 1,200,155.43	$ 34,804,507.51	29.00	$ 34,804,507.51		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.7	SUMINISTRO DE SOFÁ RECTANGULAR DOS PUESTOS (1.50x0.80m) - BA-M11	UN	18.00	$ 1,900,233.15	$ 34,204,429.80	18.00	$ 34,204,429.80		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.8	SUMINISTRO DE SOFÁ RECTANGULAR TRES PUESTOS (2.07x0.80m) - BA-M14	UN	2.00	$ 2,160,279.78	$ 4,320,559.55	2.00	$ 4,320,559.55		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.9	SUMINISTRO DE MESA DE ESCRITORIO TRIPLE (0.70x4.20m) BA-M8	UN	1.00	$ 1,106,939.48	$ 1,106,939.48	1.00	$ 1,106,939.48		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.10.	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR TIPO - 2 (INCLUYE 4 GABINETES) MESA EN FORMA DE "L" CON TERMINACIÓN EN U - BA-M5	UN	56.00	$ 3,996,144.73	$ 223,764,104.69	56.00	$ 223,764,104.69		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.11	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR TIPO - 3 (INCLUYE GABINETES) MESA EN FORMA DE "L" CON TERMINACIÓN RECTA - BA-M28	UN	3.00	$ 1,800,233.15	$ 5,400,699.44	3.00	$ 5,400,699.44		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.12	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR TIPO - 4 EN FORMA DE "L" CORTA	UN	376.00	$ 1,798,265.12	$ 676,147,686.14	376.00	$ 676,147,686.14		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.13	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR EN FORMA DE "L" CORTA - BA-M31	UN	376.00	$ 699,119.87	$ 262,868,995.47	376.00	$ 262,868,995.47		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.14	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR PARA TRES PANTALLAS - BA-M32	UN	376.00	$ 1,106,939.48	$ 416,209,242.83	376.00	$ 416,209,242.83		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.15	SUMINISTRO DE MESA DE ESCRITORIO TRIPLE (0.70x4.20m) BA-M9	UN	1.00	$ 1,106,939.48	$ 1,106,939.48	1.00	$ 1,106,939.48		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.16	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.39x1.88m) CON GABINETE - BA-M16 1	UN	1.00	$ 1,747,799.17	$ 1,747,799.17	1.00	$ 1,747,799.17		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.17	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.58x2.66m) CON GABINETE - BA-M16 2	UN	50.00	$ 2,912,998.62	$ 145,649,931.00	50.00	$ 145,649,931.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.18	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.52x0.95m) CON GABINETE - BA-M16 4	UN	1.00	$ 2,039,099.03	$ 2,039,099.03	1.00	$ 2,039,099.03		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.19	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.57x2.32m) CON GABINETE - BA-M16 5	UN	5.00	$ 2,621,698.75	$ 13,108,493.79	5.00	$ 13,108,493.79		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.20.	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.96m) - BA-M16 1	UN	1.00	$ 792,335.62	$ 792,335.62	1.00	$ 792,335.62		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.21	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.75m) - BA-M16 2	UN	1.00	$ 757,379.64	$ 757,379.64	1.00	$ 757,379.64		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.22	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.50m) - BA-M16 3	UN	8.00	$ 722,423.66	$ 5,779,389.28	8.00	$ 5,779,389.28		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.23	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.90m) - BA-M16 4	UN	14.00	$ 780,683.63	$ 10,929,570.82	14.00	$ 10,929,570.82		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.24	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.60m) - BA-M16 5	UN	19.00	$ 815,639.81	$ 15,497,152.66	19.00	$ 15,497,152.66		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.25	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.40m) - BA-M16 6	UN	31.00	$ 699,119.87	$ 21,672,709.73	31.00	$ 21,672,709.73		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.26	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.14m) - BA-M16 7	UN	31.00	$ 943,811.55	$ 29,258,158.14	31.00	$ 29,258,158.14		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.27	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.23m) - BA-M16 9	UN	2.00	$ 990,419.53	$ 1,980,839.06	2.00	$ 1,980,839.06		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.28	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.83m) - BA-M16 10	UN	1.00	$ 803,987.62	$ 803,987.62	1.00	$ 803,987.62		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.29	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.30m) - BA-M16 11	UN	1.00	$ 1,060,331.50	$ 1,060,331.50	1.00	$ 1,060,331.50		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.30.	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.66m) - BA-M16 12	UN	12.00	$ 1,223,459.42	$ 14,681,513.04	12.00	$ 14,681,513.04		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.31	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.45m) - BA-M16 13	UN	4.00	$ 1,165,199.45	$ 4,660,797.79	4.00	$ 4,660,797.79		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.32	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.43x1.29m) - BA-M16 17	UN	2.00	$ 1,077,809.49	$ 2,155,618.98	2.00	$ 2,155,618.98		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.33	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR TIPO - 8 - FORMA IRREGULAR - BA-M16 8	UN	10.00	$ 757,379.64	$ 7,573,796.41	10.00	$ 7,573,796.41		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.34	SUMINISTRO DE ESCRITORIO RECEPCIÓN TIPO - 1 - EN FORMA DE "L" LARGA, CON TABLERO Y MESON DE RECEPCIÓN - BA-M10	UN	19.00	$ 1,140,147.66	$ 21,662,805.54	19.00	$ 21,662,805.54		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.35	SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO TIPO - 1 (0.70x0.70m) - ESTRUCTURA EN TUBERÍA DE ACERO CUADRADA DE 3/4" CROMADA, CAL. 16, SUPERFICIE SUPERIOR EN CHAPILLA Y VIDRIO TRANSPARENTE LAMINADO DE 6mm, SUPERFICIE INFERIOR EN VIDRIO LAMINADO DE 4+4mm EN COLOR. - BA-M15	UN	15.00	$ 720,093.26	$ 10,801,398.88	15.00	$ 10,801,398.88		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PR[illegible] . FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
	DESCRIPCION												
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
19.36	SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO TIPO - 2 (1.0x1.0m) - ESTRUCTURA EN TUBERÍA DE ACERO CUADRADA DE 3/4" CROMADA, CAL. 18, SUPERFICIE SUPERIOR EN CHAPILLA Y VIDRIO TRANSPARENTE LAMINADO DE 6mm, SUPERFICIE INFERIOR EN VIDRIO LAMINADO DE 4+4mm EN COLOR - BA-M13	UN	6.00	$ 900,116.57	$ 5,400,699.44	6.00	$ 5,400,699.44		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.37	SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES TIPO - 1 (2.0x1.0m)- CON VIDRIO SUPERIOR - BA-M7.1	UN	12.00	$ 1,140,147.88	$ 13,681,771.92	12.00	$ 13,681,771.92		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.38	SUMINISTRO DE MESA DE ESCRITORIO (1.50x0.58m) - BA-M29	UN	2.00	$ 1,106,939.48	$ 2,213,878.95	2.00	$ 2,213,878.95		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.39	SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES (2.79x1.00m)- CON VIDRIO SUPERIOR - BA-M7.2	UN	3.00	$ 1,747,799.17	$ 5,243,397.52	3.00	$ 5,243,397.52		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.40	SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES (5.00x1.00m)- CON VIDRIO SUPERIOR - BA-M7.3	UN	1.00	$ 2,330,396.90	$ 2,330,396.90	1.00	$ 2,330,396.90		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.41	SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES (5.53x1.20m)- CON VIDRIO SUPERIOR - BA-M7.4	UN	1.00	$ 2,143,966.98	$ 2,143,966.98	1.00	$ 2,143,966.98		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.42	SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES TIPO - 4 (2.70x7.30m)- COMPUESTA DE MESAS MODULARES - BA-M34	UN	1.00	$ 5,243,397.52	$ 5,243,397.52	1.00	$ 5,243,397.52		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.43	SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES9 - COMPUESTA DE MESAS MODULARES - BA-M33	UN	1.00	$ 5,825,997.24	$ 5,825,997.24	1.00	$ 5,825,997.24		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.44	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR - MESA EN FORMA DE "L" CON TERMINACIÓN RECTA - BA-M35	UN	1.00	$ 2,563,436.79	$ 2,563,436.79	1.00	$ 2,563,436.79		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.45	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (4.11x0.70m) - BA-M35.1	UN	1.00	$ 1,398,239.34	$ 1,398,239.34	1.00	$ 1,398,239.34		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.46	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (1.97x0.60m) - BA-M36.2	UN	1.00	$ 1,002,071.53	$ 1,002,071.53	1.00	$ 1,002,071.53		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.47	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (6.35x0.73m) - BA-M30	UN	1.00	$ 1,806,059.14	$ 1,806,059.14	1.00	$ 1,806,059.14		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.48	SUMINISTRO DE MESA ESCRITORIO - (0.65x0.78m)	UN	28.00	$ 1,560,202.06	$ 43,685,657.70	28.00	$ 43,685,657.70		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.49	SUMINISTRO DE MESA ESCRITORIO DOCENTE (1.26x0.65m) - BA-M27	UN	2.00	$ 300,038.86	$ 600,077.72	2.00	$ 600,077.72		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.50	SUMINISTRO DE MESA COMEDOR TIPO - 1 (1.0x1.0m) - BA-M10	UN	38.00	$ 240,031.09	$ 9,121,181.28	38.00	$ 9,121,181.28		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.51	SUMINISTRO DE SILLA PARA COMEDOR TIPO -4 (0.52x0.40) PARA COMEDOR	UN	10.00	$ 780,101.03	$ 7,801,010.30	10.00	$ 7,801,010.30		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.52	SUMINISTRO DE COMPUTADORES DE MESA (DOCE TECLADO, MOUSE, PANTALLA, CPU, Y TODO LO NECESARIO PARA ALOJAMIENTO EN MUEBLES)	UN	457.00	$ 1,809,233.15	$ 822,706,548.25	457.00	$ 822,706,548.25		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.53	SUMINISTRO DE ARCHIVERO INDIVIDUAL 0.23x0.40x2.00m - BA-M25	UN	42.00	$ 3,120,404.12	$ 131,056,973.11	42.00	$ 131,056,973.11		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.54	SUMINISTRO DE ARCHIVERO DOBLE 0.9x1.87x2.05m - BA-M26.1	UN	120.00	$ 3,353,444.01	$ 402,413,281.36	120.00	$ 402,413,281.36		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.55	SUMINISTRO DE ARCHIVERO INDIVIDUAL 0.50x1.87x2.03m - BA-M26.3	UN	14.00	$ 2,339,720.49	$ 32,756,086.86	14.00	$ 32,756,086.86		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.56	SUMINISTRO DE ARCHIVERO DOBLE 0.9x0.97x2.0m - BA-M26.4	UN	41.00	$ 2,977,684.59	$ 122,060,468.18	41.00	$ 122,060,468.18		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.57	SUMINISTRO DE ARCHIVERO 3 MÓDULOS 0.9x2.70x2.0m - BA-M26.5	UN	8.00	$ 3,441,999.17	$ 27,535,993.36	8.00	$ 27,535,993.36		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.58	SUMINISTRO DE ARCHIVERO TRIPLE 0.5x1.87x2.0m	UN	5.00	$ 3,850,019.75	$ 19,250,098.76	5.00	$ 19,250,098.76		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.59	SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.51x0.45m) - BA-M24	UN	3.00	$ 1,694,439.45	$ 5,083,318.36	3.00	$ 5,083,318.36		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.60	SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.17x0.45m) - BA-M23	UN	2.00	$ 1,312,910.04	$ 2,625,820.09	2.00	$ 2,625,820.09		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -
	URBANISMO INTERIOR - FASE #1				$ 3,017,248,353.27	-	$ 1,818,994,631.88		$ 59,613,698.27	0.00	$ 717,903,839.78	0.00	$ 786,618,735.07
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
G2	PRELIMINARES - URBANISMO				$ 5,104,984.84	-	$ 5,104,984.84		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
G2 - 1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS, PARA URBANISMO	M2	1,500.45	$ 3,402.30	$ 5,104,984.84	1,500.45	$ 5,104,984.84		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20	VIAS INTERNAS				$ 641,661,667.12	-	$ 377,227,629.87		$ -	0.00	$ 8,926,788.37	0.00	$ 8,926,788.37
	MOVIMIENTO DE TIERRA				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS- PARA VÍAS INTERNAS	M2	1,868.96	$ 2,609.71	$ 4,924,411.65	1,388.96	$ 3,619,556.44		$ -	1388.96	$ 3,619,556.44	1388.96	$ 3,619,556.44
20.2	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA VIAS EN CONCRETO - INCLUYE CORTE MANUAL	M3	754.79	$ 27,637.99	$ 20,860,874.66	644.79	$ 17,820,696.50		$ -	89.99	$ 2,487,142.29	89.99	$ 2,487,142.29
20.3	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL DE BASE GRANULAR e=25cm, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO.	M3	650.44	$ 84,298.88	$ 55,674,337.50	640.44	$ 53,988,360.35		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.4	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 25KM - EXCAVACIONES EN VÍAS	M3	981.23	$ 24,098.89	$ 23,648,549.53	821.23	$ 19,790,727.83		$ -	116.98	$ 2,819,087.64	116.98	$ 2,819,087.64
	CONCRETOS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.5	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 KG/CM2. INCLUYE CURADO CON ANTISOL, SELLO DE JUNTAS SON CINTILLA DE POLIURETANO, FORMALETA, NO INCLUYE ACEROS	M3	377.40	$ 545,472.07	$ 205,861,159.23	277.40	$ 151,313,952.22		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	ACEROS Y REFUERZOS				$ -		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE UNIÓN CORRUGADO DE 1/2", PARA UNIÓN ENTRE PLACAS	KG	311.35	$ 5,477.56	$ 1,705,532.78	311.35	$ 1,705,532.78		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE TRANSFERENCIA LISO 7/8" PARA TRANSFERENCIA DE CARGA ENTRE PLACAS	KG	2,573.82	$ 8,760.81	$ 22,548,755.84	2,573.82	$ 22,548,755.84		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (CANASTILLA)	KG	12,530.74	$ 5,091.42	$ 63,799,243.95	12,530.74	$ 63,799,243.95		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	DELIMITADORES DE VIALES				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PR[illegible] FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS														
	DESCRIPCION					CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
20.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 20X50X80CM, PARA CONFINAMIENTO DE PISOS	ML	406.69	$ 88,471.65	$ 35,980,536.90	406.69	$ 35,980,536.90		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.10.	LINEA DEMARCACION CONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A= 07, INCL MANO DE OBRA - VIAS INTERNAS	ML	186.01	$ 5,909.52	$ 1,099,229.90	186.01	$ 1,099,229.90		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.11	LINEA DE DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRÁFICO TIPO 1 A=0.07, INCLUYE MANO DE OBRA - VIAS INTERNAS	ML	186.01	$ 5,691.18	$ 1,058,612.39	186.01	$ 1,058,612.39		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.12	MARCA VIAL SIMBOLOS Y FLECHAS - VIAS INTERNAS	UN	25.00	$ 38,612.85	$ 965,321.21	25.00	$ 965,321.21		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.13	APLICACIÓN DE PINTURA DE DEMARCACION EN SARDINELES (TRES CAPAS)	ML	406.69	$ 8,697.29	$ 3,537,101.39	406.69	$ 3,537,101.39		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21	PARQUEADEROS				$ 34,705,631.91	-	$ 34,705,631.91		$ -	0.00	$ 2,568,674.35	0.00	$ 2,568,674.35
	MOVIMIENTO DE TIERRA				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA PARQUEADEROS - INCLUYE CORTE MANUAL	M3	193.93	$ 27,837.99	$ 5,399,834.48	193.93	$ 5,359,834.48		$ -	92.94	$ 2,568,674.35	92.94	$ 2,568,674.35
21.2	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. PARQUEADERO	M3	127.59	$ 59,634.87	$ 7,608,813.51	127.59	$ 7,608,813.51		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 18KM - VÍAS INTERNAS	M3	252.11	$ 23,984.81	$ 6,046,810.15	252.11	$ 6,046,810.15		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	CONFORMACIÓN DE ESTRUCTURA DE PARQUEADEROS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	PAVIMENTO ARTICULADO - GRAMOQUIN REJILLA				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE RELLENO CON FERTILIZANTE	M3	5.82	$ 80,154.47	$ 466,498.99	5.82	$ 466,498.99		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMOQUIN REJILLA 10x29x43cm	M2	203.83	$ 57,833.18	$ 11,785,843.92	203.83	$ 11,735,843.92		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTA PREFABRICADO	UN	87.00	$ 40,090.01	$ 3,487,830.85	87.00	$ 3,487,830.85		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22	MURO DE CERRAMIENTO				$ 807,568,182.06	-	$ 217,956,487.66		$ -	0.00	$ 145,556,071.49	0.00	$ 145,556,071.49
	PRELIMINARES				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA MURO DE CERRAMIENTO PERMANENTE	ML	602.17	$ 1,901.81	$ 1,145,214.35	554.17	$ 1,053,927.35		$ -	549.57	$ 1,045,179.02	549.57	$ 1,045,179.02
	MOVIMIENTO DE TIERRA Y CIMENTACIONES				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CERRAMIENTO	M3	218.79	$ 27,989.77	$ 6,123,581.68	88.27	$ 2,470,656.96		$ -	88.27	$ 2,470,656.96	88.27	$ 2,470,656.96
22.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE LIMPIEZA FC=2500 PSI PARA BASE DE CIMENTACIÓN	M3	20.88	$ 496,953.26	$ 10,376,384.03	10.20	$ 5,068,923.23		$ -	9.13	$ 4,537,183.25	9.13	$ 4,537,183.25
22.4	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES INCLUYE, TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO	M3	29.59	$ 15,970.75	$ 472,574.55	18.09	$ 288,919.90		$ -	12.17	$ 184,364.05	12.17	$ 184,364.05
22.5	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 18KM - MURO DE CERRAMIENTO	M3	189.20	$ 23,984.81	$ 4,537,925.83	114.75	$ 2,752,258.61		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.6	CIMENTACIONES EN CONCRETO FC=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CERRAMIENTO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO PDR-60	M3	196.03	$ 1,453,192.75	$ 284,869,374.08	112.03	$ 162,801,183.38		$ -	64.54	$ 93,789,059.85	64.54	$ 93,789,059.85
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACABADOS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.7	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE ANTEPECHO EN CONCRETO A LA VISTA e=0.15m, fc=4000PSI, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M2	1,011.55	$ 156,827.49	$ 158,638,847.08	277.50	$ 43,519,626.36		$ -	277.50	$ 43,519,626.36	277.50	$ 43,519,626.36
22.8	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DINTEL 12X20cm SOBRE MURO DE CERRAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI	ML	602.17	$ 35,518.65	$ 21,388,264.41	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	1,806.51	$ 23,090.37	$ 41,712,965.47	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.10.	APLICACIÓN DE PAÑETE LINEAL PARA MUROS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CERRAMIENTO	ML	541.96	$ 8,494.44	$ 4,603,846.72	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.11	APLICACIÓN DE ESTUCO TIPO ACRÍLICO PARA MUROS DE CERRAMIENTO	M2	1,806.51	$ 19,282.28	$ 34,833,627.89	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.12	APLICACIÓN DE KORAZA PARA EXTERIORES TRES (3) MANOS	M2	1,806.51	$ 15,980.79	$ 28,869,458.31	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CERRAMIENTO 2 29mm x 2" G&J IC EQUIVALENTE	ML	632.26	$ 490,266.98	$ 309,986,005.65	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23	RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCION				$ 63,976,193.58	-	$ 26,674,384.74		$ -	0.00	$ 26,269,045.97	0.00	$ 26,269,045.97
	MOVIMIENTOS DE TIERRA				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23.1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA MUROS DE CONTENCIÓN - INCLUYE CORTE MANUAL	M3	54.65	$ 27,837.99	$ 1,520,267.65	54.65	$ 1,520,267.65		$ -	37.97	$ 1,049,414.30	37.97	$ 1,049,414.30
23.2	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA ESCALERAS, MUROS DE CONTENCIÓN Y RAMPAS	M3	7.30	$ 65,286.22	$ 476,589.40	7.30	$ 476,589.40		$ -	7.30	$ 476,589.40	7.30	$ 476,589.40
	CONCRETOS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23.3	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO FC=4000 PSI	M3	0.41	$ 739,245.09	$ 303,090.49	0.41	$ 303,090.49		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIM ASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
	DESCRIPCION												
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
23.4	CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCIÓN DE RELLENO PARA TALUDES EN CAMBIOS DE NIVEL, EN CONCRETO FC=4000 PSI	M3	32.45	$ 731,680.81	$ 23,743,042.27	32.45	$ 23,743,042.27		$ -	32.45	$ 23,743,042.27	32.45	$ 23,743,042.27
23.5	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA CAMBIOS DE NIVEL DE PISO EN CONCRETO FC=3000 PSI e=0.12m, CON ACABADO RUSTICO	M2	7.30	$ 62,823.10	$ 457,148.60	7.30	$ 457,148.60		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	ACEROS Y REFUERZOS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FDR 60, PARA ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN	KG	4,929.00	$ 5,559.11	$ 27,400,828.64	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 5.5mm - PARA RAMPAS	M2	7.30	$ 11,533.74	$ 84,196.33	7.30	$ 84,196.33		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
24	ARBOLIZACIÓN Y ZONAS VERDES				$ 12,614,125.58	-	$ 12,614,125.58		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	CONTENEDOR DE RAIZ PARA ARBOLES NATIVOS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
24.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABONO PARA SIEMBRA DE GRAMA CHINA (JAPONESA)	M3	14.08	$ 80,154.47	$ 1,128,574.89	14.08	$ 1,128,574.89		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	EMPRADIZACIÓN DE ZONAS VERDES				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
24.2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA CHINA O JAPONESA (TAPETE)	M2	281.49	$ 28,026.84	$ 7,889,273.79	281.49	$ 7,889,273.79		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
24.3	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA PARA PARQUEADEROS EN GRAMOQUIN	M2	193.93	$ 18,544.20	$ 3,596,276.90	193.93	$ 3,596,276.90		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25	PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES				$ 46,818,711.60	-	$ 42,962,375.66		$ -	0.00	$ 12,894,339.66	0.00	$ 12,894,339.66
	MOVIMIENTOS DE TIERRA				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25.1	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO. - PARA ANDENES	M3	57.40	$ 65,266.22	$ 3,747,426.96	57.40	$ 3,747,426.96		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25.2	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS DE 0.20x0.30m, CONCRETO 3.000 PSI, PARA CONFINAMIENTO DE PISOS DE ANDENES. INCLUYE REFUERZO	ML	109.20	$ 50,465.60	$ 5,510,843.41	109.20	$ 5,510,843.41		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	ANDENES				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25.3	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO FC=3000PSI e=12CM, PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	M2	564.30	$ 58,573.36	$ 33,053,847.26	464.30	$ 27,195,611.23		$ -	220.14	$ 12,894,339.55	220.14	$ 12,894,339.55
	ACEROS Y REFUERZOS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5.5mm - PARA ANDENES	M2	564.30	$ 11,533.74	$ 6,508,491.95	564.30	$ 6,508,491.95		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
26	TORRES DE VIGILANCIA				$ 179,390,268.33	-	$ 89,695,134.16		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
26.1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA PUESTOS DE VIGÍAS, INCLUYÉ TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO MONTAJE, INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	6.00	$ 29,898,378.05	$ 179,390,268.33	3.00	$ 89,695,134.16		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
27	MOBILIARIO URBANO				$ 827,403.59	-	$ 827,403.59		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
27.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECAS DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE, TIPO IDU M-121. INCLUYÉ BASES EN CONCRETO REFORZADO	UN	1.00	$ 827,403.59	$ 827,403.59	1.00	$ 827,403.59		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
28	GENERALES Y VARIOS				$ 18,889,281.17	-	$ 18,889,281.17		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
28.1	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL HASTA EL BOTADERO	M2	6,658.42	$ 2,851.92	$ 18,989,281.17	6,658.42	$ 18,989,281.17		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIORES				$ 826,724,838.84	-	$ 755,435,468.47		$ 71,417,373.09	0.00	$ 439,459,190.78	0.00	$ 506,876,682.48
	CIRCUITO DE MEDIA TENSION				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	PUNTO DE CONEXION EN MEDIA TENSION				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 MTS X 1050 KG	UN	7.00	$ 1,882,022.60	$ 13,174,158.20	8.00	$ 15,056,180.80		$ -	8.00	$ 15,056,180.80	8.00	$ 15,056,180.80
29.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 MTS X 750 KG	UN	11.00	$ 1,659,709.73	$ 18,256,807.06	9.00	$ 14,937,387.59		$ -	9.00	$ 14,937,387.59	9.00	$ 14,937,387.59
29.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA ALINEACION 3F TRIFASICO TIPO HORIZONTAL MT332	UN	10.00	$ 637,810.82	$ 6,378,108.23	10.00	$ 6,378,108.23		$ -	10.00	$ 6,378,108.23	10.00	$ 6,378,108.23
29.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO ANCLAJE ANGULO 60° A 90° 13.2 KV MT335	UN	2.00	$ 1,978,340.72	$ 3,956,681.45	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA FIN DE LINEA 3F TRIFASICO TIPO HORIZONTAL MT331	UN	6.00	$ 913,956.73	$ 5,483,740.39	6.00	$ 5,483,740.39		$ -	6.00	$ 5,483,740.39	6.00	$ 5,483,740.39
29.1.6	SERVICIO DE CARRO CANASTA AISLADA HOMOLOGADA POR ECA PARA CONEXIÓN EN CALIENTE PARA RED DE MT	UN	1.00	$ 2,098,759.66	$ 2,098,759.66	1.00	$ 2,098,759.66		$ -	1.00	$ 2,098,759.66	1.00	$ 2,098,759.66
29.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN EN CALIENTE DE PUENTES PRIMARIOS CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES AMPACT	UN	1.00	$ 787,140.65	$ 787,140.65	1.00	$ 787,140.65	0.15	$ 118,071.10	0.85	$ 669,069.55	1.00	$ 787,140.65
29.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN EN FRIO DE PUENTES PRIMARIOS CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES AMPACT	UN	2.00	$ 547,642.61	$ 1,095,285.22	2.00	$ 1,095,285.22		$ -	2.00	$ 1,095,285.22	2.00	$ 1,095,285.22
29.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 4/0 ACSR PARA MT	ML	700.00	$ 22,439.78	$ 15,707,846.80	700.00	$ 15,707,846.80		$ -	700.00	$ 15,707,846.80	700.00	$ 15,707,846.80
29.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDAS MT	UN	10.00	$ 467,064.37	$ 4,670,643.67	6.00	$ 2,802,386.20		$ -	6.00	$ 2,802,386.20	6.00	$ 2,802,386.20
29.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR CON SISTEMA DE PROTECCION PARA SUBESTACION ELECTRICA DE 2000KVA PAD MOUNTED	UN	1.00	$ 2,475,231.17	$ 2,475,231.17	1.00	$ 2,475,231.17	0.15	$ 371,284.68	0.65	$ 2,103,946.50	1.00	$ 2,475,231.17
29.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR CON SISTEMA DE PROTECCION PARA SUBESTACION ELECTRICA DE 15KVA	UN	1.00	$ 1,659,750.12	$ 1,659,750.12	1.00	$ 1,659,750.12	0.15	$ 248,962.52	0.85	$ 1,410,787.60	1.00	$ 1,659,750.12
29.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR CON SISTEMA DE PROTECCION PARA SUBESTACION ELECTRICA DE 30KVA	UN	1.00	$ 2,132,145.20	$ 2,132,145.20	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIM[illegible]ASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
	DESCRIPCION												
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
29.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN MEDIA TENSION EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 4" X 6 MTS	UN	1.00	$ 1,094,022.70	$ 1,094,022.70	1.00	$ 1,094,022.70		$ -	1.00	$ 1,094,022.70	1.00	$ 1,094,022.70
29.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR	UN	1.00	$ 569,367.27	$ 569,367.27	1.00	$ 569,367.27	0.15	$ 85,405.09	0.85	$ 483,962.18	1.00	$ 569,367.27
29.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA SIMPLE PARA ESTRUCTURAS DE M.T. (FLEJE DE ACERO AUTENTICO) CON TERMOENCOGIBLE	UN	18.00	$ 418,488.25	$ 7,532,788.50	18.00	$ 7,532,788.50		$ -	18.00	$ 7,532,788.50	18.00	$ 7,532,788.50
29.1.17	FABRICACION DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSION TIPO 1 SEGÚN NORMA ECA SB300	UN	10.00	$ 3,458,354.25	$ 34,583,542.47	10.00	$ 34,583,542.47	1.50	$ 5,262,531.37	8.50	$ 29,461,011.10	10.00	$ 34,583,542.47
29.1.18	FABRICACION DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSION TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ECA SB320	UN	8.00	$ 6,320,571.51	$ 49,923,429.07	8.00	$ 49,923,429.07	0.90	$ 7,488,514.36	5.10	$ 42,434,914.71	6.00	$ 49,923,429.07
29.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR DE 3 MTS PARA UBICAR EQUIPO DE MEDIDA TIPO INDIRECTA ESPACIOS PARA TCS Y TPS	UN	1.00	$ 1,082,398.62	$ 1,082,398.62	1.00	$ 1,082,398.62	0.15	$ 162,359.79	0.85	$ 920,038.83	1.00	$ 1,082,398.62
29.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA SEGÚN NORMA ECA	UN	1.00	$ 28,302,073.88	$ 28,302,073.88	1.00	$ 28,302,073.88	0.15	$ 4,245,311.08	0.85	$ 24,056,762.80	1.00	$ 28,302,073.88
29.2	ACOMETIDA EN MEDIA TENSION				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 4/0 AWG 133% DE AISLAMIENTO	ML	30.00	$ 396,589.37	$ 11,900,681.14	30.00	$ 11,900,681.14	4.50	$ 1,785,102.17	25.50	$ 10,115,578.97	30.00	$ 11,900,681.14
29.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 2/0 AWG 133% DE AISLAMIENTO	ML	290.00	$ 324,569.45	$ 94,125,139.95	290.00	$ 94,125,139.95	29.05	$ 9,428,742.47	260.95	$ 84,696,397.48	290.00	$ 94,125,139.95
29.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE 4" CORRUGADA DESDE POSTE DE MT HASTA CAJA DE MANIOBRAS MT	ML	30.00	$ 36,501.63	$ 1,095,048.87	15.00	$ 547,524.44	2.25	$ 82,126.67	12.75	$ 465,395.77	15.00	$ 547,524.44
29.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE 4" CORRUGADA DESDE CAJA DE MANIOBRAS MT HASTA SUBESTACION ELECTRICA 1	ML	130.00	$ 36,501.63	$ 4,745,211.77	41.00	$ 1,496,566.79		$ -	41.00	$ 1,496,566.79	41.00	$ 1,496,566.79
29.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE 4" CORRUGADA DESDE CAJA DE MANIOBRAS MT HASTA SUBESTACION ELECTRICA 2	ML	40.00	$ 36,501.63	$ 1,460,065.16	110.00	$ 4,015,179.19	4.60	$ 167,907.49	105.40	$ 3,847,271.70	110.00	$ 4,015,179.19
29.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE 4" CORRUGADA DESDE CAJA DE MANIOBRAS MT HASTA SUBESTACION ELECTRICA 3	ML	100.00	$ 36,501.63	$ 3,650,162.90	90.00	$ 3,285,146.61	7.55	$ 275,587.30	82.45	$ 3,009,559.31	90.00	$ 3,285,146.61
29.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA PAD MOUNTED	UN	6.00	$ 798,741.70	$ 4,792,450.21	6.00	$ 4,792,450.21	0.75	$ 599,056.28	5.25	$ 4,193,393.94	6.00	$ 4,792,450.21
29.3	CENTROS DE TRANSFORMACION				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 400 KVA, 13.2 KV, 460/266 V. INCLUYE ACCESORIOS Y DPS MT	UN	1.00	$ 34,799,663.47	$ 34,799,663.47	1.00	$ 34,799,663.47	0.15	$ 5,219,949.52	0.85	$ 29,579,713.95	1.00	$ 34,799,663.47
29.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 800 KVA, 13.2 KV, 460/266 V. INCLUYE ACCESORIOS Y DPS MT	UN	2.00	$ 57,457,209.62	$ 114,914,419.25	2.00	$ 114,914,419.25	0.30	$ 17,237,162.89	1.70	$ 97,677,256.36	2.00	$ 114,914,419.25
29.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MANIOBRAS DE MEDIA TENSION CON 3 DERIVACIONES A 13.2 KV, INCLUYE ACCESORIOS Y DPS MT	UN	1.00	$ 18,551,339.80	$ 18,551,339.80	1.00	$ 18,551,339.80	0.15	$ 2,782,700.97	0.85	$ 15,768,638.83	1.00	$ 18,551,339.80
29.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN CAJA DE MANIOBRA DE MT	UN	1.00	$ 3,820,845.97	$ 3,820,845.97	1.00	$ 3,820,845.97	1.00	$ 3,820,845.97	0.00	$ -	1.00	$ 3,820,845.97
29.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 1	UN	1.00	$ 3,620,845.97	$ 3,620,845.97	1.00	$ 3,620,845.97		$ -	1.00	$ 3,620,845.97	1.00	$ 3,620,845.97
29.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 2	UN	1.00	$ 3,620,845.97	$ 3,620,845.97	1.00	$ 3,620,845.97		$ -	1.00	$ 3,620,845.97	1.00	$ 3,620,845.97
29.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 3	UN	1.00	$ 3,620,845.97	$ 3,620,845.97	1.00	$ 3,620,845.97		$ -	1.00	$ 3,620,845.97	1.00	$ 3,620,845.97
29.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 1	UN	1.00	$ 734,174.35	$ 734,174.35	1.00	$ 734,174.35	0.50	$ 367,087.17	0.00	$ -	0.50	$ 367,087.17
29.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 2	UN	1.00	$ 2,759,515.24	$ 2,759,515.24	1.00	$ 2,759,515.24	0.50	$ 1,379,757.62	0.00	$ -	0.50	$ 1,379,757.62
29.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 3	UN	1.00	$ 1,859,363.73	$ 1,859,363.73	1.00	$ 1,859,363.73	0.50	$ 929,681.87	0.00	$ -	0.50	$ 929,681.87
29.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCERRAMIENTO DE CAJA DE MANIOBRAS DE MT 13.2 KV	UN	1.00	$ 5,087,550.99	$ 5,087,550.99	1.00	$ 5,087,550.99		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCERRAMIENTO DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 800 KVA, 13.2 KV, 460/266 V	UN	2.00	$ 5,087,550.99	$ 10,175,101.98	2.00	$ 10,175,101.98		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCERRAMIENTO DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 400 KVA, 13.2 KV, 460/266 V	UN	1.00	$ 5,087,550.99	$ 5,087,550.99	1.00	$ 5,087,550.99		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	BLOQUE ADMINISTRATIVO				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4	ILUMINACION URBANISMO EXTERIOR				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARA ILUMINACION DE EXTERIORES EN 1 CABLE N° 8AWG THWN -(FASE) + 1 CABLE N° 8AWG THWN -(NEUTRO) +1 CABLE N° 8 AWG TIERRA EN TUB PVC 1"	ML	900.00	$ 29,097.75	$ 26,176,974.34	750.00	$ 21,815,811.95		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 60W LED ALUMBRADO PUBLICO 7200 LUMENES INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12AWG THWN	UN	54.00	$ 1,686,926.94	$ 91,094,054.54	46.00	$ 77,598,639.05		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 90W LED ALUMBRADO PUBLICO 12600 LUMENES INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12AWG THWN	UN	3.00	$ 1,792,380.96	$ 5,377,142.87	3.00	$ 5,377,142.87		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 20W LED ALUMBRADO PUBLICO 2400 LUMENES INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12AWG THWN	UN	34.00	$ 508,259.48	$ 17,280,821.55	34.00	$ 17,280,821.55		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 6 M DE UN BRAZO SENCILLO	UN	5.00	$ 1,310,219.41	$ 6,551,097.04	5.00	$ 6,551,097.04		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 6 M DE UN BRAZO DOBLE	UN	4.00	$ 1,789,341.97	$ 7,157,367.86	4.00	$ 7,157,367.86		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 4,5 M DE UN BRAZO SENCILLO	UN	2.00	$ 1,190,438.77	$ 2,380,877.54	2.00	$ 2,380,877.54		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE4,5 M DE UN BRAZO DOBLE	UN	17.00	$ 1,430,000.05	$ 24,310,000.83	16.00	$ 22,880,000.75		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 6 M DE UN BRAZO SENCILLO	UN	13.00	$ 2,197,134.79	$ 28,562,752.23	13.00	$ 28,562,752.23		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA FRI[illegible]SÉ DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS														
	DESCRIPCION					CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
29.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 M DE UN BRAZO DOBLE	UN	8.00	$ 2,556,478.71	$ 20,451,813.66	8.00	$ 20,451,813.66		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 M DE UN BRAZO TRIPLE	UN	1.00	$ 3,035,599.27	$ 3,035,599.27	1.00	$ 3,035,599.27		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 M DE UN BRAZO CUADRUPLE	UN	1.00	$ 3,275,150.55	$ 3,275,150.55	1.00	$ 3,275,150.55		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4.13	CAJAS DE REGISTRO 58X35	UN	55.00	$ 1,068,802.41	$ 58,784,132.72	55.00	$ 58,784,132.72	9.00	$ 9,619,221.72	0.00	$ -	9.00	$ 9,619,221.72
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES PARA EXTERIORES				$ 507,069,246.13	-	$ 316,631,866.16		$ 2,803,976.93	0.00	$ 87,229,809.69	0.00	$ 84,425,832.87
30.1.	DESAGUES; BAJANTES Y COLECTORES DE AGUAS NEGRAS Y COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERÍA PVC - SANITARIA Y/O REDES EN TUBERIA CORRUGADA SOPORTES NO ESTÁN INCLUIDOS.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.1.1	TUBERÍA PVC-SANITARIA 6"	ML	372.00	$ 105,474.41	$ 39,236,460.93	372.00	$ 39,236,460.93		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.1.2	TUBERIA CORRUGADA 110MM	ML	216.00	$ 62,724.10	$ 13,548,405.99	216.00	$ 13,548,405.99		$ -	49.81	$ 3,124,287.51	49.81	$ 3,124,287.51
30.1.3	TUBERIA CORRUGADA 160MM	ML	70.00	$ 71,471.63	$ 5,003,014.41	70.00	$ 5,003,014.41		$ -	64.63	$ 4,633,506.08	64.63	$ 4,633,506.08
30.1.4	TUBERIA CORRUGADA 200MM	ML	169.00	$ 86,388.12	$ 14,599,254.41	169.00	$ 14,599,254.41		$ -	23.92	$ 2,066,356.01	23.92	$ 2,066,356.01
30.2	OBRA CIVIL				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.2.1	CAJAS DE INSPECCION 70X70CM	UN	39.00	$ 812,038.69	$ 31,669,430.83	-	$ -	4.00	$ -3,245,148.75	4.00	$ 3,245,148.75	0.00	$ -
30.2.2	CAJAS DE INSPECCION 60X60CM	UN	15.00	$ 712,980.00	$ 10,694,700.00	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.2.3	POZOS ALCANTARILLADO	UN	6.00	$ 1,425,960.00	$ 8,555,760.00	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.2.4	EXCAVACIONES	M3	497.00	$ 27,889.77	$ 13,910,915.46	497.00	$ 13,910,915.46	4.97	$ 139,109.15	447.39	$ 12,522,343.61	452.36	$ 12,661,452.76
30.2.5	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	646.10	$ 65,286.22	$ 42,181,426.22	646.10	$ 42,181,426.22		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3	SUMINISTRO				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1	REDES DE AGUA FRÍA, EN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-PRESIÓN RDE-21 PARA DIÁMETROS MAYORES O IGUALES A 1.1/4", RDE 13.5=1", RDE11=3/4" Y RDE 9=1/2". LAS REDES SE CONSIDERAN DESDE LA SALIDA DEL CUARTO DE BOMBAS HASTA LOS PARALES A LOS RESPECTIVOS APARATOS. LOS SOPORTES NO ESTÁN INCLUIDOS.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.1	TUBERIA PVC-PRESIÓN 2"	ML	40.00	$ 42,883.04	$ 1,715,333.68	40.00	$ 1,715,333.68		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.2	TUBERIA PVC-PRESIÓN 2-1/2"	ML	60.00	$ 64,128.86	$ 3,847,731.75	60.00	$ 3,847,731.75		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.3	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 3"	ML	50.00	$ 77,441.47	$ 3,872,073.65	50.00	$ 3,872,073.65		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.4	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2"	UN	35.00	$ 31,467.80	$ 1,101,373.00	35.00	$ 1,101,373.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.5	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2-1/2"	UN	55.00	$ 62,208.78	$ 3,421,481.79	55.00	$ 3,421,481.79		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.6	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 3"	UN	45.00	$ 80,948.33	$ 3,642,584.87	45.00	$ 3,642,584.87		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.2	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	PUNTOS DE AGUA FRÍA, EN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-PRESIÓN TIPO PESADO. SE CONSIDERA COMO PUNTO ÚNICAMENTE EL PARAL DE ABASTO AL APARATO.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.2.1	LLAVE DE MANGUERA 1/2"	UN	15.00	$ 42,763.32	$ 641,449.85	15.00	$ 641,449.85		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4	ACERO INOXIDABLE PARA CONEXIONES DE CAJILLAS DE MEDIDORES Y PARA CUARTO DE BOMBAS.				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.1	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE 1-1/2"	ML	6.00	$ 48,573.38	$ 291,440.27	6.00	$ 291,440.27		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.2	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE 3"	ML	12.00	$ 126,870.99	$ 1,522,451.88	12.00	$ 1,522,451.88		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.3	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE 1-1/2"	UN	20.00	$ 23,889.72	$ 477,794.33	20.00	$ 477,794.33		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.4	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE 3"	UN	20.00	$ 70,164.70	$ 1,403,294.08	20.00	$ 1,403,294.08		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.5	PAR DE BRIDAS 3"	UN	4.00	$ 265,706.16	$ 1,062,824.65	4.00	$ 1,062,824.65		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.6	UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE 3"	UN	2.00	$ 322,592.55	$ 645,185.11	2.00	$ 645,185.11		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.7	JUNTAS FLEXOMETALICAS 3"X30CM	UN	2.00	$ 396,345.58	$ 792,691.16	2.00	$ 792,691.16		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.8	NIPLE PASA MURO L= 0,50CM ACERO INOXIDABLE 3"	UN	2.00	$ 218,616.30	$ 437,232.61	2.00	$ 437,232.61		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.9	NIPLE PASA MURO L= 0,50CM ACERO INOXIDABLE 1"	UN	1.00	$ 139,269.62	$ 139,269.62	1.00	$ 139,269.62		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5	VÁLVULAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.1	REGISTROS DE PASO DIRECTO MARCA RED-WHITE				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.1.1	DIAMETRO 1"	UN	3.00	$ 74,714.79	$ 224,144.37	3.00	$ 224,144.37		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.1.2	DIAMETRO 1-1/2"	UN	4.00	$ 174,769.87	$ 699,079.48	4.00	$ 699,079.48		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.1.3	DIAMETRO 2-1/2"	UN	3.00	$ 465,910.76	$ 1,397,732.27	3.00	$ 1,397,732.27		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.1.4	DIAMETRO 3"	UN	4.00	$ 646,957.60	$ 2,587,830.38	4.00	$ 2,587,830.38		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.2	CHEQUES TIPO CORTINA, MARCA RED-WHITE				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.2.1	DIAMETRO 3/4"	UN	1.00	$ 108,052.31	$ 108,052.31	1.00	$ 108,052.31		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.2.2	DIAMETRO 1-1/2"	UN	1.00	$ 164,434.88	$ 164,434.88	1.00	$ 164,434.88		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.2.3	DIAMETRO 2-1/2"	UN	3.00	$ 576,213.92	$ 1,728,641.77	3.00	$ 1,728,641.77		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.2.4	DIAMETRO 3"	UN	3.00	$ 569,300.21	$ 1,707,900.64	3.00	$ 1,707,900.64		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.3	FLOTADOR: MARCA HELBERT 1"	UN	1.00	$ 302,095.03	$ 302,095.03	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.4	REGISTROS DE CORTE				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.4.1	DIAMETRO 1"	UN	1.00	$ 14,763.63	$ 14,763.63	1.00	$ 14,763.63		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLAS Y MEDIDORES				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.6.1	CAJILLA 1 MEDIDOR 1"	UN	1.00	$ 208,761.35	$ 208,761.35	1.00	$ 208,761.35		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7	MONTAJES				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.1	APARATOS SANITARIOS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.1.1	LLAVES DE MANGUERA	UN	15.00	$ 51,711.96	$ 775,679.48	15.00	$ 775,679.48		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.1.2	MEDIDORES DE AGUA FRIA	UN	1.00	$ 46,510.82	$ 46,510.82	1.00	$ 46,510.82		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.2	EQUIPOS ESPECIALES (NO INCLUYE SUMINISTRO DE EQUIPO)				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.2.1	EQUIPOS DE PRESIÓN	UN	1.00	$ 3,422,304.00	$ 3,422,304.00	1.00	$ 3,422,304.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.2.2	BOMBAS EYECTORAS	UN	2.00	$ 10,457,040.00	$ 20,914,080.00	2.00	$ 20,914,080.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.2.3	MEDIDOR GENERAL 1"	UN	1.00	$ 91,261.40	$ 91,261.40	1.00	$ 91,261.40		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.8	VARIOS				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.8.1	PLANOS RECORD	UN	48.00	$ 68,255.95	$ 3,276,285.70	48.00	$ 3,276,285.70		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.8.2	LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUE	GL	1.00	$ 954,442.56	$ 954,442.56	1.00	$ 954,442.56		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.8.3	PRUEBAS DE PRESION	GL	8.00	$ 237,660.00	$ 1,901,280.00	8.00	$ 1,901,280.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIM[illegible]ASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS														
	DESCRIPCION					CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	OBRAS EXTERNAS - RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.9	OBRAS PRELIMINARES				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.9.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO PARA REDES DE ALCANTARILLADO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS	ML	917.00	$ 3,419.45	$ 3,135,637.56	917.00	$ 3,135,637.56		$ -	178.56	$ 603,738.48	178.56	$ 603,738.48
30.10.	MOVIMIENTO DE TIERRA				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.10.1	EXCAVACIONES A MAQUINA EN CONGLOMERADO EN SECO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1,467.20	$ 17,895.80	$ 26,256,714.83	1,067.20	$ 19,098,395.83		$ -	115.49	$ 2,066,765.71	115.49	$ 2,066,765.71
30.10.2	EXCAVACIONES A MAQUINA EN CONGLOMERADO EN SECO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	953.36	$ 23,264.54	$ 22,179,479.38	803.36	$ 18,689,798.77		$ -	689.51	$ 16,041,131.18	689.51	$ 16,041,131.18
30.10.3	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES INCLUYE. TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO. - PARA REDES DE ALCANTARILLADO	M3	2,178.51	$ 15,870.75	$ 34,792,442.94	178.51	$ 2,850,938.94	19.12	$ 305,360.78	134.49	$ 2,147,905.44	153.61	$ 2,453,267.21
30.10.4	RELLENOS SELECCIONADO CAMA DE ARENA	M3	110.04	$ 83,829.12	$ 9,224,956.13	145.04	$ 12,158,578.26		$ -	144.80	$ 12,138,456.26	144.80	$ 12,138,456.26
30.10.5	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 25KM - EXCAVACIONES - PARA REDES DE ALCANTARILLADO	M3	314.67	$ 23,984.81	$ 7,547,296.79	794.67	$ 19,060,008.02		$ -	790.20	$ 18,952,795.92	790.20	$ 18,952,795.92
30.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 10 "	ML	90.00	$ 68,276.38	$ 6,144,872.69	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 12"	ML	239.00	$ 95,868.29	$ 22,912,521.06	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 14"	ML	402.00	$ 133,458.54	$ 53,650,334.44	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 16"	ML	188.00	$ 161,879.67	$ 30,109,817.65	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 6"	ML	24.00	$ 33,930.15	$ 814,323.55	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.12	POZOS DE INSPECCION Y CAJILLAS EN CONCRETO				$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.12.1	TAPA SUPERIOR POZO DE INSPECCION CONCRETO 3500 PSI	UN	11.00	$ 487,482.98	$ 5,362,312.69	12.00	$ 5,849,795.56		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.12.2	CONSTRUCCION DE FONDO PARA POZOS DE INSPECCION CONCRETO 3000 PSI	UN	11.00	$ 368,557.90	$ 4,054,136.89	12.00	$ 4,422,694.79		$ -	9.00	$ 3,317,021.10	9.00	$ 3,317,021.10
30.12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA CILINDRO DE POZOS	UN	35.50	$ 707,481.70	$ 25,115,600.27	35.50	$ 25,115,600.27		$ -	9.00	$ 6,367,335.28	9.00	$ 6,367,335.28
30.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARO TAPAS	UN	11.00	$ 466,624.69	$ 5,132,871.55	12.00	$ 5,599,496.23		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.12.5	CAÑUELAS PARA POZOS DE INSPECCION	UN	11.00	$ 306,418.29	$ 3,370,579.23	12.00	$ 3,679,995.51		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.12.6	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCION DE 60X60CM	UN	4.00	$ 579,766.23	$ 2,319,064.91	4.00	$ 2,319,064.91		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	RETIE	UN	1.00	$ 69,428,671.77	$ 69,428,671.77	1.00	$ 69,428,671.77		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	RETILAP	UN	1.00	$ 92,571,562.35	$ 92,571,562.35	1.00	$ 92,571,562.35		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -		$ -						
					$ -		$ -						
NP	ITEMS NO PREVISTOS				$ -		$ 2,033,629,626.81		$ -		$ 1,897,295,230.69		$ 1,897,295,230.69
					$ -		$ -						
NP-01	LOCALIZACION Y REUBICACIÓN DE PLACAS Y COORDENADAS CON EQUIPO GNSS	UND		$ 4,844,326.70	$ -	1.00	$ 4,844,326.70		$ -	1.00	$ 4,844,326.70	1.00	$ 4,844,326.70
NP-02	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES PARA PERSONAL DE OBRA	MES		$ 582,760.00	$ -	2.00	$ 1,165,520.00		$ -	2.00	$ 1,165,520.00	2.00	$ 1,165,520.00
NP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA DE 1 1/2" DE LA RED PROVISIONAL DEL BARRIO SAN FERNANDO HASTA EL PUNTO DE ACOMETIDA DEL PROYECTO. INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO	ML		$ 25,270.00	$ -	224.00	$ 5,660,480.00		$ -	224.00	$ 5,660,480.00	224.00	$ 5,660,480.00
NP-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO NEGRO CAL 3.5 PARA PLACA DE CONTRAPISO	M2		$ 5,121.00	$ -	6,674.19	$ 34,178,526.99		$ -	6618.49	$ 33,883,045.29	6618.49	$ 33,883,045.29
NP-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTISOL PARA PLACAS	M2		$ 4,077.00	$ -	10,200.00	$ 41,585,400.00		$ -	10108.50	$ 41,212,354.50	10108.50	$ 41,212,354.50
NP-06	ALQUILER DE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y MONTAJE DE PLATAFORMA DE TRABAJO A UNA ALTURA DE REFERENCIA DE +4.29 METROS, PARA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES A DIFERENTES ALTURAS, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE.	M2		$ 39,195.60	$ -	882.00	$ 34,570,699.50		$ -	880.66	$ 34,526,012.39	880.66	$ 34,526,012.39
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CERRAMIENTO 2.5mts x 2"	ML		$ 788,517.91	$ -	545.00	$ 429,742,260.95		$ -	490.50	$ 386,768,034.86	490.50	$ 386,768,034.86
NP-08	ANCLAJE EPOXICO DE 1/4 a 5/8"	UND		$ 25,548.83	$ -	3,200.00	$ 81,749,856.00		$ -	3199.00	$ 81,724,309.17	3199.00	$ 81,724,309.17
NP-09	ANCLAJE EPOXICO DE 3/4" a 1"	UND		$ 26,753.14	$ -	1,100.00	$ 29,428,454.00		$ -	229.00	$ 6,126,469.06	229.00	$ 6,126,469.06
NP-10	INSTALACION DE DILATACIONES PARA PLACAS Y PAVIMENTOS	ML		$ 29,180.00	$ -	2,240.23	$ 58,649,221.40		$ -	2083.54	$ 54,547,077.20	2083.54	$ 54,547,077.20
NP-11	INSTALACION DE VIGUETA EN CONCRETO DE 0.20x0.20X1.00 MTS NO INCLUYE ACERO	ML		$ 56,433.60	$ -	180.00	$ 10,158,084.00		$ -	48.89	$ 2,759,048.48	48.89	$ 2,759,048.48
NP-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNETA DE 0.20 X 0.20 X 1.00 MTS NO INCLUYE ACERO	ML		$ 56,433.80	$ -	180.00	$ 10,158,084.00		$ -	103.94	$ 5,865,729.17	103.94	$ 5,865,729.17
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DURAPANEL, INCLUYE ZAFARREADO EN MORTERO LANZADO, NO INCLUYE PAÑETE	M2		$ 156,857.92	$ -	8,580.87	$ 1,032,260,867.81		$ -	8580.87	$ 1,032,260,795.70	8580.87	$ 1,032,260,795.70
NP-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPERBOARD A 1 SOLA CARA	M2		$ 135,218.98	$ -	100.00	$ 13,521,898.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FIBRA PARA PLACAS DE CUBIERTA	M2		$ 2,042.22	$ -	2,293.00	$ 4,682,810.46		$ -	2292.33	$ 4,681,442.17	2292.33	$ 4,681,442.17
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETON EN ICOPOR PARA PLACAS DE ENTREPISO Y CUBIERTA.	M2		$ 40,900.00	$ -	7,365.60	$ 301,253,040.00		$ -	7365.54	$ 301,250,586.00	7365.54	$ 301,250,586.00

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 12	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIME	SE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.													
CONDICIONES ACTUALIZADAS															
	DESCRIPCION					CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO				$ 37,440,483,180.12		$ 37,440,483,180.12		$ 1,179,831,278.18		$ 22,816,830,364.42		$ 23,996,761,639.56
	ADMINISTRACION	%	24.00		$ 8,985,715,958.43		$ 8,985,715,958.43		$ 283,159,506.04		$ 5,476,063,287.44		$ 5,759,222,793.49
	IMPREVISTOS	%	0.90		$ 336,964,349.44		$ 336,964,349.44		$ 10,618,481.48		$ 205,352,373.28		$ 215,970,854.76
	UTILIDADES	%	5.00		$ 1,872,024,159.01		$ 1,872,024,159.01		$ 58,991,663.76		$ 1,140,846,518.22		$ 1,199,838,081.98
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	%	19.00		$ 355,684,590.02		$ 355,684,590.02		$ 11,208,397.11		$ 216,760,838.46		$ 227,969,235.58
				SUB TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 11,550,389,054.90		$ 11,550,389,054.90		$ 363,977,848.39		$ 7,038,023,017.42		$ 7,403,000,865.80
				SUB-TOTAL COSTO OBRA CIVIL	$ 48,990,872,235.02		$ 48,990,872,235.02		$ 1,543,809,227.54		$ 29,855,853,381.84		$ 31,399,762,609.36
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO MOBILIARIO Y DOTACION				$ 4,385,603,526.22		$ 4,385,603,526.22		$ -		$ -		$ -
	ADMINISTRACION	%	20.00		$ 877,120,705.24		$ 877,120,705.24		$ -		$ -		$ -
	TOTAL MOBILIARIO Y DOTACION				$ 5,262,724,231.47		$ 5,262,724,231.47		$ -		$ -		$ -
	CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP; ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS Y DE INGENIERIA PARA CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR				$ 162,000,234.12		$ 162,000,234.12		$ -		$ -		$ -
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO				$ 54,415,596,480.81		$ 54,415,596,480.81		$ 1,543,809,227.54		$ 29,855,853,381.84		$ 31,399,762,609.38
	AMORTIZACION ANTICIPO	%			$ 10,005,560,108.41		$ 10,005,560,108.41		$ 744,566,280.76		$ 4,784,379,450.08		$ 5,488,945,150.78
	VOLOR NETO A PAGAR				$ 44,410,036,372.20		$ 44,410,036,372.20		$ 799,242,922.88		$ 25,101,473,931.76		$ 25,900,816,454.58

2021 - 2022

Ing. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
Representante Legal CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

Arq. ANDRES MARTINEZ
Representante CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORÍA

MAYOR LUIS ENRRIQUE PEREZ PAEZ
Supervisor contrato PN DIRAF No. 06-3-10144-20

MEMORIAS DE CANTIDADES

Carrera 8 No. 69 - 76 – Teléfonos : 212 9368 – 345 2987 – Telefax: 345 12 67 – Bogotá D.C.
E-mail: info@fernandoramirez.com.co
Página Web : www.fernandoramirez.com.co

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

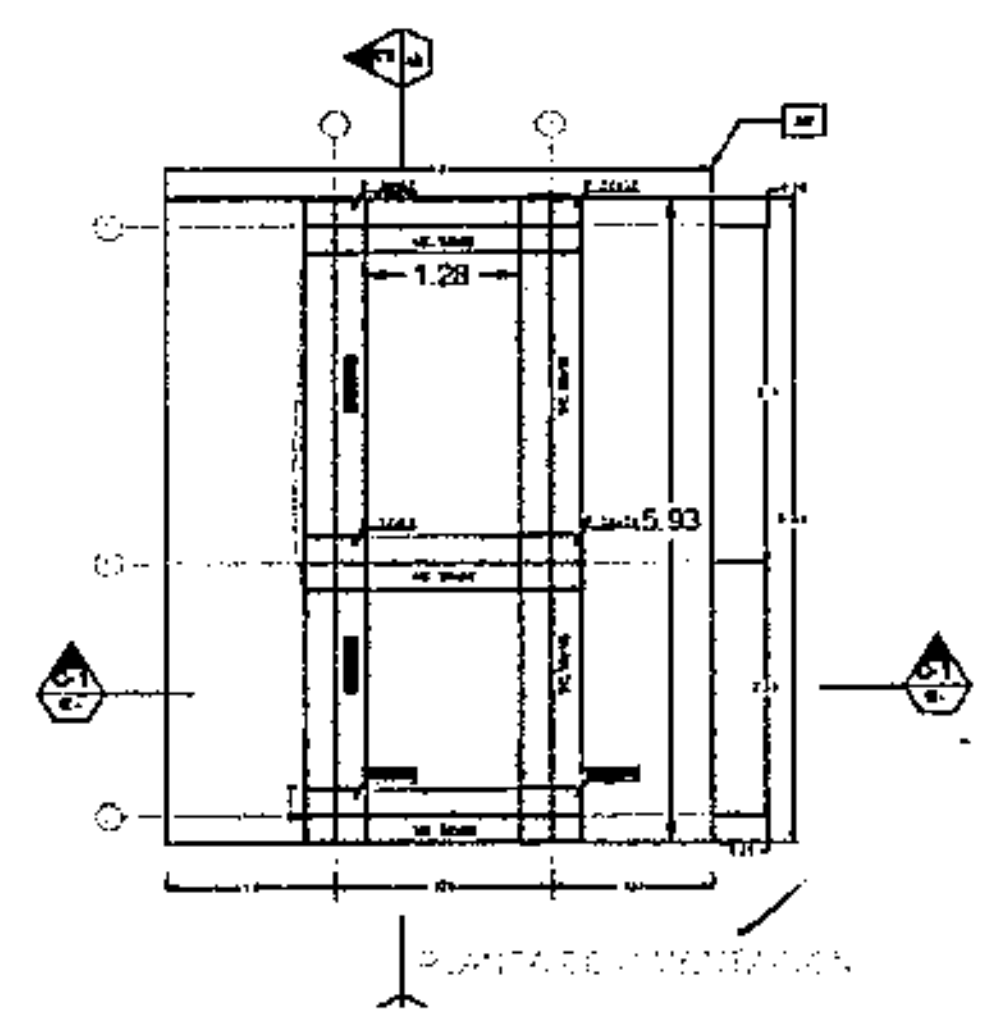
PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
		CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20

CAPITULO	ESTRUCTURAS DE CIMENTACION	REF.	4
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE LIMPIEZA FC=2500 PSI PARA BASE DE CIMENTACIÓN	UND. M3	REF. 4.1

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO - AREA	ANCHO	ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	VOLUMEN	TOTAL
VIGAS CIMENTACION MASTIL					-				-	-
EJE A-1:2		1.28	0.50	0.05	0.03				0.03	0.03
EJE B-1:2		1.28	0.50	0.05	0.03				0.03	0.03
EJE C-1:2		1.28	0.50	0.05	0.03				0.03	0.03
EJE 1-A:C		5.93	0.50	0.05	0.15				0.15	0.15
EJE2-A:C		5.93	0.50	0.05	0.15				0.15	0.15
SUB TOTAL										0.39
VIENEN										
TOTAL										0,39

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA: DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

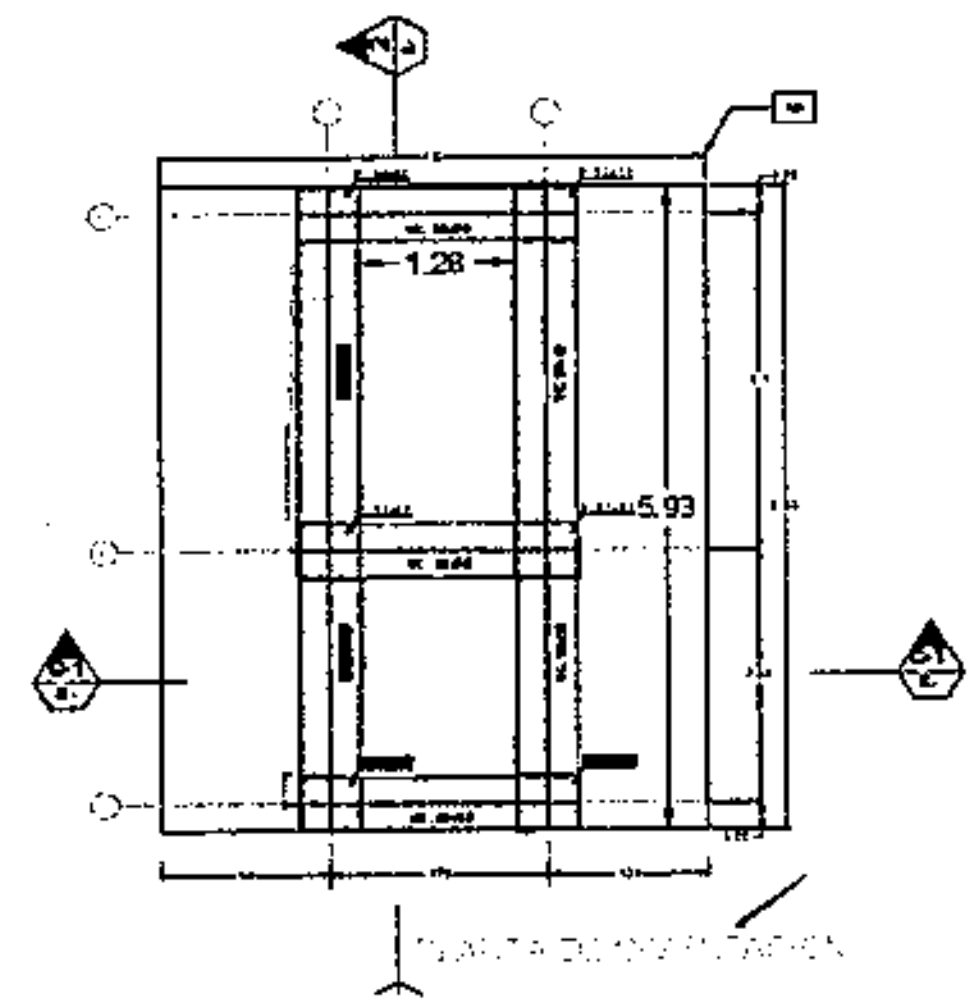
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: ESTRUCTURAS DE CIMENTACION — REF. 4

ITEM: CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO. — UND. M3 — REF. 4.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO - AREA	ANCHO	ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	VOLUMEN	TOTAL
VIGAS CIMENTACION MASTIL					-				-	-
EJE A-1:2		1.28	0.50	0.50	0.32				0.32	0.32
EJE B-1:2		1.28	0.50	0.50	0.32				0.32	0.32
EJE C-1:2		1.28	0.50	0.50	0.32				0.32	0.32
EJE 1-A:C		5.93	0.50	0.50	1.48				1.48	1.48
EJE2-A:C		5.93	0.50	0.50	1.48				1.48	1.48
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										3.93
VIENEN										-
TOTAL										3.93

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

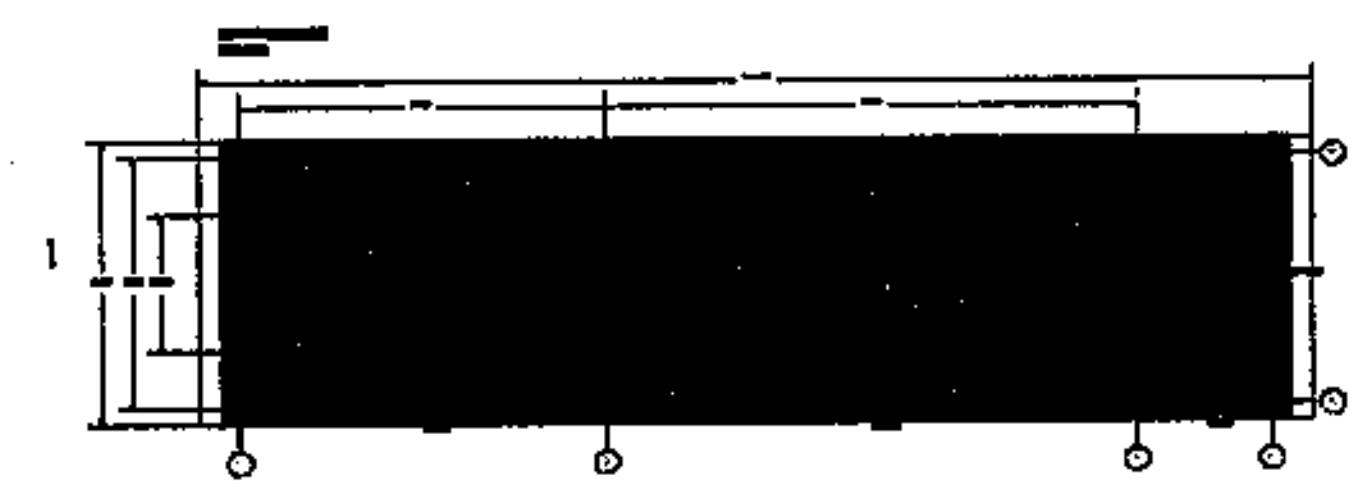
INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
PROYECTO:	

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
		CONTRATO OBRA No.	08-6-10142-20
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO INTERV. No.	08-3-10144-20
CAPITULO	ESTRUCTURAS DE CIMENTACION	REF.	4
ITEM:	CONSTRUCCIÓN DE LOSA PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE VIBRADO Y CURADO. UND. M3	REF.	4.5

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			V. PARCIAL	VANOS			VOLUMEN	TOTAL
		LARGO - AREA	ANCHO	ALTO		L	a	h		
SUBESTACION 1					-				-	-
PLACA CIMENTACION		12.81	3.65	0.20	9.35				9.35	9.35
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										9.35
VIENEN										
TOTAL										9.35

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

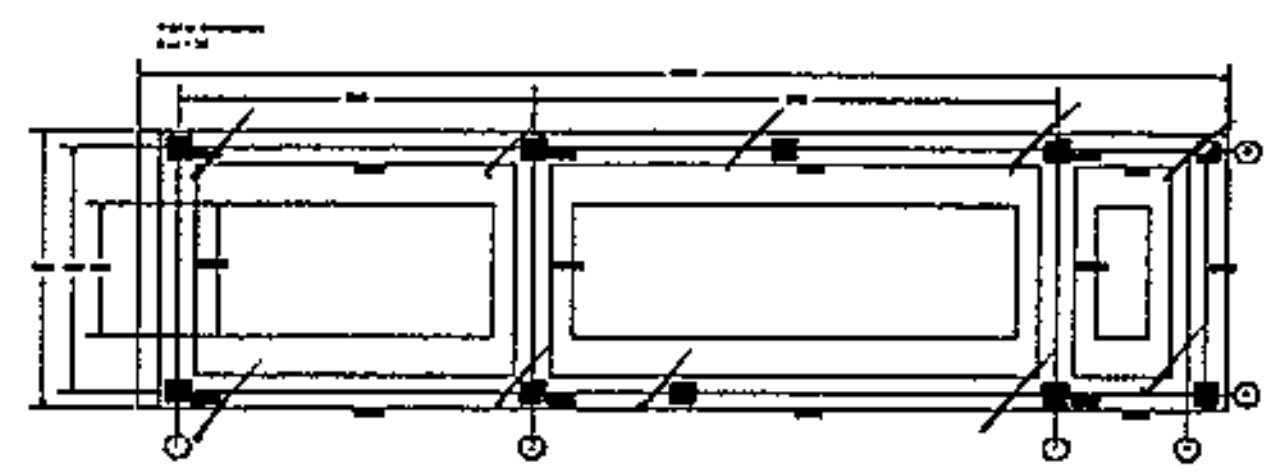
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22	MES 4	AÑO 2022		
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20				
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20				
CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO		REF.	5			
ITEM:	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	UND.	M3	REF.	5.2		

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO - AREA	ANCHO	ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	VOLUMEN	TOTAL
COLUMNAS SUBESTACION 1					-				-	-
B1		0.30	0.30	2.65	0.24				0.24	0.24
B2		0.30	0.30	2.65	0.24				0.24	0.24
B-2:3		0.20	0.20	2.65	0.11				0.11	0.11
B3		0.30	0.30	2.65	0.24				0.24	0.24
B4		0.20	0.20	2.65	0.11				0.11	0.11
C1		0.30	0.30	2.65	0.24				0.24	0.24
C2		0.30	0.30	2.65	0.24				0.24	0.24
C2:3		0.20	0.20	2.65	0.11				0.11	0.11
C3		0.30	0.30	2.65	0.24				0.24	0.24
C4		0.20	0.20	2.65	0.11				0.11	0.11
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										1.88
VIENEN										
TOTAL										1.88

LOCALIZACIÓN



Observaciones

Se descontó Placa contrapiso ok.

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

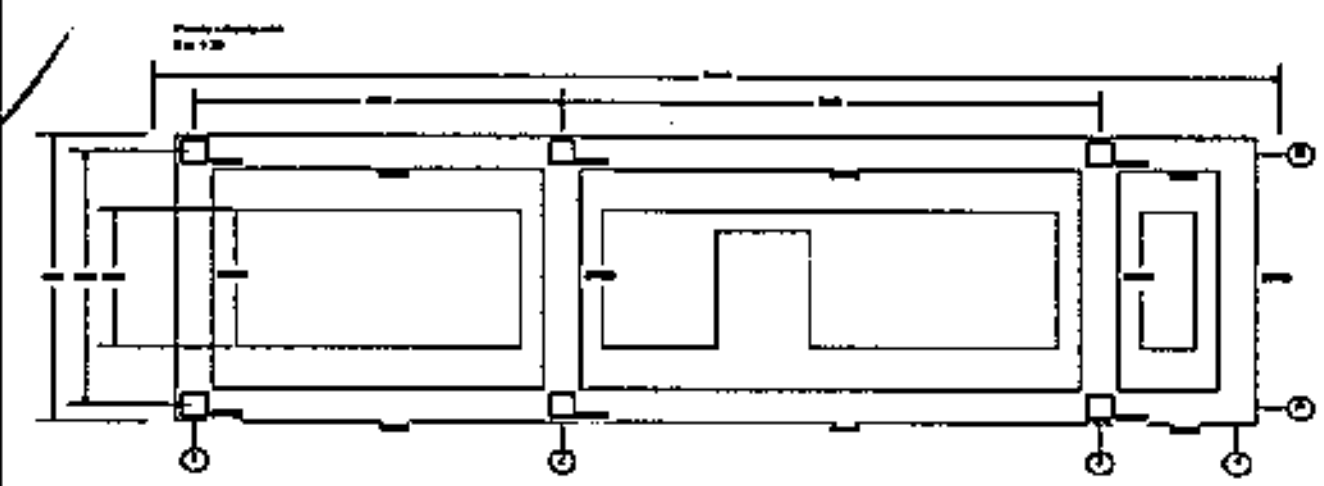
PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20

CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO	REF.	5
ITEM:	CONSTRUCCIÓN DE VIGA AEREA A LA VISTA EN CONCRETO Fc=4000 PSI INCLUYE VIBRADO, FORMALETEO, CURADO.	UND. M3	REF. 5.7

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			V. PARCIAL	VANOS			VOLUMEN	TOTAL
		LARGO - AREA	ANCHO	ALTO		L	a	h		
SUBESTACION 1					-				-	-
									-	-
EJE 1		2.00	0.30	0.30	0.18				0.18	0.18
SUB TOTAL										0,18
VIENEN										
TOTAL										0.18

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA — DIA 22 — MES 4 — AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-8-10142-20

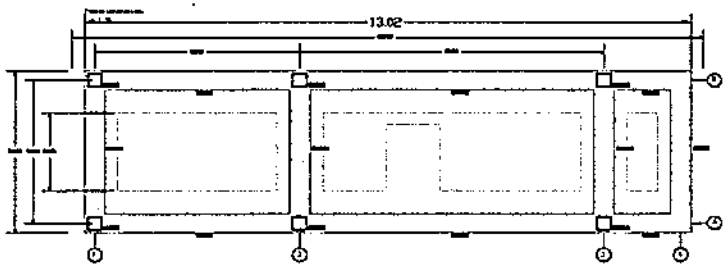
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

ITEM: ACERO DE REFUERZO PDR-60; Fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN — UND. KG — REF. 5.12

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
VIGA AEREA SUBESTACION 1					-				-	-
EJE A	5	9.00	1.552	2	27.94				27.94	27.94
	6	5.50	2.236	2	24.59				24.59	24.59
	6	2.75	2.236	1	6.15				6.15	6.15
	6	4.00	2.236	1	8.94				8.94	8.94
	5	12.00	1.552	2	37.25				37.25	37.25
	5	12.00	1.552	1	18.62				18.62	18.62
	6	2.40	1.552	2	7.45				7.45	7.45
	6	2.00	1.552	2	6.21				6.21	6.21
FLEJE	3	1.08	0.560	111	67.13				67.13	67.13
					-				-	-
EJE B	5	9.00	1.552	2	27.94				27.94	27.94
	6	5.50	2.236	2	24.59				24.59	24.59
	6	2.75	2.236	1	6.15				6.15	6.15
	6	4.00	2.236	1	8.94				8.94	8.94
					-				-	-
	5	12.00	1.552	2	37.25				37.25	37.25
	5	12.00	1.552	1	18.62				18.62	18.62
	6	2.40	1.552	2	7.45				7.45	7.45
	6	2.00	1.552	2	6.21				6.21	6.21
					-				-	-
FLEJE	3	1.08	0.560	111	67.13				67.13	67.13
					-				-	-
EJE 1	4	4.00	0.994	3	11.93				11.93	11.93
	4	4.00	0.994	3	11.93				11.93	11.93
					-				-	-
FLEJE	3	1.08	0.560	33	18.96				18.96	18.96
					-				-	-
EJE 2	4	4.00	0.994	3	11.93				11.93	11.93
	4	4.00	0.994	3	11.93				11.93	11.93
					-				-	-
FLEJE	3	1.08	0.560	33	18.96				18.96	18.96
					-				-	-
EJE 3	4	4.00	0.994	3	11.93				11.93	11.93
	4	4.00	0.994	3	11.93				11.93	11.93
					-				-	-
FLEJE	3	1.08	0.560	33	18.96				18.96	18.96
SUB TOTAL										538.93
VIENEN										-
TOTAL										538.93

LOCALIZACIÓN



VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
INGJORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQUIDARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATO OBRA No. 06-8-10142-20

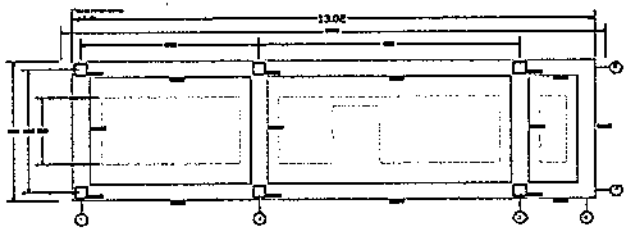
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

ITEM: ACERO DE REFUERZO FOR-60; Fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN — UND. KG — REF. 5.12

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
VIGA PERIMETRALSUBESTACION 1					-				-	-
EJE A	5	9.00	1.552	2	27.94				27.94	27.94
	6	6.50	2.235	2	24.59				24.59	24.59
	6	2.75	2.235	1	6.15				6.15	6.15
	6	4.00	2.235	1	8.94				8.94	8.94
	5	12.00	1.552	2	37.25				37.25	37.25
	5	12.00	1.552	1	18.62				18.62	18.62
	5	2.40	1.552	2	7.45				7.45	7.45
	5	2.00	1.552	2	6.21				6.21	6.21
FLEJE	3	1.08	0.580	111	67.13				67.13	67.13
					-				-	-
EJE B	5	9.00	1.552	2	27.94				27.94	27.94
	6	6.50	2.235	2	24.59				24.59	24.59
	6	2.75	2.235	1	6.15				6.15	6.15
	6	4.00	2.235	1	8.94				8.94	8.94
					-				-	-
	5	12.00	1.552	2	37.25				37.25	37.25
	5	12.00	1.552	1	18.62				18.62	18.62
	5	2.40	1.552	2	7.45				7.45	7.45
	5	2.00	1.552	2	6.21				6.21	6.21
					-				-	-
FLEJE	3	1.08	0.580	111	67.13				67.13	67.13
					-				-	-
EJE 1	4	4.00	0.994	3	11.93				11.93	11.93
	4	4.00	0.994	3	11.93				11.93	11.93
					-				-	-
FLEJE	3	1.08	0.580	33	19.96				19.96	19.96
					-				-	-
EJE 2	4	4.00	0.994	3	11.93				11.93	11.93
	4	4.00	0.994	3	11.93				11.93	11.93
					-				-	-
FLEJE	3	1.08	0.580	33	19.96				19.96	19.96
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										494.17
VIENEN										538.88
TOTAL										1,036.15

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO G. RAMIREZ MnC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA: DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATO OBRA No. 06-5-10142-20

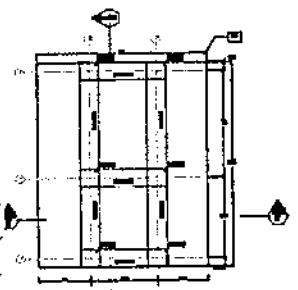
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ
CONTRATO INTERV. No. 06-5-10144-20

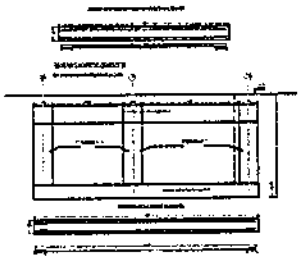
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

ITEM: ACERO DE REFUERZO PDR-60; Fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN — UND. KG — REF. 5.12

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
PARRILLA CUBIERTA SUBESTACION 1										
PARRILLA SUPERIOR	4	3.84	0.994	86	332.89				332.89	332.89
	4	13.00	0.994	25	323.05				323.05	323.05
PARRILLA INFERIOR	4	3.84	0.994	86	332.89				332.89	332.89
	4	13.00	0.994	25	323.06				323.06	323.05
VIGAS CIEMENTO MASTIL										
EJE A	4	2.53	0.994	2	5.03				5.03	5.03
	4	2.53	0.994	2	5.03				5.03	5.03
FLEJE	3	1.84	0.560	23	21.12				21.12	21.11
EJE B	4	2.53	0.994	2	5.03				5.03	5.03
	4	2.53	0.994	2	5.03				5.03	5.03
FLEJE	3	1.84	0.560	23	21.12				21.12	21.12
EJE C	4	2.53	0.994	2	5.03				5.03	5.03
	4	2.53	0.994	2	5.03				5.03	5.03
FLEJE	3	1.84	0.560	23	21.12				21.12	21.12
EJE 1	4	8.03	0.994	3	17.98				17.98	17.98
	4	8.03	0.994	3	17.98				17.98	17.98
FLEJE	3	1.84	0.560	80	66.10				66.10	66.10
EJE 2	4	9.03	0.994	2	11.99				11.99	11.99
	4	9.03	0.994	2	11.99				11.99	11.99
FLEJE	3	1.84	0.560	80	73.47				73.47	73.47

LOCALIZACIÓN





SUB TOTAL	1,593.94
VIENEN	1,036.15
TOTAL	2,630.09

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MnC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

CONTRATO OBRA No. 06-5-10142-20

CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 6

ITEM: ACERO DE REFUERZO FOR-60; Fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN — UND. KG — REF. 6.12

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
MURO 1 (A-C)	6	1.70	1.552	16	42.21				42.21	42.21
	6	1.60	1.552	40	99.33				99.33	99.33
	6	5.20	1.552	16	129.13				129.13	129.13
	6	5.20	1.552	40	322.82				322.82	322.82
FLEJES LONGITUDINAL	3	6.33	0.560	20	59.70				59.70	59.70
ESTRIBOS			-		-				-	-
TIPO 1	3	0.48	0.560	740	203.06				203.06	203.06
TIPO 2	3	0.47	0.560	74	19.48				19.48	19.48
TIPO 3	3	2.00	0.560	37	41.44				41.44	41.44
					-				-	-
MURO 2 (B-C)	4	1.60	0.994	4	6.36				6.36	6.36
	4	4.57	0.994	8	36.34				36.34	36.34
	4	3.80	0.994	4	15.11				15.11	15.11
FLEJES LONGITUDINAL	3	1.62	0.560	21	19.05				19.05	19.05
ESTRIBOS	3	0.36	0.560	58	11.69				11.69	11.69
					-				-	-
MURO 2 (A-A1)	4	1.60	0.994	4	6.36				6.36	6.36
	4	4.57	0.994	12	54.51				54.51	54.51
	4	3.80	0.994	4	15.11				15.11	15.11
FLEJES LONGITUDINAL	3	2.42	0.560	21	28.46				28.46	28.46
ESTRIBOS	3	0.36	0.560	58	11.31				11.31	11.31
					-				-	-
MURO C (1-2)	4	1.60	0.994	4	6.36				6.36	6.36
	4	4.57	0.994	8	40.89				40.89	40.89
	4	3.80	0.994	4	15.11				15.11	15.11
FLEJES LONGITUDINAL	3	1.73	0.560	10	9.69				9.69	9.69
ESTRIBOS	3	0.36	0.560	58	11.69				11.69	11.69
					-				-	-
MURO B (1-2)	4	1.60	0.994	4	6.36				6.36	6.36
	4	4.57	0.994	8	40.89				40.89	40.89
	4	3.80	0.994	4	15.11				15.11	15.11
FLEJES LONGITUDINAL	3	1.73	0.560	21	20.34				20.34	20.34
ESTRIBOS	3	0.36	0.560	58	11.69				11.69	11.69
					-				-	-
SUB TOTAL										1,201.58
VIENEN										2,630.09
TOTAL										3,831.67

LOCALIZACIÓN

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MvC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA: DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: MAMPOSTERIA — REF. 7

ITEM: ALZADO DE MURO SENCILLO 0.12m, LADRILLO COMUN 22X11X7CM, INCLUYE PEGA EN MORTERO 1:4 — UND. M2 — REF. 7.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			A. PARCIAL	VANOS			AREA	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h		
LAVATRAPEROS CUARTO DE BASURA		0.67		0.40	0.27				0.27	0.27
		0.54		0.40	0.22				0.22	0.22
					-				-	-
LAVATRAPEROS ACCESO CUARTO DE BASURA		1.50		0.40	0.60				0.60	0.60
					-				-	-
LAVATRAPEROS CUARTO DE CARNES		0.62		0.84	0.52				0.52	0.52
		0.48		0.40	0.19				0.19	0.19
					-				-	-
CUARTO DE ASEO COCINA EJE 14:15		1.29		0.40	0.52				0.52	0.52
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										2.31
VIENEN										
TOTAL										2.31

LOCALIZACIÓN: VER PLANO ANEXO

Observaciones:

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC.	ARQ. DARIO MACIAS FRANCO.	ING YESENIA AMELL
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE OBRA

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
PROYECTO:	

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20
CAPITULO	PAÑETES	REF.	8
ITEM:	APLICACIÓN DE PAÑETE MUROS EXTERIORES E INTERIORES EN MORTERO 1:4 (IMPERMEABILIZADO)	UND. M2	REF. 8.1

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			A. PARCIAL	VANOS			AREA	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h		
LAVATRAPEROS CUARTO DE BASURA	1.00	0.67		0.40	0.27				0.27	0.27
	1.00	0.54		0.40	0.22				0.22	0.22
	1.00	0.43		0.40	0.17				0.17	0.17
	1.00	0.78		0.40	0.31				0.31	0.31
					-				-	-
LAVATRAPEROS ACCESO CUARTO DE BASURA	2.00	1.50		0.40	1.20				1.20	1.20
					-				-	-
LAVATRAPEROS CUARTO DE CARNES	2.00	0.62		0.84	1.04				1.04	1.04
	2.00	0.48		0.40	0.38				0.38	0.38
					-				-	-
CUARTO DE ASEO COCINA EJE 14:15	2.00	1.29		0.40	1.03				1.03	1.03
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										4.63
VIENEN										
TOTAL										4.63

LOCALIZACIÓN

Observaciones:

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC.	ARQ. DARIO MACIAS FRANCO.	ING YESENIA AMELL
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE OBRA

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATO OBRA No. 06-5-10142-20

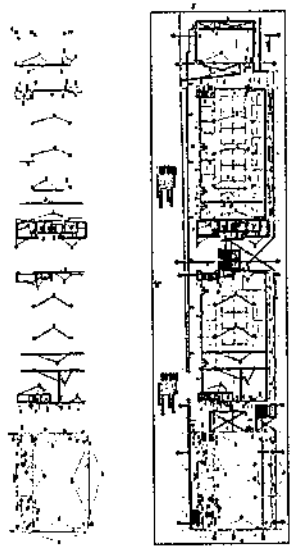
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: PAÑETES — REF. 8

ITEM: APLICACIÓN DE ESTUCO TIPO ACRÍLICO PARA MUROS INTERIOR Y EXTERIOR — UND. M2 — REF. 8.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	A. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	AREA AL 50%	TOTAL
ESTUCO PISO 2 MODULO 1					-				-	-
M1	1.00	1.10		3.40	3.74				1.87	1.87
M2	1.00	2.35		3.40	7.85				3.83	3.83
M3	2.00	13.62		3.40	46.94	4.50			41.48	41.48
M4	1.00	1.45		3.40	4.93				2.47	2.47
ESTUCO PISO 2 MODULO 2					-				-	-
M1	1.00	6.23		3.40	21.17				10.59	10.58
M2	2.00	9.10		3.40	30.94	4.50			26.44	26.44
M3	2.00	1.66		3.40	5.64	2.11			3.53	3.53
M4	2.00	3.60		3.40	12.24				12.24	12.24
M5	2.00	8.02		3.40	27.27				27.27	27.27
M6	2.00	16.13		3.40	54.84				54.84	54.84
M7	1.00	6.22		3.40	21.16				10.58	10.58
M8	1.00	9.10		3.40	30.94				15.47	15.47
M9	1.00	3.88		3.40	13.19				6.60	6.60
ESTUCO PISO 2 MODULO 3					-				-	-
M1	1.00	8.03		3.40	30.70	3.00			13.85	13.85
M2	2.00	3.55		3.40	12.07				12.07	12.07
M3	2.00	6.39		3.40	21.73	2.40			19.33	19.33
M4	2.00	10.80		3.40	36.04	2.58			33.46	33.45
M5	1.00	8.67		3.40	29.48				14.74	14.74
M6	2.00	5.26		3.40	17.87				17.87	17.87
M7	2.00	5.00		3.40	17.00	2.11			14.89	14.89
M8	2.00	3.02		3.40	10.25	2.11			9.14	9.14
M9	2.00	1.53		3.40	5.20				5.20	5.20
M10	1.00	8.29		3.40	28.20	2.40			12.90	12.90
M11	2.00	3.88		3.40	12.45	3.00			9.43	9.43
M12	1.00	7.74		3.40	26.31	4.22			11.04	11.04
M13	1.00	6.23		3.40	21.17				10.58	10.58
M14	2.00	8.50		3.40	28.90				28.90	28.90
M15	2.00	8.61		3.40	22.47	4.22			18.25	18.25
M16	2.00	16.10		3.40	54.73				54.73	54.73
M17	2.00	14.90		3.40	50.65				50.65	50.65
M18	2.00	8.88		3.40	30.19				30.19	30.19
M19	2.00	8.44		3.40	28.71				28.71	28.71
M20	2.00	5.94		3.40	20.21	14.11			6.06	6.06
M21	2.00	3.41		3.40	11.60				11.60	11.60
					-				-	-
SUB TOTAL										625.79
VIENEN										
TOTAL										625.79

