ACTA DE OBRA PARCIAL No. 3		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
19.35	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -
19.48	SUMINISTRO DE MESA ESCRITORIO - (0.65x0.78m)	UN	28.00	$ 1,560,202.06	$ 43,685,857.70		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.49	SUMINISTRO DE MESA ESCRITORIO DOCENTE (1.26x0.65m) - BA-M27	UN	2.00	$ 300,038.86	$ 600,077.72		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.50.	SUMINISTRO DE MESA COMEDOR TIPO - 1 (1.0x1.0m) - BA-M10	UN	38.00	$ 240,031.09	$ 9,121,181.28		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.51	SUMINISTRO DE SILLA PARA COMEDOR TIPO -4 (0.52X0.40) PARA COMEDOR	UN	10.00	$ 780,101.03	$ 7,801,010.30		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.52	SUMINISTRO DE COMPUTADORES DE MESA (INCLUYE TECLADO, MOUSE, PANTALLA, CPU Y TODO LO	UN	457.00	$ 1,800,233.15	$ 822,706,548.25		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -
19.57	SUMINISTRO DE ARCHIVERO 3 MÓDULOS 0.9x2.70x2.0m - BA-M26.5	UN	8.00	$ 3,441,999.17	$ 27,535,993.36		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.58	SUMINISTRO DE ARCHIVERO TRIPLE 0.5x1.87x2.0m	UN	5.00	$ 3,850,019.75	$ 19,250,098.76		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.59	SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.51x0.45m) - BA-M24	UN	3.00	$ 1,694,439.45	$ 5,083,318.36		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.60.	SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.17x0.45m) - BA-M23	UN	2.00	$ 1,312,910.04	$ 2,625,820.09		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	URBANISMO INTERIOR - FASE #1				$ 3,017,240,963.77		$ 92,638,198.15	0.00	$ 7,672,524.48	0.00	$ 100,210,722.63
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
G2	PRELIMINARES - URBANISMO				$ 5,104,984.84		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
G2 - 1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS, PARA URBANISMO	M2	1,500.45	$ 3,402.30	$ 5,104,984.84		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20	VÍAS INTERNAS				$ 441,861,857.12		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	MOVIMIENTO DE TIERRA				$ -		$ -	0.00	$ -	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	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 3		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	
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	$ -	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	$ -	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	$ 23,646,548.53		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
	CONCRETOS				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
20.5	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 KG/CM2. INCLUYE CURADO CON ANTISOL, SELLO DE JUNTAS SON CINTILLA DE POLIURETANO, FORMALETA, NO INCLUYE ACEROS.	M3	377.40	$ 545,472.07	$ 205,861,159.23		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
	ACEROS Y REFUERZOS				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE UNIÓN CORRUGADO DE 1/2", PARA UNIÓN ENTRE PLACAS	KG	311.35	$ 5,477.86	$ 1,705,532.76		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -	
	DELIMITADORES DE VIALES				$ -		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -	
20.12	MARCA VIAL SIMBOLOS Y FLECHAS - VIAS INTERNAS	UN	25.00	$ 38,612.85	$ 965,321.21		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
20.13	APLICACIÓN DE PINTURA DE DEMARCACION EN SARDINELES (TRES CAPAS)	ML	406.69	$ 8,697.29	$ 3,537,101.39		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
21	PARQUEADEROS				$ 34,705,631.91		$ 2,568,674.35	0.00	$ -	0.00	$ 2,568,674.35	
	MOVIMIENTO DE TIERRA				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
21.1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA PARQUEADEROS - INCLUYE CORTE MANUAL	M3	193.93	$ 27,637.99	$ 5,359,834.48	92.94	$ 2,568,674.35	0.00	$ -	92.94	$ 2,568,674.35	
21.2	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. PARQUEADERO	M3	127.59	$ 59,634.87	$ 7,608,813.51		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
21.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 18KM - VÍAS INTERNAS	M3	252.11	$ 23,984.81	$ 6,046,810.15		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
	CONFORMACIÓN DE ESTRUCTURA DE PARQUEADEROS				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
	PAVIMENTO ARTICULADO - GRAMOQUIN REJILLA				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
21.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE RELLENO CON FERTILIZANTE	M3	5.82	$ 80,154.47	$ 466,498.99		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
21.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMOQUIN REJILLA 10x29x43cm	M2	203.63	$ 57,633.18	$ 11,735,843.92		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
21.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTA PREFABRICADO	UN	87.00	$ 40,090.01	$ 3,487,830.85		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
22	MURO DE CERRAMIENTO				$ 907,656,192.06		$ 34,052,938.25	0.00	$ -	0.00	$ 34,052,938.25	
	PRELIMINARES				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
22.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA MURO DE CERRAMIENTO PERMANENTE	ML	602.17	$ 1,901.81	$ 1,145,214.35	549.57	$ 1,045,179.02	0.00	$ -	549.57	$ 1,045,179.02	
	MOVIMIENTO DE TIERRA Y CIMENTACIONES				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
22.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CERRAMIENTO	M3	218.79	$ 27,989.77	$ 6,123,681.68	29.54	$ 826,817.79	0.00	$ -	29.54	$ 826,817.79	
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	2.96	$ 1,470,961.64	0.00	$ -	2.96	$ 1,470,961.64	

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 3		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
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	2.98	$ 47,592.84	0.00	$ -	2.98	$ 47,592.84
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	$ 4,537,825.83		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO				$ -		$ -	0.00	$ -	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	21.10	$ 30,662,366.95	0.00	$ -	21.10	$ 30,662,366.95
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACABADOS				$ -		$ -	0.00	$ -	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	$ 158,638,847.06		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.8	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DINTEL 12X20cm SOBRE MURO DE CERRAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI	ML	602.17	$ 35,518.65	$ 21,388,284.41		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	1,806.51	$ 23,090.37	$ 41,712,985.47		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.10.	APLICACIÓN DE PAÑETE LINEAL PARA MUROS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CERRAMIENTO	ML	541.96	$ 8,494.44	$ 4,603,648.72		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.11	APLICACIÓN DE ESTUCO TIPO ACRÍLICO PARA MUROS DE CERRAMIENTO	M2	1,806.51	$ 19,282.28	$ 34,833,627.89		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.12	APLICACIÓN DE KORAZA PARA EXTERIORES TRES (3) MANOS	M2	1,806.51	$ 15,960.79	$ 28,869,458.31		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CERRAMIENTO 2.29mm x 2" G&J O EQUIVALENTE	ML	632.28	$ 490,266.98	$ 309,986,005.65		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23	RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN				$ 63,975,163.58		$ 14,611,665.76	0.00	$ -	0.00	$ 14,611,665.76
	MOVIMIENTOS DE TIERRA				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23.1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA MUROS DE CONTENCIÓN - INCLUYE CORTE MANUAL	M3	54.65	$ 27,637.99	$ 1,510,287.85		$ -	0.00	$ -	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	$ -	0.00	$ -
	CONCRETOS				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23.3	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO F'C=4000 PSI	M3	0.41	$ 739,245.09	$ 303,090.49		$ -	0.00	$ -	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	19.97	$ 14,611,665.76	0.00	$ -	19.97	$ 14,611,665.76
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	$ -	0.00	$ -
	ACEROS Y REFUERZOS				$ -		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
24	ARBOLIZACIÓN Y ZONAS VERDES				$ 12,614,125.58		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	CONTENEDOR DE RAIZ PARA ARBOLES NATIVOS				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
24.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABONO PARA SIEMBRA DE GRAMA CHINA (JAPONESA)	M3	14.08	$ 80,154.47	$ 1,128,574.89		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	EMPRADIZACIÓN DE ZONAS VERDES				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
24.2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA CHINA O JAPONESA (TAPETE)	M2	281.49	$ 28,026.84	$ 7,889,273.78		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
24.3	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA PARA PARQUEADEROS EN GRAMOQUIN	M2	193.93	$ 18,544.20	$ 3,596,276.90		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 3		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
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25	PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES				$ 48,819,711.60		$ 5,221,815.08	0.00	$ 7,672,524.48	0.00	$ 12,894,339.55
	MOVIMIENTOS DE TIERRA				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25.1	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA ANDENES	M3	57.40	$ 65,286.22	$ 3,747,428.98		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25.2	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS DE 0.20X0.30m, CONCRETO 3,000 PSI, PARA CONFINAMIENTO DE PISOS DE ANDENES, INCLUYE REFUERZO	ML	109.20	$ 50,465.60	$ 5,510,843.41		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	ANDENES				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25.3	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO FC=3000PSI e=12CM, PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	M2	564.30	$ 58,573.36	$ 33,052,947.26	89.15	$ 5,221,815.08	130.99	$ 7,672,524.48	220.14	$ 12,894,339.55
	ACEROS Y REFUERZOS				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5.5mm - PARA ANDENES	M2	564.30	$ 11,533.74	$ 6,508,491.95		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
26	TORRES DE VIGILANCIA				$ 179,390,268.33		$ -	0.00	$ -	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	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
27	MOBILIARIO URBANO				$ 627,403.59		$ -	0.00	$ -	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	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
28	GENERALES Y VARIOS				$ 18,989,281.17		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
28.1	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL HASTA EL BOTADERO	M2	6,658.42	$ 2,851.92	$ 18,989,281.17		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIORES				$ 826,724,639.04		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	CIRCUITO DE MEDIA TENSION				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.1	PUNTO DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSION				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 MTS X 1050 KG	UN	7.00	$ 1,882,022.60	$ 13,174,158.20		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -
29.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 4/0 ACSR PARA MT	ML	700.00	$ 22,439.78	$ 15,707,846.60		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDAS MT	UN	10.00	$ 467,064.37	$ 4,670,643.67		$ -	0.00	$ -	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	$ -	0.00	$ -
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	$ -	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	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 3		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
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	$ -	0.00	$ -
29.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR	UN	1.00	$ 569,367.27	$ 569,367.27		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -
29.2	ACOMETIDA EN MEDIA TENSION				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 4/0 AWG 133% DE AISLAMIENTO	ML	30.00	$ 396,689.37	$ 11,900,681.14		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -
29.3	CENTROS DE TRANSFORMACION				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 400 KVA, 13.2 KV, 460/266 V. INCLUYE ACCESORIOS Y DPS MT	UN	1.00	$ 34,799,663.47	$ 34,799,663.47		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -
29.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCERRAMIENTO DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 400 KVA, 13.2 KV, 460/266 V	UN	1.00	$ 5,087,550.99	$ 5,087,550.99		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	BLOQUE ADMINISTRATIVO				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
29.4	ILUMINACIÓN URBANISMO EXTERIOR				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 3		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
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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -
29.4.13	CAJAS DE REGISTRO SB325	UN	55.00	$ 1,068,802.41	$ 58,784,132.72		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES PARA EXTERIORES**				**$ 507,059,246.13**		**$ 36,083,104.72**	0.00	$ -	0.00	**$ 36,083,104.72**
30.1.	**DESAGUES: BAJANTES Y COLECTORES DE AGUAS NEGRAS Y COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERÍA PVC - SANITARIA Y/O REDES EN TUBERIA CORRUGADA SOPORTES NO ESTÁN INCLUIDOS.**				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.1.1	TUBERÍA PVC-SANITARIA 6"	ML	372.00	$ 105,474.41	$ 39,236,480.93		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.1.2	TUBERIA CORRUGADA 110MM	ML	216.00	$ 62,724.10	$ 13,548,405.99	49.81	$ 3,124,287.51	0.00	$ -	49.81	$ 3,124,287.51
30.1.3	TUBERIA CORRUGADA 160MM	ML	70.00	$ 71,471.63	$ 5,003,014.41	64.83	$ 4,633,506.06	0.00	$ -	64.83	$ 4,633,506.06
30.1.4	TUBERIA CORRUGADA 200MM	ML	169.00	$ 86,386.12	$ 14,599,254.41	23.92	$ 2,066,356.01	0.00	$ -	23.92	$ 2,066,356.01
30.2	OBRA CIVIL				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.2.1	CAJAS DE INSPECCION 70X70CM	UN	39.00	$ 812,036.69	$ 31,669,430.83		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.2.2	CAJAS DE INSPECCION 60X60CM	UN	15.00	$ 712,980.00	$ 10,694,700.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.2.3	POZOS ALCANTARILLADO	UN	6.00	$ 1,425,960.00	$ 8,555,760.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.2.4	EXCAVACIONES	M3	497.00	$ 27,989.77	$ 13,910,915.48		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.2.5	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	646.10	$ 65,286.22	$ 42,181,426.22		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3	SUMINISTRO				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1	**REDES DE AGUA FRÍA, EN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-PRESIÓN RDE-21 PARA DIÁMETROS MAYORES O IGUALES A 1.1/4", RDE 13.5=1", RDE11=3/4" Y RDE 9=1/2". LAS REDES SE CONSIDERAN DESDE LA SALIDA DEL CUARTO DE BOMBAS HASTA LOS PARALES A LOS RESPECTIVOS APARATOS. LOS SOPORTES NO ESTÁN INCLUIDOS.**				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.1	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2"	ML	40.00	$ 42,883.34	$ 1,715,333.68		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.2	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2-1/2"	ML	60.00	$ 64,128.86	$ 3,847,731.75		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.3	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 3"	ML	50.00	$ 77,441.47	$ 3,872,073.65		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.4	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2"	UN	35.00	$ 31,467.80	$ 1,101,373.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.5	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2-1/2"	UN	55.00	$ 62,208.78	$ 3,421,481.79		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.1.6	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 3"	UN	45.00	$ 80,946.33	$ 3,642,584.87		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.3.2	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA:				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	PUNTOS DE AGUA FRÍA, EN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-PRESIÓN TIPO PESADO. SE CONSIDERA COMO PUNTO ÚNICAMENTE EL PARAL DE ABASTO AL APARATO.				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 3	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR.											
CONDICIONES ACTUALIZADAS							PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	Vr Unitario	VALOR TOTAL		CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
30.3.2.1	LLAVE DE MANGUERA 1/2"	UN	15.00	$ 42,763.32	$ 641,449.85			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4	ACERO INOXIDABLE PARA CONEXIONES DE CAJILLAS DE MEDIDORES Y PARA CUARTO DE BOMBAS.				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.1	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE 1-1/2"	ML	6.00	$ 48,573.38	$ 291,440.27			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.2	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE 3"	ML	12.00	$ 126,870.99	$ 1,522,451.86			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.3	ACCESORIOS ACERO INOXDABLE 1-1/2"	UN	20.00	$ 23,889.72	$ 477,794.33			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.4	ACCESORIOS ACERO INOXDABLE 3"	UN	20.00	$ 70,164.70	$ 1,403,294.08			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.5	PAR DE BRIDAS 3"	UN	4.00	$ 265,706.16	$ 1,062,824.65			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.6	UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE 3"	UN	2.00	$ 322,592.55	$ 645,185.11			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.7	JUNTAS FLEXOMETALICAS 3"X30CM	UN	2.00	$ 396,345.58	$ 792,691.16			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.8	NIPLE PASA MURO L= 0,50CM ACERO INOXIDABLE 3"	UN	2.00	$ 218,616.30	$ 437,232.61			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.4.9	NIPLE PASA MURO L= 0,50CM ACERO INOXIDABLE 1"	UN	1.00	$ 139,269.62	$ 139,269.62			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5	VÁLVULAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.1	REGISTROS DE PASO DIRECTO MARCA RED-WHITE				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.1.1	DIÁMETRO 1"	UN	3.00	$ 74,714.79	$ 224,144.37			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.1.2	DIÁMETRO 1-1/2"	UN	4.00	$ 174,769.87	$ 699,079.48			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.1.3	DIÁMETRO 2-1/2"	UN	3.00	$ 465,910.76	$ 1,397,732.27			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.1.4	DIÁMETRO 3"	UN	4.00	$ 646,957.60	$ 2,587,830.38			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.2	CHEQUES TIPO CORTINA, MARCA RED-WHITE				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.2.1	DIÁMETRO 3/4"	UN	1.00	$ 108,052.31	$ 108,052.31			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.2.2	DIÁMETRO 1-1/2"	UN	1.00	$ 164,434.86	$ 164,434.86			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.2.3	DIÁMETRO 2-1/2"	UN	3.00	$ 576,213.92	$ 1,728,641.77			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.2.4	DIÁMETRO 3"	UN	3.00	$ 569,300.21	$ 1,707,900.64			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.3	FLOTADOR: MARCA HELBERT 1"	UN	1.00	$ 302,095.03	$ 302,095.03			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.4	REGISTROS DE CORTE				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.5.4.1	DIÁMETRO 1"	UN	1.00	$ 14,763.63	$ 14,763.63			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLAS Y MEDIDORES				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.6.1	CAJILLA 1 MEDIDOR 1"	UN	1.00	$ 206,761.35	$ 206,761.35			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7	MONTAJES				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.1	APARATOS SANITARIOS				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.1.1	LLAVES DE MANGUERA	UN	15.00	$ 51,711.96	$ 775,679.46			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.1.2	MEDIDORES DE AGUA FRIA	UN	1.00	$ 46,510.82	$ 46,510.82			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.2	EQUIPOS ESPECIALES (NO INCLUYE SUMINISTRO DE EQUIPO)				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.2.1	EQUIPOS DE PRESIÓN	UN	1.00	$ 3,422,304.00	$ 3,422,304.00			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.2.2	BOMBAS EYECTORAS	UN	2.00	$ 10,457,040.00	$ 20,914,080.00			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.7.2.3	MEDIDOR GENERAL 1"	UN	1.00	$ 91,261.40	$ 91,261.40			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.8	VARIOS				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.8.1	PLANOS RECORD	UN	48.00	$ 68,255.95	$ 3,276,285.70			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.8.2	LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUE	GL	1.00	$ 954,442.56	$ 954,442.56			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.8.3	PRUEBAS DE PRESION	GL	8.00	$ 237,660.00	$ 1,901,280.00			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	OBRAS EXTERNAS - RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.9	OBRAS PRELIMINARES				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.9.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO PARA REDES DE ALCANTARILLADO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS	ML	917.00	$ 3,419.45	$ 3,135,637.56		176.56	$ 603,738.46	0.00	$ -	176.56	$ 603,738.46
30.10.	MOVIMIENTO DE TIERRA				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.10.1	EXCAVACIONES A MAQUINA EN CONGLOMERADO EN SECO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1,467.20	$ 17,895.80	$ 26,256,714.83		115.49	$ 2,066,785.71	0.00	$ -	115.49	$ 2,066,785.71
30.10.2	EXCAVACIONES A MAQUINA EN CONGLOMERADO EN SECO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	953.36	$ 23,264.54	$ 22,179,478.38		689.51	$ 16,041,131.18	0.00	$ -	689.51	$ 16,041,131.18
30.10.3	RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA REDES DE ALCANTARILLADO	M3	2,178.51	$ 15,970.75	$ 34,792,442.94			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.10.4	RELLENOS SELECCIONADO CAMA DE ARENA	M3	110.04	$ 83,829.12	$ 9,224,556.13			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
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		314.67	$ 7,547,299.79	0.00	$ -	314.67	$ 7,547,299.79
30.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL				$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 3	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
30.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 10 "	ML	90.00	$ 68,276.36	$ 6,144,872.60		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 12"	ML	239.00	$ 95,868.29	$ 22,912,521.06		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 14"	ML	402.00	$ 133,458.54	$ 53,650,334.44		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 16"	ML	186.00	$ 161,879.67	$ 30,109,817.85		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 8"	ML	24.00	$ 33,930.15	$ 814,323.55		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.12	POZOS DE INSPECCION Y CAJILLAS EN CONCRETO				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.12.1	TAPA SUPERIOR POZO DE INSPECCION CONCRETO 3500 PSI	UN	11.00	$ 487,482.96	$ 5,362,312.60		$ -	0.00	$ -	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	$ -	0.00	$ -
30.12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA CILINDRO DE POZOS	UN	35.50	$ 707,481.70	$ 25,115,000.27		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARO TAPAS	UN	11.00	$ 466,624.69	$ 5,132,871.55		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
30.12.5	CAÑUELAS PARA POZOS DE INSPECCION	UN	11.00	$ 306,416.29	$ 3,370,579.22		$ -	0.00	$ -	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	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	RETIE	UN	1.00	$ 69,428,671.77	$ 69,428,671.77		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	RETILAP	UN	1.00	$ 92,571,562.35	$ 92,571,562.35		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO				$ 37,440,483,160.12		$ 2,191,889,963.40		$ 3,858,080,553.32		$ 6,049,970,516.72
	ADMINISTRACIÓN	%	24.00		$ 8,985,715,958.43		$ 526,053,591.22		$ 925,939,332.80		$ 1,451,992,924.01
	IMPREVISTOS	%	0.90		$ 336,964,348.44		$ 19,727,009.67		$ 34,722,724.98		$ 54,449,734.65
	UTILIDADES	%	5.00		$ 1,872,024,158.01		$ 109,594,498.17		$ 192,904,027.67		$ 302,498,525.84
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	%	19.00		$ 355,684,590.02		$ 20,822,954.65		$ 36,651,765.26		$ 57,474,719.91
				SUB TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 11,550,389,054.90		$ 676,198,053.71		$ 1,190,217,850.70		$ 1,866,415,904.41
				SUB-TOTAL COSTO OBRA CIVIL	$ 48,990,872,215.02		$ 2,868,088,017.11		$ 5,048,298,404.02		$ 7,916,386,421.13
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO MOBILIARIO Y DOTACION				$ 4,345,803,526.22		$ -		$ -		$ -
	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				$ 54,415,596,880.81		$ 2,868,088,017.11		$ 5,048,298,404.02		$ 7,916,386,421.13
	AMORTIZACION ANTICIPO	%	12.39%		$ 10,005,540,106.41		$ 355,428,975.90		$ 1,029,635,294.58		$ 1,382,064,260.48
	VOLOR NETO A PAGAR				$ 44,410,036,672.20		$ 2,512,659,041.21		$ 4,021,663,119.44		$ 6,534,322,160.66

