"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

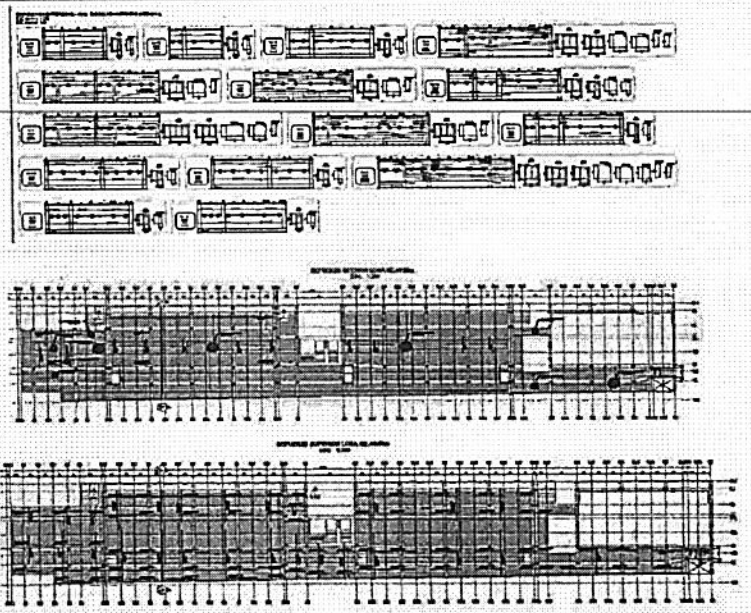
FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 08-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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

ITEM: ACERO DE REFUERZO 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 8A	6	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
	6	10.50	2.235	2	46.94				46.94	46.94
	6	3.75	2.235	2	16.76				16.76	16.76
	5	3.25	1.552	2	10.09				10.09	10.09
	5	2.75	1.552	1	4.27				4.27	4.27
	5	6.80	1.552	2	21.11				21.11	21.11
	7	7.20	3.042	2	43.80				43.80	43.80
	5	6.40	1.552	2	19.87				19.87	19.87
	-	-	-	-					-	-
	3	1.38	0.560	115	89.64				89.64	89.64
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 8B	6	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
	6	10.50	2.235	2	46.94				46.94	46.94
	6	3.75	2.235	2	16.76				16.76	16.76
	6	3.50	2.235	2	15.65				15.65	15.65
	5	3.00	1.552	1	4.66				4.66	4.66
	5	6.40	1.552	2	19.87				19.87	19.87
	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
	5	6.20	1.552	2	19.24				19.24	19.24
	-	-	-	-					-	-
	3	1.38	0.560	115	88.87				88.87	88.87
					-				-	-
					-				-	-
PARRILLA SUPERIOR N+8.58	4	12.00	0.994	855	10 556.28				10 556.28	10 556.28
	4	9.00	0.994	466	4 079.36				4 079.36	4 079.36
					-				-	-
PARRILLA INFERIOR K+8.58	3	12.00	0.560	1 489	10 006.08				10 006.08	10 006.08
	3	9.00	0.560	345	1 736.80				1 736.80	1 736.80
SUB TOTAL										26947.30
VIENEN										61 680.25
TOTAL										88 627.55

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

41/45

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

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA: DIA 22 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 05-8-10142-20
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	LOCALIZACIÓN
PARRILLA CONTRA PISO FALTANTE ACTA 01	4	12.00	0.994	172	2 051.62				2 051.62	2 051.62	
	4	9.00	0.994	173	1 551.17				1 551.17	1 551.17	
					-				-	-	
MURO CONTENCION EJE 21-A-F	4	6.00	0.994	60	357.84				357.84	357.84	
	3	2.00	0.550	52	58.24				58.24	58.24	
					-				-	-	
ACEROS POR CONSTRUCCION					-				-	-	
VIGA A1 MODULO3 N+8.58	6	2.60	2.235	6	34.87				34.87	34.87	
VIGA B EJE 8-9 MODULO 2 N+8.58	6	2.60	2.235	3	17.43				17.43	17.43	
VIGA 9 EJE A-B MODULO 2 N+8.58	6	3.20	2.235	2	14.30				14.30	14.30	
	6	2.60	2.235	5	29.06				29.06	29.06	
FOSO DE ASCENSOR MODULO 3	6	3.60	2.235	2	16.09				16.09	16.09	
	6	4.40	2.235	2	19.67				19.67	19.67	
VIGA 17A MODULO4 N+8.58	5	2.00	1.552	2	6.21				6.21	6.21	
VIGA E3 MODULO4 N+8.58	6	1.70	2.235	2	7.60				7.60	7.60	
					-				-	-	
REFUERZO FOSO ASCENSOR	3	0.60	0.560	192	64.51				64.51	64.51	
ADICION PARRILLA M1 EJE 1:4	4	0.80	0.994	26	20.68				20.68	20.68	
ADICION PARRILLA M1 EJE 1:4	4	3.00	0.994	12	35.78				35.78	35.78	
VIGAS MODULO 1 EJE 1:4	3	2.25	0.560	32	40.86				40.86	40.86	
					-				-	-	
REFUERZO ADICIONAL SEGUNDA FILA VIGAS M1-M2-M3-M4	3	0.73	0.560	204	83.40				83.40	83.40	
REFUERZO FOSO ASCENSOR	2	9.00	0.251	1 085	1 634.14				1 634.14	1 634.14	
VIGA FC MODULO 3					-				-	-	
	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	6	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	

DESPIECE VIGAS ENTREPISO NE + 8.58m BLOQUE ADMINISTRATIVO MODULO 3
ESC General 1:125
ESC Seccion 1:50



SUB TOTAL	7032.30
VIENEN	88 627.55
TOTAL	95 659.85

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:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

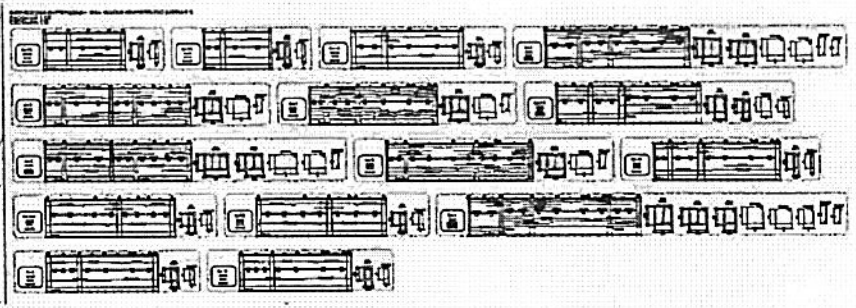
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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
	2	2.28	0.560	130	165.98				165.98	165.98
	4	0.93	0.994	13	12.02				12.02	12.02
	3	0.93	0.560	11	5.73				5.73	5.73
	3	0.73	0.560	130	53.14				53.14	53.14
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 6A	1	2.75	1.552	2	8.54				8.54	8.54
	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
	5	6.00	1.553	2	18.62				18.62	18.62
	6	5.20	2.235	2	23.24				23.24	23.24
	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
	5	6.75	1.552	2	20.95				20.95	20.95
	6	7.75	2.235	2	34.64				34.64	34.64
	5	5.75	1.552	2	17.85				17.85	17.85
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	116	89.64				89.64	89.64
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 5C	4	4.30	0.994	2	8.55				8.55	8.55
	-	-	-	-	-				-	-
	4	4.30	0.994	2	8.55				8.55	8.55
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	3.52	0.668	36	11.36				11.36	11.36
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 7	6	12.00	3.973	2	95.35				95.35	95.35
	5	4.50	1.552	1	6.98				6.98	6.98
	8	6.50	3.973	5	129.12				129.12	129.12
	5	4.50	1.552	1	6.98				6.98	6.98
	7	6.25	3.042	1	19.01				19.01	19.01
	4	4.25	0.994	7	29.57				29.57	29.57
	7	6.00	3.042	3	54.76				54.76	54.76

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	868.42
VIENEN	57.117,77
TOTAL	57.984,19

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:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

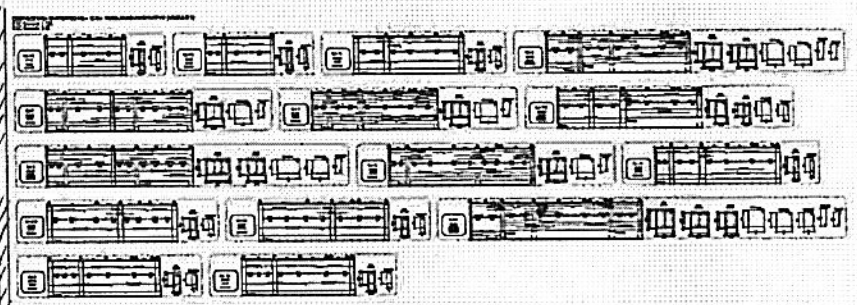
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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

ITEM: ACERO DE REFUERZO 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	4.50	2.235	5	50.29				50.29	50.29
	5	7.25	3.973	1	28.80				28.80	28.80
	8	5.00	3.973	1	19.87				19.87	19.87
	6	11.40	2.235	4	101.92				101.92	101.92
	6	2.80	2.235	3	18.77				18.77	18.77
	7	12.00	3.042	1	36.50				36.50	36.50
	7	9.00	3.042	1	27.38				27.38	27.38
	6	10.40	2.235	2	46.49				46.49	46.49
	7	7.62	3.042	2	46.24				46.24	46.24
	7	4.88	3.042	1	14.84				14.84	14.84
	6	4.75	2.235	4	42.73				42.73	42.73
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	4	2.68	0.994	13	34.63				34.63	34.63
	3	2.68	0.560	11	16.51				16.51	16.51
	3	2.28	0.560	133	169.81				169.81	169.81
	4	0.93	0.994	13	12.02				12.02	12.02
	3	0.93	0.560	11	5.73				5.73	5.73
	3	0.73	0.560	133	54.37				54.37	54.37
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 9	7	8.75	3.042	5	102.67				102.67	102.67
	6	5.00	2.235	3	40.23				40.23	40.23
	6	5.00	2.235	1	11.18				11.18	11.18
	4	4.50	0.994	4	17.89				17.89	17.89
	6	11.50	2.235	3	77.11				77.11	77.11
	5	5.00	2.235	3	33.53				33.53	33.53
	5	4.50	1.552	1	6.98				6.98	6.98
	4	4.75	0.994	7	33.05				33.05	33.05
	6	5.00	2.235	3	40.23				40.23	40.23
	5	9.50	1.552	4	58.98				58.98	58.98
	5	4.75	1.552	1	7.37				7.37	7.37
	6	7.75	2.235	3	51.96				51.96	51.96
	4	4.00	0.994	1	3.98				3.98	3.98
SUB TOTAL										1212.05
VIENEN										97.984.19
TOTAL										99.196.24

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

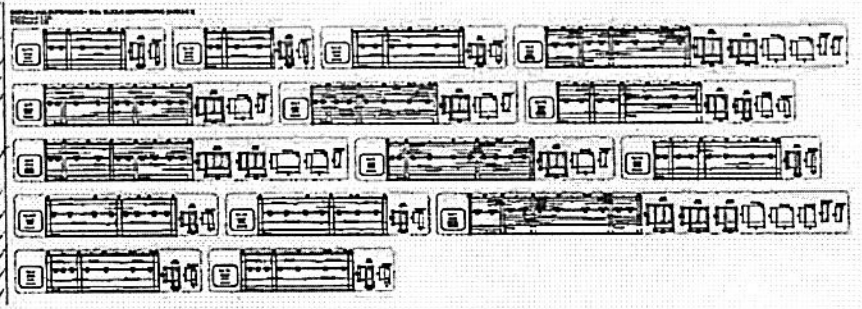
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

ITEM: 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	8.75	3.042	2	59.32				59.32	59.32
	6	2.75	2.235	1	6.15				6.15	6.15
	7	6.50	3.042	2	39.55				39.55	39.55
	5	4.00	1.552	5	31.04				31.04	31.04
	7	6.25	3.042	1	19.01				19.01	19.01
	6	4.75	3.973	2	37.74				37.74	37.74
	7	7.00	3.042	1	21.29				21.29	21.29
	7	4.65	3.042	1	14.15				14.15	14.15
	6	4.25	2.235	4	38.00				38.00	38.00
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.68	0.560	18	27.01				27.01	27.01
	3	2.28	0.560	133	166.98				166.98	166.98
	3	0.93	0.560	18	9.37				9.37	9.37
	3	0.73	0.560	130	53.14				53.14	53.14
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 7B	6	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
	6	10.50	2.235	2	46.94				46.94	46.94
	6	3.75	2.235	2	16.75				16.75	16.75
	5	3.25	1.552	2	10.09				10.09	10.09
	5	2.75	1.552	1	4.27				4.27	4.27
	5	6.80	1.552	2	21.11				21.11	21.11
	7	7.60	3.042	2	47.46				47.46	47.46
	5	8.20	1.552	2	19.24				19.24	19.24
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	115	88.87				88.87	88.87
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 8	7	11.50	3.042	7	244.88				244.88	244.88
	7	9.75	3.042	7	207.62				207.62	207.62
	7	5.50	3.042	7	117.12				117.12	117.12
	5	3.25	2.235	8	58.11				58.11	58.11
	6	3.00	2.235	5	33.53				33.53	33.53

SUB TOTAL	1464.86
VIENEN	59 196.24
TOTAL	60 660.80

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:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

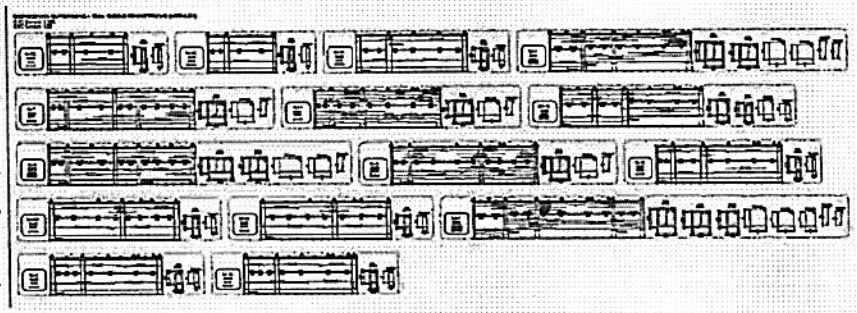
CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ
CONTRATO OBRA No.: CO-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No.: CO-3-10144-20

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.	PARCIAL	VANOS L	a	h	PESO	TOTAL
	6	6.00	2.235	1	13.41				13.41	13.41
	7	4.00	3.042	7	85.18				85.18	85.18
	5	2.60	1.552	5	20.18				20.18	20.18
	7	10.20	3.042	1	31.03				31.03	31.03
	7	5.20	3.042	1	15.82				15.82	15.82
	4	4.40	0.994	3	13.12				13.12	13.12
	6	11.80	2.973	2	93.76				93.76	93.76
	6	2.60	2.235	2	11.62				11.62	11.62
	7	5.20	3.042	1	15.82				15.82	15.82
	7	5.40	3.042	2	57.19				57.19	57.19
	6	1.60	2.235	1	3.58				3.58	3.58
	5	4.60	1.552	4	27.94				27.94	27.94
	5	4.57	1.552	1	7.09				7.09	7.09
	6	4.07	2.235	5	52.19				52.19	52.19
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	4	2.68	0.994	15	39.96				39.96	39.96
	3	2.68	0.560	9	13.51				13.51	13.51
	3	2.28	0.560	131	167.26				167.26	167.26
	4	3.93	0.994	15	13.67				13.67	13.67
	3	2.53	0.560	9	4.69				4.69	4.69
	3	0.73	0.560	131	53.55				53.55	53.55
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 7A	6	6.00	2.235	2	26.82				26.82	26.82
	6	10.50	2.235	2	46.94				46.94	46.94
	6	3.75	2.235	2	16.76				16.76	16.76
	5	3.25	1.552	2	10.09				10.09	10.09
	5	2.75	1.552	1	4.27				4.27	4.27
	5	6.80	1.552	2	21.11				21.11	21.11
	7	7.00	3.042	2	42.59				42.59	42.59
	5	6.60	1.552	2	20.49				20.49	20.49
	-	-	-	-	-				-	-
	3	1.38	0.560	115	89.64				89.64	89.64
SUB TOTAL										1019.45
VIENEN										80 660.80
TOTAL										81 680.25

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

40/45

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. 05-6-13142-20

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

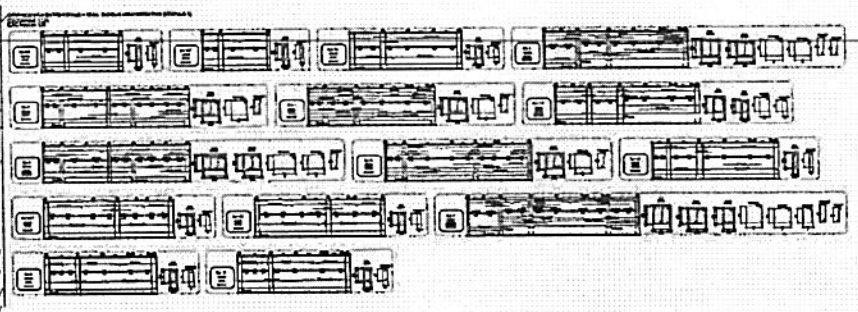
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

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	0.550	2	1.62				1.62	1.62
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE AA	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	11.00	1.552	2	34.14				34.14	34.14
	5	5.50	1.552	2	17.07				17.07	17.07
	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	9.80	1.552	2	30.42				30.42	30.42
	5	7.60	1.552	2	23.59				23.59	23.59
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.48	0.550	200	165.75				165.76	165.76
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE F	5	12.00	1.552	8	148.99				148.99	148.99
	5	9.50	1.552	8	117.95				117.95	117.95
	5	9.59	1.552	8	119.07				119.07	119.07
	5	9.25	1.552	8	114.85				114.85	114.85
	4	3.75	0.994	5	18.64				18.64	18.64
	4	3.75	0.994	5	18.64				18.64	18.64
	4	3.50	0.994	5	17.40				17.40	17.40
	4	2.75	0.994	6	16.40				16.40	16.40
	5	3.00	1.552	1	4.66				4.66	4.66
	5	2.25	1.552	2	6.98				6.98	6.98
	5	12.00	1.552	3	55.87				55.87	55.87
	5	10.40	1.552	3	48.42				48.42	48.42
	5	9.20	1.552	3	42.84				42.84	42.84
	5	7.60	1.552	3	35.39				35.39	35.39
	4	12.00	0.994	4	47.71				47.71	47.71
	4	9.40	0.994	4	37.37				37.37	37.37

SUB TOTAL	1267.59
VIENEN	45 737.05
TOTAL	47 004.64

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

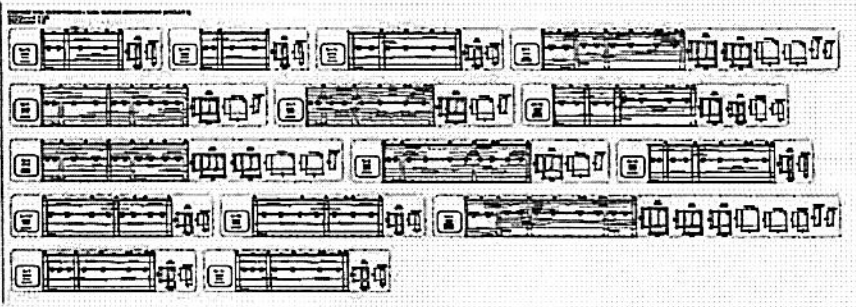
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

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

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
	4	10.40	0.994	4	41.35				41.35	41.35
	4	7.00	0.994	4	27.83				27.83	27.83
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	242	308.99				308.99	308.99
	3	0.73	0.560	242	98.93				98.93	98.93
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE E	6	12.00	2.235	9	214.56				214.56	214.56
	6	9.75	2.235	9	174.33				174.33	174.33
	5	11.75	2.235	8	210.09				210.09	210.09
	6	7.50	2.235	8	134.10				134.10	134.10
	5	2.25	1.552	3	10.48				10.48	10.48
	6	4.25	2.235	6	56.99				56.99	56.99
	5	5.50	1.552	1	8.54				8.54	8.54
	6	5.50	2.235	6	73.76				73.76	73.76
	5	4.00	1.552	1	6.21				6.21	6.21
	6	5.50	2.235	6	73.76				73.76	73.76
	7	5.50	3.042	1	16.73				16.73	16.73
	6	4.00	2.235	7	62.58				62.58	62.58
	6	5.75	2.235	1	12.85				12.85	12.85
	5	2.75	1.552	4	17.07				17.07	17.07
	6	9.00	2.235	4	80.46				80.46	80.46
	6	2.00	2.235	1	4.47				4.47	4.47
	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
	5	2.50	1.552	5	19.40				19.40	19.40
	7	7.75	3.042	2	47.15				47.15	47.15
	6	8.00	2.235	3	53.64				53.64	53.64
	5	11.00	1.552	1	17.07				17.07	17.07
	5	2.00	1.552	4	12.42				12.42	12.42
	7	6.25	3.042	3	75.29				75.29	75.29
	4	2.50	0.994	1	2.49				2.49	2.49
	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
	5	2.75	1.552	6	25.61				25.61	25.61

SUB TOTAL	1929.59
VIENEN	47,004.58
TOTAL	48 934,17

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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

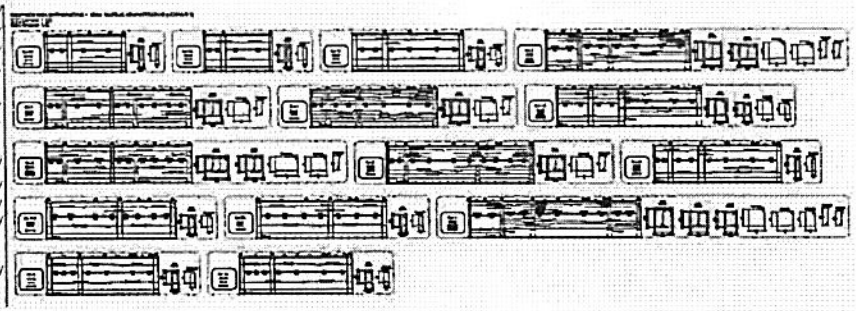
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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

ITEM: ACERO DE REFUERZO 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	8.00	3.042	1	24.34				24.34	24.34
	5	9.00	1.552	1	13.97				13.97	13.97
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	238	303.98				303.98	303.98
	3	0.73	0.560	238	97.29				97.29	97.29
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE BE-1	5	7.00	1.552	2	21.73				21.73	21.73
	8	8.00	3.973	2	63.57				63.57	63.57
	5	4.00	1.552	2	12.42				12.42	12.42
	8	7.80	3.973	2	61.98				61.98	61.98
	5	4.00	1.552	2	12.42				12.42	12.42
	8	8.00	3.973	2	63.57				63.57	63.57
	5	7.00	1.552	2	21.73				21.73	21.73
	8	3.25	3.973	1	12.91				12.91	12.91
	8	3.25	3.973	2	25.82				25.82	25.82
	8	3.50	3.973	2	27.81				27.81	27.81
	7	9.00	3.042	2	54.76				54.76	54.76
	5	4.25	1.552	2	13.19				13.19	13.19
	6	5.75	2.225	2	25.70				25.70	25.70
	5	4.25	1.552	2	13.19				13.19	13.19
	7	7.25	3.042	2	44.11				44.11	44.11
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	202	156.11				156.11	156.11
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE BE	5	7.00	1.552	2	21.73				21.73	21.73
	8	8.00	3.973	2	63.57				63.57	63.57
	5	4.00	1.552	2	12.42				12.42	12.42
	8	7.80	3.973	2	61.98				61.98	61.98
	5	4.00	1.552	2	12.42				12.42	12.42
SUB TOTAL										1315.80
VIENEN										48 934.37
TOTAL										50 249.77

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

31/45

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

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

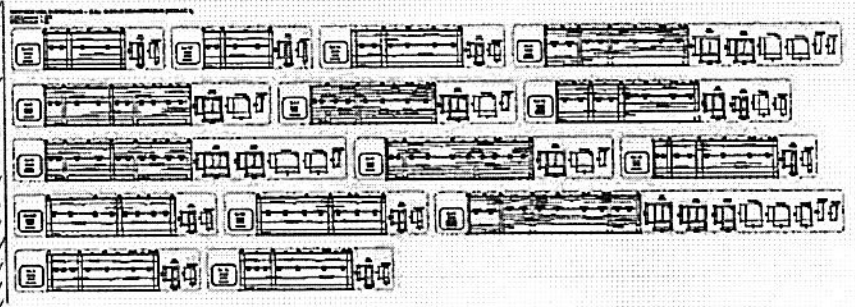
FECHA: DIA 20 MES 7 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No.: 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No.: 06-3-12144-20

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	8.00	3.973	2	63.57				63.57	63.57
	5	7.00	1.552	2	21.73				21.73	21.73
	8	3.25	3.973	2	25.82				25.82	25.82
	8	3.25	3.973	2	25.82				25.82	25.82
	8	3.50	3.973	2	27.81				27.81	27.81
	8	3.75	3.973	2	29.80				29.80	29.80
	8	6.50	3.973	2	51.65				51.65	51.65
	6	10.00	2.225	2	44.70				44.70	44.70
	5	3.50	1.552	2	10.86				10.86	10.86
	7	7.25	3.042	2	44.11				44.11	44.11
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	202	156.11				156.11	156.11
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE B	6	2.75	2.235	7	43.02				43.02	43.02
	7	4.25	3.042	6	77.57				77.57	77.57
	6	4.75	2.235	3	31.85				31.85	31.85
	6	4.25	2.235	6	56.99				56.99	56.99
	6	2.75	2.235	7	43.02				43.02	43.02
	6	12.00	2.235	7	187.74				187.74	187.74
	6	9.50	2.235	7	148.63				148.63	148.63
	5	11.75	2.235	7	183.83				183.83	183.83
	8	7.50	2.235	7	117.34				117.34	117.34
	5	3.00	1.552	1	4.66				4.66	4.66
	7	4.00	3.042	3	36.50				36.50	36.50
	7	3.75	3.042	1	11.41				11.41	11.41
	7	2.50	3.042	1	7.61				7.61	7.61
	6	5.40	2.235	1	12.07				12.07	12.07
	5	5.80	1.552	1	9.00				9.00	9.00
	7	9.20	3.042	2	56.97				56.97	56.97
	4	2.80	0.994	3	7.76				7.76	7.76
	7	7.80	3.042	1	23.73				23.73	23.73

LOCALIZACIÓN



SUB TOTAL	1633.88
VIENEN	50 249.77
TOTAL	51 883.65

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:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

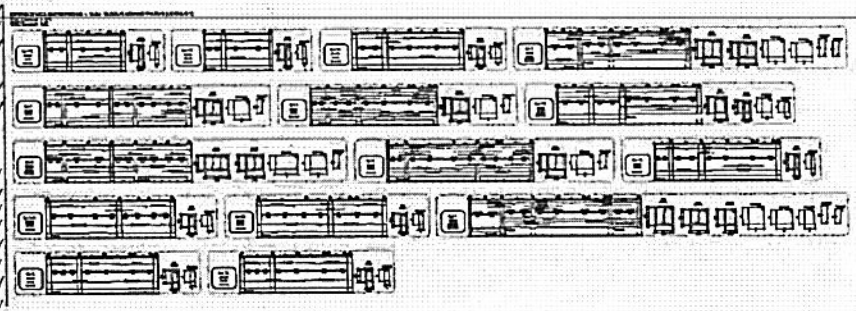
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 05-3-13144-20

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.	# PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
	4	2.60	0.994	4	10.34				10.34	10.34
	7	8.00	3.042	1	24.34				24.34	24.34
	5	11.00	1.552	5	85.36				85.36	85.36
	6	9.00	2.235	2	40.23				40.23	40.23
	6	2.80	2.235	4	25.03				25.03	25.03
	6	8.00	2.235	3	53.64				53.64	53.64
	5	2.80	1.552	3	13.04				13.04	13.04
	8	8.20	3.973	2	65.16				65.16	65.16
	4	2.60	0.994	1	2.58				2.58	2.58
	6	8.80	2.235	1	19.67				19.67	19.67
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.23	0.560	240	306.43				306.43	306.43
	3	0.73	0.560	240	98.11				98.11	98.11
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE A	5	12.00	1.552	7	130.37				130.37	130.37
	5	9.50	1.552	7	103.21				103.21	103.21
	5	9.25	1.552	7	100.49				100.49	100.49
	5	9.25	1.552	7	100.49				100.49	100.49
	4	2.25	0.994	4	8.95				8.95	8.95
	4	3.25	0.994	4	12.92				12.92	12.92
	4	3.25	0.994	4	12.92				12.92	12.92
	4	3.25	0.994	4	12.92				12.92	12.92
	4	2.50	0.994	6	14.91				14.91	14.91
	5	12.00	1.552	3	55.87				55.87	55.87
	5	10.40	1.552	3	48.42				48.42	48.42
	5	9.20	1.552	3	42.84				42.84	42.84
	5	7.60	1.552	3	35.39				35.39	35.39
	4	12.00	0.994	4	47.71				47.71	47.71
	4	10.00	0.994	4	39.76				39.76	39.76
	4	10.80	0.994	4	42.94				42.94	42.94
	4	7.00	0.994	4	27.83				27.83	27.83
	-	-	-	-					-	-
SUB TOTAL										1541.87
VIENEN										51 883.44
TOTAL										53 465.33

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

33/45

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:

FECHA DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

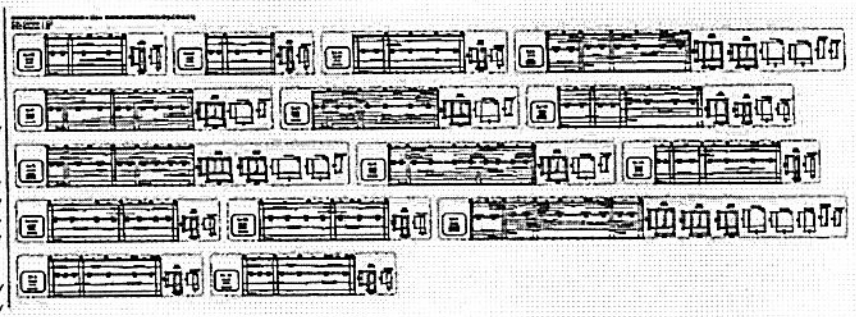
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 05-3-10144-20

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 C	VANOS B	VANOS H	PESO	TOTAL
FLEJE	3	2.28	0.560	249	317.92				317.92	317.92
	3	0.73	0.560	249	101.79				101.79	101.79
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 6	6	11.75	2.235	7	183.83				183.83	183.83
	6	8.75	2.235	7	136.89				136.89	136.89
	6	5.50	2.235	7	86.05				86.05	86.05
	5	4.00	1.552	5	31.04				31.04	31.04
	5	2.00	1.552	1	3.10				3.10	3.10
	5	1.75	1.552	1	2.72				2.72	2.72
	5	3.00	1.552	3	13.97				13.97	13.97
	7	2.75	3.042	1	8.37				8.37	8.37
	5	9.00	1.552	1	13.97				13.97	13.97
	7	9.75	3.042	2	59.32				59.32	59.32
	6	7.75	2.235	4	69.29				69.29	69.29
	4	4.00	0.994	1	3.98				3.98	3.98
	8	9.75	3.973	1	38.74				38.74	38.74
	5	4.00	1.552	4	24.83				24.83	24.83
	7	5.25	3.042	1	15.97				15.97	15.97
	8	4.75	3.973	1	18.87				18.87	18.87
	7	4.75	3.042	1	14.45				14.45	14.45
	5	4.75	2.235	4	42.47				42.47	42.47
	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.68	0.560	21	31.52				31.52	31.52
	3	2.28	0.560	133	169.81				169.81	169.81
	3	0.93	0.560	21	10.94				10.94	10.94
	3	0.73	0.560	133	54.37				54.37	54.37
	-	-	-	-	-				-	-
	-	-	-	-	-				-	-
EJE 5A	8	8.25	3.973	2	65.55				65.55	65.55
	5	5.50	1.552	2	17.07				17.07	17.07
	8	5.87	3.973	2	46.64				46.64	46.64
	5	2.25	1.552	2	6.98				6.98	6.98
SUB TOTAL										1390.44
VIENEN										53 469.33
TOTAL										55 059.79

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:

FECHA — DIA 20 MES 7 AÑO 2021

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

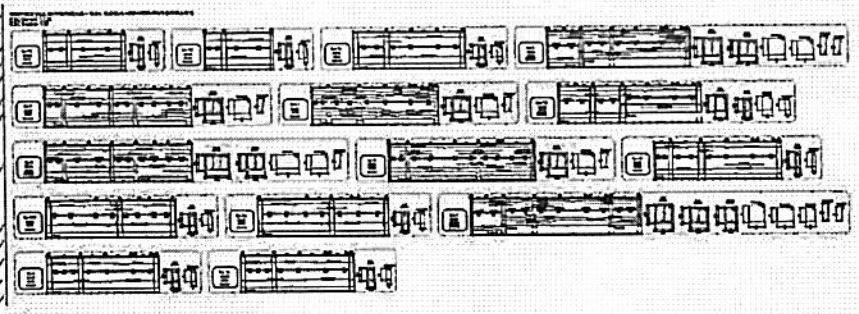
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 05-3-10144-20

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

ITEM: ACERO DE REFUERZO POR 40; Fym420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN — UNO. KG — REF. 5.12

LOCALIZACION	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
	8	3.50	3.973	2	27.81				27.81	27.81
	6	6.85	2.235	2	30.62				30.62	30.62
	8	7.20	3.973	2	57.21				57.21	57.21
	5	6.80	1.552	2	21.11				21.11	21.11
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	114	88.10				88.10	88.10
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 59	8	6.25	3.973	2	55.55				55.55	55.55
	5	5.50	1.552	2	17.07				17.07	17.07
	7	5.00	3.042	2	30.42				30.42	30.42
	5	2.75	1.552	2	8.54				8.54	8.54
	8	3.00	3.973	1	11.92				11.92	11.92
	5	6.00	1.552	2	18.62				18.62	18.62
	8	8.75	3.973	2	69.53				69.53	69.53
	5	5.75	1.552	2	17.85				17.85	17.85
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	115	88.87				88.87	88.87
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 68	5	2.75	1.552	2	8.54				8.54	8.54
	7	5.00	3.042	2	30.42				30.42	30.42
	5	6.50	1.552	2	20.18				20.18	20.18
	5	4.75	2.235	2	21.23				21.23	21.23
	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
	5	6.75	1.552	2	20.95				20.95	20.95
	8	7.75	2.235	2	34.64				34.64	34.64
	5	5.75	1.552	2	17.85				17.85	17.85
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.39	0.560	117	90.42				90.42	90.42
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE E1	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
SUB TOTAL										816.07
VIENEN										$3 055.76
TOTAL										$5 871.83

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

35/45

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:

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

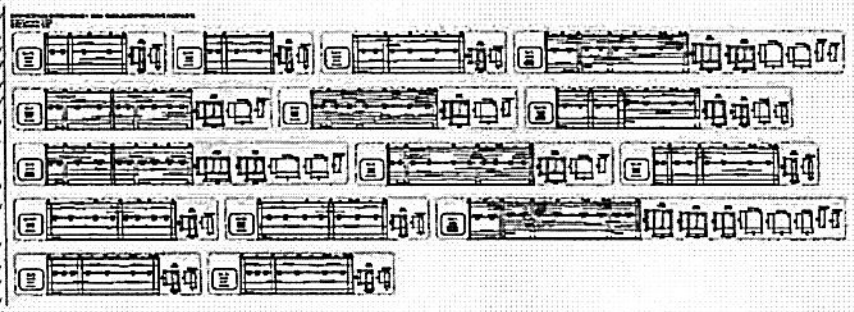
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

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.	F. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
	-	-	-	-					-	-
	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	0.52	0.560	23	6.70				6.70	6.70
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
	-	-	-	-					-	-
EJE 6	8	12.00	3.973	6	286.06				286.06	286.06
	5	6.00	1.552	1	9.31				9.31	9.31
	8	6.50	3.973	6	154.95				154.95	154.95
	5	4.75	1.552	5	36.86				36.86	36.86
	8	10.50	3.973	2	83.43				83.43	83.43
	8	3.75	3.973	2	29.80				29.80	29.80
	8	7.25	3.973	1	28.80				28.80	28.80
	7	6.25	3.042	1	19.01				19.01	19.01
	4	6.50	0.994	7	38.27				38.27	38.27
	7	6.25	3.042	2	38.03				38.03	38.03
	5	4.75	2.235	3	31.85				31.85	31.85
	8	5.75	3.973	3	68.53				68.53	68.53
	8	2.80	3.973	2	22.25				22.25	22.25
	7	11.80	3.042	1	35.90				35.90	35.90
	7	12.00	3.042	2	73.01				73.01	73.01
	7	9.00	3.042	1	27.38				27.38	27.38
	7	9.60	3.042	1	29.20				29.20	29.20
	8	4.60	2.235	1	10.28				10.28	10.28
	8	10.00	2.235	2	44.70				44.70	44.70
	8	8.50	2.235	2	40.23				40.23	40.23
	8	5.10	3.973	2	40.52				40.52	40.52
	7	5.00	3.042	2	30.42				30.42	30.42
	-	-	-	-					-	-
FLEJE	4	2.68	0.994	13	34.63				34.63	34.63
	3	2.68	0.560	11	16.51				16.51	16.51

SUB TOTAL	1245.94
VIENEN	55 871.83
TOTAL	57 117.77

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

36/45

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"

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 20 MES 6 AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No.: 06-6-13142-20

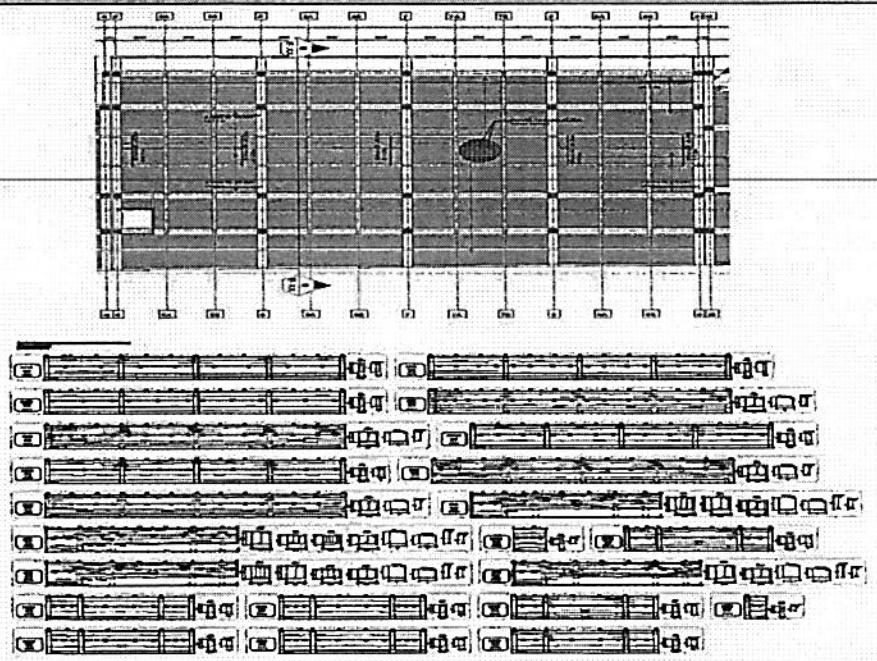
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No.: 06-3-13144-20

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

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

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS A	VANOS h	PESO	TOTAL
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE A	6	8.55	2.235	4	58.56				58.56	58.56
0	6	9.00	2.235	4	80.46				80.46	80.46
0	6	9.75	2.235	4	87.17				87.17	87.17
0	6	11.00	2.235	4	98.30				98.30	98.30
0	6	5.75	2.235	4	51.41				51.41	51.41
0	7	3.00	3.042	3	27.38				27.38	27.38
0	7	4.50	3.042	3	41.07				41.07	41.07
0	7	4.50	3.042	3	41.07				41.07	41.07
0	7	4.50	3.042	3	41.07				41.07	41.07
0	8	3.05	3.973	3	36.39				36.39	36.39
0	5	3.55	1.552	1	5.51				5.51	5.51
0	5	3.55	1.552	1	5.51				5.51	5.51
0	5	8.55	1.552	3	39.81				39.81	39.81
0	5	10.40	1.552	3	48.42				48.42	48.42
0	5	10.00	1.552	3	46.56				46.56	46.56
0	5	11.95	1.552	3	55.64				55.64	55.64
0	5	10.00	1.552	3	46.56				46.56	46.56
0	5	11.80	1.552	3	54.94				54.94	54.94
0	5	10.00	1.552	3	46.56				46.56	46.56
0	5	8.50	1.552	3	39.58				39.58	39.58
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.28	0.560	239	305.16				305.16	305.16
0	3	0.73	0.560	239	97.70				97.70	97.70
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 7	7	11.80	3.042	5	179.48				179.48	179.48
0	6	3.75	2.235	4	33.53				33.53	33.53
0	7	10.32	3.042	5	156.97				156.97	156.97
0	8	4.50	3.973	2	35.76				35.76	35.76
0	8	4.50	3.973	2	35.76				35.76	35.76
SUB TOTAL										1796.28
VIENEN										22.875.72
TOTAL										24.672.00

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

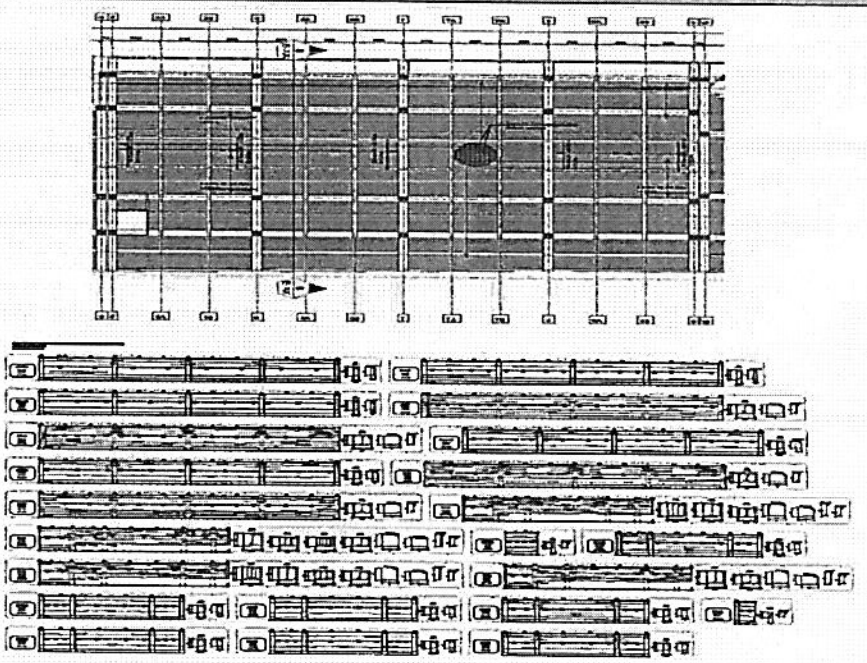
FECHA: DIA 23 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

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

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS b	PESO	TOTAL
0	6	3.22	2.235	2	14.39				14.39	14.39
0	6	4.00	3.973	4	63.57				63.57	63.57
0	6	4.50	3.973	4	71.51				71.51	71.51
0	6	4.00	3.973	3	47.68				47.68	47.68
0	6	4.00	3.973	2	31.78				31.78	31.78
0	6	4.50	2.235	5	50.29				50.29	50.29
0	6	10.50	2.235	5	117.34				117.34	117.34
0	6	5.92	2.235	5	66.16				66.16	66.16
0	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
0	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
0	7	8.77	3.042	2	53.36				53.36	53.36
0	6	4.78	2.235	7	74.78				74.78	74.78
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.68	0.560	23	34.52				34.52	34.52
0	3	2.28	0.560	126	160.88				160.88	160.88
0	3	0.93	0.560	35	18.23				18.23	18.23
0	3	0.73	0.560	126	51.51				51.51	51.51
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 5	7	11.80	3.042	5	179.48				179.48	179.48
0	6	3.75	2.235	4	33.53				33.53	33.53
0	7	10.55	3.042	5	160.47				160.47	160.47
0	7	4.00	3.042	3	36.50				36.50	36.50
0	7	4.00	3.042	3	36.50				36.50	36.50
0	7	3.25	3.042	3	29.66				29.66	29.66
0	8	4.00	3.973	3	47.68				47.68	47.68
0	6	7.00	2.235	5	78.23				78.23	78.23
0	6	9.57	2.235	5	106.94				106.94	106.94
0	6	5.25	2.235	5	58.67				58.67	58.67
0	7	8.00	3.042	3	73.01				73.01	73.01
0	7	9.00	3.042	4	109.51				109.51	109.51
0	6	5.01	2.235	7	78.38				78.38	78.38
0	-	-	-	-					-	-
SUB TOTAL										1969.72
VIENEN										24 621.99
TOTAL										26 591.71

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

14/20

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

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

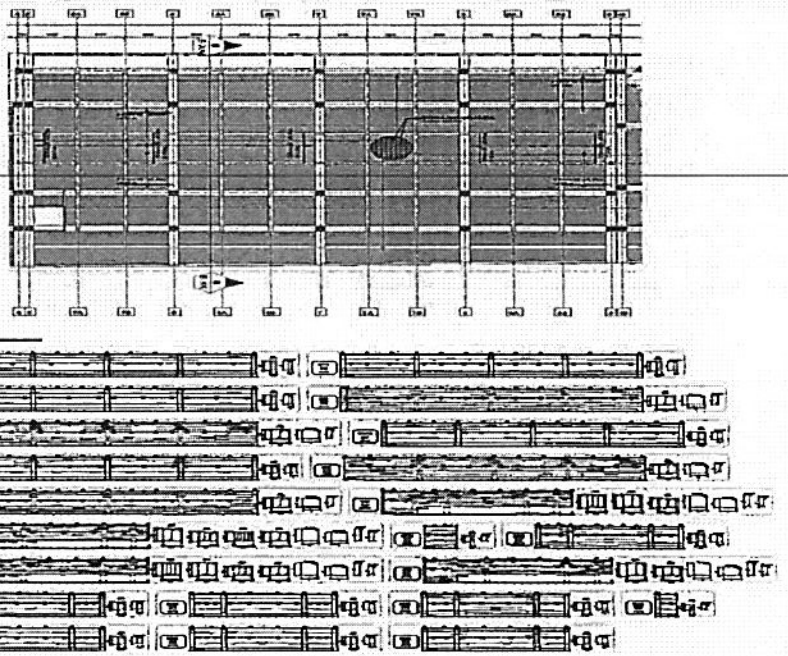
FECHA — DIA 20 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 05-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 05-3-10144-20

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
FLEJE	3	2.68	0.560	21	31.52				31.52	31.52
0	3	2.28	0.560	120	153.22				153.22	153.22
0	3	0.93	0.560	21	10.94				10.94	10.94
0	3	0.73	0.560	177	72.36				72.36	72.36
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 5C	4	4.30	0.994	2	8.55				8.55	8.55
0	4	4.30	0.994	2	8.55				8.55	8.55
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	0.52	0.550	36	10.48				10.48	10.48
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 5A	5	4.00	1.552	2	12.42				12.42	12.42
0	8	6.30	3.973	2	50.06				50.06	50.06
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	8	3.50	3.973	1	13.91				13.91	13.91
0	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
0	6	6.00	2.235	1	13.41				13.41	13.41
0	5	6.00	1.552	2	18.62				18.62	18.62
0	7	8.40	3.042	2	51.11				51.11	51.11
0	5	5.90	1.552	2	18.31				18.31	18.31
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	102	78.83				78.83	78.83
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 6	7	11.80	3.042	5	179.48				179.48	179.48
0	6	3.75	2.235	4	33.53				33.53	33.53
0	7	10.44	3.042	5	158.79				158.79	158.79
0	8	4.50	3.973	4	71.51				71.51	71.51
0	8	4.50	3.973	3	53.64				53.64	53.64
0	6	3.25	2.235	2	14.53				14.53	14.53
0	8	4.00	3.973	6	95.35				95.35	95.35
0	8	4.50	3.973	2	35.76				35.76	35.76
SUB TOTAL										1250.50
VIENEN										28 591.70
TOTAL										[illegible]

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

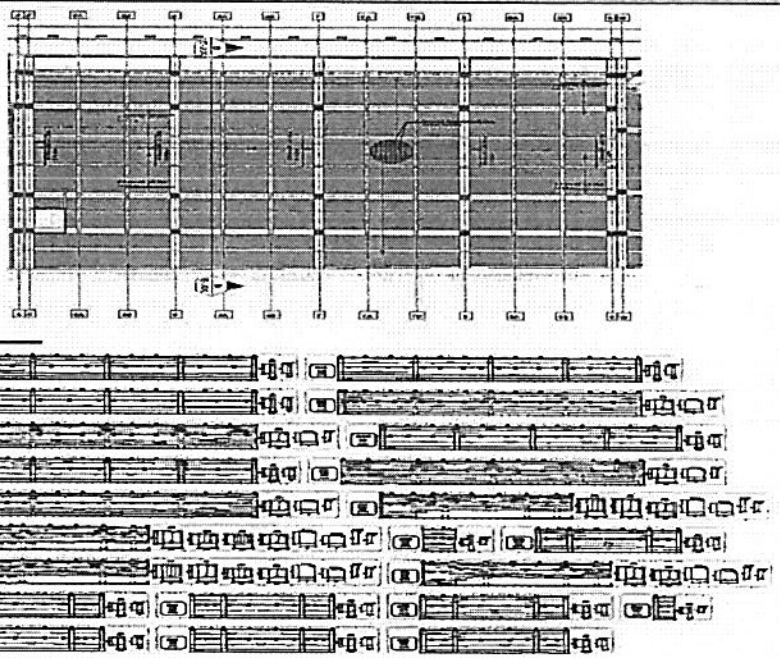
FECHA DIA 20 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 08-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

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

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

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
0	8	4.50	3.973	2	35.76				35.76	35.76
0	8	4.00	3.973	2	31.78				31.78	31.78
0	6	4.50	2.235	5	50.29				50.29	50.29
0	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
0	6	6.04	2.235	5	67.50				67.50	67.50
0	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
0	6	10.50	2.235	5	117.34				117.34	117.34
0	7	8.89	3.042	2	54.10				54.10	54.10
0	6	4.90	2.235	7	76.66				76.66	76.66
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	2.68	0.560	24	36.02				36.02	36.02
0	3	2.28	0.560	128	163.43				163.43	163.43
0	3	0.93	0.560	50	26.04				26.04	26.04
0	3	0.73	0.560	142	58.05				58.05	58.05
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 9	7	11.80	3.042	5	179.48				179.48	179.48
0	6	3.75	2.235	4	33.53				33.53	33.53
0	7	10.09	3.042	5	153.47				153.47	153.47
0	8	4.00	3.973	3	47.68				47.68	47.68
0	8	4.00	3.973	1	15.89				15.89	15.89
0	6	3.24	2.235	2	14.48				14.48	14.48
0	8	4.00	3.973	4	63.57				63.57	63.57
0	8	3.50	3.973	3	41.72				41.72	41.72
0	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
0	7	4.25	3.042	1	12.93				12.93	12.93
0	6	5.75	2.235	5	64.26				64.26	64.26
0	6	10.50	2.235	5	117.34				117.34	117.34
0	7	5.74	3.042	5	87.31				87.31	87.31
0	7	5.00	3.042	2	30.42				30.42	30.42
0	7	9.00	3.042	2	54.76				54.76	54.76
0	6	4.55	2.235	7	71.18				71.18	71.18
0	-	-	-	-					-	-
SUB TOTAL										1538.81
VIENEN										27 842.20
TOTAL										29 381.01

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

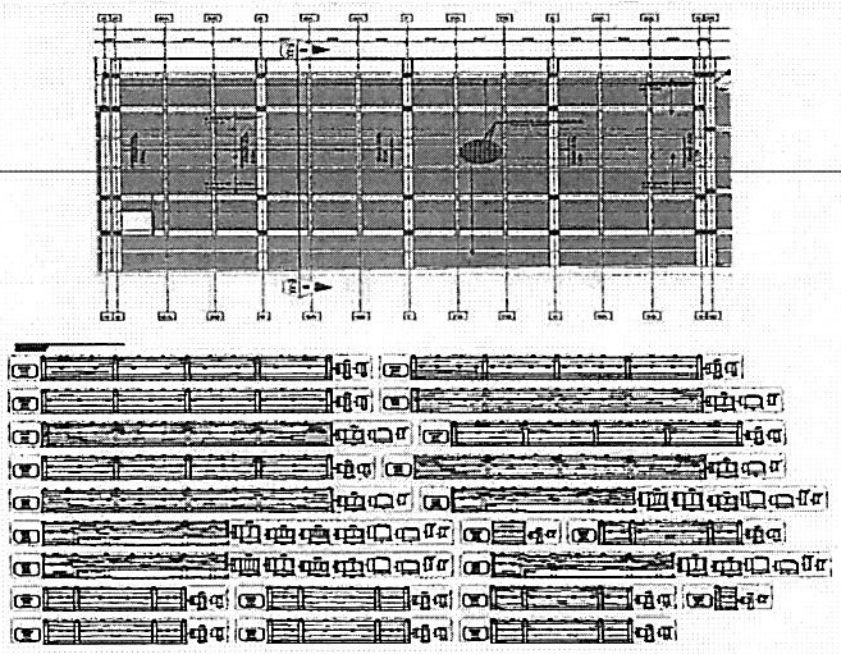
FECHA DIA 20 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO	OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO	REF.	5

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

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
FLEJE	3	2.68	0.560	18	27.01				27.01	27.01
0	3	2.28	0.560	119	151.94				151.94	151.94
0	3	0.93	0.560	18	9.37				9.37	9.37
0	3	0.73	0.560	119	48.65				48.65	48.65
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 6A	5	3.50	1.552	2	10.86				10.86	10.86
0	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	5	6.20	1.552	2	19.24				19.24	19.24
0	6	8.14	2.235	2	36.39				36.39	36.39
0	5	5.90	1.552	2	18.31				18.31	18.31
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	108	83.46				53.46	83.46
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 6B	5	3.50	1.552	2	10.86				10.86	10.86
0	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	5	6.40	1.552	2	19.87				19.87	19.87
0	6	8.00	2.235	2	35.76				35.76	35.76
0	5	5.70	1.552	2	17.69				17.69	17.69
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	107	82.69				82.69	82.69
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 5B	5	3.50	1.552	2	10.86				10.86	10.86
0	8	6.00	3.973	2	47.68				47.68	47.68
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	5	1.50	1.552	1	2.33				2.33	2.33
0	6	3.00	2.235	1	6.71				6.71	6.71
0	7	6.00	3.042	1	18.25				18.25	18.25
0	5	6.00	1.552	2	18.62				18.62	18.62
SUB TOTAL										898.41
VIENEN										29 631.01
TOTAL										30 529.42

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

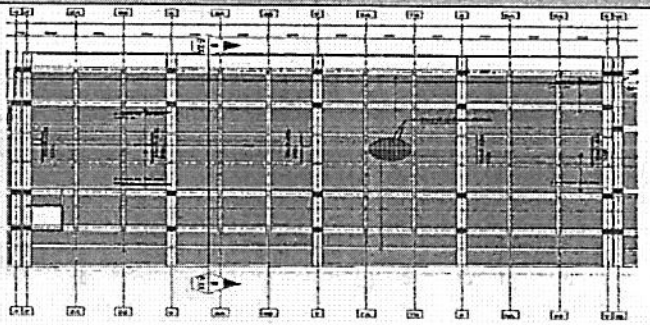
FECHA — DIA 20 MES 8 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

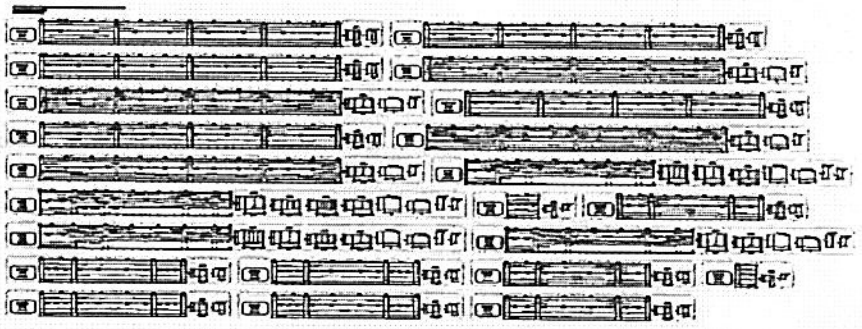
CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

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

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P.PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
0	6	8.34	2.235	2	37.28				37.28	37.28
0	6	5.70	1.552	2	17.69				17.69	17.69
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	102	78.83				78.83	78.83
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE E1	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
0	5	3.00	1.552	2	9.31				9.31	9.31
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	0.52	0.560	23	6.70				6.70	6.70
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 7A	5	3.50	1.552	2	10.86				10.86	10.86
0	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	5	6.60	1.552	2	20.49				20.49	20.49
0	6	7.20	2.235	2	32.18				32.18	32.18
0	5	6.30	1.552	2	19.56				19.56	19.56
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	107	82.69				82.69	82.69
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 7B	5	3.50	1.552	2	10.86				10.86	10.86
0	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	5	6.20	1.552	2	19.24				19.24	19.24
0	6	7.60	2.235	2	33.97				33.97	33.97
0	5	6.30	1.552	2	19.56				19.56	19.56
0	-	-	-	-					-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	109	84.24				84.24	84.24
0	-	-	-	-					-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 8B	5	3.50	1.552	2	10.86				10.86	10.86
SUB TOTAL										574.64
VIENEN										30.617,42
TOTAL										31.192,06

LOCALIZACIÓN





Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

PROYECTO:

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

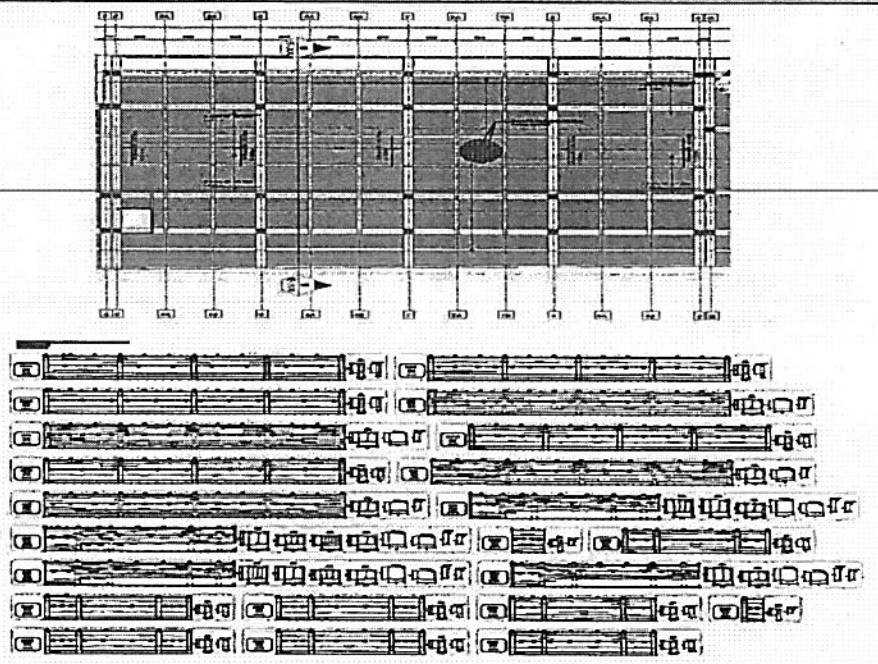
FECHA — DIA 20 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

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

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

LOCALIZACIÓN	# VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
0	7	6.75	3.042	2	41.07				41.07	41.07
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	8	2.00	2.235	1	4.47				4.47	4.47
0	7	3.00	3.042	1	9.13				9.13	9.13
0	5	6.60	1.552	2	20.49				20.49	20.49
0	8	11.10	3.973	2	88.20				88.20	88.20
0	5	3.60	1.552	2	11.17				11.17	11.17
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.36	0.560	115	88.87				88.87	88.87
0	-	-	-	-	-				-	-
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 8	7	11.80	3.042	5	179.48				179.48	179.48
0	6	3.75	2.235	4	33.53				33.53	33.53
0	7	10.21	3.042	5	155.29				155.29	155.29
0	8	9.00	3.973	3	107.27				107.27	107.27
0	8	5.00	3.973	2	39.73				39.73	39.73
0	6	3.11	2.235	2	13.90				13.90	13.90
0	8	4.50	3.973	3	53.64				53.64	53.64
0	8	4.50	3.973	3	53.64				53.64	53.64
0	8	4.00	3.973	4	63.57				63.57	63.57
0	6	4.50	2.235	5	50.29				50.29	50.29
0	6	10.50	2.235	5	117.34				117.34	117.34
0	6	5.81	2.235	5	64.93				64.93	64.93
0	7	8.00	3.042	2	48.67				48.67	48.67
0	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
0	7	8.66	3.042	2	52.69				52.69	52.69
0	6	4.67	2.235	7	73.06				73.06	73.06
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	2.68	0.560	21	31.52				31.52	31.52
0	3	2.28	0.560	130	165.98				165.98	165.98
0	3	0.93	0.560	54	28.12				28.12	28.12
0	3	0.73	0.560	144	58.87				58.87	58.87
0	-	-	-	-	-				-	-
SUB TOTAL										1740.35
VIENEN										31 231.45
TOTAL										32 971.80

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JHON JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

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

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

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

LOCALIZACIÓN	#VARILLA	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS PESO	ELEMENTOS CANT.	P. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	PESO	TOTAL
0	-	-	-	-	-				-	-
EJE 8A	5	3.50	1.552	2	10.86				10.86	10.86
0	7	6.00	3.042	2	36.50				36.50	36.50
0	6	10.95	2.235	2	48.95				48.95	48.95
0	5	3.70	1.552	1	5.73				5.73	5.73
0	5	6.60	1.552	2	20.49				20.49	20.49
0	7	7.80	3.042	2	47.46				47.46	47.46
0	5	5.90	1.552	2	18.31				18.31	18.31
0	-	-	-	-	-				-	-
FLEJE	3	1.38	0.560	113	87.33				87.33	87.33
0	-	-	-	-	-				-	-
					-				-	-
					-				-	-

"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:		

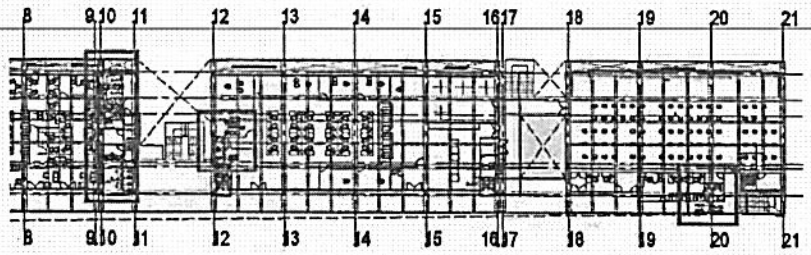
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 20	MES 6	AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20		

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

ITEM:	ACCESORIOS PVC-SANITARIA 2"	UND.	UN	REF.	15.1.3.1

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
MODULO 3-4 N+0.00 MODULO 3 N+4.29	30.00				30.00				30.00	30.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										30.00
VIENEN										
										30.00

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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:		

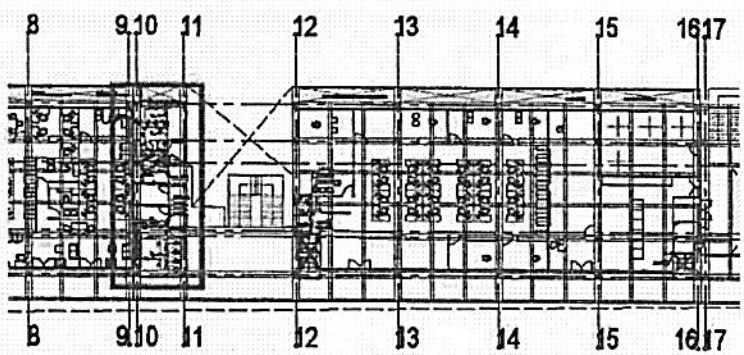
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA	20	MES 6 AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.		06-6-10142-20	
		CONTRATO INTERV. No.		06-3-10144-20	

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

ITEM:	ACCESORIOS PVC-SANITARIA 3"	UND.	UN	REF.	15.1.3.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
MODULO 3 N+4.29	3.00								-	3.00
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										3.00
VIENEN										
										3.00

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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 6 AÑO 2021

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

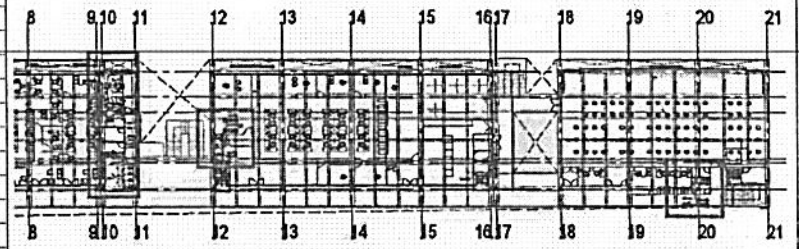
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO	RED DE SUMINISTRO	REF.	15.2

ITEM:	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 1/2"	UND	ML	REF.	15.2.1.1

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
MODULO 3 N+4.29 EJE 10:12		18.00			18.00				18.00	18.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										18.00
VIENEN										
TOTAL										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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:		

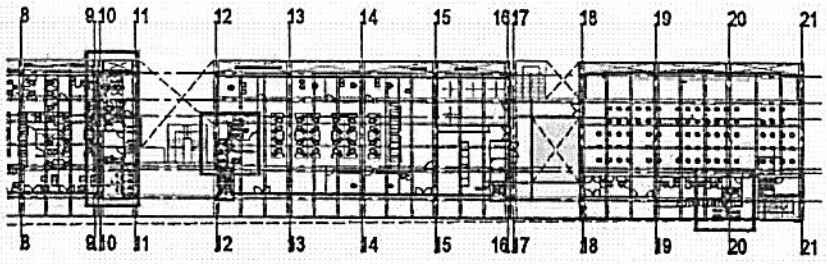
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 20	MES 6	AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20		

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

ITEM:	ACCESORIOS PVC-SANITARIA 4"	UND.	UN	REF.	15.1.3.3

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS			C. PARCIAL	VANOS			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		L	a	h		
MODULO 3 N+4.29	10.00				10.00				10.00	10.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										10.00
VIENEN										
										10.00

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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

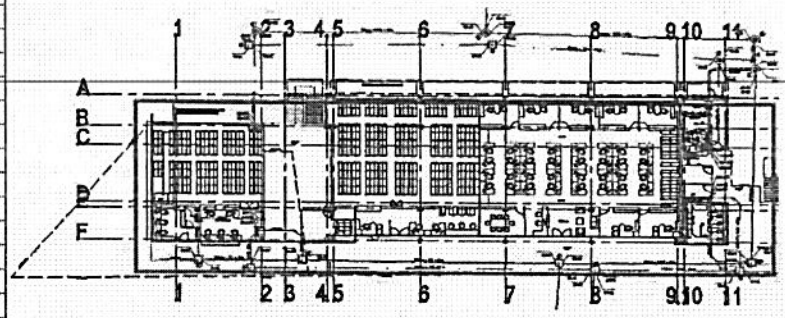
FECHA — DIA 20 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO	RED DE SUMINISTRO	REF.	15.2

ITEM:	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 3/4"	UND.	ML	REF.	15.2.1.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
MODULO 2-3 EJE 5:21		78.00			78.00				78.00	78.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										78.00
VIENEN										
TOTAL										

LOCALIZACIÓN:



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: RED DE SUMINISTRO — REF. 15.2

ITEM: TUBERÍA PVC-PRESIÓN 1 1/4" — UND. ML — REF. 15.2.1.4

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
MODULO 3 N+4.29 EJE 10:12		18.00			18.00				18.00	18.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-

"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:

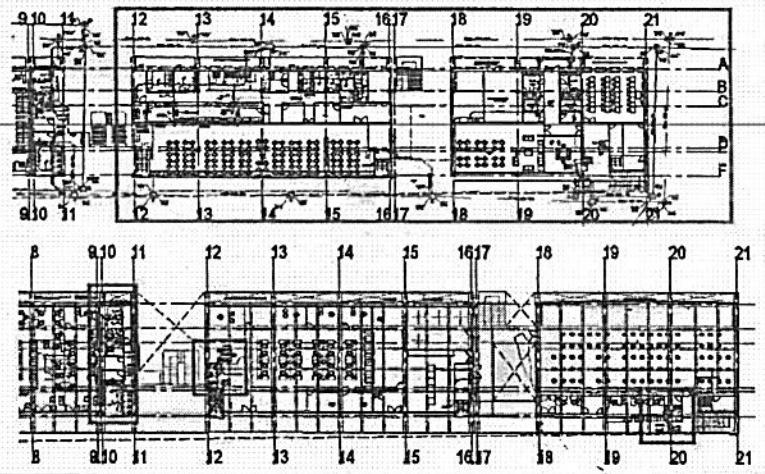
		FECHA	DIA 20	MES 6	AÑO 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20		
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20		

CAPITULO	RED DE SUMINISTRO	REF.	15.2

ITEM:	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 1 1/2"	UND.	ML	REF.	15.2.1.5

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L.	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
MODULO 3-4 N+0.00 EJE 10:121		26.40			26.40				26.40	26.40
MODULO 3 N+4.29 EJE 10:12		10.00			10.00				10.00	10.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										36.40
VIENEN										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 20 MES 6 AÑO 2021

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

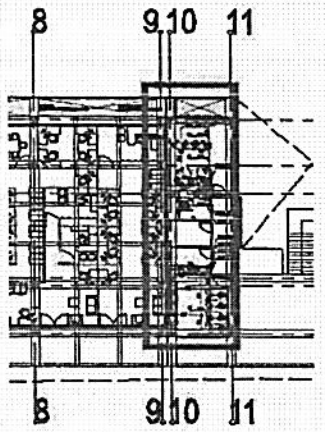
INTERVENTORÍA CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO	RED DE SUMINISTRO	REF.	15.2

ITEM:	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2"	UND.	ML	REF.	15.2.1.6

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
MODULO 4 EJE 17:21		0.70			0.70				0.70	0.70
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										0.70
VIENEN										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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:

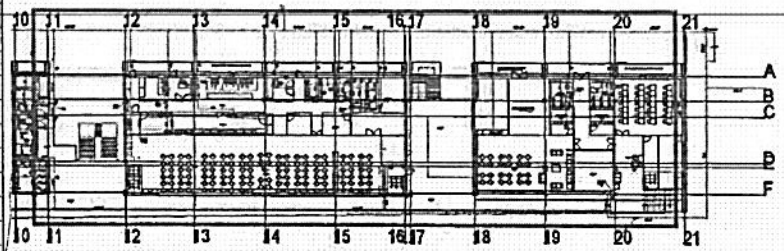
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 20	MES 6	AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20		

CAPITULO	RED DE SUMINISTRO	REF.	15.2

ITEM:	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2 1/2"	UNO.	ML	REF.	15.2.1.7

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	L PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	LONGITUD	TOTAL
MODULO 3-4 EJE 10:A:F-21:A:F N+0.00		153.46			153.46				153.46	153.46
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										153.46
VIENEN										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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 6 AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.		06-6-10142-20	
		CONTRATO INTERV. No.		06-3-10144-20	

CAPITULO	RED DE SUMINISTRO	REF.	15.2

ITEM:	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1/2"	UND.	ML	REF.	15.2.1.9

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	CANTIDAD	TOTAL
MODULO 3 N+0.00 EJE 10:12	28.00				28.00				28.00	28.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-

"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 6 AÑO 2021

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

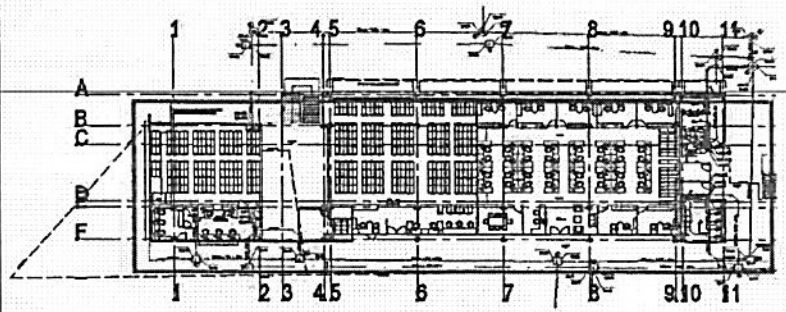
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No.: 05-3-10144-20

CAPITULO: RED DE SUMINISTRO — REF.: 15.2

ITEM: ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 3/4" — UND.: ML — REF.: 15.2.1.10

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	CANTIDAD	TOTAL
MODULO 3 N+0.00 EJE 10:12	18.00				18.00				18.00	18.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										18.00
VIENEN										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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

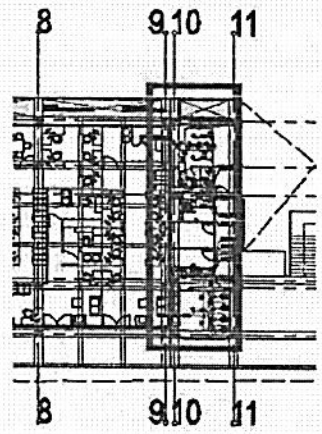
FECHA: DIA 20 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: RED DE SUMINISTRO — REF. 15.2

ITEM: ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1" — UND. UND — REF. 15.2.1.11

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	CANTIDAD	TOTAL
MODULO 3 N+4.29 EJE 10;12	1.00				1.00				1.00	1.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										1.00
VIENEN										

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 LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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:		

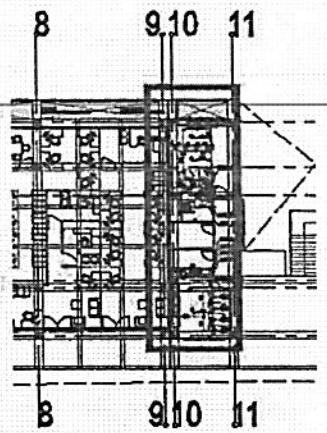
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA	20	MES 6 AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.		06-6-10142-20	
		CONTRATO INTERV. No.		06-3-10144-20	

CAPITULO	RED DE SUMINISTRO	REF.	15.2

ITEM:	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1 1/4"	UND.	UND	REF.	15.2.1.12

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	CANTIDAD	TOTAL
MODULO 3 N+4.29 EJE 10:12	12.00				12.00				12.00	12.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										12.00
VIENEN										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: RED DE SUMINISTRO — REF. 15.2

ITEM: ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1 1/2" — UND. UND — REF. 15.2.1.13

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	CANTIDAD	TOTAL
MODULO 3 N+4.29 EJE 10:12	11.00				11.00				11.00	11.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-

"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:

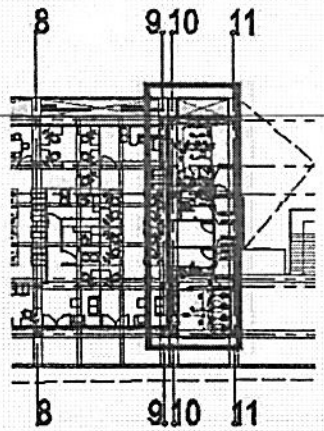
FECHA		DIA	20	MES	6	AÑO 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20			
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20			

CAPITULO	RED DE SUMINISTRO	REF.	15.2

ITEM:	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2"	UND.	UND	REF.	15.2.1.14

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	CANTIDAD	TOTAL
MODULO 3 N+4.29 EJE 10:12	9.00				9.00				9.00	9.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										9.00
VIENEN										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: RED DE SUMINISTRO — REF. 15.2

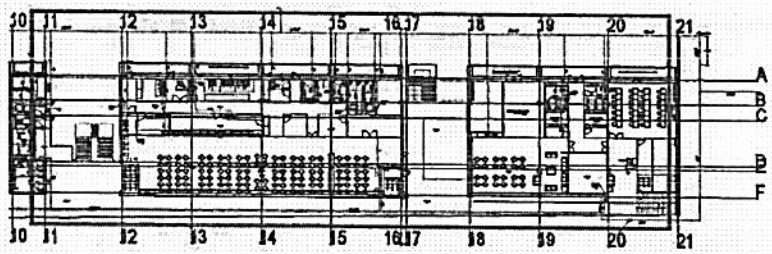
ITEM: 1.1 ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2 1/2" — UND: UND — REF. 15.2.1.15

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	CANTIDAD	TOTAL
MODULO 3 N+0.00 EJE 10;12	47.00				47.00				47.00	47.00

SUB TOTAL 47.00

VIENEN

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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

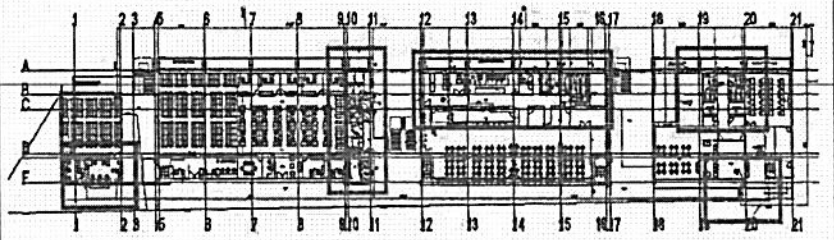
PROYECTO:

		FECHA	DIA	20	MES	6	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	VARIOS	REF.	15.8
ITEM:	PRUEBAS DE PRESIÓN	UND. GL	REF. 15.8.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS AREA	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	CANTIDAD	TOTAL
MODULO 1-2-3-4 N+0.00					-				-	-
PRESION	5.00				5.00				5.00	5.00
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										5.00
VIENEN										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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

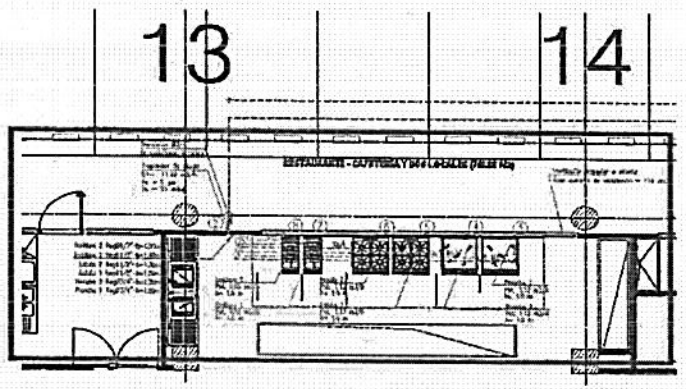
FECHA: DIA 20 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: RED DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL — REF. 15.19

ITEM: PRUEBA DE REDES DE GAS — UND. UN — REF. 15.19.12

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS AREA	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	C. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	CANT.	TOTAL
MODULO 3 EJE 12:16	1.00				1.00				1.00	1.00
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										1.00
VIENEN										
TOTAL										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING. HELMER GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE HIDROSANITARIO

"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:

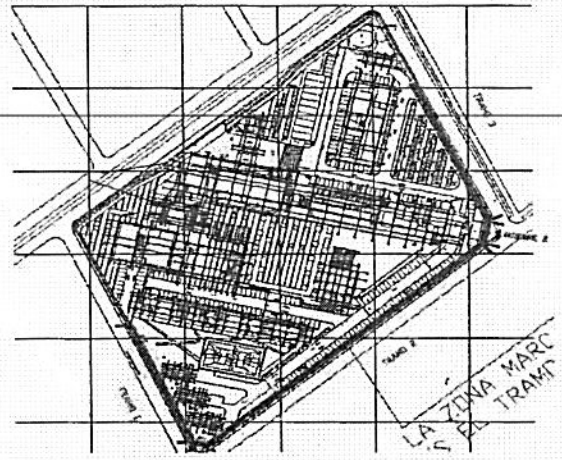
FECHA	DIA	20	MES	6	AÑO 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20		
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20		

CAPITULO	MURO DE CERRAMIENTO	REF.	22

ITEM:	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA MURO DE CERRAMIENTO PERMANENTE	UND.	M2	REF.	22.1

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS AREA	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
CERRAMIENTO		549.57			549.57				549.57	549.57
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										549.57
VIENEN										
TOTAL										

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

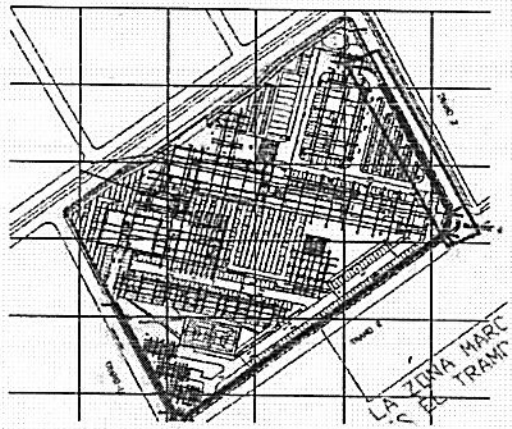
FECHA — DIA: 20 MES: 6 AÑO: 2021
CONTRATO OBRA No.: 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No.: 06-3-10144-20

CAPITULO: MURO DE CERRAMIENTO — REF.: 22

ITEM: EXCAVACIÓN MANUAL PARA CERRAMIENTO — UND.: M3 — REF.: 22.2

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
CERRAMIENTO ZAPATAS COSTADO EJE A	15.00	0.70	0.70	0.95	6.98				6.98	6.98
					-				-	-
CERRAMIENTO VIGA CIMIENTO COSTADO EJE A	14.00	5.30	0.30	0.35	7.79				7.79	7.79
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
SUB TOTAL										14.77
VIENEN										
TOTAL										14.77

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 LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA	DIA	20	MES	6	AÑO 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	CONTRATO OBRA No.	08-6-10142-20		
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO INTERV. No.	05-3-10144-20		

CAPITULO	MURO DE CERRAMIENTO	REF.	22

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=2500 PSI PARA BASE DE CIMENTACIÓN.	UND.	M3	REF.	22.3

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
CERRAMIENTO ZAPATAS COSTADO EJE A	15.00	0.70	0.70	0.05	0.37				0.37	0.37
					-				-	-
CERRAMIENTO VIGA CIMIENTO COSTADO EJE A	14.00	5.30	0.30	0.05	1.11				1.11	1.11
									-	-
									-	-
									-	-

"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

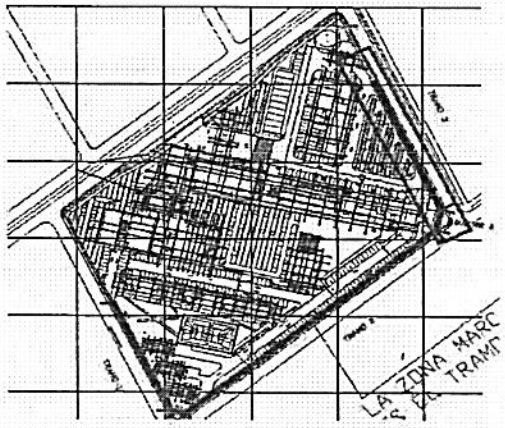
FECHA — DIA 20 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO	MURO DE CERRAMIENTO	REF.	22

ITEM:	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	UND.	M3	REF.	22.4

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
CERRAMIENTO ZAPATAS COSTADO EJE A	15.00	0.70	0.70	0.30	2.21		0.72		1.49	1.49
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										1.49
VIENEN										
TOTAL										1.49

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 LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

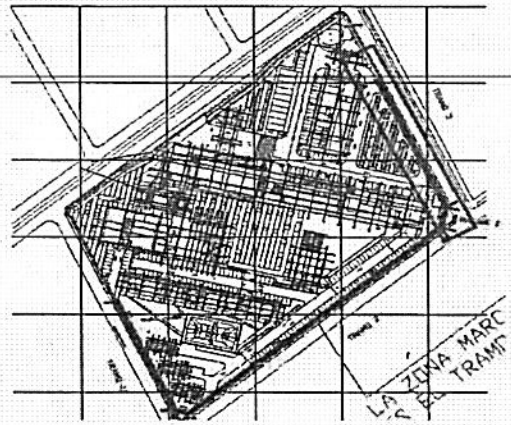
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA	DIA 20	MES 6	AÑO 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ARQ MARTINEZ	CONTRATO OBRA No.	06-6-10142-20		
		CONTRATO INTERV. No.	06-3-10144-20		

CAPITULO	MURO DE CERRAMIENTO	REF.	22

ITEM:	CIMENTACIONES EN CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CERRAMIENTO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO PDR-60	UND.	M3	REF.	22.6

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
CERRAMIENTO COSTADO EJE A					-				-	-
ZAPATA	15.00	0.70	0.70	0.30	2.21				2.21	2.21
PEDESTAL	15.00	0.40	0.40	0.30	0.72				0.72	0.72
VIGA CIMIENTO	1.00	84.70	0.30	0.30	7.62				7.62	7.62
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB TOTAL										10.55
VIENEN										
TOTAL										10.55

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

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

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

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

CAPITULO	MURO DE CERRAMIENTO	REF.	22

ITEM:	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN DE RELLENO PARA TALUDES EN CAMBIOS DE NIVEL, EN CONCRETO F'C=4000 PSI	UND.	M3	REF.	23.4

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS LARGO	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	V. PARCIAL	VANOS L	VANOS b	VANOS h	VOLUMEN	TOTAL
EJE 21 - A:F MUROLOSA		20.40	1.20	0.20	4.90				4.90	4.90
EJE 21 - A:F MURO		20.40	0.20	1.40	5.71				5.71	5.71
					-				-	-
EJE A - 21:20A MUROLOSA		18.00	1.20	0.20	4.32				4.32	4.32
EJE A - 21:20A MURO		18.00	0.20	1.40	5.04				5.04	5.04
					-				-	-
									-	-
									-	-

"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 15 MES 3 AÑO 2021

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

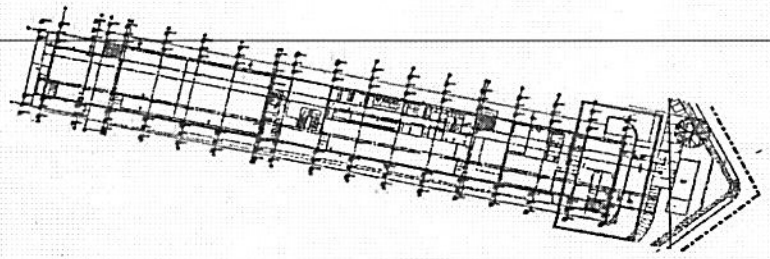
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ
CONTRATO INTERV. No.: 06-3-10144-20

CAPITULO	PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES	REF.	25

ITEM:	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO F'C=3000PSI e=12CM, PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	UND.	M2	REF.	25.3

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS AREA	ELEMENTOS ANCHO	ELEMENTOS ALTO	A. PARCIAL	VANOS L	VANOS a	VANOS h	AREA	TOTAL
EJE 21 - AA:FC		89.15			89.15				89.15	89.15
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
SUB-TOTAL										89.15
VIENEN										
TOTAL										89.15

LOCALIZACIÓN



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA
ING JORGE OLMOS AREVALO	ING JOHN JAIRO BONILLA	ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ	ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE ESTRUCTURAL

SIIF Nación

Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante

Usuario Solicitante:	MHjrocha	JULIAN ANDRES ROCHA BERNATE
Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante:	16-01-01-000	PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema:	2021-08-28-3:40 p. m.	

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	200209721	**Fecha Registro:**	2021-08-12	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL				
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Pagada	**Nro Obligación:**	806521	**Comprobante Contable de la Generación:**			
Fecha Máxima Pago:	2021-08-17	**Código de Referencia:**		04500036800200209721	**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00	
Valor Bruto:	2.512.659.041,21	**Valor Deducciones:**		259.377.298,00	**Valor Neto:**	2.253.281.743,21	**Saldo x Pagar:**	0,00	

VALORES PAGADOS

TRM Pago		**Valor Bruto**	**2,512,659,041.21**	Valor Deducciones	259,377,298.00	Valor Neto	**2,253,281,743.21**	Moneda Base Compra		**Valor MBC**

REINTEGROS

Números				**No Recaudo:**	
Bruto Reintegrado Pesos:	0.00	**Reintegrado Deducciones Pesos:**	0.00	**Reintegrado Neto Pesos:**	0.00
Bruto Reintegrado Moneda:	0.00	**Reintegrado Deducciones Moneda:**	0.00	**Reintegrado Neto Moneda:**	0.00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	901422856	**Razón Social:**	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	457069986398	**Banco:**	BANCO DAVIVIENDA S.A.	**Tipo:**	Corriente	**Estado:**	Activa

TESORERIA	**DOCUMENTO SOPORTE**					
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	**Número:**	10142-20 fact varias turno 53	**Tipo:**	CONTRATO DE OBRA	**Fecha:**	2021-08-12

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
000 PONAL GESTION GENERAL / C-1501-0100-17-0-1501019-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - COMANDOS DE POLICÍA CONSTRUIDOS Y DOTADOS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL												
	Nación	11	CSF	2,512,659,041.21	0.00	2,512,659,041.21				Pesos	0.00	0,00

DEDUCCIONES

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES		TERCERO		TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	2,000 %	56,945,301.00	56,945,301.00	
2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	15,000 %	3,123,443.00	3,123,443.00	
2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PUBLICA	830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	5,000 %	142,363,253.00	142,363,253.00	
2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	2,000 %	56,945,301.00	56,945,301.00	

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
000 - PONAL GESTION GENERAL	3-8 - CNC - INVERSION ORDINARIA NACION CSF	2021-08-30	2,512,659,041.21	05 NINGUNO	Pagada

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

CERTIFICADO DE INGRESOS Y RETENCIONES

POLICIA NACIONAL - GESTION GENERAL

PONAL GESTION GENERAL

800141397

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

CC O NIT: 901422656

El suscrito pagador CERTIFICA, que para el año fiscal 2021 se realizaron los siguientes pagos y se causaron y pagaron los siguientes descuentos:

PAGOS Y REINTEGROS

FECHA DE PAGO	DOC ORIGEN	VALOR BRUTO	VALOR DEDUCCION	VALOR NETO	TIPO ORDEN PAGO	TIPO BENEFICIARIO
2021-06-10	126748821	3.157.414.239,42	349.875.327,00	2.807.538.912,42	OP_EPG	Beneficiario final
2021-07-26	177177021	864.248.880,02	106.670.636,00	757.578.244,02	OP_EPG	Beneficiario final
2021-08-17	200209721	2.512.659.041,21	259.377.298,00	2.253.281.743,21	OP_EPG	Beneficiario final
TOTAL PAGOS		6.534.322.160,65	715.923.261,00	5.818.398.899,65		

VALOR TOTAL INGRESOS 6.534.322.160,65

DESCUENTOS

FECHA DE REGISTRO	DOC ORIGEN	CODIGO DESCUENTO	NOMBRE DESCUENTO	VALOR BASE	TARIFA	VALOR DEDUCCION
2021-07-26	177177021	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	8.563.578,00	15,00	1.284.537,00
2021-08-17	200209721	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	20.822.955,00	15,00	3.123.443,00
2021-06-10	126748821	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	28.088.186,00	15,00	4.213.228,00
2021-07-26	177177021	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	1.170.956.660,00	5,00	58.547.833,00
2021-07-26	177177021	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	1.170.956.660,00	2,00	23.419.133,00
2021-07-26	177177021	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	1.170.956.660,00	2,00	23.419.133,00
2021-08-17	200209721	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	2.847.265.062,00	2,00	56.945.301,00
2021-08-17	200209721	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	2.847.265.062,00	5,00	142.363.253,00
2021-08-17	200209721	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	2.847.265.062,00	2,00	56.945.301,00
2021-06-10	126748821	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	3.840.689.978,00	5,00	192.034.499,00
2021-06-10	126748821	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	3.840.689.978,00	2,00	76.813.800,00
2021-06-10	126748821	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	3.840.689.978,00	2,00	76.813.800,00
TOTAL DEDUCCIONES APLICADAS						715.923.261,00

DEVOLUCION DEDUCCIONES

FECHA DE REGISTRO	CUENTA POR PAGAR	CODIGO DESCUENTO	NOMBRE DESCUENTO	VALOR BASE	TARIFA	VALOR DEDUCCION
SUB-TOTAL DEVOLUCION DEDUCCIONES						
TOTAL DEDUCCIONES						715.923.261,00

Así mismo certifica que los descuentos aplicados se consignaron oportunamente, de acuerdo con las fechas establecidas por la ley y los entes administradores de los descuentos aplicados.

Certificado expedido en la K R 59 26` 21 BOGOTA D.C. COLOMBIA a los 28 días del mes de Agosto del año 2021

Capitán FABIAN AGUILERA DÍAZ

Pagador (a)

(Según el artículo 10 del decreto 836 de 1991 no requiere firma autógrafa)

POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA
DIRAF DIR.ADTIVA.Y FCIERA
NIT: 800141397-5

COMPROBANTE DE EGRESO

DOCUMENTO EGRESO
No. 1500025339

ACREEDOR	**RECEPTOR PAGO ALTERNATIVO**	
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020	FECHA DE PAGO: 17.08.2021
Nit/CC : 901422856	Nit/CC : 901422856	CIUDAD: BOGOTA
Telefax :	Telefax :	CONCEPTO DE GASTO: Inversion
Telefono :	Telefono :	PAGO POR CHEQUE:
Dirección : CAN	Dirección : CAN	ID. CUENTA:
Valor total : 0,00		CUENTA BANCARIA:
		INSTITUCION FINANCIERA:

RESUMEN IMPUESTOS Y RETENCIONES

Obligac.	Fact.	Doc.SAP	Vlr.Facturado	IVA	RetelVA	Vlr.RetFte	RetelCA	Otras Reten.	Vlr. A Pagar
NETO A PAG	SIIF 80652	0100012711	2.253.281.743,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.253.281.743,21
	TOTALES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.253.281.743,21

RESUMEN CONTABLE

Pos.	Clv.	Cuenta.	Tex. Cuenta Contable	Nit.	C.costo	Valores Debe	Haber
001	50	4705100000	Inversion			0,00	2.253.281.743,21
002	25	2401020010	Bienes y Servicios	901422856		2.253.281.743,21	0,00
					TOTALES	2.253.281.743,21	2.253.281.743,21

SON: DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON VEINTIUN CENTAVOS M/CTE

DESCRIPCION :10142-20 fact varias turno 53

CT. FABIAN AGUILERA DÍAZ
Tesorero / Pagador

IT JULIAN ROCHA BERNATE
Analista de Tesoreria

Beneficiario

DIRAF ARFIN-GUTEG4

De: DIRAF ARFIN-GUTEG4
Enviado el: jueves, 16 de septiembre de 2021 2:21 p. m.
Para: licitaciones@fernandoramirez.com.co.scmail.co; licitaciones@myhingenieros.com.co.scmail.co; diego.pena2218 @correo.policia.gov.co.scmail.co
Asunto: Notificación pago Policía Nacional y descuentos realizados.
Datos adjuntos: DEDUCCIONES CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020.pdf; TURNO 53 INV.pdf

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Señores
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
Bogotá.

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta el Decreto 2674 del 21 de diciembre de 2012, **artículo 16. Pago a beneficiario final**, por medio del cual establece que las entidades y órganos ejecutores del SIIF Nación (Sistema Integrado de Información Financiera del Ministerio de Hacienda y Crédito Público) deberán efectuar el pago de las obligaciones a los beneficiarios finales directamente a través de dicho aplicativo con abono a una cuenta bancaria, previamente registrada y validada en el mismo; me permito comunicar que esta Tesorería efectuó el pago de las obligaciones contraídas con su empresa, tal y como se puede evidenciar en la orden de pago anexa al presente correo.

Es de anotar, que la orden de pago fue exportada directamente del aplicativo y discrimina los descuentos por impuestos que fueron afectados en la obligación (concepto y valor), en cumplimiento al Decreto 019 de 2012 "**ARTÍCULO 28. COMPROBANTES DE DESCUENTOS Y RETENCIONES:** Las entidades públicas y las privadas que cumplan funciones administrativas o presten servicios públicos que paguen o abonen en cuenta a favor de cualquier persona una obligación a su cargo deberán certificar los descuentos o las retenciones que le hayan sido practicados al beneficiario con indicación precisa de la norma legal con que se haya procedido. Para tal efecto, podrán enviar la certificación a la dirección electrónica que haya registrado el beneficiario e implementar en su página Web, un mecanismo para que exclusivamente los beneficiarios puedan consultar y descargar los comprobantes de pago con la discriminación de los descuentos y retenciones que le fueron practicados."

Cualquier inquietud relacionada con el detalle de la orden de pago, podrá ser consultada con los números telefónicos 5159823 ó 5159464 de la Tesorería General Policía Nacional, únicamente los días 15 de cada mes ó en su defecto el día hábil siguiente.

Atentamente,

Teniente
ANGIE PAOLA RAMOS CONDE
Tesorera General Policia Nacional (E)
Telefono 5159000 Ext. 9552

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL
Direccion Administrativa y Financiera

Elaboró: TES-17 Michael Yezid Pardo Díaz
Fecha: 16/09/2021