LOCALIZACIÓN



Observaciones: se pasa un 50% para llegar a un 80% de ejecucion en piso 2 y 4, en el corte de febrero se paso en 30%

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC.
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORÍA
ARQ. DARIO MACIAS FRANCO.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING YESENIA AMELL
RESIDENTE OBRA

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No.: 06-8-10142-20

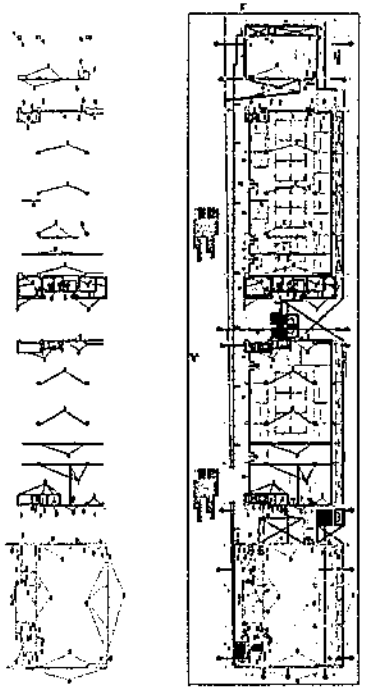
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No.: 06-3-10144-20

CAPITULO: PAÑETES — REF.: 8

ITEM: APLICACIÓN DE ESTUCO TIPO ACRÍLICO PARA MUROS INTERIOR Y EXTERIOR — UND.: M2 — REF.: 8.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	A. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	AREA AL 80%	TOTAL
ESTUCO PISO 2 MODULO 4					-					-
M1	1.00	6.10		3.40	20.74				10.37	10.37
M2	2.00	9.10		3.40	30.94	6.00			24.94	24.94
M3	1.00	8.88		3.40	30.19	4.50			12.85	12.85
M4	2.00	11.30		3.40	38.42	10.22			28.20	28.20
M5	2.00	8.40		3.40	28.56	6.00			22.56	22.56
M6	2.00	3.50		3.40	11.90				11.90	11.90
M7	2.00	1.50		3.40	5.10				5.10	5.10
M8	2.00	8.40		3.40	28.56	15.40			13.16	13.16
M9	2.00	6.15		3.40	20.91				20.91	20.91
M10	2.00	7.97		3.40	27.11	10.36			16.76	16.76
M11	1.00	1.75		3.40	5.95				2.98	2.98
M12	2.00	4.08		3.40	13.87	2.11			11.76	11.76
M13	2.00	3.32		3.40	11.29	9.11			3.18	3.18
M14	2.00	15.10		3.40	51.34				51.34	51.34
M15	1.00	4.15		3.40	14.11				7.06	7.06
M16	2.00	23.60		3.40	80.24				80.24	80.24
M17	1.00	4.00		3.40	13.60				6.80	6.80
M18	2.00	2.30		3.40	7.82				7.82	7.82
M19	2.00	3.77		3.40	12.82				12.82	12.82
ESTUCO PISO 4 MODULO 1					-					-
M1	1.00	3.35		3.40	11.39	3.45			3.97	3.97
M2	1.00	1.60		3.40	5.44				2.72	2.72
M3	2.00	21.15		3.40	71.92	6.10			65.83	65.83
M4	2.00	2.27		3.40	7.73				7.73	7.73
M5	2.00	9.90		3.40	33.66	6.61			27.05	27.05
M6	2.00	4.52		3.40	15.37	4.48			10.90	10.90
M7	2.00	2.84		3.40	9.65				9.65	9.65
M8	2.00	6.40		3.40	16.36	5.01			13.34	13.34
M9	1.50	3.95		3.40	13.10				9.82	9.82
M10	2.00	2.28		3.40	7.75	6.00			1.79	1.79
ESTUCO PISO 4 MODULO 2					-					-
M1	2.00	3.05		3.40	10.37				10.37	10.37
M2	2.00	6.10		3.40	20.74				20.74	20.74
M3	2.00	9.80		3.40	33.32	2.11			31.21	31.21
M4	2.00	16.30		3.40	55.42				55.42	55.42
M5	2.00	3.44		3.40	11.70				11.70	11.70
M6	2.00	20.72		3.40	70.45	9.61			60.84	60.84
M7	2.00	6.09		3.40	20.71				20.71	20.71
M8	2.00	5.29		3.40	17.97				17.97	17.97
M9	2.00	12.38		3.40	42.10	10.39			31.71	31.71
M10	1.00	3.46		3.40	11.77				5.89	5.89
M11	1.00	24.42		3.40	83.04				41.52	41.52
M12	2.00	3.50		3.40	11.90				11.90	11.90
SUB TOTAL										828.50
VIENEN										629.79
TOTAL										1458.29

LOCALIZACIÓN



Observaciones se pasa un 50% para llegar a un 80% de ejecucion en piso 2 y 4, en el corte de febrero se pasa un 30%

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC.
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORÍA
ARQ. DARIO MACIAS FRANCO.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING YESENIA AMELL
RESIDENTE OBRA

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 08-6-10142-20

INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

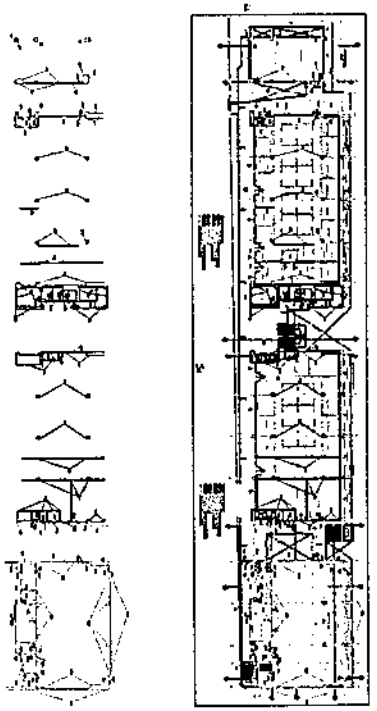
CAPITULO: PAÑETES — REF. 8

ITEM: APLICACIÓN DE ESTUCO TIPO ACRÍLICO PARA MUROS INTERIOR Y EXTERIOR — UND. M2 — REF. 8.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	A. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	AREA AL 60%	TOTAL
ESTUCO PISO 4 MODULO 3					-					-
M1	1.00	8.04		3.40	30.74		3.00		13.97	13.97
M2	2.00	16.58		3.40	56.37		10.97		45.40	45.40
M3	2.00	8.89		3.40	30.23		2.40		27.83	27.83
M4	2.00	6.29		3.40	17.87				17.87	17.87
M5	1.00	6.17		3.40	20.98				10.48	10.48
M6	2.00	3.88		3.40	13.11				13.11	13.11
M7	2.00	3.68		3.40	12.43		2.40		10.03	10.03
M8	1.00	4.64		3.40	15.77				7.88	7.88
M9	2.00	1.53		3.40	5.21				5.21	5.21
M10	2.00	3.66		3.40	12.43		3.00		9.43	9.43
M11	1.00	7.74		3.40	26.31				13.15	13.15
M12	1.00	6.23		3.40	21.17				10.58	10.58
M13	2.00	8.50		3.40	28.90				28.90	28.90
M14	2.00	8.19		3.40	27.85		4.22		23.62	23.62
M15	2.00	7.59		3.40	25.82				25.82	25.82
M16	2.00	12.12		3.40	41.20				41.20	41.20
M17	1.00	6.23		3.40	21.17				10.58	10.58
M18	2.00	5.21		3.40	17.72		2.11		15.61	15.61
ESTUCO PISO 4 MODULO 4					-					-
M1	1.00	6.22		3.40	21.16				10.58	10.58
M2	1.00	18.20		3.40	61.87				30.93	30.93
M3	1.00	6.64		3.40	22.23				11.11	11.11
M4	2.00	26.69		3.40	90.73				90.73	90.73
M5	2.00	18.21		3.40	61.91				61.91	61.91
					-				-	-
COLUMNAS					-				-	-
										-
PISO 2	62.00	2.40		3.40	8.16				212.16	212.16
									-	-
PISO 4	46.00	2.40		3.40	8.16				163.60	163.60

SUB TOTAL	831.81
VIENEN	1456.29
TOTAL	2287.90

LOCALIZACIÓN



Observaciones se pasa un 50% para llegar a un 80% de ejecucion en piso 2 y 4. en el corte de febrero se paso un 30%

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC.
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORÍA
ARQ. DARIO MACIAS FRANCO.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING YESENIA AMELL
RESIDENTE OBRA

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No.: 08-8-10142-20

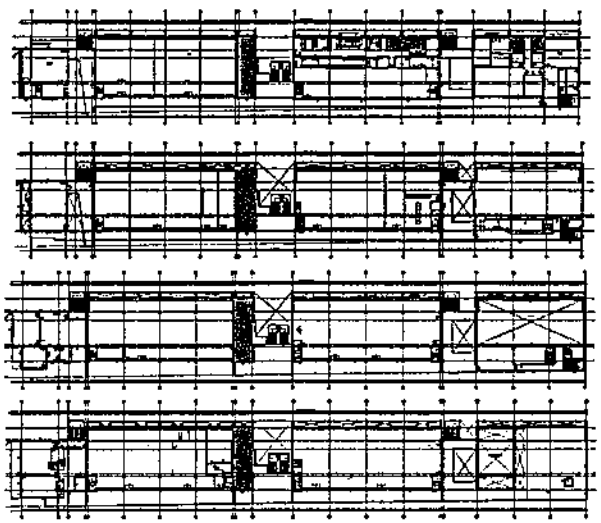
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No.: 08-3-10144-20

CAPITULO: ENCHAPES — REF.: 10

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA PARED DE BAÑOS EN CERAMICA INSTITUCIONAL MACEDONIA TIPO CORONA O EQUIVALENTE — UND.: M2 — REF.: 10.1

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	A. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	AREA 15%	TOTAL
PISO 1		174.07		2.44	424.74				42.47	42.47
		4.74		0.50	2.37				0.24	0.24
					-				-	-
PISO 2		89.88		2.44	219.31				21.93	21.93
		2.20		0.50	1.10				0.11	0.11
					-				-	-
PISO 3		89.48		2.44	218.28				21.83	21.83
		2.20		0.50	1.10				0.11	0.11
					-				-	-
PISO 4		106.84		2.44	260.21				26.02	26.02
					-				-	-
					-				-	-
PISO 5 LAVATRAPEROS					-				-	-
LAVATRAPEROS CUARTO DE BASURA	1.00	0.66		0.40	0.26				0.03	0.03
	1.00	0.55		0.40	0.22				0.02	0.02
	1.00	0.43		0.40	0.17				0.02	0.02
	1.00	0.78		0.40	0.31				0.03	0.03
	1.00	1.21		0.12	0.15				0.01	0.01
LAVATRAPEROS ACCESO CUARTO DE BASURA	2.00	1.50		0.40	1.20				0.12	0.12
	1.00	1.50		0.12	0.18				0.02	0.02
LAVATRAPEROS CUARTO DE CARNES	2.00	0.63		0.84	1.06				0.11	0.11
	2.00	0.48		0.40	0.38				0.04	0.04
	1.00	1.11		0.12	0.13				0.01	0.01
CUARTO DE ASEO COCINA EJE 14-15	2.00	1.28		0.40	1.02				0.10	
	1.00	1.28		0.12	0.92				0.06	0.06
					-				-	-
					-				-	-

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	113.16
VIENEN	
TOTAL	113.16

Observaciones se pasa un 10% para llegar a un 80% de ejecucion.

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING. JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC.	ARQ. DARIO MACIAS FRANCO.	ARQ. ROSANGELA SUAREZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE OBRA

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

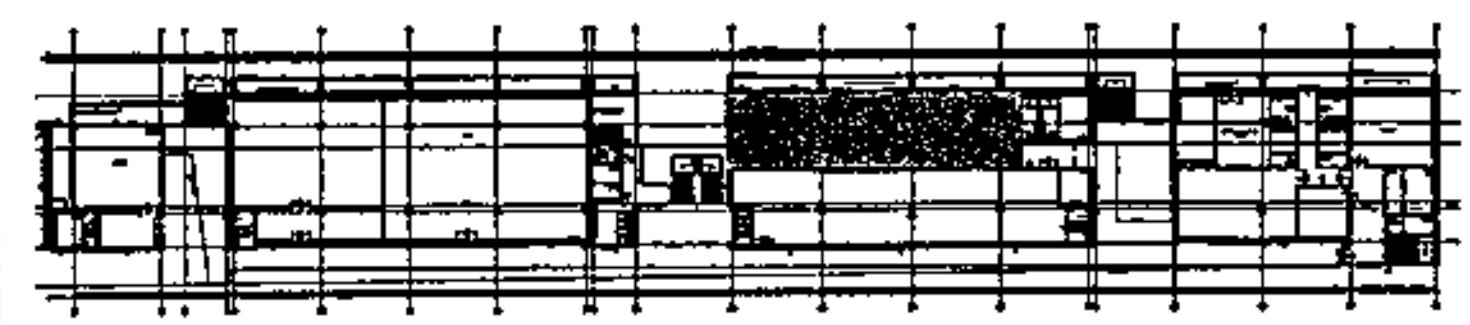
PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22	MES 4	AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-8-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20		

CAPITULO	ENCHAPES	REF.	10
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA PARED DE COCINA EN CERAMICA INSTITUCIONAL MACEDONIA TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND. M2	REF. 10.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ANCHO	ALTO	A. PARCIAL	VANOS L	a	h	AREA 10%	TOTAL
PISO 1		135.00		2.44	329.40				32.94	32.94
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										32.94
VIENEN										
TOTAL										32.94

LOCALIZACIÓN



Observaciones se pasa un 10% para llegar a un 60% de ejecucion.

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC.	ARQ. DARIO MACIAS FRANCO.	ARQ. ROSANGELA SUAREZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE OBRA

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

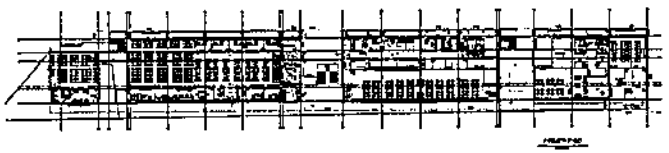
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: ENCHAPES — REF. 10

ITEM: CONSTRUCCIÓN DE PLACA MACIZA PARA MESONES EN CONCRETO F'C=3000PSI PARA LAVAMANOS H=0.07m ANCHO=0.60m, SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO — UND. ML — REF. 10.3

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1					-				-	-
MODULO 1					-				-	-
BAÑO PUESTO TRABAJO RADICADOR		1.05			1.05				1.05	1.05
MODULO 3					-				-	-
BAÑOS HOMBRE EJE 10:11		3.64			3.64				3.64	3.64
BAÑOS MUJERES EJE 10:11		3.35			3.35				3.35	3.35
BAÑO COCINA MUJERES		2.04			2.04				2.04	2.04
BAÑO COCINA HOMBRES		1.30			1.30				1.30	1.30
BAÑOS MUJERES EJE 16		1.97			1.97				1.97	1.97
BAÑOS HOMBRES EJE 16		1.96			1.96				1.96	1.96
MODULO 4					-				-	-
BAÑOS MUJERES		2.82			2.82				2.82	2.82
BAÑOS HOMBRES		2.77			2.77				2.77	2.77
					-				-	-
PISO 2					-				-	-
MODULO 3					-				-	-
BAÑOS HOMBRE		3.65			3.65				3.65	3.65
BAÑOS MUJERES		3.37			3.37				3.37	3.37
					-				-	-
PISO 3					-				-	-
MODULO 3					-				-	-
BAÑOS HOMBRE		3.65			3.65				3.65	3.65
BAÑOS MUJERES		3.37			3.37				3.37	3.37
					-				-	-
PISO 4					-				-	-
MODULO 1					-				-	-
		1.05			1.05				1.05	1.05
MODULO 3					-				-	-
BAÑOS HOMBRE		3.63			3.63				3.63	3.63
BAÑOS MUJERES		3.37			3.37				3.37	3.37
					-				-	-
ACUMULADO ACTA ANTERIOR					-				-	(41.94)

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	1.05
VIENEN	
TOTAL	1.05

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING. JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC.	ARQ. DARIO MACIAS FRANCO.	ARQ. ROSANGELA SUAREZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE OBRA

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: ENCHAPES — REF. 10

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACABADO PARA MESONES DE LAVAMANOS EN GRANITO NATURAL TIPO JASPE NACIONAL ANCHO=60cm, CON SALPICADERO DE ANCHO=0.07m, O EQUIVALENTE, INCLUYE WIN DE ALUMINIO PARA BORDES — UND. ML — REF. 10.4

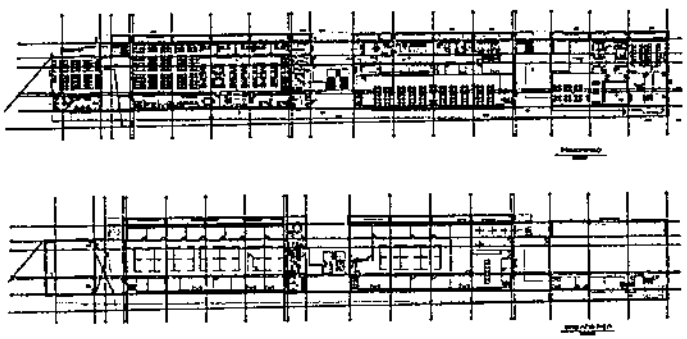
LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
MODULO 3					-				-	-
BAÑOS HOMBRE EJE 10:11		3.64			3.64				2.91	2.91
										-
BAÑO COCINA MUJERES		2.04			2.04				1.63	1.63
BAÑO COCINA HOMBRES		1.30			1.30				1.04	1.04
BAÑOS MUJERES EJE 16		1.97			1.97				0.20	0.20
BAÑOS HOMBRES EJE 16		1.98			1.98				0.20	0.20
MODULO 4					-				-	-
BAÑOS MUJERES		2.82			2.82				0.28	0.28
BAÑOS HOMBRES		2.77			2.77				0.28	0.28
					-				-	-
PISO 2					-				-	-
MODULO 3					-				-	-
BAÑOS HOMBRE		3.65			3.65				0.37	0.37
BAÑOS MUJERES		3.37			3.37				0.34	0.34
					-				-	-
PISO 3					-				-	-
MODULO 3					-				-	-
BAÑOS HOMBRE		3.65			3.65				2.92	2.92
BAÑOS MUJERES		3.37			3.37				2.70	2.70
					-				-	-
PISO 4					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
MODULO 3					-				-	-
BAÑOS HOMBRE		3.63			3.63				2.90	2.90
BAÑOS MUJERES		3.37			3.37				2.70	2.70
					-				-	-

SUB TOTAL 18.45

VIENEN

TOTAL 18.45

LOCALIZACIÓN



Observaciones se cobran un 10% y otros el 50% para llevarlos todos a un solo porcentaje de ejecucion.

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC.
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORÍA
ARQ. DARIO MACIAS FRANCO.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ARQ. ROSANGELA SUAREZ
RESIDENTE OBRA

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA: DIA 20 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

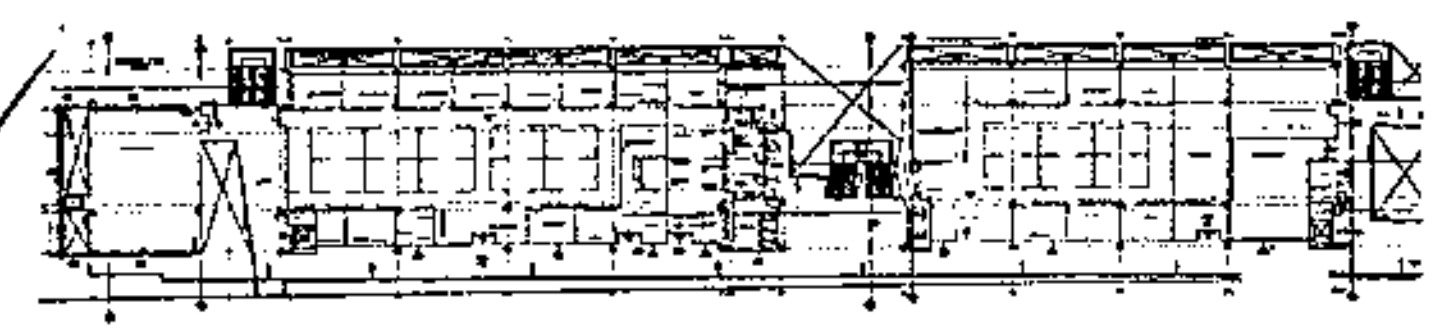
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: CARPINTERIA - VIDRIERIA, METÁLICAS Y MADERAS. — REF. 13

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE VIDRIO 4MM DE DIMENSIONES BA-V01 (13,93x3,0m) — UND. M2 — REF. 13.30

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	A. PARCIAL	PORCENTAJE	AREA	TOTAL
					-		-	-
					-		-	-
PISO 2					-		-	-
V01	1.00	13.93		3.00	41.79	20%	8.36	8.36
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
SUB TOTAL								8.36
VIENEN								
TOTAL								8.36

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA — DIA 20 — MES 12 — AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

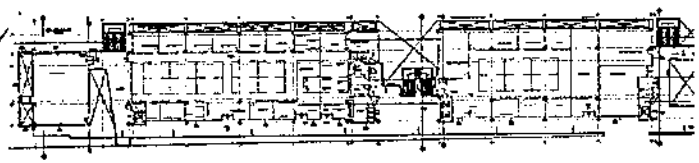
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: CARPINTERIA - VIDRIERIA, METÁLICAS Y MADERAS. — REF. 13

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE VIDRIO 4MM DE DIMENSIONES BA-V02 (4,14x3,0m) — UND. M2 — REF. 13,31

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	A. PARCIAL	PORCENTAJE	AREA	TOTAL
PISO 2								
V02A	2.00	2.26		3.00	13.56	20%	2.71	2.71
SUB TOTAL								2.71
VIENEN								
TOTAL								2.71

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA: DIA 20 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

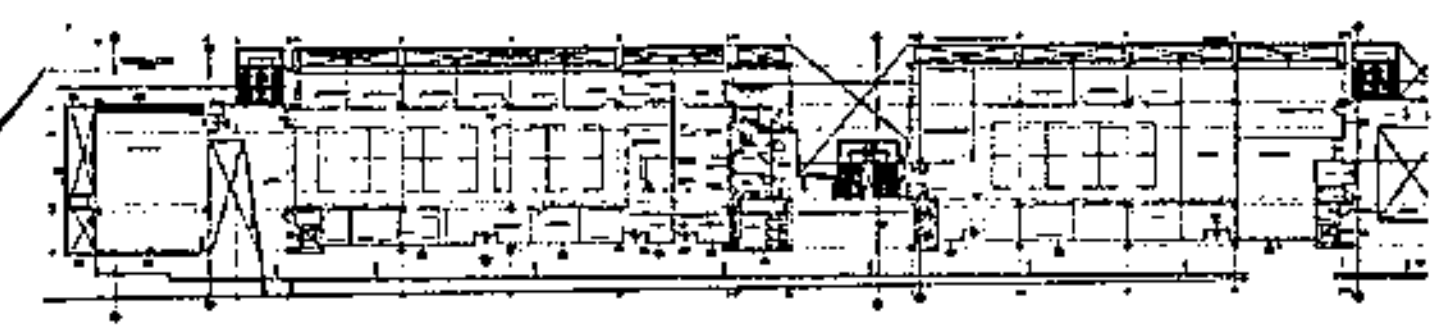
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: CARPINTERIA - VIDRIERIA, METÁLICAS Y MADERAS. — REF. 13

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE VIDRIO 4MM DE DIMENSIONES BA- V03 (7,3x3,0m) — UND. M2 — REF. 13.34

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	A. PARCIAL	PORCENTAJE	AREA	TOTAL
					-		-	-
					-		-	-
PISO 2								
V03	1.00	7.30		3.00	21.90	20%	4.38	4.38
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
SUB TOTAL								4.38
VIENEN								
TOTAL								4.38

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

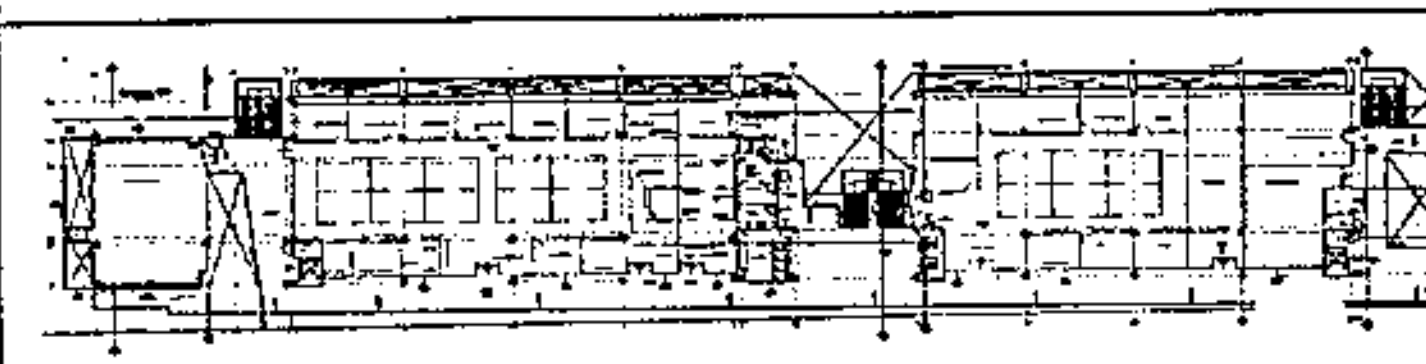
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 20 MES 12 AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20
CAPITULO	CARPINTERIA - VIDRIERIA, METÁLICAS Y MADERAS.	REF.	13
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE VIDRIO 4MM DE DIMENSIONES BA-V03-A (8,05x3,0m)	UND. M2	REF. 13.35

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ANCHO	ALTO	A. PARCIAL	PORCENTAJE	AREA	TOTAL
PISO 2					-		-	-
V03-A	1.00	8.05		3.00	24.15	20%	4.83	4.83
SUB TOTAL								4.83
VIENEN								
TOTAL								4.83

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA — DIA 20 — MES 12 — AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

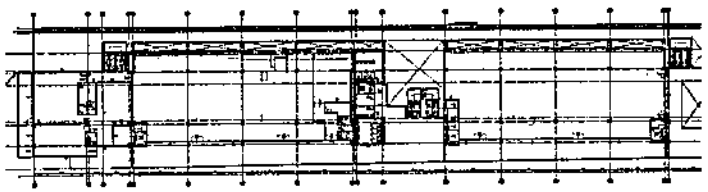
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: CARPINTERIA - VIDRIERIA, METÁLICAS Y MADERAS. — REF. 13

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE VIDRIO 4MM DE DIMENSIONES BA-V25 (35,40x3,0m) — UND. M2 — REF. 13.58

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	A. PARCIAL	PORCENTAJE	AREA	TOTAL
PISO 4								
V25	1.00	35.40		3.00	106.20	20%	21.24	21.24
SUB TOTAL								21.24
VIENEN								
TOTAL								21.24

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA — DIA 20 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

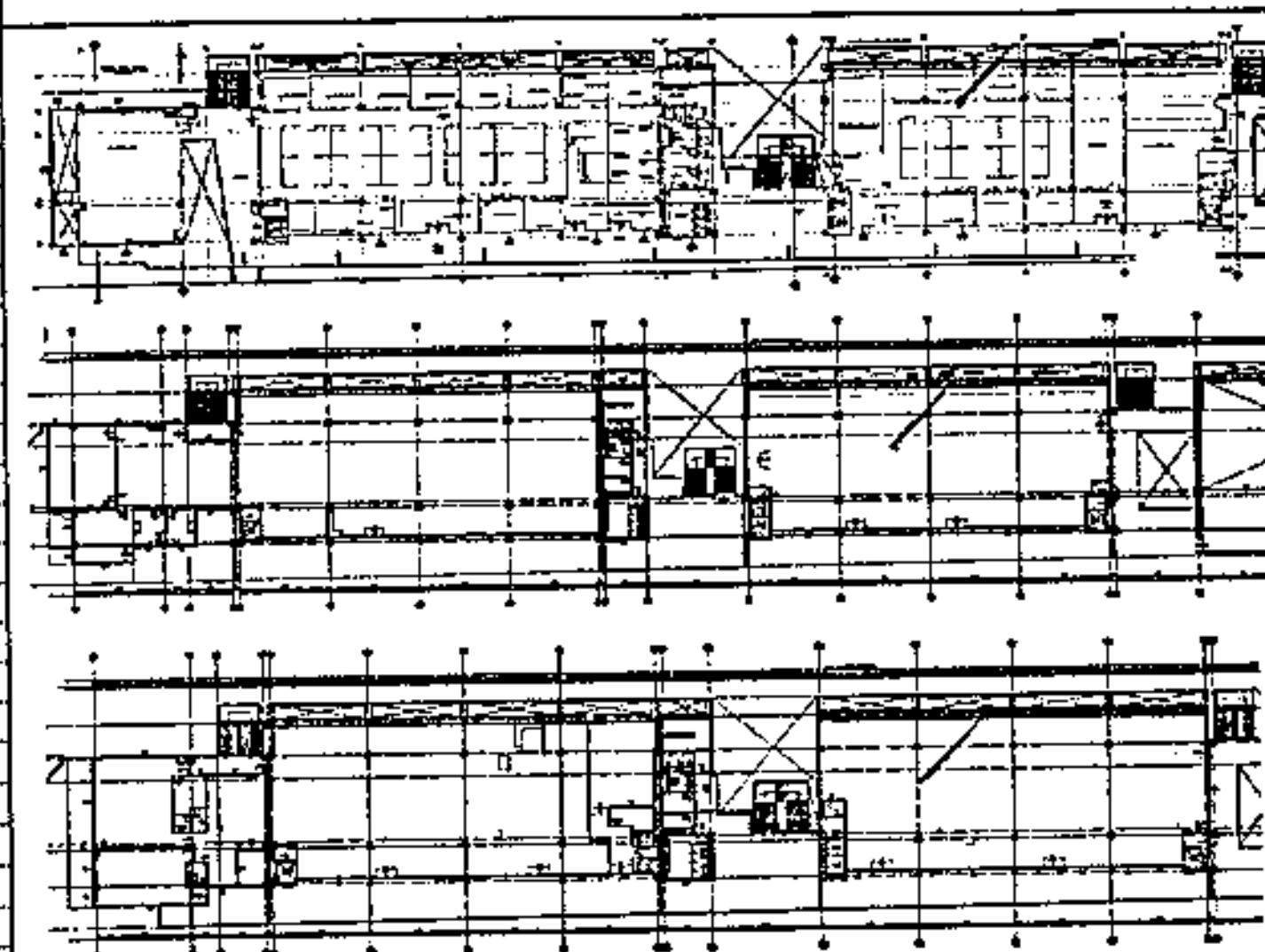
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: CARPINTERIA - VIDRIERIA, METÁLICAS Y MADERAS. — REF. 13

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE VIDRIO 4MM DE DIMENSIONES 8A V30 (35,40x3,0m) — UND. M2 — REF. 13.63

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	LARGO	ANCHO	ALTO	A. PARCIAL	PORCENTAJE	AREA	TOTAL
					-		-	-
PISO 2								
V30	1.00	35.40		3.00	106.20	20%	21.24	21.24
					-		-	-
PISO 3								
V30	1.00	35.40		3.00	106.20	20%	21.24	21.24
					-		-	-
PISO 4								
V30	1.00	35.40		3.00	106.20	20%	21.24	21.24
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
SUB TOTAL								63.72
VIENEN								
TOTAL								63.72

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA — DIA 20 MES 12 AÑO 2021

CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

REF. 13

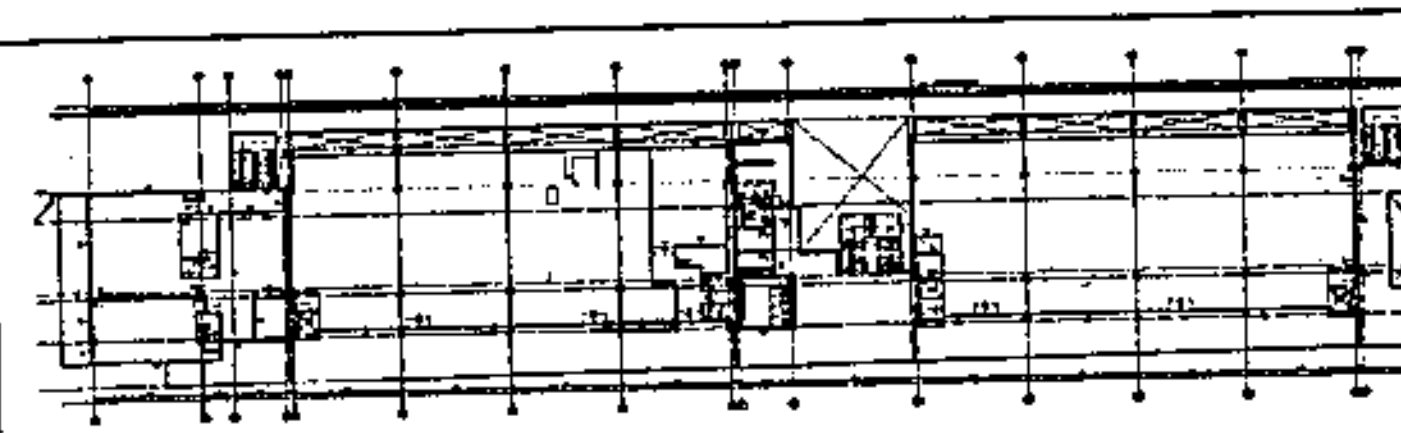
CAPITULO: CARPINTERIA - VIDRIERIA, METÁLICAS Y MADERAS.

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE VIDRIO 4MM DE DIMENSIONES BA-V59 (5,80x3,0m)

UND. M2 — REF. 13.93

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	A. PARCIAL	PORCENTAJE	AREA	TOTAL
PISO 4					-		-	-
V59	1.00	5.76		3.00	17.28	10%	1.73	1.73
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
SUB TOTAL								1.73
VIENEN								
TOTAL								1.73

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

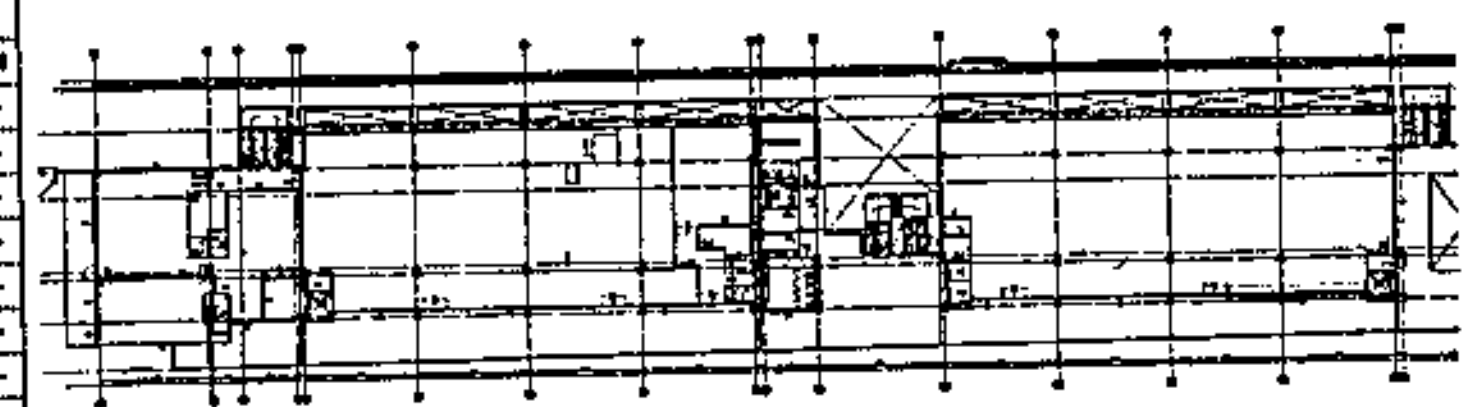
REF. 13

CAPITULO: CARPINTERIA - VIDRIERIA, METÁLICAS Y MADERAS.

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE VIDRIO 4MM DE DIMENSIONES BA-V63 (11,07x3,0m) — UND. M2 — REF. 13.97

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ANCHO	ALTO	A. PARCIAL	PORCENTAJE	AREA	TOTAL
PISO 4					-		-	-
V63	1.00	11.12		3.00	33.36	10%	3.34	3.34
							SUB TOTAL	3.34
							VIENEN	-
							TOTAL	3.34

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA: DIA 20 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

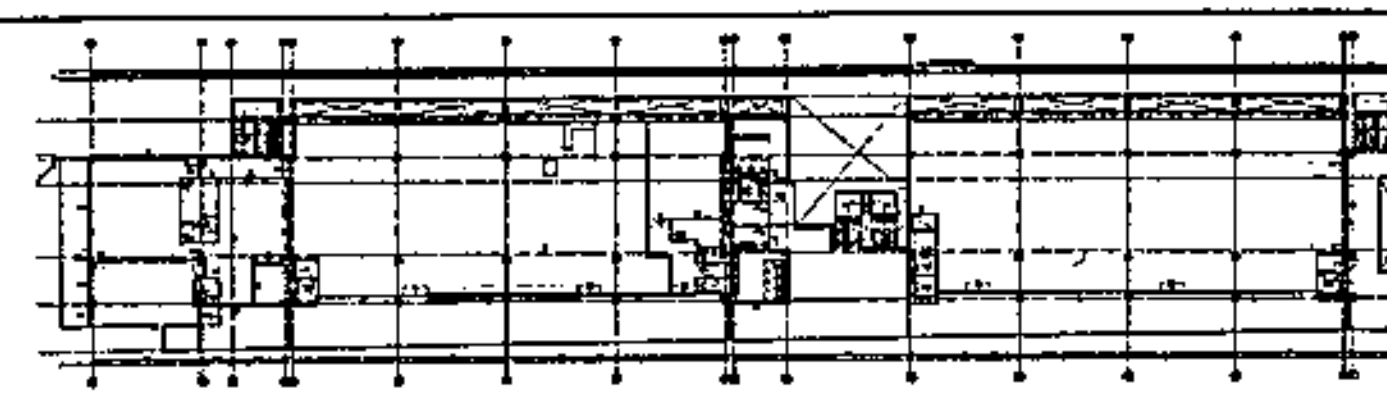
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: CARPINTERIA - VIDRIERIA, METÁLICAS Y MADERAS. — REF. 13

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE VIDRIO 4MM DE DIMENSIONES BA-V64 (14,07x3,0m) — UND. M2 — REF. 13.98

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	A. PARCIAL	PORCENTAJE	AREA	TOTAL
PISO 4					-		-	-
V64	1.00	14.07		3.00	42.21	20%	8.44	8.44
SUB TOTAL								8.44
VIENEN								
TOTAL								8.44

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA — ING JORGE OLMOS AREVALO — RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA — ING PABLO C. RAMIREZ MsC — DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA — ARQ DARIO MACIAS FRANCO — DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA — ING DIEGO PARRA TORRES — RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

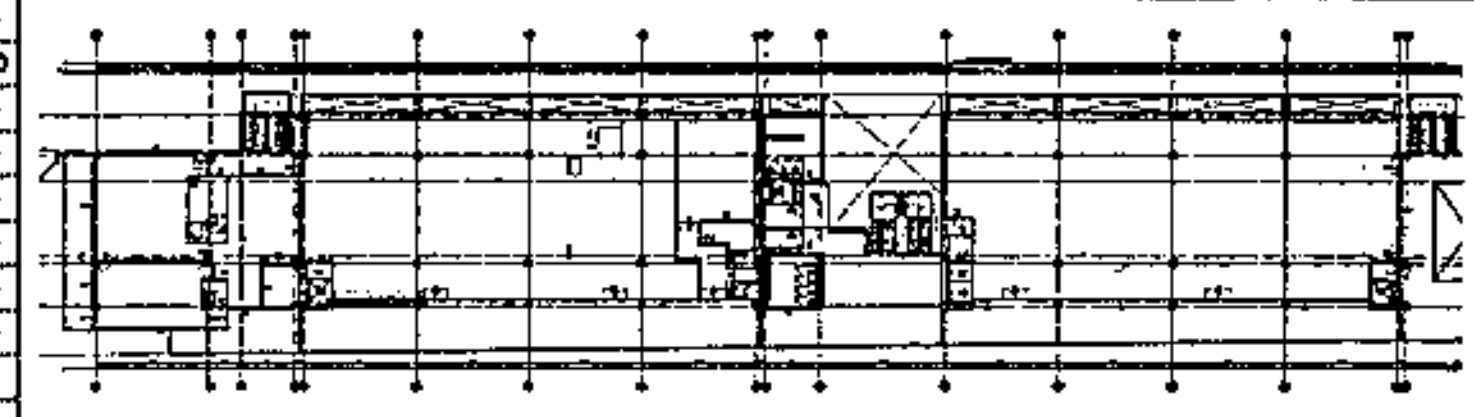
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 20 MES 12 AÑO 2021
		CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20
CAPITULO	CARPINTERIA - VIDRIERIA, METÁLICAS Y MADERAS.	REF.	13
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE VIDRIO 4MM DE DIMENSIONES BA-V65 (2,36x3,0m) UND. M2	REF.	13.99

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ANCHO	ALTO	A. PARCIAL	PORCENTAJE	AREA	TOTAL
PISO 4					-		-	-
V65	1.00	2.34		3.00	7.02	20%	1.40	1.40
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
SUB TOTAL								1,40
VIENEN								
TOTAL								1,40

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

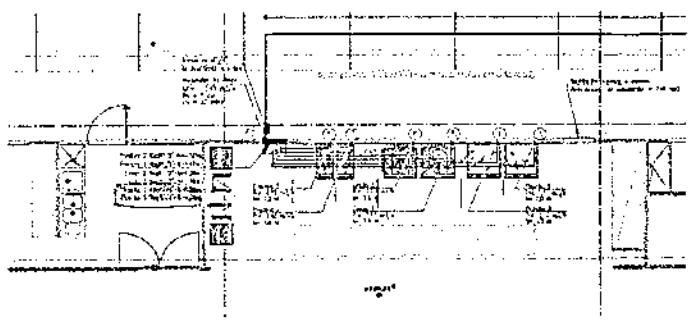
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES, RED CONTRAINCENDIO Y GAS DOMICILIARIO	REF.	15

ITEM:	ACCESORIOS POLIETILENO 3/4"	UND.	UN	REF.	15.19.4

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	CANTIDAD	TOTAL
PISO 1 MODULO 3 COCINA					-				-	-
PLANCHA 1-2	6.00				6.00				6.00	6.00
CONEXION EJE 13	4.00				4.00				4.00	4.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
ACUMULADO ACTAS ANTERIOR					-				-	(4.00)
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										6.00
VIENEN										
TOTAL										6.00

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

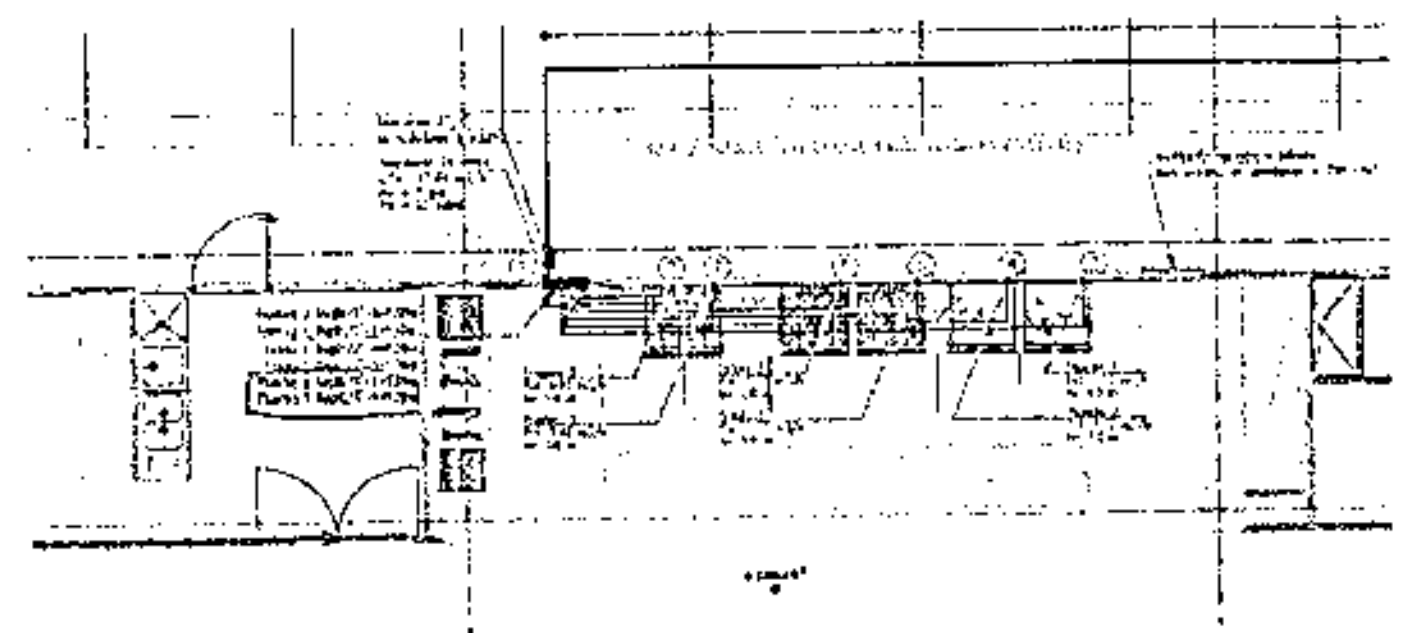
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20
CAPITULO	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES, RED CONTRAINCENDIO Y GAS DOMICILIARIO	REF.	15
ITEM:	PUNTOS GAS 3/4" UND. UN	REF.	15.21.1

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			C. PARCIAL	VANOS			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PISO 1 MODULO 3 COCINA					-				-	-
PLANCHA 1-2	2.00				2.00				2.00	2.00
SUB TOTAL										2.00
VIENEN										
TOTAL										2.00

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

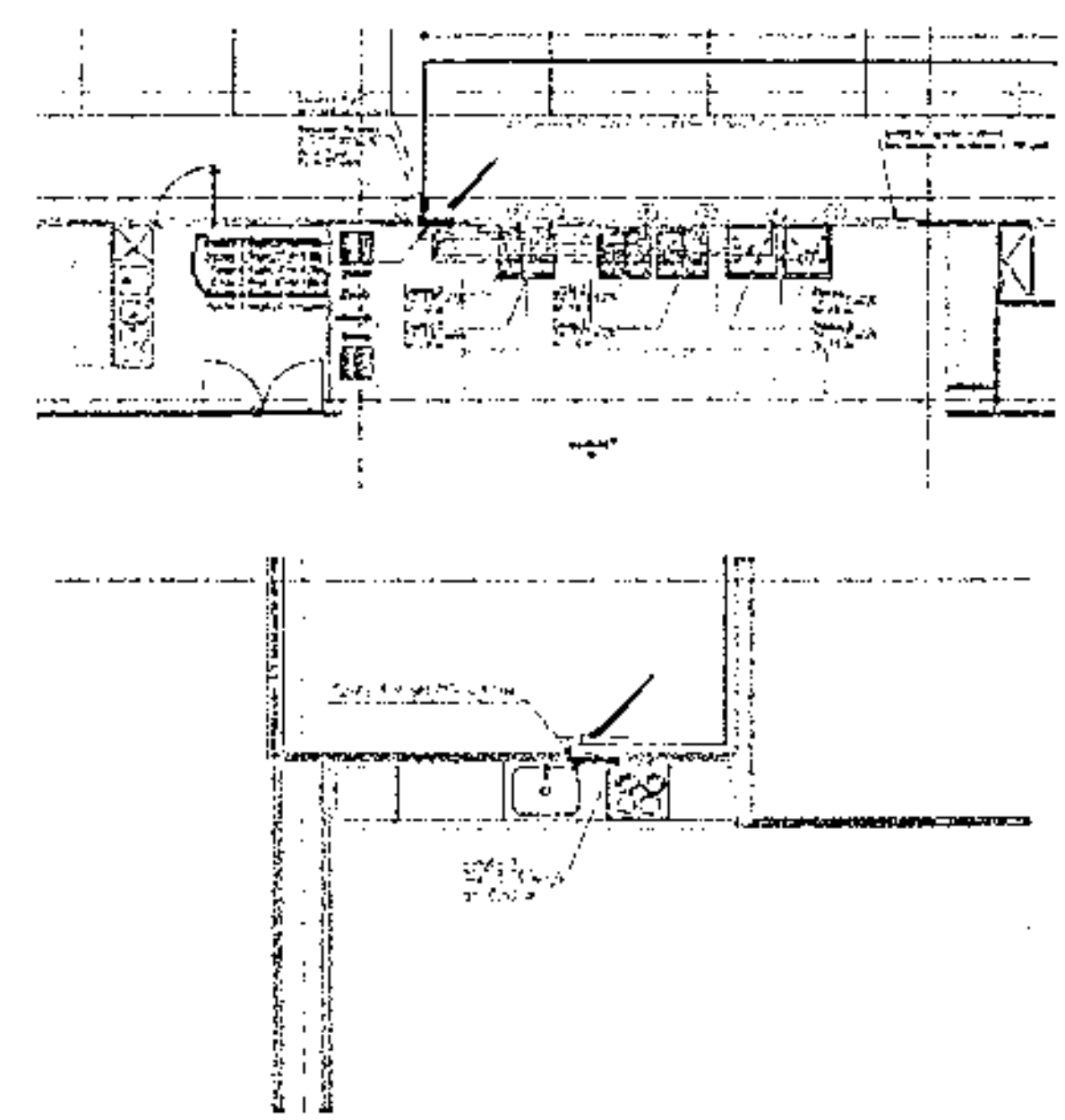
PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20

CAPITULO	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES, RED CONTRAINCENDIO Y GAS DOMICILIARIO	REF.	15
ITEM:	PUNTOS GAS 1/2"	UND. UN	REF. 15.21.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	a	h	CANTIDAD	TOTAL
PISO 1 MODULO 3 COCINA					-				-	-
FREIDORA 1-2	2.00				2.00				2.00	2.00
ESTUFA 1-2	2.00				2.00				2.00	2.00
PISO 1 MODULO 4 EJES 18;19 - E:F					-				-	-
ESTUFA	1.00				1.00				1.00	1.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										5.00
VIENEN										
TOTAL										5.00

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
PROYECTO:	

		FECHA	DIA	22	MES	4	AÑO	2022
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	CONTRATO OBRA No.				06-6-10142-20		
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO INTERV. No.				06-3-10144-20		
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.		16		
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR PRINCIPAL DE 800KVA HASTA TAB GENERAL 480V, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°4X500MCM THWN(F) + CABLE N° 4X500MCM THWN(N)+ 1 CABLE N° 4/0 AWG TIERRA EN TUBERIA PVC DE 2"4"	UND.	ML	REF.		16.2.1		

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			L. PARCIAL	VANOS			LONGITUD	TOTAL	LOCALIZACIÓN
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h			
PISO 1 SUBESTACION 1		7,00			2.10				2.10	2.10	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	

SUB TOTAL	2.10	Observaciones: SE PASA UN 30% DE EJECUCION
VIENEN		VER PLANO ANEXO
TOTAL	2.10	

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ McC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

VoBo HDV

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

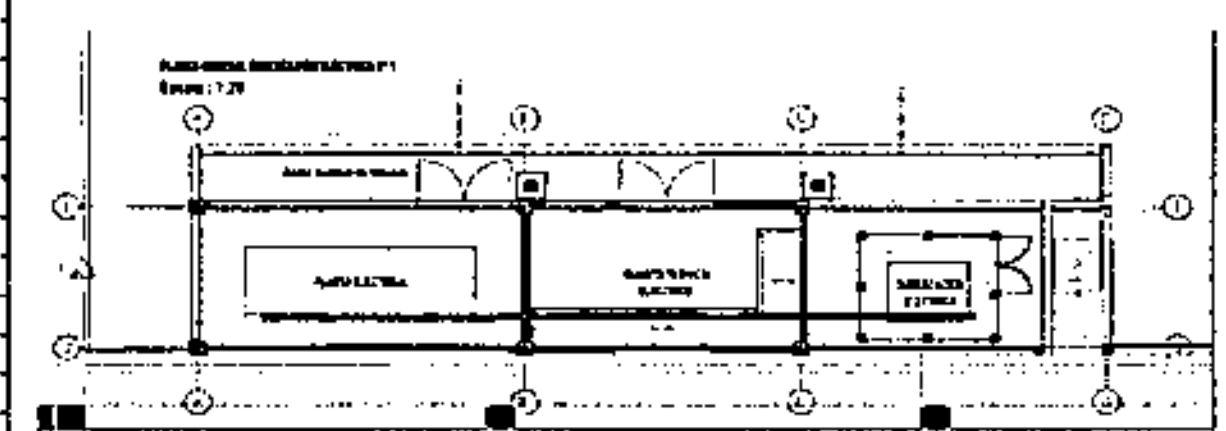
FECHA: DIA 22 MES 4 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS — REF. 16

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE GENERADOR DE 600KVA 440V HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA 630AMP 480-266V, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°3X350MCM THWN(F) + CABLE N° 3X350MCM THWN(N)+ 1 CABLE N° 2/0 AWG TIERRA EN BANDEJA — UND. ML — REF. 16.2.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1 SUBESTACION 1		13.00			3.90				3.90	3.90
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										3.90
VIENEN										
TOTAL										3.90

LOCALIZACIÓN



Observaciones: SE PASA UN 30% DE EJECUCION

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE ELECTRICO

VoBo HDV

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:		

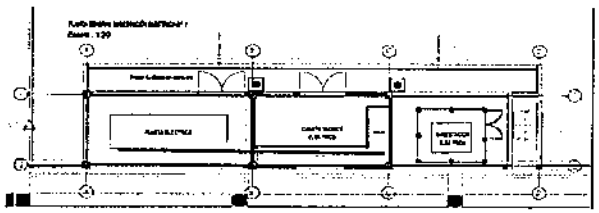
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22	MES 4	AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	05-6-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20		

CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	16

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TAB GENERAL 480V, HASTA BANCO DE CONDENSADORES DE 175KVAR, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°1X4/0 THHWN AWG (F) + CABLE N° 1X4/0 THHWN AWG(N)+ 1 CABLE N° 2/0 AWG TIERRA EN BANDEJA PORTACABLES — UND. ML — REF. 16.2.3

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1 SUBESTACION 1		6.00			1.80				1.80	1.80
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	1.80	Observaciones: SE PASA UN 30% DE EJECUCION
VIENEN		VER PLANO ANEXO
TOTAL	1.80	

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

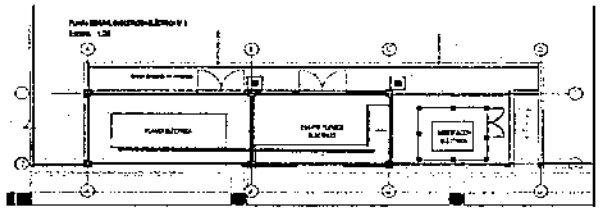
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS — REF. 16

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TAB GENERAL 480V, HASTA TRANSFERENCIA 1 DE 630AMP, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°3X350MCM THWN(F) + CABLE N° 3X350MCM THWN(N)+ 1 CABLE N° 2/0 AWG TIERRA EN BANDEJA — UND. ML — REF. 16.2.4

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1 SUBESTACION 1		10.00			3.00				3.00	3.00

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	3.00
VIENEN	
TOTAL	3.00

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

Visto 4 DU

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:		

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No.: 08-8-10142-20

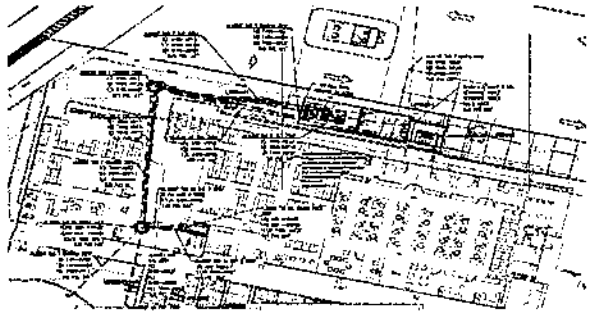
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No.: 08-3-10144-20

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS — REF.: 16

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TAB GENERAL 480V, HASTA TAB AA EXT-1, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°2X350 MCM THHWN (F) + CABLE N° 2X350 MCM THHWN(N)+ 1 CABLE N° 2 AWG TIERRA EN TUB PVC DE 1"3" — UND.: ML — REF.: 16.2.5

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1 SUBESTACION 1 : CUARTO ELECTRICO EJE 5		54.00			16.20				16.20	16.20
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	16.20
VIENEN	
TOTAL	16.20

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

Vo.Bo HDV

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:		

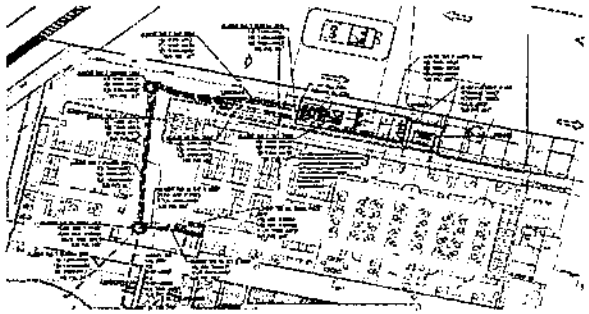
FECHA	DIA	22	MES	4	AÑO	2022
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	CONTRATO OBRA No.	08-8-10142-20			
INTERVENTORIA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO INTERV. No.	08-9-10144-20			

CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	16

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TRANSF NO 1 BT 480-265V, HASTA TAB AA EXT-CAC, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE Nº 2/0 AWG THHWN (F) + CABLE Nº 2/0 AWG THHWN(N)+ 1 CABLE Nº 2 AWG TIERRA EN TUB PVC DE 1"2"	UND.	ML	REF.	16.2.6

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1 SUBESTACION 1 : CUARTO ELECTRICO EJE 5		112.00			33.60				33.60	33.60
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	33.60
VIENEN	
TOTAL	33.60

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

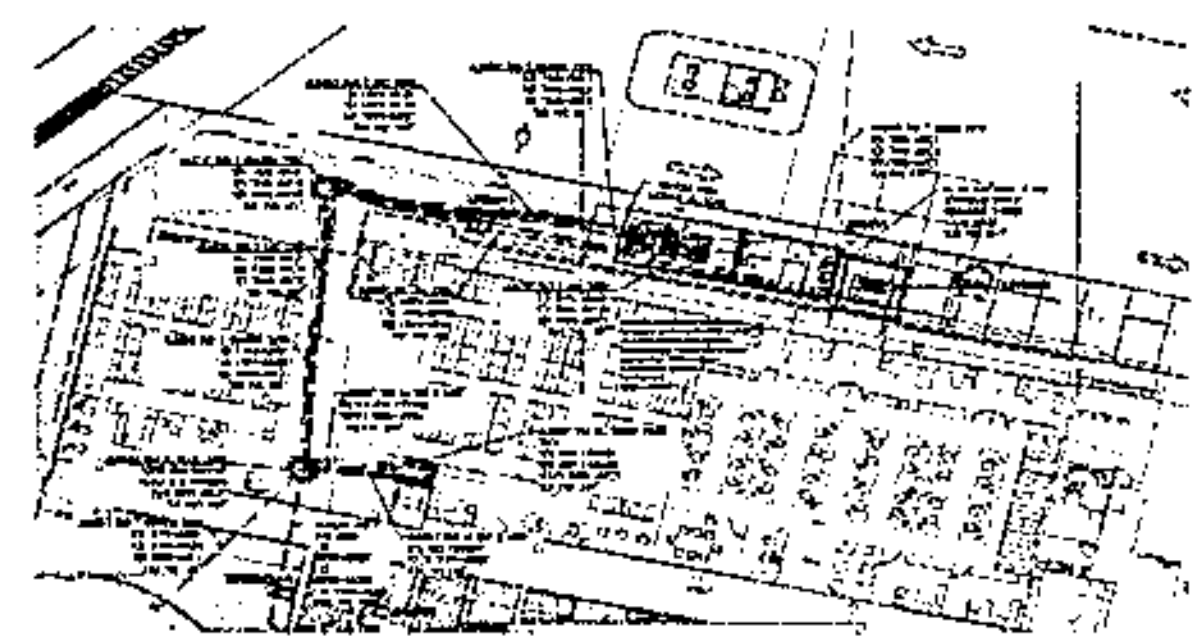
CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
PROYECTO:	

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	16
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TRANSF NO 1 ST 450-266V, HASTA TAB AA EXT P2, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N° 4/0 AWG THHWN (F) + CABLE N° 4/0 AWG THHWN(N)+ 1 CABLE N° 1/0 AWG TIERRA EN TUB PVC DE 1"3"	UND. ML	REF. 16.2.7

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			L. PARCIAL	VANOS			LONGITUD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	e	h		
PISO 1 SUBESTACION 1 : CUARTO ELECTRICO EJE 5		60.00			18.00				18.00	18.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										18.00
VIENEN										
TOTAL										18.00

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

VoBo HDV

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

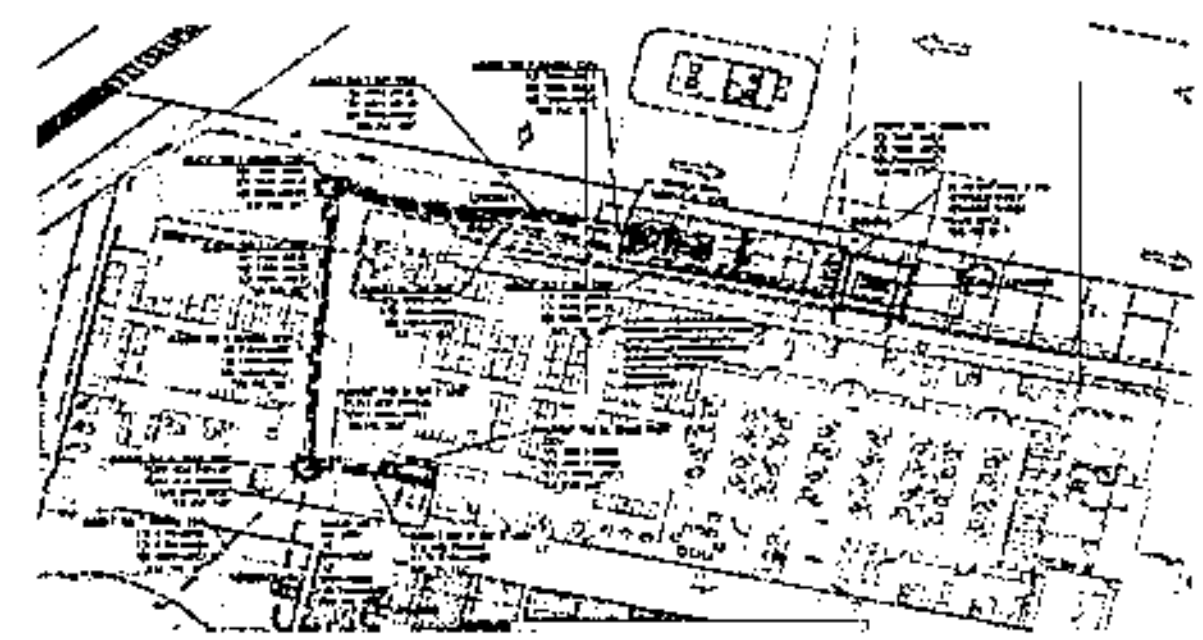
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS — REF. 16

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE GAB GENERAL BT 460-266V, HASTA TRANSFORMADOR BAJA-BAJA 75KVA, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N° 2 AWG THHWN (F) + CABLE N° 2 AWG THHWN(N)+ 1 CABLE N° 4 AWG TIERRA EN CARCAMO — UND. ML — REF. 16.2.5

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1 SUBESTACION 1 : CUARTO ELECTRICO EJE 5		12.00			3.60				3.60	3.60
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										3.60
VIENEN										
TOTAL										3.60

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ McC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

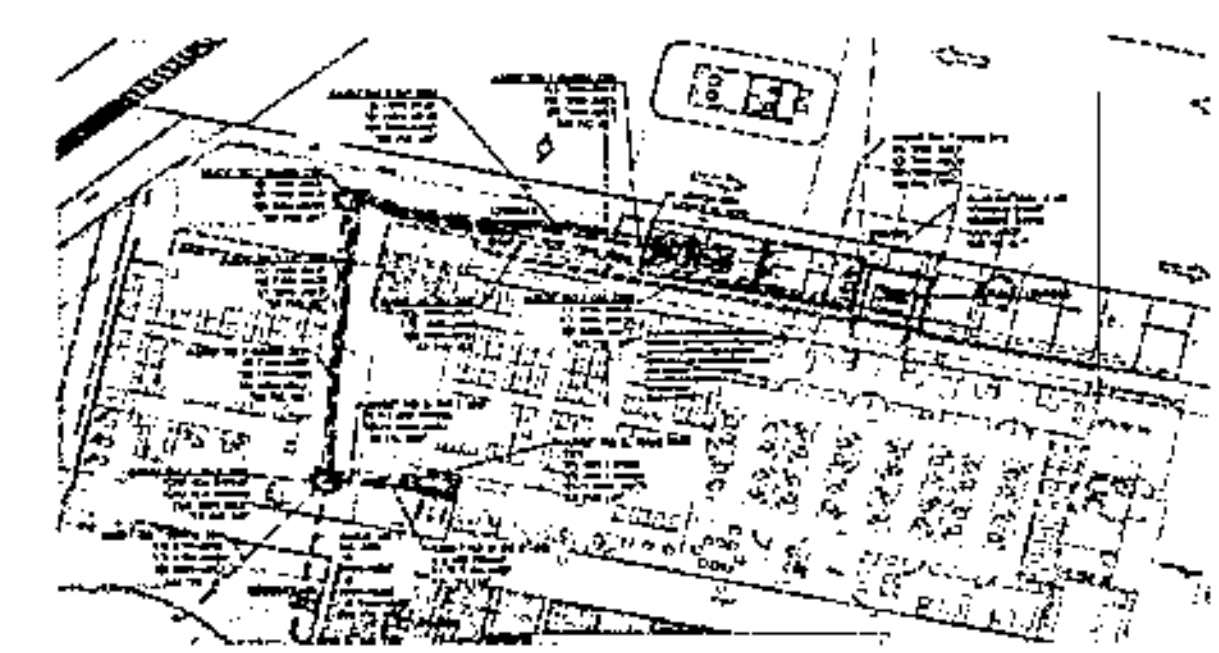
PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20

CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	16
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TRANSF NO 1 BT 450-266V, HASTA ASCENSOR 1, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE Nº 8 AWG THHWN (F) + CABLE Nº 8 AWG THHWN(N)+ 1 CABLE Nº 8 AWG TIERRA EN TUB PVC DE 1¼"	UND. ML	REF. 16.2.9

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			L. PARCIAL	VANOS			LONGITUD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PISO 1 SUBESTACION 1 : CUARTO ELECTRICO EJE 5		90.00			27.00				27.00	27.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										27.00
VIENEN										
TOTAL										27.00

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

VoBo HDV

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:		

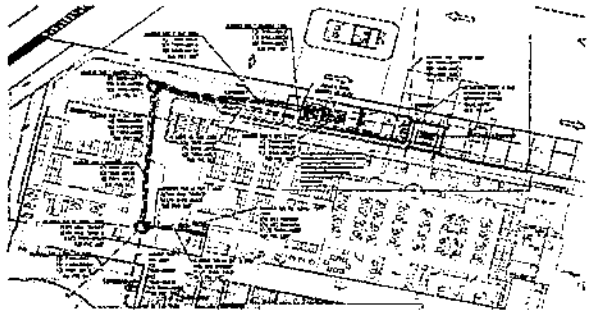
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22	MES 4	AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	08-8-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	08-3-10144-20		

CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	16

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TRANSF NO 1 BT 460-266V, HASTA MONTACARGA, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N° 8 AWG THHWN (F) + CABLE N° 8 AWG THHWN(N)+ 1 CABLE N° 8 AWG TIERRA EN TUB PVC DE 1"1"	UND.	ML	REF.	16.2.10

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1 MONTACARGAS : CUARTO ELECTRICO EJE 5		70.00			21.00				21.00	21.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	21.00	Observaciones
VIENEN		VER PLANO ANEXO
TOTAL	21.00	

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

Vo.Bo HDV

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

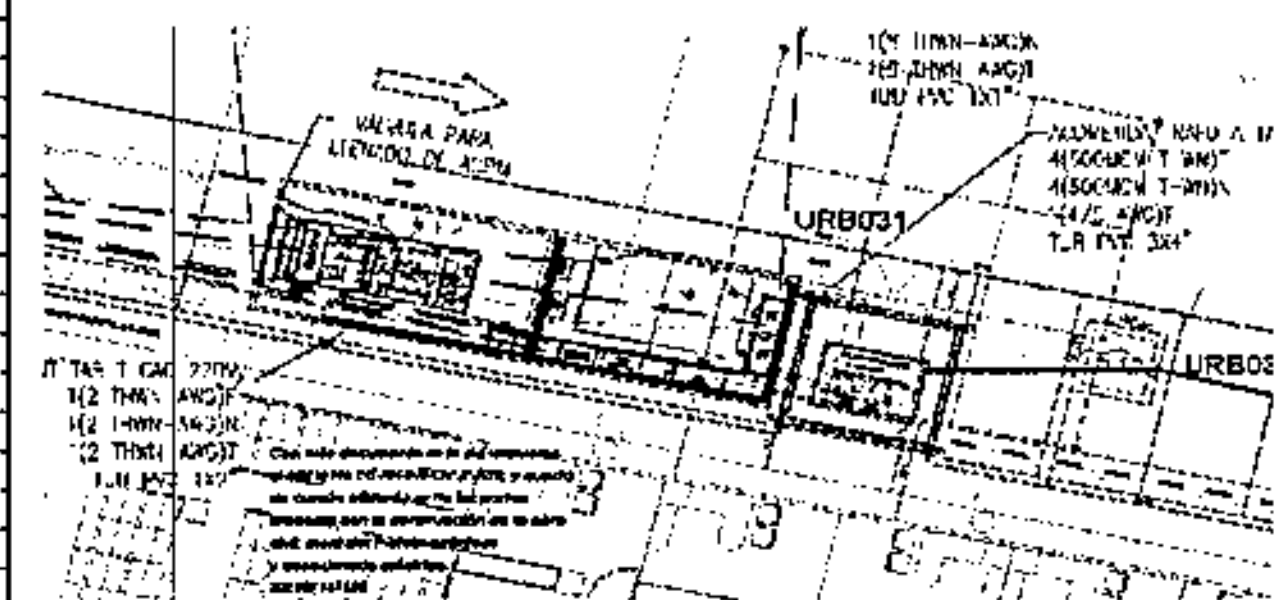
PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20

CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	16
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TRANSF NO 1 BT 460-266V, HASTA TRANSFORMADOR BAJA-BAJA 300KVA, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°2X250 MCM THHWN (F) + CABLE N° 2X250 MCM THHWN(N)+ 1 CABLE N° 2 AWG TIERRA EN CARCAMO	UND. ML	REF. 16.2.11

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ANCHO	ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	a	h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1 MSUBESTACION1		8.00			2.40				2.40	2.40
SUB TOTAL										2.40
VIENEN										
TOTAL										2.40

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

Vo Bo HDU

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:		

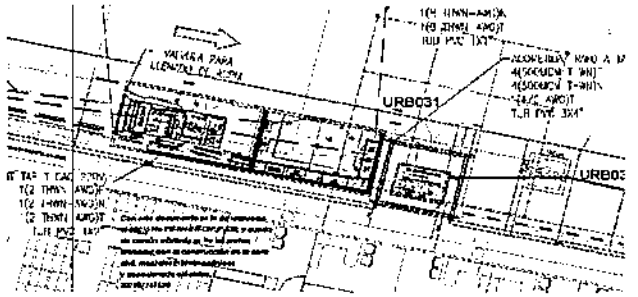
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22	MES 4	AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	08-6-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	08-3-10144-20		

CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	16

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR BAJA BAJA DE 300KVA, HASTA GAB TRANSFORMADOR BAJA- BAJA 300KVA ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°3X500MCM THWN(F) + CABLE N°3X500MCM THWN(N)+ 1 CABLE N° 2 AWG TIERRA EN BANDEJA PORTACABLES	UND.	ML	REF.	16.2.12

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			L. PARCIAL	VANOS			LONGITUD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PISO 1 MSUBESTACION1		12.00			3.60				3.60	3.60
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	3.60	Observaciones
VIENEN		VER PLANO ANEXO
TOTAL	3.60	

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

V.80 HDV

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATO OBRA No.: 08-6-10142-20

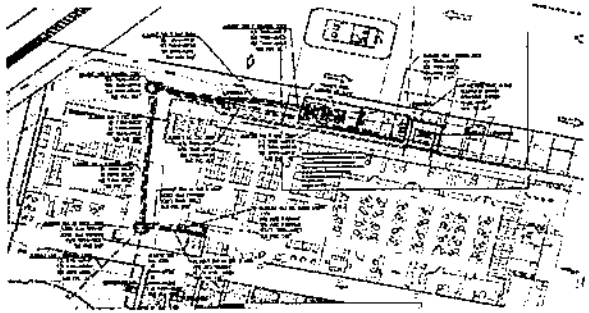
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ
CONTRATO INTERV. No.: 08-3-10144-20

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS — REF. 16

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TG-TRAFO 300KVA HASTA ML P1 , ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°2X350MCM THWN(F) + 2X350MCM THWN(N)+1 CABLE N° 2 AWG TIERRA EN N TUB PVC DE 1"3" — UNO. ML — REF. 16.2.13

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1 SUBESTACION1 : CUARTO ELECTRICO EJE 5		55.00			16.50				16.50	16.50
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										16.50
VIENEN										
TOTAL										16.50

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING PABLO C. RAMIREZ MsC
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ DARIO MACIAS FRANCO.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE ELECTRICO

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA — DIA 22 MES 4 AÑO 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 08-5-10142-20

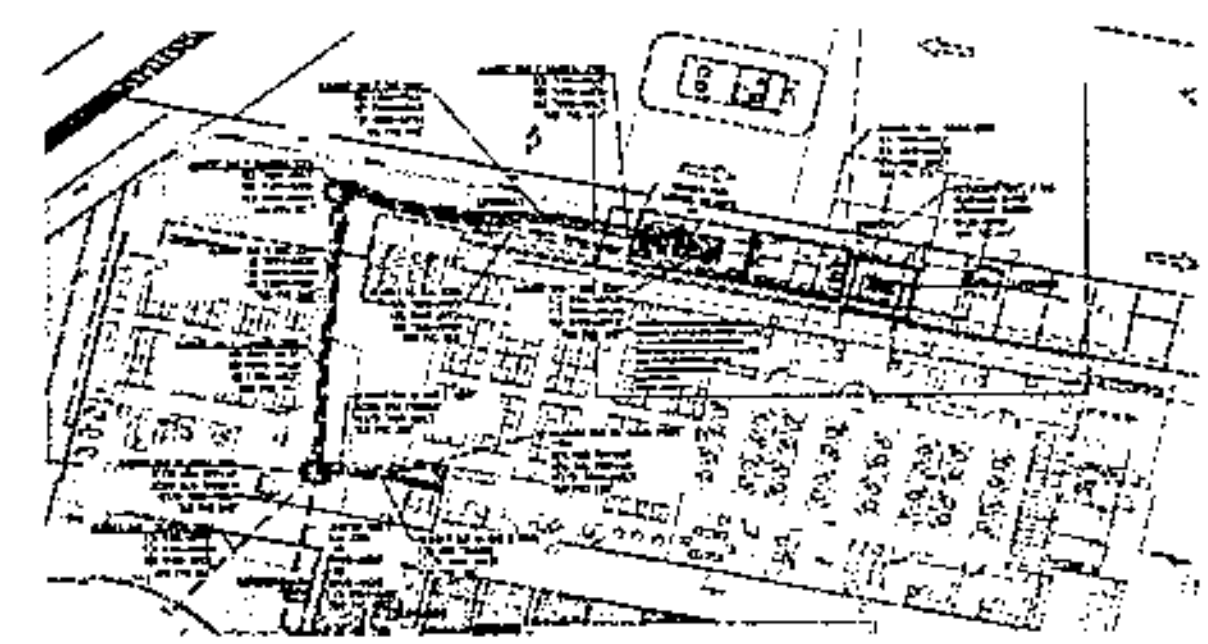
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS — REF. 16

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TG-TRAFO 75KVA HASTA BLINDOBARRA 250A, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°1X 4/0 AWG THWN(F) + 1X 4/0 AWG THWN(N) +1 CABLE N° 2 AWG TIERRA EN TUBO PVC 1"3" — UND. ML — REF. 16.2.14

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1 SUBESTACION1 : CUARTO ELECTRICO EJE 5		52.00			15.60				15.60	15.60
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										15.60
VIENEN										
TOTAL										15.60

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

Vo.Bo. HDV

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ McC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

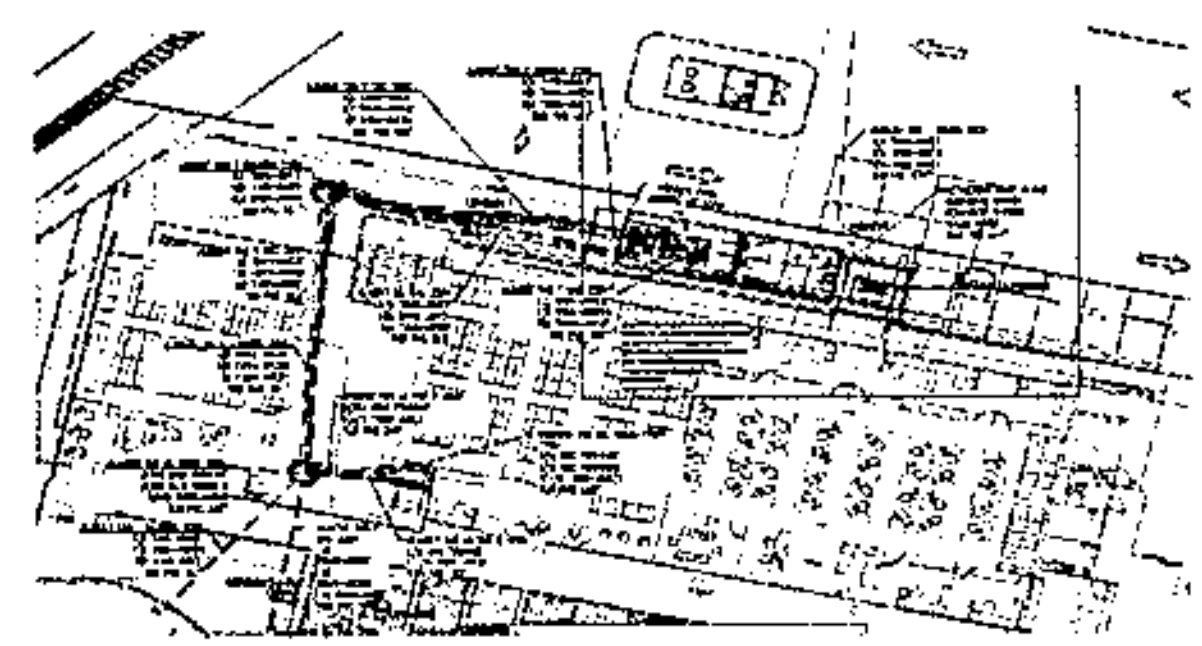
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	16
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TG-TRAFO 75KVA HASTA TAB CAC T, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°1X2 AWG THWN(F) + 1X2 AWG THWN(N) +1 CABLE N° 4 AWG TIERRA EN TUBO PVC 1"2" UND. ML	REF.	16.2.15

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
PISO 1 SUBESTACION1 : CUARTO ELECTRICO EJE 5		104.00			31.20				31.20	31.20
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										31.20
VIENEN										
TOTAL										31.20

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

Vo.Bo

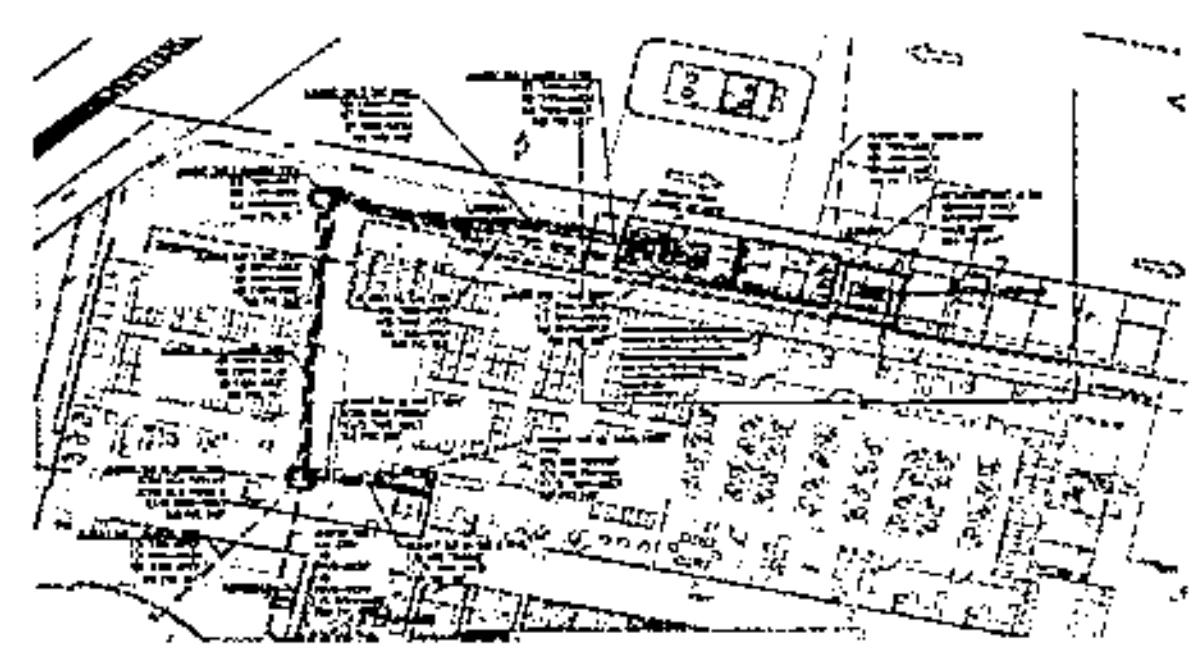
"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	16
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TG-TRAFO 300KVA HASTA TAB GARITA, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°1X2 AWG THWN(F) + 1X8 AWG THWN(N) +1 CABLE N° 8 AWG TIERRA EN TUBO PVC 1"	UND. ML	REF. 16.2.16

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			L. PARCIAL	VANOS			LONGITUD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PISO 1 SUBESTACION1 : CUARTO ELECTRICO EJE 5		35.00			10.50				10.50	10.50
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										10.50
VIENEN										
TOTAL										10.50

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

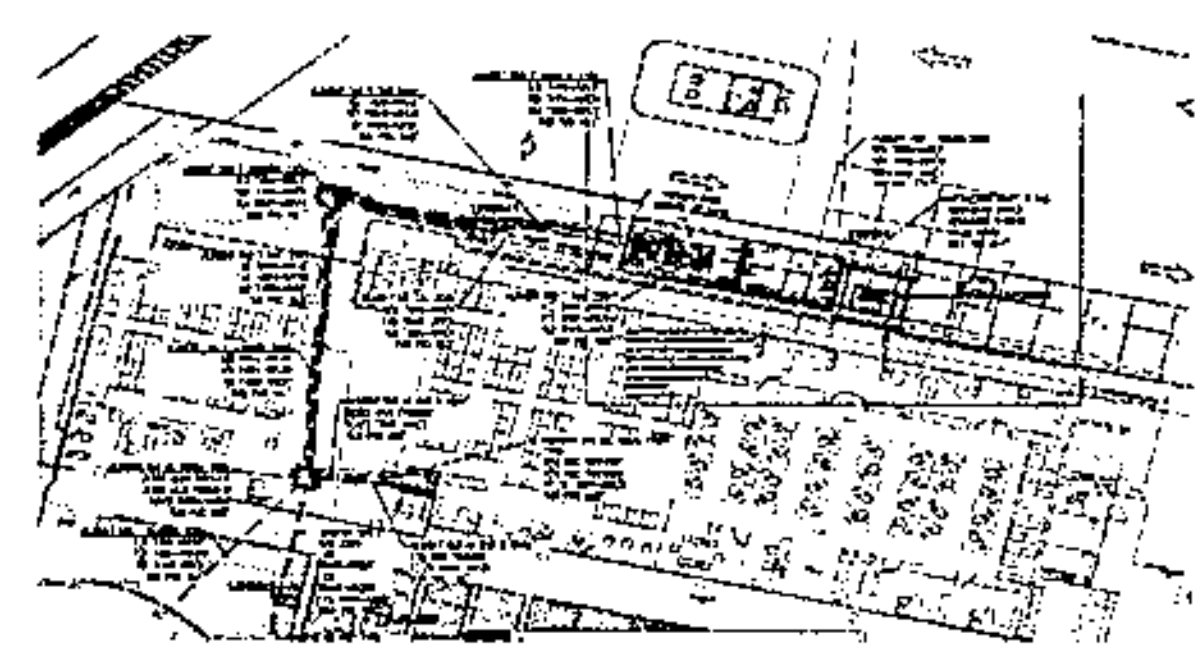
VoBo HDV

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA
PROYECTO:	

CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 22 MES 4 AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	16
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TG-TRAFO 300KVA HASTA TAB GUARDIA, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°1X8 AWG THWN(F) + 1X8 AWG THWN(N) +1 CABLE N° 8 AWG TIERRA EN TUBO PVC 1"	UND. ML	REF. 16.2.17

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			L. PARCIAL	VANOS			LONGITUD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PISO 1 SUBESTACION1 : CUARTO ELECTRICO EJE 5		65.00			19.50				19.50	19.50
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										19.50
VIENEN										
TOTAL										19.50

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MsC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

V.Bo HDV

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:		

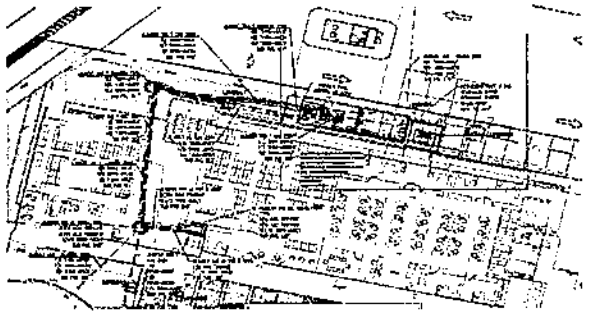
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA	22	MES	4	AÑO 2022
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.		08-6-10142-20			
		CONTRATO INTERV. No.		08-3-10144-20			

CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	16

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE TG-TRAFO 500KVA HASTA MLCAC, ACOMETIDA TRIFASICA CABLE N°1X4/0 AWG THWN(F) + 1X4/0 AWG THWN(N) +1 CABLE N° 2 AWG TIERRA EN TUSO PVC 3"	UND.	ML	REF.	16.2.18

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			L. PARCIAL	VANOS			LONGITUD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PISO 1 SUBESTACION1 : CUARTO ELECTRICO EJE 5		90.00			27.00				27.00	27.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	27.00	Observaciones
VIENEN		VER PLANO ANEXO
TOTAL	27.00	

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING PABLO C. RAMIREZ MeC	ARQ DARIO MACIAS FRANCO.	ING JORGE LUIS QUINTERO.
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ELECTRICO

Vo.Bo