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

Arq. ANDRES MARTINEZ
Representante CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORÍA

TENIENTE DIEGO ANDRES PEÑA CEBALLOS
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"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

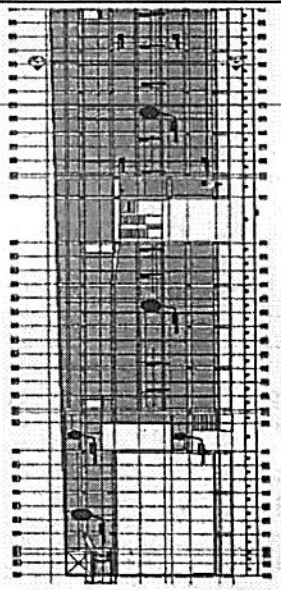
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO	REF.	5

ITEM:	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO	UND.	M3	REF.	5.1

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS RADIO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
COLUMNAS N+6.58 A 12.87					-				-	-
A6		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
F6		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
		-		-	-				-	-
A7		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
F7		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
		-		-	-				-	-
A8		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
F8		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
		-		-	-				-	-
		-		-	-				-	-
A13		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
F13		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
		-		-	-				-	-
A14		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
F14		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
		-		-	-				-	-
A15		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
F15		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
		-		-	-				-	-
A19		0.40		4.44	2.23				2.23	2.23
F19		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
		-		-	-				-	-
A20		0.40		4.44	2.23				2.23	2.23
F20		0.30		4.29	1.21				1.21	1.21
					-				-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										21.45
VIENEN										
TOTAL										21.45

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE ELMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 5 AÑO 2021

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

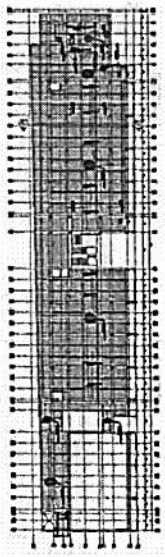
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

ITEM: CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4000PSI, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. — UND. M3 — REF. 5.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
COLUMNAS N+8.58 A 12.87					-				-	-
B1		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E1		0.60	0.60	4.29	2.06				2.06	2.06
F1		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
B2		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E2		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
F2		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
A4		0.60	0.40	4.29	1.03				1.03	1.03
B4		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E4		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
F4		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
A5		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
B5		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E5		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
F5		0.60	0.60	4.39	1.58				1.58	1.58
		-	-	-	-				-	-
B6		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E6		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
B7		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E7		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
B8		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E8		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
SUB TOTAL										30.92
VIENEN										
TOTAL										30.92

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL 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:		

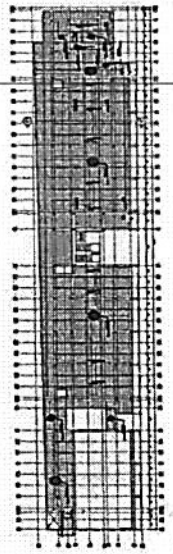
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 23	MES 6	AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20		

CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO	REF.	5

ITEM:	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4000PSI, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	UND.	M3	REF.	5.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			V. PARCIAL	VANOS			VOLUMEN	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h		
A9		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
B9		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E9		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
F9		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
A10		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
C10		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E10		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
F10		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
A11		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
C11		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E11		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
F11		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
A12		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
B12		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E12		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
F12		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
B13		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E13		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
B14		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E14		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
B15		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E15		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	34.81
VIENEN	30.92
TOTAL	64.94

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PATIÑO TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

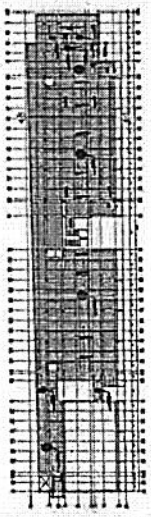
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO	REF.	5

ITEM:	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	UND.	M3	REF.	5.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
		-	-	-	-				-	-
A16		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
B16		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E16		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
F16		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
A17		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
B17		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E17		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
F17		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
A18		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
B18		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E18		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
F18		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
E19		0.60	1.00	4.44	2.66				2.66	2.66
		-	-	-	-				-	-
E20		0.60	1.00	4.44	2.66				2.66	2.66
		-	-	-	-				-	-
A21		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
B21		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
E21		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
F21		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54
		-	-	-	-				-	-
20A E4		0.60	0.60	4.29	1.54				1.54	1.54

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	31.58	Observaciones
VIENEN	64.94	
TOTAL	96.52	

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE ELMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

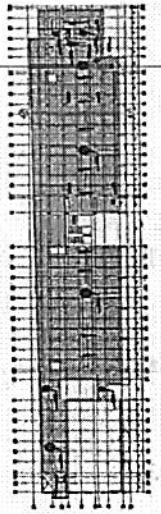
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO	REF.	5

ITEM:	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	UND.	M3	REF.	5.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
		-	-	-	-				-	-
MUROS PANTALLA		-	-	-	-				-	-
MOD-1 EJE 3		3.70	0.20	3.69	2.73				2.73	2.73
		-	-	-	-				-	-
MOD-2 EJE 5:5A-E3		1.50	0.12	3.69	0.84				0.84	0.84
MOD-2 EJE 5:5A-F		1.50	0.12	3.69	0.84				0.84	0.84
MOD-2 EJE F:E3		2.30	0.12	3.69	1.02				1.02	1.02
		-	-	-	-				-	-
MOD-3 EJE 12:12A-D		1.75	0.12	3.69	0.77				0.77	0.77
MOD-3 EJE 12:12A-E3		1.80	0.12	3.69	0.80				0.80	0.80
MOD-3 EJE 12:12A-F		1.75	0.10	3.69	0.65				0.65	0.65
MOD-3 EJE F:D		4.60	0.12	3.69	2.04				2.04	2.04
		-	-	-	-				-	-
MOD-3 EJE 15B:16 - F		1.95	0.12	3.69	0.86				0.86	0.86
MOD-3 EJE 15B:18 - E3		1.95	0.12	3.69	0.91				0.91	0.91
MOD-3 EJE F:E3		2.56	0.12	3.69	1.13				1.13	1.13
		-	-	-	-				-	-
MOD-4 EJE 20A:20B-E		1.90	0.12	3.69	0.84				0.84	0.84
MOD-4 EJE E4:E		2.41	0.12	3.69	1.12				1.12	1.12
MOD-4 EJE 20A:21		4.38	0.30	3.69	4.85				4.85	4.85
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	19.41	Observaciones
VIENEN	96.52	
TOTAL	115.93	VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PAJARA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

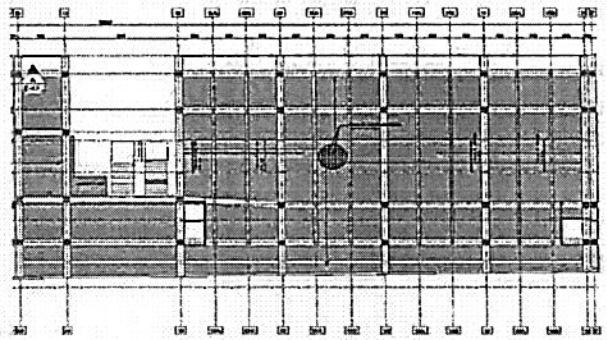
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: 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	A. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h'	AREA	TOTAL
MODULO 3 N+8.58										
VIG1		50.68	0.20	0.60	6.11				6.11	6.11
VIG2		3.20	0.60	0.60	1.15				1.15	1.15
VIG3		3.67	0.60	0.60	1.39				1.39	1.39
VIG4		6.17	0.60	0.60	2.22				2.22	2.22
VIG5		5.40	0.60	0.60	1.94				1.94	1.94
VIG6		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52
VIG7		3.66	0.25	0.50	0.46				0.46	0.46
VIG8		3.66	0.60	0.60	1.32				1.32	1.32
VIG9		3.66	0.60	0.60	1.32				1.32	1.32
VIG10		3.66	0.60	0.60	1.32				1.32	1.32
VIG11		3.66	0.60	0.60	1.32				1.32	1.32
VIG12		4.66	0.20	0.60	0.58				0.58	0.58
VIG13		3.14	0.60	0.60	1.13				1.13	1.13
VIG14		3.67	0.60	0.60	1.39				1.39	1.39
VIG15		6.17	0.60	0.60	2.22				2.22	2.22
VIG16		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52
VIG17		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52
VIG18		9.42	0.25	0.50	1.18				1.18	1.18
VIG19		9.42	0.60	0.60	3.39				3.39	3.39
VIG20		9.42	0.60	0.60	3.39				3.39	3.39
VIG21		3.01	0.60	0.60	1.08				1.08	1.08
VIG22		3.67	0.60	0.60	1.39				1.39	1.39
VIG23		8.50	0.60	0.60	3.06				3.06	3.06
VIG24		3.05	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
VIG25		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52
VIG26		36.60	0.20	0.60	4.39				4.39	4.39
VIG27		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG28		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG29		1.80	0.15	0.60	0.16				0.16	0.16
VIG30		3.74	0.15	0.60	0.34				0.34	0.34
VIG31		8.42	0.60	0.60	3.03				3.03	3.03
VIG32		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG33		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
SUB TOTAL										54.65
VIENEN										
TOTAL										54.65

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

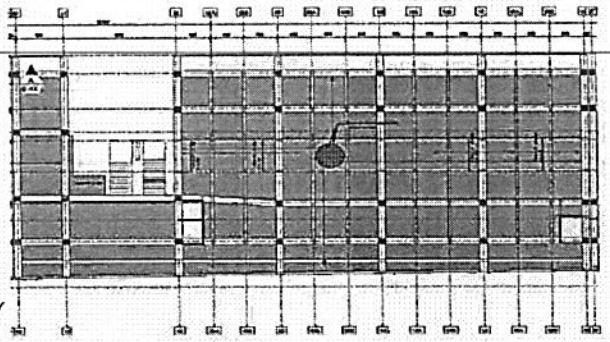
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO	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	VANDS L	VANDS a	VANDS h	VOLUMEN	TOTAL
VIG34		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG35		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG36		3.69	0.25	0.50	0.46				0.46	0.46
VIG37		2.46	0.25	0.50	0.31				0.31	0.31
VIG38		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG39		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG40		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG41		3.47	0.25	0.50	0.43				0.43	0.43
VIG42		2.67	0.25	0.50	0.33				0.33	0.33
VIG43		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG44		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG45		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG46		2.89	0.60	0.60	1.04				1.04	1.04
VIG47		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG48		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG49		3.05	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
VIG50		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52
VIG51		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
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		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG55		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG56		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG57		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG58		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG59		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG60		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG61		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG62		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG63		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG64		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.35
VIG65		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG66		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	35.49
VIENEN	54.65
TOTAL	90.14

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING. DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

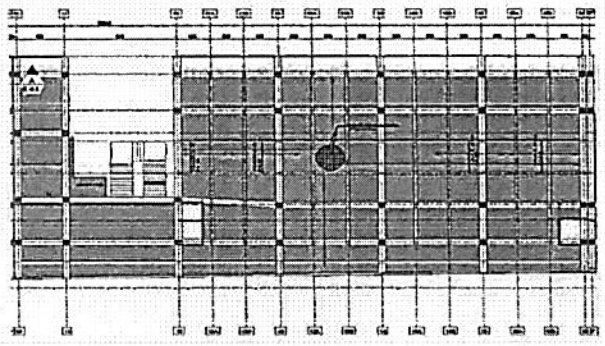
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: 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	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	VOLUMEN	TOTAL
VIG87		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG88		2.77	0.60	0.60	1.00				1.00	1.00
VIG89		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG70		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG71		3.05	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
VIG72		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52
VIG73		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG74		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG75		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG76		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG77		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG78		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG79		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG80		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG81		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG82		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG83		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG84		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG85		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG86		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG87		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG88		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG89		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG90		2.64	0.60	0.60	0.95				0.95	0.95
VIG91		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG92		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG93		3.05	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
VIG94		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52
VIG95		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG96		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG97		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG98		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG99		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	42.65
VIENEN	90.14
TOTAL	132.79

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

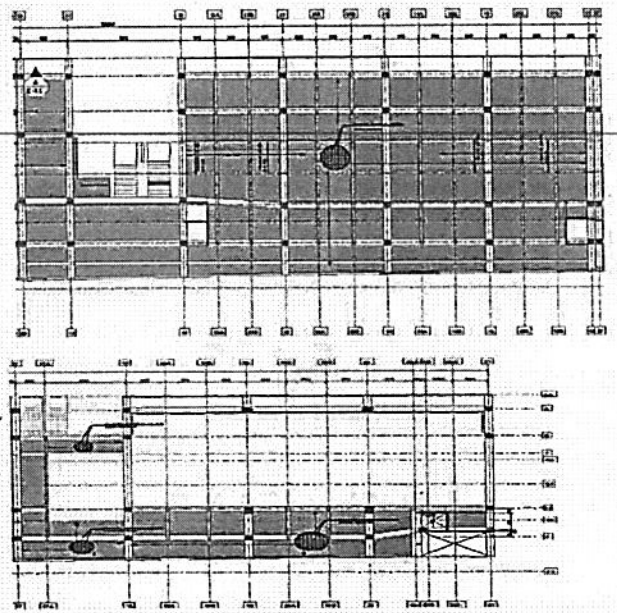
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO	REF.	5

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

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ANCHO	ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	VOLUMEN	TOTAL
VIG100		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG101		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG102		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
V.G103		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG104		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG105		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
V.G106		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG107		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
V.G108		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG109		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG110		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG111		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG112		3.27	0.15	0.60	0.29				0.29	0.29
VIG113		0.62	0.15	0.60	0.06				0.06	0.06
V.G114		1.83	0.15	0.60	0.16				0.16	0.16
VIG115		2.53	0.60	0.60	0.91				0.91	0.91
VIG116		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG117		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG118		3.05	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
V.G119		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52
					-				-	-
MODULO 4 N+8.58										
VIG1		27.60	0.20	0.60	3.31				3.31	3.31
VIG2		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52
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		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG7		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
V.G8		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG9		3.05	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
VIG10		3.05	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
VIG11		3.05	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	35.04
VIENEN	132.79
TOTAL	167.84

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

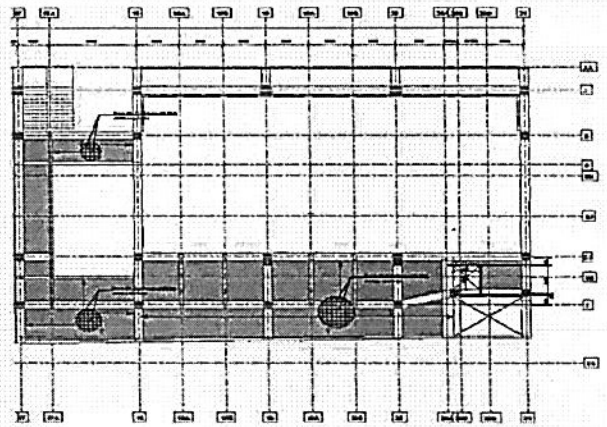
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 05-3-10144-20

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	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	VOLUMEN	TOTAL
VIG12		7.70	0.60	0.60	2.77				2.77	2.77
VIG13		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG14		12.97	0.20	0.60	1.56				1.56	1.56
VIG15		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG16		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG17		1.80	0.20	0.50	0.18				0.18	0.18
VIG18		5.70	0.20	0.60	0.68				0.68	0.68
VIG19		26.40	0.25	0.60	3.96				3.96	3.96
VIG20		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG21		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG22		2.85	0.60	0.60	1.03				1.03	1.03
VIG23		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG24		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG25		2.85	0.60	0.60	1.03				1.03	1.03
VIG26		2.65	0.25	0.60	0.43				0.43	0.43
VIG27		2.04	0.15	0.60	0.18				0.18	0.18
VIG28		2.85	0.15	0.60	0.26				0.26	0.26
VIG29		0.59	0.15	0.60	0.05				0.05	0.05
VIG30		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG31		1.80	0.60	0.60	0.65				0.65	0.65
VIG32		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG33		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG34		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG35		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG36		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG37		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG38		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG39		2.87	0.60	0.60	1.03				1.03	1.03
VIG40		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG41		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG42		2.87	0.60	0.60	1.03				1.03	1.03
VIG43		3.27	0.40	0.60	0.78				0.78	0.78
VIG44		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	41.47
VIENEN ✓	167.84
TOTAL	209.31

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

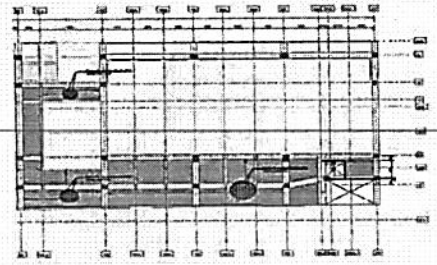
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

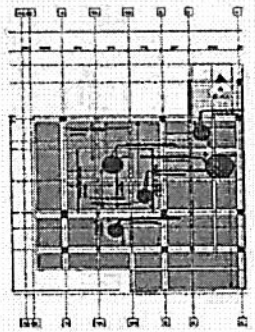
CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO	REF.	5

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	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	VOLUMEN	TOTAL
VIG45		1.80	0.20	0.50	0.18				0.18	0.18
VIG46		3.70	0.20	0.60	0.68				0.68	0.68
VIG47		7.70	0.60	0.60	2.77				2.77	2.77
VIG48		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG49		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG50		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG51		2.52	0.60	0.60	0.91				0.91	0.91
VIG52		2.41	0.60	0.60	0.87				0.87	0.87
VIG53		2.30	0.60	0.60	0.83				0.83	0.83
VIG54		2.19	0.60	0.60	0.79				0.79	0.79
VIG55		2.15	0.40	0.60	0.52				0.52	0.52
VIG56		2.14	0.15	0.60	0.19				0.19	0.19
VIG57		31.10	0.20	0.60	3.73				3.73	3.73
					-				-	-
MODULO 1 N=12.56					-				-	-
VIG1		1.79	0.20	0.60	0.21				0.21	0.21
VIG2		3.07	0.20	0.60	0.37				0.37	0.37
VIG3		9.10	0.20	0.60	1.09				1.09	1.09
VIG4		2.09	0.20	0.60	0.25				0.25	0.25
VIG5		2.26	0.60	0.60	0.81				0.81	0.81
VIG6		2.26	0.80	0.60	1.08				1.08	1.08
VIG7		2.26	0.60	0.60	0.81				0.81	0.81
VIG8		1.78	0.60	0.60	0.64				0.64	0.64
VIG9		3.07	0.60	0.60	1.11				1.11	1.11
VIG10		3.10	0.60	0.60	1.12				1.12	1.12
VIG11		2.58	0.20	0.60	0.31				0.31	0.31
VIG12		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG13		8.40	0.80	0.60	4.03				4.03	4.03
VIG14		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG15		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG16		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG17		1.79	0.25	0.50	0.22				0.22	0.22
VIG18		3.07	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38

LOCALIZACIÓN





SUB TOTAL	41.14
VIENEN	209.31
TOTAL	250.44

Observaciones:

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

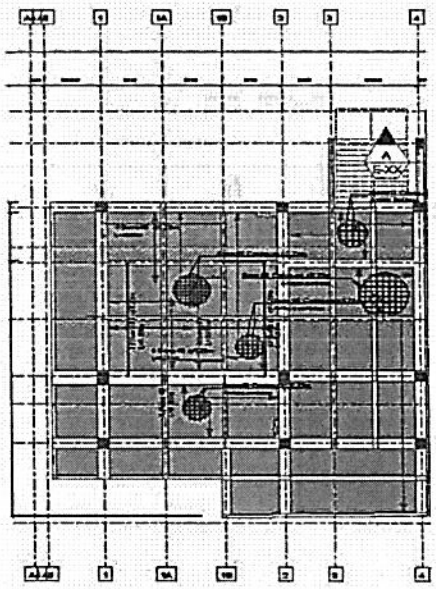
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: 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
VIG19		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG20		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG21		2.8	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG22		2.73	0.20	0.60	0.33				0.33	0.33
VIG23		3.62	0.40	0.60	0.62				0.92	0.92
VIG24		3.07	0.40	0.60	0.74				0.74	0.74
VIG25		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG26		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG27		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG28		10.25	0.20	0.60	1.23				1.23	1.23
VIG29		2.45	0.25	0.50	0.31				0.31	0.31
VIG30		3.77	0.60	0.60	1.36				1.36	1.36
		-	-	-	-				-	-
VIG31		3.07	0.60	0.60	1.11				1.11	1.11
VIG32		9.01	0.60	0.60	3.24				3.24	3.24
VIG33		2.06	0.25	0.50	0.26				0.26	0.26
VIG34		6.20	0.60	0.60	2.23				2.23	2.23
VIG35		6.20	0.60	0.60	2.23				2.23	2.23
VIG36		6.20	0.25	0.50	0.78				0.78	0.78
VIG37		6.20	0.40	0.60	1.49				1.49	1.49
VIG38		6.20	0.60	0.60	2.23				2.23	2.23
VIG39		3.76	0.25	0.50	0.47				0.47	0.47
VIG40		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG41		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG42		2.86	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG43		2.73	0.25	0.50	0.34				0.34	0.34
VIG44		3.65	0.25	0.50	0.46				0.46	0.46
VIG45		1.84	0.25	0.50	0.23				0.23	0.23
VIG46		3.73	0.25	0.50	0.47				0.47	0.47
VIG47		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG48		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG49		2.86	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG50		2.73	0.25	0.50	0.34				0.34	0.34

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	25.14
VIENEN	250.44
TOTAL	275.58

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

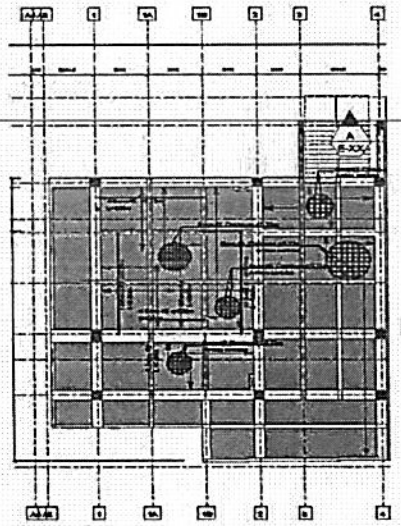
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: 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
VIG51		1.84	0.25	0.50	0.23				0.23	0.23
VIG52		3.70	0.60	0.60	1.33				1.33	1.33
VIG53		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG54		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG55		3.05	0.40	0.60	0.73				0.73	0.73
					-				-	-
MODULO 2 N+12.58					-				-	-
VIG1		36.60	0.20	0.60	4.39				4.39	4.39
VIG2		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52
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		1.45	0.60	0.60	0.52				0.52	0.52
VIG7		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG8		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG9		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG10		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG11		3.05	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
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	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
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	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
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		3.05	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
VIG21		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG22		3.05	0.25	0.50	0.38				0.38	0.38
VIG23		3.05	0.60	0.60	1.10				1.10	1.10
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

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	43.46
VIENEN	275.58
TOTAL	319.04

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

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

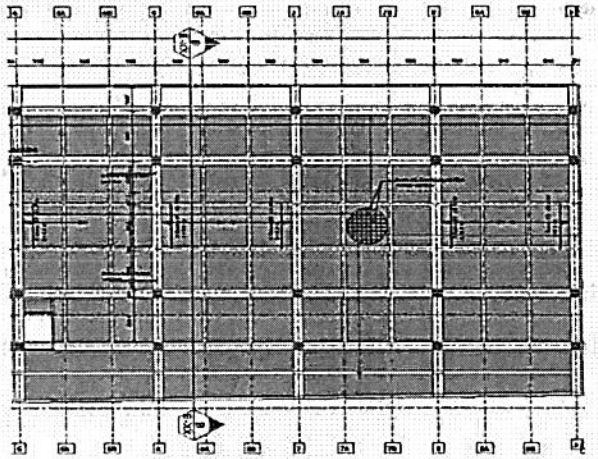
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

ITEM: 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
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
V.G34		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
V.G35		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
V.G36		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG37		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
VIG38		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
VIG39		2.81	0.25	0.50	0.35				0.35	0.35
V.G40		9.10	0.60	0.60	3.28				3.28	3.28
V.G41		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG42		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG43		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG44		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
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
V.G49		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
V.G50		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG51		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG52		2.94	0.25	0.50	0.37				0.37	0.37
VIG53		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG54		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG55		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG56		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
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

SUB TOTAL	34.62
VIENEN	319.04
TOTAL	353.66

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL 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:		

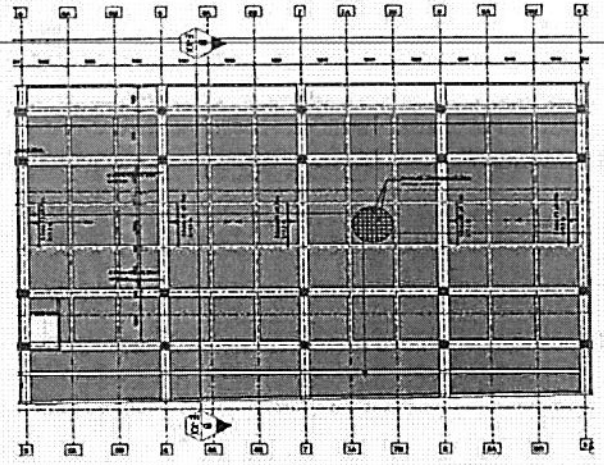
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 20	MES 7	AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20		

CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO	REF.	5

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

LOCALIZACION	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a'	VANOS h'	VOLUMEN	TOTAL
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		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG63		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG64		2.85	0.25	0.50	0.36				0.36	0.36
VIG65		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG66		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG67		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG68		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG69		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG70		1.63	0.15	0.90	0.16				0.16	0.16
VIG71		3.27	0.15	0.60	0.29				0.29	0.29
VIG72		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG73		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG74		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG75		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG76		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG77		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG78		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG79		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG80		3.27	0.60	0.60	1.18				1.18	1.18
VIG81		3.27	0.25	0.60	0.49				0.49	0.49
VIG82		3.27	0.25	0.50	0.41				0.41	0.41
VIG83		3.27	0.60	0.50	0.98				0.98	0.98
VIG84		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG85		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG86		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG87		8.40	0.60	0.60	3.02				3.02	3.02
VIG88		3.69	0.60	0.60	1.33				1.33	1.33
VIG89		3.57	0.60	0.60	1.29				1.29	1.29
VIG90		3.45	0.60	0.60	1.24				1.24	1.24
VIG91		3.33	0.60	0.60	1.20				1.20	1.20
VIG92		3.21	0.60	0.60	1.15				1.16	1.16
SUB TOTAL										41.66
VIENEN										353.66
TOTAL										395.31

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 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: 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
VIG93		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG94		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG95		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG96		8.40	0.25	0.50	1.05				1.05	1.05
VIG97		36.60	0.20	0.60	4.39				4.39	4.39
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-

"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

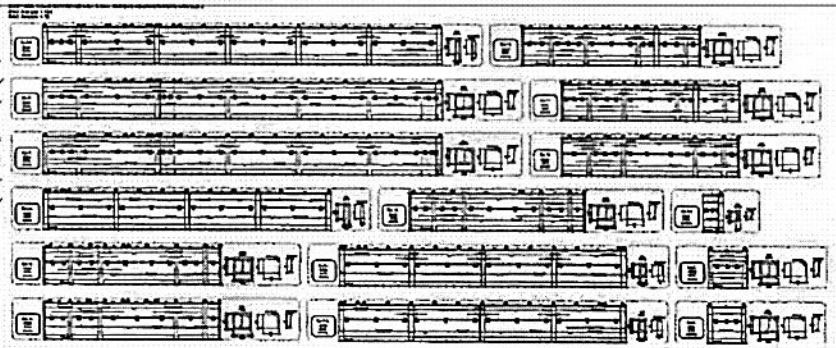
FECHA DIA 29 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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.: 5.12

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
MODULO 3 N+8.58										
EJE FC	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	11.00	2.235	2	49.17				49.17	49.17
	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	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
	6	3.00	2.235	4	26.82				26.82	26.82
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	6	10.00	2.235	3	67.05				67.05	67.05
	6	6.50	2.235	2	29.06				29.06	29.06
	6	7.50	2.235	2	33.53				33.53	33.53
	6	11.50	2.235	2	51.41				51.41	51.41
	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	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 10	6	6.50	2.235	6	87.17				87.17	87.17
	6	7.00	2.235	6	93.87				93.87	93.87
	6	12.00	2.235	6	160.92				160.92	160.92
	6	3.00	2.235	4	26.82				26.82	26.82
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	7	3.00	3.342	2	18.25				18.25	18.25
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
	6	11.00	2.235	6	147.51				147.51	147.51
	6	9.50	2.235	6	127.40				127.40	127.40
SUB TOTAL										1634.40
VIENEN										
TOTAL										1 634.40

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLIVOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

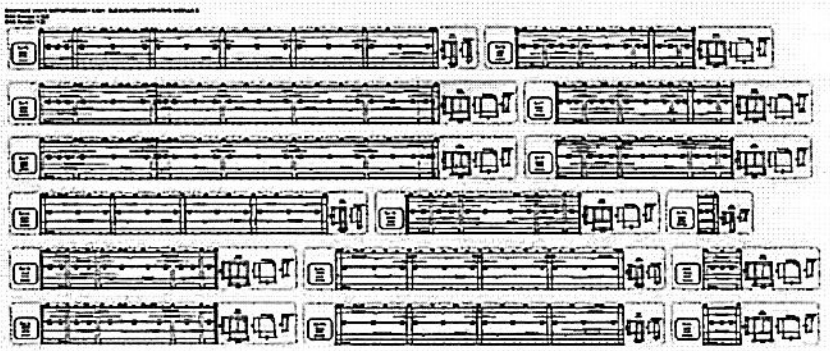
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: 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	5.00	2.235	6	67.05				67.050	67.050
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	155	194.43				194.432	194.432
	3	0.72	0.560	155	62.55				62.496	62.496
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE D	7	10.25	3.042	6	187.05				187.083	187.083
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.024	219.024
	7	9.25	3.042	6	168.83				168.831	168.831
	7	10.00	3.042	6	182.52				182.520	182.520
	7	10.25	3.042	6	187.08				187.083	187.083
	7	7.00	3.042	6	127.76				127.764	127.764
	7	8.00	3.042	6	146.02				146.016	146.016
	8	7.00	3.973	6	166.67				166.866	166.866
	7	5.00	3.042	6	91.26				91.260	91.260
	7	6.00	3.042	6	109.51				109.512	109.512
	7	5.00	3.042	6	91.26				91.260	91.260
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.880	17.880
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.024	219.024
	7	11.80	3.042	6	215.37				215.374	215.374
	7	9.20	3.042	6	167.92				167.918	167.918
	7	11.20	3.042	6	204.42				204.422	204.422
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.024	219.024
	7	7.00	3.042	3	63.88				63.882	63.882
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	295	370.05				370.048	370.048
	3	0.72	0.560	295	118.94				118.944	118.944
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 11	8	6.50	3.973	6	154.95				154.947	154.947
	6	7.50	2.235	6	100.58				100.575	100.575
	6	12.00	2.235	6	160.92				160.920	160.92
	8	3.00	3.973	5	71.51				71.514	71.51
	7	3.00	3.042	3	27.38				27.378	27.38
SUB TOTAL										4113.05
VIENEN										1 634.40
TOTAL										5747.45

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA — DIA 20 MES 7 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

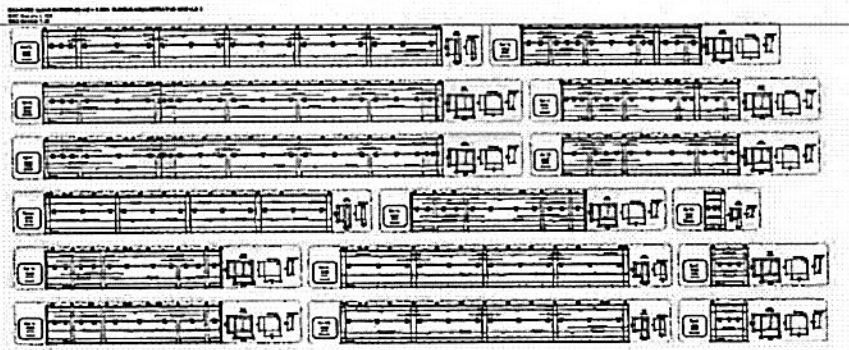
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

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
	7	3.00	3.042	3	27.38				27.38	27.38
	6	4.00	2.235	3	26.82				26.82	26.82
	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.03
	7	9.00	3.042	6	164.27				164.27	164.27
	7	5.02	3.042	6	91.63				91.63	91.63
	-	-	-	-	-				-	-
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 F	7	10.25	3.042	2	62.36				62.36	62.36
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.02
	7	10.25	3.042	2	62.36				62.36	62.36
	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	5	114.08				114.08	114.08
	6	7.50	2.235	4	67.05				67.05	67.05
	7	5.00	3.042	4	60.84				60.84	60.84
	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	6	9.00	2.235	6	120.69				120.65	120.69
	6	7.50	2.235	5	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
	-	-	-	-	-				-	-

SUB TOTAL	3184.73
VIENEN	8 727.44
TOTAL	8 912.17

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

3/45

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ OSCAR HERRERA R.
DIRECTOR GENERAL 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

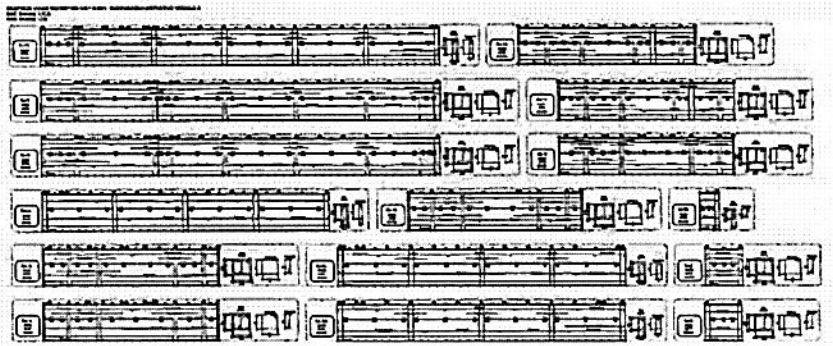
FECHA DIA 23 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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 12	8	6.50	3.973	6	154.95				154.95	154.95
	8	9.00	2.235	6	120.69				120.69	120.69
	6	11.00	2.235	6	147.51				147.51	147.51
	8	4.00	3.973	6	95.35				95.35	95.35
	7	3.00	3.042	4	36.50				36.50	36.50
	7	3.00	3.042	4	36.50				36.50	36.50
	8	4.00	2.235	5	44.70				44.70	44.70
	8	3.00	3.973	4	47.68				47.68	47.68
	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
	7	11.00	3.042	5	200.77				200.77	200.77
	7	10.00	3.042	5	182.52				182.52	182.52
	7	4.50	3.042	6	82.13				82.13	82.13
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	157	196.94				196.94	196.94
	3	0.72	0.560	157	63.30				63.30	63.30
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
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
	6	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 16	7	6.00	3.042	6	109.51				109.51	109.51
	7	7.75	3.042	6	141.45				141.45	141.45
SUB TOTAL										2295.15
VIENEN										8 812.17
TOTAL										11 107.32

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ OSCAR HERRERA R.
DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

4/45

"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 23	MES 7	AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	08-8-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	08-3-10144-20		

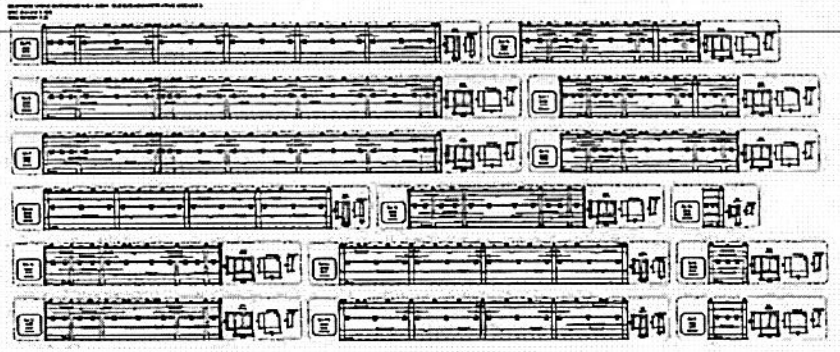
CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO	REF.	5

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
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.02
	7	8.00	3.042	4	97.34				97.34	97.34
	7	8.00	3.042	4	97.34				97.34	97.34
	6	8.00	2.235	5	89.40				89.40	89.40
	6	9.00	2.235	5	100.58				100.58	100.58
	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	5.00	3.042	6	91.26				91.26	91.26
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	142	178.12				178.12	178.12
	3	0.72	0.530	142	57.25				57.25	57.25
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE E2	5	3.01	1.552	1	4.67				4.67	4.67
	5	3.01	1.552	1	4.67				4.67	4.67
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	0.51	0.560	22	6.28				6.28	6.28
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 13	8	6.00	3.973	6	143.03				143.03	143.03
	7	8.25	3.042	8	150.58				150.58	150.58
	7	12.00	3.042	6	219.02				219.02	219.02
	8	8.00	3.973	6	190.70				190.70	190.70
	7	4.00	3.042	6	73.01				73.01	73.01
	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
	7	10.00	3.042	6	182.52				182.52	182.52
	7	10.50	3.042	6	191.65				191.65	191.65
	7	5.00	3.042	6	91.26				91.26	91.26
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	159	199.45				199.45	199.45
	3	0.72	0.560	159	64.11				64.11	64.11
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE BL	6	8.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70

SUB TOTAL	2928.16
VIENEN	11 167.32
TOTAL	14 095.48

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

5/45

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL 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 20 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

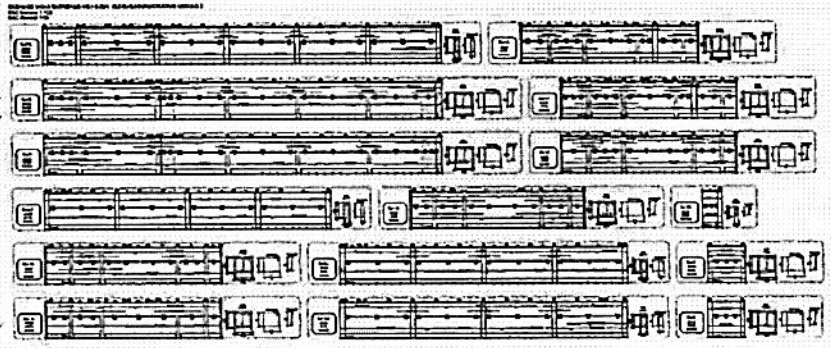
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

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	a	b	PESO	TOTAL
	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	11.20	3.042	2	68.14				68.14	68.14
	7	7.00	3.042	2	42.59				42.59	42.59
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	209	156.09				156.09	156.09
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
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	0.500	29	36.38				36.38	36.38
	3	0.72	0.560	28	11.69				11.69	11.69
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 14	8	6.00	3.973	6	143.03				143.03	143.03
	8	8.50	3.973	8	202.62				202.62	202.62
	8	12.00	3.973	6	286.06				286.06	286.06
	8	9.00	3.973	4	143.03				143.03	143.03
	8	6.00	3.973	4	95.35				95.35	95.35
	8	12.00	3.973	6	286.06				286.06	286.06
	8	9.00	3.973	6	214.54				214.54	214.54
	8	5.05	3.973	6	120.38				120.38	120.38
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	156	195.69				195.69	195.69

SUB TOTAL	2602,14
VIENEN	14 065,46
TOTAL	16 667,83

LOCALIZACIÓN:



Observaciones:

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA — DIA 20 — MES 7 — AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 05-6-10142-20

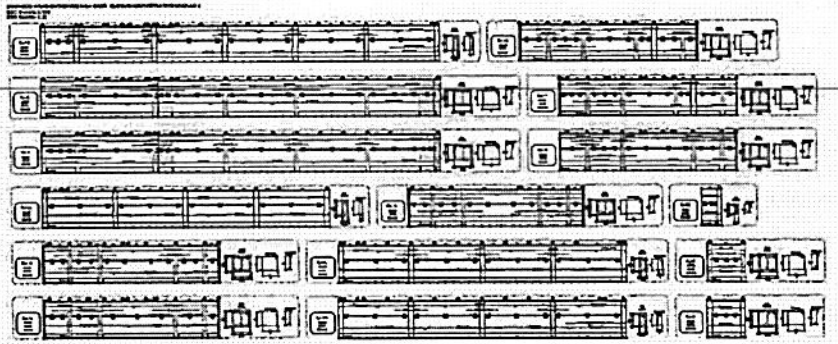
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 05-3-10144-20

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

ITEM: ACERO DE REFUERZO P/R-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	0.72	0.560	158	62.90				62.90	62.90
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE BG	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	7.85	2.235	1	17.77				17.77	17.77
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	7	10.60	3.042	2	64.49				64.49	64.49
	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	208	156.08				156.08	156.08
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE B	6	5.37	2.235	5	60.01				60.01	60.01
	6	5.37	2.235	5	60.01				60.01	60.01
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	25	38.38				38.38	38.38
	3	0.72	0.560	29	11.69				11.69	11.69
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE B-1	7	6.25	3.042	6	114.08				114.08	114.08
	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	200.68				200.68	200.68
	7	5.75	3.042	6	104.95				104.95	104.95
	7	4.00	3.042	5	60.84				60.84	60.84
	7	8.00	3.042	5	109.51				109.51	109.51
	7	6.00	3.042	5	91.26				91.26	91.26
	7	8.00	3.042	6	109.51				109.51	109.51
SUB TOTAL										2148.90
VIENEN										16 687.62
TOTAL										18 844.52

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ OSCAR HERRERA R.
DIRECTOR GENERAL 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

FECHA DIA 20 MES 7 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

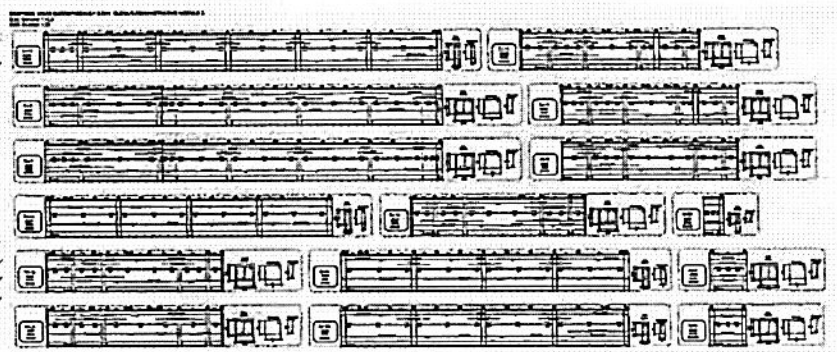
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

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
	7	4.00	3.042	5	60.84				60.84	60.84
	6	6.00	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	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 12C	6	4.96	2.235	1	11.09				11.09	11.09
	6	4.96	2.235	1	11.09				11.09	11.09
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	0.51	0.560	37	10.57				10.57	10.57
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 12A	6	3.50	2.235	2	15.65				15.65	15.65
	6	9.00	2.235	2	40.23				40.23	40.23
	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	10.00	2.235	1	22.35				22.35	22.35
	7	7.55	3.042	2	45.93				45.93	45.93
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	111	83.29				83.29	83.29
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
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
	6	10.00	2.235	6	134.10				134.10	134.10
	6	11.00	2.235	6	147.44				147.44	147.44
	6	5.00	2.235	6	67.05				67.05	67.05

SUB TOTAL	1888.49
VIENEN	18 844.33
TOTAL	20 733.82

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

8/45

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 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

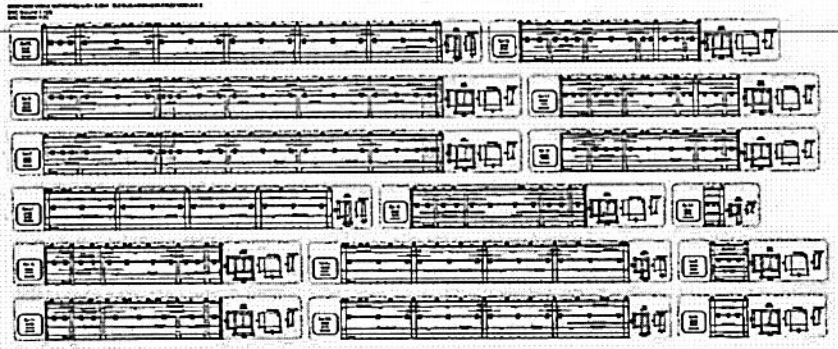
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

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
	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	0.590	200	250.88				250.88	250.88
	3	0.72	0.560	200	80.64				80.64	80.64
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE AA-1	5	5.27	1.552	2	16.36				16.36	16.36
	5	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 15A	7	10.00	3.042	2	60.84				60.84	60.84
	7	10.00	3.042	2	60.84				60.84	60.84
	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	111	83.29				83.29	83.29
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 12B	6	3.50	2.235	2	15.65				15.65	15.65
	6	9.50	2.235	2	42.47				42.47	42.47

SUB TOTAL	1420.34
VIENEN	20.733.02
TOTAL	22.153.36

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

9/45

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ OSCAR HERRERA R
DIRECTOR GENERAL 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

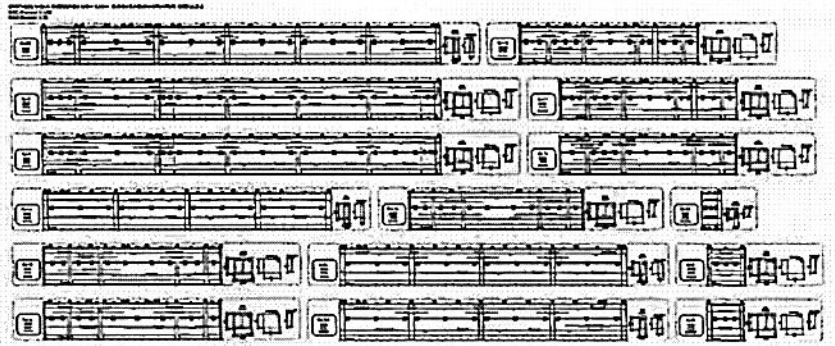
FECHA: DIA 20 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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 — UNID. KG — REF. 5.12

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
	6	10.00	2.235	1	22.35				22.35	22.35
	6	7.50	2.235	2	33.53				33.53	33.53
	6	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	112	84.04				84.04	84.04
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 13A	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
	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	7.56	3.042	2	45.93				45.93	45.93
	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
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 15	6	8.00	3.973	6	143.03				143.03	143.03
	6	9.00	3.973	6	214.64				214.64	214.64
	6	11.94	3.973	5	284.63				284.63	284.63
	6	9.00	3.973	4	143.03				143.03	143.03
	6	6.00	3.973	4	95.35				95.35	95.35
	6	12.00	3.973	6	286.06				286.06	286.06
	6	9.00	3.973	6	214.54				214.54	214.54
	6	4.94	3.973	6	117.76				117.76	117.76
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	154	193.18				193.18	193.18
	3	0.72	0.560	154	62.09				62.09	62.09
	-	-	-	-					-	-
SUB TOTAL										2378.79
VIENEN										22 153.36
TOTAL										24 530.15

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

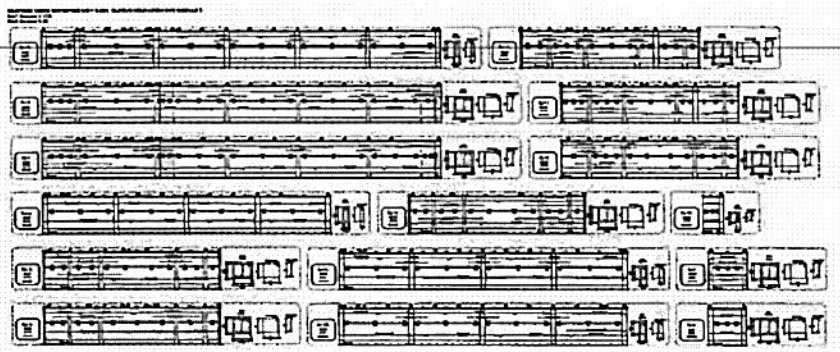
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: 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 13B	7	3.50	3.042	3	31.94				31.94	31.94
	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	7.55	3.042	2	45.93				45.93	45.93
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	111	83.29				83.29	83.29
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 14A	7	10.00	3.042	2	60.84				60.84	60.84
	7	10.00	3.042	2	60.84				60.84	60.84
	7	7.55	3.042	2	45.93				45.93	45.93
	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 15B	7	3.50	3.042	2	21.29				21.29	21.29
	7	9.25	3.042	2	56.26				56.26	56.26
	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
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 15C	6	4.62	2.235	1	10.10				10.10	10.10
	6	4.52	2.235	1	10.10				10.10	10.10
	-	-	-	-	-				-	-

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	1071.39
VIENEN	24 530.15
TOTAL	25 601.54

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 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

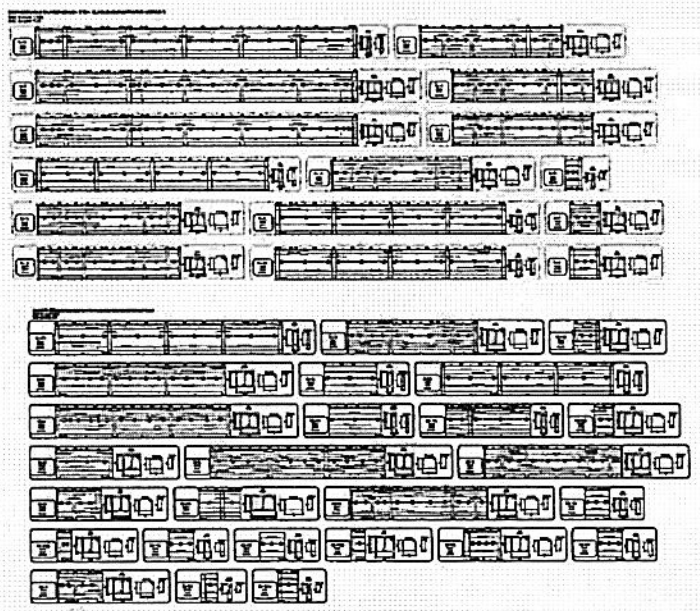
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

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
FLELE	3	0.51	0.560	34	9.71				9.71	9.71
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 14B	7	13.00	3.042	2	60.84				60.84	60.84
	7	13.00	3.042	2	60.84				60.84	60.84
	7	7.55	3.042	2	45.93				45.93	45.93
	7	12.00	3.042	3	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	112	84.04				84.04	84.04
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE A	7	5.47	3.042	6	99.84				99.84	99.84
	7	5.47	3.042	3	49.92				49.92	49.92
	7	5.47	3.042	3	49.92				49.92	49.92
	7	5.47	3.042	6	99.84				99.84	99.84
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	26	32.61				32.61	32.61
	3	0.72	0.560	26	10.48				10.48	10.48
									-	-
MODULO 4 N+8.58									-	-
EJE FC	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
	7	2.50	3.042	2	15.21				15.21	15.21
	6	2.50	2.235	2	11.18				11.18	11.18
	5	2.50	1.552	2	7.76				7.76	7.76
	6	7.50	2.235	1	16.76				16.76	16.76
	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	5.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
	5	12.00	1.552	2	37.25				37.25	37.25

SUB TOTAL	990.93
VIENEN	25 601.54
TOTAL	26 592.46

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

12/45

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 05-6-10142-20

INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 05-3-10144-20

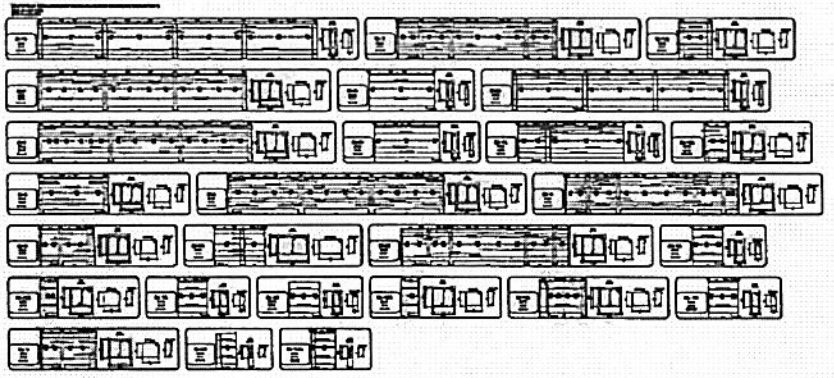
CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO	REF.	5

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
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.48	0.560	185	153.33				153.33	153.33
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 17	7	12.00	3.042	4	146.02				146.02	146.02
	7	10.75	3.042	4	130.81				130.81	130.81
	8	5.25	3.973	6	125.15				125.15	125.15
	8	5.00	3.973	3	59.60				59.60	59.60
	8	5.00	3.973	3	59.60				59.60	59.60
	8	4.25	3.973	4	67.54				67.54	67.54
	8	10.05	3.973	2	79.88				79.88	79.88
	8	7.05	3.973	2	56.02				56.02	56.02
	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
	7	10.00	3.042	2	60.84				60.84	60.84
	7	7.60	3.042	2	46.24				46.24	46.24
	7	10.00	3.042	3	91.26				91.26	91.26
	7	10.00	3.042	3	91.26				91.26	91.26
	7	3.34	3.042	3	30.48				30.48	30.48
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.25	0.560	122	155.77				155.77	155.77
	3	0.73	0.560	122	49.87				49.87	49.87
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE F-1	7	4.74	3.042	3	43.26				43.26	43.26
	7	2.00	3.042	5	30.42				30.42	30.42
	6	1.75	2.235	5	19.56				19.56	19.56
	6	2.00	2.235	1	4.47				4.47	4.47
	6	2.20	2.235	1	4.92				4.92	4.92
	7	4.74	3.042	5	72.10				72.10	72.10
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	24	30.64				30.64	30.64
	3	0.73	0.560	24	9.81				9.81	9.81
	-	-	-	-					-	-

SUB TOTAL	1855.39
VIENEN	26 392.48
TOTAL	28 247.87

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

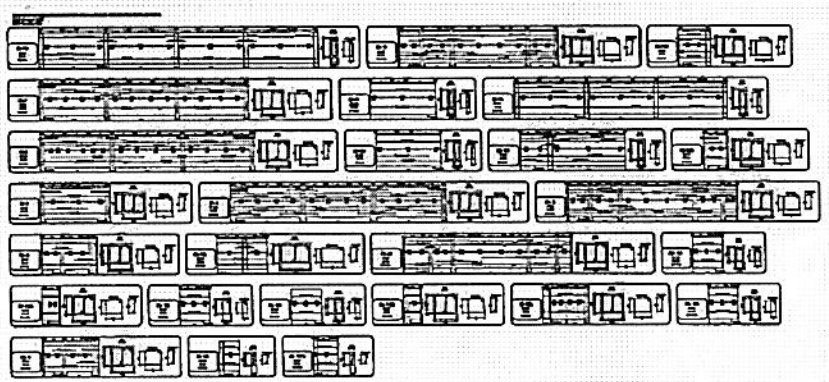
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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
	-	-	-	-	-				-	-
EJE F	6	2.30	2.235	5	25.70				25.70	25.70
	7	3.60	3.042	2	23.12				23.12	23.12
	6	3.75	2.235	5	41.91				41.91	41.91
	6	2.25	2.235	4	20.12				20.12	20.12
	6	7.80	2.235	3	52.30				52.30	52.30
	6	9.90	2.235	3	66.71				66.71	66.71
	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
	6	11.30	2.235	2	50.51				60.61	60.61
	6	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
	6	8.30	2.235	2	37.10				37.10	37.10
	6	3.50	2.235	3	23.47				23.47	23.47
	6	7.50	2.235	4	67.05				67.05	67.05
	6	9.50	2.235	4	84.93				84.93	84.93
	6	12.00	2.235	4	107.28				107.28	107.28
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.26	0.560	142	181.31				181.31	181.31
	3	0.73	0.560	142	58.05				58.05	58.05
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE EJ	5	8.75	1.552	2	27.16				27.16	27.16
	6	8.55	2.235	2	38.22				38.22	38.22
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.48	0.560	47	38.95				38.95	38.95
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE AA	5	8.20	1.552	1	12.73				12.73	12.73
	5	10.00	1.552	1	15.52				15.52	15.52
	5	12.00	1.552	1	18.62				18.62	18.62
	5	12.00	1.552	1	18.62				18.62	18.62
SUB TOTAL										1133.53
VIENEN										28.247.78
TOTAL										29.381.31

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ OSCAR HERRERA R.
DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

14/45

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

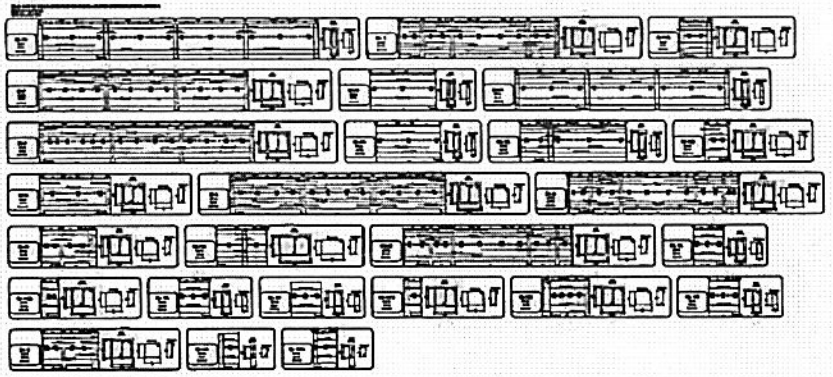
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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
	5	10.00	1.552	1	15.52				15.52	15.52
	5	8.00	1.552	1	12.42				12.42	12.42
	5	12.00	1.552	2	37.25				37.25	37.25
	5	9.80	1.552	2	30.42				30.42	30.42
	5	8.00	1.552	2	24.83				24.83	24.83
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.48	0.550	138	114.37				114.37	114.37
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE D	7	2.60	3.042	4	31.64				31.64	31.64
	7	4.00	3.042	4	48.67				48.67	48.67
	7	4.00	3.042	4	48.67				48.67	48.67
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
	7	11.00	3.042	2	66.92				66.92	66.92
	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	10.50	3.042	2	63.88				63.88	63.88
	7	8.80	3.042	1	26.77				26.77	26.77
	7	12.00	3.042	1	36.50				36.50	36.50
	7	5.53	3.042	3	50.19				50.19	50.19
	6	8.50	2.235	3	43.58				43.58	43.58
	7	12.00	3.042	3	109.51				109.51	109.51
	7	11.50	3.042	3	104.95				104.95	104.95
	7	7.00	3.042	1	21.29				21.29	21.29
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	150	191.52				191.52	191.52
	3	0.73	0.550	150	61.32				61.32	61.32
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE BC	5	8.75	1.552	2	27.16				27.16	27.16
	6	7.00	2.236	1	15.65				15.65	15.65
	6	8.85	2.235	2	39.56				39.56	39.56
SUB TOTAL										1435.53
VIENEN										28.383.31
TOTAL										30.818.84

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA — DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

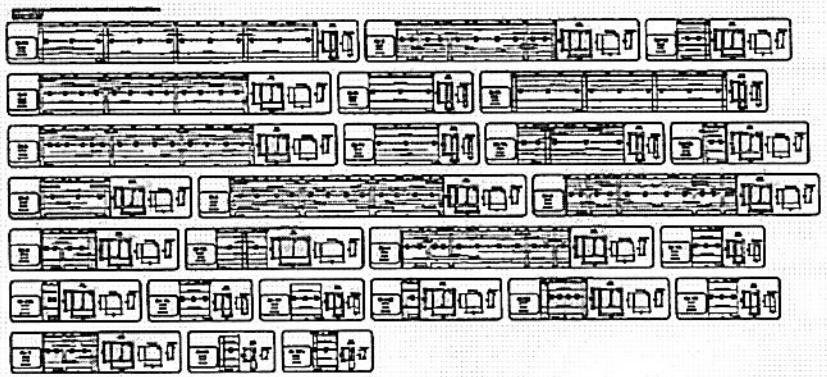
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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. 5.12

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P.PARCIAL	VANOS L	a	h	PESO	TOTAL
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.48	0.580	47	38.95				38.95	38.95
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 17A	5	8.00	1.552	1	12.42				12.42	12.42
	5	7.20	1.552	1	11.17				11.17	11.17
	5	11.00	1.552	1	17.07				17.07	17.07
	6	4.50	1.552	1	6.98				6.98	6.98
	5	2.40	1.552	2	7.45				7.45	7.45
	6	6.62	1.552	1	10.55				10.55	10.55
	5	8.00	1.552	2	24.83				24.83	24.83
	5	3.00	1.552	1	4.66				4.66	4.66
	5	11.60	1.552	1	18.00				18.00	18.00
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.48	0.560	79	65.48				65.48	65.48
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE D-1	7	2.00	3.042	6	36.50				36.50	36.50
	8	3.72	2.235	5	41.57				41.57	41.57
	8	3.72	2.235	4	33.26				33.26	33.26
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.28	0.580	20	25.54				25.54	25.54
	3	0.73	0.560	20	8.18				8.18	8.18
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE B	8	3.00	3.973	6	71.51				71.51	71.51
	7	2.80	3.042	4	34.07				34.07	34.07
	7	9.55	3.042	5	145.26				145.26	145.26
	6	6.40	2.235	1	14.30				14.30	14.30
	6	9.45	2.235	5	105.60				105.60	105.60
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	47	60.01				60.01	60.01
SUB TOTAL										793.37
VIENEN										30 816,86
TOTAL										31 610,23

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

14/45

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ OSCAR HERRERA R.
DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
INGO EDGAR PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

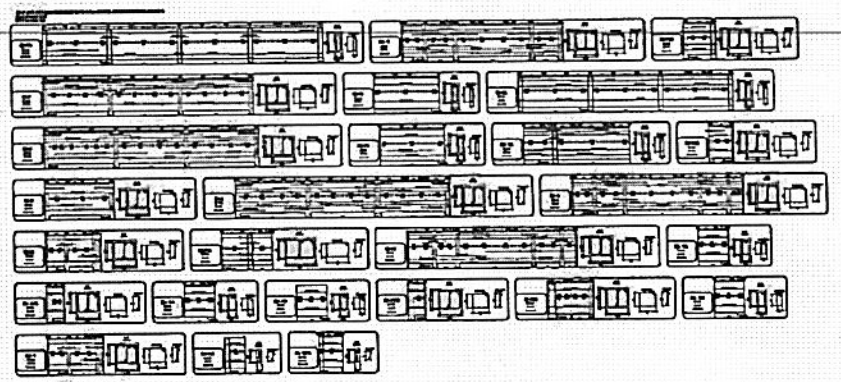
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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
	3	0.73	0.560	47	19.21				19.21	19.21
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE A	6	2.50	2.235	4	22.35				22.35	22.35
	6	4.00	2.235	4	35.76				35.76	35.76
	6	3.75	2.235	4	33.53				33.53	33.53
	6	2.25	2.235	3	15.08				15.09	15.09
	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
	6	6.80	2.235	3	45.59				45.59	45.59
	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
	6	10.30	2.235	2	46.04				46.04	46.04
	6	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	6	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	6	10.50	2.235	2	46.94				46.94	46.94
	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
	6	10.00	2.235	3	67.05				67.05	67.05
	6	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	5	4.00	1.562	2	12.42				12.42	12.42
	6	5.00	2.235	1	11.18				11.18	11.18
	6	5.00	2.235	3	33.53				33.53	33.53
	6	3.95	2.235	2	17.66				17.66	17.66
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.25	0.560	144	183.85				183.86	183.86
	3	0.73	0.560	144	58.87				58.87	58.87
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 15	6	10.00	2.235	4	89.40				89.40	89.40
	6	10.00	2.235	1	22.35				22.35	22.35
	7	11.00	3.042	3	100.39				100.39	100.39
	7	5.00	3.042	3	45.63				45.63	45.63
	7	2.75	3.042	3	88.98				88.98	88.98
SUB TOTAL										1424.82
VIENEN										31 610.33
TOTAL										33 035.15

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ OSCAR HERRERA R.
DIRECTOR GENERAL 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:

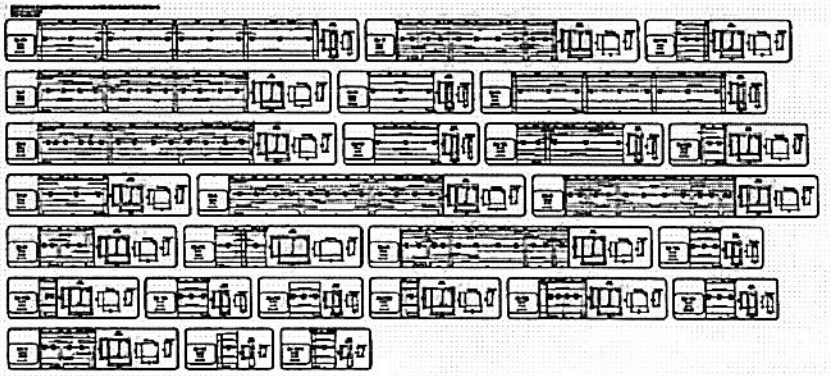
CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA DIA 20 MES 7 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	3.50	3.973	5	69.53				69.53	69.53
	6	3.80	2.235	4	33.97				33.97	33.97
	6	3.80	2.235	6	50.96				50.96	50.96
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	6	6.00	2.235	3	40.23				40.23	40.23
	7	7.00	3.042	3	63.88				63.88	63.88
	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
	6	10.00	2.235	4	89.40				89.40	89.40
	6	7.00	2.235	2	31.29				31.29	31.29
	7	8.81	3.042	4	107.14				107.14	107.14
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	129	164.71				164.71	164.71
	3	0.73	0.560	129	52.74				52.74	52.74
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 20	7	7.73	3.042	5	117.57				117.57	117.57
	7	2.60	3.042	4	31.64				31.64	31.64
	7	3.08	3.042	5	46.85				46.85	46.85
	6	7.63	2.235	6	102.32				102.32	102.32
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	56	71.50				71.50	71.50
	3	0.73	0.560	56	22.89				22.89	22.89
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 20A	6	6.99	2.235	6	93.74				93.74	93.74
	6	2.50	2.235	3	16.76				16.76	16.76
	6	6.99	2.235	1	15.62				15.62	15.62
	5	6.59	1.552	6	64.16				64.16	64.16
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	49	73.54				73.54	73.54
	3	0.73	0.560	49	20.03				20.03	20.03
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-



SUB TOTAL	1478.17
VIENEN	33 035.15
TOTAL	34 514.33

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 23 MES 7 AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 05-6-10143-20

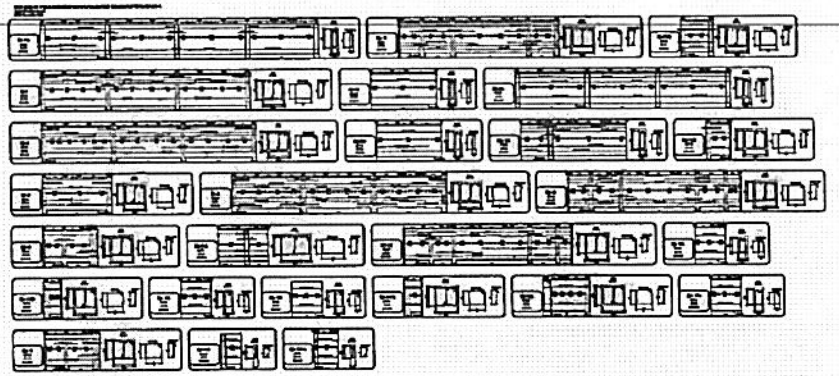
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 05-3-10144-20

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 21	6	11.40	2.235	2	50.96				50.96	50.96
	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
	6	5.60	2.235	2	25.03				25.03	25.03
	6	9.80	2.235	2	43.81				43.81	43.81
	5	9.75	1.552	2	30.26				30.26	30.26
	6	3.00	2.235	3	20.12				20.12	20.12
	6	3.00	2.235	2	13.41				13.41	13.41
	6	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	6	6.00	2.235	3	40.23				40.23	40.23
	6	5.50	2.235	4	49.17				49.17	49.17
	6	10.60	2.235	3	71.07				71.07	71.07
	6	8.20	2.235	4	73.31				73.31	73.31
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	129	164.71				164.71	164.71
	3	0.73	0.550	129	52.74				52.74	52.74
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 18A	5	4.30	1.552	2	13.35				13.35	13.35
	5	4.30	1.552	2	13.35				13.35	13.35
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.36	0.560	28	21.64				21.64	21.64
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 19-1	6	2.84	2.235	4	25.39				25.39	25.39
	6	2.84	2.235	4	25.39				25.39	25.39
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	8	10.21				10.21	10.21
	3	0.73	0.550	8	3.27				3.27	3.27
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	881.51
VIENEN	34 514.32
TOTAL	35 394.82

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA — DIA 29 MES 7 AÑO 2021

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

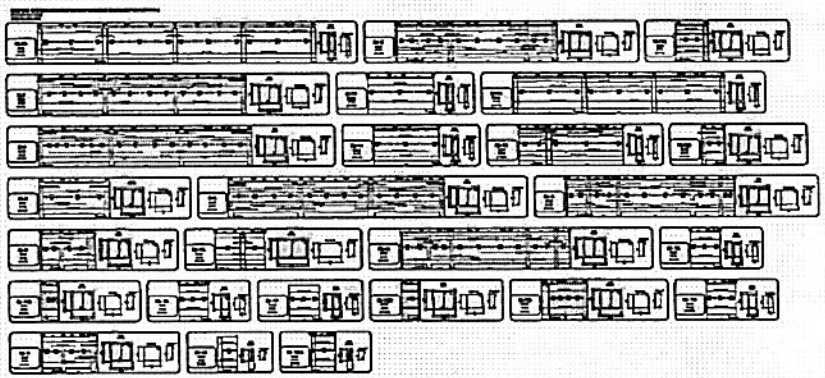
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: 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 — UNID. KG — REF. 5.12

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P.PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
EJE 19A	5	4.29	1.552	2	13.32				13.32	13.32
	6	4.29	1.552	2	13.32				13.32	13.32
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.36	0.560	28	21.64				21.64	21.64
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 19B	6	4.29	1.552	2	13.32				13.32	13.32
	5	4.29	1.552	2	13.32				13.32	13.32
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.36	0.560	28	21.64				21.64	21.64
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 20-1	6	2.84	2.235	4	25.39				25.39	25.39
	6	2.84	2.235	4	25.39				25.39	25.39
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	11	14.04				14.04	14.04
	3	0.73	0.560	11	4.50				4.50	4.50
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE F-2	6	6.46	2.235	4	57.75				57.75	57.75
	6	6.46	2.235	4	57.75				57.75	57.75
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	35	44.69				44.69	44.69
	3	0.73	0.560	35	14.31				14.31	14.31
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 19B	5	4.30	1.552	2	13.35				13.35	13.35
SUB TOTAL										353.71
VIENEN										35 395.82
TOTAL										35 749.53

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE CLIMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO FARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA — DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

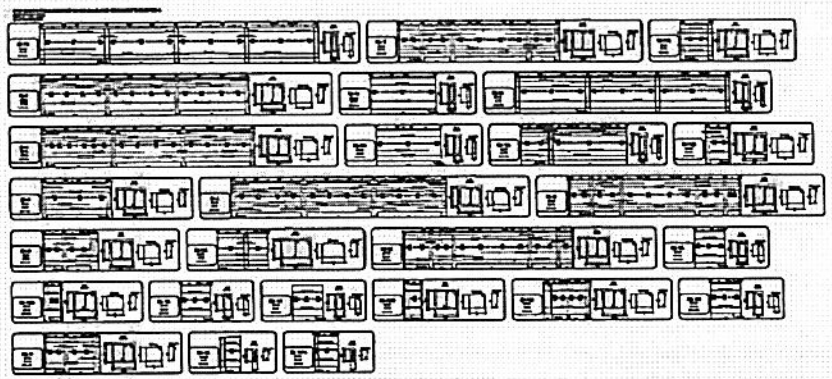
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

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

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
	5	4.30	1.552	2	13.35				13.35	13.35
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	28	21.64				21.64	21.64
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 19	7	7.65	3.042	6	143.28				143.28	143.28
	7	3.00	3.042	4	36.50				36.50	36.50
	6	2.20	2.235	1	4.91				4.91	4.91
	7	3.23	3.042	5	48.67				48.67	48.67
	6	7.75	2.235	6	103.93				103.93	103.93
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.29	0.560	54	68.95				68.95	68.95
	3	0.73	0.560	54	22.08				22.08	22.08
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 20E	5	2.99	1.552	1	4.64				4.64	4.64
	5	2.99	1.552	1	4.64				4.64	4.64
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	0.52	0.560	16	4.66				4.66	4.66
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 11:FA	5	3.47	1.552	1	5.39				5.39	5.39
	5	3.47	1.552	1	5.39				5.39	5.39
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	0.52	0.560	37	10.77				10.77	10.77
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	498.78
VIENEN	35 746.53
TOTAL	36 245.31

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JOSE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

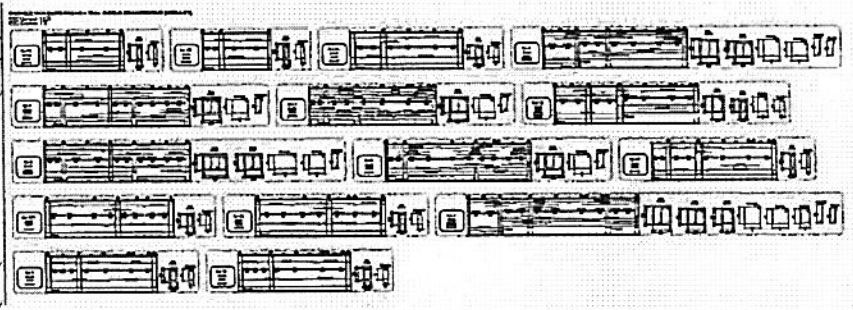
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 05-3-10144-20

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
MODULO 1 X=12.80					-				-	-
EJE FC	5	10.71	1.552	2	33.24				33.24	33.24
	5	5.00	1.552	2	15.52				15.52	15.52
	5	10.71	1.552	2	33.24				33.24	33.24
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.44	0.560	85	68.54				68.54	68.54
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE FC'	5	5.62	2.235	2	25.10				25.10	25.10
	5	4.41	1.552	2	13.67				13.67	13.67
	5	9.07	1.552	2	28.14				28.14	28.14
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.44	0.560	61	49.19				49.19	49.19
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 1A	8	8.25	3.973	2	65.55				65.55	65.55
	5	7.75	1.552	2	24.06				24.06	24.06
	8	2.00	3.973	1	7.95				7.95	7.95
	5	6.28	1.552	2	19.48				19.48	19.48
	8	9.60	3.973	2	76.28				76.28	76.28
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	97	72.79				72.79	72.79
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 2	8	8.00	3.973	5	190.70				190.70	190.70
	8	8.75	3.973	6	208.58				208.58	208.58
	8	6.00	3.973	4	95.35				95.35	95.35
	8	4.25	3.973	4	67.54				67.54	67.54
	8	4.75	3.973	4	75.49				75.49	75.49
	7	4.25	3.042	3	38.79				38.79	38.79
SUB TOTAL									1209.21	
VIENEN									36 248.32	
TOTAL									37.457.52	

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL 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

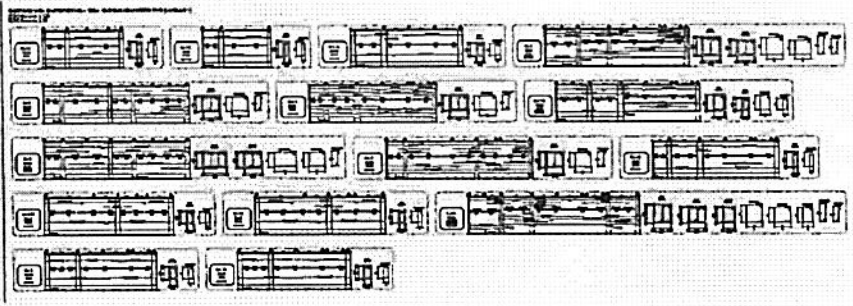
FECHA: DIA 20 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No.: 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No.: 06-3-10144-20

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	3.75	3.973	3	44.70				44.70	44.70
	6	5.11	2.235	5	90.57				90.57	90.57
	6	4.60	2.235	5	51.41				51.41	51.41
	6	10.61	2.235	5	118.57				118.57	118.57
	6	4.50	2.235	5	50.29				50.29	50.29
	6	5.11	2.235	5	58.46				58.46	58.46
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.44	0.560	25	34.16				34.16	34.16
	3	2.24	0.560	91	114.15				114.15	114.15
	3	0.82	0.560	25	11.48				11.48	11.48
	3	0.72	0.560	91	36.69				36.69	36.69
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE F	7	5.45	3.042	5	82.89				82.89	82.89
	8	5.00	3.973	5	99.33				99.33	99.33
	7	3.65	3.042	1	10.80				10.80	10.80
	7	8.50	3.042	5	129.29				129.29	129.29
	7	12.00	3.042	4	146.02				146.02	146.02
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	6	6.45	2.235	1	14.40				14.40	14.40
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	6	11.99	2.235	5	133.54				133.54	133.54
	6	8.00	2.235	5	89.40				89.40	89.40
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	128	160.56				160.56	160.56
	3	0.72	0.560	128	51.61				51.61	51.61
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 1	8	10.00	3.973	4	158.92				158.92	158.92
	4	5.75	0.994	7	40.01				40.01	40.01
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	7	12.00	3.042	2	60.84				60.84	60.84
	5	8.60	1.552	1	8.69				8.69	8.69
SUB TOTAL										1880.78
VIENEN										37 457.52
TOTAL										39 318.30

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ OSCAR HERRERA R.
DIRECTOR GENERAL 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

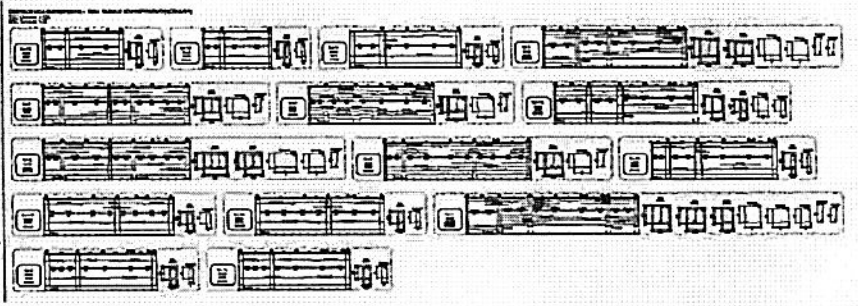
FECHA: DIA 20 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-12142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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
	8	4.25	3.973	5	84.43				84.43	84.43
	7	5.00	3.042	1	15.21				15.21	15.21
	8	6.50	3.973	2	51.65				51.65	51.65
	7	4.00	3.042	1	12.17				12.17	12.17
	7	5.00	3.042	1	15.21				15.21	15.21
	7	5.60	3.042	1	17.04				17.04	17.04
	7	9.20	3.042	1	27.99				27.99	27.99
	5	3.80	1.552	4	23.56				23.59	23.59
	8	4.60	3.973	2	36.55				36.55	36.55
	7	3.00	3.042	2	18.25				18.25	18.25
	8	9.40	3.973	5	186.73				186.73	186.73
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	7	6.40	3.042	1	19.47				19.47	19.47
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	104	130.46				130.46	130.46
	3	0.72	0.560	104	41.93				41.93	41.93
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 1B	6	6.90	2.235	2	30.84				30.84	30.84
	6	5.85	2.235	2	26.13				26.13	26.13
	6	7.75	2.235	2	34.64				34.64	34.64
	6	8.90	2.235	2	39.78				39.78	39.78
	7	3.25	3.042	2	19.77				19.77	19.77
	6	10.65	2.235	2	47.61				47.61	47.61
	7	6.00	3.042	1	18.25				18.25	18.25
	5	9.03	1.552	4	56.06				56.06	56.06
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.04	0.560	57	58.73				58.73	58.73
	3	1.44	0.560	66	53.22				53.22	53.22
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE E	8	8.75	3.973	6	208.58				208.58	208.58
	7	12.00	3.042	4	146.02				146.02	146.02
SUB TOTAL										1438.19
VIENEN										39 318.30
TOTAL										40 756.49

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ OSCAR HERRERA R.
DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PAVA 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

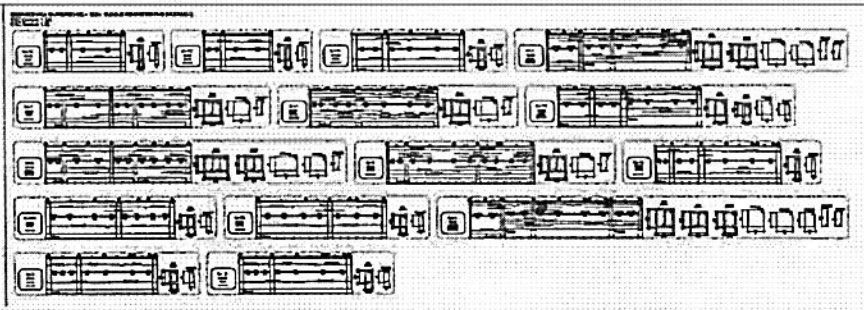
FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 08-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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

ITEM: ACERO DE REFUERZO POR-40; 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	6.00	3.973	9	214.54				214.54	214.54
	8	5.30	3.973	6	119.19				119.19	119.19
	7	3.55	3.042	3	32.40				32.40	32.40
	6	7.85	2.235	2	35.51				35.51	35.51
	6	8.75	2.235	5	97.78				97.78	97.78
	7	12.00	3.042	5	182.52				182.52	182.52
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.64	0.560	83	122.71				122.71	122.71
	3	2.24	0.560	45	56.45				56.45	56.45
	3	0.72	0.560	211	85.08				85.08	85.08
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE B	8	6.05	2.235	5	89.90				89.90	89.90
	6	12.00	2.235	5	134.10				134.10	134.10
	7	4.00	3.042	1	12.17				12.17	12.17
	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
	8	3.00	3.973	3	35.76				35.76	35.76
	7	3.97	3.042	5	60.38				60.38	60.38
	7	5.00	3.042	5	76.05				76.05	76.05
	7	2.95	3.042	1	8.97				8.97	8.97
	6	5.20	2.235	1	11.61				11.61	11.61
	6	4.00	2.235	3	26.82				26.82	26.82
	6	9.75	2.235	2	43.56				43.56	43.56
	6	10.25	2.235	2	45.82				45.82	45.82
	6	12.00	2.235	3	80.46				80.46	80.46
	6	8.00	2.235	3	53.64				53.64	53.64
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.24	0.560	120	150.53				150.53	150.53
	3	0.72	0.560	120	48.38				48.38	48.38
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE SA	5	5.00	1.552	2	15.52				15.52	15.52

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	1894.28
VIENEN	40 756.48
TOTAL	42 650.76

Observaciones: VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL 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

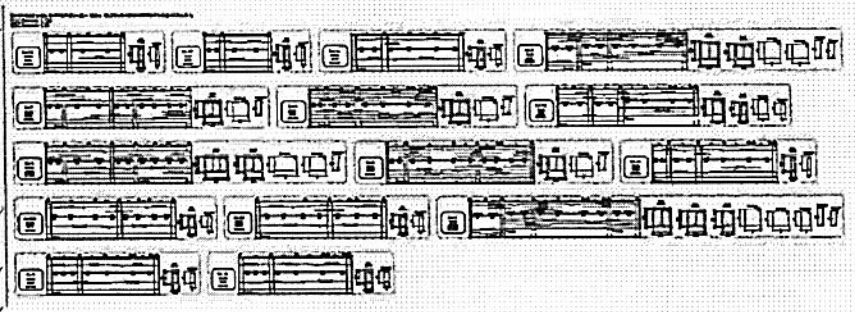
FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 05-6-10143-20
CONTRATO INTERV. No. 05-3-10144-20

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 — UNO. KG — REF. 5.12

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P.PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
	7	5.00	3.042	2	30.50				30.50	30.50
	5	7.50	1.552	2	23.28				23.28	23.28
	6	2.00	2.235	1	4.47				4.47	4.47
	5	5.00	1.552	1	7.76				7.76	7.76
	5	7.82	1.552	2	24.27				24.27	24.27
	6	9.50	2.235	2	42.47				42.47	42.47
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.44	0.560	52	74.19				74.19	74.19
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE BE-1	5	5.53	1.552	2	17.07				17.07	17.07
	7	9.00	3.042	2	54.76				54.76	54.76
	6	4.25	1.552	2	13.19				13.19	13.19
	5	3.50	2.235	1	7.82				7.82	7.82
	7	8.80	3.042	2	53.54				53.54	53.54
	6	9.25	2.235	2	41.33				41.33	41.33
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	90	67.54				67.54	67.54
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE BE	5	5.53	1.552	2	17.07				17.07	17.07
	7	9.00	3.042	2	54.76				54.76	54.76
	6	4.25	1.552	2	13.19				13.19	13.19
	7	3.50	3.042	2	21.29				21.29	21.29
	6	9.20	3.973	2	73.10				73.10	73.10
	6	9.20	2.235	2	41.12				41.12	41.12
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	118	88.55				88.55	88.55
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 4	8	7.00	3.973	5	139.06				139.06	139.06
	7	8.73	3.042	4	106.17				106.17	106.17
SUB TOTAL										1322.49
VIENEN										42 950.75
TOTAL										43 673.24

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ OSCAR HERRERA R.
DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA
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"

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

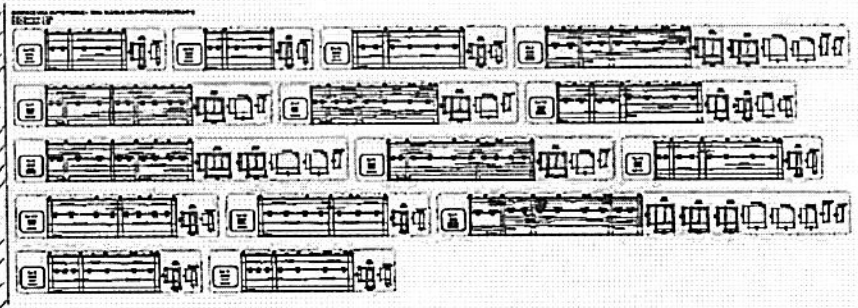
CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 05-5-10142-20

INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 05-3-10144-20

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	9.51	2.235	4	85.02				85.02	85.02
	8	3.00	3.973	2	23.84				23.84	23.84
	7	4.89	3.042	1	14.88				14.88	14.88
	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
	5	4.34	2.235	2	19.38				19.38	19.38
	6	7.00	2.235	2	31.29				31.29	31.29
	8	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	6	7.00	2.235	2	31.29				31.29	31.29
	6	7.30	2.235	2	32.61				32.61	32.61
	6	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	6	4.50	2.235	3	30.17				30.17	30.17
	6	4.40	2.235	2	19.67				19.67	19.67
	6	5.02	2.235	6	67.32				67.32	67.32
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.44	0.560	25	34.16				34.16	34.16
	3	2.24	0.560	91	114.15				114.15	114.15
	3	1.84	0.560	26	26.79				26.79	26.79
	3	0.82	0.560	25	11.48				11.48	11.48
	3	0.72	0.560	91	36.68				36.68	36.68
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 3	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.32
	7	8.25	3.042	2	50.19				50.19	50.19
	5	5.17	1.552	2	16.05				16.05	16.05
	6	6.75	1.552	2	27.16				27.16	27.16
	6	6.81	2.235	2	30.42				30.42	30.42
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	96	72.04				72.04	72.04
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 3A	5	3.25	1.552	2	10.09				10.09	10.09
	8	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
	5	5.07	1.552	2	15.74				15.74	15.74
	5	8.75	1.552	2	27.16				27.16	27.16
	6	6.63	2.235	2	29.59				29.59	29.59
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.34	0.560	85	71.29				71.29	71.29



SUB TOTAL	1117.39
VIENEN	43 673.24
TOTAL	44 790.63

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ OSCAR HERRERA R.
DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

27/45

"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

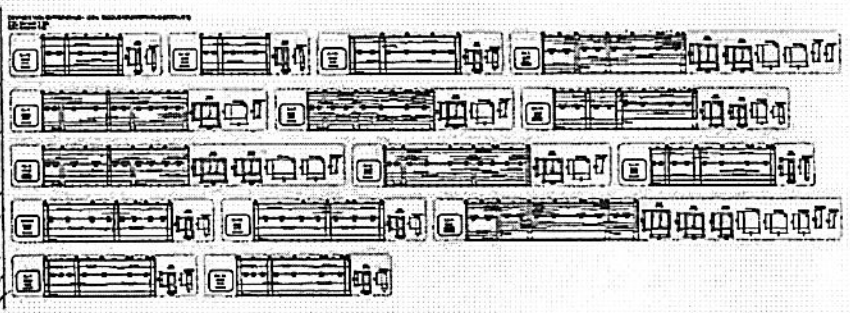
FECHA: DIA 20 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No.: 05-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No.: 05-3-10144-20

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
MODULO 2 N+12.80					-				-	-
EJE FC	5	6.50	1.552	2	20.18				20.18	20.18
	5	9.00	1.552	2	27.94				27.94	27.94
	5	9.00	1.552	2	27.94				27.94	27.94
	5	10.75	1.552	2	33.37				33.37	33.37
	5	5.50	1.552	2	17.07				17.07	17.07
	6	4.25	2.235	1	9.50				9.50	9.50
	6	4.25	2.235	1	9.50				9.50	9.50
	6	4.25	2.235	1	9.50				9.50	9.50
	5	7.00	1.552	1	10.86				10.86	10.86
	6	12.00	2.235	2	53.64				53.64	53.64
	5	9.60	1.552	2	29.80				29.80	29.80
	5	11.00	1.552	2	34.14				34.14	34.14
	7	7.44	3.042	2	45.26				45.26	45.26
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.48	0.560	196	162.44				162.44	162.44
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE FB	5	8.00	1.552	2	24.83				24.83	24.83
	6	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
	5	5.50	1.552	2	17.07				17.07	17.07
	6	8.40	2.235	2	28.61				28.61	28.61
	5	4.50	1.552	2	13.97				13.97	13.97
	7	7.70	3.042	2	46.85				46.85	46.85
	5	7.00	1.552	2	21.73				21.73	21.73
	7	4.00	3.042	2	24.34				24.34	24.34
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	6	4.00	2.235	2	17.88				17.88	17.88
	8	9.20	3.973	2	65.16				65.16	65.16
	6	5.10	2.235	2	22.80				22.80	22.80
	5	10.69	2.235	2	47.78				47.78	47.78
	6	9.60	2.235	2	42.91				42.91	42.91
	5	8.23	2.235	2	36.79				36.79	36.79
SUB TOTAL										946.56
VIENEN										44 790.52
TOTAL										45 737.08

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ OSCAR HERRERA R.	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL