ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
17.4.9.3	MARCACIÓN DE CIRCUITOS Y TOMAS, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN'	UN	166,00	$ 951,59	$ 157.964,05		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.10	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS'**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.10.1	1 - PANEL DE INCENDIO CON SU BATERÍA 1 - DETECTOR - SENSOR DE HUMO 1 - ALARMA AUDIBLE - ESTROBOSCOPIO 1 - ESTACIÓN DE ACTIVACIÓN MANUAL 1 - EXTINTOR (TANQUE) DE 10LB CON AGENTE LIMPIO'	UN	2,00	$ 17.182.659,24	$ 34.365.318,49		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.11	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PRECISION'**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.11.1	AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 24.000BTU TIPO MINI SPLIT, PARA CONTROL DE AMBIENTE DEL CENTRO DE COMPUTO. *CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24000BTU/H *INDICADOR DIGITAL LCD *SUPER SILENCIOSO *TEMPERATURA AJUSTABLE *ENFRIAMIENTO SUPREMO *ENCENDIDO Y APAGADO PROGRAMABLE *VOLTAJE ELÉCTRICO 220V *CONTROL REMOTO'	UN	2,00	$ 10.584.394,39	$ 21.168.788,78		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.12	**SISTEMA DE SEGURIDAD BIOMETRICO'**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE ACCESO CON ELECTROIMÁN - DISPOSITIVO BIOMÉTRICO DE CONTROL DE ACCESO Y CONTROL DE ASISTENCIA CON COMUNICACIÓN TCP/IP Y USB, CAP DE 2.000 HUELLAS Y 50.000 REGISTROS, IDENTIFICACIÓN POR HUELLA, LECTOR RFID, PASWORD. INTERFAZ DE CONEXIÓN WIEGAND, RS485, USB, RELE DE SALIDA. '	UN	2,00	$ 2.109.929,32	$ 4.219.858,64		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.13	**UPS ONLINE'**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.13.1	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		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.13.2	UPS DE 8KVA BIFÁSICA ONLINE, ENTRADA 220V SALIDA 220V, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CON BANCO DE BATERÍAS PARA 15 MINUTOS.'	UN	1,00	$ 22.988.122,66	$ 22.988.122,66		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.14	**VARIOS'**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.14.1	CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS'	UN	344,00	$ 38.277,52	$ 13.167.466,74		$ -		$ -	0,00	$ -
17.4.14.2	PLANOS Y DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO'	UN	1,00	$ 3.785.229,83	$ 3.785.229,83		$ -		$ -	0,00	$ -
17,5	**DATA CENTER**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
	CABLEADO ESTRUCTURADO				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17,5,1	**SUBSISTEMA DE ESTACIONES DE TRABAJO"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17,5,1,1	**SALIDAS"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.1.1.1	TOMA LÓGICA, MODULO JACK CATEGORIA 6A BLINDADO, QUE EXCEDA LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMAS EIA/TIA 568-C.2 E ISO/IEC 11801:2000 ED2.0. PARA DATOS Y VOZ"	UN	196,00	$ 65.104,58	$ 12.760.497,76		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.1.1.2	FACE PLATE LÓGICO 2 PUERTOS ANGULADOS"	UN	98,00	$ 15.265,38	$ 1.496.006,96		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.1.2	**PATCH CORD"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.1.2.1	PATCH CORD CATEGORÍA 6A DE 3 METROS DE LONGITUD, ELABORADOS Y CERTIFICADOS EN FABRICA. DATOS	UN	196,00	$ 59.222,97	$ 11.607.702,26		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.2	**SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.2.1	**CABLE:"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.2.1.1	CABLE 10GB F/UTP CATEGORIA 6A LSZH. 500MHZ"	ML	11.760,00	$ 6.656,38	$ 78.279.043,85		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.2.1.2	MARCACIÓN EN CADA EXTREMO DEL CABLE, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN"	UN	392,00	$ 951,59	$ 373.023,53		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3	**SUSBSISTEMA DE ADMINISTRACIÓN"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.1	**PATCH PANEL"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
~~17.5.3.1.1~~	~~PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A CONFORMADO POR: HERRAJE METÁLICO DE 24 PUERTOS Y (24) JACKS"~~	~~UN~~	~~10,00~~	~~$ 2.181.250,13~~	~~$ 21.812.501,34~~		~~$ -~~		~~$ -~~	~~0,00~~	~~$ -~~
17.5.3.1.2	CABLE NO. 6 AWG PARA ATERRIZAMIENTO DE PATCH PANEL, INCLUYE TERMINALES, PARA CUMPLIR CON NORMA CABLE 6A"	ML	10,00	$ 10.556,86	$ 105.568,57		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
17.5.3.1.3	MARCACIÓN DE PATCH PANEL, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN"	UN	10,00	$ 951,59	$ 9.515,91		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.2	**RACK O GABINETE"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.2.1	GABINETE DE PISO PARA ADMINISTRACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE 42U DIMENSIONES 210X80X80, CON EXTRACTOR, PUERTA EN MALLA, REGLETA ELECTRICA DE 12 SALIDAS Y CERRADURA"	UN	2,00	$ 5.822.821,15	$ 11.645.642,30		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.2.2	GABINETE DE PISO PARA ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DE 42U DIMENSIONES 210X80X100, CON EXTRACTOR, PUERTA EN MALLA, REGLETA ELECTRICA DE 12 SALIDAS Y CERRADURA"	UN	4,00	$ 5.822.821,15	$ 23.291.284,61		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.2.3	BANDEJA PORTA EQUIPOS SENCILLA"	UN	6,00	$ 132.953,66	$ 797.721,95		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.3	**PATCH CORD"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.3.1	PATCH CORD CATEGORÍA 6A DE 1 METROS DE LONGITUD, ELABORADOS Y CERTIFICADOS EN FABRICA"	UN	190,00	$ 59.222,97	$ 11.252.364,44		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.3.2	MARCACIÓN DE PATCH CORD, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN"	UN	380,00	$ 951,59	$ 361.604,44		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.4	**ORGANIZADORES DE CABLEADO"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.4.1	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 80X80 DE ALTA DENSIDAD, PARA CABLES CATEGORIA 6A Y 7A"	UN	6,00	$ 512.952,99	$ 3.077.717,91		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.4.2	ORGANIZADOR VERTICAL DE 2.04M"	UN	2,00	$ 610.868,91	$ 1.221.737,81		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.5	**BACK BONE TELEFONICO"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.5.1	CONMUTADOR O PLANTA TELEFONICA IP, CONFIGURACIÓN PARA CAPACIDAD MÁXIMA DE LLAMADAS HASTA 2000 PUNTOS FINALES SIP REGISTRADOS, HASTA 200 LLAMADAS CONCURRENTES, PUENTES DE CONFERENCIA HASTA 8 PUENTES, HASTA 64 ASISTENTES DE CONFERENCIA SIMULTÁNEOS"	UN	1,00	$ 16.203.500,04	$ 16.203.500,04		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.3.5.2	TELEFONOS IP"	UN	78,00	$ 813.649,92	$ 63.464.694,08		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.6	**EQUIPOS ACTIVOS"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.6.1	SWITCH TIPO CORE 24G CAPA 3 FULL-ADMIN, ADMINISTRABLE 10/100/1000 + 4 SFP APILABLE CLUSTER "	UN	1,00	$ 12.185.002,17	$ 12.185.002,17		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.6.2	SWITCH CAPA 2- 24G, ADMINISTRABLE 10/100/1000 + 4 SFP APILABLE CLUSTER "	UN	10,00	$ 6.496.404,73	$ 64.964.047,29		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.7	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.7.1	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION ZONA ADMINSTRATIVA"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.7.1.1	SWITCH POE - 24G, ADMINISTRABLE 10/100/1000 + 4 SFP APILABLE CLUSTER "	UN	1,00	$ 7.475.563,93	$ 7.475.563,93		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DOMO IP METÁLICA IR 4MP (NO INCLUYE FUENTE)"	UN	14,00	$ 1.046.135,59	$ 14.645.898,27		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA BALA IP METÁLICA IR 4MP (NO INCLUYE FUENTE)"	UN	4,00	$ 1.046.135,59	$ 4.184.542,36		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMO PTZ IP EXTERIOR, 4MP INCLUYE SOPORTE Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN"	UN	4,00	$ 4.600.483,49	$ 18.401.933,95		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.7.1.5	NVR 32 CH 4K, SOPORTA CAMARAS IP HASTA 12 MP, SOPORTA VIDEO ANALITICA (IVS)/ANR/POS/ANPR/RAID 0/1/5/6/10, SMART H.265+/H.265/H.264 MAX 320MBPS DE ANCHO, 2HDMI/VGA DE SALIDA DE VÍDEO SIMULTÁNEAS"	UN	1,00	$ 4.030.976,93	$ 4.030.976,93		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.7.2	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (DATA CENTER)"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.7.2.1	SWITCH POE - 24G, ADMINISTRABLE 10/100/1000 + 4 SFP APILABLE CLUSTER ".	UN	1,00	$ 7.475.563,93	$ 7.475.563,93		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DOMO IP METÁLICA IR 4MP (NO INCLUYE FUENTE)".	UN	4,00	$ 1.046.135,59	$ 4.184.542,36		$ -		$ -	0,00	$ -
	~~NVR 8 CH 4K, SOPORTA CAMARAS IP HASTA 12 MP,~~										
17.5.7.2.3	SOPORTA VIDEO ANALITICA (IVS)/ANR/POS/ANPR/RAID 0/1/5/6/10, SMART H.265+/H.265/H.264 MAX 320MBPS DE ANCHO, 2HDMI/VGA DE SALIDA DE VÍDEO SIMULTÁNEAS"	UN	1,00	$ 2.012.013,40	$ 2.012.013,40		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.8	**BACKBONE EN FIBRA OPTICA "**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
17.5.8.1	INTERCONEXION EN FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 DESDE CUARTOS DE CABLEADO HASTA DATA CENTER. (INCLUYE ODF-BANDEJA DE FIBRA CON SUS ACOPLADORES, TRANSCEIVER SFP - LC, PATCH CORD LC)"	UN	1,00	$ 40.170.781,90	$ 40.170.781,90		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.8.2	INTERCONEXION EN FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 ENTRE GABINETES"	UN	1,00	$ 32.407.000,09	$ 32.407.000,09		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9	**ELECTRICOS"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.1	SUMINISTRO, CABLEADO E INSTALACIÓN DE GABINETE ELÉCTRICO METÁLICO DE 70X50X25"	UN	1,00	$ 2.653.204,87	$ 2.653.204,87		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.2	SUMINISTRO, CABLEADO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO 40X30X20"	UN	1,00	$ 1.417.568,70	$ 1.417.568,70		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.3	CABLE (#2/0) AWG THHN ACOMETIDA DESDE TABLERO PRINCIPAL (3)F + 1N + 1T."	ML	350,00	$ 197.754,98	$ 69.214.244,65		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.4	CABLE (#4) AWG THHN ACOMETIDA DESDE TABLERO PRINCIPAL (3)F+1N+1T"	ML	350,00	$ 21.720,22	$ 7.602.077,95		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.5	CABLE (#2) AWG THHN ALIMENTACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA UPS."	ML	30,00	$ 45.615,51	$ 1.368.465,29		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.6	CABLE (#6) AWG THHN ALIMENTACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA UPS."	ML	30,00	$ 11.960,00	$ 358.800,06		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.7	TRANSFERENCIA TETRAPOLAR MANUAL DE 100A "	UN	1,00	$ 1.221.736,86	$ 1.221.736,86		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.8	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 100A"	UN	2,00	$ 837.022,36	$ 1.674.044,72		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.9	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 63A"	UN	2,00	$ 415.037,07	$ 830.074,13		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.10	BREAKER TIPO RIEL DE 25A"	UN	10,00	$ 44.883,52	$ 448.835,17		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.11	BREAKER TIPO RIEL DE 20A"	UN	8,00	$ 38.471,45	$ 307.771,60		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.12	BREAKER TIPO RIEL DE 16A"	UN	6,00	$ 38.471,45	$ 230.828,70		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.13	BREAKER TIPO RIEL DE 13A"	UN	2,00	$ 38.471,45	$ 76.942,90		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.9.14	BREAKER TIPO RIEL DE 10A"	UN	2,00	$ 38.471,45	$ 76.942,90		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.10	**CIRCUITOS REGULADOS"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA COLOR NARANJA EN CABLE 3X12 TRENZADO COBRE NO. 12 AWGTHHN - (ROJO, BLANCO, VERDE)"	UN	50,00	$ 179.824,01	$ 8.991.200,65		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA COLOR NARANJA EN CABLE 3X10 TRENZADO COBRE NO. 12 AWGTHHN - (ROJO, BLANCO, VERDE)"	UN	28,00	$ 203.323,83	$ 5.693.067,35		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.10.3	MARCACIÓN DE CIRCUITOS Y TOMAS, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN"	UN	156,00	$ 951,59	$ 148.448,14		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.11	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.11.1	SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIO (AGENTE ECARO 25) CON AGENTE QUE NO AFECTE LA CAPA DE OZONO • SEGURO PARA EL MEDIO AMBIENTE • SIN CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA • SIN COLOR NI OLOR • QUE NO DEJE RESIDUOS • QUE NO PRESENTE PROBLEMAS POR SOBRE PRESURIZACIÓN OCUPADOS Y DESOCUPADOS. ÁREA A CUBRIR: CUARTO DE COMUNICACIONES CON MEDIDAS DE 9.5X6.5X2,4 MTS"	UN	1,00	$ 82.577.850,29	$ 82.577.850,29		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.12	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PRECISION"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.12.1	**AIRE PRINCIPAL"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.12.1.1	AIRE ACONDICIONADO DE PRESICION • ENFRIAMIENTO CONSTANTE TODO EL AÑO, 24 HS AL DÍA. • SATISFACER LAS NECESIDADES DE DENSAS CARGAS ELECTRÓNICAS QUE GENERAN CALOR SECO • CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PRECISO • MAYOR CANTIDAD Y CALIDAD DEL AIRE • MAYOR CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO POR METRO CÚBICO • COMANDO Y CONTROL PRECISO: • SÍNTESIS DE FALLAS • ALARMAS URGENTE Y NO URGENTES • ROTACIÓN ENTRE EQUIPOS • ENCLAVAMIENTOS"	UN	1,00	$ 108.528.705,25	$ 108.528.705,25		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.12.2	**AIRE DE RESPALDO"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
17.5.12.2.1	AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 TONELADAS TIPO MINI SPLIT, PARA CONTROL DE AMBIENTE DEL DATA CENTER *CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 50000BTU/H *INDICADOR DIGITAL LCD *SUPER SILENCIOSO *TEMPERATURA AJUSTABLE *ENFRIAMIENTO SUPREMO *ENCENDIDO Y APAGADO PROGRAMABLE *VOLTAJE ELÉCTRICO 220V *CONTROL REMOTO"	UN	1,00	$ 34.902.271,33	$ 34.902.271,33		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.13	**PISO FALSO Y SISTEMA DE BANDEJAS PORTACABLES - PUERTA DE SEGURIDAD"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.13.1	PISO ELEVADO TIPO AMERICANO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA - PROTECCIÓN – PINTURA ELECTROESTÁTICA. MATERIAL – PANELES DE ACERO SAE 1010, EMBUTIDA EN FRÍO CON 25 CELDAS Y 36 NERVADURAS ESTRUCTURALES CADA BALDOSA. ELECTRO SOLDADAS."	M2	61,75	$ 948.457,33	$ 58.567.240,16		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.13.2	BANDEJAS PORTACABLES METALICAS ACERO INOXIDABLE"	ML	45,00	$ 208.331,81	$ 9.374.931,24		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.13.3	PUERTAS DE SEGURIDAD Y RETARDANTES DE FUEGO - MATERIAL NO COMBUSTIBLE QUE ADEMAS NO PERMITEN EL PASO DE HUMO, FUEGO ,CALOR, Y PROPORCIONAN UNA RESISTENCIA AL FUEGO POR DOS HORAS, CUENTAN CON UN MECANISMO DE CERRADO AUTOMÁTICO Y ABATIBLE HACIA AFUERA DEL CENTRO DE DATOS "	UN	1,00	$ 17.706.984,74	$ 17.706.984,74		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.14	**SISTEMA DE SEGURIDAD BIOMETRICO"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESO CON ELECTROIMAN - DISPOSITIVO BIOMÉTRICO DE CONTROL DE ACCESO Y CONTROL DE ASISTENCIA CON COMUNICACIÓN TCP/IP Y USB, CAP DE 2.000 HUELLAS Y 50.000 REGISTROS, IDENTIFICACIÓN POR HUELLA, LECTOR RFID, PASWORD. INTERFAZ DE CONEXIÓN WIEGAND, RS485, USB, RELE DE SALIDA. "	UN	1,00	$ 2.109.929,32	$ 2.109.929,32		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.15	**SERVIDORES"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.15.1	HP SFF MODULAR SMART ARRAY CHASSIS"	UN	1,00	$ 10.328.544,84	$ 10.328.544,84		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.15.2	HP G3 MSA FC CONTROLLER"	UN	1,00	$ 12.207.896,43	$ 12.207.896,43		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.15.3	HP 300GB 6G SAS 10K 2,5IN DP ENT HDD"	UN	12,00	$ 1.703.420,44	$ 20.441.045,34		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.15.4	SOPORTE HP 3 AÑOS 24X7 SUPP"	UN	1,00	$ 27.814.426,88	$ 27.814.426,88		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.15.5	HP MSL 2LTO-4 ULTRIUM TP LIB"	UN	1,00	$ 47.596.595,04	$ 47.596.595,04		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.15.6	HP LTO4 ULTRIUM 1,6 TB RW DATA TAPE"	UN	24,00	$ 1.013.271,02	$ 24.318.504,36		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.15.7	SOPORTE 3 AÑOS 24X7 MSL HW SUPPORT"	UN	1,00	$ 23.291.345,45	$ 23.291.345,45		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.15.8	HP STORAGEWORKS PCI-E FC HBA"	UN	12,00	$ 7.087.844,45	$ 85.054.133,45		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.15.11	SFP PORTS PARA SWITCH SAN"	UN	12,00	$ 934.938,28	$ 11.219.259,35		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.15.12	SERVIDOR PARA RACK 2U 2WAY G9"	UN	12,00	$ 36.743.724,70	$ 440.924.696,43		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.16	**SEGURIDAD FIREWALL"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.17	**UPS ONLINE"**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.17.1	UPS DE 20KVA TRIFASICA 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		$ -		$ -	0,00	$ -
17.5.17.2	UPS DE 15KVA TRIFASICA ONLINE, ENTRADA 220V SALIDA 220V, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CON BANCO DE BATERÍAS PARA 15 MINUTOS."	UN	1,00	$ 42.198.592,09	$ 42.198.592,09		$ -		$ -	0,00	$ -
~~**17.5.18**~~	~~**VARIOS"**~~				~~$ -~~		~~$ -~~		~~$ -~~	~~0,00~~	~~$ -~~
17.5.18.1	CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS"	UN	344,00	$ 38.277,52	$ 13.167.466,74		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
17,6	**SALAS DE ANALISIS Y CRISIS**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17.6.1	**SISTEMAS DE AUDIO Y VIDEO (SALA DE ANALISIS Y SALA DE CRISIS)**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.										
CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
17.6.1.3	ASCENSOR MOTOLIZADO 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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
17.6.1.7	VIDEO WALL 8X7 COMPUESTO POR: CINUENTA (56) MONITORES INDUSTRIALES DE 55" , FHD, BRILLO 450 NIT, MARCO ULTRA DELGADO 5,5 MM BEZEL TO BEZEL, FUNCIONAMIENTO 24*7 (CENTRO DE COMANDO Y CONTROL)	UN	1,00	$ 262.940.559,65	$ 262.940.559,65		$ -		$ -	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	$ -
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	$ 4.567.618,91	$ 118.758.091,69		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
17,6,3	**SISTEMA DE AUTOMATIZACION (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	$ -
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	$ -
17.6.3.2	IO EXTENDER C4-IOX-E-B 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	$ -
17.6.3.3	MATRIZ AMPLIFICADORA C4-8AMP-1B 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	$ -
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	$ -
17.6.3.5	SWITCH C4-SW120277-XX CON TECNOLOGIA ZIGBEE INTEGRADO PARA MENEJOS DE ILUMINACION ON/OFF 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	$ -
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	$ -
17.6.3.7	SISTEMA DE CONTROL REMOTO C4-SR260-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	$ -
17.6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION 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		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18	**SISTEMA DE AIRE ACONCIONADO,VENTILACION MECANICA Y ASCENSOR**				**$ 3.474.647.608,49**		**$ -**		**$ -**	0,00	**$ -**
18,1	**EQUIPOS VRF:**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.1	**UNIDADES CONDENSADORAS**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.1.1	UCA VRF-01 PISO 1	UN	1,00	$ 51.174.759,32	$ 51.174.759,32		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.1.2	UCA VRF-02 PISO 1	UN	1,00	$ 43.616.987,84	$ 43.616.987,84		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.1.3	UCA VRF-05 PISO 2	UN	1,00	$ 47.976.158,97	$ 47.976.158,97		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.1.4	UCA VRF-06 PISO 2	UN	1,00	$ 47.976.158,97	$ 47.976.158,97		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.1.5	UCA VRF-09 PISO 3	UN	1,00	$ 43.616.987,84	$ 43.616.987,84		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.1.6	UCA VRF-10 PISO 3	UN	1,00	$ 70.075.434,18	$ 70.075.434,18		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.1.7	UCA VRF-13 PISO 4	UN	1,00	$ 43.616.987,84	$ 43.616.987,84		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.1.8	UCA VRF-14 PISO 4	UN	1,00	$ 55.972.660,31	$ 55.972.660,31		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.2	**CASETTE DE 4 VÍAS**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.2.1	CS DE 54.000 BTUH	UN	6,00	$ 5.664.654,62	$ 33.987.927,72		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.2.2	CS DE 42.000 BTUH	UN	22,00	$ 4.405.103,20	$ 96.912.270,41		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.2.3	CS DE 36.000 BTUH	UN	21,00	$ 4.076.678,95	$ 85.610.257,85		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.3	**UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 2 VÍAS**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.3.1	CS DE 24.000 BTUH	UN	4,00	$ 3.066.380,58	$ 12.265.522,33		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.3.2	CS DE 18.000 BTUH	UN	1,00	$ 2.980.366,67	$ 2.980.366,67		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.4	UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 1 VÍA:				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.4.1	CS DE 24.000 BTUH	UN	7,00	$ 2.881.606,59	$ 20.171.246,10		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.4.2	CS DE 18.000 BTUH	UN	4,00	$ 2.709.576,87	$ 10.838.307,48		$ -		$ -	0,00	$ -
18.1.4.3	CS DE 12.000 BTUH	UN	40,00	$ 2.180.702,57	$ 87.228.102,63		$ -		$ -	0,00	$ -
18,2	**INSTALACION EQUIPOS VRF:**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.1	**INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CONDENSADORA VRF**	UN	8,00	**$ 1.093.236,00**	$ 8.745.888,00		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
18.2.2	INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CASETTE	UN	105,00	$ 247.166,40	$ 25.952.472,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.3	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO K:				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.3.1	TUBERÍA 3/4" x 1 5/8"	ML	75,00	$ 134.278,85	$ 10.070.913,80		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.3.2	TUBERÍA 3/4" x 1 3/8"	ML	96,00	$ 114.838,26	$ 11.024.473,21		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.3.3	TUBERÍA 5/8" x 1 3/8"	ML	7,00	$ 109.989,05	$ 769.923,34		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.3.4	TUBERÍA 5/8" x 1 1/8"	ML	50,00	$ 107.766,45	$ 5.388.322,58		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.3.5	TUBERÍA 1/2" x 1 1/8"	ML	27,00	$ 92.677,89	$ 2.502.303,13		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.3.6	TUBERÍA 1/2" x 7/8"	ML	5,00	$ 90.310,80	$ 451.554,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.3.7	TUBERÍA 3/8" x 7/8"	ML	78,00	$ 69.862,53	$ 5.449.277,62		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.3.8	TUBERÍA 3/8" x 3/4"	ML	63,00	$ 66.939,32	$ 4.217.176,88		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.3.9	TUBERÍA 3/8" x 5/8"	ML	349,00	$ 52.191,09	$ 18.214.689,24		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.3.10	TUBERÍA 1/4" x 1/2"	ML	152,00	$ 43.729,44	$ 6.646.874,88		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.4	CHAQUETA EN ALUMINIO PROTECCIÓN TUBERÍA 3/4" X 1-5/8" - 3/4" X 1-3/8" AL EXTERIOR	ML	90,00	$ 44.489,95	$ 4.004.095,68		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.5	ACCESORIOS DE REFRIGERACIÓN Y REFRIGERANTE:				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.5.1	CONEXIONES BRANCH TIPO Y O TEE SISTEMA UC-VRF	UN	106,00	$ 284.146,30	$ 30.119.507,38		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.5.2	BOMBA DE CONDENSADOS FANCOIL / CASETTES	UN	105,00	$ -	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.5.3	CARGA CON REFRIGERANTE R-410A	KG	171,00	$ 39.926,88	$ 6.827.496,48		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.6	CONJUNTO VÁLVULAS DE CORTE SUCCIÓN / LÍQUIDO UNIDAD EXTERIOR UCA	UN	8,00	$ 498.895,87	$ 3.991.166,98		$ -		$ -	0,00	$ -
18.2.7	CONJUNTO VÁLVULAS DE CORTE SUCCIÓN / LÍQUIDO UNIDADES INTERIORES FC - CS	UN	106,00	$ 222.896,56	$ 23.627.035,44		$ -		$ -	0,00	$ -
18,3	SISTEMA DE CONTROL VRF				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
	CONTROLADOR CENTRAL, ACCESORIOS, CABLEADO:				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
18.3.3	TERMOSTATO INALAMBRICO	UN	106,00	$ 180.621,60	$ 19.145.889,60		$ -		$ -	0,00	$ -
18.3.4	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE CONTROL VRF	UN	1,00	$ 2.091.408,00	$ 2.091.408,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18,4	SISTEMA DE EXTRACCIÓN, CONDUCTOS Y REJILLAS				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.1	EXTRACTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.1.2	EH-04 DE 150 CFM @ 0.25" C.A.	UN	1,00	$ 751.005,60	$ 751.005,60		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.2	INYECTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.2.2	IH-04 DE 1000 CFM @ 0.35" C.A.	UN	1,00	$ 3.042.048,00	$ 3.042.048,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.2.3	IH-06 DE 720 CFM @ 0.35" C.A.	UN	1,00	$ 1.806.216,00	$ 1.806.216,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.2.4	IH-08 DE 600 CFM @ 0.35" C.A.	UN	1,00	$ 1.444.972,80	$ 1.444.972,80		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.3	EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.3.1	VB-01 DE 80 CFM	UN	2,00	$ 205.338,24	$ 410.676,48		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.4	INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTOR / INYECTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO	UN	9,00	$ 266.179,20	$ 2.395.612,80		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.5	INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO	UN	2,00	$ 57.038,40	$ 114.076,80		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.6	SISTEMA DE CONDUCTOS EN LÁMINAS DE POLIISOCIANURATO CON ALUMINIO				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.6.1	PIR-ALU 20MM	M2	600,00	$ 86.698,37	$ 52.019.020,80		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.7	CONDUCTOS FLEXIBLES AISLADOS				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.7.1	6" Ø	ML	15,00	$ 32.321,76	$ 484.826,40		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.8	REJILLAS DE EXTRACCIÓN SIN DAMPER				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.8.1	10" x 10"	UN	4,00	$ 69.396,72	$ 277.586,88		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.8.2	6" x 6"	UN	39,00	$ 35.934,19	$ 1.401.433,49		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.9	REJILLA DE DESCARGA DE AIRE / TOMA DE AIRE, CON MALLA				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.9.1	32" x 6"	UN	4,00	$ 181.382,11	$ 725.528,45		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.9.2	24" x 10"	UN	2,00	$ 171.115,20	$ 342.230,40		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.9.3	24" x 8"	UN	2,00	$ 112.936,03	$ 225.872,06		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.9.4	14" x 6"	UN	1,00	$ 88.979,90	$ 88.979,90		$ -		$ -	0,00	$ -
18.4.9.5	6" x 6"	UN	2,00	$ 47.912,26	$ 95.824,51		$ -		$ -	0,00	$ -
18,5	TRANSPORTE, PUESTA EN SITIO, SUPERVISION E INGENIERIA				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.5.1	TRANSPORTE Y PUESTA EN SITIO EQUIPOS Y MATERIALES	GLB	1,00	$ 15.210.240,00	$ 15.210.240,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.5.2	SUPERVISION E INGENIERIA	GLB	1,00	$ 70.157.232,00	$ 70.157.232,00		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
	ETAPA 2				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
18,6	EQUIPOS VRF:				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.1	UNIDADES CONDENSADORAS				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.1.1	UCA VRF-03 PISO 1.	UN	1,00	$ 72.692.471,00	$ 72.692.471,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.1.2	UCA VRF-04 PISO 1.	UN	1,00	$ 43.616.987,84	$ 43.616.987,84		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.1.3	UCA VRF-07 PISO 2.	UN	1,00	$ 70.075.434,18	$ 70.075.434,18		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.1.4	UCA VRF-08 PISO 2.	UN	1,00	$ 26.897.176,20	$ 26.897.176,20		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.1.5	UCA VRF-11 PISO 3.	UN	1,00	$ 72.692.471,00	$ 72.692.471,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.1.6	UCA VRF-12 PISO 3.	UN	1,00	$ 4.588.109,00	$ 4.588.109,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.1.7	UCA VRF-15 PISO 4.	UN	1,00	$ 72.692.471,00	$ 72.692.471,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.2	CASETTE DE 4 VÍAS.				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.2.1	CS DE 54.000 BTUH.	UN	3,00	$ 5.664.654,62	$ 16.993.963,86		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.2.2	CS DE 42.000 BTUH.	UN	11,00	$ 4.405.103,20	$ 48.456.135,21		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.2.3	CS DE 36.000 BTUH.	UN	18,00	$ 4.076.678,95	$ 73.380.221,02		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.2.4	CS DE 30.000 BTUH.	UN	8,00	$ 3.791.437,51	$ 30.331.500,10		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.3	UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 2 VÍAS: .				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.3.1	CS DE 24.000 BTUH.	UN	5,00	$ 3.066.380,58	$ 15.331.902,91		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.3.2	CS DE 18.000 BTUH.	UN	4,00	$ 2.980.366,67	$ 11.921.466,70		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.4	UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 1 VÍA: .				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.4.1	CS DE 24.000 BTUH.	UN	6,00	$ 2.881.606,59	$ 17.289.639,52		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.4.2	CS DE 18.000 BTUH.	UN	10,00	$ 2.709.576,87	$ 27.095.768,70		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.4.3	CS DE 12.000 BTUH.	UN	37,00	$ 2.180.702,57	$ 80.685.994,94		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.4.4	CS DE 9.000 BTUH.	UN	2,00	$ 2.039.949,86	$ 4.079.899,71		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.5	UNIDADES INTERIORES TIPO MINISPLIT DE PARED: .				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.5.1	MS 12.000 BTUH.	UN	1,00	$ 1.469.922,35	$ 1.469.922,35		$ -		$ -	0,00	$ -
18.6.5.2	MS 9.000 BTUH.	UN	1,00	$ 1.369.305,66	$ 1.369.305,66		$ -		$ -	0,00	$ -
18,7	INSTALACION EQUIPOS VRF:.				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.1	INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CONDENSADORA VRF.	UN	8,00	$ 1.093.236,00	$ 8.745.888,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.2	INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CASETTE.	UN	104,00	$ 247.166,40	$ 25.705.305,60		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.3	INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD INTERIOR MINISPLIT.	UN	2,00	$ 171.115,20	$ 342.230,40		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO K:.				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.1	TUBERÍA 7/8" x 1 5/8".	ML	152,00	$ 142.407,77	$ 21.645.981,54		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.2	TUBERÍA 3/4" x 1 5/8".	ML	60,00	$ 134.278,85	$ 8.056.731,04		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.3	TUBERÍA 3/4" x 1 3/8".	ML	80,00	$ 114.838,26	$ 9.187.061,01		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.4	TUBERÍA 5/8" x 1 3/8".	ML	29,00	$ 109.989,05	$ 3.189.682,39		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.5	TUBERÍA 5/8" x 1 1/8".	ML	57,00	$ 107.766,45	$ 6.142.687,75		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.6	TUBERÍA 1/2" x 1 1/8".	ML	53,00	$ 92.677,89	$ 4.911.928,36		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.7	TUBERÍA 1/2" x 7/8".	ML	20,00	$ 90.310,80	$ 1.806.216,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.8	TUBERÍA 1/2" x 3/4".	ML	36,00	$ 83.656,32	$ 3.011.627,52		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.9	TUBERÍA 3/8" x 7/8".	ML	75,00	$ 69.862,53	$ 5.239.690,02		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.10	TUBERÍA 3/8" x 3/4".	ML	57,00	$ 66.939,32	$ 3.815.540,99		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.11	TUBERÍA 3/8" x 5/8".	ML	241,00	$ 52.191,09	$ 12.578.051,88		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.4.12	TUBERÍA 1/4" x 1/2".	ML	192,00	$ 43.729,44	$ 8.396.052,48		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.5	CHAQUETA EN ALUMINIO PROTECCIÓN TUBERÍA 3/4" X 1-5/8" - 3/4" X 1-3/8" AL EXTERIOR.	ML	90,00	$ 44.489,95	$ 4.004.095,68		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.6	ACCESORIOS DE REFRIGERACIÓN Y REFRIGERANTE:.				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.6.1	CONEXIONES BRANCH TIPO Y O TEE SISTEMA UC-VRF .	UN	112,00	$ 284.146,30	$ 31.824.385,15		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.6.2	BOMBA DE CONDENSADOS FANCOIL / CASETTES.	UN	104,00	$ -	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.6.3	KITS DE DISTRIBUCIÓN MINISPLIT.	UN	2,00	$ -	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.6.4	CARGA CON REFRIGERANTE R-410A.	KG	243,00	$ 39.926,88	$ 9.702.231,84		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.7	CONJUNTO VÁLVULAS DE CORTE SUCCIÓN / LÍQUIDO UNIDAD EXTERIOR UCA.	UN	7,00	$ 498.895,87	$ 3.492.271,10		$ -		$ -	0,00	$ -
18.7.8	CONJUNTO VÁLVULAS DE CORTE SUCCIÓN / LÍQUIDO UNIDADES INTERIORES FC - CS .	UN	106,00	$ 222.896,56	$ 23.627.035,44		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18,8	SISTEMA DE CONTROL VRF .				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
	CONTROLADOR CENTRAL, ACCESORIOS, CABLEADO:.				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
18.8.2	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		$ -		$ -	0,00	$ -
18.8.3	TERMOSTATO INALAMBRICO.	UN	106,00	$ 180.621,60	$ 19.145.889,60		$ -		$ -	0,00	$ -
18.8.4	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE CONTROL VRF.	UN	1,00	$ 2.091.408,00	$ 2.091.408,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18,9	SISTEMA DE EXTRACCIÓN, CONDUCTOS Y REJILLAS.				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.1	EXTRACTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO.				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLE ...AR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
18.9.1.2	EH-03 DE 300 CFM @ 0.25" C.A..	UN	1,00	$ 935.429,76	$ 935.429,76		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.2	**INYECTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.2.1	IH-01 DE 150 CFM @ 0.25" C.A..	UN	1,00	$ 931.627,20	$ 931.627,20		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.2.2	IH-02 DE 600 CFM @ 0.35" C.A..	UN	1,00	$ 1.444.972,80	$ 1.444.972,80		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.2.3	IH-05 DE 600 CFM @ 0.35" C.A..	UN	1,00	$ 1.444.972,80	$ 1.444.972,80		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.2.4	IH-07 DE 600 CFM @ 0.35" C.A..	UN	1,00	$ 1.444.972,80	$ 1.444.972,80		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.2.5	IH-09 DE 700 CFM @ 0.35" C.A..	UN	1,00	$ 1.806.216,00	$ 1.806.216,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.3	**EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.3.1	VB-01 DE 80 CFM.	UN	1,00	$ 205.338,24	$ 205.338,24		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.4	**INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTO / INYECTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO.**	**UN**	**7,00**	**$ 266.179,20**	$ 1.863.254,40		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.5	**INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO.**	**UN**	**1,00**	**$ 57.038,40**	$ 57.038,40		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.6	**SISTEMA DE CONDUCTOS EN LÁMINAS DE POLIISOCIANURATO CON ALUMINIO.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.6.1	PIR-ALU 20MM.	M2	590,00	$ 86.698,37	$ 51.152.037,12		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.7	**CONDUCTOS FLEXIBLES AISLADOS.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.7.1	6" Ø.	ML	15,00	$ 32.321,76	$ 484.826,40		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.8	**DIFUSORES DE SUMINISTRO 4 VÍAS:.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.8.1	15" x 12".	UN	18,00	$ 152.292,53	$ 2.741.265,50		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.9	**REJILLAS DE RETORNO / EXTRACCIÓN SIN DÁMPER.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.9.1	36" x 24".	UN	46,00	$ 393.564,96	$ 18.103.988,16		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.9.2	8" x 8".	UN	2,00	$ 50.574,05	$ 101.148,10		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.9.3	6" x 6".	UN	12,00	$ 35.934,19	$ 431.210,30		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.10	**REJILLA DE DESCARGA DE AIRE / TOMA DE AIRE, CON MALLA.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.10.1	30" x 6".	UN	1,00	$ 171.115,20	$ 171.115,20		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.10.2	24" x 10".	UN	1,00	$ 171.115,20	$ 171.115,20		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.10.3	24" x 8".	UN	3,00	$ 112.936,03	$ 338.808,10		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.10.4	14" x 8".	UN	1,00	$ 112.936,03	$ 112.936,03		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.10.5	12 x 6"	UN	3,00	$ 72.628,90	$ 217.886,69		$ -		$ -	0,00	$ -
18.9.10.6	6" x 6".	UN	3,00	$ 47.912,26	$ 143.736,77		$ -		$ -	0,00	$ -
18.10.	**SISTEMA MINISPLIT LOCALES 1 / 2 DE PISO 1.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.10.1	**MINISPLIT INVERTER SEER 17 R-410A.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.10.1.1	MSDX 1.5 TR.	UN	1,00	$ 1.451.627,28	$ 1.451.627,28		$ -		$ -	0,00	$ -
18.10.1.2	MSDX 1 TR.	UN	1,00	$ 1.117.952,64	$ 1.117.952,64		$ -		$ -	0,00	$ -
18.10.2	**TUBERÍA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO L.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.10.2.1	1/4" x 5/8".	ML	23,00	$ 27.283,37	$ 627.517,46		$ -		$ -	0,00	$ -
18.10.2.2	1/4" x 1/2".	ML	26,00	$ 24.336,38	$ 632.745,98		$ -		$ -	0,00	$ -
18.10.3	**REFRIGERANTE R-410A.**	**KG**	**3,00**	**$ 39.926,88**	$ 119.780,64		$ -		$ -	0,00	$ -
18.10.4	**INSTALACIÓN Y ARRANQUE MINISPLIT INVERTER.**	**UN**	**2,00**	**$ 171.115,20**	$ 342.230,40		$ -		$ -	0,00	$ -
18.11.	**SISTEMA MINISPLIT LOCALES 1 / 2 DE PISO 1.**				$ -		$ -		$ -	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	$ 66.900.756,69	$ 66.900.756,69		$ -		$ -	0,00	$ -
18.11.2	INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN UNIDAD DE PRECISIÓN.	UN	1,00	$ 2.661.792,00	$ 2.661.792,00		$ -		$ -	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 NITRÓGENO, PRUEBA DE VACÍO, SOPORTERÍA, MANO DE OBRA.	ML	25,00	$ 66.544,80	$ 1.663.620,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.11.4	INDICADOR DE LÍQUIDO 1/2".	UN	1,00	$ 97.421,59	$ 97.421,59		$ -		$ -	0,00	$ -
18.11.5	FILTRO SECADOR DE LÍQUIDO 1/2".	UN	1,00	$ 66.868,02	$ 66.868,02		$ -		$ -	0,00	$ -
18.11.6	VÁLVULA DE CORTE 1/2".	UN	2,00	$ 154.479,00	$ 308.958,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.11.7	REFRIGERANTE R-410A.	KG	8,00	$ 39.926,88	$ 319.415,04		$ -		$ -	0,00	$ -
18,12	**TRANSPORTE, PUESTA EN SITIO, SUPERVISION E INGENIERIA.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18.12.1	TRANSPORTE Y PUESTA EN SITIO EQUIPOS Y MATERIALES.	GL	1,00	$ 17.111.520,00	$ 17.111.520,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18.12.2	SUPERVISION E INGENIERIA.	GL	1,00	$ 85.747.728,00	$ 85.747.728,00		$ -		$ -	0,00	$ -
18,13	**ELEVADORES MECÁNICOS.**				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
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		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
19	**MOBILIARIO Y DOTACION**				**$ 4.385.603.526,22**		**$ -**		**$ -**	0,00	**$ -**
19,1	SUMINISTRO DE SILLA DE ESCRITORIO ROTATIVA TIPO -1 (CON APOYA CABEZA Y BRAZOS DE SOPORTE) - BA-M3	UN	63,00	$ 1.906.557,60	$ 120.113.128,90		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
19,6	SUMINISTRO DE POLTRONA CUADRADA (0.80x0.93m) - BA-M12	UN	29,00	$ 1.200.155,43	$ 34.804.507,51		$ -		$ -	0,00	$ -
19,7	SUMINISTRO DE SOFÁ RECTANGULAR DOS PUESTOS (1.50x0.80m) - BA-M11	UN	19,00	$ 1.800.233,15	$ 34.204.429,80		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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	$ 223.784.104,69		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
19,13	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR EN FORMA DE "L" CORTA - BA-M31	UN	376,00	$ 699.119,67	$ 262.868.995,47		$ -		$ -	0,00	$ -
19,14	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR PARA TRES PANTALLAS - BA-M32	UN	376,00	$ 1.106.939,48	$ 416.209.242,83		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
19,16	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.39x1.88m) CON GABINETE - BA -M18.1	UN	1,00	$ 1.747.799,17	$ 1.747.799,17		$ -		$ -	0,00	$ -
19,17	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.58x2.66m) CON GABINETE - BA -M18.2	UN	50,00	$ 2.912.998,62	$ 145.649.931,00		$ -		$ -	0,00	$ -
19,18	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.52x0.95m) CON GABINETE - BA -M18.4	UN	1,00	$ 2.039.099,03	$ 2.039.099,03		$ -		$ -	0,00	$ -
19,19	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.57x2.32m) CON GABINETE - BA -M18.5	UN	5,00	$ 2.621.698,76	$ 13.108.493,79		$ -		$ -	0,00	$ -
19.20.	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.96m) - BA-M16.1	UN	1,00	$ 792.335,62	$ 792.335,62		$ -		$ -	0,00	$ -
19,21	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.75m) - BA-M16.2	UN	1,00	$ 757.379,64	$ 757.379,64		$ -		$ -	0,00	$ -
19,22	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.50m) - BA-M16.3	UN	8,00	$ 722.423,66	$ 5.779.389,26		$ -		$ -	0,00	$ -
19,23	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.90m) - BA-M16.4	UN	14,00	$ 780.683,63	$ 10.929.570,82		$ -		$ -	0,00	$ -
19,24	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.00m) - BA-M16.5	UN	19,00	$ 815.639,61	$ 15.497.152,66		$ -		$ -	0,00	$ -
19,25	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.40m) - BA-M16.6	UN	31,00	$ 699.119,67	$ 21.672.709,73		$ -		$ -	0,00	$ -
19,26	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.14m) - BA-M16.7	UN	31,00	$ 943.811,55	$ 29.258.158,14		$ -		$ -	0,00	$ -
19,27	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.23m) - BA-M16.9	UN	2,00	$ 990.419,53	$ 1.980.839,06		$ -		$ -	0,00	$ -
19,28	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.83m) - BA-M16.10	UN	1,00	$ 803.987,62	$ 803.987,62		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
19,33	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR TIPO - 8 - FORMA IRREGULAR - BA-M16.8	UN	10,00	$ 757.379,64	$ 7.573.796,41		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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. 18, 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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
19,37	SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES TIPO - 1 (2.0x1.0m)- CON VIDRIO SUPERIOR - BA-M7.1	UN	12,00	$ 1.140.147,66	$ 13.681.771,92		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
19,40	SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES (6.00x1.00m)- CON VIDRIO SUPERIOR - BA-M7.3	UN	1,00	$ 2.330.398,90	$ 2.330.398,90		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
19,43	SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONESB - COMPUESTA DE MESAS MODULARES - BA-M33	UN	1,00	$ 5.825.997,24	$ 5.825.997,24		$ -		$ -	0,00	$ -
19,44	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR - MESA EN FORMA DE "L" CON TERMINACIÓN RECTA - BA-M35	UN	1,00	$ 2.563.438,79	$ 2.563.438,79		$ -		$ -	0,00	$ -
19,45	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (4.11x0.70m) - BA-M36.1	UN	1,00	$ 1.398.239,34	$ 1.398.239,34		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
19,47	SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (6.35x0.73m) - BA-M30	UN	1,00	$ 1.806.059,14	$ 1.806.059,14		$ -		$ -	0,00	$ -
19,48	SUMINISTRO DE MESA ESCRITORIO - (0.65x0.78m)	UN	28,00	$ 1.560.202,06	$ 43.685.657,70		$ -		$ -	0,00	$ -
19,49	SUMINISTRO DE MESA ESCRITORIO DOCENTE (1.26x0.65m) - BA-M27	UN	2,00	$ 300.038,86	$ 600.077,72		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
19,52	SUMINISTRO DE COMPUTADORES DE MESA (INCLUYE TECLADO, MOUSE, PANTALLA, CPU Y TODO LO NECESARIO	UN	457,00	$ 1.800.233,15	$ 822.706.548,25		$ -		$ -	0,00	$ -
19,53	SUMINISTRO DE ARCHIVERO INDIVIDUAL 0.23x0.40x2.03m - BA-M25	UN	42,00	$ 3.120.404,12	$ 131.056.973,11		$ -		$ -	0,00	$ -
19,54	SUMINISTRO DE ARCHIVERO DOBLE 0.9x1.87x2.03m - BA-M26.1	UN	120,00	$ 3.353.444,01	$ 402.413.281,36		$ -		$ -	0,00	$ -
19,55	SUMINISTRO DE ARCHIVERO INDIVIDUAL 0.50x1.87x2.03m - BA-M26.3	UN	14,00	$ 2.339.720,49	$ 32.756.086,88		$ -		$ -	0,00	$ -
19,56	SUMINISTRO DE ARCHIVERO DOBLE 0.9x0.97x2.0m - BA-M26.4	UN	41,00	$ 2.977.084,59	$ 122.060.468,18		$ -		$ -	0,00	$ -
19,57	SUMINISTRO DE ARCHIVERO 3 MODULOS 0.9x2.70x2.0m - BA-M26.5	UN	8,00	$ 3.441.999,17	$ 27.535.993,36		$ -		$ -	0,00	$ -
19,58	SUMINISTRO DE ARCHIVERO TRIPLE 0.5x1.87x2.0m	UN	5,00	$ 3.850.019,75	$ 19.250.098,76		$ -		$ -	0,00	$ -
19,59	SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.51x0.45m) - BA-M24	UN	3,00	$ 1.694.439,45	$ 5.083.318,36		$ -		$ -	0,00	$ -
19,60	SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.17x0.45m) - BA-M23	UN	2,00	$ 1.312.910,04	$ 2.625.820,09		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
	URBANISMO INTERIOR - FASE #1				**$ 3.017.240.953,77**		**$ 7.672.524,48**		**$ -**	0,00	**$ 7.672.524,48**
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
~~G2~~	~~PRELIMINARES - URBANISMO~~				~~$ 5.104.984,84~~		~~$ -~~		~~$ -~~	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		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
20	VIAS INTERNAS				**$ 441.661.667,12**		**$ -**		**$ -**	0,00	**$ -**

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLED[illegible]AR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	MOVIMIENTO DE TIERRA				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
20,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS- PARA VÍAS INTERNAS	M2	1.886,96	$ 2.609,71	$ 4.924.411,65		$ -		$ -	0,00	$ -
20,2	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA VIAS EN CONCRETO - INCLUYE CORTE MANUAL	M3	754,79	$ 27.637,99	$ 20.860.874,88		$ -		$ -	0,00	$ -
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	660,44	$ 84.298,86	$ 55.674.337,50		$ -		$ -	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	$ 23.646.549,53		$ -		$ -	0,00	$ -
	CONCRETOS				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
	ACEROS Y REFUERZOS				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
20,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE UNIÓN CORRUGADO DE 1/2", PARA UNIÓN ENTRE PLACAS	KG	311,35	$ 5.477,86	$ 1.705.532,76		$ -		$ -	0,00	$ -
20,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE TRANSFERENCIA LISO 7/8" PARA TRANSFERENCIA DE CARGA ENTRE PLACAS	KG	2.573,82	$ 8.760,81	$ 22.548.755,84		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
	DELIMITADORES DE VIALES				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
20,11	LINEA DE DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRÁFICO TIPO 1 A==0.07, INCLUYE MANO DE OBRA - VIAS INTERNAS	ML	186,01	$ 5.691,16	$ 1.058.612,39		$ -		$ -	0,00	$ -
20,12	MARCA VIAL SIMBOLOS Y FLECHAS - VIAS INTERNAS	UN	25,00	$ 38.612,85	$ 965.321,21		$ -		$ -	0,00	$ -
20,13	APLICACIÓN DE PINTURA DE DEMARCACION EN SARDINELES (TRES CAPAS)	ML	406,69	$ 8.697,29	$ 3.537.101,39		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
21	**PARQUEADEROS**				**$ 34.705.631,91**		**$ -**		**$ -**	0,00	**$ -**
	MOVIMIENTO DE TIERRA				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
21,1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA PARQUEADEROS - INCLUYE CORTE MANUAL	M3	193,93	$ 27.637,99	$ 5.359.834,48		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
	CONFORMACIÓN DE ESTRUCTURA DE PARQUEADEROS				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
	PAVIMENTO ARTICULADO - GRAMOQUIN REJILLA				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
21,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE RELLENO CON FERTILIZANTE	M3	5,82	$ 80.154,47	$ 466.498,99		$ -		$ -	0,00	$ -
21,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMOQUIN REJILLA 10x29x43cm	M2	203,63	$ 57.633,18	$ 11.735.843,92		$ -		$ -	0,00	$ -
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
21,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTA PREFABRICADO	UN	87,00	$ 40.090,01	$ 3.487.830,85		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
22	**MURO DE CERRAMIENTO**				**$ 907.558.192,06**		**$ -**		**$ -**	0,00	**$ -**
	PRELIMINARES				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
22,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA MURO DE CERRAMIENTO PERMANENTE	ML	602,17	$ 1.901,81	$ 1.145.214,35		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLE[illegible]AR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	MOVIMIENTO DE TIERRA Y CIMENTACIONES				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
22,2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CERRAMIENTO	M3	218,79	$ 27.989,77	$ 6.123.881,68		$ -		$ -	0,00	$ -
22,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=2500 PSI PARA BASE DE CIMENTACIÓN.	M3	20,88	$ 496.953,26	$ 10.376.384,03		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
	ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
22,6	CIMENTACIONES EN CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CERRAMIENTO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO PDR-60	M3	196,03	$ 1.453.192,75	$ 284.869.374,08		$ -		$ -	0,00	$ -
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACABADOS				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
22,7	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE ANTEPECHO EN CONCRETO A LA VISTA e=0.15m, f'c=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M2	1.011,55	$ 156.827,49	$ 158.638.847,08		$ -		$ -	0,00	$ -
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	$ -
22,9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	1.806,51	$ 23.090,37	$ 41.712.985,47		$ -		$ -	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	$ 4.603.648,72		$ -		$ -	0,00	$ -
22,11	APLICACIÓN DE ESTUCO TIPO ACRILICO PARA MUROS DE CERRAMIENTO	M2	1.806,51	$ 19.282,28	$ 34.833.627,89		$ -		$ -	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	$ -
22,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CERRAMIENTO 2.29mm x 2" G&J O EQUIVALENTE	ML	632,28	$ 490.266,98	$ 309.986.005,65		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
23	**RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN**				**$ 53.975.183,58**		**$ -**		**$ -**	0,00	**$ -**
	MOVIMIENTOS DE TIERRA				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
23,1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA MUROS DE CONTENCIÓN - INCLUYE CORTE MANUAL	M3	54,65	$ 27.637,99	$ 1.510.287,65		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
	CONCRETOS				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
23,3	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO F'C=4000 PSI	M3	0,41	$ 739.245,09	$ 303.090,49		$ -		$ -	0,00	$ -
23,4	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN DE RELLENO PARA TALUDES EN CAMBIOS DE NIVEL, EN CONCRETO F'C=4000 PSI	M3	32,45	$ 731.680,81	$ 23.743.042,27		$ -		$ -	0,00	$ -
23,5	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA CAMBIOS DE NIVEL DE PISO EN CONCRETO F'C=3000 PSI e=0.12m, CON ACABADO RUSTICO	M2	7,30	$ 62.623,10	$ 457.148,60		$ -		$ -	0,00	$ -
	ACEROS Y REFUERZOS				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
23,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PDR-60, PARA ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN	KG	4.929,00	$ 5.559,11	$ 27.400.828,84		$ -		$ -	0,00	$ -
23,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5.5mm - PARA RAMPAS	M2	7,30	$ 11.533,74	$ 84.196,33		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
24	**ARBOLIZACIÓN Y ZONAS VERDES**				**$ 12.614.125,58**		**$ -**		**$ -**	0,00	**$ -**
	CONTENEDOR DE RAIZ PARA ARBOLES NATIVOS				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
	EMPRADIZACIÓN DE ZONAS VERDES				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLE... AR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
24,2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA CHINA O JAPONESA (TAPETE)	M2	281,49	$ 28.026,84	$ 7.889.273,79		$ -		$ -	0,00	$ -
24,3	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA PARA PARQUEADEROS EN GRAMOQUIN	M2	193,93	$ 18.544,20	$ 3.596.276,90		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
25	**PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES**				**$ 48.819.711,60**		**$ 7.672.524,48**		**$ -**	0,00	**$ 7.672.524,48**
	MOVIMIENTOS DE TIERRA				$ -		$ -		$ -	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	$ 65.286,22	$ 3.747.428,98		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
	ANDENES				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
25,3	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO F'C=3000PSI e=12CM, PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	M2	564,30	$ 58.573,36	$ 33.052.947,26	130,99	$ 7.672.524,48		$ -	130,99	$ 7.672.524,48
	ACEROS Y REFUERZOS				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
26	**TORRES DE VIGILANCIA**				**$ 179.390.268,33**		**$ -**		**$ -**	0,00	**$ -**
26,1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA PUESTOS DE VIGÍAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO MONTAJE. INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	6,00	$ 29.898.378,05	$ 179.390.268,33		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
27	**MOBILIARIO URBANO**				**$ 627.403,59**		**$ -**		**$ -**	0,00	**$ -**
27,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECAS DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE, TIPO IDU M-121. INCLUYE BASES EN CONCRETO REFORZADO	UN	1,00	$ 627.403,59	$ 627.403,59		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
28	**GENERALES Y VARIOS**				**$ 18.989.281,17**		**$ -**		**$ -**	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		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
29	**INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIORES**				**$ 825.724.539,04**		**$ -**		**$ -**	0,00	**$ -**
	CIRCUITO DE MEDIA TENSION				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
29,1	**PUNTO DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSION**				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
29.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA ALINEACION 3F TRIFASICO TIPO HORIZONTAL MT332	UN	10,00	$ 637.810,82	$ 6.378.108,23		$ -		$ -	0,00	$ -
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	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
29.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 4/0 ACSR PARA MT	ML	700,00	$ 22.439,78	$ 15.707.846,80		$ -		$ -	0,00	$ -
29.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDAS MT	UN	10,00	$ 467.064,37	$ 4.670.643,67		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLED[illegible]R.										
CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
29.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR	UN	1,00	$ 569.367,27	$ 569.367,27		$ -		$ -	0,00	$ -
29.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA SIMPLE PARA ESTRUCTURAS DE M.T. (FLEJE DE ACERO AUTENITICO) CON TERMOENCOGIBLE	UN	18,00	$ 418.488,25	$ 7.532.788,50		$ -		$ -	0,00	$ -
29.1.17	FABRICACION DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSION TIPO 1 SEGÚN NORMA ECA SB300	UN	10,00	$ 3.468.354,25	$ 34.683.542,47		$ -		$ -	0,00	$ -
29.1.18	FABRICACION DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSION TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ECA SB320	UN	6,00	$ 8.320.571,51	$ 49.923.429,07		$ -		$ -	0,00	$ -
29.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR DE 3 MTS PARA UBICAR EQUIPO DE MEDIDA TIPO INDIRECTA ESPACIOS PARA TC'S Y TP'S	UN	1,00	$ 1.082.398,62	$ 1.082.398,62		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
29,2	**ACOMETIDA EN MEDIA TENSION**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
29.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 4/0 AWG 133% DE AISLAMIENTO	ML	30,00	$ 396.689,37	$ 11.900.681,14		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
29.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA PAD MOUNTED	UN	6,00	$ 798.741,70	$ 4.792.450,21		$ -		$ -	0,00	$ -
29,3	**CENTROS DE TRANSFORMACION**				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
29.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN CAJA DE MANIOBRA DE MT	UN	1,00	$ 3.620.845,97	$ 3.620.845,97		$ -		$ -	0,00	$ -
29.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 1	UN	1,00	$ 3.620.845,97	$ 3.620.845,97		$ -		$ -	0,00	$ -
29.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 2	UN	1,00	$ 3.620.845,97	$ 3.620.845,97		$ -		$ -	0,00	$ -
29.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 3	UN	1,00	$ 3.620.845,97	$ 3.620.845,97		$ -		$ -	0,00	$ -
29.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 1	UN	1,00	$ 734.174,35	$ 734.174,35		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLED[illegible]R.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
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		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
	BLOQUE ADMINISTRATIVO				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
29,4	ILUMINACIÓN URBANISMO EXTERIOR				$ -		$ -		$ -	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	$ 29.087,75	$ 26.178.974,34		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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	$ 508.259,46	$ 17.280.821,55		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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	$ 7.157.367,88		$ -		$ -	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		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
29.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 M DE UN BRAZO SENCILLO	UN	13,00	$ 2.197.134,79	$ 28.562.752,23		$ -		$ -	0,00	$ -
29.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 M DE UN BRAZO DOBLE	UN	8,00	$ 2.556.476,71	$ 20.451.813,66		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
29.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 M DE UN BRAZO CUADRUPLE	UN	1,00	$ 3.275.160,55	$ 3.275.160,55		$ -		$ -	0,00	$ -
29.4.13	CAJAS DE REGISTRO SB325	UN	55,00	$ 1.068.802,41	$ 58.784.132,72		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES PARA EXTERIORES				$ 507.059.246,13		$ -		$ -	0,00	$ -
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	$ -
30.1.1	TUBERÍA PVC-SANITARIA 6"	ML	372,00	$ 105.474,41	$ 39.236.480,93		$ -		$ -	0,00	$ -
30.1.2	TUBERÍA CORRUGADA 110MM	ML	216,00	$ 62.724,10	$ 13.548.405,99		$ -		$ -	0,00	$ -
30.1.3	TUBERIA CORRUGADA 160MM	ML	70,00	$ 71.471,63	$ 5.003.014,41		$ -		$ -	0,00	$ -
30.1.4	TUBERIA CORRUGADA 200MM	ML	169,00	$ 86.386,12	$ 14.599.254,41		$ -		$ -	0,00	$ -
30,2	OBRA CIVIL				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.2.1	CAJAS DE INSPECCION 70X70CM	UN	39,00	$ 812.036,69	$ 31.669.430,83		$ -		$ -	0,00	$ -
30.2.2	CAJAS DE INSPECCION 60X60CM	UN	15,00	$ 712.980,00	$ 10.694.700,00		$ -		$ -	0,00	$ -
30.2.3	POZOS ALCANTARILLADO	UN	6,00	$ 1.425.960,00	$ 8.555.760,00		$ -		$ -	0,00	$ -
30.2.4	EXCAVACIONES	M3	497,00	$ 27.989,77	$ 13.910.915,48		$ -		$ -	0,00	$ -
30.2.5	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	646,10	$ 65.286,22	$ 42.181.426,22		$ -		$ -	0,00	$ -
30,3	SUMINISTRO				$ -		$ -		$ -	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	$ -
30.3.1.1	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2"	ML	40,00	$ 42.883,34	$ 1.715.333,68		$ -		$ -	0,00	$ -
30.3.1.2	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2-1/2"	ML	60,00	$ 64.128,86	$ 3.847.731,75		$ -		$ -	0,00	$ -
30.3.1.3	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 3"	ML	50,00	$ 77.441,47	$ 3.872.073,65		$ -		$ -	0,00	$ -
30.3.1.4	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2"	UN	35,00	$ 31.467,80	$ 1.101.373,00		$ -		$ -	0,00	$ -
30.3.1.5	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2-1/2"	UN	55,00	$ 62.208,76	$ 3.421.481,79		$ -		$ -	0,00	$ -
30.3.1.6	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 3"	UN	45,00	$ 80.946,33	$ 3.642.584,87		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLE[illegible]R.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
30.3.2	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA:**				$ -		$ -		$ -	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	$ -
30.3.2.1	LLAVE DE MANGUERA 1/2"	UN	15,00	$ 42.763,32	$ 641.449,85		$ -		$ -	0,00	$ -
30,4	**ACERO INOXIDABLE PARA CONEXIONES DE CAJILLAS DE MEDIDORES Y PARA CUARTO DE BOMBAS.**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.4.1	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE 1-1/2"	ML	6,00	$ 48.573,38	$ 291.440,27		$ -		$ -	0,00	$ -
30.4.2	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE 3"	ML	12,00	$ 126.870,99	$ 1.522.451,86		$ -		$ -	0,00	$ -
30.4.3	ACCESORIOS ACERO INOXDABLE 1-1/2"	UN	20,00	$ 23.889,72	$ 477.794,33		$ -		$ -	0,00	$ -
30.4.4	ACCESORIOS ACERO INOXDABLE 3"	UN	20,00	$ 70.164,70	$ 1.403.294,08		$ -		$ -	0,00	$ -
30.4.5	PAR DE BRIDAS 3"	UN	4,00	$ 265.706,16	$ 1.062.824,65		$ -		$ -	0,00	$ -
30.4.6	UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE 3"	UN	2,00	$ 322.592,55	$ 645.185,11		$ -		$ -	0,00	$ -
30.4.7	JUNTAS FLEXOMETALICAS 3"X30CM	UN	2,00	$ 396.345,58	$ 792.691,16		$ -		$ -	0,00	$ -
30.4.8	NIPLE PASA MURO L= 0,50CM ACERO INOXIDABLE 3"	UN	2,00	$ 218.616,30	$ 437.232,61		$ -		$ -	0,00	$ -
30.4.9	NIPLE PASA MURO L= 0,50CM ACERO INOXIDABLE 1"	UN	1,00	$ 139.269,62	$ 139.269,62		$ -		$ -	0,00	$ -
30,5	**VALVULAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.1	**REGISTROS DE PASO DIRECTO MARCA RED-WHITE**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.1.1	DIÁMETRO 1"	UN	3,00	$ 74.714,79	$ 224.144,37		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.1.2	DIÁMETRO 1-1/2"	UN	4,00	$ 174.769,87	$ 699.079,48		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.1.3	DIÁMETRO 2-1/2"	UN	3,00	$ 465.910,76	$ 1.397.732,27		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.1.4	DIÁMETRO 3"	UN	4,00	$ 646.957,60	$ 2.587.830,38		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.2	**CHEQUES TIPO CORTINA, MARCA RED-WHITE**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.2.1	DIÁMETRO 3/4"	UN	1,00	$ 108.052,31	$ 108.052,31		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.2.2	DIÁMETRO 1-1/2"	UN	1,00	$ 164.434,86	$ 164.434,86		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.2.3	DIÁMETRO 2-1/2"	UN	3,00	$ 576.213,92	$ 1.728.641,77		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.2.4	DIÁMETRO 3"	UN	3,00	$ 569.300,21	$ 1.707.900,64		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.3	**FLOTADOR: MARCA HELBERT 1"**	**UN**	**1,00**	**$ 302.095,03**	$ 302.095,03		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.4	**REGISTROS DE CORTE**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.5.4.1	DIÁMETRO 1"	UN	1,00	$ 14.763,63	$ 14.763,63		$ -		$ -	0,00	$ -
30,6	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLAS Y MEDIDORES**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.6.1	CAJILLA 1 MEDIDOR 1"	UN	1,00	$ 206.761,35	$ 206.761,35		$ -		$ -	0,00	$ -
30,7	**MONTAJES**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.7.1	**APARATOS SANITARIOS**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.7.1.1	LLAVES DE MANGUERA	UN	15,00	$ 51.711,96	$ 775.679,46		$ -		$ -	0,00	$ -
30.7.1.2	MEDIDORES DE AGUA FRIA	UN	1,00	$ 46.510,82	$ 46.510,82		$ -		$ -	0,00	$ -
30.7.2	**EQUIPOS ESPECIALES (NO INCLUYE SUMINISTRO DE EQUIPO)**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.7.2.1	EQUIPOS DE PRESIÓN	UN	1,00	$ 3.422.304,00	$ 3.422.304,00		$ -		$ -	0,00	$ -
30.7.2.2	BOMBAS EYECTORAS	UN	2,00	$ 10.457.040,00	$ 20.914.080,00		$ -		$ -	0,00	$ -
30.7.2.3	MEDIDOR GENERAL 1"	UN	1,00	$ 91.261,40	$ 91.261,40		$ -		$ -	0,00	$ -
30,8	**VARIOS**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.8.1	PLANOS RECORD	UN	48,00	$ 68.255,95	$ 3.276.285,70		$ -		$ -	0,00	$ -
30.8.2	LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUE	GL	1,00	$ 954.442,56	$ 954.442,56		$ -		$ -	0,00	$ -
30.8.3	PRUEBAS DE PRESION	GL	8,00	$ 237.660,00	$ 1.901.280,00		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
	OBRAS EXTERNAS - RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30,9	**OBRAS PRELIMINARES**				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
30.10.	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0,00	$ -
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		$ -		$ -	0,00	$ -
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 PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA REDES DE ALCANTARILLADO	M3	2.178,51	$ 15.970,75	$ 34.792.442,94		$ -		$ -	0,00	$ -
30.10.4	RELLENOS SELECCIONADO CAMA DE ARENA	M3	110,04	$ 83.829,12	$ 9.224.556,13		$ -		$ -	0,00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.

CONDICIONES ACTUALIZADAS											
	DESCRIPCION					PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
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	$ 7.547.299,79		$ -		$ -	0,00	$ -
30,11	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 10"	ML	90,00	$ 68.276,36	$ 6.144.872,60		$ -		$ -	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	$ -
30.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 14"	ML	402,00	$ 133.458,54	$ 53.650.334,44		$ -		$ -	0,00	$ -
30.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 16"	ML	186,00	$ 161.879,67	$ 30.109.617,85		$ -		$ -	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	$ -
30,12	**POZOS DE INSPECCION Y CAJILLAS EN CONCRETO**				$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
30.12.1	TAPA SUPERIOR POZO DE INSPECCION CONCRETO 3500 PSI	UN	11,00	$ 487.482,96	$ 5.362.312,60		$ -		$ -	0,00	$ -
30.12.2	CONSTRUCCIÓN DE FONDO PARA POZOS DE INSPECCION CONCRETO 3000 PSI	UN	11,00	$ 368.557,90	$ 4.054.136,89		$ -		$ -	0,00	$ -
30.12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA CILINDRO DE POZOS	UN	35,50	$ 707.481,70	$ 25.115.600,27		$ -		$ -	0,00	$ -
30.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARO TAPAS	UN	11,00	$ 466.624,69	$ 5.132.871,55		$ -		$ -	0,00	$ -
30.12.5	CAÑUELAS PARA POZOS DE INSPECCION	UN	11,00	$ 306.416,29	$ 3.370.579,22		$ -		$ -	0,00	$ -
30.12.6	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCION DE 80X80CM	UN	4,00	$ 579.766,23	$ 2.319.064,91		$ -		$ -	0,00	$ -
					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
	RETIE	UN	1,00	$ 69.428.671,77	$ 69.428.671,77		$ -		$ -	0,00	$ -
	RETILAP	UN	1,00	$ 92.571.562,35	$ 92.571.562,35		$ -		$ -	0,00	$ -
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO				$ 37.440.483.160,12		$ 901.429.299,83		$ 2.956.651.253,49		$ 3.858.080.553,32
	ADMINISTRACIÓN	%	24,00		$ 8.985.715.958,43		$ 216.343.031,96		$ 709.596.300,84		$ 925.939.332,80
	IMPREVISTOS	%	0,90		$ 336.964.348,44		$ 8.112.863,70		$ 26.609.861,28		$ 34.722.724,98
	UTILIDADES	%	5,00		$ 1.872.024.158,01		$ 45.071.464,99		$ 147.832.562,67		$ 192.904.027,67
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	%	19,00		$ 355.684.590,02		$ 8.563.578,35		$ 28.088.186,91		$ 36.651.765,26
				SUB TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 11.550.389.054,90		$ 278.090.939,00		$ 912.126.911,70		$ 1.190.217.850,70
				SUB-TOTAL COSTO OBRA CIVIL	$ 48.990.872.215,02		$ 1.179.520.238,83		$ 3.868.778.165,19		$ 5.048.298.404,02
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO MOBILILIARIO Y DOTACION				$ 4.385.603.526,22		$ -		$ -		$ -
	ADMINISTRACION	%	20,00		$ 877.120.705,24		$ -		$ -		$ -
	TOTAL MOBILIARIO Y DOTACION				$ 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		$ -		$ -		$ -
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO				$ 54.415.596.680,61		$ 1.179.520.238,83		$ 3.868.778.165,19		$ 5.048.298.404,02
	AMORTIZACION ANTICIPO	%	26,73%		$ 10.005.560.108,41		$ 315.271.358,81		$ 711.363.925,77		$ 1.026.635.284,58
	VALOR NETO A PAGAR				$ 44.410.036.572,20		$ 864.248.880,02		$ 3.157.414.239,42		$ 4.021.663.119,44

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

Arq. ANDRES MARTINEZ
Representante CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORÍA

CAPITAN LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
Supervisor contrato PN DIRAF No. 06-3-10144-20

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

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

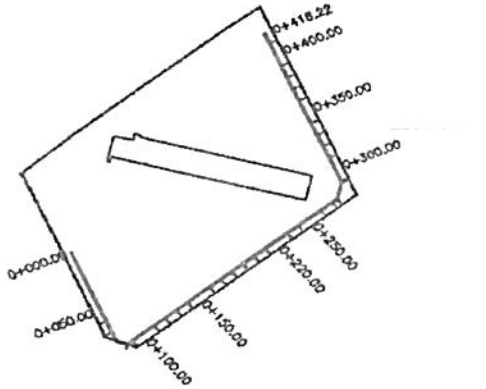
CAPITULO: GENERALES — REF.: G1

ITEM: CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DEL DESCAPOTE Y NIVELACIÓN, HACIA EL BOTADERO HASTA 18KM — UND.: M3 — REF.: G1-4

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	VOLUMEN	EXPANSIÓN 30%	VOLUMEN	TOTAL
CERRAMIENTO PERIMETRAL								
K0+00 -K0+380		380.00	4.06	0.15	231.42	1.30	300.85	300.85
SUB TOTAL								300.846
VIENEN								

LOCALIZACIÓN

CERRAMIENTO PERIMETRAL



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE CUNDAREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
EDGARDO 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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

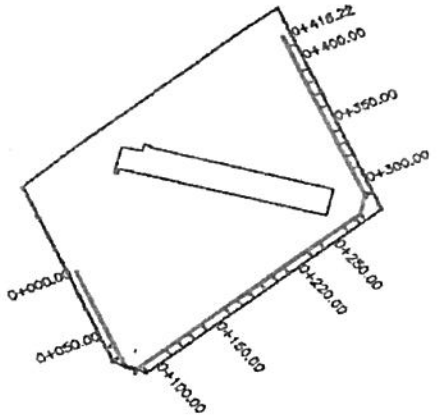
CAPITULO: GENERALES — REF. G1

ITEM: DESCAPOTE Y NIVELACIÓN A MAQUINA DEL TERRENO E=0.15m. NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES — UND. M2 — REF. G1-1

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	AREA	VANOS L	VANOS a	VANOS h	AREA	TOTAL
CERRAMIENTO PERIMETRAL										
K0+00 -K0+380		380.00	4.06		1 542.80				1 542.80	1 542.80
SUB TOTAL										1542.8
VIENEN										

LOCALIZACIÓN

CERRAMIENTO PERIMETRAL



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
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 25 MES 5 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: PRELIMINARES — REF.: 2

ITEM: LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS — UND.: M2 — REF.: 2.1

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	AREA	VANOS L	VANOS a	VANOS h	AREA	TOTAL
									-	-
CERRAMIENTO PERIMETRAL									-	-
K0+00 -K0+380		380.00	4.06		1 542.80				1 542.80	1 542.80
									-	-
									-	-
									-	-

"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 25	MES 5	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	MOVIMIENTO DE TIERRAS	REF.	3

ITEM:	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO.	UND.	M3	REF.	3.4

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			V. PARCIAL	VANOS			VOLUMEN	TOTAL	LOCALIZACIÓN
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h			
ELECTRICA EJE 5:6		3.00	0.60	1.50	2.70				2.70	2.70	
					-				-	-	
ELECTRICA EJE 8:9		3.10	0.40	1.40	1.74				1.74	1.74	
					-				-	-	
ELECTRICA EJE 15:16		3.00	0.40	0.50	0.60				0.60	0.60	
					-				-	-	
ELECTRICA EJE 18:19		3.00	0.60	1.50	2.70				2.70	2.70	
					-				-	-	
ELECTRICA EJE E15:E16		6.00	0.50	1.30	3.90				3.90	3.90	
					-				-	-	
ELECTRICA EJE A15:A16		7.00	0.50	1.30	4.55				4.55	4.55	
					-				-	-	
ELECTRICA EJE D20:D21		6.00	0.45	1.30	3.51				3.51	3.51	
					-				-	-	
ELECTRICA EJE E9:F9		9.00	0.50	1.30	5.85				5.85	5.85	
					-				-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	

SUB TOTAL	25.55	Observaciones
VIENEN		
	25.55	VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
ING JORGE LEMOS AREVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	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 25	MES 5	AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20		
		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	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL	LOCALIZACIÓN
									-	-	
VIGA CIMENTACION EJE 1 :A5		14.17	0.30	0.36	1.53				1.53	1.53	
		2.26	0.30	0.36	0.24				0.24	0.24	
		2.26	0.30	0.36	0.24				0.24	0.24	
		2.36	0.40	0.06	0.06				0.06	0.06	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
SUB TOTAL										2.07	Observaciones
VIENEN											
										2.07	VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA DIA 25 MES 5 AÑO 2021
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 LARGO	ANCHO	ALTO	A. PARCIAL	VANOS L	a	h	AREA	TOTAL
VIG1		1.87	0.60	0.60	0.67				0.67	0.67
VIG2		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG3		6.20	0.60	0.60	2.23				2.23	2.23
VIG4		3.65	0.20	0.60	0.44				0.44	0.44
VIG5		3.05	0.40	0.60	0.73				0.73	0.73
VIG6		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG7		9.10	0.25	0.50	1.14				1.14	1.14
VIG8		9.10	0.25	0.50	1.14				1.14	1.14
VIG9		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG10		2.73	0.20	0.50	0.27				0.27	0.27
VIG11		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG12		2.58	0.25	0.50	0.32				0.32	0.32
VIG13		2.75	0.25	0.50	0.34				0.34	0.34
VIG14		2.58	0.25	0.50	0.32				0.32	0.32
VIG15		6.20	0.40	0.60	1.49				1.49	1.49
VIG16		2.58	0.25	0.50	0.32				0.32	0.32
VIG17		2.75	0.25	0.50	0.34				0.34	0.34
VIG18		2.58	0.25	0.50	0.32				0.32	0.32
VIG19		8.40	0.80	0.60	4.03				4.03	4.03
VIG20		14.26	0.20	0.60	1.71				1.71	1.71
VIG21		2.37	0.60	0.60	0.85				0.85	0.85
VIG22		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG23		3.07	0.60	0.60	1.11				1.11	1.11
VIG24		3.07	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG25		3.07	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG26		3.07	0.60	0.60	1.11				1.11	1.11
VIG27		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG28		1.90	0.60	0.60	0.68				0.68	0.68
VIG29		3.90	0.60	0.60	1.40				1.40	1.40
VIG30		1.57	0.20	0.60	0.19				0.19	0.19
VIGA ADICIONAL VOLADO EJE 1:A5		2.27	0.80	0.60	1.09				1.09	1.09
									-	-
									-	-

SUB TOTAL	40.09
VIENEN	
	40.09

LOCALIZACIÓN

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE CARLOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA DIA 25 MES 5 AÑO 2021
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 LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL	LOCALIZACIÓN
VIG1		35.40	0.20	0.60	4.25				4.25	4.25	
VIG2		1.60	0.60	0.60	0.58				0.58	0.58	
VIG3		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52	
VIG4		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52	
VIG5		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52	
VIG6		1.60	0.60	0.60	0.58				0.58	0.58	
VIG7		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG8		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG9		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG10		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG11		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG12		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG13		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG14		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG15		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG16		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG17		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG18		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG19		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38	
VIG20		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02	
VIG21		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02	
VIG22		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02	
VIG23		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02	
VIG24		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02	
VIG25		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02	
VIG26		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02	
VIG27		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02	
VIG28		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28	
VIG29		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35	
VIG30		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35	
VIG31		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28	
VIG32		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35	
VIG33		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35	
SUB TOTAL										44.07	Observaciones
VIENEN										40.08	
										84.15	VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS ARVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA DIA 25 MES 5 AÑO 2021
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 LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
VIG34		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG35		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG36		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG37		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG38		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG39		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG40		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG41		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG42		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG43		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG44		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG45		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG46		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG47		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG48		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG49		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG50		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG51		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG52		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG53		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG54		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG55		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG56		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG57		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG58		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG59		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG60		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG61		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG62		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG63		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG64		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG65		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG66		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
SUB TOTAL										42.74
VIENEN										84.16
										126.90

LOCALIZACIÓN

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLIVOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
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 LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
VIG67		3.27	0.15	0.60	0.29				0.29	0.29
VIG68		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG69		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG70		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG71		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG72		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG73		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG74		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG75		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG76		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG77		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG78		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG79		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG80		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG81		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG82		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG83		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG84		2.34	0.60	0.60	0.84				0.84	0.84
VIG85		2.19	0.60	0.60	0.79				0.79	0.79
VIG86		2.19	0.60	0.60	0.79				0.79	0.79
VIG87		2.19	0.60	0.60	0.79				0.79	0.79
VIG88		2.30	0.60	0.60	0.83				0.83	0.83
VIG89		35.40	0.20	0.60	4.25				4.25	4.25
VIG90		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG91		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG92		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG93		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05

SUB TOTAL	32.85
VIENEN	126.90
	159.75

LOCALIZACIÓN

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

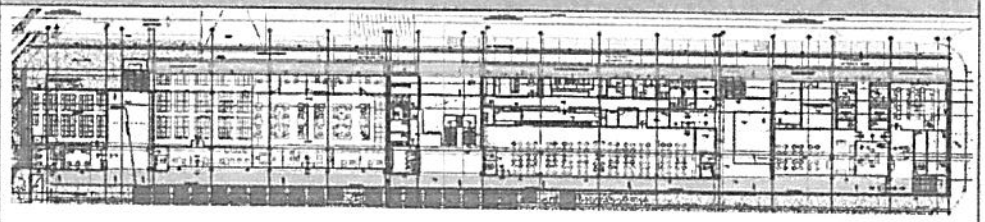
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

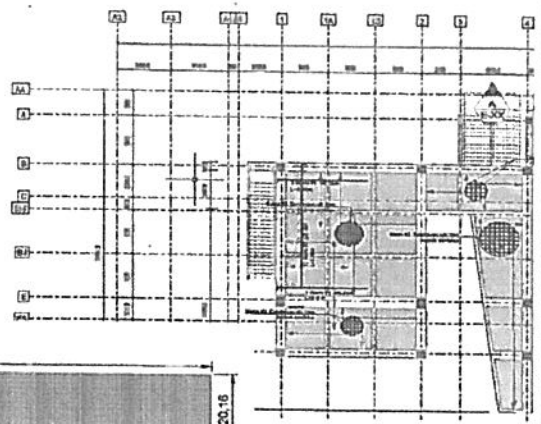
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

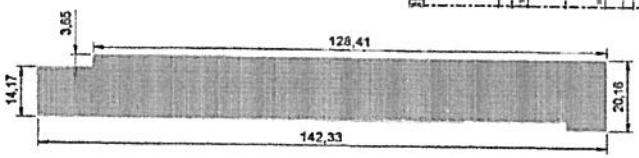
ITEM: ACERO DE REFUERZO PDR-60; Fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN — UND. KG — REF. 5.12

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
PARRILA CONTAPISO	3	12.00	0.560	1 400	9 408.00				9 408.00	9 408.00
	3	9.00	0.550	376	1 890.00				1 890.00	1 890.00
					-				-	-
VIGAS INTERMEDIAS	4	9.00	0.994	368	3 282.13				3 282.13	987.64
	3	9.00	0.560	368	1 854.72				1 854.72	556.42
					-				-	-
FLEJE	3	1.02	0.560	3 308	1 889.53				1 889.53	1 889.53
					-				-	-
VIGA MAMPOSTERIA	4	9.00	0.994	336	3 005.86				3 005.86	3 005.86
	3	9.00	0.560	336	1 693.44				1 693.44	1 693.44
					-				-	-
FLEJE	3	1.02	0.560	3 020	1 725.02				1 725.02	1 725.02
					-				-	-
COBRADO ACTA ANTERIOR DE PLACA CONTRAPISO					-				-	[2 778.24]
					-				-	-
ACERO POR CONSTRUCCION					-				-	-
GANCHOS, BASTONES PARA REFUERZO MUROS PANTALLA Y ESCALERA	2	6.00	0.250	28	42.00				42.00	42.00
	3	6.00	0.560	30	100.80				100.80	100.80
	4	6.00	0.994	32	190.85				190.85	190.85
					-				-	-
ACERO ANDEN EJE F	4	12.00	0.994	108	1 288.22				1 288.22	1 288.22
	4	2.25	0.994	460	1 028.79				1 028.79	1 028.79
ACERO ANDEN EJE A	4	12.00	0.994	34	405.55				405.55	405.55
	4	0.90	0.994	430	384.68				384.68	384.68
					-				-	-
VIGA VOLADIZO EJE A5 :1	8	7.00	3.973	5.05	140.45				140.45	140.45
	7	6.00	3.042	5.05	92.17				92.17	92.17
	6	17.00	2.235	5.05	191.87				191.87	191.87
FLEJES	3	2.64	0.560	40	59.14				59.14	59.14
	3	0.72	0.560	80	32.26				32.26	32.26
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										22338.44
VIENEN										

LOCALIZACIÓN







Observaciones: SE PASA AL 30% DE SUMINISTRO, ACTIVIDADES YA EN EJECUCION

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING DIEGO TORRA 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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

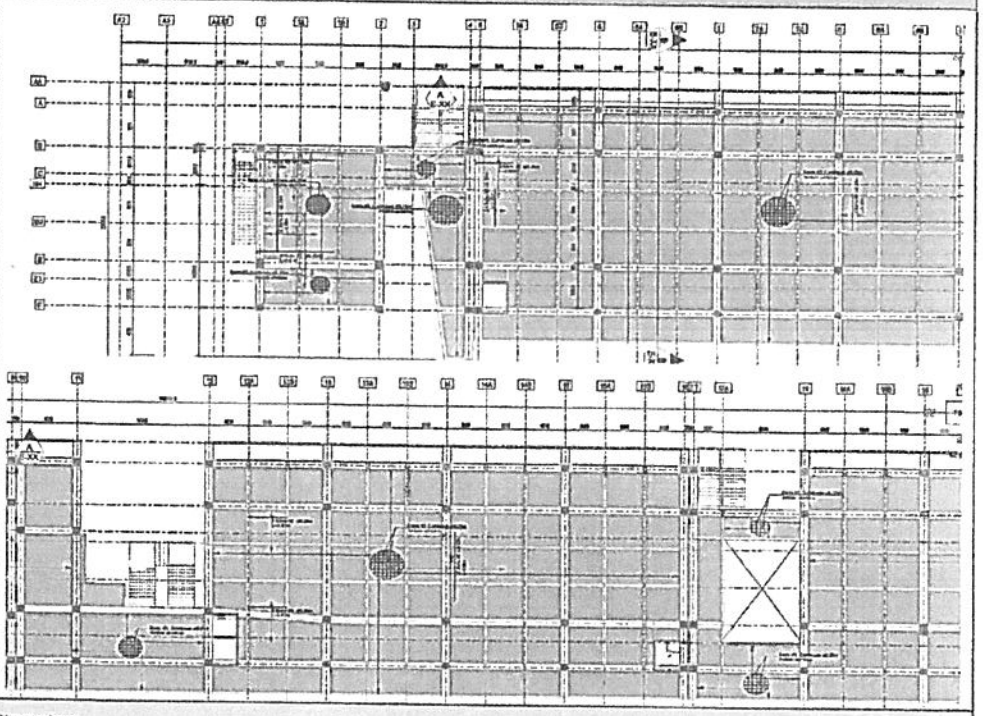
FECHA — DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 08-8-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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
EJE FC	5	2.46	1.552	2	7.64				7.636	7.636
	5	2.46	1.552	2	7.64				7.636	7.636
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.44	0.560	10	8.06				8.064	8.064
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE F	8	8.50	3.973	8	129.12				129.123	129.123
	6	4.30	2.235	4	38.44				38.442	38.442
	6	3.75	2.235	4	33.53				33.525	33.525
	7	6.25	3.042	1	19.01				19.013	19.013
	5	4.07	1.552	1	6.31				6.309	6.309
	7	3.75	3.042	3	34.22				34.223	34.223
	7	5.00	3.042	2	30.42				30.420	30.420
	6	2.00	2.235	1	4.47				4.470	4.470
	8	4.75	3.973	1	18.87				18.872	18.872
	8	4.00	3.973	3	47.68				47.676	47.676
	6	5.00	2.235	1	11.18				11.175	11.175
	5	3.91	1.552	5	30.30				30.303	30.303
	8	5.37	3.973	2	42.63				42.630	42.630
	7	7.53	3.042	3	68.67				68.673	68.673
	7	5.91	3.042	1	17.98				17.978	17.978
FLEJE	3	2.24	0.560	82	102.86				102.861	102.861
	3	0.72	0.560	82	33.06				33.062	33.062
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE F-1	6	3.07	2.235	6	41.17				41.169	41.169
	5	2.97	1.552	6	27.66				27.657	27.657
	-	-	-	-					-	-
	3	2.24	0.560	15	18.82				18.816	18.816
	3	0.72	0.560	15	6.05				6.048	6.048
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 2	7	9.00	3.042	4	109.51				109.51	109.51
SUB TOTAL										886.29
VIENEN										22.336.44

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE LUIS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ
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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

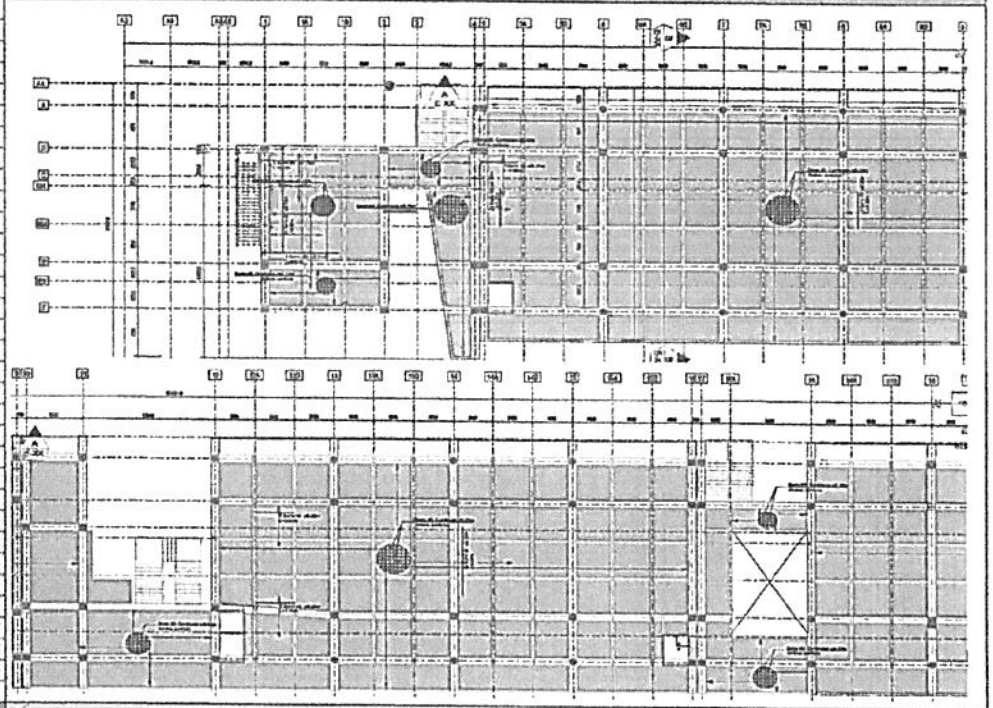
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

ITEM: 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
	6	6.75	2.235	4	60.35				60.35	60.35
	7	2.35	3.042	3	21.45				21.45	21.45
	8	4.00	3.973	4	63.57				63.57	63.57
	6	4.00	2.235	4	35.76				35.76	35.76
	8	2.65	3.973	4	45.29				45.29	45.29
	6	6.50	2.235	3	43.58				43.58	43.58
	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
	6	3.00	2.235	4	26.82				26.82	26.82
	7	4.25	3.042	3	38.79				38.79	38.79
	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
	6	4.00	2.235	3	26.82				26.82	26.82
FLEJE	3	2.24	0.560	91	114.15				114.15	114.15
	3	0.72	0.560	91	36.69				36.69	36.69
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 3	6	7.60	2.235	2	33.97				33.97	33.97
	5	7.51	1.552	2	23.30				23.30	23.30
	7	2.40	3.042	2	14.60				14.60	14.60
	-	-	-	-					-	-
FLEJE T1	3	1.40	0.560	48	37.63				37.63	37.63
FLEJE T2	4	1.40	0.994	3	4.17				4.17	4.17
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE E	7	10.21	3.042	9	279.53				279.53	279.53
	8	2.50	3.973	7	69.53				69.53	69.53
	6	2.00	2.235	6	26.82				26.82	26.82
	7	3.25	3.042	3	29.66				29.66	29.66
	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	7	6.50	3.042	3	77.57				77.57	77.57
	5	3.00	1.552	8	37.25				37.25	37.25
	8	6.75	3.973	2	69.53				69.53	69.53
	-	-	-	-					-	-

SUB TOTAL	1427.89
VIENEN	23 231.73

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE RAMOS ARELVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ	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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

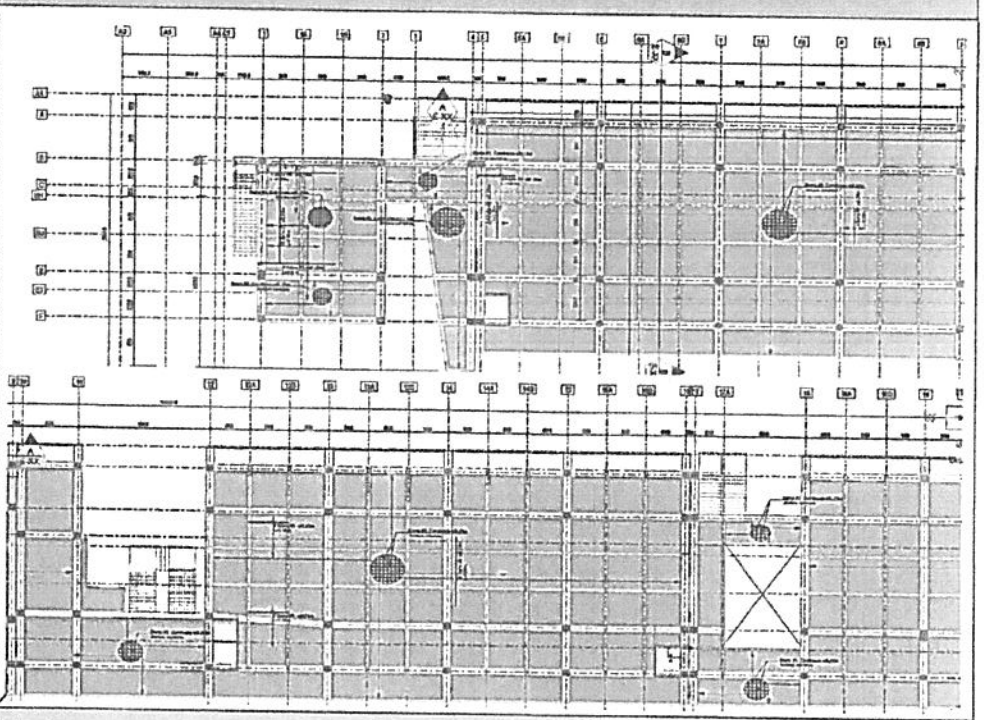
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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 b	PESO	TOTAL
FLEJE	3	2.64	0.560	66	97.57				97.57	97.57
	3	0.72	0.560	132	53.22				53.22	53.22
	-	-	-	-	-				-	-
EJE E-1	6	3.55	2.235	6	47.61				47.61	47.61
	5	3.45	1.552	6	32.13				32.13	32.13
	-	-	-	-					-	-
	3	2.24	0.560	19	23.83				23.83	23.83
	3	0.72	0.560	19	7.66				7.66	7.66
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE BE-1	5	10.01	1.552	2	31.07				31.07	31.07
	6	4.00	3.973	1	15.89				15.89	15.89
	6	10.31	3.973	2	81.92				81.92	81.92
	-	-	-	-					-	-
	3	1.34	0.560	77	57.78				57.78	57.78
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 1	6	8.00	3.973	6	190.70				190.70	190.70
	5	5.00	1.552	4	31.04				31.04	31.04
	7	4.50	3.042	2	27.38				27.38	27.38
	7	3.50	3.042	1	10.65				10.65	10.65
	6	6.50	3.973	4	103.30				103.30	103.30
	6	5.00	2.235	1	11.18				11.18	11.18
	6	4.50	3.973	1	17.88				17.88	17.88
	6	5.25	3.973	2	41.72				41.72	41.72
	7	3.25	3.042	6	59.32				59.32	59.32
	6	3.00	3.973	2	23.84				23.84	23.84
	6	5.75	2.235	1	12.85				12.85	12.85
	6	7.50	3.973	7	208.58				208.58	208.58
	6	9.00	2.235	4	80.46				80.46	80.46
FLEJE T1	3	2.28	0.560	48	61.29				61.29	61.29
SUB TOTAL										1326.86
VIENEN										24.659,30

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING YECO PAJARA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

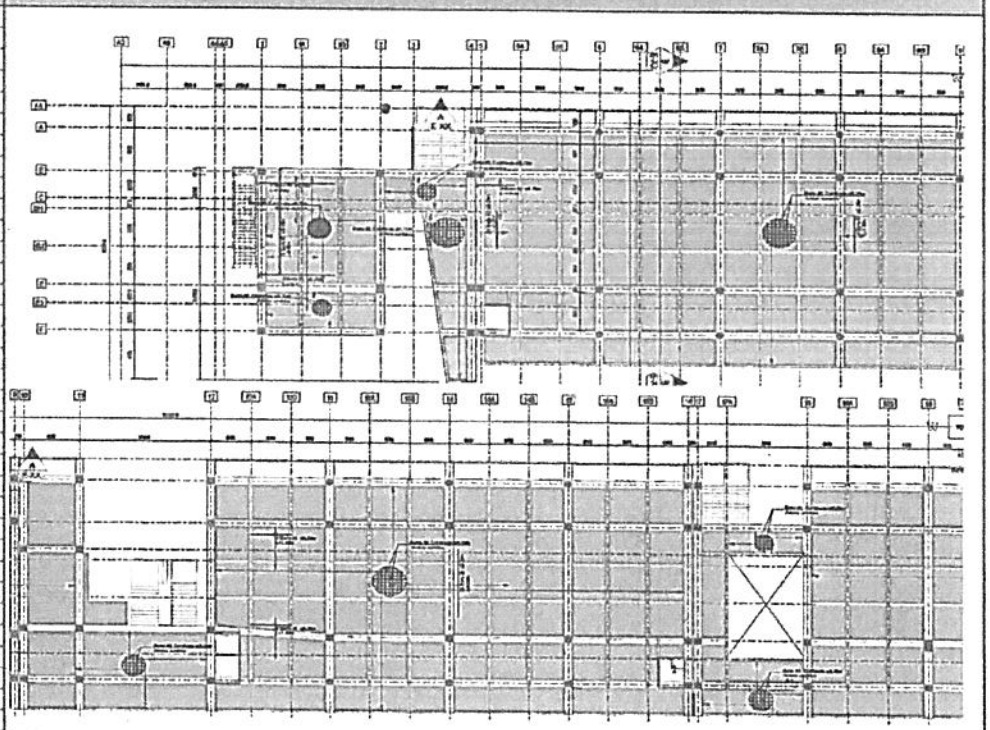
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No.: 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No.: 06-3-10144-20

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

ITEM: 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
	3	0.73	0.560	144	58.87				58.87	58.87
FLEJE T2	3	2.28	0.560	23	29.37				29.37	29.37
	3	0.73	0.560	23	9.40				9.40	9.40
	-	-	-	-	-				-	-
EJE BE	6	6.25	2.235	2	27.94				27.94	27.94
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	7	4.70	3.042	2	28.56				28.56	28.56
	8	5.00	3.973	2	39.73				39.73	39.73
	6	7.85	2.235	5	87.72				87.72	87.72
	8	10.00	3.973	2	79.46				79.46	79.46
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE T1	3	1.34	0.560	72	54.03				54.03	54.03
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE T2	3	1.84	0.560	53	54.61				54.61	54.61
	-	-	-	-	-				-	-
EJE B	7	10.25	3.042	8	187.08				187.08	187.08
	7	10.50	3.042	6	191.65				191.65	191.65
	6	2.75	2.235	5	30.73				30.73	30.73
	6	3.50	2.235	4	31.29				31.29	31.29
	6	2.50	2.235	5	27.94				27.94	27.94
	7	2.50	3.042	1	7.61				7.61	7.61
	7	3.25	3.042	2	19.77				19.77	19.77
	6	4.20	2.235	3	28.16				28.16	28.16
	7	3.00	3.042	1	9.13				9.13	9.13
	7	10.60	3.042	1	32.25				32.25	32.25
	6	9.40	2.235	1	21.01				21.01	21.01
	6	10.40	2.235	1	23.24				23.24	23.24
	5	4.60	1.552	1	7.14				7.14	7.14
	6	10.80	2.235	1	24.14				24.14	24.14
	7	5.60	3.042	2	34.07				34.07	34.07
	5	7.80	1.552	4	48.42				48.42	48.42
	6	8.00	2.235	1	17.88				17.88	17.88
EE	7	4.20	3.042	2	25.55				25.55	25.55
FLEJE	3	2.24	0.560	104	130.46				130.46	130.46
									SUB TOTAL	1511.22
									VIENEN	25 088.25

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLIVOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

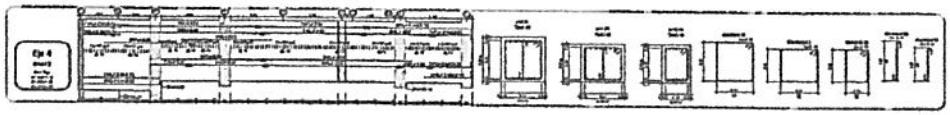
FECHA DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

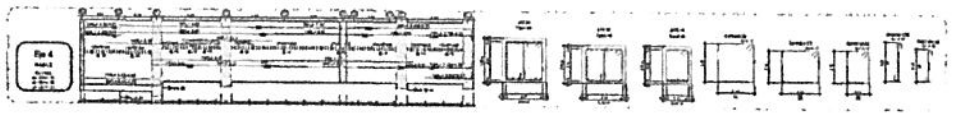
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

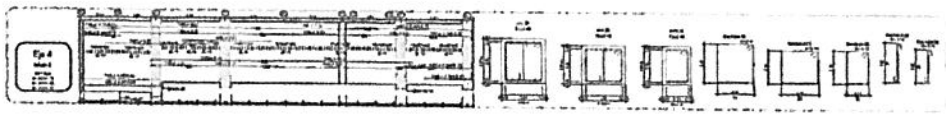
ITEM: ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN — UND. KG — REF. 5.12

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
	6	6.75	2.235	2	30.17				30.17	30.17
	5	2.50	1.552	2	7.76				7.76	7.76
	6	9.00	2.235	2	40.23				40.23	40.23
	5	6.50	1.552	1	10.09				10.09	10.09
	6	5.00	2.235	5	55.88				55.88	55.88
	5	3.00	1.552	3	13.97				13.97	13.97
	6	5.00	2.235	4	44.70				44.70	44.70
	7	5.50	3.042	6	83.66				83.66	83.66
	7	6.80	3.042	2	41.37				41.37	41.37
	5	8.80	1.552	3	40.04				40.04	40.04
	8	2.80	3.973	1	11.12				11.12	11.12
	6	5.20	2.235	5	58.11				58.11	58.11
	4	8.00	0.994	4	31.81				31.81	31.81
	6	2.60	2.235	4	23.24				23.24	23.24
	7	3.20	3.042	2	19.47				19.47	19.47
	4	4.60	0.994	1	4.57				4.57	4.57
	5	4.92	1.552	6	45.82				45.82	45.82
	8	3.00	3.973	2	23.84				23.84	23.84
	-	-	-	-					-	-
FLEJE T1	3	2.44	0.560	25	34.16				34.16	34.16
	3	0.82	0.560	25	11.48				11.48	11.48
FLEJE T2	3	2.24	0.560	83	104.12				104.12	104.12
	3	0.72	0.560	83	33.47				33.47	33.47
FLEJE T3	3	1.84	0.560	25	25.76				25.76	25.76
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 3A	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
	6	5.00	2.235	2	22.35				22.35	22.35
	5	9.50	1.552	2	29.49				29.49	29.49
	5	10.60	1.552	2	32.90				32.90	32.90
	5	5.40	1.552	2	16.76				16.76	16.76
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.44	0.560	107	86.26				86.26	86.26
	-	-	-	-					-	-
SUB TOTAL										951.92
VIENEN										25 330.65

LOCALIZACIÓN







Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE CLAROS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

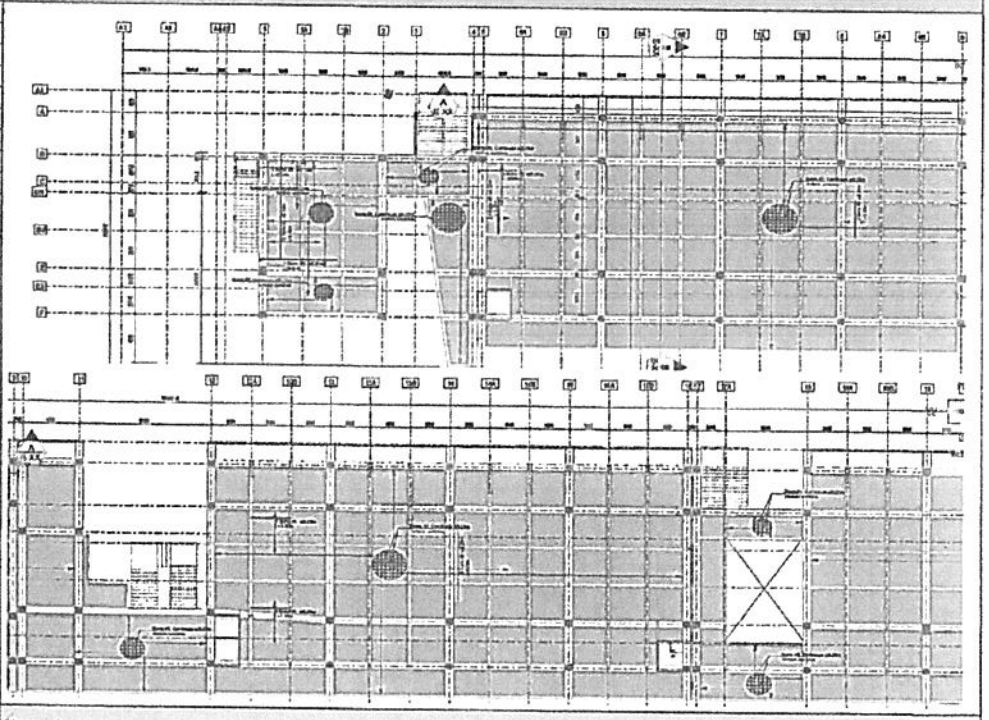
FECHA — DIA: 25 MES: 5 AÑO: 2021
CONTRATO OBRA No.: 08-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No.: 08-3-10144-20

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 b	PESO	TOTAL
	3	0.72	0.560	1	0.42				0.42	0.42
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 1B	8	7.50	3.973	2	59.60				59.60	59.60
	5	8.50	1.552	2	26.38				26.38	26.38
	5	3.00	3.973	2	23.84				23.84	23.84
	6	2.00	2.236	2	8.94				8.94	8.94
	8	3.40	3.973	1	13.51				13.51	13.51
	5	5.76	1.552	2	17.88				17.88	17.88
	8	10.00	3.973	2	79.46				79.46	79.46
	-	-	-	-	-				-	-
	3	1.34	0.560	113	84.80				84.80	84.80
	-	-	-	-	-				-	-
EJE A5	5	5.25	1.552	2	16.30				16.30	16.30
	5	10.25	1.552	2	31.82				31.82	31.82
	5	5.20	1.552	2	16.14				16.14	16.14
	5	10.20	1.552	2	31.66				31.66	31.66
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.44	0.560	108	87.09				87.09	87.09
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 1A	8	7.25	3.973	2	57.61				57.61	57.61
	5	8.75	1.552	2	27.16				27.16	27.16
	8	3.25	3.973	2	25.82				25.82	25.82
	8	4.80	3.973	1	19.07				19.07	19.07
	5	3.40	1.552	2	10.55				10.55	10.55
	6	3.60	2.235	2	16.09				16.09	16.09
	8	9.60	3.973	2	76.28				76.28	76.28
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	1	1.08				1.08	1.08
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 4	4	2.50	0.994	7	17.40				17.40	17.40
	7	9.25	3.042	1	28.14				28.14	28.14
	4	7.50	0.994	7	52.19				52.19	52.19
SUB TOTAL										829.21
VIENEN										27.601.47

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO AVELATOPEZ	ING DIEGO TARRA 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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

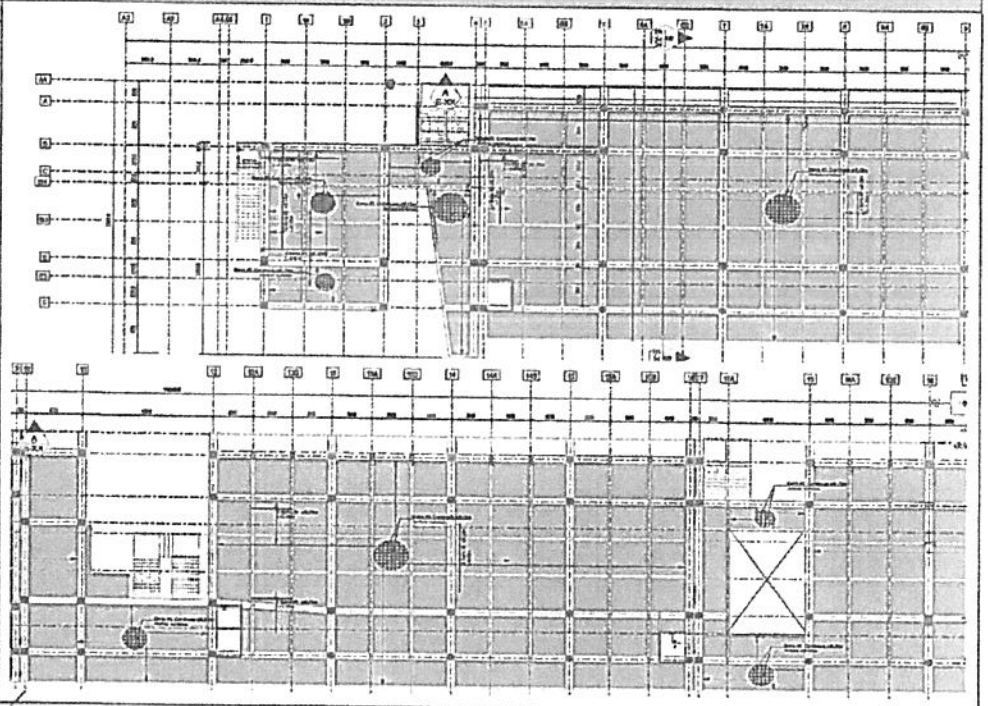
FECHA: DIA 25 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

ITEM: 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
EJE FB	5	6.50	1.552	2	20.18				20.18	20.18
0	5	9.25	1.552	2	28.71				28.71	28.71
0	5	9.00	1.552	2	27.94				27.94	27.94
0	5	11.00	1.552	2	34.14				34.14	34.14
0	5	5.50	1.552	2	17.07				17.07	17.07
0	6	4.25	2.235	2	19.00				19.00	19.00
0	6	4.25	2.235	1	9.50				9.50	9.50
0	6	4.25	2.235	2	19.00				19.00	19.00
0	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
0	5	10.60	1.552	2	32.90				32.90	32.90
0	5	10.00	1.552	2	31.04				31.04	31.04
0	6	5.40	1.552	2	16.76				16.76	16.76
0	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.48	0.560	203	168.25				168.25	168.25
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE AA	5	6.50	1.552	2	20.18				20.18	20.18
0	5	9.00	1.552	2	27.94				27.94	27.94
0	5	9.00	1.552	2	27.94				27.94	27.94
0	5	11.00	1.552	2	34.14				34.14	34.14
0	5	5.50	1.552	2	17.07				17.07	17.07
0	5	12.00	1.552	2	37.25				37.25	37.25
0	5	9.80	1.552	2	30.42				30.42	30.42
0	5	9.80	1.552	2	30.42				30.42	30.42
0	6	7.60	1.552	2	23.59				23.59	23.59
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.48	0.560	200	165.76				165.76	165.76
0	-	-	-	-	-				-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE F	6	6.55	2.235	4	58.56				58.56	58.56
0	6	9.00	2.235	4	80.46				80.46	80.46
0	6	9.75	2.235	4	87.17				87.17	87.17
EE	6	11.00	2.235	4	98.34				98.34	98.34
SUB TOTAL										1281.05
VIENEN										28.322,60

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE CUMES AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA
CONTRATO OBRA No.
CONTRATO INTERV. No.

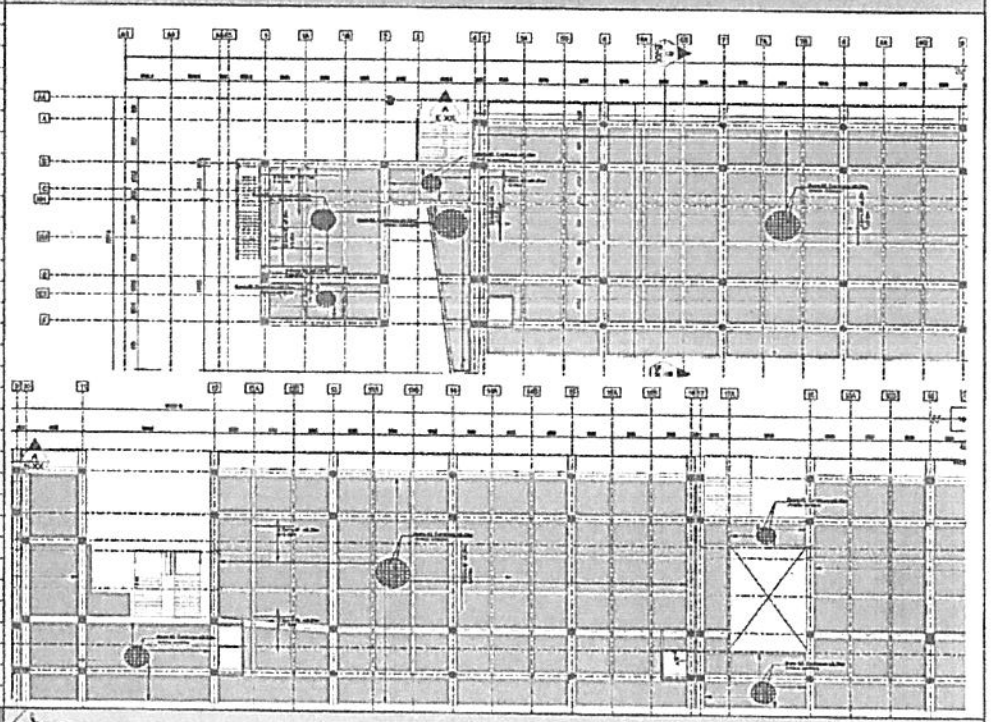
DIA 25 MES 5 AÑO 2021
06-6-10142-20
06-3-10144-20

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
0	7	5.75	3.042	4	69.97				69.97	69.97
0	6	4.45	2.235	2	19.89				19.89	19.89
0	8	4.50	3.973	3	53.64				53.64	53.64
0	8	5.00	3.973	4	79.46				79.46	79.46
0	8	5.00	3.973	4	79.46				79.46	79.46
0	8	3.05	3.973	3	36.35				36.35	36.35
0	5	8.55	1.552	3	39.81				39.81	39.81
0	5	10.40	1.552	3	48.42				48.42	48.42
0	5	10.00	1.552	3	46.56				46.56	46.56
0	5	11.95	1.552	3	55.64				55.64	55.64
0	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
0	6	10.00	2.235	3	67.05				67.05	67.05
0	5	10.00	1.552	3	46.56				46.56	46.56
0	6	8.45	2.235	3	56.66				56.66	56.66
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	243	310.26				310.26	310.26
0	3	0.73	0.560	243	99.34				99.34	99.34
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE E	7	7.20	3.042	4	87.61				87.61	87.61
0	7	8.94	3.042	4	108.78				108.78	108.78
0	7	9.75	3.042	4	118.64				118.64	118.64
0	7	11.50	3.042	4	139.93				139.93	139.93
0	7	5.75	3.042	4	69.97				69.97	69.97
0	7	5.10	3.042	3	46.54				46.54	46.54
0	6	5.45	2.235	5	60.90				60.90	60.90
0	7	6.00	3.042	5	91.26				91.26	91.26
0	8	6.00	3.973	3	71.51				71.51	71.51
0	8	4.00	3.973	3	47.68				47.68	47.68
0	8	5.40	3.973	3	64.36				64.36	64.36
0	8	6.00	3.973	3	71.51				71.51	71.51
0	8	6.00	3.973	4	95.35				95.35	95.35
0	8	4.00	3.973	3	47.68				47.68	47.68
EE	6	8.60	2.235	1	19.22				19.22	19.22
SUB TOTAL										2330.47
VIENEN										20 583.65

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS REVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORÍA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PAJARA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

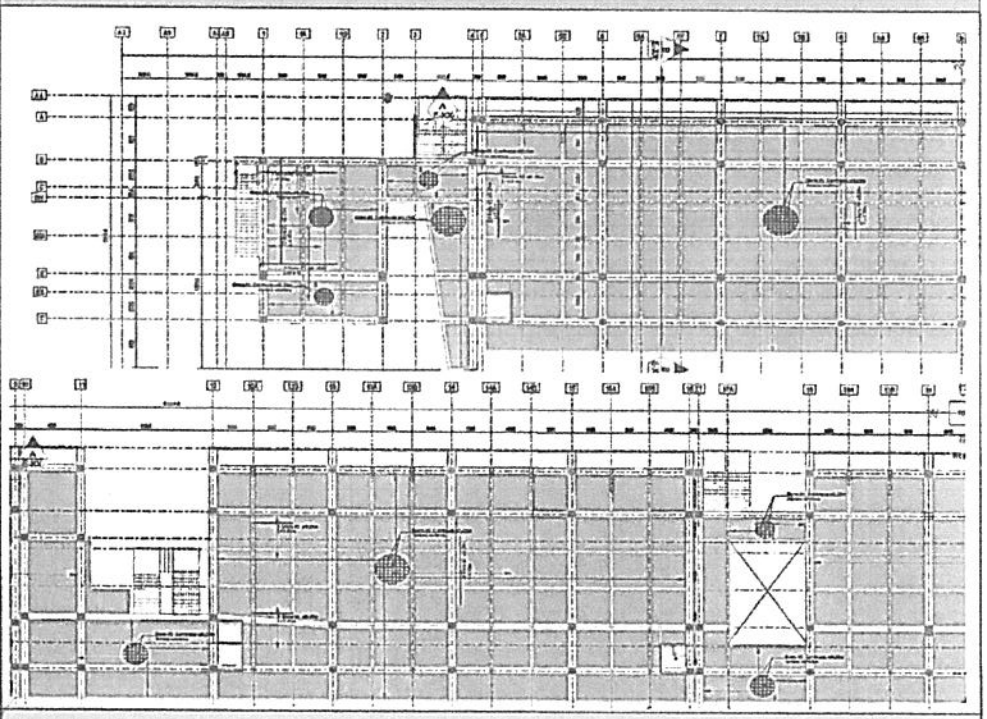
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

ITEM: 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
0	6	8.45	2.235	1	18.89				18.89	18.89
0	6	8.60	2.235	3	57.66				57.66	57.66
0	6	10.40	2.235	3	69.73				69.73	69.73
0	6	10.00	2.235	3	67.05				67.05	67.05
0	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
0	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
0	6	10.00	2.235	3	67.05				67.05	67.05
0	6	10.00	2.235	3	67.05				67.05	67.05
0	6	8.45	2.235	3	56.66				56.66	56.66
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	225	287.28				287.28	287.28
0	3	0.73	0.560	225	91.98				91.98	91.98
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE BE-1	5	8.00	1.552	2	24.83				24.83	24.83
0	5	5.00	1.552	1	7.76				7.76	7.76
0	5	5.50	1.552	2	17.07				17.07	17.07
0	6	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
0	5	4.50	1.552	2	13.97				13.97	13.97
0	7	7.25	3.042	2	44.11				44.11	44.11
0	5	7.00	1.552	2	21.73				21.73	21.73
0	8	5.00	3.973	2	39.73				39.73	39.73
0	6	4.50	2.235	2	20.12				20.12	20.12
0	6	4.50	2.235	2	20.12				20.12	20.12
0	8	8.60	3.973	2	68.34				68.34	68.34
0	6	11.21	2.235	2	50.11				50.11	50.11
0	6	10.98	2.235	2	49.08				49.08	49.08
0	8	11.45	3.973	2	90.98				90.98	90.98
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	244	188.56				188.56	188.56
0	-	-	-	-	-				-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE BE	5	7.60	1.552	2	23.28				23.28	23.28
EE	5	6.00	1.552	1	9.31				9.31	9.31
SUB TOTAL										1860.18
VIENEN										32 814.13
TOTAL										34 674.31

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

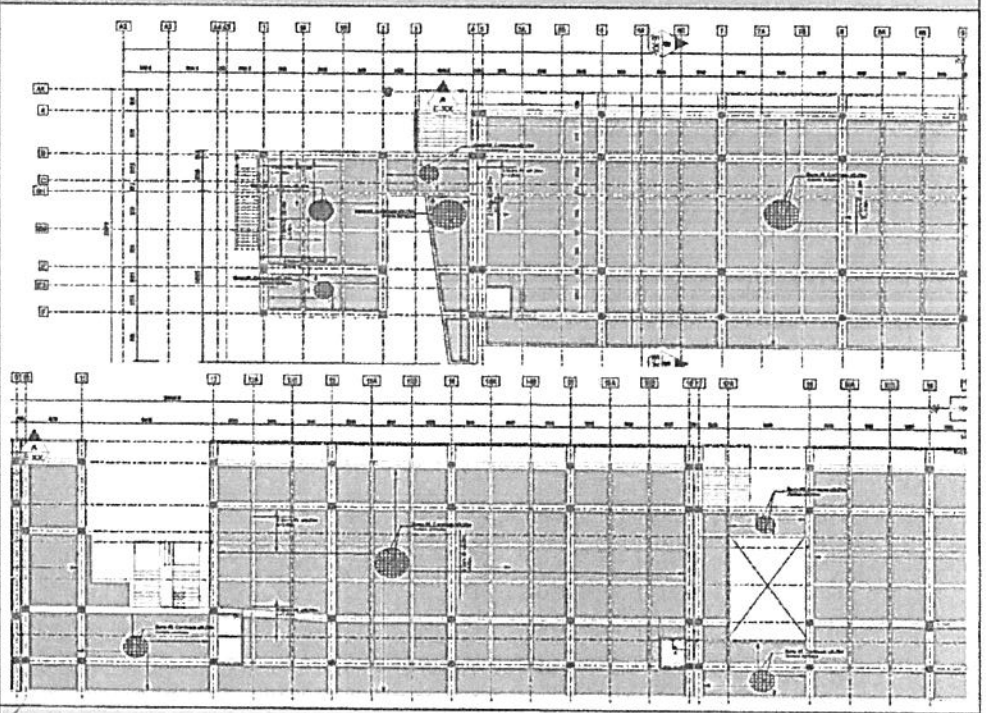
FECHA DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 08-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

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
0	6	8.60	2.235	3	57.66				57.66	57.66
0	6	10.40	2.235	3	69.73				69.73	69.73
0	6	10.00	2.235	3	67.05				67.05	67.05
0	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
0	6	11.20	2.235	3	75.10				75.10	75.10
0	6	10.84	2.235	3	72.68				72.68	72.68
0	6	10.00	2.235	3	67.05				67.05	67.05
0	6	8.45	2.235	3	56.66				56.66	56.66
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	215	274.51				274.51	274.51
0	3	0.73	0.560	215	87.89				87.89	87.89
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE A	6	6.56	2.235	4	58.56				58.56	58.56
0	6	9.00	2.235	4	80.46				80.46	80.46
0	6	9.75	2.235	4	87.17				87.17	87.17
0	6	11.30	2.235	4	101.02				101.02	101.02
0	6	5.55	2.235	4	49.62				49.62	49.62
0	7	3.00	3.042	3	27.38				27.38	27.38
0	7	4.50	3.042	3	41.07				41.07	41.07
0	7	4.50	3.042	3	41.07				41.07	41.07
0	7	4.50	3.042	3	41.07				41.07	41.07
0	8	3.05	3.973	3	36.35				36.35	36.35
0	5	3.55	1.552	1	5.51				5.51	5.51
0	5	3.55	1.552	1	5.51				5.51	5.51
0	5	8.55	1.552	3	39.81				39.81	39.81
0	5	10.40	1.552	3	48.42				48.42	48.42
0	5	10.00	1.552	3	46.56				46.56	46.56
0	5	11.95	1.552	3	55.64				55.64	55.64
0	5	11.80	1.552	3	54.94				54.94	54.94
0	5	10.00	1.552	3	46.56				46.56	46.56
0	5	10.00	1.552	3	46.56				46.56	46.56
0	5	8.50	1.552	3	39.58				39.58	39.58
EE	-	-	-	-					-	-
SUB TOTAL										1861.57
VIENEN										36 408.91

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORÍA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

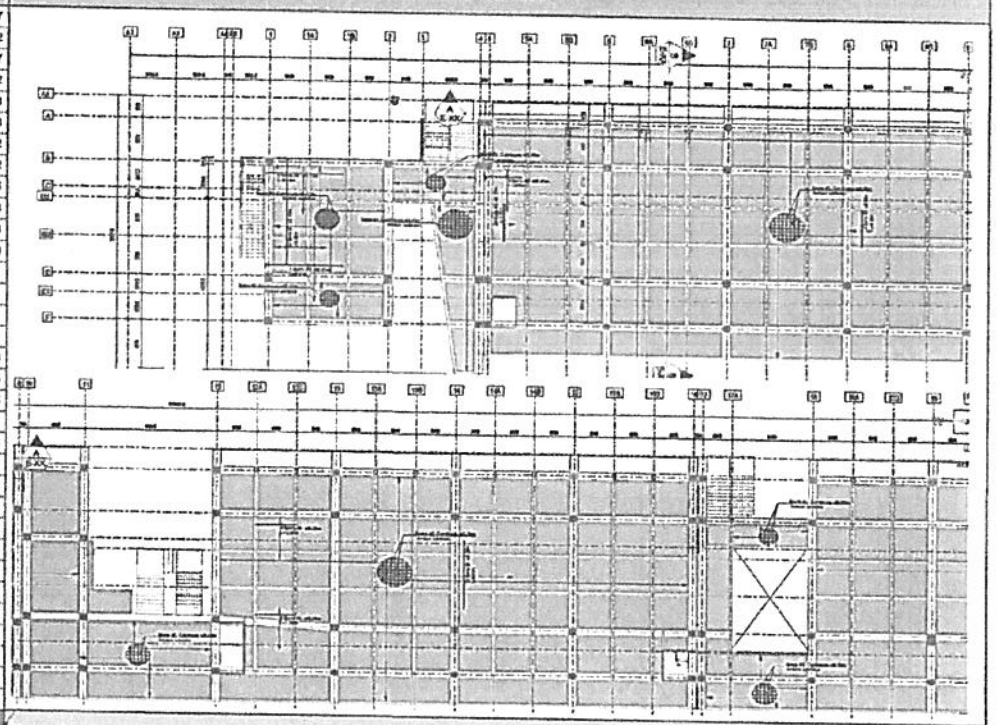
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

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

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
0	5	5.50	1.552	2	17.07				17.07	17.07
0	6	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
0	5	4.50	1.552	2	13.97				13.97	13.97
0	7	7.81	3.042	2	47.52				47.52	47.52
0	5	7.00	1.552	2	21.73				21.73	21.73
0	8	5.00	3.973	2	39.73				39.73	39.73
0	6	4.50	2.235	2	20.12				20.12	20.12
0	6	4.50	2.235	2	20.12				20.12	20.12
0	8	8.40	3.973	2	66.75				66.75	66.75
0	6	10.80	2.235	2	48.28				48.28	48.28
0	6	10.60	2.235	2	47.38				47.38	47.38
0	7	11.95	3.042	2	72.70				72.70	72.70
0	-	-	-	-					-	-
EJE E	3	1.38	0.560	213	164.61				164.61	164.61
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE B	6	4.00	3.973	3	47.68				47.68	47.68
0	8	6.00	3.973	4	95.35				95.35	95.35
0	8	6.00	3.973	4	95.35				95.35	95.35
0	6	6.00	3.973	3	71.51				71.51	71.51
0	8	4.00	3.973	3	47.68				47.68	47.68
0	8	4.00	3.973	3	47.68				47.68	47.68
0	8	6.00	3.973	3	71.51				71.51	71.51
0	6	6.00	3.973	2	47.68				47.68	47.68
0	6	6.00	3.973	4	95.35				95.35	95.35
0	8	4.00	3.973	3	47.68				47.68	47.68
0	7	6.75	3.042	4	82.13				82.13	82.13
0	7	9.39	3.042	4	114.26				114.26	114.26
0	7	9.75	3.042	4	118.64				118.64	118.64
0	7	11.43	3.042	4	139.08				139.08	139.08
0	7	5.60	3.042	4	68.14				68.14	68.14
0	6	8.60	2.235	1	19.22				19.22	19.22
EE	6	8.45	2.235	1	18.89				18.89	18.89
SUB TOTAL										1834.65
VIENEN										24.374.31

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
INGRIEGO 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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

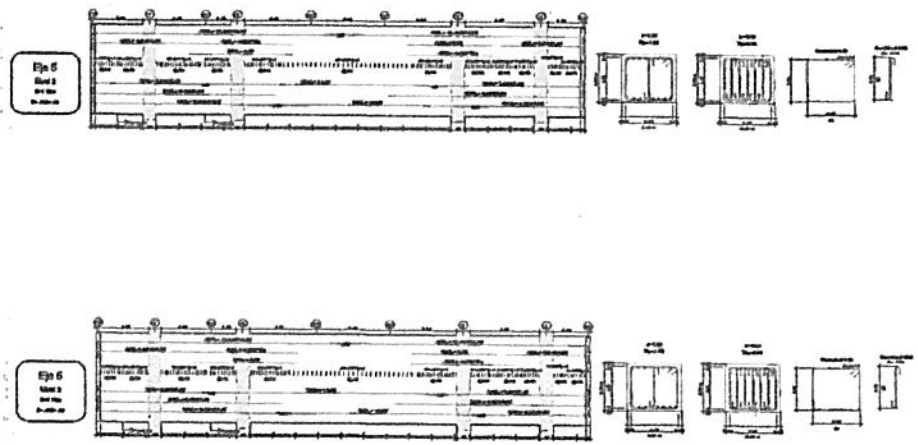
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No.: 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No.: 06-3-10144-20

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

ITEM: ACERO DE REFUERZO POR-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
FLEJE	3	2.28	0.560	216	275.79				275.79	275.79
0	3	0.73	0.560	216	88.30				88.30	88.30
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 5	7	12.00	3.042	4	146.02				146.02	146.02
0	7	11.75	3.042	4	142.97				142.97	142.97
0	7	4.70	3.042	4	57.19				57.19	57.19
0	6	4.50	2.235	4	40.23				40.23	40.23
0	6	3.75	2.235	3	25.14				25.14	25.14
0	8	4.05	3.973	4	64.36				64.36	64.36
0	6	4.50	2.235	3	30.17				30.17	30.17
0	6	4.50	2.235	4	40.23				40.23	40.23
0	6	8.40	2.235	2	28.61				28.61	28.61
0	6	11.60	2.235	2	51.85				51.85	51.85
0	6	7.40	2.235	2	33.08				33.08	33.08
0	6	8.50	2.235	3	56.99				56.99	56.99
0	8	9.00	3.973	3	107.27				107.27	107.27
0	8	10.00	3.973	3	119.19				119.19	119.19
0	6	10.60	2.235	3	71.07				71.07	71.07
0	6	5.60	2.235	3	37.55				37.55	37.55
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE T1	3	2.28	0.560	130	165.98				165.98	165.98
0	3	0.73	0.560	130	53.14				53.14	53.14
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE T2	3	2.28	0.560	10	12.77				12.77	12.77
0	3	0.73	0.560	50	20.44				20.44	20.44
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 5C	5	4.41	1.552	1	6.84				6.84	6.84
0	5	4.41	1.552	1	6.84				6.84	6.84
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	0.52	0.560	34	9.90				9.90	9.90
0	-	-	-	-	-				-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 5	7	12.00	3.042	4	146.02				146.02	146.02
SUB TOTAL										1837.96
VIENEN										36.276.54

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS PREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORÍA
ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ
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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

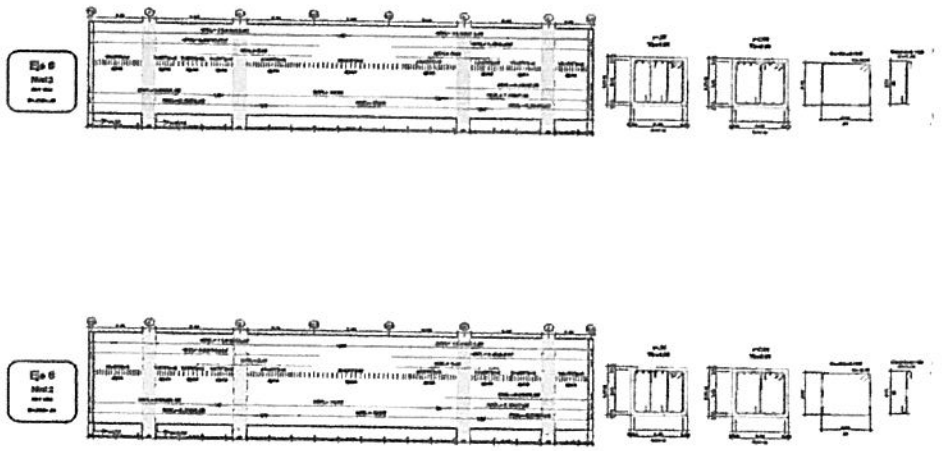
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

ITEM: 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
0	7	11.80	3.042	4	143.58				143.58	143.58
0	7	10.31	3.042	4	125.39				125.39	125.39
0	7	8.99	3.042	4	109.33				109.33	109.33
0	6	5.00	3.973	3	59.60				59.60	59.60
0	7	4.40	3.042	4	53.54				53.54	53.54
0	7	6.45	3.042	3	58.86				58.86	58.86
0	7	10.70	3.042	3	97.65				97.65	97.65
0	7	7.55	3.042	2	45.93				45.93	45.93
0	6	6.60	2.235	3	44.25				44.25	44.25
0	6	8.50	2.235	3	56.99				56.99	56.99
0	6	10.60	2.235	3	71.07				71.07	71.07
0	6	5.60	2.235	3	37.55				37.55	37.55
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE T1	3	2.28	0.560	18	22.96				22.96	22.96
0	3	0.73	0.560	36	14.72				14.72	14.72
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE T2	3	2.28	0.560	120	153.22				153.22	153.22
0	3	0.73	0.560	120	49.06				49.06	49.06
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 5A	6	4.05	2.235	2	18.10				18.10	18.10
0	6	6.70	3.973	2	53.24				53.24	53.24
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	8	3.50	3.973	1	13.91				13.91	13.91
0	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
0	6	6.00	2.235	1	13.41				13.41	13.41
0	5	4.80	1.552	2	14.90				14.90	14.90
0	7	11.34	3.042	2	68.99				68.99	68.99
0	6	4.30	1.552	2	13.35				13.35	13.35
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	115	88.87				88.87	88.87
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 6B	6	4.00	1.552	2	12.42				12.42	12.42
0	6	5.42	2.235	2	24.23				24.23	24.23
SUB TOTAL										1520.78
VIENEN										40.108.50
TOTAL										41.629.28

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ
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:		

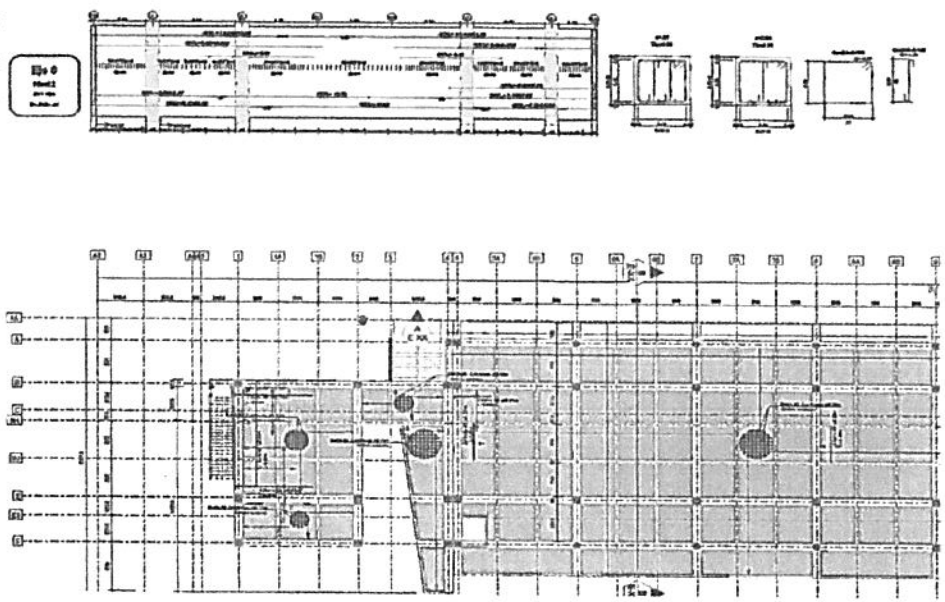
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 25	MES 5	AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.		08-6-10142-20	
		CONTRATO INTERV. No.		08-3-10144-20	

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			P. PARCIAL	VANOS			PESO	TOTAL
		LARGO	PESO	CANT.		L	a	h		
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	7	3.50	3.042	1	10.65				10.65	10.65
0	5	3.00	1.552	1	4.66				4.66	4.66
0	6	5.60	2.235	1	12.52				12.52	12.52
0	5	6.60	1.552	2	20.49				20.49	20.49
0	6	7.20	2.235	2	32.18				32.18	32.18
0	5	6.10	1.552	2	18.93				18.93	18.93
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.38	0.500	108	83.46				83.46	83.46
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 8	7	12.00	3.042	4	146.02				146.02	146.02
0	7	11.75	3.042	4	142.97				142.97	142.97
0	7	4.70	3.042	4	57.19				57.19	57.19
0	7	4.50	3.042	4	54.76				54.76	54.76
0	8	4.50	3.973	3	53.64				53.64	53.64
0	8	4.50	3.973	4	71.51				71.51	71.51
0	7	4.50	3.042	4	54.76				54.76	54.76
0	6	4.56	2.235	4	40.77				40.77	40.77
0	6	6.00	2.235	3	40.23				40.23	40.23
0	6	6.60	2.235	3	44.25				44.25	44.25
0	7	6.45	3.042	3	58.86				58.86	58.86
0	7	11.60	3.042	3	105.86				105.86	105.86
0	7	7.55	3.042	2	45.93				45.93	45.93
0	6	8.50	2.235	3	56.99				56.99	56.99
0	6	10.60	2.235	3	71.07				71.07	71.07
0	6	5.60	2.235	3	37.55				37.55	37.55
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE T1	3	2.28	0.560	42	53.63				53.63	53.63
0	3	0.73	0.560	84	34.34				34.34	34.34
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE T2	3	2.28	0.560	105	134.06				134.06	134.06
0	3	0.73	0.560	105	42.92				42.92	42.92
0	-	-	-	-	-				-	-
SUB TOTAL										1578.15
VIENEN										41 625.25

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ	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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA
CONTRATO OBRA No.: 08-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No.: 08-3-10144-20

DIA: 25 MES: 5 AÑO: 2021

CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

REF.: 5

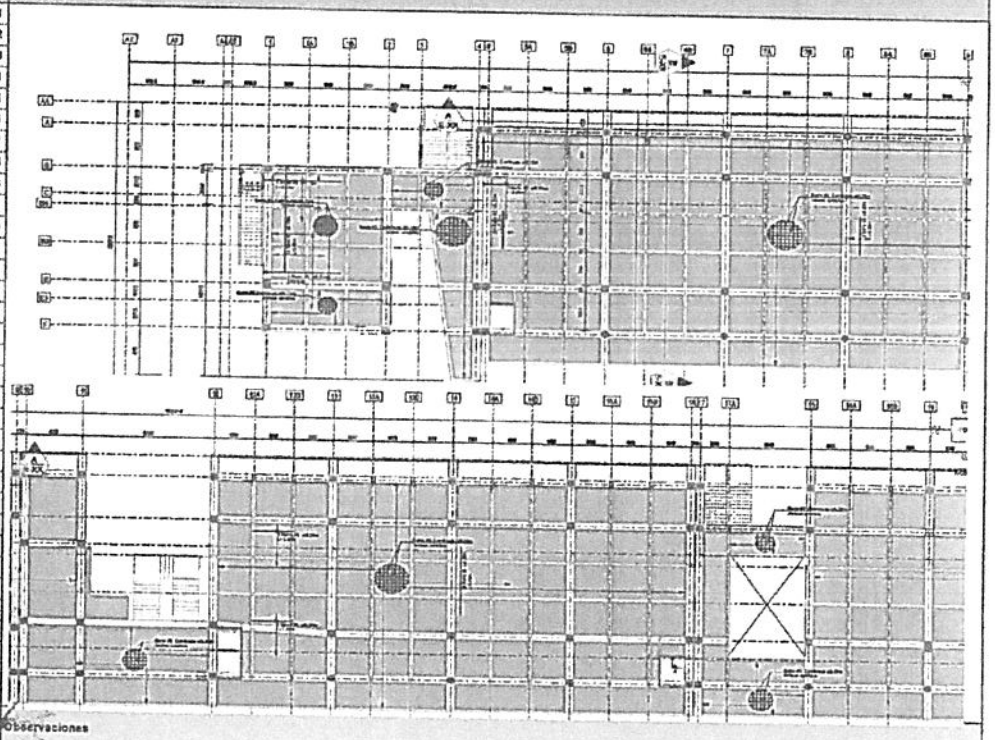
ITEM: ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN

UND.: KG

REF.: 5.12

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
EJE 6A	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
0	5	6.00	1.552	2	18.62				18.62	18.62
0	5	10.90	1.552	2	33.83				33.83	33.83
0	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
0	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
0	5	6.00	1.552	1	9.31				9.31	9.31
0	5	6.80	1.552	2	21.11				21.11	21.11
0	5	7.10	1.552	2	22.04				22.04	22.04
0	5	6.10	1.552	2	18.93				18.93	18.93
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	114	88.10				88.10	88.10
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 6B	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
0	5	6.00	1.552	2	18.62				18.62	18.62
0	5	10.90	1.552	2	33.83				33.83	33.83
0	6	4.00	2.235	1	8.94				8.94	8.94
0	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
0	6	6.00	1.552	1	9.31				9.31	9.31
0	5	6.00	1.552	2	18.62				18.62	18.62
0	5	8.20	1.552	2	25.45				25.45	25.45
0	5	5.90	1.552	2	18.31				18.31	18.31
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	108	83.46				83.46	83.46
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 7B	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
0	5	6.17	1.552	2	19.15				19.15	19.15
0	5	10.90	1.552	2	33.83				33.83	33.83
0	7	4.00	3.042	1	12.17				12.17	12.17
0	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
0	6	5.30	2.235	2	23.69				23.69	23.69
0	5	7.00	1.552	2	21.73				21.73	21.73
0	5	6.20	1.552	1	9.62				9.62	9.62
0	5	6.90	1.552	2	21.42				21.42	21.42
					SUB TOTAL					524.69
					VIENEN					43 208.43

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE CARLOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ
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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

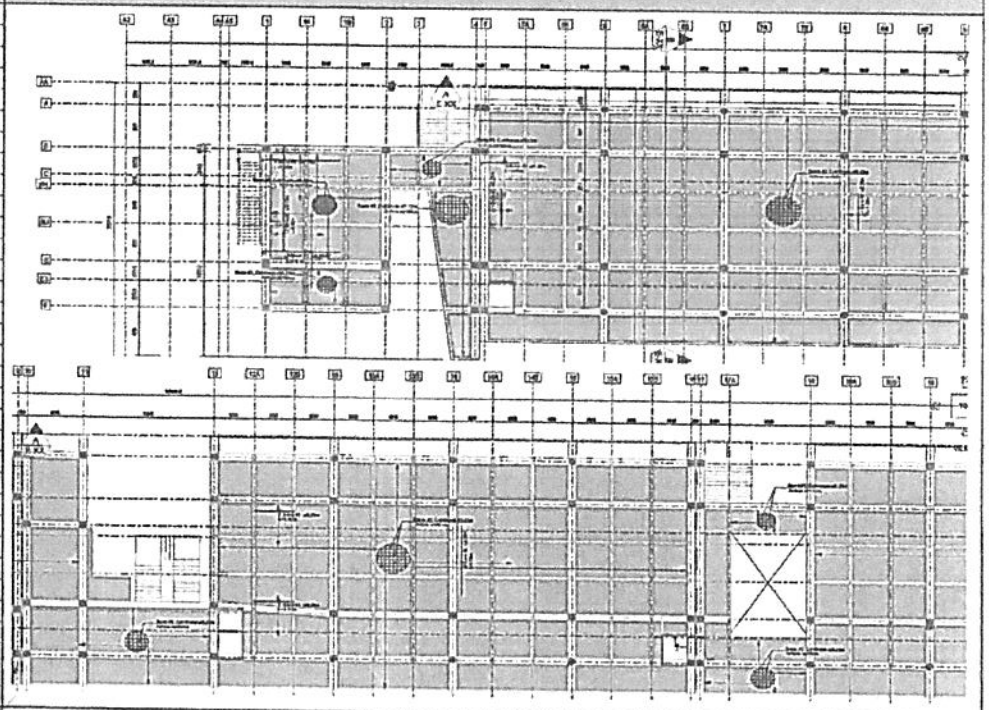
FECHA — DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

ITEM: 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
0	5	6.20	1.552	2	19.24				19.24	19.24
0	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
0	5	5.90	1.552	2	18.31				18.31	18.31
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.38	0.660	102	78.83				78.83	78.83
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 9	7	12.00	3.042	4	146.02				146.02	146.02
0	7	11.75	3.042	4	142.97				142.97	142.97
0	6	4.75	3.973	4	75.49				75.49	75.49
0	6	4.50	2.235	4	40.23				40.23	40.23
0	6	4.66	2.235	3	32.59				32.59	32.59
0	8	4.30	3.973	4	68.34				68.34	68.34
0	6	4.50	2.235	3	30.17				30.17	30.17
0	6	4.50	2.235	4	40.23				40.23	40.23
0	6	6.40	2.235	2	28.61				28.61	28.61
0	6	11.60	2.235	2	51.85				51.85	51.85
0	6	7.40	2.235	2	33.08				33.08	33.08
0	6	8.50	2.235	3	56.99				56.99	56.99
0	6	10.60	2.235	3	71.07				71.07	71.07
0	6	5.60	2.235	3	37.55				37.55	37.55
0	8	10.00	3.973	3	119.19				119.19	119.19
0	8	9.00	3.973	3	107.27				107.27	107.27
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.660	140	186.41				186.41	186.41
0	3	0.73	0.660	146	59.68				59.68	59.68
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 8A	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
0	6	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	7	4.00	3.042	1	12.17				12.17	12.17
0	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
0	5	6.00	1.552	1	9.31				9.31	9.31
0	5	6.00	1.552	2	18.62				18.62	18.62
SUB TOTAL										1811.77
VIENEN										45 299.54

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING. JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

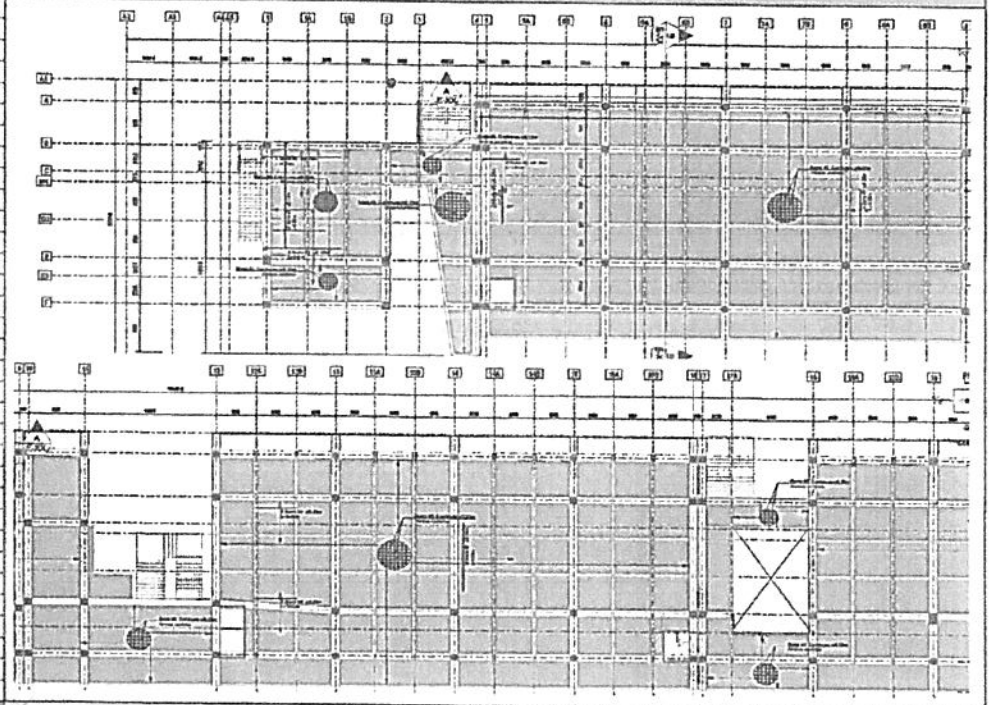
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 08-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	102	78.83				78.83	78.83
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE E1	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
0	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	0.52	0.560	23	6.70				6.70	6.70
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 7	7	12.00	3.042	4	146.02				146.02	146.02
0	7	11.75	3.042	4	142.97				142.97	142.97
0	7	4.70	3.042	4	57.19				57.19	57.19
0	7	4.50	3.042	4	54.76				54.76	54.76
0	8	4.87	3.673	3	58.05				58.05	58.05
0	6	4.20	2.235	4	37.55				37.55	37.55
0	8	4.50	3.673	3	53.64				53.64	53.64
0	7	4.50	3.042	4	54.76				54.76	54.76
0	6	6.60	2.235	3	44.25				44.25	44.25
0	7	6.45	3.042	3	58.86				58.86	58.86
0	7	11.60	3.042	3	105.86				105.86	105.86
0	7	7.55	3.042	2	45.93				45.93	45.93
0	6	8.50	2.235	3	56.99				56.99	56.99
0	6	10.60	2.235	3	71.07				71.07	71.07
0	6	5.60	2.235	3	37.55				37.55	37.55
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.26	0.560	148	188.97				188.97	188.97
0	3	0.73	0.560	148	60.50				60.50	60.50
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 7A	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
0	5	6.14	1.552	2	19.06				19.06	19.06
0	5	10.90	1.552	2	33.83				33.83	33.83
0	6	4.00	2.235	1	8.94				8.94	8.94
0	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
0	5	6.00	1.552	1	9.31				9.31	9.31
SUB TOTAL										1481.22
VIENEN										41.633.31

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS REVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LÓPEZ	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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

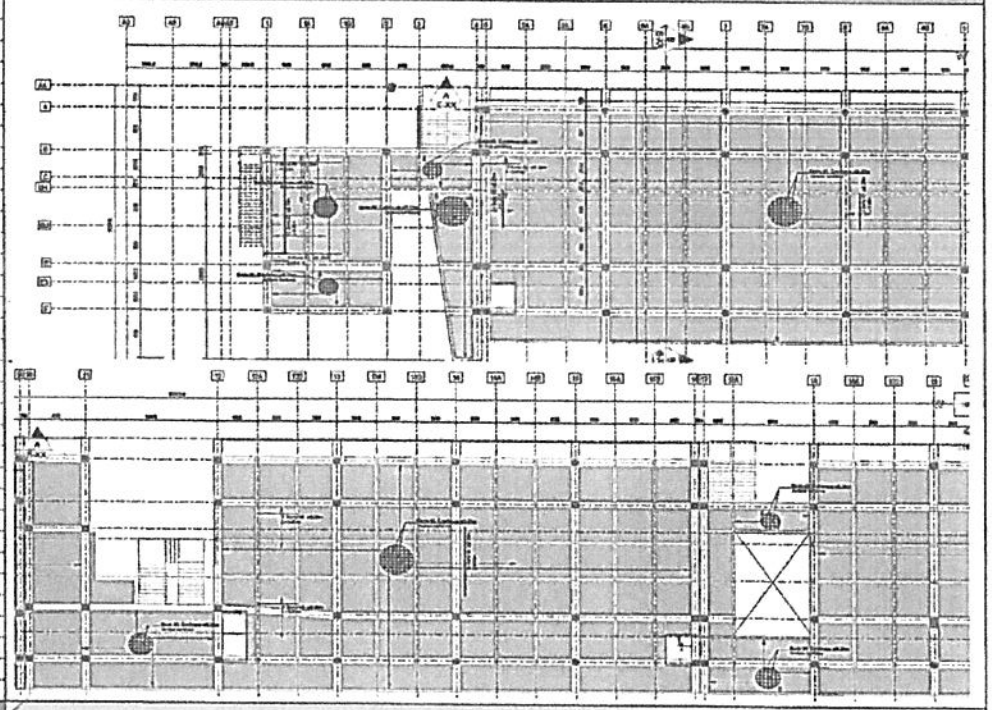
FECHA — DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 08-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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
0	7	8.74	3.042	2	53.17				53.17	53.17
0	5	5.90	1.552	2	18.31				18.31	18.31
FLEJE	3	1.38	0.560	108	83.46				83.46	83.46
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 8B	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
0	6	9.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	7	4.00	3.042	1	12.17				12.17	12.17
0	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
0	5	6.00	1.552	1	9.31				9.31	9.31
0	5	6.05	1.552	2	18.78				18.78	18.78
0	7	8.51	3.042	2	51.77				51.77	51.77
0	5	5.87	1.552	2	18.22				18.22	18.22
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	108	83.46				83.46	83.46
-	-	-	-	-	-				-	-
EJE F8	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
0	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
0	6	11.00	2.235	2	49.17				49.17	49.17
0	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
0	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
0	6	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
0	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
0	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
0	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
0	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
0	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
0	6	10.00	2.235	1	22.35				22.35	22.35
0	6	6.50	2.235	2	29.06				29.06	29.06
0	6	7.50	2.235	2	33.53				33.53	33.53
0	6	11.50	2.235	2	51.41				51.41	51.41
0	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
0	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
SUB TOTAL										991.32
VIENEN										48.911.39
										[illegible]

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE CURIOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORÍA
ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ
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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

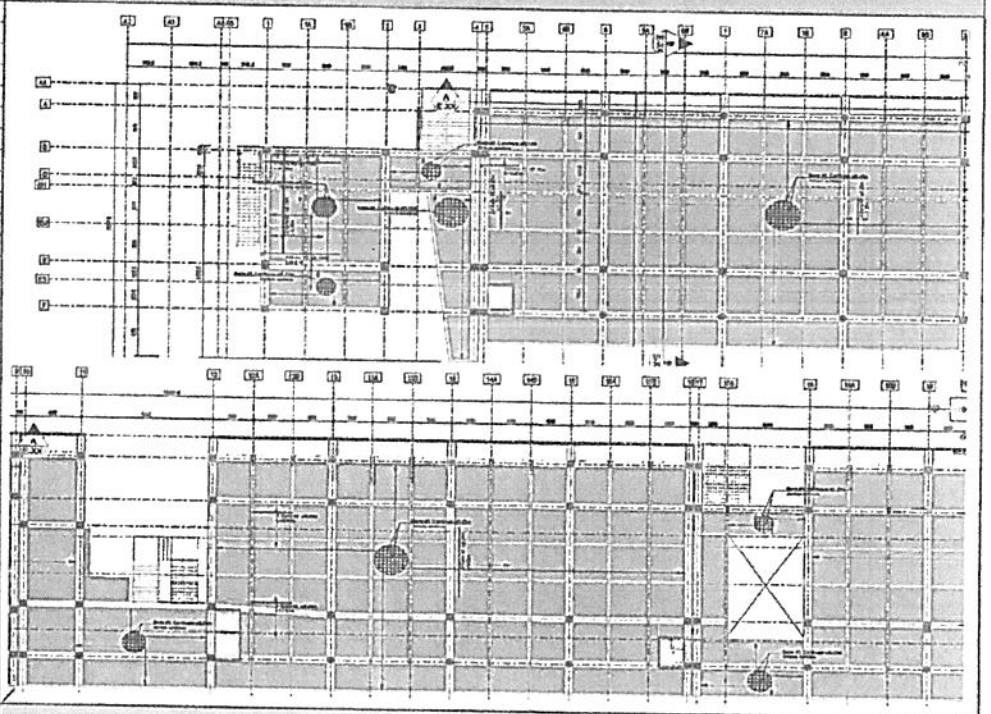
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

ITEM: 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
	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
	6	7.50	2.235	2	33.53				33.53	33.53
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.44	0.560	283	226.21				226.21	226.21
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 11	6	6.00	2.235	6	80.46				80.46	80.46
	6	6.50	2.235	6	87.17				87.17	87.17
	6	12.00	2.235	6	160.92				160.92	160.92
	6	3.00	2.235	5	33.53				33.53	33.53
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	6	4.50	2.235	2	20.12				20.12	20.12
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	5.00	2.235	5	67.05				67.05	67.05
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	148	185.65				185.65	185.65
	3	0.72	0.560	148	59.67				59.67	59.67
	-	-	-	-	-				-	-
EJE E	7	10.25	3.042	6	187.08				187.08	187.08
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.02
	7	9.25	3.042	6	168.83				168.83	168.83
	7	10.25	3.042	6	187.08				187.08	187.08
	7	10.00	3.042	6	182.52				182.52	182.52
	7	7.25	3.042	6	132.33				132.33	132.33
	7	8.00	3.042	6	146.02				146.02	146.02
	8	7.00	3.973	6	166.87				166.87	166.87
	7	5.00	3.042	6	91.26				91.26	91.26
	7	6.00	3.042	6	109.51				109.51	109.51
	7	5.00	3.042	6	91.26				91.26	91.26
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
SUB TOTAL										3038.28
VIENEN										47 893.53
TOTAL										50 931.81

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO BARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

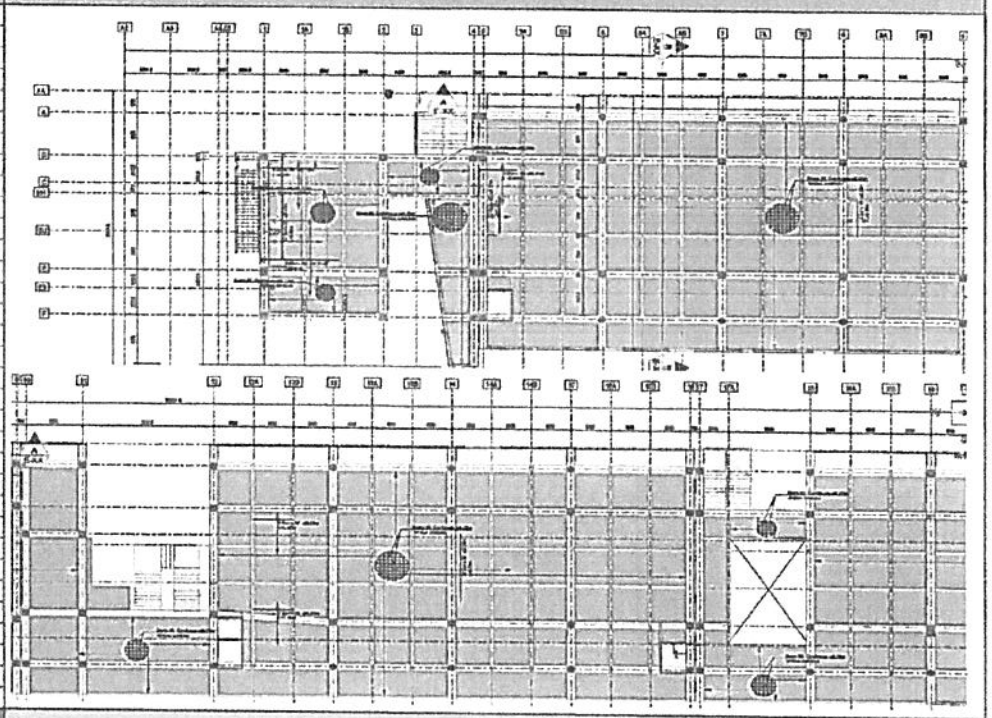
FECHA — DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

ITEM: 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 b	PESO	TOTAL
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.02
	7	11.60	3.042	6	211.72				211.72	211.72
	7	9.20	3.042	6	167.92				167.92	167.92
	7	11.20	3.042	6	204.42				204.42	204.42
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.02
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	292	366.28				366.28	366.28
	3	0.72	0.560	292	117.73				117.73	117.73
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 10	6	6.00	2.235	6	80.46				80.46	80.46
	6	6.50	2.235	6	87.17				87.17	87.17
	6	12.00	2.235	6	160.92				160.92	160.92
	6	3.00	2.235	3	20.12				20.12	20.12
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	4.50	2.235	6	60.35				60.35	60.35
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	146	183.14				183.14	183.14
	3	0.72	0.560	146	58.87				58.87	58.87
	-	-	-	-	-				-	-
EJE AA	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
	6	3.50	2.235	2	15.65				15.65	15.65
	6	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	6	11.00	2.235	2	49.17				49.17	49.17
	6	9.00	2.235	2	40.23				40.23	40.23
SUB TOTAL										2839.19
VIENEN										80 923.91

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS REVAO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ
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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

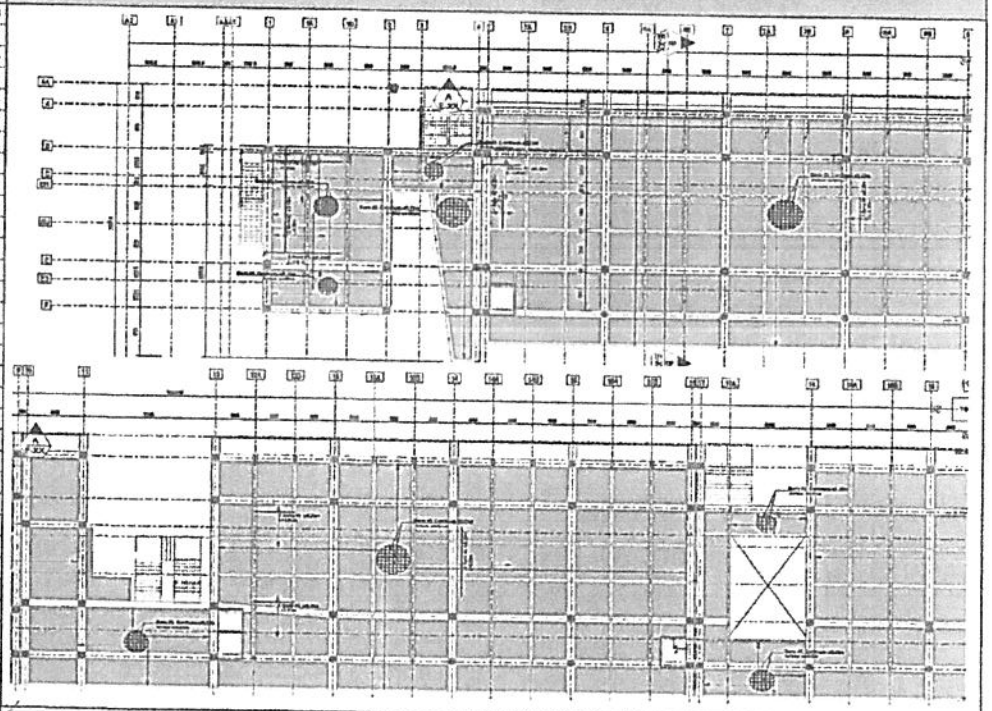
FECHA — DIA: 25 MES: 5 AÑO: 2021
CONTRATO OBRA No.: 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No.: 06-3-10144-20

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

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

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
	8	8.05	2.235	2	35.98				35.98	35.98
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.44	0.560	241	194.34				194.34	194.34
	-	-	-	-	-				-	-
EJE B-1	7	8.10	3.042	6	111.34				111.34	111.34
	7	10.00	3.042	6	182.52				182.52	182.52
	7	10.25	3.042	6	187.08				187.08	187.08
	7	11.00	3.042	6	200.77				200.77	200.77
	7	5.60	3.042	6	102.21				102.21	102.21
	7	4.00	3.042	5	60.84				60.84	60.84
	7	5.50	3.042	6	100.39				100.39	100.39
	7	5.50	3.042	5	83.66				83.66	83.66
	7	5.50	3.042	6	100.39				100.39	100.39
	7	4.00	3.042	5	60.84				60.84	60.84
	6	8.00	2.235	1	13.41				13.41	13.41
	6	12.00	2.235	6	160.92				160.92	160.92
	6	10.00	2.235	5	134.10				134.10	134.10
	6	10.00	2.235	5	134.10				134.10	134.10
	6	8.00	2.235	6	107.28				107.28	107.28
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	200	250.88				250.88	250.88
	3	0.72	0.560	200	80.64				80.64	80.64
	-	-	-	-	-				-	-
EJE F	7	10.25	3.042	6	187.08				187.08	187.08
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.02
	7	10.25	3.042	6	187.08				187.08	187.08
	7	9.25	3.042	6	168.83				168.83	168.83
	7	11.00	3.042	6	200.77				200.77	200.77
	7	6.25	3.042	6	114.08				114.08	114.08
	8	7.50	2.235	4	67.05				67.05	67.05
	7	5.00	3.042	2	30.42				30.42	30.42
	8	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
	8	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
SUB TOTAL										3499.14
VIENEN										52 765.10

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLIVOS AREVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

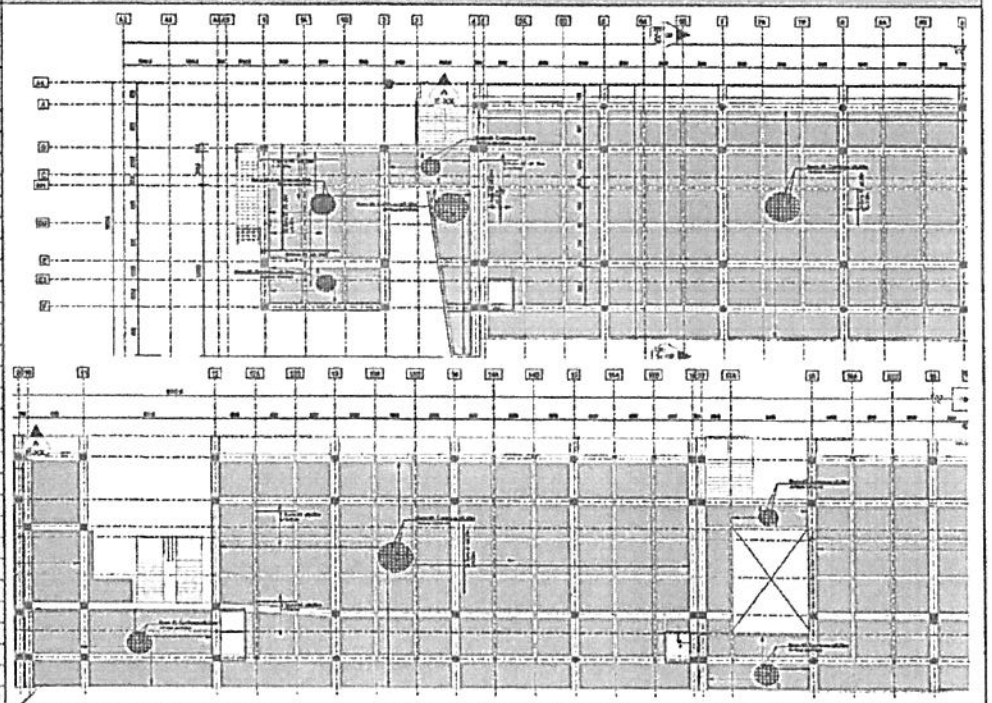
FECHA DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

ITEM: ACERO DE REFUERZO FDR-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
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	6	9.00	2.235	6	120.69				120.69	120.69
	6	7.50	2.235	6	100.58				100.58	100.58
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	11.00	2.235	6	147.51				147.51	147.51
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	8.00	2.235	6	107.28				107.28	107.28
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	297	372.56				372.56	372.56
	3	0.72	0.560	297	119.75				119.75	119.75
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 12	6	5.00	2.235	6	80.46				80.46	80.46
	6	6.50	2.235	6	87.17				87.17	87.17
	6	12.00	2.235	6	160.92				160.92	160.92
	7	3.00	3.042	4	36.50				36.50	36.50
	7	4.00	3.042	2	24.34				24.34	24.34
	7	4.00	3.042	4	48.67				48.67	48.67
	6	4.00	2.235	5	44.70				44.70	44.70
	6	4.00	2.235	3	26.82				26.82	26.82
	6	4.00	2.235	3	26.82				26.82	26.82
	6	9.00	2.235	4	80.46				80.46	80.46
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	4.43	2.235	6	59.41				59.41	59.41
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.40	0.560	148	198.91				198.91	198.91
	3	0.72	0.560	148	59.67				59.67	59.67
	-	-	-	-	-				-	-
EJE E3	5	3.01	1.552	2	9.34				9.34	9.34
	5	3.01	1.552	2	9.34				9.34	9.34
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	51.00	0.560	15	428.40				428.40	428.40
SUB TOTAL										3934.21
VIENEN										57.254,94

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JHON DAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ	ING RIEGO RAMA 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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

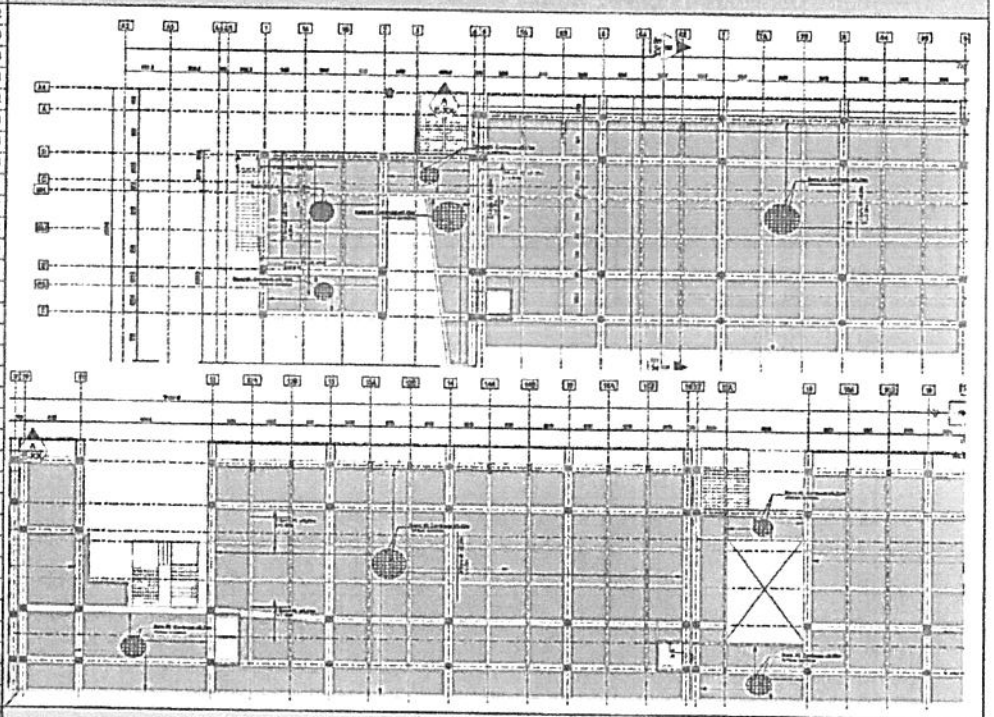
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

ITEM: 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
EJE BJ	6	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
	6	9.00	2.235	2	40.23				40.23	40.23
	6	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	6	4.50	2.235	2	20.12				20.12	20.12
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	7	4.00	3.042	2	24.34				24.34	24.34
	7	4.00	3.042	2	24.34				24.34	24.34
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	7	10.40	3.042	2	63.27				63.27	63.27
	7	11.00	3.042	2	66.92				66.92	66.92
	7	7.10	3.042	2	43.20				43.20	43.20
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	259	194.35				194.35	194.35
	-	-	-	-	-				-	-
EJE BH	7	6.25	3.042	2	38.03				38.03	38.03
	7	10.00	3.042	2	60.84				60.84	60.84
	7	10.25	3.042	2	62.36				62.36	62.36
	7	9.50	3.042	2	57.80				57.80	57.80
	7	7.00	3.042	2	42.59				42.59	42.59
	7	4.00	3.042	2	24.34				24.34	24.34
	7	4.00	3.042	2	24.34				24.34	24.34
	7	4.00	3.042	2	24.34				24.34	24.34
	6	7.00	2.235	2	31.29				31.29	31.29
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	7	10.58	3.042	2	64.37				64.37	64.37
	7	10.00	3.042	2	60.84				60.84	60.84
	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	263	197.36				197.36	197.36
	-	-	-	-	-				-	-
EJE A-1	6	6.00	2.235	6	80.46				80.46	80.46
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
SUB TOTAL										1737.83
VIENEN										60.298.45
TOTAL										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORÍA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ARQ 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:		

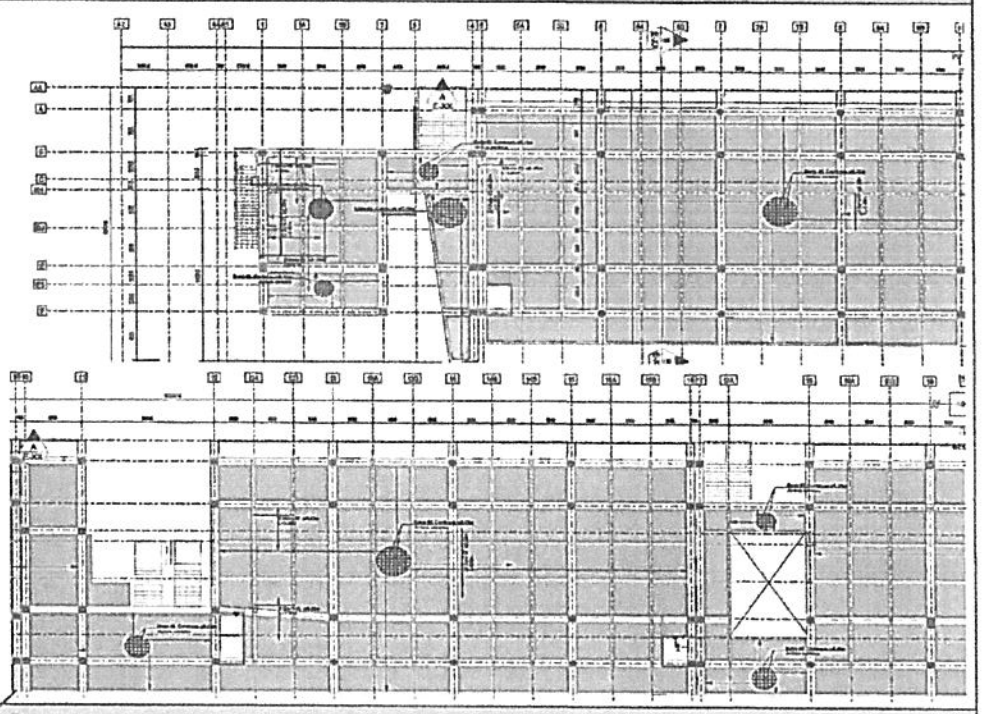
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 26	MES 5	AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	08-8-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	08-3-10144-20		

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	UNO.	KG	REF.	5.12

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	11.00	2.235	6	147.51				147.51	147.51
	6	5.00	2.235	6	67.05				67.05	67.05
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	6	12.00	2.235	6	160.92				160.92	160.92
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	8.00	2.235	6	107.28				107.28	107.28
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	200	250.88				250.88	250.88
	3	0.72	0.560	200	80.64				80.64	80.64
	-	-	-	-	-				-	-
EJE AA-1	6	5.27	1.552	2	16.36				16.36	16.36
	6	5.27	1.552	2	16.36				16.36	16.36
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.44	0.560	29	23.39				23.39	23.39
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 12B	7	3.50	3.042	2	21.29				21.29	21.29
	7	9.75	3.042	2	59.32				59.32	59.32
	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
	6	12.00	2.235	1	26.82				26.82	26.82
	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	112	84.04				84.04	84.04
	-	-	-	-	-				-	-
SUB TOTAL										1739.53
VIENEN										82 015.98
TOTAL										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS REVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

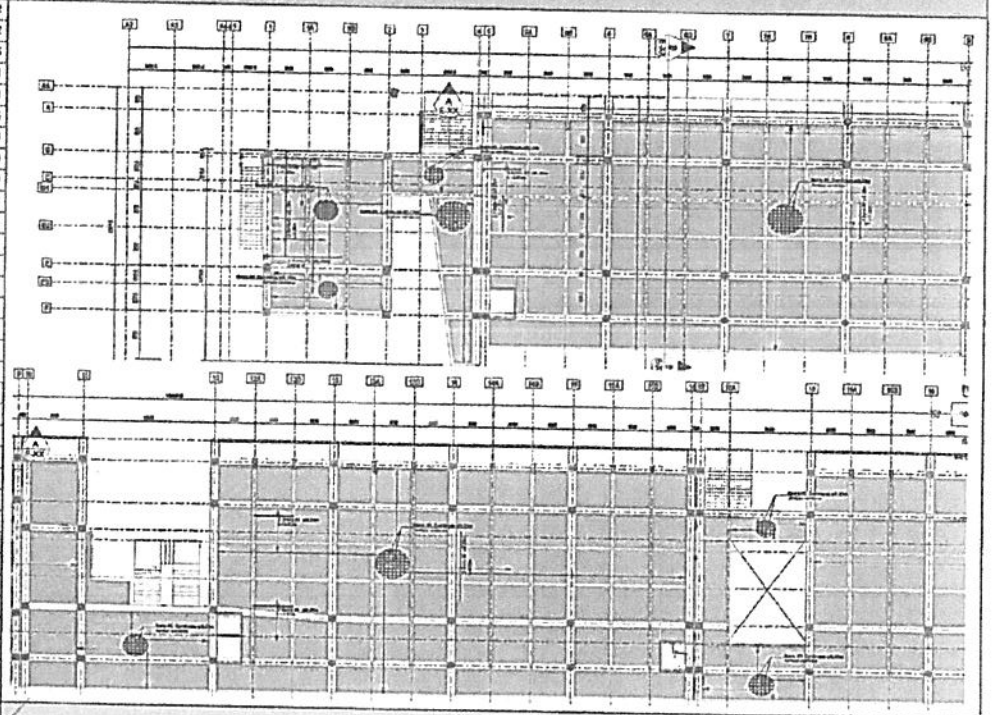
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 08-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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
EJE 13	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.02
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.02
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	7	4.00	3.042	6	73.01				73.01	73.01
	7	4.00	3.042	6	73.01				73.01	73.01
	6	3.50	2.235	2	15.65				15.65	15.65
	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
	6	11.23	2.235	3	75.30				75.30	75.30
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	4.43	2.235	6	59.41				59.41	59.41
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	133	166.84				166.84	166.84
	3	0.72	0.560	133	53.63				53.63	53.63
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 13A	7	3.50	3.042	2	21.29				21.29	21.29
	7	9.25	3.042	2	56.28				56.28	56.28
	7	8.50	3.042	2	51.71				51.71	51.71
	7	7.54	3.042	2	45.87				45.87	45.87
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	112	84.04				84.04	84.04
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 12A	7	3.50	3.042	2	21.29				21.29	21.29
	7	9.25	3.042	2	56.28				56.28	56.28
	7	8.50	3.042	2	51.71				51.71	51.71
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
	6	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	7	7.60	3.042	2	46.24				46.24	46.24
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	123	92.30				92.30	92.30
SUB TOTAL										2073.42
VIENEN										83 755.90
TOTAL										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS TREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
INGRIEGO BARRA 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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

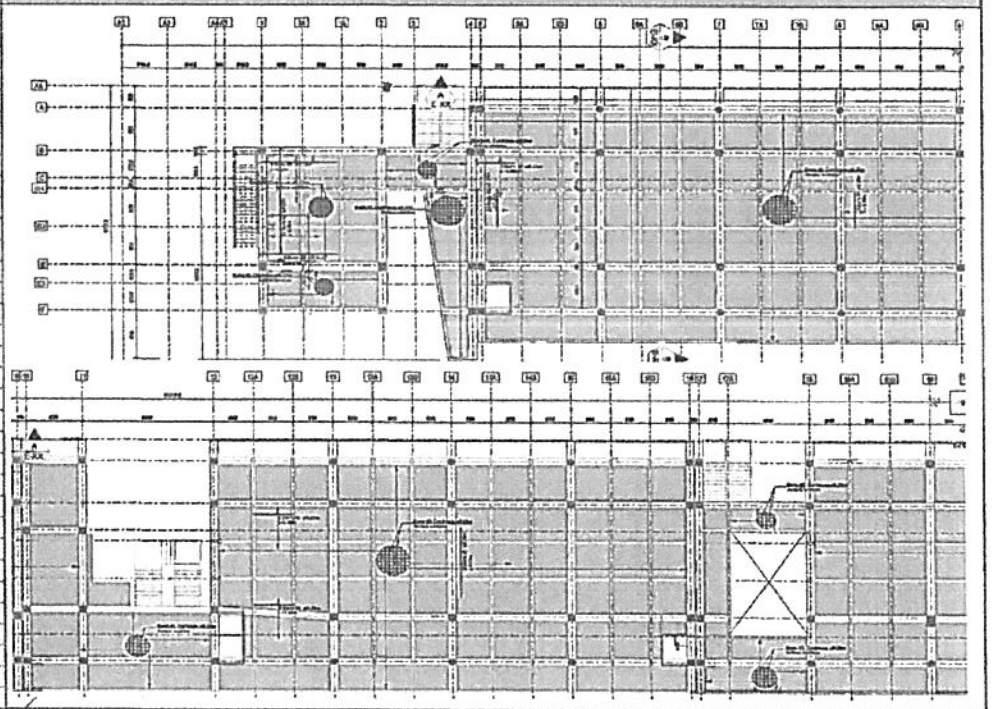
FECHA DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 08-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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

ITEM: ACERO DE REFUERZO POR-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
EJE 13B	7	4.00	3.042	2	24.34				24.34	24.34
	7	9.25	3.042	2	56.28				56.28	56.28
	7	8.50	3.042	2	51.71				51.71	51.71
	7	7.60	3.042	2	46.24				46.24	46.24
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	112	84.04				84.04	84.04
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 14	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.02
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.02
	7	3.00	3.042	4	36.50				36.50	36.50
	7	5.00	3.042	6	91.26				91.26	91.26
	7	9.00	3.042	6	164.27				164.27	164.27
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	6	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	7	10.05	3.042	6	183.43				183.43	183.43
	7	10.25	3.042	6	187.08				187.08	187.08
	7	4.48	3.042	6	81.77				81.77	81.77
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	145	181.89				181.89	181.89
	3	0.72	0.560	145	58.46				58.46	58.46
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 15B	7	3.50	3.042	2	21.29				21.29	21.29
	7	9.25	3.042	2	56.28				56.28	56.28
	7	8.50	3.042	2	51.71				51.71	51.71
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
	6	12.00	2.235	1	26.82				26.82	26.82
	7	7.60	3.042	2	46.24				46.24	46.24
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	112	84.04				84.04	84.04
	-	-	-	-	-				-	-
SUB TOTAL										2269.34
VIENEN										65 829.13

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	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
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

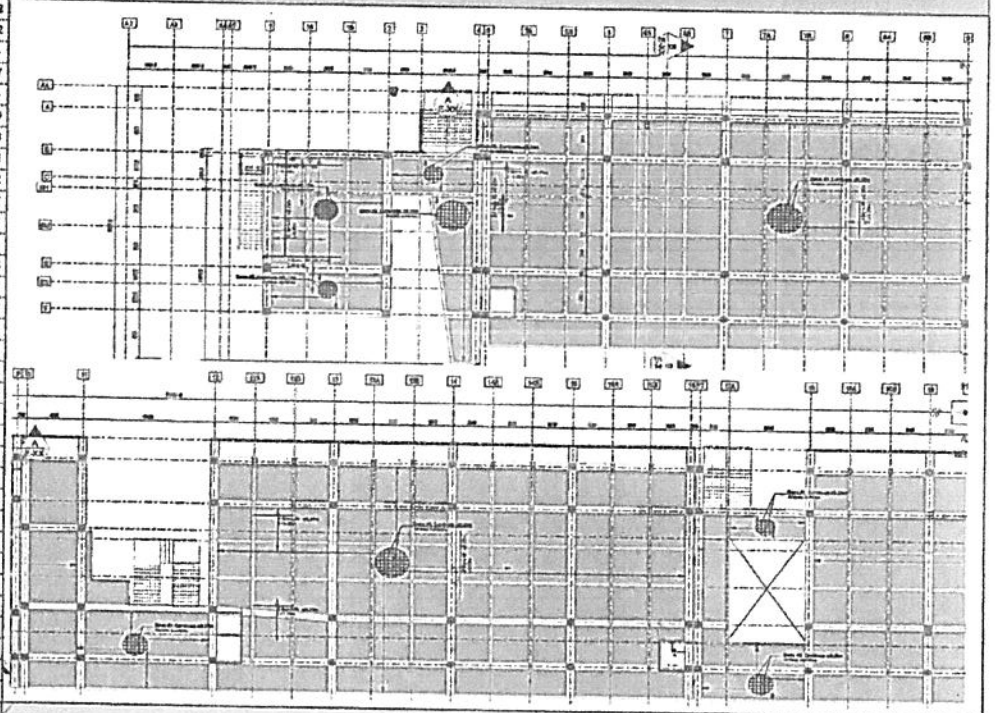
FECHA — DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 08-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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
EJE 15C	5	4.42	1.552	2	13.72				13.72	13.72
	5	4.42	1.552	2	13.72				13.72	13.72
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	0.51	0.560	30	8.57				8.57	8.57
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 14A	7	3.50	3.042	2	21.29				21.29	21.29
	7	9.25	3.042	2	56.28				56.28	56.28
	7	8.50	3.042	2	51.71				51.71	51.71
	6	12.00	2.235	1	26.82				26.82	26.82
	7	7.54	3.042	2	45.87				45.87	45.87
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	112	84.04				84.04	84.04
	-	-	-	-					-	-
EJE 14B	7	3.60	3.042	2	21.90				21.90	21.90
	7	9.25	3.042	2	56.28				56.28	56.28
	7	8.50	3.042	2	51.71				51.71	51.71
	6	12.00	2.235	1	26.82				26.82	26.82
	7	7.60	3.042	2	46.24				46.24	46.24
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	112	84.04				84.04	84.04
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 16	8	6.50	3.973	6	154.95				154.95	154.95
	8	8.00	3.973	6	190.70				190.70	190.70
	8	12.00	3.973	6	286.06				286.06	286.06
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	7	4.00	3.042	2	24.34				24.34	24.34
	7	8.00	3.042	3	73.01				73.01	73.01
	7	9.00	3.042	2	54.76				54.76	54.76
	7	9.00	3.042	2	54.76				54.76	54.76
	8	10.10	3.973	6	240.76				240.76	240.76
	8	10.25	3.973	6	244.34				244.34	244.34
SUB TOTAL										2996.99
VIENEN										68.999.66

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLAYA AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ
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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

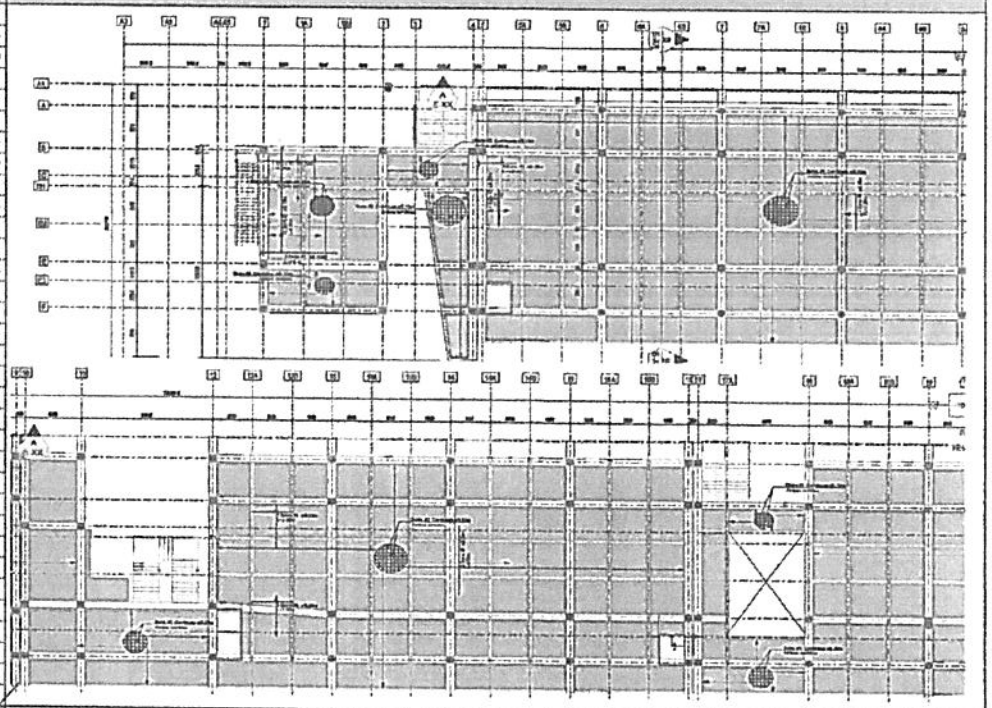
FECHA: DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

ITEM: 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
	6	5.57	3.973	7	154.91				154.91	154.91
	3	2.24	0.560	29	36.38				36.38	36.38
FLEJE	3	0.72	0.560	29	11.69				11.69	11.69
	-	-	-	-	-				-	
EJE 8	6	5.37	2.235	5	60.01				60.01	60.01
	6	5.37	2.235	5	60.01				60.01	60.01
	3	2.24	0.560	29	36.38				36.38	36.38
FLEJE	3	0.72	0.560	29	11.69				11.69	11.69
	-	-	-	-	-				-	-
EJE C	7	5.47	3.042	6	99.84				99.84	99.84
	6	5.37	2.235	4	48.01				48.01	48.01
	6	5.37	2.235	3	36.01				36.01	36.01
	7	5.47	3.042	6	99.84				99.84	99.84
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	29	36.38				36.38	36.38
	3	0.72	0.560	29	11.69				11.69	11.69
	-	-	-	-	-				-	-
EJE FB	5	12.00	1.552	2	37.25				37.25	37.25
	5	12.00	1.552	2	37.25				37.25	37.25
	5	11.00	1.552	2	34.14				34.14	34.14
	5	3.95	1.552	2	12.26				12.26	12.26
	5	2.50	1.552	2	7.76				7.76	7.76
	5	2.00	1.552	2	6.21				6.21	6.21
	5	2.00	1.552	1	3.10				3.10	3.10
	5	2.00	1.552	1	3.10				3.10	3.10
	6	7.50	2.235	2	33.53				33.53	33.53
	5	10.00	1.552	2	31.04				31.04	31.04
	5	4.35	1.552	2	13.50				13.50	13.50
	6	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
	5	12.00	1.552	2	37.25				37.25	37.25
	-	-	-	-					-	
FLEJE	3	1.48	0.560	185	153.33				153.33	153.33
	-	-	-	-	-				-	-
SUB TOTAL										1139.37
VIENEN										72 660.68
TOTAL										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE LUCAS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO AVILA LOPEZ
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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA
DIA 25 MES 5 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

REF. 5

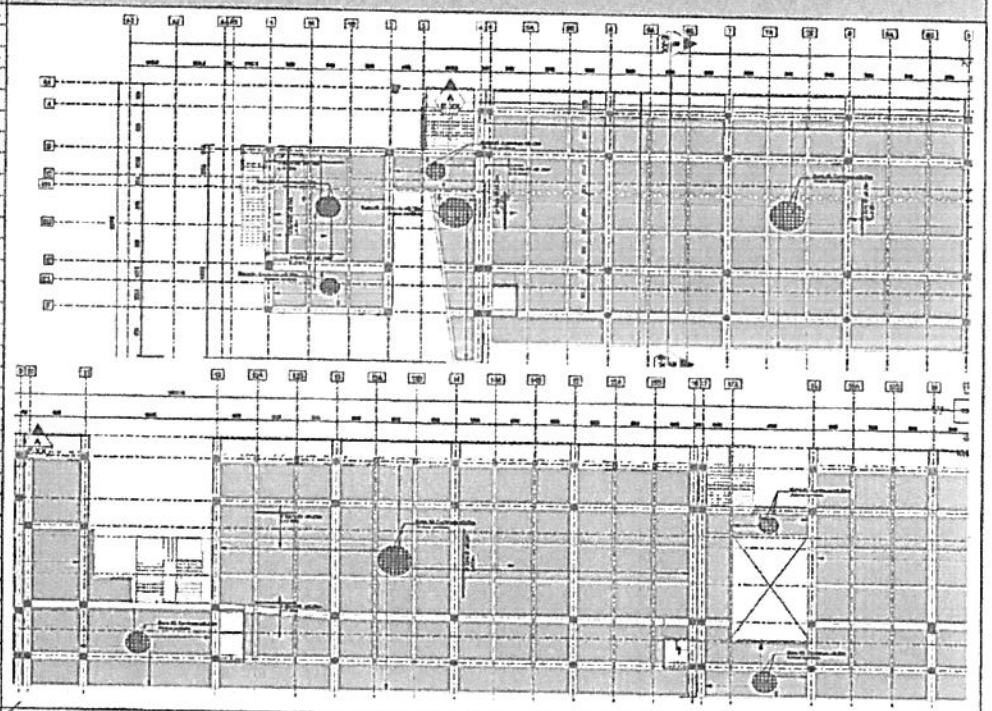
ITEM: ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN

UND. KG

REF. 5.12

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
	8	5.05	3.973	6	120.38				120.38	120.38
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	135	169.34				169.34	169.34
	3	0.72	0.560	135	54.43				54.43	54.43
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 12C	5	4.86	1.552	1	7.54				7.54	7.54
	5	4.86	1.552	1	7.54				7.54	7.54
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	0.51	0.560	43	12.28				12.28	12.28
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 15	8	6.00	3.973	6	143.03				143.03	143.03
	8	8.50	3.973	6	202.62				202.62	202.62
	8	12.00	3.973	6	286.06				286.06	286.06
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	7	4.00	3.042	5	60.84				60.84	60.84
	7	4.00	3.042	4	48.67				48.67	48.67
	8	10.10	3.973	6	240.76				240.76	240.76
	8	10.00	3.973	6	238.38				238.38	238.38
	8	5.05	3.973	6	120.38				120.38	120.38
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	145	181.89				181.89	181.89
	3	0.72	0.560	145	58.46				58.46	58.46
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 15A	7	3.50	3.042	2	21.29				21.29	21.29
	7	9.25	3.042	2	56.28				56.28	56.28
	7	8.50	3.042	2	51.71				51.71	51.71
	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
	7	7.60	3.042	2	46.24				46.24	46.24
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	112	84.04				84.04	84.04
	-	-	-	-	-				-	-
EJE A	8	5.57	3.973	7	154.91				154.91	154.91
									SUB TOTAL	2469.06
									VIENEN	70 195.53

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLIVOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
INGRIDDO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL