

POLICÍA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICIA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

"Contrato de Obra No. 04-4-10343-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:

ELÉCTRICOS

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-49638

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-197877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. VÍCTOR MANUEL SALAZAR ROJAS
MAT. PROF. A7295-55357

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.420.643-3

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-75780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-93234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 20755 - 51136 Nacional
Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS SALINAS
Secretaria de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ SAZA
Interventoria
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

COMPONENTE ESTRUCTURAL
Ing. ARNOLDO MANGEL PARRA
MATRICULA 13° No.01-152 C.N.P.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. FEDERICO ORTEGA SIMANG
Representante legal

DISEÑO ESTRUCTURAL
PROYECTISTA
SANTANDER BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras y Geotecnia
MATRICULA 20755-51136 Nacional

INSTALACIONES HIDRAULICAS
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA 0000000-000

JOSE ALFONSO MONSA QUIROZ
MATRICULA 1020-149839-3

INSTALACIONES DE ELEVADORES
ASCENSOR ELEVADOR
JUAN FRANCISCO OROZCO ELARQUILLO
MATRICULA 47.09.0160

INSTALACIONES ELECTRICAS
JOSE FABIAN MARTINEZ GARAVITA
MATRICULA 47.09.0160

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consejo Glosorios Inteligentes S.A.S
NIT 900.284.394 -3

CPMV-CC2017-02-1102
PG-11-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

ELÉCTRICOS
PISO 4

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

004 PLANO RECORD
PISO 4 ILUM. TOM V

ESCALA: 1:1000

FECHA: 27/12/2022

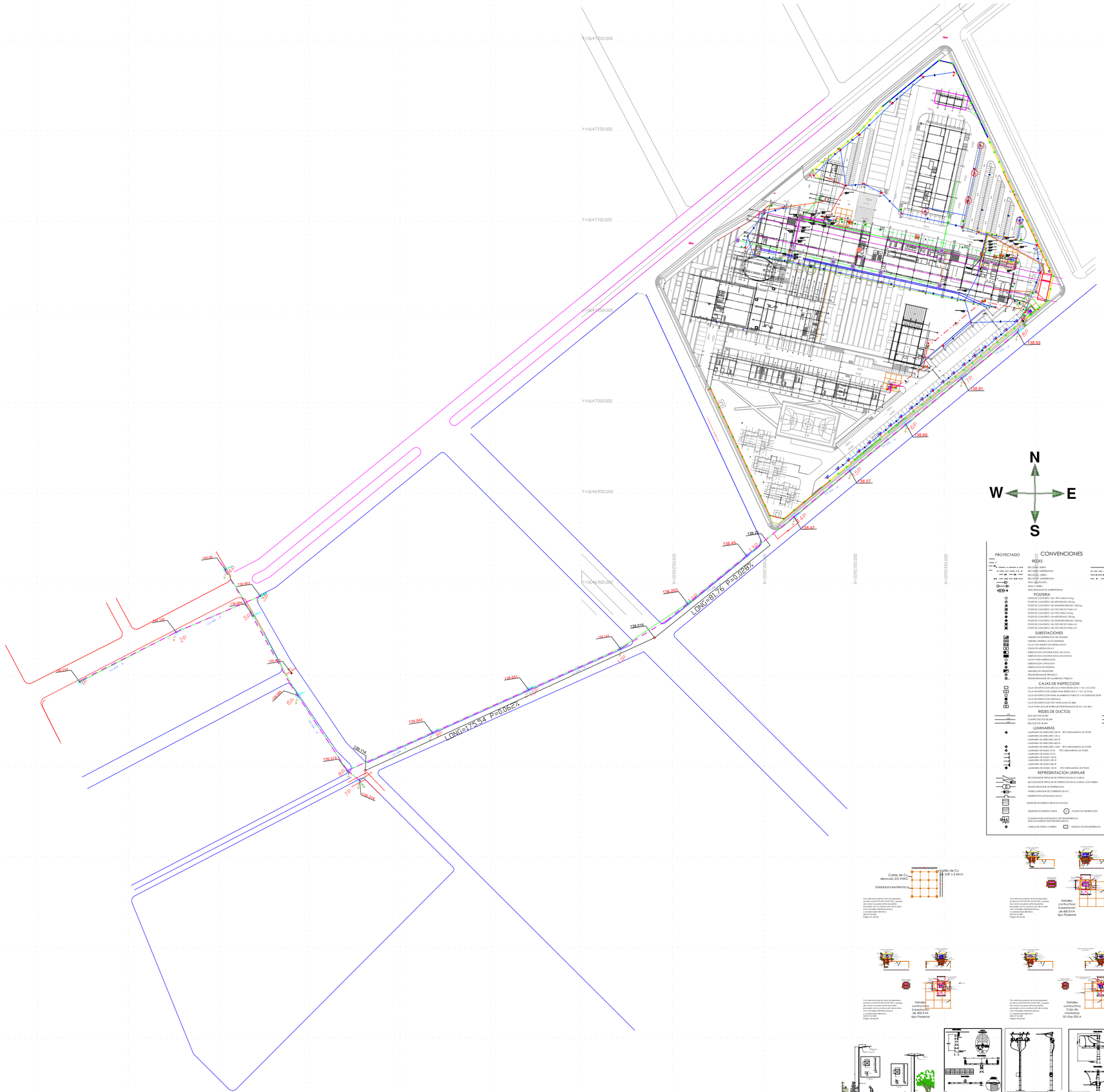
NUEVA SEDE

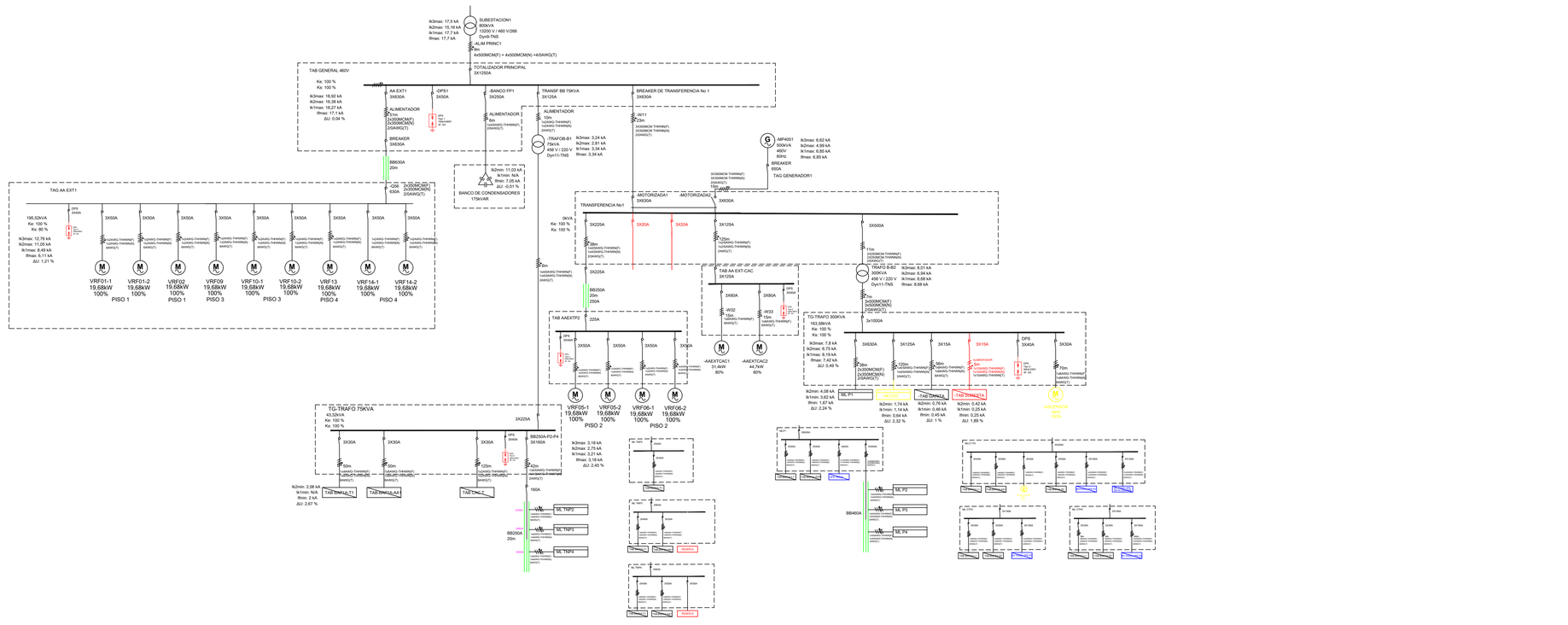
COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

VERSION No. V1

PLANO No. E - 108

HOJA No. 8 DE 11


Y=1647200.000
Y=1647150.000
Y=1647100.000
Y=1647050.000
Y=1647000.000
Y=1646950.000
Y=1646900.000
X=1079250.000
X=1079275.000
X=1079300.000
X=1079325.000
X=1079350.000
X=1079375.000
X=1079400.000
LONG=81.76 P=0.082%
LONG=175.54 P=0.062%
138.93
138.81
138.69
138.57
138.47
138.45
138.33
138.21
138.09
137.97
137.85
137.73
137.61
137.49
137.37
137.25
137.13
137.01
136.89
136.77
136.65
136.53
136.41
136.29
136.17
136.05
135.93
135.81
135.69
135.57
135.45
135.33
135.21
135.09
134.97
134.85
134.73
134.61
134.49
134.37
134.25
134.13
134.01
133.89
133.77
133.65
133.53
133.41
133.29
133.17
133.05
132.93
132.81
132.69
132.57
132.45
132.33
132.21
132.09
131.97
131.85
131.73
131.61
131.49
131.37
131.25
131.13
131.01
130.89
130.77
130.65
130.53
130.41
130.29
130.17
130.05
129.93
129.81
129.69
129.57
129.45
129.33
129.21
129.09
128.97
128.85
128.73
128.61
128.49
128.37
128.25
128.13
128.01
127.89
127.77
127.65
127.53
127.41
127.29
127.17
127.05
126.93
126.81
126.69
126.57
126.45
126.33
126.21
126.09
125.97
125.85
125.73
125.61
125.49
125.37
125.25
125.13
125.01
124.89
124.77
124.65
124.53
124.41
124.29
124.17
124.05
123.93
123.81
123.69
123.57
123.45
123.33
123.21
123.09
122.97
122.85
122.73
122.61
122.49
122.37
122.25
122.13
122.01
121.89
121.77
121.65
121.53
121.41
121.29
121.17
121.05
120.93
120.81
120.69
120.57
120.45
120.33
120.21
120.09
119.97
119.85
119.73
119.61
119.49
119.37
119.25
119.13
119.01
118.89
118.77
118.65
118.53
118.41
118.29
118.17
118.05
117.93
117.81
117.69
117.57
117.45
117.33
117.21
117.09
116.97
116.85
116.73
116.61
116.49
116.37
116.25
116.13
116.01
115.89
115.77
115.65
115.53
115.41
115.29
115.17
115.05
114.93
114.81
114.69
114.57
114.45
114.33
114.21
114.09
113.97
113.85
113.73
113.61
113.49
113.37
113.25
113.13
113.01
112.89
112.77
112.65
112.53
112.41
112.29
112.17
112.05
111.93
111.81
111.69
111.57
111.45
111.33
111.21
111.09
110.97
110.85
110.73
110.61
110.49
110.37
110.25
110.13
110.01
109.89
109.77
109.65
109.53
109.41
109.29
109.17
109.05
108.93
108.81
108.69
108.57
108.45
108.33
108.21
108.09
107.97
107.85
107.73
107.61
107.49
107.37
107.25
107.13
107.01
106.89
106.77
106.65
106.53
106.41
106.29
106.17
106.05
105.93
105.81
105.69
105.57
105.45
105.33
105.21
105.09
104.97
104.85
104.73
104.61
104.49
104.37
104.25
104.13
104.01
103.89
103.77
103.65
103.53
103.41
103.29
103.17
103.05
102.93
102.81
102.69
102.57
102.45
102.33
102.21
102.09
101.97
101.85
101.73
101.61
101.49
101.37
101.25
101.13
101.01
100.89
100.77
100.65
100.53
100.41
100.29
100.17
100.05
99.93
99.81
99.69
99.57
99.45
99.33
99.21
99.09
98.97
98.85
98.73
98.61
98.49
98.37
98.25
98.13
98.01
97.89
97.77
97.65
97.53
97.41
97.29
97.17
97.05
96.93
96.81
96.69
96.57
96.45
96.33
96.21
96.09
95.97
95.85
95.73
95.61
95.49
95.37
95.25
95.13
95.01
94.89
94.77
94.65
94.53
94.41
94.29
94.17
94.05
93.93
93.81
93.69
93.57
93.45
93.33
93.21
93.09
92.97
92.85
92.73
92.61
92.49
92.37
92.25
92.13
92.01
91.89
91.77
91.65
91.53
91.41
91.29
91.17
91.05
90.93
90.81
90.69
90.57
90.45
90.33
90.21
90.09
89.97
89.85
89.73
89.61
89.49
89.37
89.25
89.13
89.01
88.89
88.77
88.65
88.53
88.41
88.29
88.17
88.05
87.93
87.81
87.69
87.57
87.45
87.33
87.21
87.09
86.97
86.85
86.73
86.61
86.49
86.37
86.25
86.13
86.01
85.89
85.77
85.65
85.53
85.41
85.29
85.17
85.05
84.93
84.81
84.69
84.57
84.45
84.33
84.21
84.09
83.97
83.85
83.73
83.61
83.49
83.37
83.25
83.13
83.01
82.89
82.77
82.65
82.53
82.41
82.29
82.17
82.05
81.93
81.81
81.69
81.57
81.45
81.33
81.21
81.09
80.97
80.85
80.73
80.61
80.49
80.37
80.25
80.13
80.01
79.89
79.77
79.65
79.53
79.41
79.29
79.17
79.05
78.93
78.81
78.69
78.57
78.45
78.33
78.21
78.09
77.97
77.85
77.73
77.61
77.49
77.37
77.25
77.13
77.01
76.89
76.77
76.65
76.53
76.41
76.29
76.17
76.05
75.93
75.81
75.69
75.57
75.45
75.33
75.21
75.09
74.97
74.85
74.73
74.61
74.49
74.37
74.25
74.13
74.01
73.89
73.77
73.65
73.53
73.41
73.29
73.17
73.05
72.93
72.81
72.69
72.57
72.45
72.33
72.21
72.09
71.97
71.85
71.73
71.61
71.49
71.37
71.25
71.13
71.01
70.89
70.77
70.65
70.53
70.41
70.29
70.17
70.05
69.93
69.81
69.69
69.57
69.45
69.33
69.21
69.09
68.97
68.85
68.73
68.61
68.49
68.37
68.25
68.13
68.01
67.89
67.77
67.65
67.53
67.41
67.29
67.17
67.05
66.93
66.81
66.69
66.57
66.45
66.33
66.21
66.09
65.97
65.85
65.73
65.61
65.49
65.37
65.25
65.13
65.01
64.89
64.77
64.65
64.53
64.41
64.29
64.17
64.05
63.93
63.81
63.69
63.57
63.45
63.33
63.21
63.09
62.97
62.85
62.73
62.61
62.49
62.37
62.25
62.13
62.01
61.89
61.77
61.65
61.53
61.41
61.29
61.17
61.05
60.93
60.81
60.69
60.57
60.45
60.33
60.21
60.09
59.97
59.85
59.73
59.61
59.49
59.37
59.25
59.13
59.01
58.89
58.77
58.65
58.53
58.41
58.29
58.17
58.05
57.93
57.81
57.69
57.57
57.45
57.33
57.21
57.09
56.97
56.85
56.73
56.61
56.49
56.37
56.25
56.13
56.01
55.89
55.77
55.65
55.53
55.41
55.29
55.17
55.05
54.93
54.81
54.69
54.57
54.45
54.33
54.21
54.09
53.97
53.85
53.73
53.61
53.49
53.37
53.25
53.13
53.01
52.89
52.77
52.65
52.53
52.41
52.29
52.17
52.05
51.93
51.81
51.69
51.57
51.45
51.33
51.21
51.09
50.97
50.85
50.73
50.61
50.49
50.37
50.25
50.13
50.01
49.89
49.77
49.65
49.53
49.41
49.29
49.17
49.05
48.93
48.81
48.69
48.57
48.45
48.33
48.21
48.09
47.97
47.85
47.73
47.61
47.49
47.37
47.25
47.13
47.01
46.89
46.77
46.65
46.53
46.41
46.29
46.17
46.05
45.93
45.81
45.69
45.57
45.45
45.33
45.21
45.09
44.97
44.85
44.73
44.61
44.49
44.37
44.25
44.13
44.01
43.89
43.77
43.65
43.53
43.41
43.29
43.17
43.05
42.93
42.81
42.69
42.57
42.45
42.33
42.21
42.09
41.97
41.85
41.73
41.61
41.49
41.37
41.25
41.13
41.01
40.89
40.77
40.65
40.53
40.41
40.29
40.17
40.05
39.93
39.81
39.69
39.57
39.45
39.33
39.21
39.09
38.97
38.85
38.73
38.61
38.49
38.37
38.25
38.13
38.01
37.89
37.77
37.65
37.53
37.41
37.29
37.17
37.05
36.93
36.81
36.69
36.57
36.45
36.33
36.21
36.09
35.97
35.85
35.73
35.61
35.49
35.37
35.25
35.13
35.01
34.89
34.77
34.65
34.53
34.41
34.29
34.17
34.05
33.93
33.81
33.69
33.57
33.45
33.33
33.21
33.09
32.97
32.85
32.73
32.61
32.49
32.37
32.25
32.13
32.01
31.89
31.77
31.65
31.53
31.41
31.29
31.17
31.05
30.93
30.81
30.69
30.57
30.45
30.33
30.21
30.09
29.97
29.85
29.73
29.61
29.49
29.37
29.25
29.13
29.01
28.89
28.77
28.65
28.53
28.41
28.29
28.17
28.05
27.93
27.81
27.69
27.57
27.45
27.33
27.21
27.09
26.97
26.85
26.73
26.61
26.49
26.37
26.25
26.13
26.01
25.89
25.77
25.65
25.53
25.41
25.29
25.17
25.05
24.93
24.81
24.69
24.57
24.45
24.33
24.21
24.09
23.97
23.85
23.73
23.61
23.49
23.37
23.25
23.13
23.01
22.89
22.77
22.65
22.53
22.41
22.29
22.17
22.05
21.93
21.81
21.69
21.57
21.45
21.33
21.21
21.09
20.97
20.85
20.73
20.61
20.49
20.37
20.25
20.13
20.01
19.89
19.77
19.65
19.53
19.41
19.29
19.17
19.05
18.93
18.81
18.69
18.57
18.45
18.33
18.21
18.09
17.97
17.85
17.73
17.61
17.49
17.37
17.25
17.13
17.01
16.89
16.77
16.65
16.53
16.41
16.29
16.17
16.05
15.93
15.81
15.69
15.57
15.45
15.33
15.21
15.09
14.97
14.85
14.73
14.61
14.49
14.37
14.25
14.13
14.01
13.89
13.77
13.65
13.53
13.41
13.29
13.17
13.05
12.93
12.81
12.69
12.57
12.45
12.33
12.21
12.09
11.97
11.85
11.73
11.61
11.49
11.37
11.25
11.13
11.01
10.89
10.77
10.65
10.53
10.41
10.29
10.17
10.05
9.93
9.81
9.69
9.57
9.45
9.33
9.21
9.09
8.97
8.85
8.73
8.61
8.49
8.37
8.25
8.13
8.01
7.89
7.77
7.65
7.53
7.41
7.29
7.17
7.05
6.93
6.81
6.69
6.57
6.45
6.33
6.21
6.09
5.97
5.85
5.73
5.61
5.49
5.37
5.25
5.13
5.01
4.89
4.77
4.65
4.53
4.41
4.29
4.17
4.05
3.93
3.81
3.69
3.57
3.45
3.33
3.21
3.09
2.97
2.85
2.73
2.61
2.49
2.37
2.25
2.13
2.01
1.89
1.77
1.65
1.53
1.41
1.29
1.17
1.05
0.93
0.81
0.69
0.57
0.45
0.33
0.21
0.09
N
W
E
S
CONVENCIONES
PROYECTADO
EXISTENTE
REDES
RED BT3F - 4HILOS
RED BT3F - SUBTERRANEA
RED BT2F - AEREA
RED BT2F - SUBTERRANEA
RED BT1F - AEREA
RED BT1F - SUBTERRANEA
RAMAL BAJA TENSION
RAMAL MEDIA TENSION
LINEA A TIERRA
SECCIONALIZADOR DE SOBRETENSION
POSTERIA
POSTE DE CONCRETO 12m RPC-HIVEA 510 Kg
POSTE DE CONCRETO 12m RPC-BIFURCADO 750 Kg
POSTE DE CONCRETO 12m ENTRAMERO DOBLE 1050 Kg
POSTE DE CONCRETO 12m RPC-RECTO PARA A.P.
POSTE DE CONCRETO 12m RPC-HIVEA 510 Kg
POSTE DE CONCRETO 12m RPC-BIFURCADO 750 Kg
POSTE DE CONCRETO 12m ENTRAMERO DOBLE 1050 Kg
POSTE DE CONCRETO 14m RPC-RECTO PARA A.P.
POSTE DE CONCRETO 14m RPC-RECTO PARA A.P.
SUBESTACIONES
TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO
TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS
CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN B.T.
CELDA DE MEDIDA EN M.T.
SUBESTACION CONVENCIONAL DE LOCAL
SUBESTACION CONVENCIONAL DE ESTADO
LOCAL PARA SUBESTACION
SUBESTACION CATENARIA
SUBESTACION DE PEDESTAL
ARMARIO DE MEDIDORES
TRANSFORMADOR TRIFASICO
TRANSFORMADOR DE ALUMBRADO PUBLICO
CAJAS DE INSPECCION
CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS 1 Y 4 C. (CS 2TE)
CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA REDES DE B.T. Y M.T. (CS 2TE)
CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS DE BT
CAJA DE INSPECCION METALICA
CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS 3BE)
CAJA PARA ALOJAR BARRAJE PRECINTADO DE MT. (CS 3BT)
REDES DE DUCTOS
DUCTOS DE 100 MM
CUARTO DUCTOS 1M
BIG DUCTOS 1M EXIST
LUMINARIAS
LUMINARIA DE MERCURIO 250 W - SPO ORNAMENTAL EN POSTE
LUMINARIA DE MERCURIO 125 w
LUMINARIA DE MERCURIO 250 W
LUMINARIA DE MERCURIO 400 W
LUMINARIA DE MERCURIO 125W - SPO ORNAMENTAL EN POSTE
LUMINARIA DE SODIO 250 W - SPO ORNAMENTAL EN POSTE
LUMINARIA DE SODIO 70 W
LUMINARIA DE SODIO 150 W
LUMINARIA DE SODIO 250 W
LUMINARIA DE SODIO 400 W
LUMINARIA DE SODIO 150 W - SPO ORNAMENTAL EN POSTE
REPRESENTACION UNIFILAR
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION EN EL AIRE
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION EN BAJO CARGA
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION EN BAJO CARGA CON FUSIBLE
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION
FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE DE B.T.
INTERRUPTOR AUTOMATICO EN B.T.
MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (EN KVA)
MEDIDOR DE ENERGIA (KWH)
PLANTA DE GENERACION
CONMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)
PARILLA DE PUESTA A TIERRA
INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA
Cable de Cu desnudo 2/0 AWG
Soldadura exotermica
Varilla de Cu de 5/8" x 2.44 m
Con este documento se le da respuesta al oficio No 007-PN-AS CHOP 226 y queda sin efecto el oficio No 007-PN-AS CHOP 225 para poder con la construcción de las obras este municipio mantenga brisa su
Detalles Construcción Subestación de 800 KVA Tipo Pedestal
Detalles Construcción Caja de Inspección 05 Vias 200 A
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia
GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICIA NACIONAL
BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICIA NACIONAL
CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGISTICA Y FINANCIERA
CORONEL LUIS EXBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICIA CESAR
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:
TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE AREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF
MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS
MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA
"Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"
ESPECIALIDAD:
ELÉCTRICOS
CONTRATISTA DE OBRA:
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO
ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF: 25202-48636
Vo.B DIRECTOR DE OBRA
ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF: 25202-101877
Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA
ING. VÍCTOR MANUEL SALAZAR ROJAS
MAT. PROF: AT205-55357
INTERVENTORÍA:
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT. 901.625.645-9
Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA
ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF: A25052000-79780383
Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND
Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA
ARQ. O ING.
MAT. PROF.
CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE
SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 19700 - 19158 Atlántico
Supervisor de diseños - Despacho del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretaria de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTÍNEZ DAZA
Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018
ESTUDIOS TÉCNICOS
ESTUDIO HIDROLOGICO
Ing. ANGELO RANGEL PARRA
MATRICULA 7.P. No.01-1021 C.A.R.T.
ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. FABRICIO ORTIGA SANNING
Representante Legal
CALCULOS ESTRUCTURALES
Ing. SANTANDER BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Sismica
MATRICULA 19202 - 19158 Atlantico
INSTALACIONES HIDRAULICAS
Y SANITARIAS
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA 0320000-39130
JOSÉ ALFONSO MORÓN QUIROZ
MATRICULA 1200 -40838 BJ
INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO
REDES CONTRA INCENDIO
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA AT 25-54529
INSTALACIONES ELECTRICAS
Y SISTEMAS DE POTENCIA
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA AT 205-51456
INSTALACIONES VOZ E DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consejo Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.2M - 3
CIPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102
CONTIENE:
ELÉCTRICOS
URBANISMO
OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:
ARCHIVO:
005 PLANO RECORD ELECTRICO
ESCALA: 1:1000
FECHA: 27/12/2022
VERSIÓN No: V1
PLANO No: E - 109
PLANCHA No: 9 DE 11
NUEVA SEDE
COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR



POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGISTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICIA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRÍGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 'CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE'

ESPECIALIDAD:

ELÉCTRICOS

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-49836

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. VICTOR MANUEL SALAZAR ROJAS
MAT. PROF. A72205-56357

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.443-9

Vo.Bo REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 08705 - 19158 Atlantico

Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Interventoria
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

COMPONENTES TOPOGRAFICO
Tcg. ARNULFO RANGEL PARRA
MATRICULA 17 No.0-15272-CA-T

ESTUDIO GEOTECNICO
11-1-0000591-111
Ing. EBERTO ORTEGA SINNING
Representante Legal

CALCULOS ESTRUCTURALES
ESTUDIOS
SANTANDER BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Univeria
MATRICULA 08252 - 85205 Atlantico

INSTALACIONES HIDRAULICAS
Y SANITARIAS RCI
ANGELA GAIED, RCI
MATRICULA 25202000081CND

JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 1003 49081EJ

INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO
INGENIERO MECANICO
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA AT 230-94529

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consejo Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.294 - 0

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

DIAGRAMAS UNIFILARES
SUBESTACIÓN 1

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

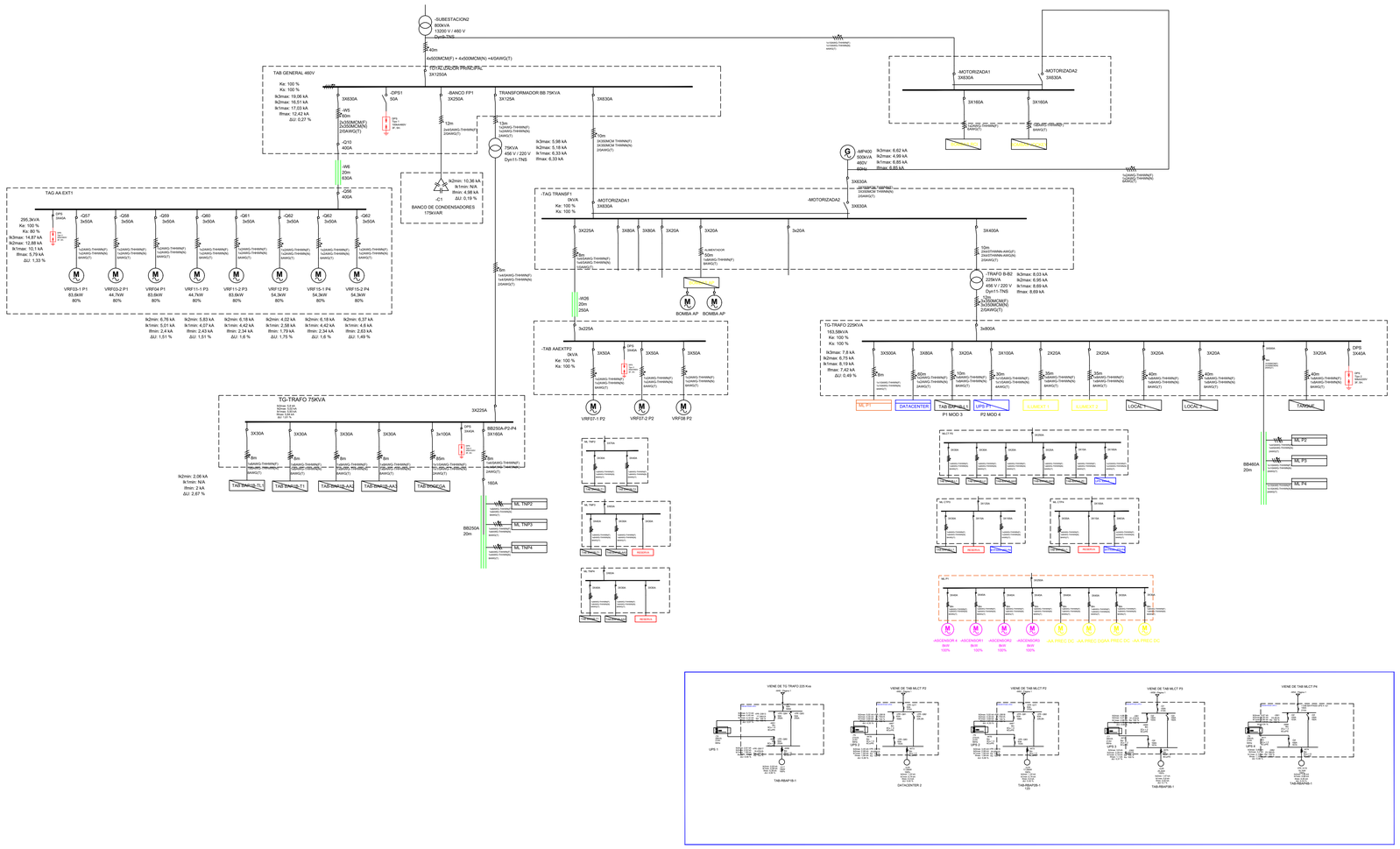
006 PLANO RECORD
DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA:	FECHA:
1:1000	27/12/2022

NUEVA SEDE

COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

VERSION No.	PLANO No.	PLANCHA No.
V1	E - 110	10 de 11



POLICÍA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

"Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:

ELÉCTRICOS

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2018

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING.	VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF.	25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING.	ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF.	25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING.	VÍCTOR MANUEL SALAZAR ROJAS
MAT. PROF.	A7205-55357

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.645-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA

ARQ.	ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF.	A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ.	DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF.	25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.	
MAT. PROF.	

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE:

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA: 08700 - 15156 Atlántico
Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretaria de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA
Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TECNICOS

(Cerramiento) (Tanque)
Top. ARNULFO RANGEL PARRA
MATRICULA T.P. No.01-1023 C.A.P.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
I + I INGENIERIA S.A.S
Ing. I.NEPOMUCENO ORTEGA SINNING
Representante Legal

CALCULOS ESTRUCTURALES
(Cerramiento) (Tanque)
SANTANDER BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Sismica
MATRICULA 76302 -15205 Atlantico

ESTUDIO DE REDES PLUVIALES
INGENIERO CIVIL
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA 0205089-193

JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 1205 -4809 BUC

INSTALACIONES MECÁNICOS(AIRE ACONDICIONADO)
INGENIERO MECANICO
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA AT 230-54126

INSTALACIONES ELÉCTRICOS
INGENIERO ELECTRICISTA
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA AT 205-51456

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consorcio Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.294 - 0

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

DIAGRAMAS UNIFILARES SUBESTACIÓN 2

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

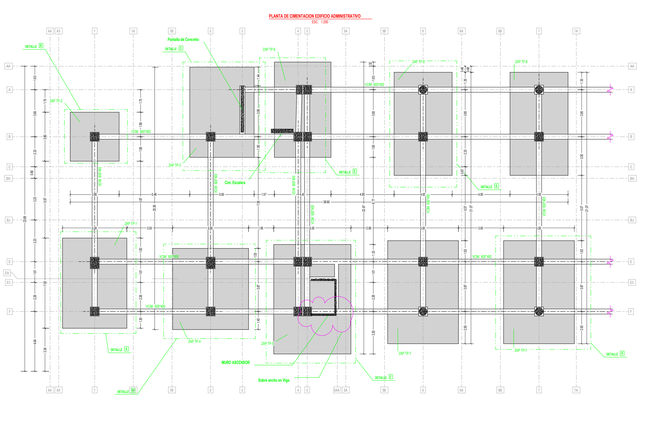
006 PLANO RECORD
DIAGRAMA UNIFILAR

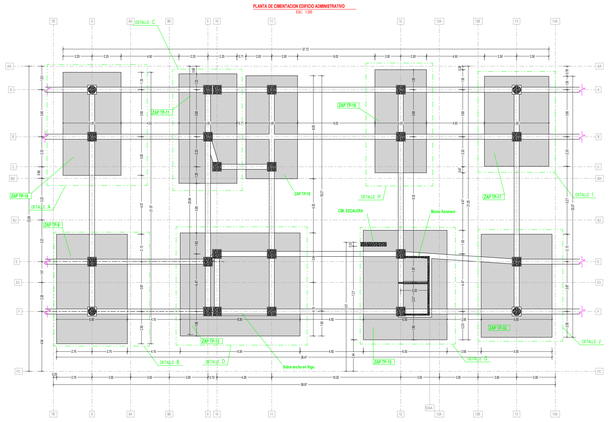
ESCALA:	FECHA:
1:1000	27/12/2022

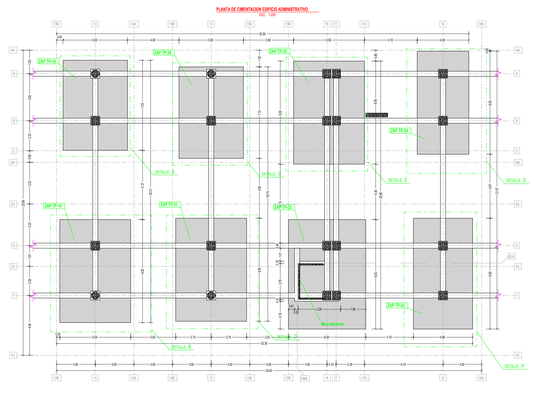
NUEVA SEDE

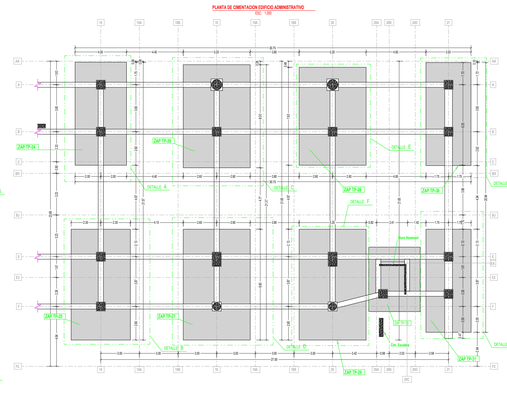
COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

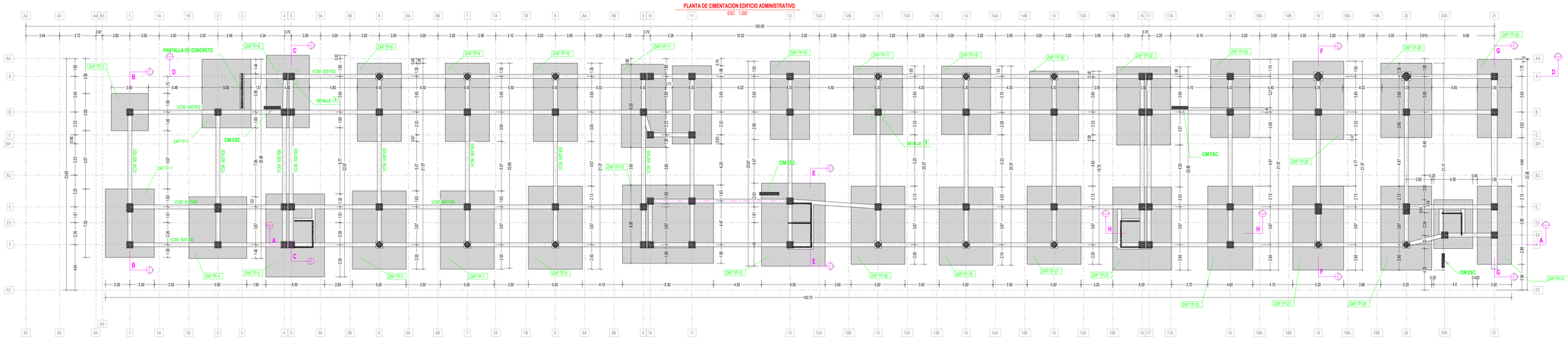
VERSION No.	PLANO No.	PLANCHA No.
V1	E - 111	11 DE 11

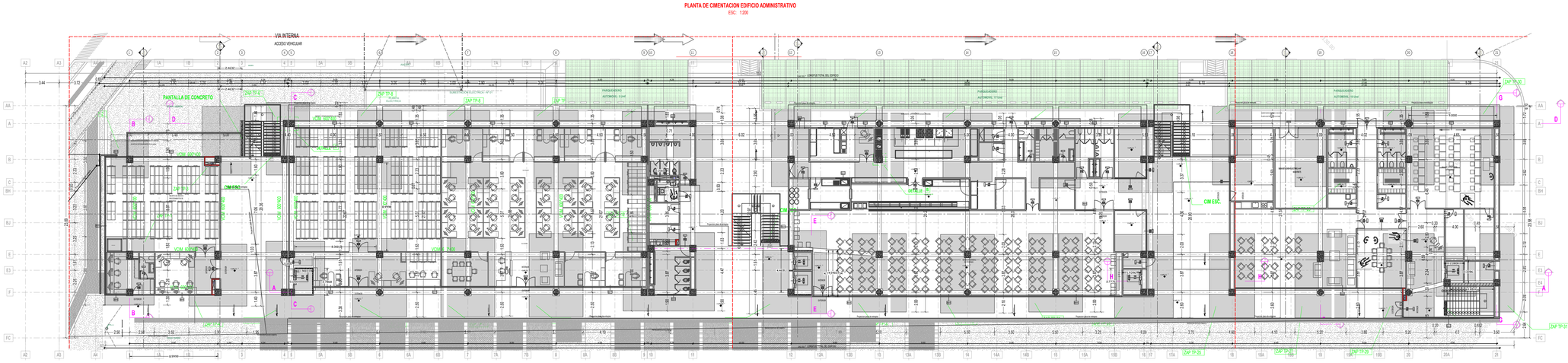












POLICÍA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRÍGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

"Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.423.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 08700 - 18106 Atlantico
Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA
Ubicación
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

ESTUDIO DE SUELOS
Ing. ALFREDO MANUEL PARRA
MATRICULA T.P. No.01-1523 CA.P.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. GERTO ORTEGA SINNING
Representante Legal

CALCULISTA ESTRUCTURAL
ARQUITECTO ESTRUCTURAL
ARQUITECTO BELEÑO PEREZ.
Especialista en Estructuras Universidad de Cartagena
MATRICULA 0003 -05054-Atlantico

INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIERO CIVIL
Ingeniero Civil
MATRICULA 25202-0000-CND

JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 1523 -46845-SLV

INSTALACIONES ARE ACONDICIONADO
INGENIERO MECANICO
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA AT 235-0435

INSTALACIONES ELECTRICAS
INGENIERO ELECTRICISTA
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA AT 235-51436

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, ALTIMATISMO Y SEGURIDAD
Consejo Goiciones Ingenieros S.A.S
NIT. 900.239.2M -0

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

PLANO RECORD DE IMPLANTACIÓN DE ZAPATAS

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

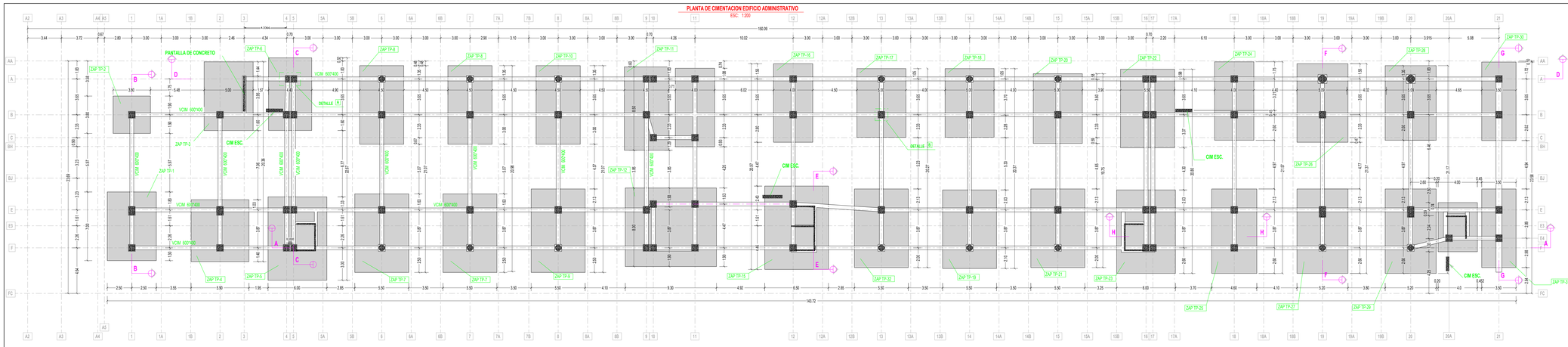
NUEVA SEDE
COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

ARCHIVO:
001 PLANO RECORD E-102 A 106

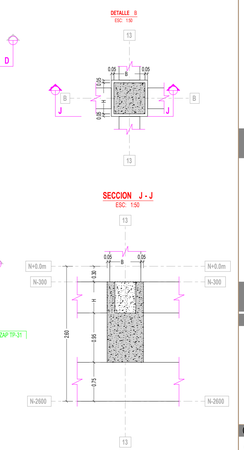
ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

VERSION No.	PLANO No.	PLANOS No.
V1	E - 101	1 DE 63

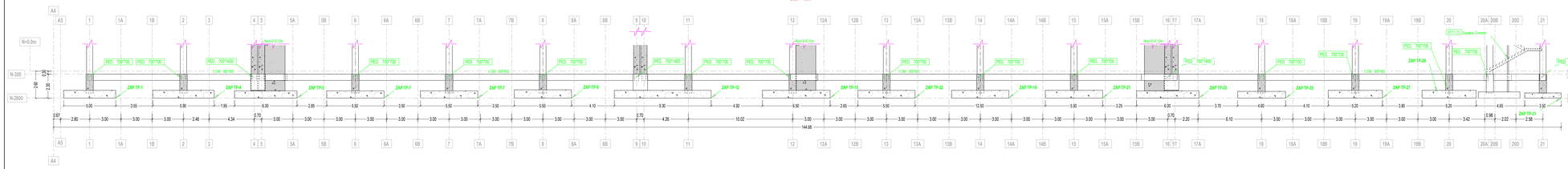
PLANTA DE CIMENTACION EDIFICIO ADMINISTRATIVO
ESC: 1:200



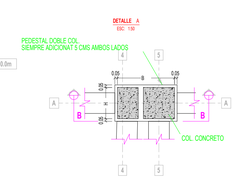
DETALLE DE PEDESTAL TIPO



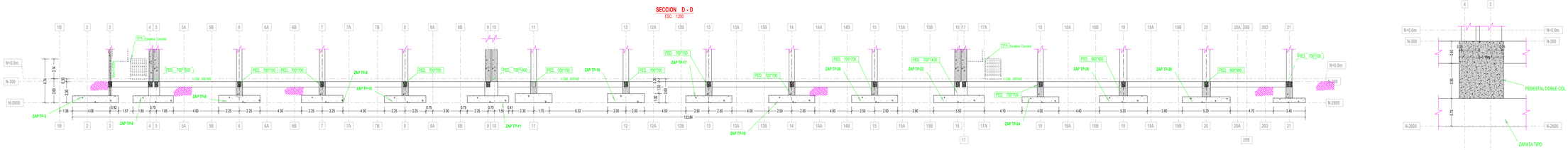
SECCION A - A
ESC: 1:200



DETALLE DE PEDESTAL PARA COLUMNAS EN JUNTA DE CONSTRUCCION

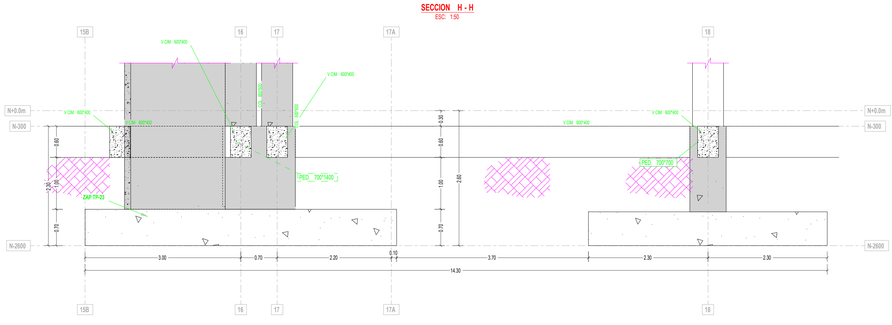


SECCION D - D
ESC: 1:200

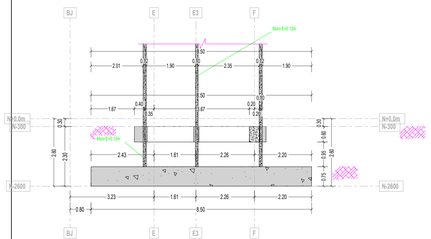


SECCION B - B
ESC: 1:50

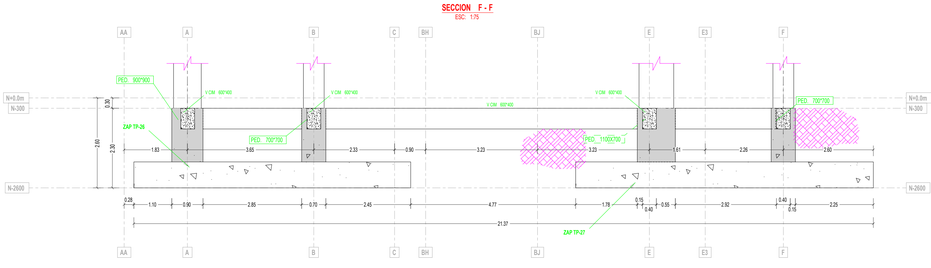
SECCION H - H
ESC: 1:50



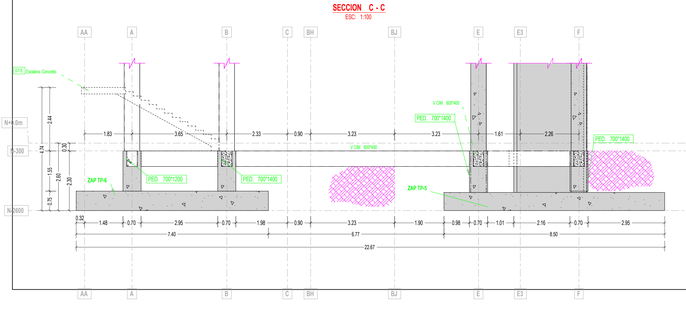
SECCION E - E
ESC: 1:100



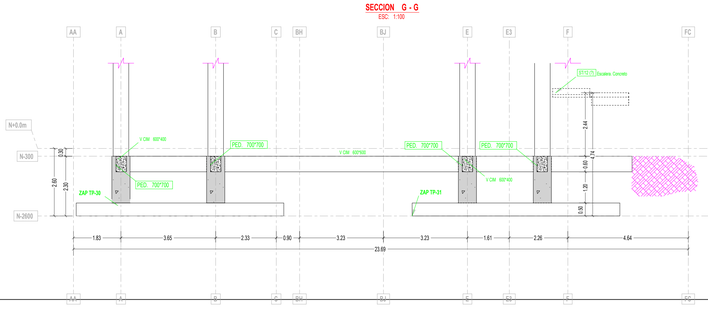
SECCION F - F
ESC: 1:75



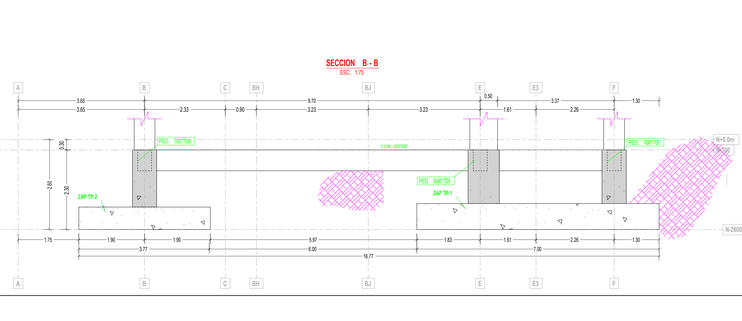
SECCION C - C
ESC: 1:100



SECCION G - G
ESC: 1:100



SECCION B - B
ESC: 1:75



POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE AREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO
ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA
ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA
ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 900.429.619

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA
ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA
ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA
ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 08700 - 15326 Atlántico

Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Dirección
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

ARQUITECTÓNICO Y DISEÑO Tqp. ARELLYS YANGEL PARRA MATRICULA T.P. No.11-182134-ATLANTICO	INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO INGENIERO MECANICO JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO MATRICULA AT 2351405
ESTUDIO GEOTECNICO Y HIDROLOGIA Ing. EBERTO ORTEGA SANKING Representante Legal	ASOINGENIEROS LTDA JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA MATRICULA AT 2351405
CALCULO ESTRUCTURALES PETRONIO BELEÑO PEREZ Especialista en Estructuras Univers Matrícula profesional 08700-15326	INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD Consejo Soluciones Inteligentes S.A.S NIT. 900.236.254 -3
INSTALACIONES HIDRAULICAS INGENIEROS CIVILES ANGELA ISABEL ROS MATRICULA 2202109604 CNC	
JOSE ALFONSO MORON QUIROZ MATRICULA 1202 44081BUC	

CPMVV-CC2012.7-02-1.3.SOZ
PRJ-17-02-CC2017-02-1102

CONTIENE:
CIMENTACIÓN EDIFICIO ADMINISTRATIVO, SECCIONES DE ZAPATAS

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

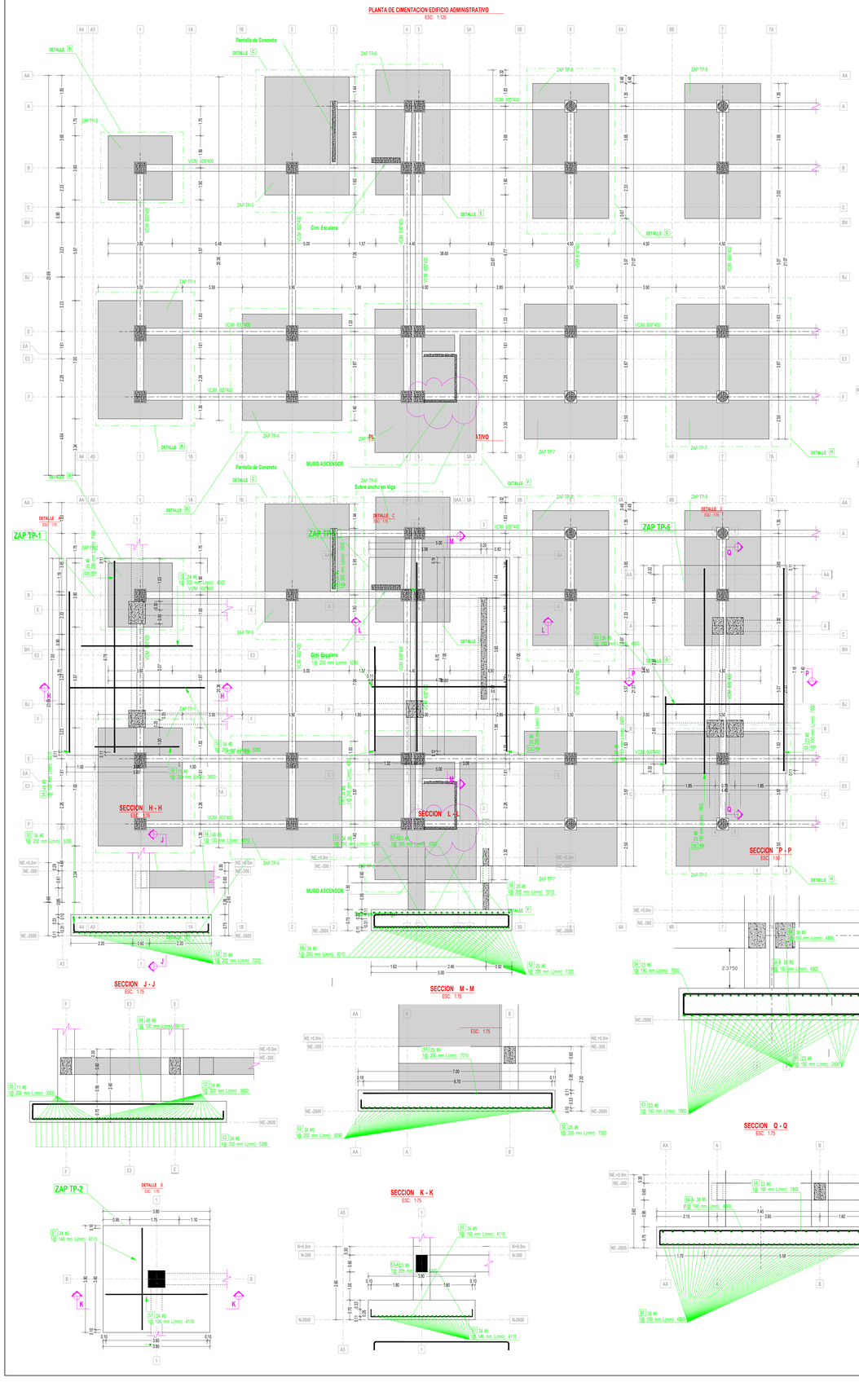
ARCHIVO:
001 PLANO RECORD
E-102 A 106

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

VERSION No.	PLANO No.	PLANOS No.
V1	E - 102	2 DE 63

MARCA BERC COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

PLANTA DE CIMENTACION EDIFICIO ADMINISTRATIVO
ESC: 1:125



SECCION H - H
ESC: 1:75

SECCION J - J
ESC: 1:75

SECCION L - L
ESC: 1:75

SECCION M - M
ESC: 1:75

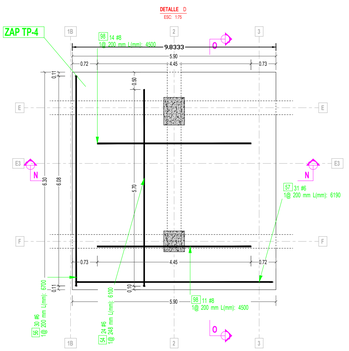
SECCION P - P
ESC: 1:50

SECCION Q - Q
ESC: 1:75

DETALLE B
ESC: 1:75

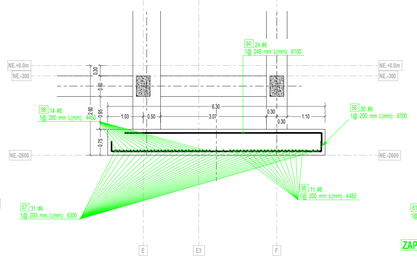
SECCION K - K
ESC: 1:75

ZAP TP-4

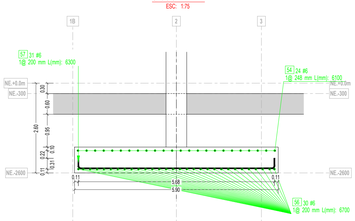


DETALLE D
ESC: 1:75

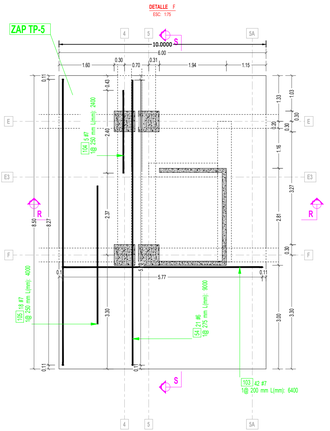
SECCION O - O
ESC: 1:75



SECCION N - N
ESC: 1:75

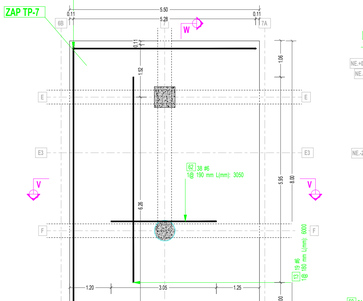


ZAP TP-5



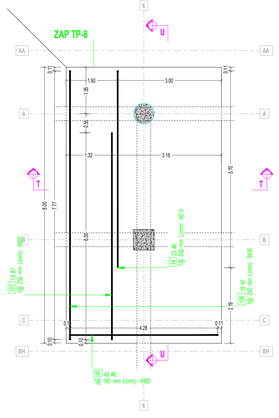
DETALLE F
ESC: 1:75

ZAP TP-7



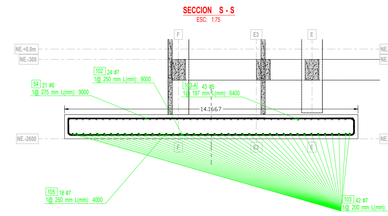
DETALLE H
ESC: 1:75

ZAP TP-8

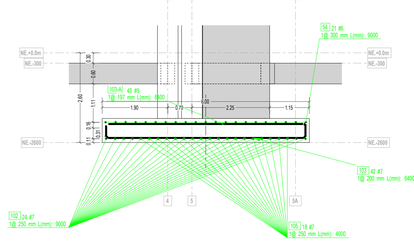


DETALLE G
ESC: 1:75

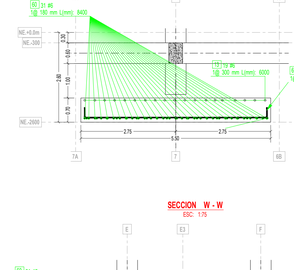
SECCION S - S
ESC: 1:75



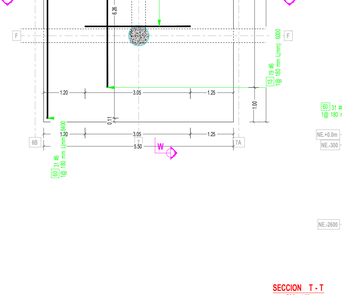
SECCION R - R
ESC: 1:75



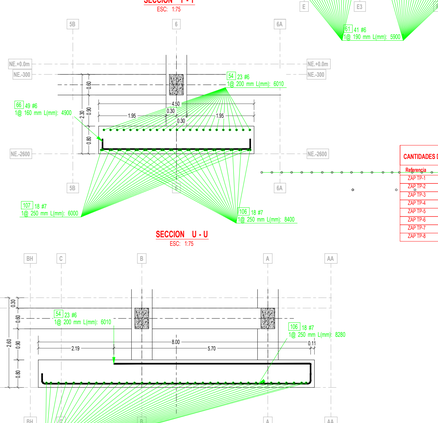
SECCION V - V
ESC: 1:75



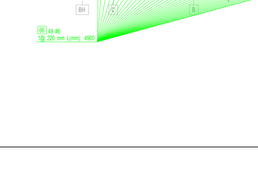
SECCION W - W
ESC: 1:75



SECCION T - T
ESC: 1:75



SECCION U - U
ESC: 1:75



CANTIDADES DE OBRA _ CONCRETO PARA ZAPATAS						
Referencia	Largo (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Volumen (m3) UND	Sub Total m3 Zap.
ZAP TP-1	7.011	5.00	0.75	1	26.292	26.292
ZAP TP-2	1.800	3.500	0.70	1	8.988	8.988
ZAP TP-3	7.000	5.000	0.75	1	26.250	26.250
ZAP TP-4	6.300	5.900	0.75	54	21.938	1184.826
ZAP TP-5	6.000	6.000	0.75	1	26.750	26.750
ZAP TP-6	7.411	4.400	0.75	1	24.420	24.420
ZAP TP-7	8.000	5.500	0.70	2	30.800	61.600
ZAP TP-8	8.000	4.500	0.80	2	28.800	57.600
				VOLUMEN TOTAL M3		**268.596**

CANTIDADES DE OBRA _ CONCRETO PARA PEDESTALES					
Referencia	long. (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Volumen (m3) UND
SECCION TIPO 1	1.55	0.70	0.70	12	9.114
SECCION TIPO 2	1.55	1.20	0.70	1	1.30
SECCION TIPO 3	1.55	1.40	0.70	3	4.57
SECCION TIPO 4	1.55	0.9	0.70	2	1.96
				Total (m3)	**16.93**

CANTIDADES DE OBRA _ CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTO					
Referencia	long. (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Volumen (m3) UND
EJE 1	11	0.40	0.60	1	2.64
EJE 2	11	0.40	0.60	1	2.64
EJE 3	3.75	0.40	0.60	1	0.9
EJE 4	15.17	0.40	0.60	4	3.64
EJE 5	15.17	0.40	0.60	1	3.64
EJE 5AA	3.48	0.30	0.60	1	0.84
EJE 6	15	0.40	0.60	1	3.6
EJE 7	15	0.40	0.60	1	3.6
EJE A ENTRE 1-21	123.17	0.40	0.60	1	29.465
EJE B ENTRE 1-21	133.17	0.40	0.6	8	31.96
EJE E ENTRE 1-21	133.17	0.40	0.60	1	31.96
EJE EA ENTRE 5-5AA	3.93	0.40	0.60	1	0.94
EJE F ENTRE 1-21	134	0.40	0.60	1	32.16
				Total (m3)	**148**

POLICÍA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICIA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICIA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGISTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICIA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE AREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT. 901-402-843-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A2505200059-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-93070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 68700 - 33539 Atlantico

Supervisor de diseño - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Interventoria
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

ESPACIAMIENTO TOPOGRAFICO
Ing. ARNULFO RANGEL PARRA
MATRICULA T.P. No.01-1823-CN P.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. LEONARDO MESA SANNING
M.P. 25202-76
Geotecnia Ltda

CALCULO ESTRUCTURAS
ARQUITECTURA
SANTANDER BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Antisísmicas
MATRICULA 68200 - 68200 Atlantico

INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIERO CIVIL
JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 2500-46636 C

INSTALACIONES ELECTROMECANICAS
INGENIERO ELECTRICISTA
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA AT 2814-6828

INSTALACIONES ESPECIALES
INGENIERO ELECTRICISTA
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA AT 255-0148

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y CCTV
Ingeniero Electricista
Leonardo Goicochea Intelligentbox S.A.S
NIT. 900.229.264 -5

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

PLANTA CIMENTACION EDIFICIO ADMINISTRATIVO EJES A4 A 7*
DESPIECE DE ZAPATAS EJES A4 A 7*
CUADRO DE CANTIDADES

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

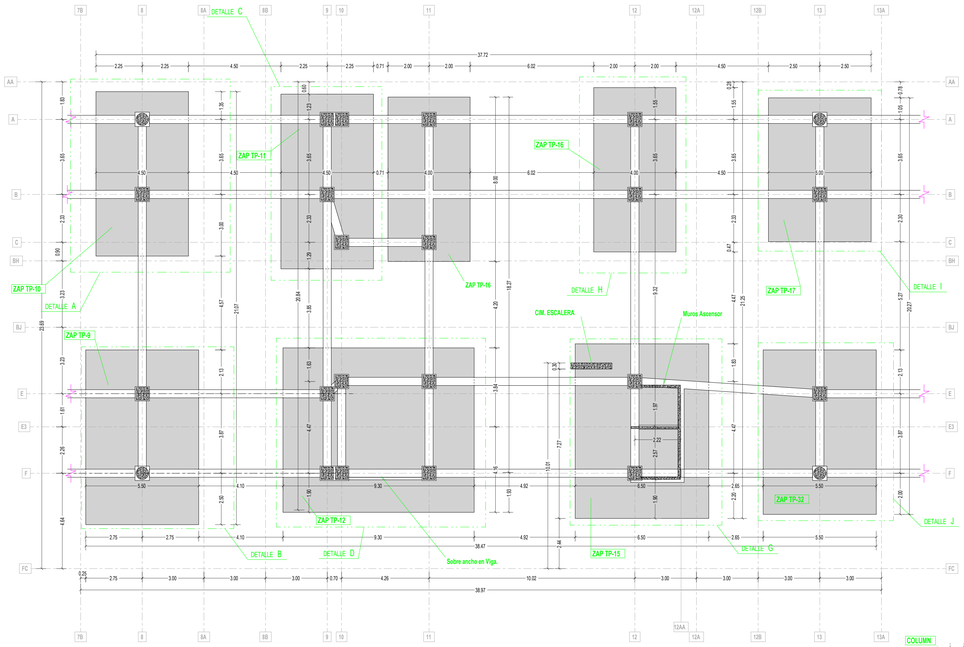
ARCHIVO:
001 PLANO RECORD
E-102 A 106

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

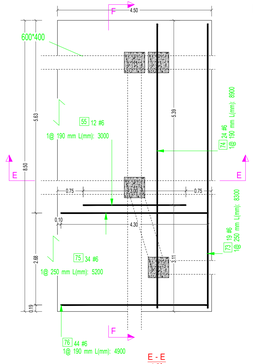
NUEVA SEDE — COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

REVISION No.: V1 | PLANO No.: E - 103 | PLANO DE No.: 3 DE 63

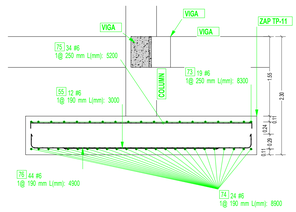
PLANTA DE CIMENTACION EDIFICIO ADMINISTRATIVO
ESC: 1:125



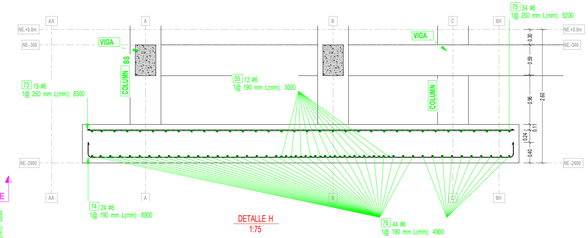
DETALLE C
1:75



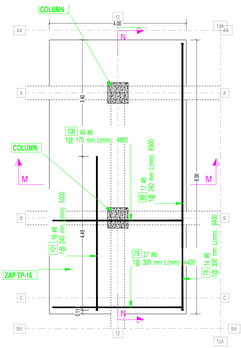
E - E
1:50



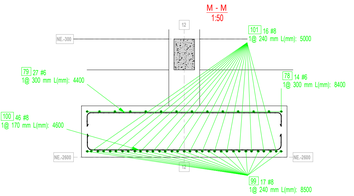
F - F
1:50



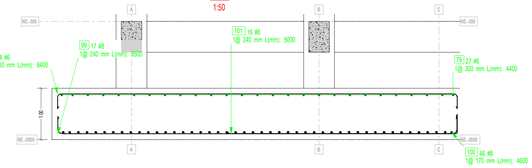
DETALLE H
1:75



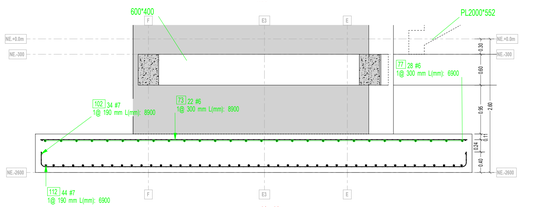
M - M
1:50



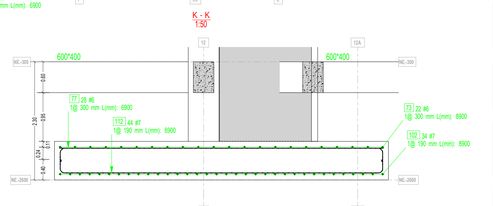
N - N
1:50



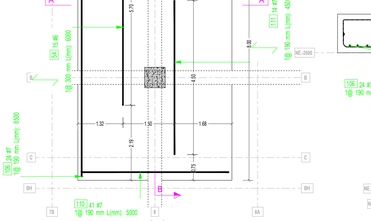
L - L
1:50



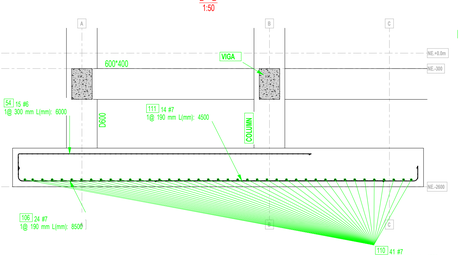
K - K
1:50



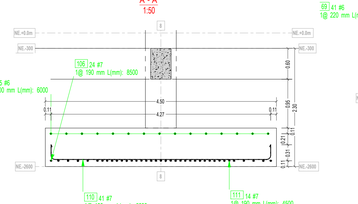
DETALLE A
1:75



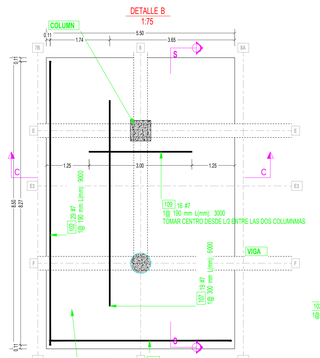
B - B
1:50



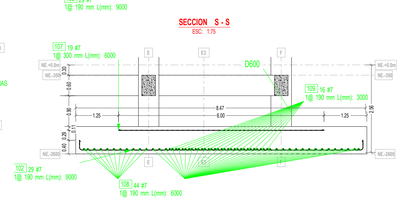
A - A
1:50



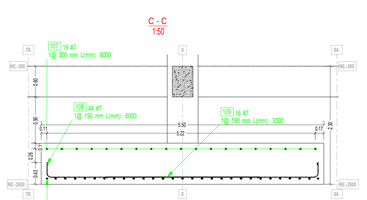
DETALLE B
1:75



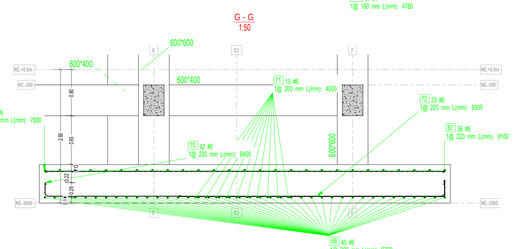
SECCION S - S
ESC: 1:75



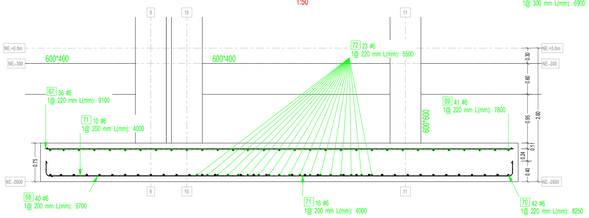
C - C
1:50



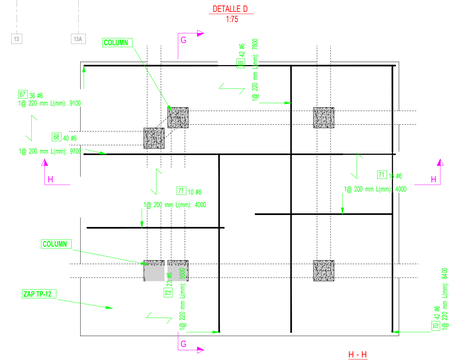
G - G
1:50



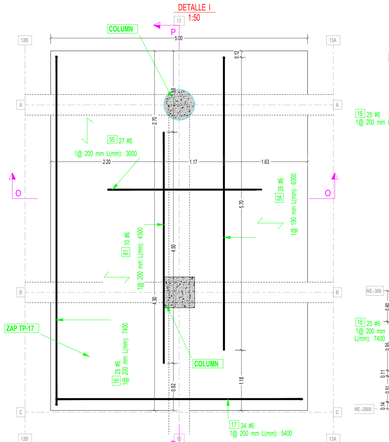
H - H
1:50



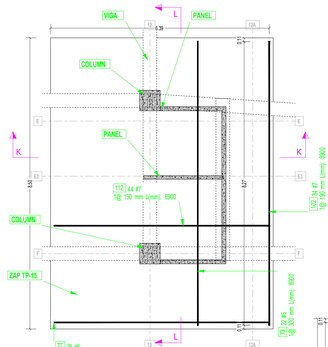
DETALLE D
1:75



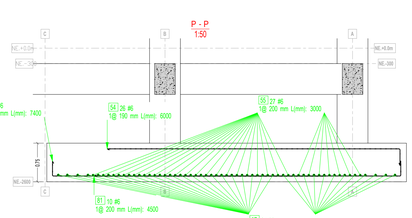
DETALLE I
1:50



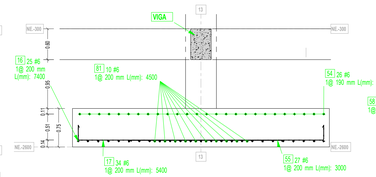
DETALLE G
1:75



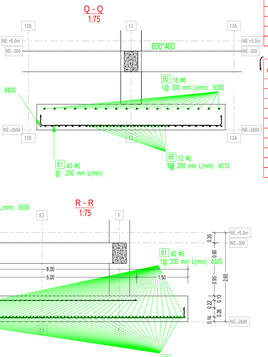
P - P
1:50



O - O
1:50

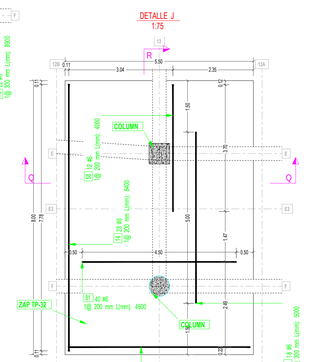


Q - Q
1:75



R - R
1:75

DETALLE J
1:75



CANTIDADES DE OBRA _ CONCRETO PARA PEDESTALES

Referencia	long. (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Volumen (m3) UND
SECCION TIPO 1	1.55	0.70	0.70	22	16.71
SECCION TIPO 2	1.55	1.20	0.70	0	0.00
SECCION TIPO 3	1.55	1.40	0.70	2	3.04
SECCION TIPO 4	1.55	0.9	0.70	0	0.00
				Total (m3)	19.75

CANTIDADES DE OBRA _ CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTO

Referencia	long. (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Volumen (m3) UND
EJE 8	16.65	0.40	0.60	1	4.0
EJE 9	16.65	0.40	0.60	1	4.0
EJE 10	3.77	0.40	0.60	1	0.90
EJE 11	16.65	0.40	0.60	4	4.0
EJE 12	16.65	0.40	0.60	1	4.0
EJE 13	16.65	0.30	0.60	1	4.0
EJE 9-10	1.70	0.40	0.60	1	0.408
EJE 12AA	4.10	0.40	0.60	1	0.984
EJE C'ENTRE10-11	3.60	0.40	0.60	1	0.864
				Total (m3)	23.14

CANTIDADES DE OBRA _ CONCRETO PARA ZAPATAS

Referencia	Largo (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Vol. (m3) UND	Sub Total m3/Ele
ZAP TP-9	8.500	5.500	0.80	1	37.400	37.400
ZAP TP-10	8.500	4.500	0.75	1	27.000	27.000
ZAP TP-11	8.500	4.500	0.75	1	28.688	28.688
ZAP TP-12	8.000	8.000	0.75	1	50.800	50.800
ZAP TP-16	4.000	4.000	0.75	1	12.000	12.000
ZAP TP-15	8.500	8.500	0.75	1	41.438	41.438
ZAP TP-18	8.000	4.000	1.00	1	32.000	32.000
ZAP TP-17	7.000	5.000	0.75	1	26.250	26.250
ZAP TP-32	8.000	5.500	0.75	1	33.000	33.000
ZAP TP-110	5.000	4.000	0.90	1	18.000	18.000
				VOLUMEN TOTAL M3:		311.575

CANTIDADES DE REF. ZAPATAS

Referencia / Marca del elemento	Cant.	Long. (m)	Peso Ref x Long. (Kg)	Subtotal	Cantidad de Zapatas / Ejemplos
109 / #7	16	9900	9.13	146.02	3000
108 / #7	44	9900	17.58	773.65	6000
107 / #7	19	9500	18.26	346.79	6000
102 / #7	29	8900	26.71	774.58	9000
UBICACION DE ACERO			**PEDO 1.1 ZAP TIPO**	**ZAP-317**	
Referencia / Marca del elemento	Cant.	LONG (m)	Peso Ref x Long. (Kg)	Subtotal	Cantidad de Zapatas / Ejemplos
111 / #7	14	4500	13.89	191.65	4500
110 / #7	41	5000	14.54	596.18	5000
108 / #7	24	8500	25.19	604.51	8500
54 / #6	15	6000	13.43	201.48	6000
UBICACION DE ACERO			**PEDO 1.1 ZAP TIPO**	**168.211**	
Referencia / Marca del elemento	Cant.	LONG (m)	Peso Ref x Long. (Kg)	Subtotal	Cantidad de Zapatas / Ejemplos
76 / #6	44	4900	10.62	467.10	4900
75 / #6	34	5200	11.62	395.15	5200
74 / #6	24	8900	19.65	471.50	8900
73 / #6	19	8300	18.55	352.47	8300
55 / #6	12	3000	6.71	80.46	3000
UBICACION DE ACERO			**PEDO 1.1 ZAP TIPO**	**1468.291**	
Referencia / Marca del elemento	Cant.	LONG (m)	Peso Ref x Long. (Kg)	Subtotal	Cantidad de Zapatas / Ejemplos
72 / #6	23	5500	12.29	282.67	5500
71 / #6	26	4000	8.94	232.44	4000
70 / #6	42	9400	18.44	774.48	9400
69 / #6	42	7800	17.43	714.63	7800
68 / #6	40	9700	21.42	857.36	9700
66 / #6	36	9100	20.34	732.24	9100
UBICACION DE ACERO			**PEDO 1.1 ZAP TIPO**	**3920.891**	
Referencia / Marca del elemento	Cant.	LONG (m)	Peso Ref x Long. (Kg)	Subtotal	Cantidad de Zapatas / Ejemplos
112 / #7	44	6900	20.47	900.81	6900
102 / #7	34	8900	26.71	908.11	8900
77 / #6	28	6900	14.08	394.27	6900
73 / #6	22	8900	18.55	408.12	8900
UBICACION DE ACERO			**PEDO 1.2 ZAP TIPO**	**600.60**	
Referencia / Marca del elemento	Cant.	LONG (m)	Peso Ref x Long. (Kg)	Subtotal	Cantidad de Zapatas / Ejemplos
101 / #6	16	9000	19.23	307.66	9000
100 / #6	46	4600	17.08	785.86	4600
99 / #6	17	8500	33.21	564.64	8500
79 / #6	27	4400	9.50	256.47	4400
78 / #6	14	8400	18.53	259.39	8400
UBICACION DE ACERO			**PEDO 1.1 ZAP TIPO**	**2574.021**	
Referencia / Marca del elemento	Cant.	LONG (m)	Peso Ref x Long. (Kg)	Subtotal	Cantidad de Zapatas / Ejemplos
81 / #6	10	4500	10.06	100.57	4500
55 / #6	27	3000	6.71	181.04	3000
54 / #6	26	6000	13.43	349.23	6000
17 / #6	34	5400	11.91	405.04	5400
16 / #6	25	7400	16.38	409.57	7400
UBICACION DE ACERO			**PEDO 1.2 ZAP TIPO**	**1445.456**	
Referencia / Marca del elemento	Cant.	LONG (m)	Peso Ref x Long. (Kg)	Subtotal	Cantidad de Zapatas / Ejemplos
81 / #6	40	4500	10.06	402.28	4500
80 / #6	18	5000	11.18	201.15	5000
58 / #6	12	4043	8.96	107.54	4010
15 / #6	39	5900	12.94	504.70	5900
14 / #6	28	8400	18.53	518.78	8400
UBICACION DE ACERO			**PEDO 1.1 ZAP TIPO**	**1734.457**	

POLICÍA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDÓÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRÍGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORIA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425-&-&&-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 252202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 39700 - 19338 ANAPOLL

Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Interventor
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TECNICOS

COMPONENTE TOPOGRAFICO
Top. ARNULFO RANGEL PARRA
MATRICULA T.P. No.5-19221-N.S.P.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
I.A CIUDADANO S.A.S.
Ing. EDERTO ORTEGA SINNING
Representante Legal

DISEÑO ESTRUCTURAS
Ing. SANTANDER BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Gerente
MATRICULA 39700 - 19338 ANAPOLL

INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIEROS CIVILES
ANGELA ISABEL ROS
MATRICULA 13202-146536-BLQ

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consejo Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.294 - 0

JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 1202-146536-BLQ

CP/MV/-C/C2053.7-02/-3.3/02
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

PLANTA CIMENTACION EDIFICIO ADMINISTRATIVO EJES 7B A 13A
DESPIECE DE ZAPATAS EJES 7B A 13A
CUADRO DE CANTIDADES

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

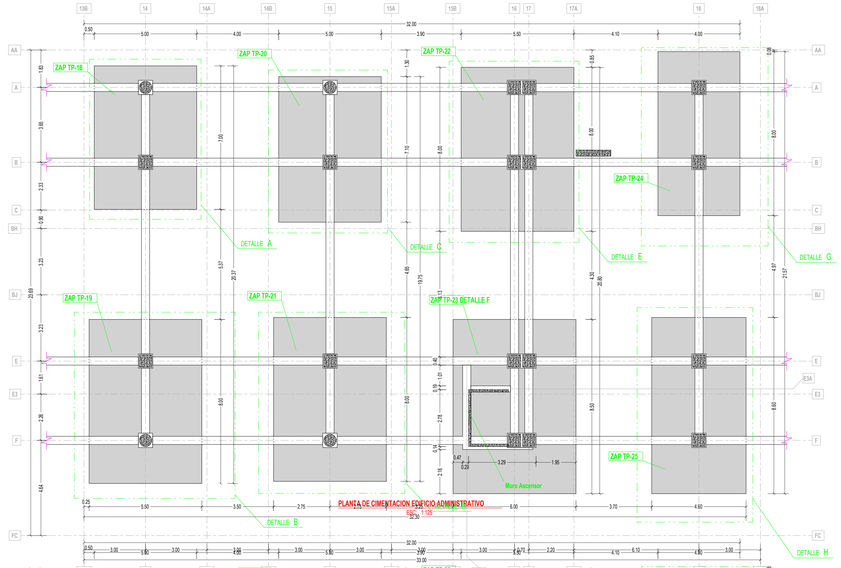
003 PLANO RECORD
E-100 A 106

ESCALA: 1:125 (ESCALA) | FECHA: INDICADA 27/12/2022

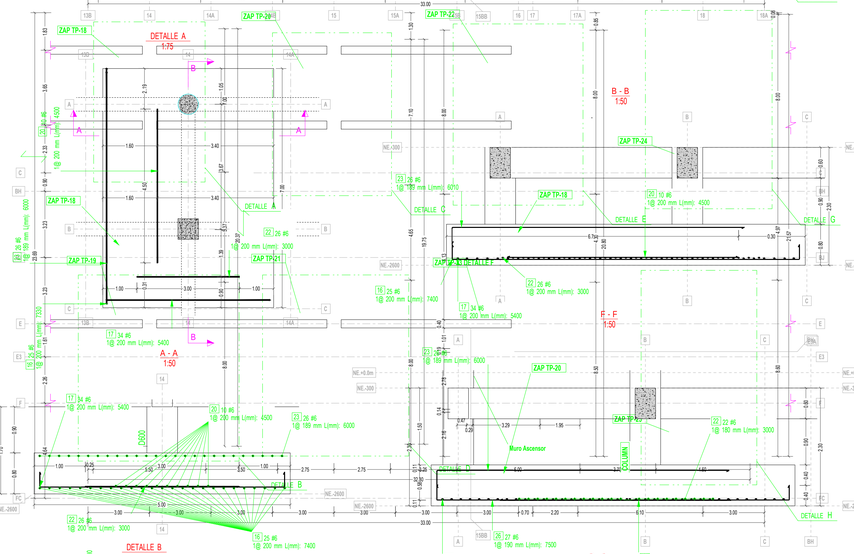
MARVIN BEDOYA — COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

CLASIFICACION No. V1 | PLANO No. E - 104 | PLANCHA No. 4 de 63

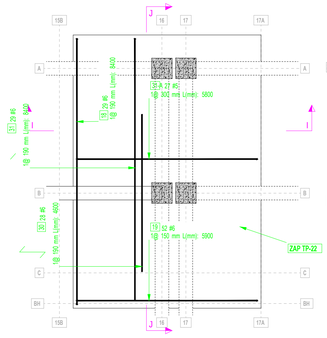
PLANTA DE CIMENTACION EDIFICIO ADMINISTRATIVO
ESC: 1:125



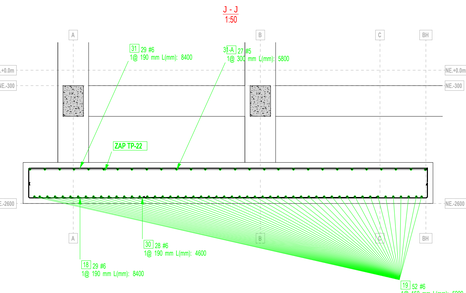
PLANTA DE CIMENTACION EDIFICIO ADMINISTRATIVO



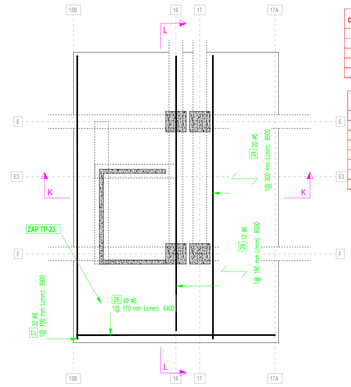
DETALLE E
1:75



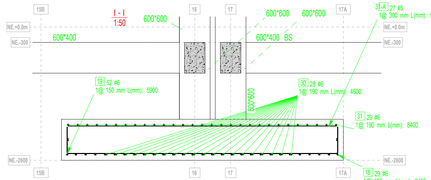
J - J
1:50



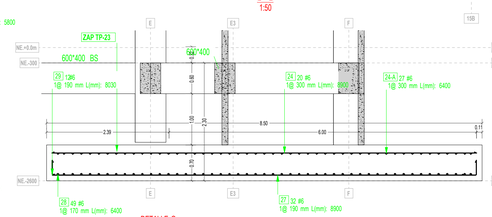
DETALLE F
1:75



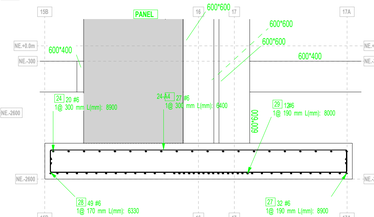
I - I
1:50



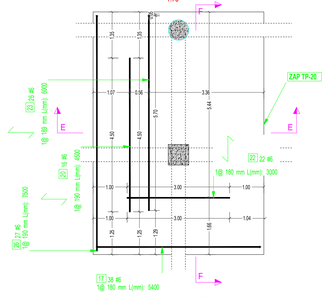
L - L
1:50



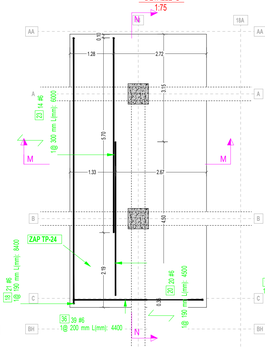
K - K
1:50



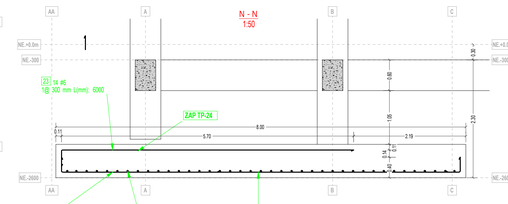
DETALLE C
1:75

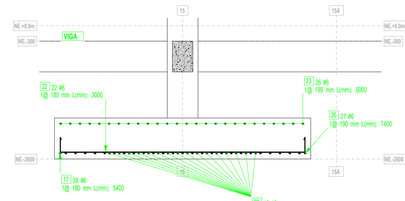


DETALLE G
1:75

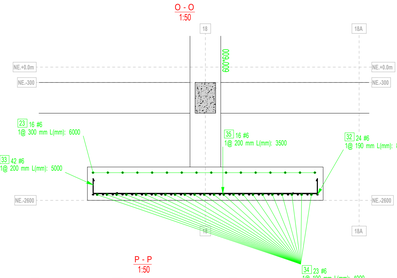


N - N
1:50

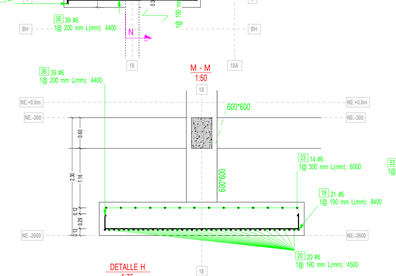




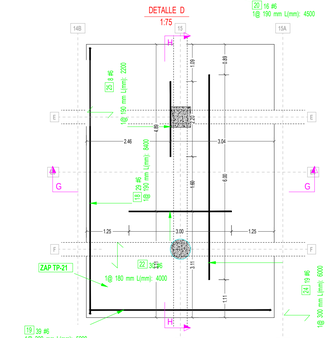
O - O
1:50



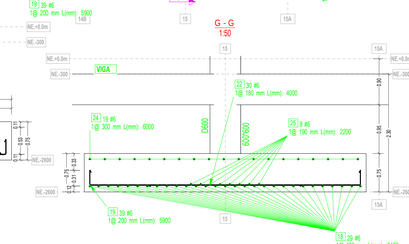
M - M
1:50



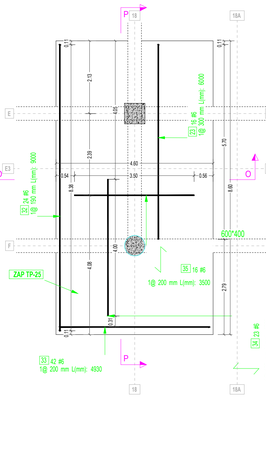
DETALLE D
1:75



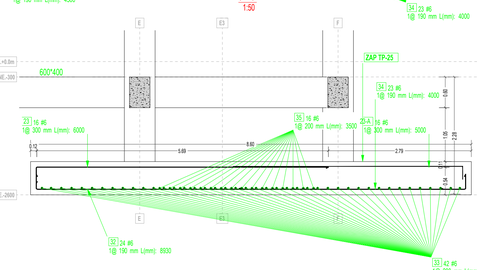
G - G
1:50



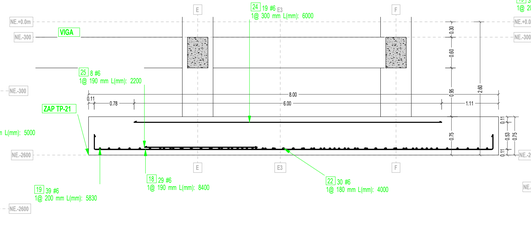
DETALLE H
1:75

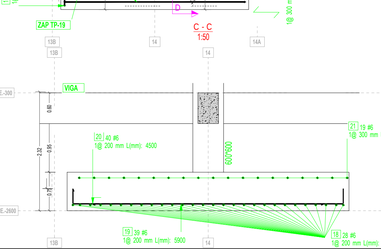


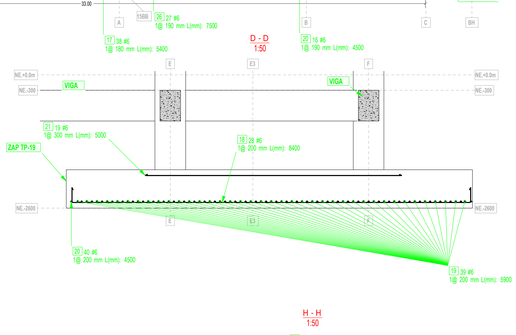
P - P
1:50



H - H
1:50







CANTIDADES DE OBRA _ CONCRETO PARA PEDESTALES

Referencia	long (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Volumen (m3) /UND
SECCION TIPO 1	1.55	0.70	0.70	10	7.6
SECCION TIPO 2	1.55	1.20	0.70	0	0.00
SECCION TIPO 3	1.55	1.40	0.70	4	6.01
SECCION TIPO 4	1.55	0.9	0.70	0	0.00
				Total (m3)	13.67

CANTIDADES DE OBRA _ CONCRETO PARA VIGAS DE CIMIENTO

Referencia	long (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Volumen (m3) /UND
EJE 14	16.65	0.40	0.60	1	4.0
EJE 15	16.65	0.40	0.60	1	4.0
EJE 16	16.65	0.40	0.60	1	4.0
EJE 17	16.65	0.40	0.60	4	4.0
EJE 18	16.65	0.40	0.60	1	4.0
EJE 15BB	4.0	0.30	0.60	1	0.96
E3A ENTRE 15BB-17	1.96	0.30	0.60	1	0.47
				Total (m3)	21.41

CANTIDADES DE OBRA _ CONCRETO PARA ZAPATAS

Referencia	Largo (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Volumen (m3) /UND	Sub Total m3 Zap.
ZAP TP-18	7.000	5.000	0.80	1	28.000	28.000
ZAP TP-19	8.000	5.500	0.75	1	33.000	33.000
ZAP TP-20	7.100	5.000	0.80	1	28.400	28.400
ZAP TP-21	8.000	5.500	0.75	1	33.000	33.000
ZAP TP-22	8.000	5.500	0.80	1	35.200	35.200
ZAP TP-23	8.500	6.000	0.70	1	35.700	35.700
ZAP TP-24	8.000	4.000	0.65	1	20.800	20.800
ZAP TP-25	8.600	4.600	0.65	1	25.714	25.714
				VOLUMEN TOTAL M3:		239.814

CANTIDADES DE REF ZAPATAS

ZAP TP-18

Posicion	Designacion	Cant	Long. m	Peso/barra Kg/m	Subtotal	Figura/cm
22	#6	25	3000	6.71	174.33	3000
20	#6	10	4500	10.06	100.57	4500
17	#6	34	5400	11.91	405.04	4000 / 800
16	#6	25	7400	16.38	409.57	3000
23	#6	26	6.00	13.41	364.66	5300

UBICACION DE ACERO — PESO X 1 ZAP. TIPO: 1880.81

ZAP TP-19

Posicion	Designacion	Cant	Long. m	Peso/barra Kg/m	Subtotal	Figura/cm
21	#6	19	5000	11.18	212.33	5000
20	#6	40	4500	10.06	402.28	4500
19	#6	39	5900	13.03	508.17	5300 / 600
18	#6	29	8400	18.62	539.92	7800 / 600
18-A	#6	18	4000	8.98	160.92	3700 / 300

UBICACION DE ACERO — PESO X 1 ZAP. TIPO: 1844.570

ZAP TP-20

Posicion	Designacion	Cant	Long. m	Peso/barra Kg/m	Subtotal	Figura/cm
26	#6	27	7500	16.61	448.36	5000
23	#6	26	6000	13.43	349.23	5711 / 43
22	#6	22	3000	6.71	147.51	3000
20	#6	16	4500	10.06	160.91	4500
17	#6	38	5400	11.91	452.69	4000 / 800

UBICACION DE ACERO — PESO X 1 ZAP. TIPO: 1588.710

ZAP TP-22

Posicion	Designacion	Cant	Long. m	Peso/barra Kg/m	Subtotal	Figura/cm
25	#6	8	2200	4.92	39.34	2200
24	#6	19	6000	13.41	254.79	6000
22	#6	30	4000	8.94	268.2	3000
19	#6	39	5900	13.03	508.17	5300 / 600
18	#6	29	8400	18.62	539.92	7800 / 600

UBICACION DE ACERO — PESO X 1 ZAP. TIPO: 1901.919

ZAP TP-23

Posicion	Designacion	Cant	Long. m	Peso/barra Kg/m	Subtotal	Figura/cm
29	#6	12	8000	17.95	215.4	8000
28	#6	49	6400	14.15	693.25	5800 / 600
27	#6	32	8900	19.73	631.52	5300 / 600
24	#6	20	8900	19.73	394.6	4300 / 600
24-A	#6	27	6400	14.04	364.01	5300 / 600

UBICACION DE ACERO — PESO X 1 ZAP. TIPO: 1726.540

ZAP TP-24

Posicion	Designacion	Cant	Long. m	Peso/barra Kg/m	Subtotal	Figura/cm
36	#6	39	4400	9.68	377.44	3800 / 600
23	#6	14	6000	13.43	188.05	5711 / 43
20	#6	20	4500	10.06	201.14	4500
18	#6	21	8400	18.62	390.98	7800 / 600

UBICACION DE ACERO — PESO X 1 ZAP. TIPO: 1157.680

ZAP TP-25

Posicion	Designacion	Cant	Long. m	Peso/barra Kg/m	Subtotal	Figura/cm
35	#6	16	3500	7.82	125.15	3500
34	#6	23	4000	8.94	205.62	4000
33	#6	42	5000	11.02	462.80	4000 / 1000
32	#6	24	9000	19.96	479.02	9000 / 600
23	#6	15	6000	15.645	290.32	5711 / 43
23-A	#6	16	6000	13.175	178.80	5711 / 43

UBICACION DE ACERO — PESO X 1 ZAP. TIPO: 1467.49

ZAP TP-26

Posicion	Designacion	Cant	Long. m	Peso/barra Kg/m	Subtotal	Figura/cm
81	#6	40	4500	10.06	402.28	4500
80	#6	18	5000	11.18	201.15	5000
58	#6	12	4043	8.96	107.54	3711 / 332
15	#6	39	5900	12.94	504.70	5300 / 600
14	#6	28	8400	18.63	518.78	7800 / 600

UBICACION DE ACERO — PESO X 1 ZAP. TIPO: 1734.497

POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

"Contrato de Obra No. 04-6-10142-20 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF: 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF: 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF: 25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 900.420.443-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF: A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF: 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF:

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF: 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA: 08700 - 18136 Atlantico
Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretaria de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTÍNEZ DAZA
Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

[coordinador] TOPOGRAFO
Ing. ARNULFO PEREZ PARRA
MATRICULA 17 No.01-1021.CAP.T.

ESTUDIO ELECTRICO
Ing. DIEGO LATTIGA SANKING
Representante Legal

CALCULOS ESTRUCTURALES
SANTANDER BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Civiles
MATRICULA 0220 - 63205 Atlantico

INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS
ANGELA ISABEL RIOS
ARQUITECTA CUNDINAMARCA

JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 1000 -44636-ELI

HIDRAULICOS MECATRONICO
Ing. JUAN CARLOS ROMERO
MATRICULA: 47 2304620

INSTALACIONES ELECTRICAS
ROGER EDGARDO MARTINEZ
INGENIERO ELECTRICISTA SARAVIA
MATRICULA: 47-2061446

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consorcio Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.236.264 - 0

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ-17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

PLANTA CIMENTACION EDIFICIO ADMINISTRATIVO EJES 13B A 18A
DESPIECE DE ZAPATAS EJES 13B A 18A
CUADRO DE CANTIDADES

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

001 PLANO RECORD
E-102 A 106

ESCALA: INDICADA

FECHA: 27/12/2022

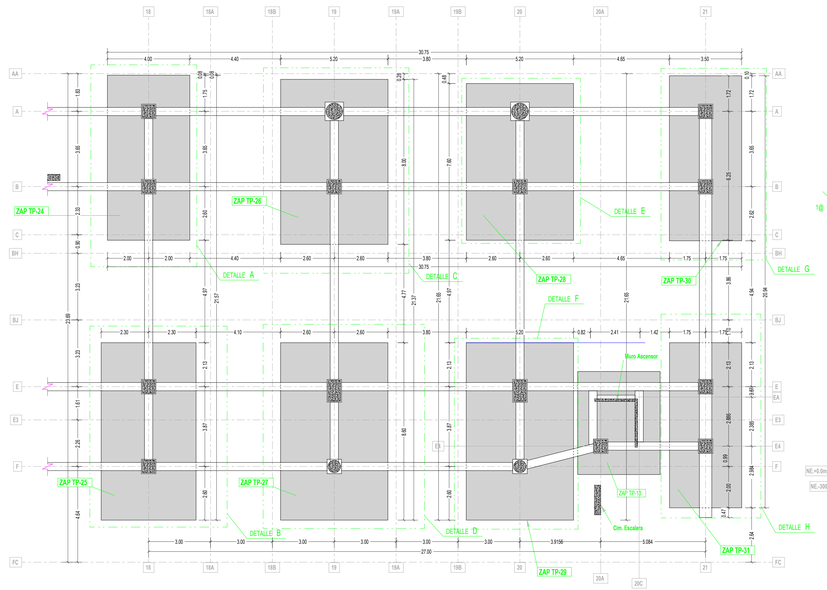
NUEVA SEDE COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

VERSION No. V1

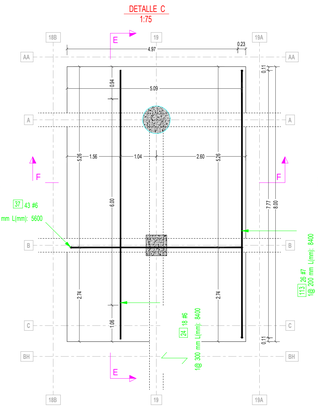
PLANO No. E - 105

PLANOS No. 5 de 63

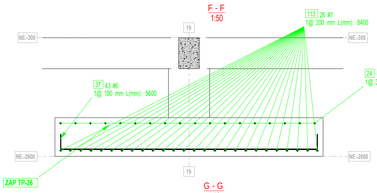
PLANTA DE CIMENTACION EDIFICIO ADMINISTRATIVO
ESC: 1:125



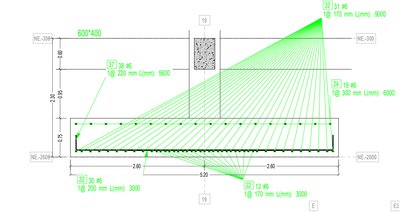
DETALLE C
1:75



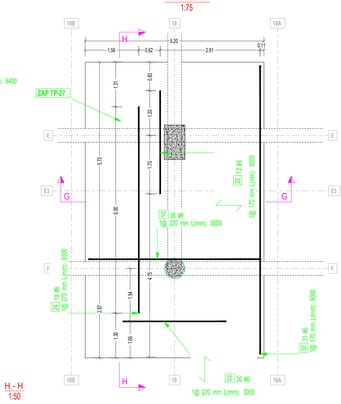
F - F
1:50



G - G
1:50



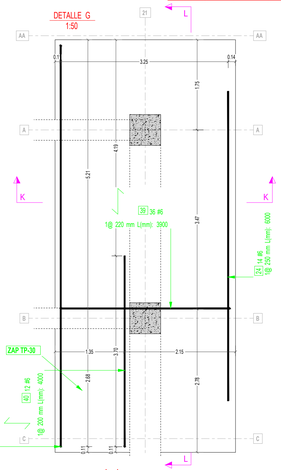
DETALLE D
1:75



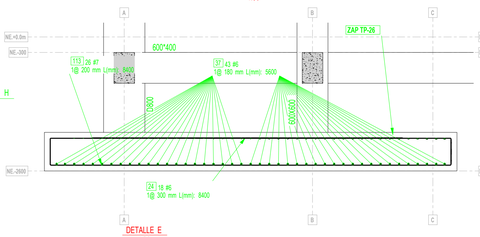
CANTIDADES DE OBRA - CONCRETO PARA PEDESTALES					
Referencia	Long. (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Volumen (m3) UND
BCCOLN TP1	1.00	0.75	0.75	10	11.4
BCCOLN TP2	1.00	0.75	0.75	2	0.8
BCCOLN TP3	1.00	1.45	0.75	1	0.8
BCCOLN TP4	1.00	0.75	0.75	1	0.8
				Total (m3)	14.0

CANTIDADES DE OBRA - CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTO					
Referencia	Long. (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Volumen (m3) UND
CIM 10	10.00	0.40	0.60	1	4.0
CIM 9	9.00	0.40	0.60	1	4.0
CIM 8	8.00	0.40	0.60	1	4.0
CIM 7	6.75	0.40	0.60	4	4.7
CIM 2DA	2.45	0.40	0.60	1	0.6
CIM 1DA	2.40	0.40	0.60	1	0.6
CIM 1DC	1.95	0.40	0.60	1	0.5
				Total (m3)	18.362

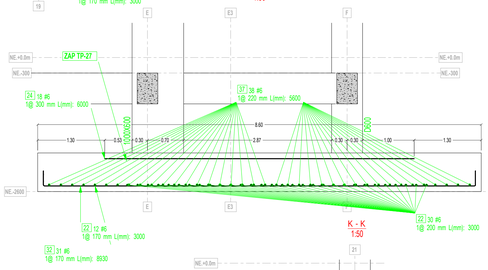
DETALLE G
1:50



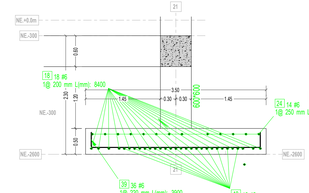
E - E
1:50



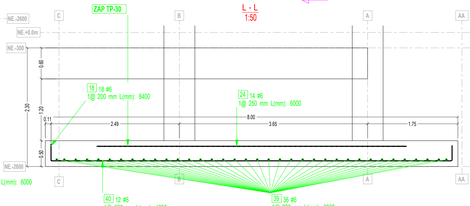
H - H
1:50



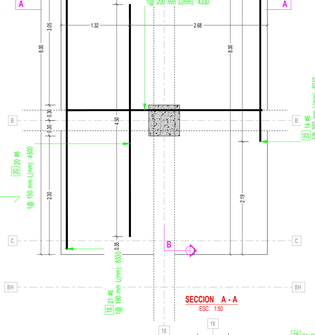
K - K
1:50



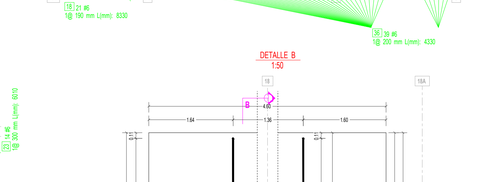
L - L
1:50



DETALLE A
1:50

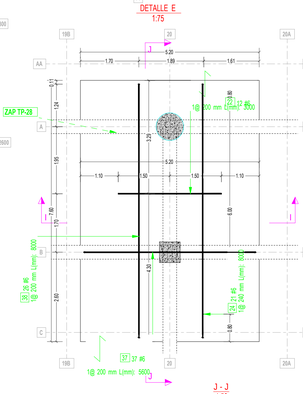


SECCION B - B
ESC: 1:50

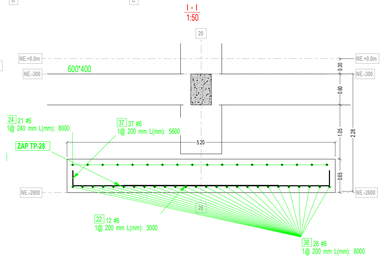


DETALLE B
1:50

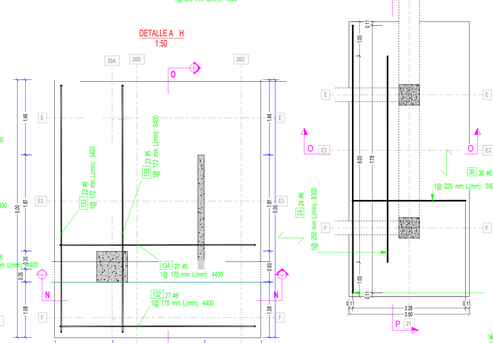
DETALLE E
1:75



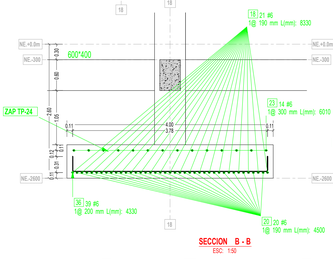
I - I
1:50



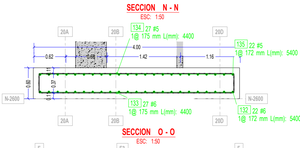
DETALLE A H
1:50



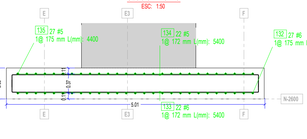
SECCION A - A
ESC: 1:50



SECCION N - N
ESC: 1:50

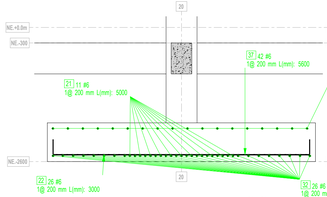


SECCION O - O
ESC: 1:50

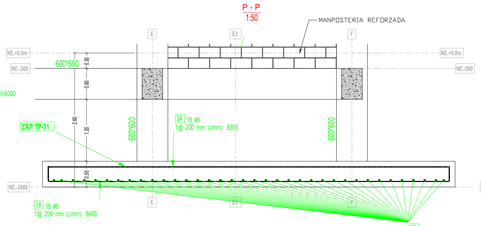


J - J
1:50

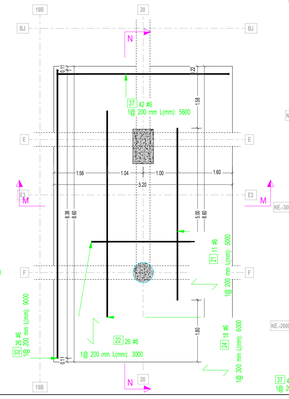
M - M
1:50



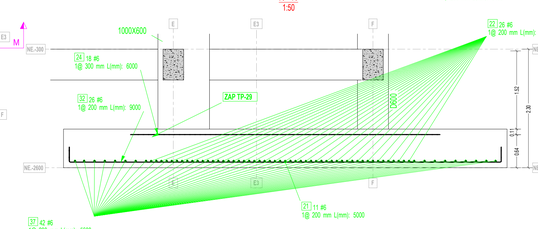
P - P
1:50



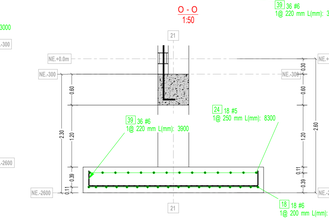
DETALLE F
1:75



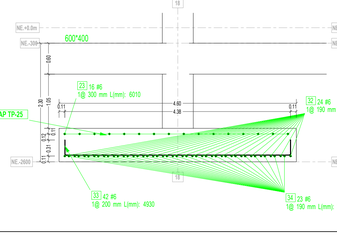
N - N
1:50



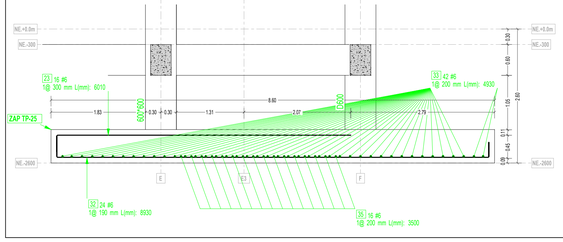
O - O
1:50



SECCION B1 - B1
ESC: 1:50



SECCION B - B
ESC: 1:50



CANTIDADES DE OBRA - CONCRETO PARA ZAPATAS						
Referencia	Largo (m)	Ancho (m)	H (m)	Cantidad	Volumen (m3) UND	Sub Total m3 Zap
ZAP TP-13	5.0	4.0	0.80	1	12	12
ZAP TP-24	8.000	4.000	0.85	1	20.800	20.800
ZAP TP-25	8.000	4.600	0.85	1	26.714	26.714
ZAP TP-26	8.000	5.200	0.75	1	31.200	31.200
ZAP TP-27	8.000	5.200	0.79	1	33.540	33.540
ZAP TP-28	7.600	5.200	0.85	1	25.688	25.688
ZAP TP-29	8.000	5.200	0.79	1	33.540	33.540
ZAP TP-30	8.000	3.500	0.50	1	14.000	14.000
ZAP TP-31	8.000	3.500	0.50	1	14.000	14.000
					VOLUMEN TOTAL M3:	210.482

CANTIDADES DE REF. ZAPATAS

ZAP TP-13

Referencia: ZAP TP-13					LONG mín: 0.60	H mín: 0.150	Cantidad de Zapatas: 1
Posicion	Designación	Cant.	Long. (m)	Peso/Long Ref (Kg/m)	Subtotal	Figuración	
133	#6	54	4400	9.86	532.44	3800	60
134	#5	46	5400	9.86	556.42	3800	66
UBICACIÓN DE ACERO			PESO X 1 ZAP. TIPO		1088.86		

ZAP TP-24

Referencia: ZAP TP-24					LONG mín: 0.85	H mín: 0.850	Cantidad de Zapatas: 1
Posicion	Designación	Cant.	Long. (m)	Peso/Long Ref (Kg/m)	Subtotal	Figuración	
36	#6	39	4400	9.68	377.44	3800	69
23	#5	14	6043	13.43	188.05	5113	42
20	#5	20	4500	10.06	201.14	4500	40
18	#6	21	8400	18.62	390.98	3800	69
UBICACIÓN DE ACERO			PESO X 1 ZAP. TIPO		1157.60		

ZAP TP-25

Referencia: ZAP TP-25					LONG mín: 0.85	H mín: 0.850	Cantidad de Zapatas: 1
Posicion	Designación	Cant.	Long. (m)	Peso/Long Ref (Kg/m)	Subtotal	Figuración	
35	#5	16	3500	7.82	125.15	3500	32
34	#5	23	4000	8.94	205.62	4000	46
33	#5	42	5000	11.02	462.80	5000	84
32	#5	24	9000	19.96	479.02	9000	96
23	#5	16	6043	13.43	214.91	5113	43
UBICACIÓN DE ACERO			PESO X 1 ZAP. TIPO		1487.49		

ZAP TP-26

Referencia: ZAP TP-26					LONG mín: 0.85	H mín: 0.750	Cantidad de Zapatas: 1
Posicion	Designación	Cant.	Long. (m)	Peso/Long Ref (Kg/m)	Subtotal	Figuración	
113	#7	26	8400	25.31	658.03	8400	60
37	#6	43	5600	12.36	531.48	5600	86
24	#6	18	8400	18.77	337.932	8400	60
UBICACIÓN DE ACERO			PESO X 1 ZAP. TIPO		1439.894		

ZAP TP-27

Referencia: ZAP TP-27					LONG mín: 0.85	H mín: 0.790	Cantidad de Zapatas: 1
Posicion	Designación	Cant.	Long. (m)	Peso/Long Ref (Kg/m)	Subtotal	Figuración	
37	#6	38	5600	12.36	469.68	5600	86
32	#6	31	9000	19.96	618.73	9000	93
24	#6	19	6000	13.41	254.79	6000	57
22	#6	42	3000	6.71	281.61	3000	84
UBICACIÓN DE ACERO			PESO X 1 ZAP. TIPO		1911.28		

ZAP TP-28

Referencia: ZAP TP-28					LONG mín: 0.85	H mín: 0.850	Cantidad de Zapatas: 1
Posicion	Designación	Cant.	Long. (m)	Peso/Long Ref (Kg/m)	Subtotal	Figuración	
38	#6	26	8000	17.72	460.82	8000	52
37	#6	37	5600	12.36	457.32	5600	74
24	#6	24	8000	17.88	429.12	8000	48
22	#6	12	3000	6.71	80.46	3000	24
UBICACIÓN DE ACERO			PESO X 1 ZAP. TIPO		1539.904		

ZAP TP-29

Referencia: ZAP TP-29					LONG mín: 0.85	H mín: 0.790	Cantidad de Zapatas: 1
Posicion	Designación	Cant.	Long. (m)	Peso/Long Ref (Kg/m)	Subtotal	Figuración	
37	#6	42	5600	12.36	519.12	5600	84
32	#6	26	9000	19.96	518.93	9000	52
24	#6	18	6000	13.41	241.38	6000	54
22	#6	26	3000	6.71	174.33	3000	78
21	#6	11	5000	11.18	122.93	5000	33
UBICACIÓN DE ACERO			PESO X 1 ZAP. TIPO		1576.685		

ZAP TP-30

Referencia: ZAP TP-30					LONG mín: 0.85	H mín: 0.500	Cantidad de Zapatas: 1
Posicion	Designación	Cant.	Long. (m)	Peso/Long Ref (Kg/m)	Subtotal	Figuración	
40	#6	12	4000	8.96	107.54	4000	24
39	#6	36	3900	8.56	308.16	3900	72
24	#6	14	6000	13.41	187.74	6000	42
18	#6	18	8400	18.62	335.12	8400	60
UBICACIÓN DE ACERO			PESO X 1 ZAP. TIPO		938.566		

ZAP TP-31

Referencia: ZAP TP-31					LONG mín: 0.85	H mín: 0.500	Cantidad de Zapatas: 1
Posicion	Designación	Cant.	Long. (m)	Peso/Long Ref (Kg/m)	Subtotal	Figuración	
39	#6	36	3900	8.56	308.16	3900	72
24	#6	18	8300	18.62	335.12	8300	60
18	#6	18	8400	18.62	335.12	8400	60
UBICACIÓN DE ACERO			PESO X 1 ZAP. TIPO		331.024		

POLICÍA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICIA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA:

"Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT: 901.422.443-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-80234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA: 08700 - 33336 Atlántico

Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS SALGADO

Secretaria de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Ing. Civil
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

ESTUDIO DE SUELOS
Ing. ARNULFO GOMEZ PARRA
MATRICULA T.P. No.01-1923 C.A.P.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. ROBERTO ORTEGA SINNING
Numero de Licencia: 25202-101877

DISEÑO ESTRUCTURAL
ARQUITECTO BELEÑO PEREZ
MATRICULA 0800 Atlántico

INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIERO DIALCO
ANGELA ISABEL ROS
MATRICULA 0800-00

INSTALACIONES ELECTRICAS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consejo Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.294 - 0

JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 1005-14676-BLO

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ.17-02-CC2017-02-1102

CONTIENE:

PLANTA CIMENTACION EDIFICIO ADMINISTRATIVO EJES 18 A 21
DESPIECE DE ZAPATAS EJES 18 A 21
CUADRO DE CANTIDADES

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

001 PLANO RECORD
E- 102 A 106

ESCALA: INDICADA

FECHA: 27/12/2022

NUEVA SEDE

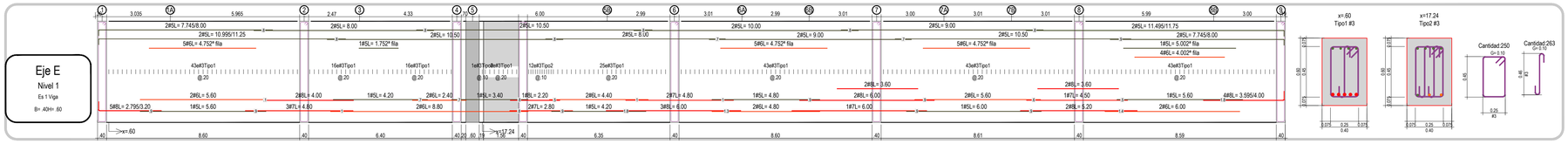
COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

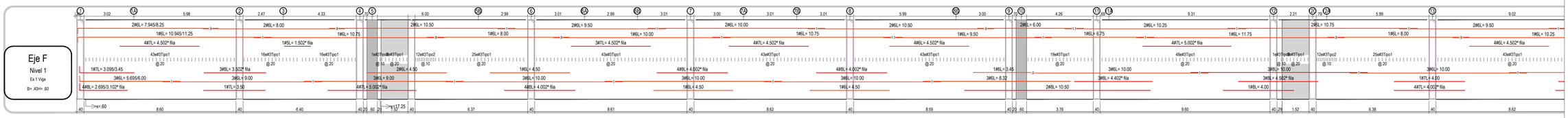
VERSION No.: V1

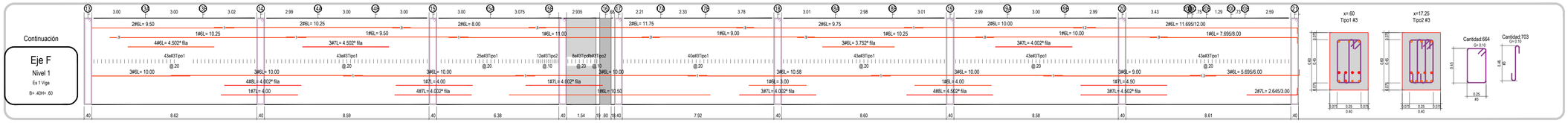
PLANO No.: E - 106

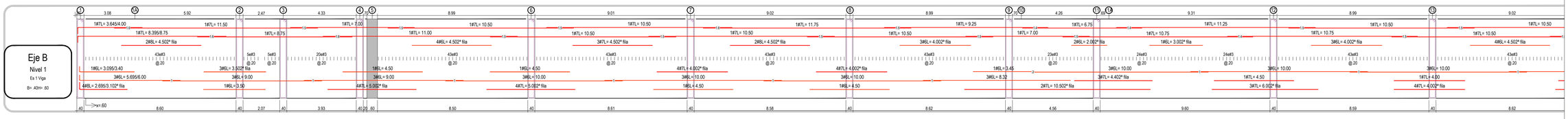
PLANCHA No.: 6 de 63

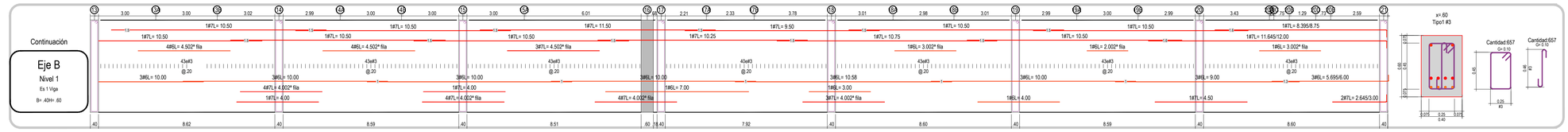
Vigas de cimentación Bloque Administrativo

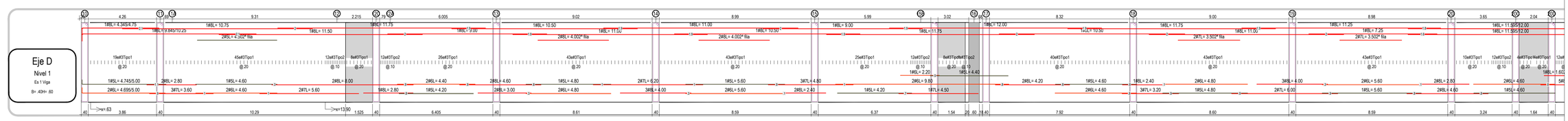


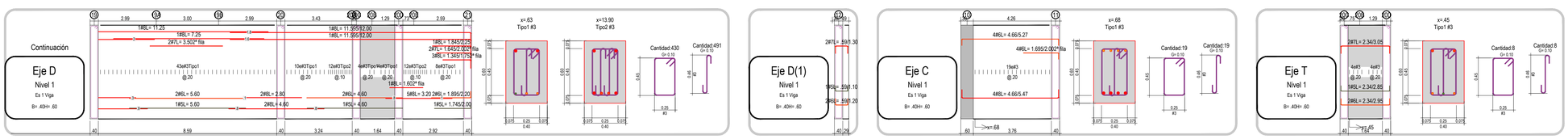


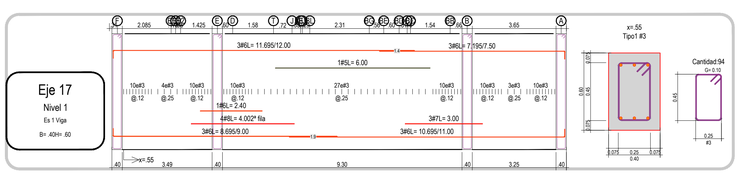


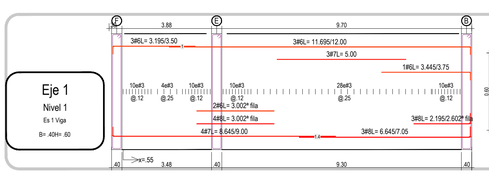


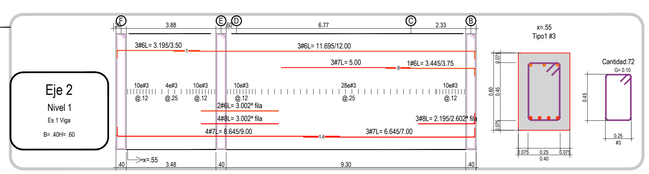












POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDÓÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-49636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORIA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.423.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25053000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 20202-153287

Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretaria de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TECNICOS

Topografía
Ing. ANGELO RANGEL PARRA
MATRICULA 17 No.0- 16221-5 AT-1

Estudio Geotécnico
Ing. FEDERICO ORTEGA BINNING
Representante Legal

Calculista Estructurales
ARQUITECTO BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Grande
MATRICULA 0803 - 05200 Huila

Revisión Estructural
INGENIERO ANGELO RANGEL RICO
MATRICULA 20202000-06 CND

Revisión Estructural
JOSE ALFONSO MONCIN QUIROZ
MATRICULA 1202-14808 BJ

Modelación del Estructurado
Ing. ANGELO RANGEL PARRA
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA AT 230-54626

Modelación Electrico
Ing. ANGELO RANGEL PARRA
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA AT 255-0168

Instalaciones Hidrosanitarias y Gas
INSTALACIONES VIGA BANTOL, ALTOMANTEMA Y SEGURIDAD
Consejo Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.396 - 0

CPNPV-CCC-2103.7-020 - 3.1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

VIGAS DE CIMENTACIÓN

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

NUEVA SEDE COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

ARCHIVO:

002 PLANO RECORD
E-107 A 108

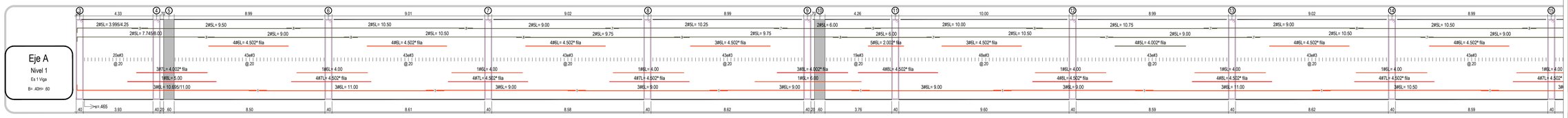
ESCALA: INDICADA

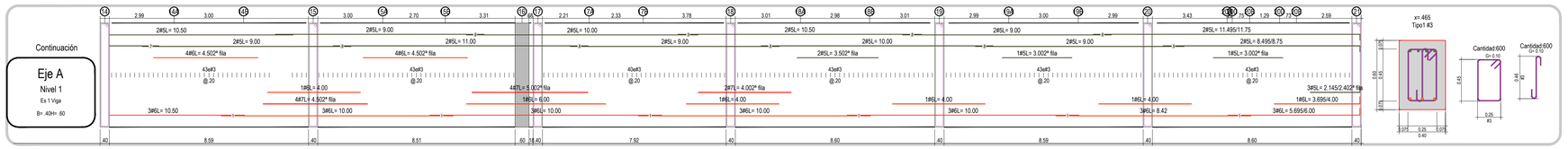
FECHA: 27/12/2022

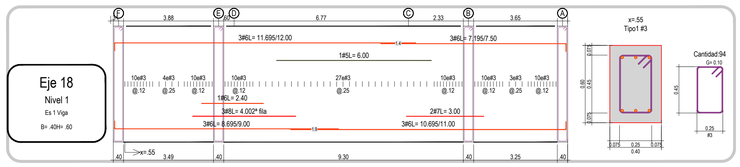
VERSION No. V1

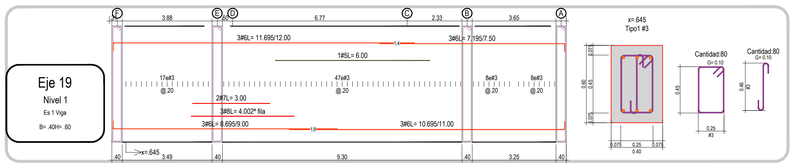
PLANO No. E - 107

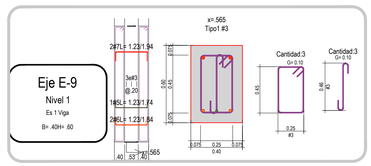
PLANOS No. 7 DE 63

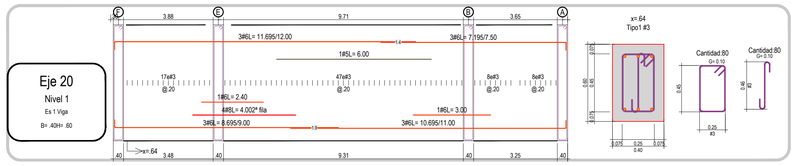


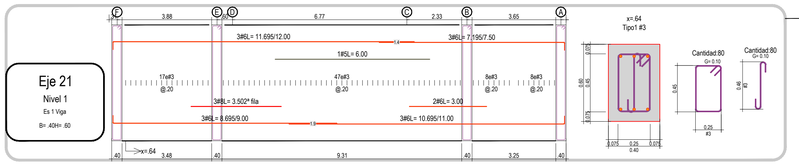


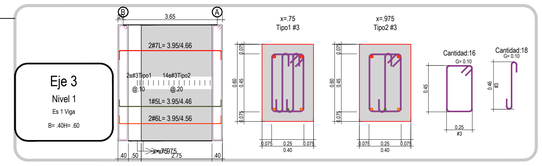


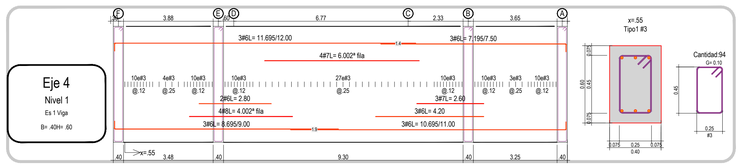


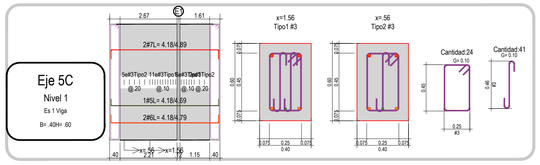


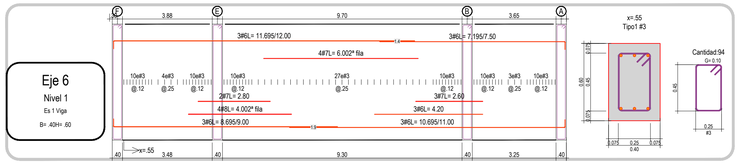


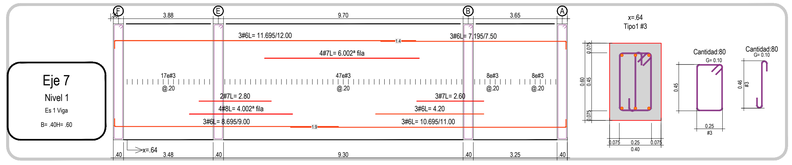


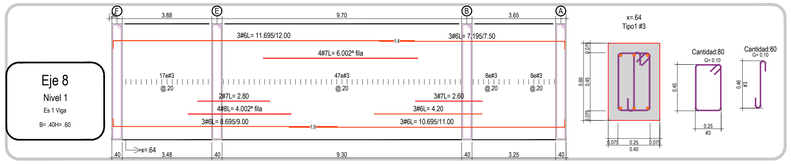


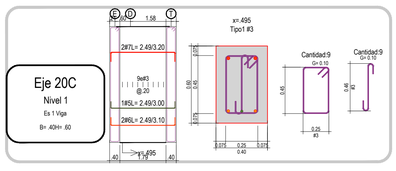


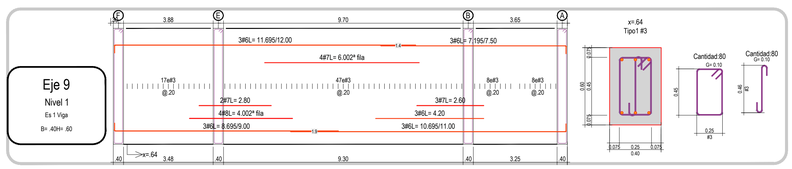


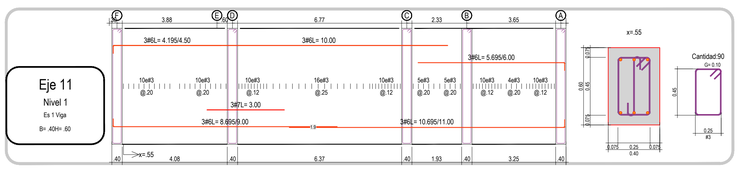


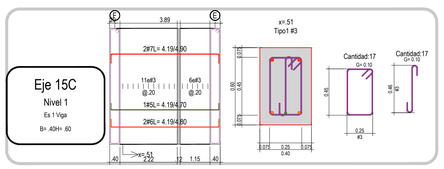


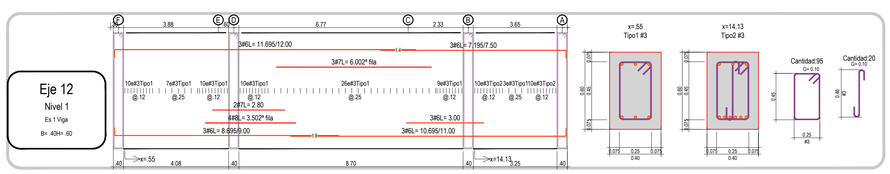


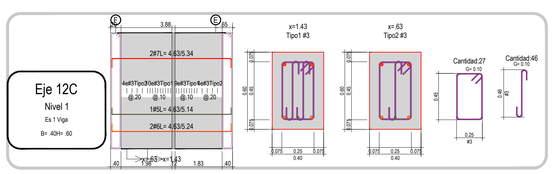


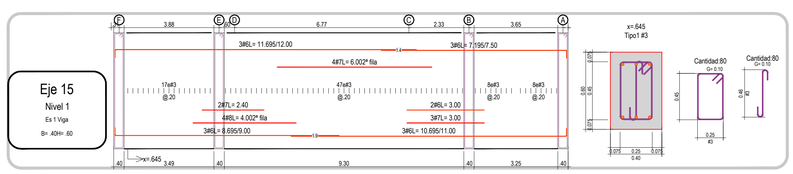












POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDÓÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-49636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA: 68780 - 33128 Atlántico
Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA
Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TECNICOS

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. ARNULFO ISAACS PARRA
MATRICULA 77 fa.01-152.CA.P.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. DIEGO ORTEGA SINNING
Representante Legal

CALCULO ESTRUCTURALES
SANTANDER BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Civiles
MATRICULA 68780 - 33128 Atlántico

INSTALACIONES HIDRAULICAS
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA 0220095196 CND

JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 1020 -49836.81

INSTALACIONES ARE-ACONDICIONADO, REDES ELECTRICAS Y VOZ Y DATOS
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA AT 220-54035

INSTALACIONES ELECTRICAS
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA AT 220-51488

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consejos Soluciones Inteligentes S.A.S
MT. 800.230.296 -5

CPMV-CCC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

VIGAS DE CIMENTACIÓN

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:
002 PLANO RECORD
E-107 A 108

ESCALA: INDICADA

FECHA: 27/12/2022

MARIA BERK COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

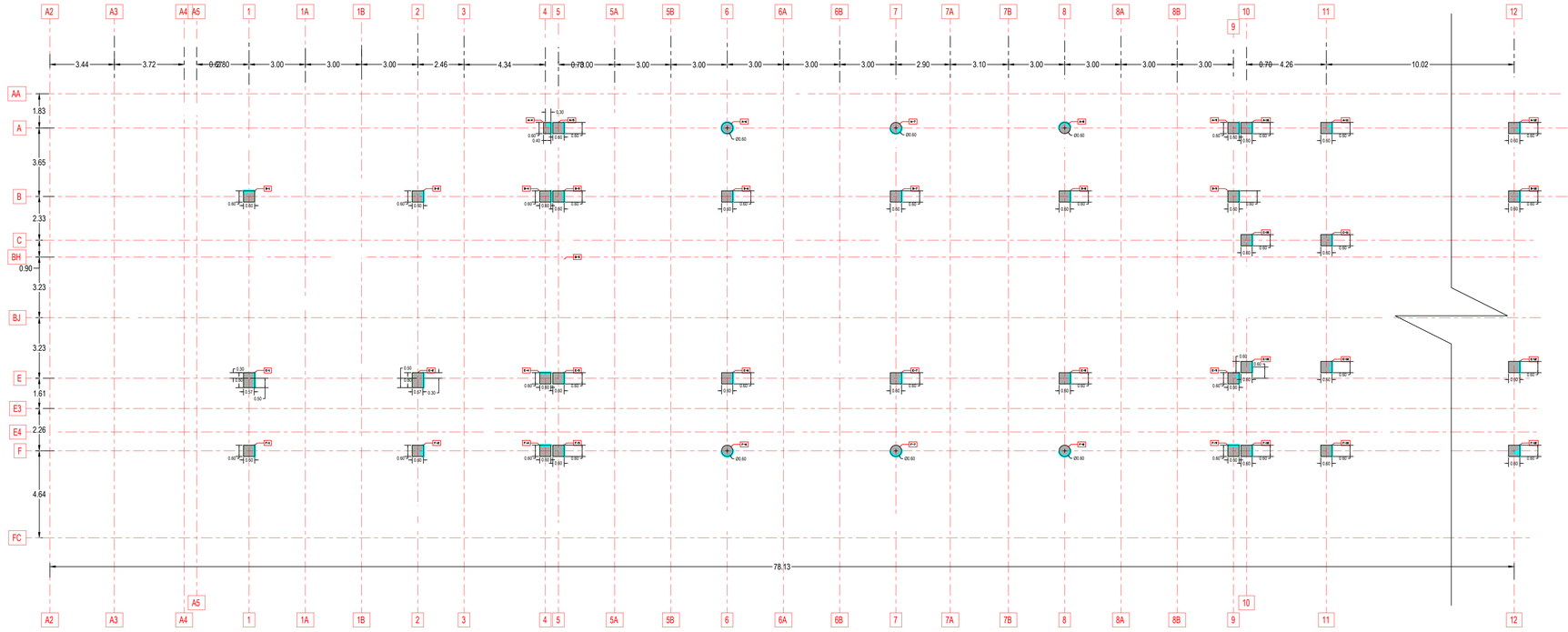
VERSION No. V1

PLANO No. E - 108

PLANOS No. 8 DE 63

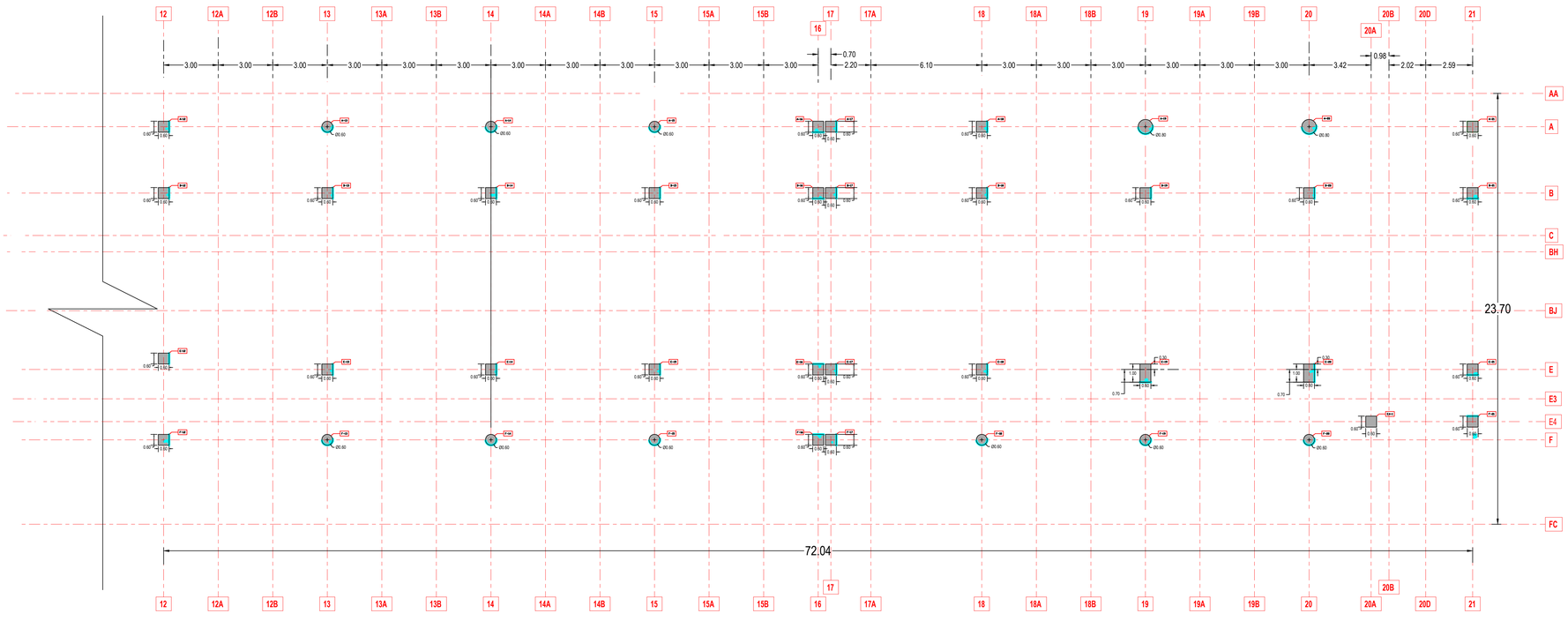
PLANTA DE LOCALIZACION DE COLUMNAS EDIFICIO ADMINISTRATIVO PARTE 1

ESC: 1:125



PLANTA DE LOCALIZACION DE COLUMNAS EDIFICIO ADMINISTRATIVO PARTE 2

ESC: 1:125



POLICÍA NACIONAL

DIRECCIAN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE AREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA:

'Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE'

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 08700 - 18106 Atlantico

Supervisor de diseño - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretaria de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Interventoria
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

(CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS)
Ing. ADOLFO RANGEL PARRA
MATRICULA 7.F. No.01-1523 C.N.P.T.

(VÍAS Y ESTRUCTURAS)
Ing. OSWALDO CASTILLA SANING
Representante Legal

(DISEÑOS ESTRUCTURALES)
ARQUITECTO
ANTONIO SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 08700 - 18106 Atlantico

INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIERO CIVIL(E)
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA 0320708046 CND

JOSÉ ALFONSO MORÓN QUIROZ
MATRICULA 1020-44696 BA

INSTALACIONES ARE.ELÉCTRICO(E)
INGENIERO MECANICO
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA AT.728-54235

INSTALACIONES ESPECIALES
INGENIERO ELECTRICO
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA AT.235-51456

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consejo Sistemas Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.264 - 0

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

003 PLANO RECORD
E-109

ESCALA: INDICADA

FECHA: 27/12/2022

NUEVA SEDE COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

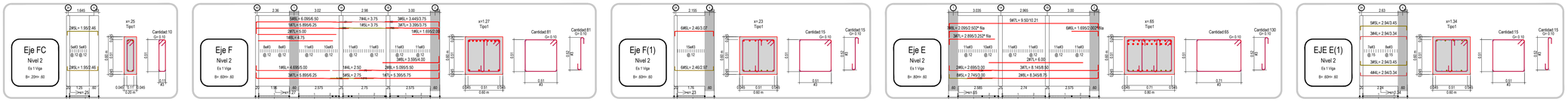
VERSIÓN No: V1

PLANO No.: E - 109

PLANCHA No.: 9 de 63

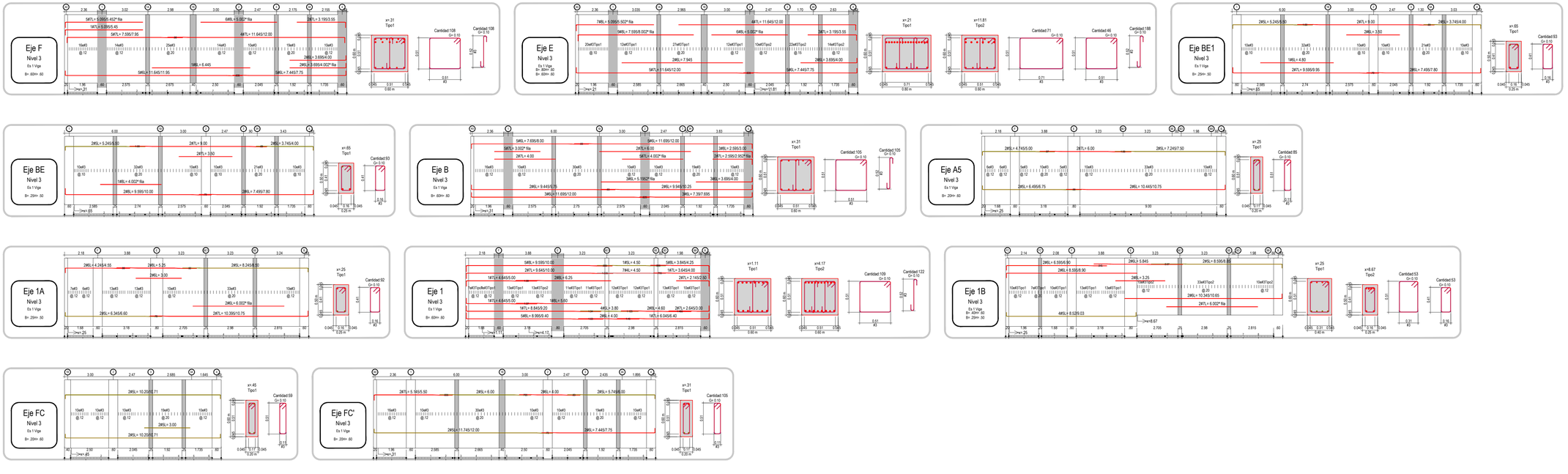
DESPIECE VIGA ENTREPISO NE.+ 4.29m BLOQUE ADMINISTRATIVO (MODULO 1)

ESC General 1:125
ESC Sección 1:30



DESPIECE VIGA ENTREPISO NE.+ 8.58m BLOQUE ADMINISTRATIVO (MODULO 1)

ESC General 1:125
ESC Sección 1:30



POLICÍA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICIA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICIA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGISTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICIA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISION DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

'Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 'CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE'

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-48636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.402.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25202600-79190303

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 19735 - 33535 Arauca

Supervisor de diseño - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ ZAZA

Interventoria
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TECNICOS

DISEÑO ARQUITECTONICO
Esp. ARNOLDO RANGEL PARRA
MATRICULA 73' AUS-182CAT-T.

ESTUDIO GEOTECNICO
I.N.GENIEROS S.A.S.
Ing. EBERTO ORTEGA SANNING
Representante Legal

CALCULOS ESTRUCTURALES
DISEÑOS ESTRUCTURALES
ANDRES FELIPE BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Universidad Pontificia Bolivariana

INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIERO CIVIL
ANGELA ISABEL RICO
MATRICULA 25202600-240

JOSE ALFONSO AVILA QUIROZ
MATRICULA 1152-44585-ELI

INSTALACIONES ARE ACONDICIONADO
ALEJANDRO MEJIA C
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA 47 230-54626

INSTALACIONES ELECTRICAS
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA 47 230-51182

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Concepto Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.339.94 - 3

CPNAA-CCC2013.7-02-3.1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 1

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

004 PLANO RECORD
E-110 A 113

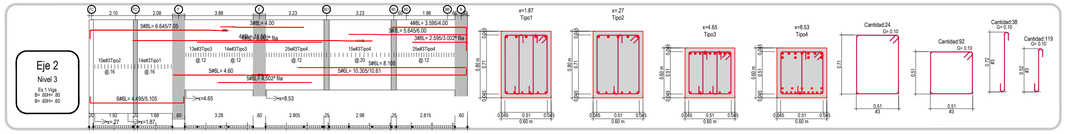
ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

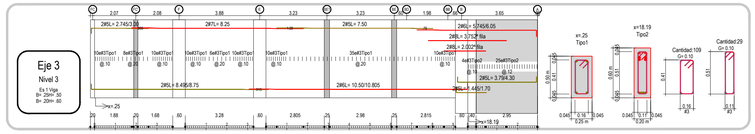
NUEVA SEDE COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

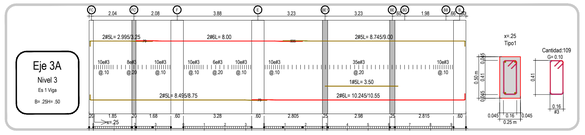
VERSION No.	PLANO No.	PLANO No.
V1	E - 110	10 de 63

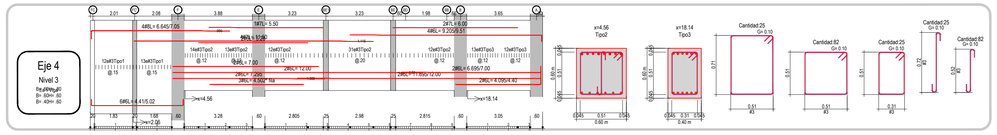
DESPIECE VIGA ENTREPISO NE.+ 8.58m BLOQUE ADMINISTRATIVO (MODULO 1)

ESC General 1:125
ESC Sección 1:30



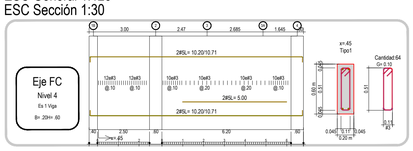




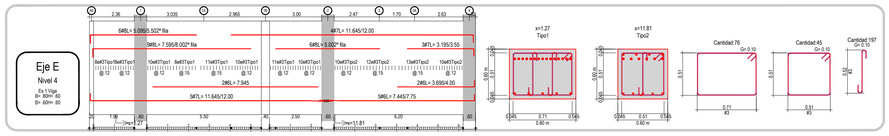


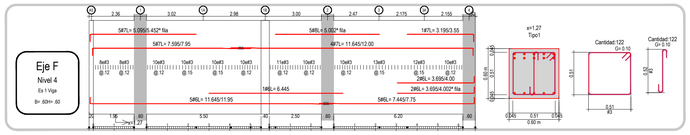
DESPIECE VIGA ENTREPISO NE.+ 8.58m BLOQUE ADMINISTRATIVO (MODULO 1)

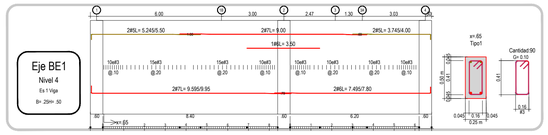
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30

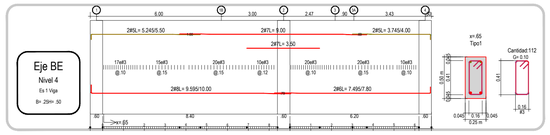


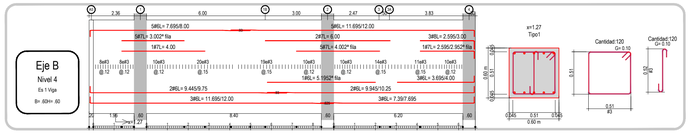


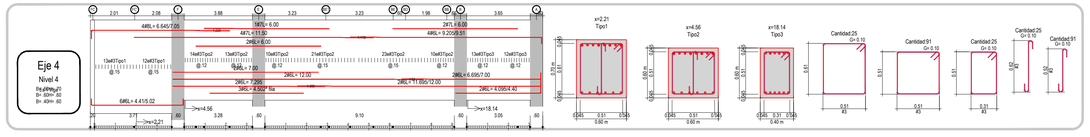


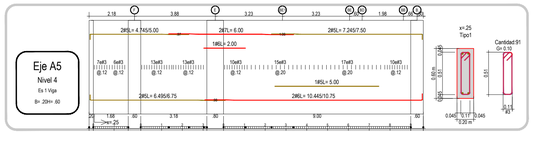


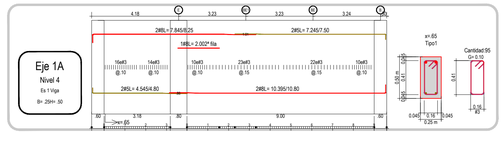


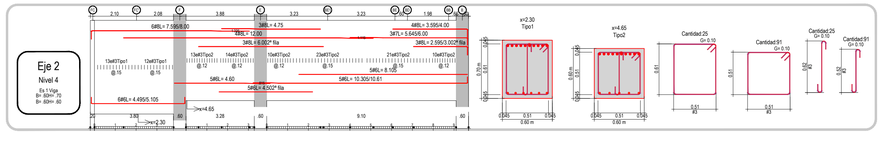


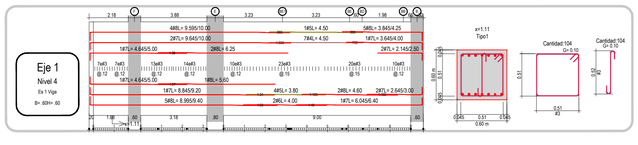


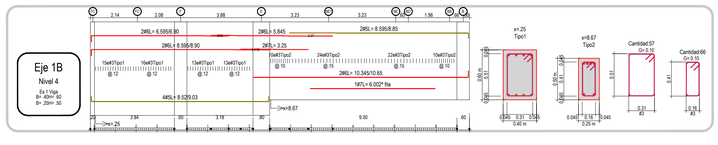


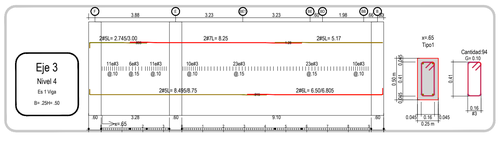


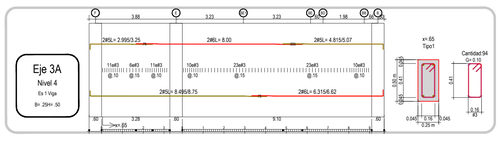






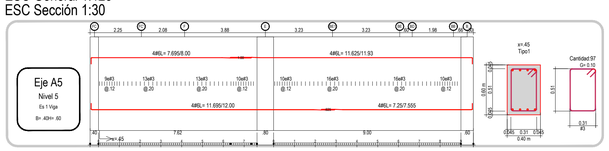


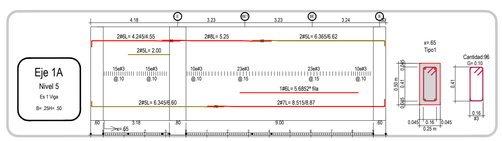


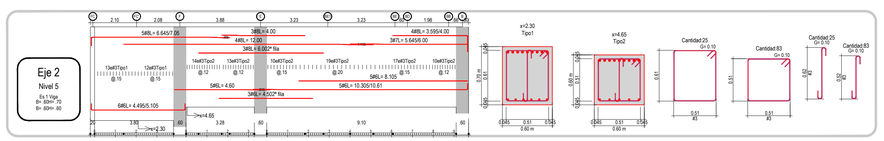


DESPIECE VIGA ENTREPISO NE.+ 17.16m BLOQUE ADMINISTRATIVO (MODULO 1)

ESC General 1:125
ESC Sección 1:30







POLICÍA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRÍGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No. 06-6-10442-20 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL CONVIAS METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING.	VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF:	25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING.	ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF:	25202-103877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING.	ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF:	25202-103877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.449-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ.	ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VEGGA
MAT. PROF:	A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ.	DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF:	25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.	
MAT. PROF:	

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING.	PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF:	25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 08705 -15538 Atlántico

Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTÍNEZ DAZA

Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. ARNULFO PAREJO PARRA
MATRICULA 17 14-07-19572 CAR F.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. HERBERT ORTEGA SANNING
Representante Legal

CALCULOS ESTRUCTURALES
PITAGORAS BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Univalle
MATRICULA 8820 -15538 Atlántico

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
Ing. ANDRES CAMPO
MATRICULA 17 14-07-19572 CAR F.T.

INSTALACIONES ELECTRICAS
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA 47 230 54526

INSTALACIONES ELECTRICAS
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA 47 230 61498

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consejo Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.282.294 -3

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 1

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

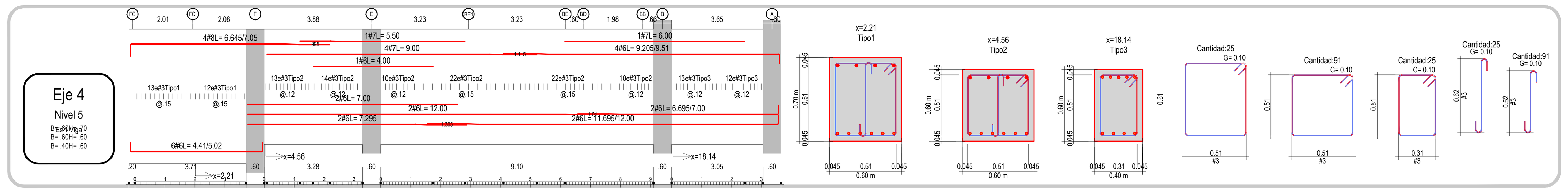
004 PLANO RECORD
E-1:125 A 1:22

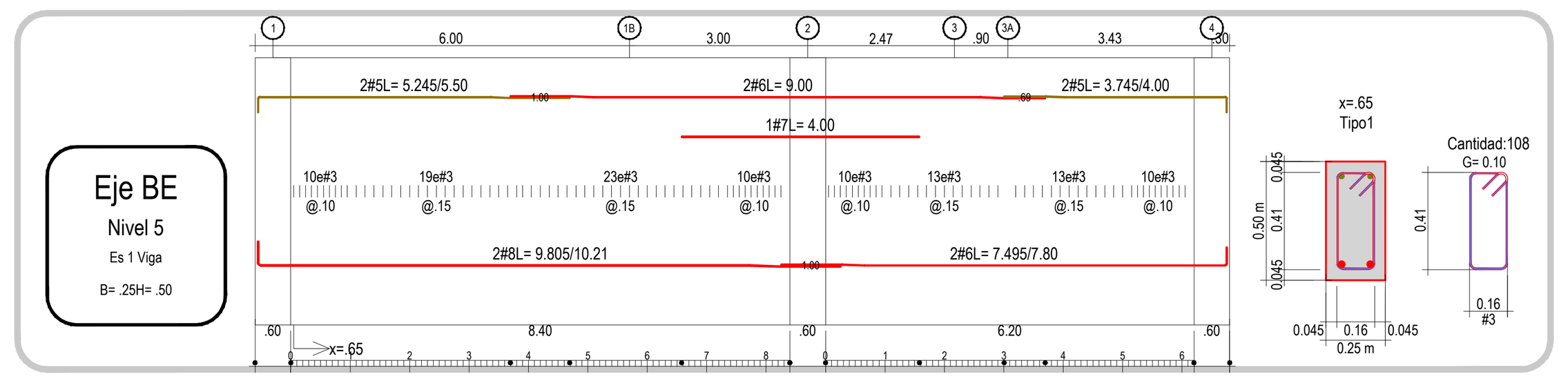
ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

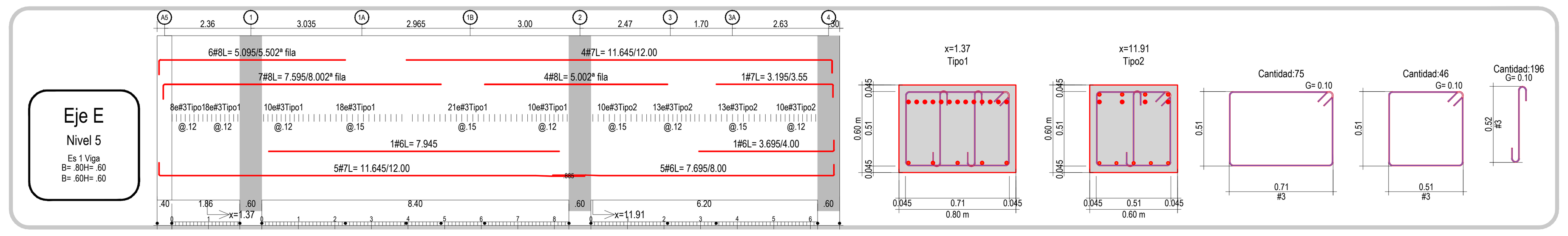
VERSION No.	PLANO No.	PLANCHA No.
V1	E - 111	11 DE 63

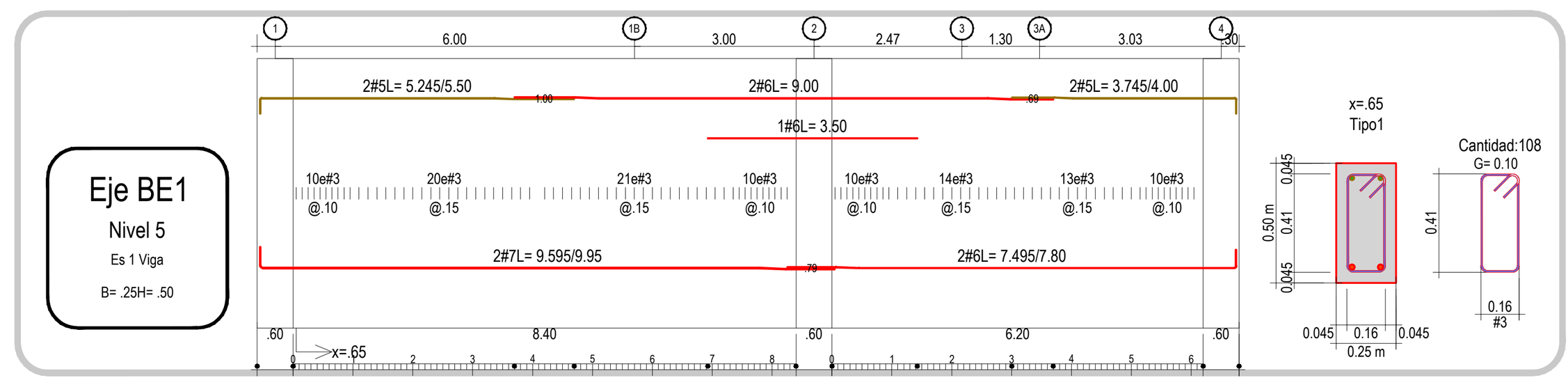
MARINA BASSE
COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

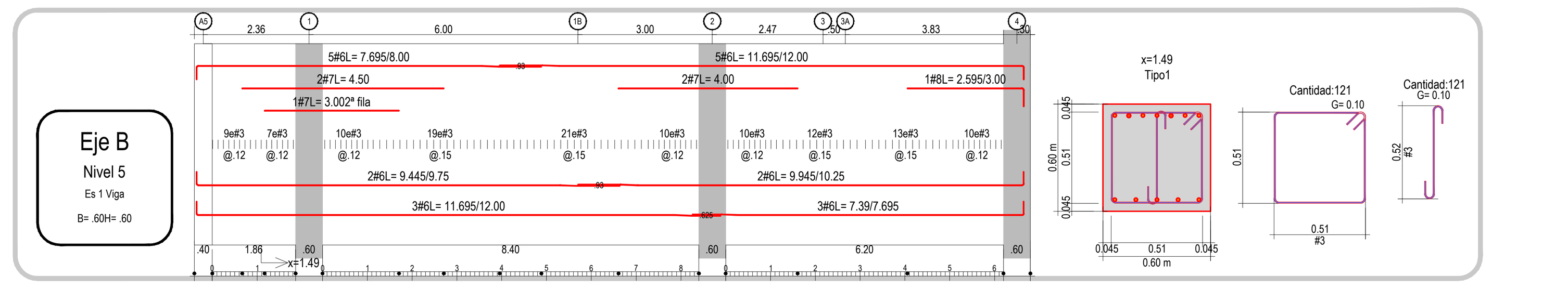
DESPIECE VIGA ENTREPISO NE.+ 17.16m BLOQUE ADMINISTRATIVO (MODULO 1)
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30

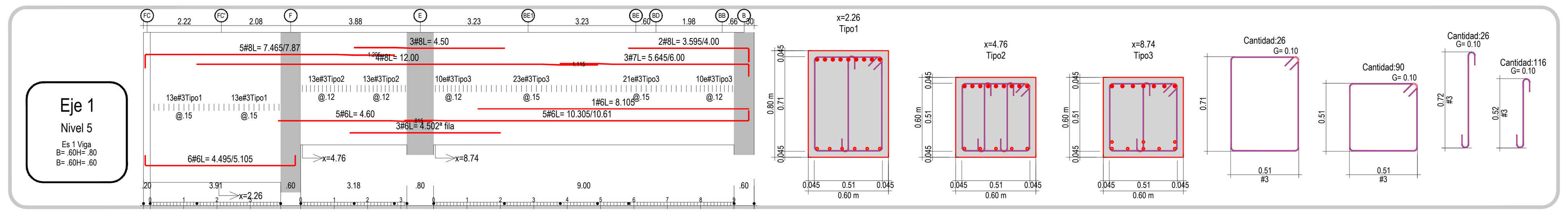


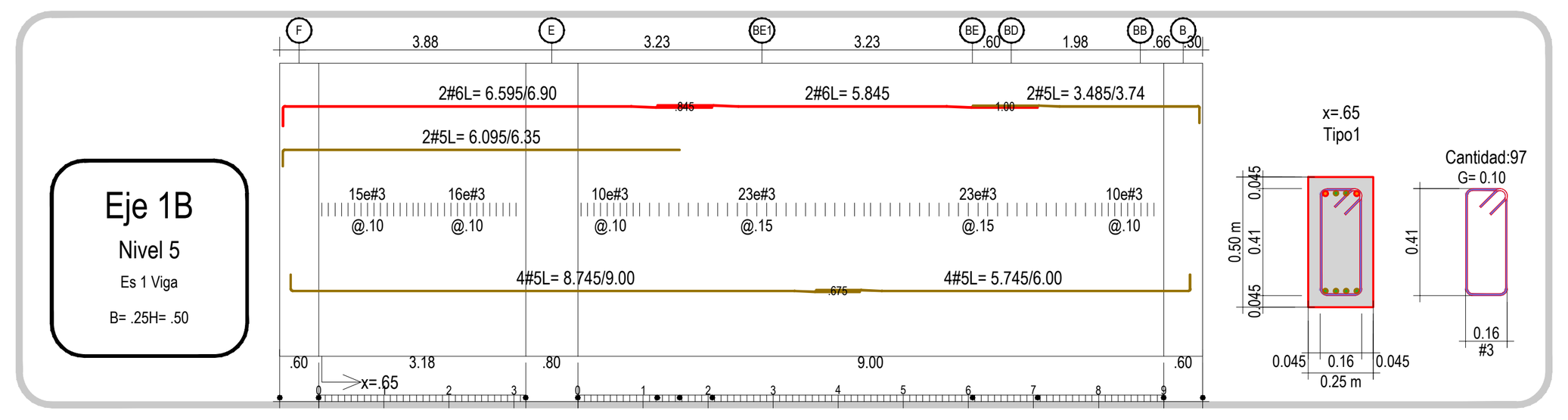


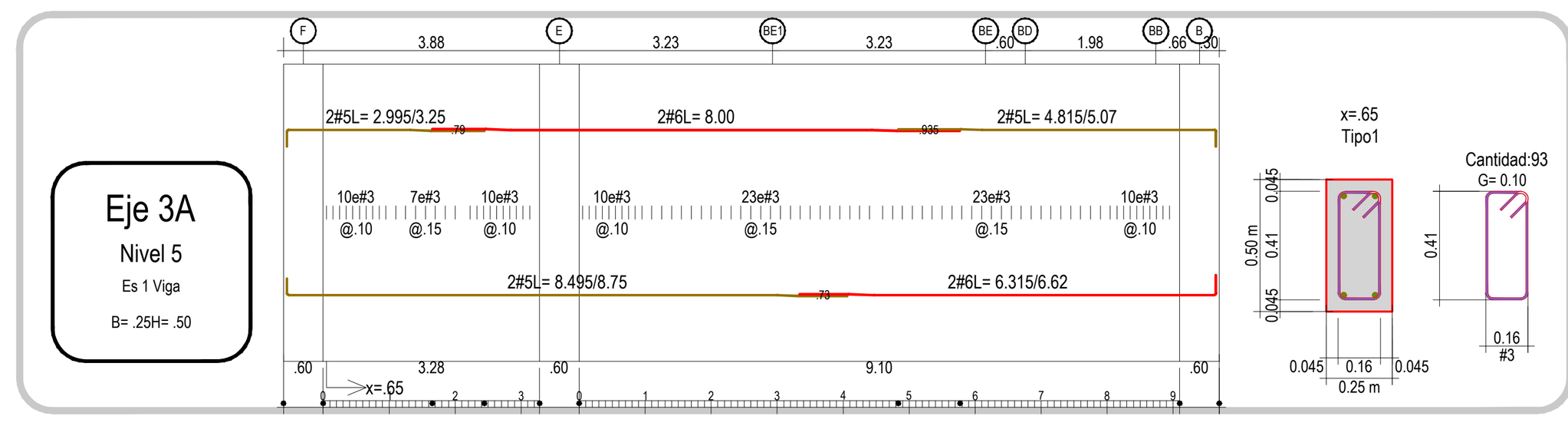


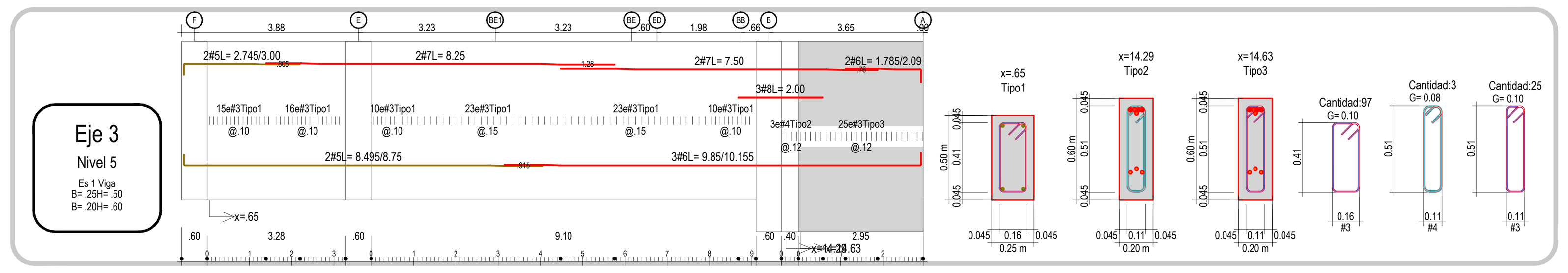


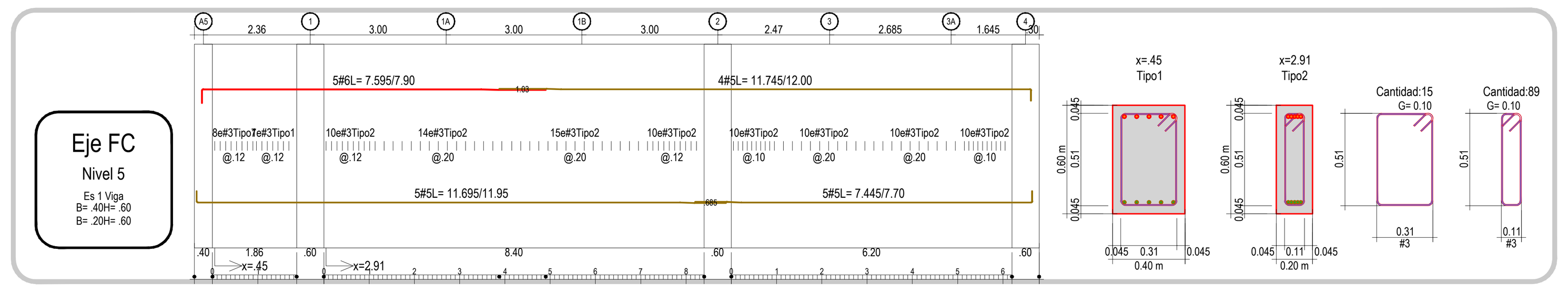


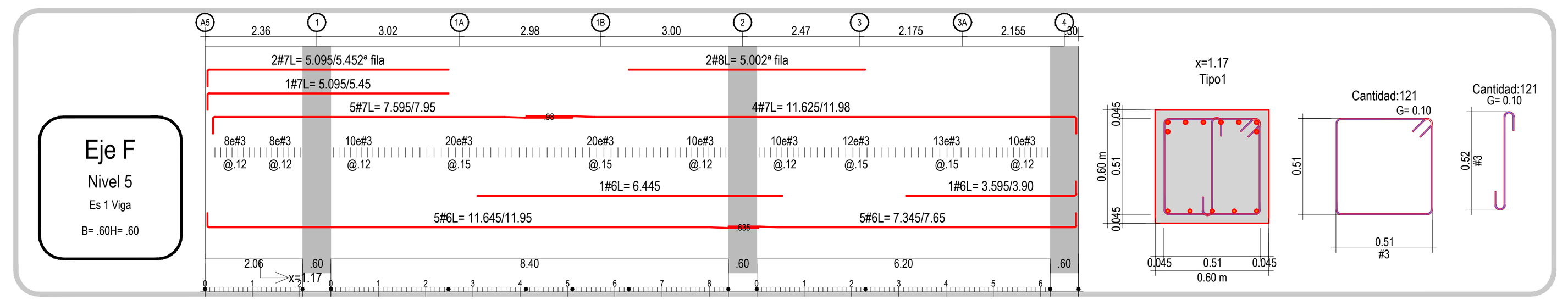




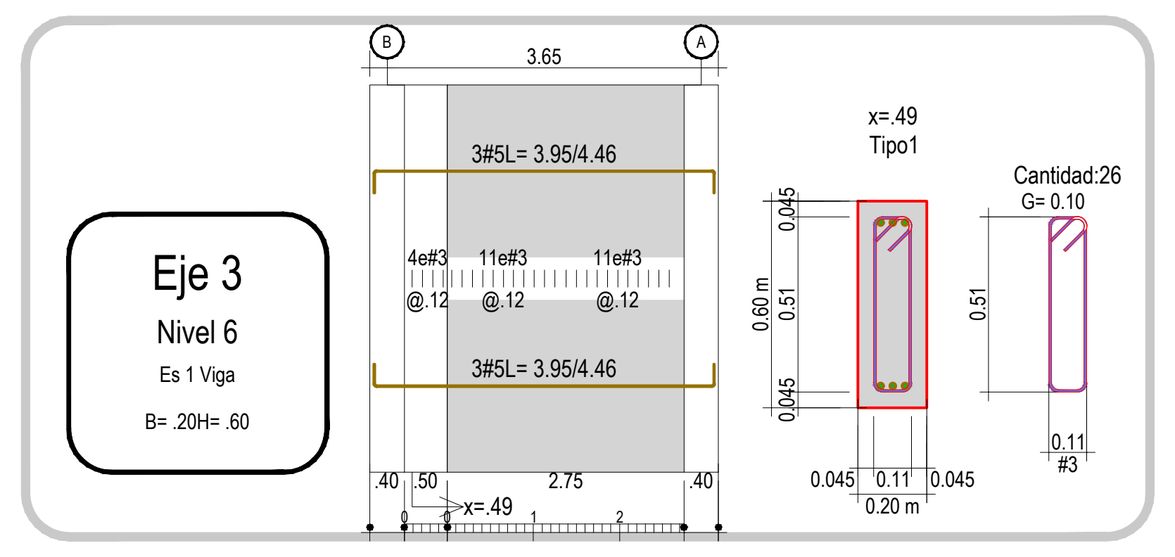


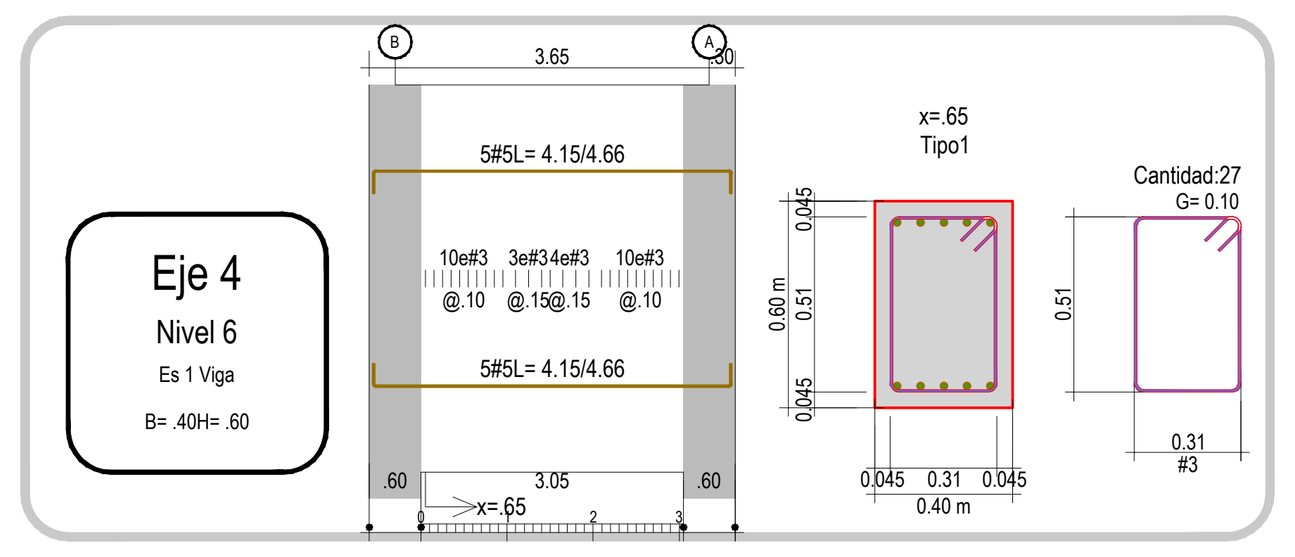


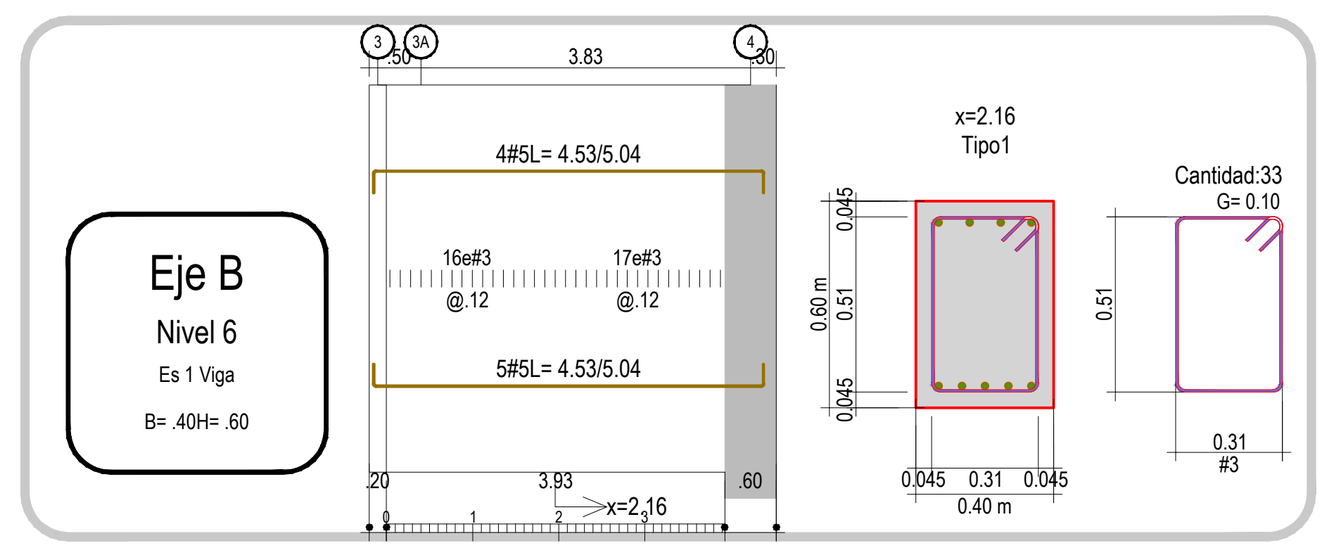


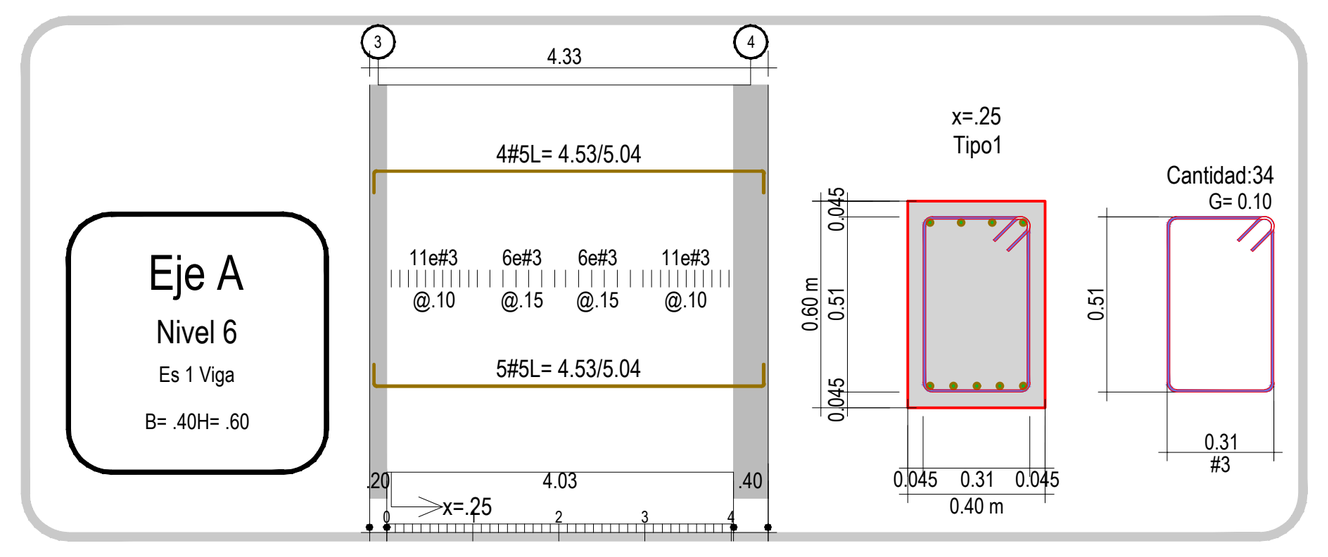


DESPIECE VIGA ENTREPISO NE.+ 19.05m BLOQUE ADMINISTRATIVO (MODULO 1)
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30









CUADRO DE CANTIDADES VIGAS DE ENTREPISO MODULO 1

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
B= 0.71 H= 0.51 g= 0.10	287	#3	2.64	[65 En Eje E / Nivel 2][71 En Eje E / Nivel 3][76 En Eje E / Nivel 4][75 En Eje E / Nivel 5].
B= 0.51 H= 0.71 g= 0.10	75	#3	2.64	[24 En Eje 2 / Nivel 3][25 En Eje 4 / Nivel 3][26 En Eje 1 / Nivel 5].
B= 0.51 H= 0.61 g= 0.10	125	#3	2.44	[25 En Eje 4 / Nivel 2][25 En Eje 2 / Nivel 4][25 En Eje 4 / Nivel 4][25 En Eje 2 / Nivel 5][25 En Eje 4 / Nivel 5].
B= 0.52 H= 0.52 g= 0.10	71	#3	2.28	[71 En Eje 1 / Nivel 2].
B= 0.51 H= 0.51 g= 0.10	2074	#3	2.24	[81 En Eje F / Nivel 2][15 En Eje F(1) / Nivel 2][19 En Eje E(1) / Nivel 2][105 En Eje B / Nivel 2][92 En Eje 4 / Nivel 2][80 En Eje 2 / Nivel 2][15 En Eje CopiaDe_E(1) / Nivel 2][108 En Eje F / Nivel 3][46 En Eje E / Nivel 3][105 En Eje B / Nivel 3][109 En Eje 1 / Nivel 3][92 En Eje 2 / Nivel 3][64 En Eje 4 / Nivel 3][122 En Eje F / Nivel 4][45 En Eje E / Nivel 4][120 En Eje B / Nivel 4][91 En Eje 2 / Nivel 4][91 En Eje 4 / Nivel 4][104 En Eje 1 / Nivel 4][83 En Eje 2 / Nivel 5][121 En Eje F / Nivel 5][91 En Eje 4 / Nivel 5][46 En Eje E / Nivel 5][121 En Eje B / Nivel 5][90 En Eje 1 / Nivel 5].
B= 0.31 H= 0.51 g= 0.10	455	#3	1.84	[39 En Eje BE / Nivel 2][25 En Eje 4 / Nivel 3][93 En Eje 1B / Nivel 3][25 En Eje 4 / Nivel 4][15 En Eje FC / Nivel 4][57 En Eje 1B / Nivel 4][97 En Eje A5 / Nivel 5][25 En Eje 4 / Nivel 5][33 En Eje B / Nivel 6][34 En Eje A / Nivel 6][27 En Eje 4 / Nivel 6].
B= 0.11 H= 0.51 g= 0.10	844	#3	1.44	[10 En Eje FC / Nivel 2][71 En Eje A5 / Nivel 2][93 En Eje 3A / Nivel 2][46 En Eje 3 / Nivel 2][59 En Eje FC / Nivel 3][105 En Eje FC' / Nivel 3][85 En Eje A5 / Nivel 3][29 En Eje 3 / Nivel 3][64 En Eje FC / Nivel 4][51 En Eje FC' / Nivel 4][108 En Eje A5 / Nivel 4][89 En Eje FC / Nivel 5][25 En Eje 3 / Nivel 5][26 En Eje 3 / Nivel 6].
B= 0.16 H= 0.41 g= 0.10	2032	#3	1.34	[75 En Eje BE1 / Nivel 2][68 En Eje BE / Nivel 2][97 En Eje 1A / Nivel 2][93 En Eje 1B / Nivel 2][93 En Eje BE1 / Nivel 3][93 En Eje BE / Nivel 3][93 En Eje 1B / Nivel 3][109 En Eje 3 / Nivel 3][109 En Eje 3A / Nivel 3][90 En Eje BE1 / Nivel 4][112 En Eje BE / Nivel 4][95 En Eje 1A / Nivel 4][68 En Eje 1B / Nivel 4][94 En Eje 3A / Nivel 4][96 En Eje 1A / Nivel 5][108 En Eje BE1 / Nivel 5][108 En Eje BE / Nivel 5][97 En Eje 1B / Nivel 5][97 En Eje 3 / Nivel 5][93 En Eje 3A / Nivel 5].
H= 0.72 g= 0.1	89	#3	0.92	[38 En Eje 2 / Nivel 3][25 En Eje 4 / Nivel 3][26 En Eje 1 / Nivel 5].
H= 0.62 g= 0.1	125	#3	0.82	[25 En Eje 4 / Nivel 2][25 En Eje 2 / Nivel 4][25 En Eje 4 / Nivel 4][25 En Eje 2 / Nivel 5][25 En Eje 4 / Nivel 5].
H= 0.53 g= 0.1	145	#3	0.73	[145 En Eje 1 / Nivel 2].
H= 0.52 g= 0.1	2740	#3	0.72	[81 En Eje F / Nivel 2][15 En Eje F(1) / Nivel 2][130 En Eje E / Nivel 2][19 En Eje E(1) / Nivel 2][105 En Eje B / Nivel 2][106 En Eje 2 / Nivel 2][15 En Eje CopiaDe_E(1) / Nivel 2][108 En Eje F / Nivel 3][188 En Eje E / Nivel 3][105 En Eje B / Nivel 3][122 En Eje 1 / Nivel 3][119 En Eje 2 / Nivel 3][82 En Eje 4 / Nivel 3][122 En Eje F / Nivel 4][197 En Eje E / Nivel 4][120 En Eje B / Nivel 4][91 En Eje 2 / Nivel 4][91 En Eje 4 / Nivel 4][104 En Eje 1 / Nivel 4][83 En Eje 2 / Nivel 5][121 En Eje F / Nivel 5][91 En Eje 4 / Nivel 5][196 En Eje E / Nivel 5][121 En Eje B / Nivel 5][116 En Eje 1 / Nivel 5].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
8.00	4	#4	8.00	[4 En Eje 4 / Nivel 2].
6.25	7	#4	6.25	[7 En Eje 4 / Nivel 2].
0.20 / 4.40	1	#4	4.60	[1 En Eje 4 / Nivel 2].
4.50	14	#4	4.50	[7 En Eje 1 / Nivel 3][7 En Eje 1 / Nivel 4].
3.75	7	#4	3.75	[7 En Eje F / Nivel 2].
0.20 / 2.94 / 0.20	7	#4	3.34	[7 En Eje CopiaDe_E(1) / Nivel 2].
2.50	1	#4	2.50	[1 En Eje F / Nivel 2].
0.20 / 2.30	7	#4	2.50	[7 En Eje 4 / Nivel 2].
B= 0.11 H= 0.51 g= 0.08	6	#4	1.40	[3 En Eje 3 / Nivel 2][3 En Eje 3 / Nivel 5].
0.255 / 11.745	6	#5	12.00	[2 En Eje FC' / Nivel 3][4 En Eje FC / Nivel 5].
0.255 / 11.695	5	#5	11.95	[5 En Eje FC / Nivel 5].
0.255 / 10.201 / 0.255	4	#5	10.711	[2 En Eje FC / Nivel 3][2 En Eje FC / Nivel 4].
0.255 / 10.20 / 0.255	4	#5	10.71	[2 En Eje FC / Nivel 3][2 En Eje FC / Nivel 4].
0.255 / 10.345	2	#5	10.60	[2 En Eje 3A / Nivel 2].
0.255 / 9.995	2	#5	10.25	[2 En Eje A5 / Nivel 2].
0.255 / 9.945	2	#5	10.20	[2 En Eje A5 / Nivel 2].
0.255 / 9.50 / 0.255	2	#5	10.01	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].
0.255 / 9.245	2	#5	9.50	[2 En Eje 3A / Nivel 2].
0.255 / 8.556 / 0.255	2	#5	9.066	[2 En Eje FC' / Nivel 4].
0.255 / 8.52 / 0.255	8	#5	9.03	[4 En Eje 1B / Nivel 3][4 En Eje 1B / Nivel 4].
0.255 / 8.745	6	#5	9.00	[2 En Eje 3A / Nivel 3][4 En Eje 1B / Nivel 5].
0.255 / 8.595	4	#5	8.85	[2 En Eje 1B / Nivel 3][2 En Eje 1B / Nivel 4].
0.255 / 8.495	12	#5	8.75	[2 En Eje 3 / Nivel 3][2 En Eje 3A / Nivel 3][2 En Eje 3 / Nivel 4][2 En Eje 3A / Nivel 4][2 En Eje 3 / Nivel 5][2 En Eje 3A / Nivel 5].
0.255 / 8.245	6	#5	8.50	[2 En Eje 1A / Nivel 2][2 En Eje 1B / Nivel 2][2 En Eje 1A / Nivel 3].
8.20	3	#5	8.20	[3 En Eje 4 / Nivel 2].
0.255 / 7.545	4	#5	7.80	[4 En Eje B / Nivel 2].
0.255 / 7.445	5	#5	7.70	[5 En Eje FC / Nivel 5].
0.255 / 6.995 / 0.255	2	#5	7.505	[2 En Eje 3 / Nivel 2].
7.50	2	#5	7.50	[2 En Eje 3 / Nivel 3].
0.255 / 7.245	6	#5	7.50	[2 En Eje A5 / Nivel 3][2 En Eje A5 / Nivel 4][2 En Eje 1A / Nivel 4].
0.255 / 6.495	4	#5	6.75	[2 En Eje A5 / Nivel 3][2 En Eje A5 / Nivel 4].
0.255 / 6.364	2	#5	6.619	[2 En Eje 1A / Nivel 5].
0.255 / 6.345	4	#5	6.60	[2 En Eje 1A / Nivel 3][2 En Eje 1A / Nivel 5].
0.255 / 6.095	2	#5	6.35	[2 En Eje 1B / Nivel 5].
6.25	1	#5	6.25	[1 En Eje 4 / Nivel 2].
6.00	2	#5	6.00	[2 En Eje FC' / Nivel 3].
0.255 / 5.745	8	#5	6.00	[2 En Eje FC' / Nivel 3][2 En Eje FC' / Nivel 4][4 En Eje 1B / Nivel 5].
0.255 / 5.245	12	#5	5.50	[2 En Eje BE1 / Nivel 3][2 En Eje BE / Nivel 3][2 En Eje BE1 / Nivel 4][2 En Eje BE / Nivel 4][2 En Eje BE1 / Nivel 5][2 En Eje BE / Nivel 5].
0.255 / 5.145	2	#5	5.40	[2 En Eje 3A / Nivel 2].
0.255 / 4.995	2	#5	5.25	[2 En Eje A5 / Nivel 2].
0.255 / 4.945	2	#5	5.20	[2 En Eje A5 / Nivel 2].
5.172	2	#5	5.172	[2 En Eje 3 / Nivel 4].
0.255 / 4.814	4	#5	5.069	[2 En Eje 3A / Nivel 4][2 En Eje 3A / Nivel 5].
0.255 / 4.53 / 0.255	18	#5	5.04	[9 En Eje B / Nivel 6][9 En Eje A / Nivel 6].
5.00	7	#5	5.00	[4 En Eje 1 / Nivel 2][2 En Eje FC / Nivel 4][1 En Eje A5 / Nivel 4].
0.255 / 4.745	4	#5	5.00	[2 En Eje A5 / Nivel 3][2 En Eje A5 / Nivel 4].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
0.255 / 4.41 / 0.255	6	#5	4.92	[6 En Eje 4 / Nivel 2].
0.255 / 4.545	4	#5	4.80	[2 En Eje 1B / Nivel 2][2 En Eje 1A / Nivel 4].
0.255 / 4.15 / 0.255	10	#5	4.66	[10 En Eje 4 / Nivel 6].
0.255 / 4.345	1	#5	4.60	[1 En Eje B / Nivel 2].
4.50	2	#5	4.50	[1 En Eje 1 / Nivel 3][1 En Eje 1 / Nivel 4].
0.255 / 3.949 / 0.255	6	#5	4.459	[6 En Eje 3 / Nivel 6].
0.255 / 4.148	2	#5	4.403	[2 En Eje FC' / Nivel 4].
0.255 / 3.79 / 0.255	2	#5	4.30	[2 En Eje 3 / Nivel 3].
0.255 / 3.745	12	#5	4.00	[2 En Eje BE1 / Nivel 3][2 En Eje BE / Nivel 3][2 En Eje BE1 / Nivel 4][2 En Eje BE / Nivel 4][2 En Eje BE1 / Nivel 5][2 En Eje BE / Nivel 5].
3.80	8	#5	3.80	[4 En Eje 1 / Nivel 3][4 En Eje 1 / Nivel 4].
3.75	1	#5	3.75	[1 En Eje F / Nivel 2].
0.255 / 3.484	2	#5	3.739	[2 En Eje 1B / Nivel 5].
3.50	1	#5	3.50	[1 En Eje 3A / Nivel 3].
0.255 / 2.94 / 0.255	8	#5	3.45	[8 En Eje CopiaDe_E(1) / Nivel 2].
0.255 / 2.938 / 0.255	6	#5	3.448	[6 En Eje E(1) / Nivel 2].
0.255 / 3.145	2	#5	3.40	[2 En Eje 1A / Nivel 2].
0.255 / 2.995	6	#5	3.25	[2 En Eje 3A / Nivel 3][2 En Eje 3A / Nivel 4][2 En Eje 3A / Nivel 5].
3.00	2	#5	3.00	[2 En Eje FC / Nivel 3].
0.255 / 2.745	19	#5	3.00	[8 En Eje E / Nivel 2][2 En Eje 3A / Nivel 2][3 En Eje 4 / Nivel 2][2 En Eje 3 / Nivel 3][2 En Eje 3 / Nivel 4][2 En Eje 3 / Nivel 5].
0.255 / 2.46 / 0.255	6	#5	2.97	[6 En Eje F(1) / Nivel 2].
2.75	5	#5	2.75	[5 En Eje F / Nivel 2].
0.255 / 2.245	2	#5	2.50	[2 En Eje 4 / Nivel 2].
0.255 / 1.95 / 0.255	4	#5	2.46	[4 En Eje FC / Nivel 2].
2.00	2	#5	2.00	[2 En Eje 1A / Nivel 5].
0.255 / 1.445	2	#5	1.70	[2 En Eje 3 / Nivel 3].
12.00	6	#6	12.00	[2 En Eje 4 / Nivel 3][2 En Eje 4 / Nivel 4][2 En Eje 4 / Nivel 5].
0.305 / 11.695	40	#6	12.00	[6 En Eje 2 / Nivel 2][8 En Eje B / Nivel 3][2 En Eje 4 / Nivel 3][8 En Eje B / Nivel 4][2 En Eje 4 / Nivel 4][4 En Eje A5 / Nivel 5][2 En Eje 4 / Nivel 5][8 En Eje B / Nivel 5].
0.305 / 11.645	15	#6	11.95	[5 En Eje F / Nivel 3][5 En Eje F / Nivel 4][5 En Eje F / Nivel 5].
0.305 / 11.625	4	#6	11.93	[4 En Eje A5 / Nivel 5].
0.305 / 10.50	2	#6	10.805	[2 En Eje 3 / Nivel 3].
10.80	1	#6	10.80	[1 En Eje B / Nivel 2].
0.305 / 10.445	4	#6	10.75	[2 En Eje A5 / Nivel 3][2 En Eje A5 / Nivel 4].
0.305 / 10.345	4	#6	10.65	[2 En Eje 1B / Nivel 3][2 En Eje 1B / Nivel 4].
0.305 / 10.304	20	#6	10.609	[5 En Eje 2 / Nivel 3][5 En Eje 2 / Nivel 4][5 En Eje 2 / Nivel 5][5 En Eje 1 / Nivel 5].
0.305 / 10.245	2	#6	10.55	[2 En Eje 3A / Nivel 3].
0.305 / 10.095	1	#6	10.40	[1 En Eje B / Nivel 2].
0.305 / 9.945	6	#6	10.25	[2 En Eje B / Nivel 3][2 En Eje B / Nivel 4][2 En Eje B / Nivel 5].
0.305 / 9.85	3	#6	10.155	[3 En Eje 3 / Nivel 5].
0.305 / 9.445	6	#6	9.75	[2 En Eje B / Nivel 3][2 En Eje B / Nivel 4][2 En Eje B / Nivel 5].
0.305 / 9.204	12	#6	9.509	[4 En Eje 4 / Nivel 3][4 En Eje 4 / Nivel 4][4 En Eje 4 / Nivel 5].
0.305 / 9.095	1	#6	9.40	[1 En Eje B / Nivel 2].
9.00	6	#6	9.00	[2 En Eje 4 / Nivel 2][2 En Eje BE1 / Nivel 5][2 En Eje BE / Nivel 5].
0.305 / 8.695	4	#6	9.00	[4 En Eje 1 / Nivel 2].
0.305 / 8.595	4	#6	8.90	[2 En Eje 1B / Nivel 3][2 En Eje 1B / Nivel 4].
8.104	16	#6	8.104	[5 En Eje 2 / Nivel 3][5 En Eje 2 / Nivel 4][5 En Eje 2 / Nivel 5][1 En Eje 1 / Nivel 5].
8.00	7	#6	8.00	[1 En Eje B / Nivel 2][2 En Eje 3A / Nivel 3][2 En Eje 3A / Nivel 4][2 En Eje 3A / Nivel 5].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
0.305 / 7.695	24	#6	8.00	[5 En Eje B / Nivel 3][5 En Eje B / Nivel 4][4 En Eje A5 / Nivel 5][5 En Eje E / Nivel 5][5 En Eje B / Nivel 5].
7.944	5	#6	7.944	[2 En Eje E / Nivel 3][2 En Eje E / Nivel 4][1 En Eje E / Nivel 5].
0.305 / 7.595	5	#6	7.90	[5 En Eje FC / Nivel 5].
0.305 / 7.545	5	#6	7.85	[5 En Eje BE / Nivel 2].
0.305 / 7.495	12	#6	7.80	[2 En Eje BE1 / Nivel 3][2 En Eje BE / Nivel 3][2 En Eje BE1 / Nivel 4][2 En Eje BE / Nivel 4][2 En Eje BE1 / Nivel 5][2 En Eje BE / Nivel 5].
0.305 / 7.445	24	#6	7.75	[2 En Eje FC' / Nivel 3][5 En Eje F / Nivel 3][5 En Eje E / Nivel 3][2 En Eje FC' / Nivel 4][5 En Eje F / Nivel 4][5 En Eje E / Nivel 4].
0.305 / 7.39	9	#6	7.695	[3 En Eje B / Nivel 3][3 En Eje B / Nivel 4][3 En Eje B / Nivel 5].
0.305 / 7.347	5	#6	7.652	[5 En Eje F / Nivel 5].
0.305 / 6.99 / 0.305	2	#6	7.60	[2 En Eje 3 / Nivel 2].
0.305 / 7.25	4	#6	7.555	[4 En Eje A5 / Nivel 5].
7.295	6	#6	7.295	[2 En Eje 4 / Nivel 3][2 En Eje 4 / Nivel 4][2 En Eje 4 / Nivel 5].
7.00	6	#6	7.00	[2 En Eje 4 / Nivel 3][2 En Eje 4 / Nivel 4][2 En Eje 4 / Nivel 5].
0.305 / 6.695	6	#6	7.00	[2 En Eje 4 / Nivel 3][2 En Eje 4 / Nivel 4][2 En Eje 4 / Nivel 5].
0.305 / 6.595	6	#6	6.90	[2 En Eje 1B / Nivel 3][2 En Eje 1B / Nivel 4][2 En Eje 1B / Nivel 5].
0.305 / 6.50	2	#6	6.805	[2 En Eje 3 / Nivel 4].
0.305 / 6.445	6	#6	6.75	[2 En Eje 4 / Nivel 2][4 En Eje 2 / Nivel 2].
0.305 / 6.313	4	#6	6.618	[2 En Eje 3A / Nivel 4][2 En Eje 3A / Nivel 5].
0.305 / 6.195	3	#6	6.50	[3 En Eje 2 / Nivel 2].
6.444	3	#6	6.444	[1 En Eje F / Nivel 3][1 En Eje F / Nivel 4][1 En Eje F / Nivel 5].
0.305 / 5.745	2	#6	6.05	[2 En Eje 3 / Nivel 3].
6.00	4	#6	6.00	[2 En Eje 1A / Nivel 3][2 En Eje 4 / Nivel 4].
5.844	6	#6	5.844	[2 En Eje 1B / Nivel 3][2 En Eje 1B / Nivel 4][2 En Eje 1B / Nivel 5].
5.75	1	#6	5.75	[1 En Eje 1 / Nivel 2].
5.685	1	#6	5.685	[1 En Eje 1A / Nivel 5].
0.305 / 5.309	2	#6	5.614	[2 En Eje FC' / Nivel 4].
0.305 / 5.195	2	#6	5.50	[2 En Eje BE / Nivel 2].
5.25	2	#6	5.25	[2 En Eje 4 / Nivel 3].
5.20	5	#6	5.20	[5 En Eje 4 / Nivel 2].
5.195	4	#6	5.195	[3 En Eje B / Nivel 3][1 En Eje B / Nivel 4].
0.305 / 4.495 / 0.305	24	#6	5.105	[6 En Eje 2 / Nivel 3][6 En Eje 2 / Nivel 4][6 En Eje 2 / Nivel 5][6 En Eje 1 / Nivel 5].
0.305 / 4.408 / 0.305	18	#6	5.018	[6 En Eje 4 / Nivel 3][6 En Eje 4 / Nivel 4][6 En Eje 4 / Nivel 5].
5.00	10	#6	5.00	[9 En Eje 4 / Nivel 2][1 En Eje 1 / Nivel 2].
0.305 / 4.695	1	#6	5.00	[1 En Eje F / Nivel 2].
4.80	1	#6	4.80	[1 En Eje BE1 / Nivel 3].
4.75	2	#6	4.75	[2 En Eje 3A / Nivel 2].
4.60	20	#6	4.60	[5 En Eje 2 / Nivel 3][5 En Eje 2 / Nivel 4][5 En Eje 2 / Nivel 5][5 En Eje 1 / Nivel 5].
0.305 / 4.245	4	#6	4.55	[2 En Eje 1A / Nivel 3][2 En Eje 1A / Nivel 4].
4.50	22	#6	4.50	[5 En Eje 2 / Nivel 3][3 En Eje 4 / Nivel 3][5 En Eje 2 / Nivel 4][3 En Eje 4 / Nivel 4][3 En Eje 2 / Nivel 5][3 En Eje 1 / Nivel 5].
0.305 / 4.095	4	#6	4.40	[2 En Eje 4 / Nivel 3][2 En Eje 4 / Nivel 4].
4.20	3	#6	4.20	[3 En Eje B / Nivel 2].
4.00	9	#6	4.00	[2 En Eje FC' / Nivel 3][2 En Eje 1 / Nivel 3][2 En Eje FC' / Nivel 4][2 En Eje 1 / Nivel 4][1 En Eje 4 / Nivel 5].
0.305 / 3.695	26	#6	4.00	[7 En Eje 2 / Nivel 2][4 En Eje B / Nivel 3][3 En Eje B / Nivel 3][4 En Eje F / Nivel 4][2 En Eje E / Nivel 4][3 En Eje B / Nivel 4][1 En Eje E / Nivel 5].
0.305 / 3.597	1	#6	3.902	[1 En Eje F / Nivel 5].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
0.305 / 3.445	3	#6	3.75	[3 En Eje F / Nivel 2].
0.305 / 2.938 / 0.305	6	#6	3.548	[6 En Eje E(1) / Nivel 2].
3.50	8	#6	3.50	[4 En Eje B / Nivel 2][2 En Eje BE1 / Nivel 3][1 En Eje BE1 / Nivel 4][1 En Eje BE1 / Nivel 5].
3.20	2	#6	3.20	[2 En Eje 1A / Nivel 2].
0.305 / 2.46 / 0.305	6	#6	3.07	[6 En Eje F(1) / Nivel 2].
3.00	2	#6	3.00	[2 En Eje 1A / Nivel 3].
0.305 / 2.695	6	#6	3.00	[2 En Eje E / Nivel 2][4 En Eje 2 / Nivel 2].
2.75	5	#6	2.75	[5 En Eje B / Nivel 2].
2.60	4	#6	2.60	[4 En Eje 4 / Nivel 2].
0.305 / 2.195	5	#6	2.50	[5 En Eje B / Nivel 2].
0.305 / 1.784	2	#6	2.089	[2 En Eje 3 / Nivel 5].
2.00	3	#6	2.00	[2 En Eje 1B / Nivel 2][1 En Eje A5 / Nivel 4].
0.305 / 1.695	7	#6	2.00	[1 En Eje F / Nivel 2][6 En Eje E / Nivel 2].
0.355 / 11.645	39	#7	12.00	[4 En Eje BE / Nivel 2][4 En Eje F / Nivel 3][9 En Eje E / Nivel 3][4 En Eje F / Nivel 4][9 En Eje E / Nivel 4][9 En Eje E / Nivel 5].
0.355 / 11.625	4	#7	11.98	[4 En Eje F / Nivel 5].
11.50	8	#7	11.50	[4 En Eje 4 / Nivel 3][4 En Eje 4 / Nivel 4].
0.355 / 10.395	2	#7	10.75	[2 En Eje 1A / Nivel 3].
0.355 / 10.245	1	#7	10.60	[1 En Eje B / Nivel 2].
0.355 / 10.145	6	#7	10.50	[6 En Eje B / Nivel 2].
0.355 / 9.895	6	#7	10.25	[6 En Eje B / Nivel 2].
0.355 / 9.50 / 0.355	9	#7	10.21	[9 En Eje E / Nivel 2].
0.355 / 9.646	4	#7	10.001	[2 En Eje 1 / Nivel 3][2 En Eje 1 / Nivel 4].
0.355 / 9.595	6	#7	9.95	[2 En Eje BE1 / Nivel 3][2 En Eje BE1 / Nivel 4][2 En Eje BE1 / Nivel 5].
9.25	1	#7	9.25	[1 En Eje 4 / Nivel 2].
0.355 / 8.845	2	#7	9.20	[1 En Eje 1 / Nivel 3][1 En Eje 1 / Nivel 4].
9.00	12	#7	9.00	[2 En Eje BE1 / Nivel 3][2 En Eje BE / Nivel 3][2 En Eje BE1 / Nivel 4][2 En Eje BE / Nivel 4][4 En Eje 4 / Nivel 5].
0.355 / 8.514	2	#7	8.869	[2 En Eje 1A / Nivel 5].
0.355 / 8.445	4	#7	8.80	[4 En Eje 2 / Nivel 2].
0.355 / 8.145	3	#7	8.50	[3 En Eje E / Nivel 2].
8.25	6	#7	8.25	[2 En Eje 3 / Nivel 3][2 En Eje 3 / Nivel 4][2 En Eje 3 / Nivel 5].
0.355 / 7.595	15	#7	7.95	[5 En Eje F / Nivel 3][5 En Eje F / Nivel 4][5 En Eje F / Nivel 5].
7.50	2	#7	7.50	[2 En Eje 3 / Nivel 5].
6.80	2	#7	6.80	[2 En Eje 4 / Nivel 2].
0.355 / 6.045	2	#7	6.40	[1 En Eje 1 / Nivel 3][1 En Eje 1 / Nivel 4].
0.355 / 5.895	4	#7	6.25	[4 En Eje F / Nivel 2].
6.00	19	#7	6.00	[2 En Eje E / Nivel 2][2 En Eje B / Nivel 3][2 En Eje A5 / Nivel 3][2 En Eje 1B / Nivel 3][2 En Eje 4 / Nivel 3][2 En Eje B / Nivel 4][2 En Eje A5 / Nivel 4][3 En Eje 4 / Nivel 4][1 En Eje 1B / Nivel 4][1 En Eje 4 / Nivel 5].
0.355 / 5.645	12	#7	6.00	[3 En Eje 2 / Nivel 3][3 En Eje 2 / Nivel 4][3 En Eje 2 / Nivel 5][3 En Eje 1 / Nivel 5].
0.355 / 5.395	1	#7	5.75	[1 En Eje F / Nivel 2].
0.355 / 5.245	2	#7	5.60	[2 En Eje B / Nivel 2].
5.50	7	#7	5.50	[5 En Eje 4 / Nivel 2][1 En Eje 4 / Nivel 3][1 En Eje 4 / Nivel 5].
0.355 / 5.145	2	#7	5.50	[2 En Eje FC' / Nivel 3].
0.355 / 5.095	14	#7	5.45	[6 En Eje F / Nivel 3][5 En Eje F / Nivel 4][3 En Eje F / Nivel 5].
5.00	2	#7	5.00	[2 En Eje F / Nivel 2].
0.355 / 4.645	4	#7	5.00	[2 En Eje 1 / Nivel 3][2 En Eje 1 / Nivel 4].
4.695	2	#7	4.695	[2 En Eje BE / Nivel 2].
4.50	2	#7	4.50	[2 En Eje B / Nivel 5].
0.355 / 4.145	2	#7	4.50	[2 En Eje 1 / Nivel 2].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
4.25	3	#7	4.25	[3 En Eje 2 / Nivel 2].
0.355 / 3.845	2	#7	4.20	[2 En Eje B / Nivel 2].
4.00	16	#7	4.00	[7 En Eje B / Nivel 3][6 En Eje B / Nivel 4][1 En Eje BE / Nivel 5][2 En Eje B / Nivel 5].
0.355 / 3.645	2	#7	4.00	[1 En Eje 1 / Nivel 3][1 En Eje 1 / Nivel 4].
0.355 / 3.395	3	#7	3.75	[3 En Eje F / Nivel 2].
0.355 / 3.195	10	#7	3.55	[2 En Eje F / Nivel 3][3 En Eje E / Nivel 3][1 En Eje F / Nivel 4][3 En Eje E / Nivel 4][1 En Eje E / Nivel 5].
3.50	4	#7	3.50	[2 En Eje BE / Nivel 3][2 En Eje BE / Nivel 4].
0.355 / 3.145	1	#7	3.50	[1 En Eje 1 / Nivel 2].
3.25	4	#7	3.25	[2 En Eje B / Nivel 2][2 En Eje 1B / Nivel 4].
0.355 / 2.895	9	#7	3.25	[3 En Eje E / Nivel 2][6 En Eje 1 / Nivel 2].
0.355 / 2.845	2	#7	3.20	[2 En Eje 4 / Nivel 2].
3.00	12	#7	3.00	[1 En Eje B / Nivel 2][5 En Eje B / Nivel 3][5 En Eje B / Nivel 4][1 En Eje B / Nivel 5].
0.355 / 2.645	4	#7	3.00	[2 En Eje 1 / Nivel 3][2 En Eje 1 / Nivel 4].
0.355 / 2.595	3	#7	2.95	[2 En Eje B / Nivel 3][1 En Eje B / Nivel 4].
2.50	1	#7	2.50	[1 En Eje B / Nivel 2].
0.355 / 2.145	4	#7	2.50	[2 En Eje 1 / Nivel 3][2 En Eje 1 / Nivel 4].
2.40	2	#7	2.40	[2 En Eje 3 / Nivel 2].
0.355 / 1.995	3	#7	2.35	[3 En Eje 2 / Nivel 2].
12.00	12	#8	12.00	[4 En Eje 2 / Nivel 4][4 En Eje 2 / Nivel 5][4 En Eje 1 / Nivel 5].
11.50	4	#8	11.50	[4 En Eje 2 / Nivel 3].
0.405 / 10.395	2	#8	10.80	[2 En Eje 1A / Nivel 4].
0.405 / 9.50 / 0.405	2	#8	10.31	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].
0.405 / 9.805	2	#8	10.21	[2 En Eje BE / Nivel 5].
0.405 / 9.595	15	#8	10.00	[2 En Eje BE / Nivel 2][2 En Eje BE / Nivel 3][5 En Eje 1 / Nivel 3][2 En Eje BE / Nivel 4][4 En Eje 1 / Nivel 4].
0.405 / 9.195	4	#8	9.60	[2 En Eje 1A / Nivel 2][2 En Eje 1B / Nivel 2].
0.405 / 8.995	10	#8	9.40	[5 En Eje 1 / Nivel 3][5 En Eje 1 / Nivel 4].
0.405 / 8.345	2	#8	8.75	[2 En Eje E / Nivel 2].
0.405 / 7.845	2	#8	8.25	[2 En Eje 1A / Nivel 4].
0.405 / 7.595	31	#8	8.00	[9 En Eje E / Nivel 3][9 En Eje E / Nivel 4][6 En Eje 2 / Nivel 4][7 En Eje E / Nivel 5].
0.405 / 7.465	5	#8	7.87	[5 En Eje 1 / Nivel 5].
0.405 / 7.095	13	#8	7.50	[13 En Eje 1 / Nivel 2].
0.405 / 6.845	4	#8	7.25	[2 En Eje 1A / Nivel 2][2 En Eje 1B / Nivel 2].
0.405 / 6.645	22	#8	7.05	[5 En Eje 2 / Nivel 3][4 En Eje 4 / Nivel 3][4 En Eje 4 / Nivel 4][5 En Eje 2 / Nivel 5][4 En Eje 4 / Nivel 5].
6.50	4	#8	6.50	[4 En Eje 1 / Nivel 2].
0.405 / 6.095	5	#8	6.50	[5 En Eje F / Nivel 2].
6.25	4	#8	6.25	[2 En Eje 1 / Nivel 3][2 En Eje 1 / Nivel 4].
6.00	10	#8	6.00	[4 En Eje 2 / Nivel 3][3 En Eje 2 / Nivel 4][3 En Eje 2 / Nivel 5].
5.60	2	#8	5.60	[1 En Eje 1 / Nivel 3][1 En Eje 1 / Nivel 4].
0.405 / 5.095	21	#8	5.50	[2 En Eje F / Nivel 2][7 En Eje E / Nivel 3][6 En Eje E / Nivel 4][6 En Eje E / Nivel 5].
5.25	6	#8	5.25	[2 En Eje 1 / Nivel 2][2 En Eje 1A / Nivel 3][2 En Eje 1A / Nivel 5].
5.00	31	#8	5.00	[2 En Eje BE / Nivel 2][6 En Eje F / Nivel 3][6 En Eje E / Nivel 3][5 En Eje F / Nivel 4][6 En Eje E / Nivel 4][2 En Eje F / Nivel 5][4 En Eje E / Nivel 5].
4.80	1	#8	4.80	[1 En Eje 1A / Nivel 2].
4.75	4	#8	4.75	[1 En Eje F / Nivel 2][3 En Eje 2 / Nivel 4].
4.60	4	#8	4.60	[2 En Eje 1 / Nivel 3][2 En Eje 1 / Nivel 4].
4.50	3	#8	4.50	[3 En Eje 1 / Nivel 5].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
0.405 / 4.095	1	#8	4.50	[1 En Eje 1 / Nivel 2].
0.405 / 3.845	10	#8	4.25	[5 En Eje 1 / Nivel 3][5 En Eje 1 / Nivel 4].
4.00	12	#8	4.00	[1 En Eje BE1 / Nivel 2][4 En Eje 2 / Nivel 2][1 En Eje BE / Nivel 3][3 En Eje 2 / Nivel 3][3 En Eje 2 / Nivel 5].
0.405 / 3.595	17	#8	4.00	[3 En Eje F / Nivel 2][4 En Eje 2 / Nivel 3][4 En Eje 2 / Nivel 4][4 En Eje 2 / Nivel 5][2 En Eje 1 / Nivel 5].
3.75	2	#8	3.75	[2 En Eje 3 / Nivel 3].
3.40	1	#8	3.40	[1 En Eje 1B / Nivel 2].
3.25	4	#8	3.25	[2 En Eje 1A / Nivel 2][2 En Eje 1B / Nivel 3].
3.00	2	#8	3.00	[2 En Eje 1B / Nivel 2].
0.405 / 2.595	17	#8	3.00	[2 En Eje 4 / Nivel 2][2 En Eje 1 / Nivel 2][3 En Eje B / Nivel 3][3 En Eje 2 / Nivel 3][3 En Eje B / Nivel 4][3 En Eje 2 / Nivel 4][1 En Eje B / Nivel 5].
0.405 / 2.445	4	#8	2.85	[4 En Eje 2 / Nivel 2].
2.80	1	#8	2.80	[1 En Eje 4 / Nivel 2].
0.405 / 2.095	7	#8	2.50	[7 En Eje E / Nivel 2].
2.00	6	#8	2.00	[2 En Eje 3 / Nivel 3][1 En Eje 1A / Nivel 4][3 En Eje 3 / Nivel 5].

POLICÍA NACIONAL

DIRECCIóN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRÍGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

"Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO
ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA
ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA
ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA
ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA
ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA
ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE
SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA: 08700 - 18106 Atlantico.
Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA
Interventoria
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
Top. ARNULFO RANGEL PARRA
MATRICULA: T.P. No.01-1923 C.N.P.T.
ESTUDIO GEOTECNICO
V & O INGENIERIA S.A.S.
Ing. EBERTO ORTEGA SINNING
Representante Legal
CALCULOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL:
ATENOGENES BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Uninorte.
MATRICULA: 08202 - 65009 Atlantico.
INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIEROS CIVILES:
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA:25202086099 CND.
JOSÉ ALFONSO MORÓN QUIROZ
MATRICULA: 13202- 44065 BLV.
INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO
INGENIEROS MECANICO:
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA: AT 230-54526
INSTALACIONES ELECTRICAS
INGENIEROS ELECTRICISTAS:
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA: AT 205-51456
INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMASTISMO Y SEGURIDAD
Concepto Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.294 - 0

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:
DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 1

NUEVA SEDE
COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

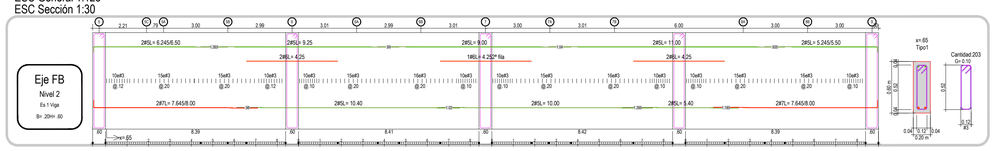
OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

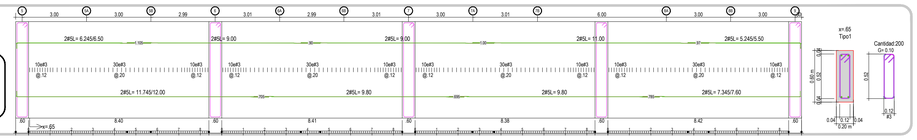
ARCHIVO:
004 PLANO RECORD
E-110 A 112

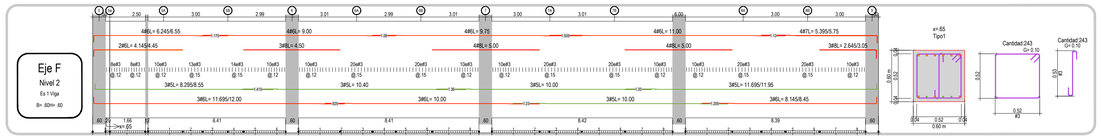
ESCALA: INDICADA
FECHA: 27/12/2022

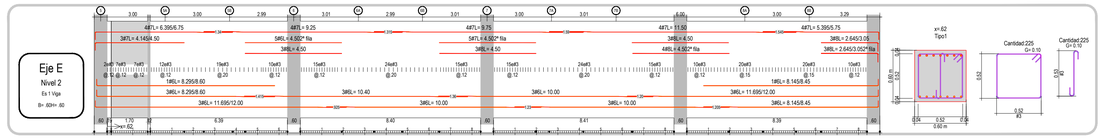
VERSION No: V1
PLANO No.: E - 112
PLANCHA No.: 12 DE: 63

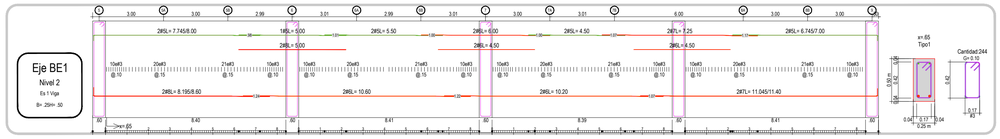
DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO NE.+4.29m (MODULO 2)
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30

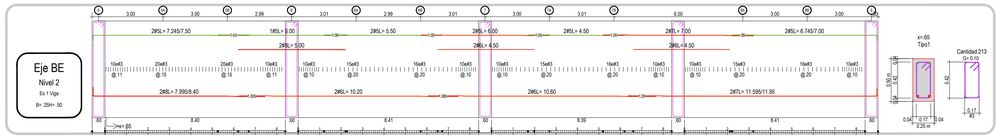


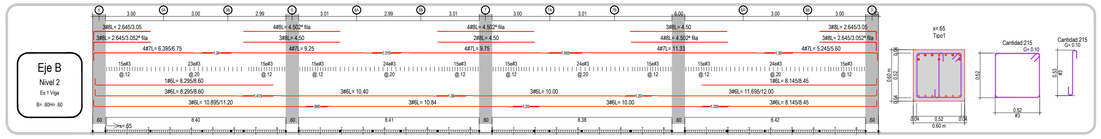


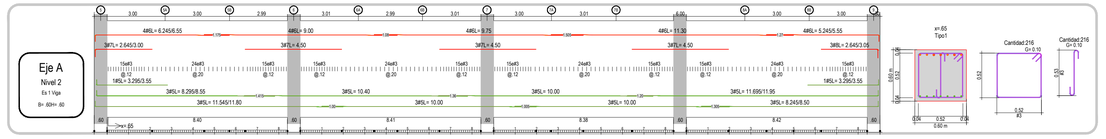


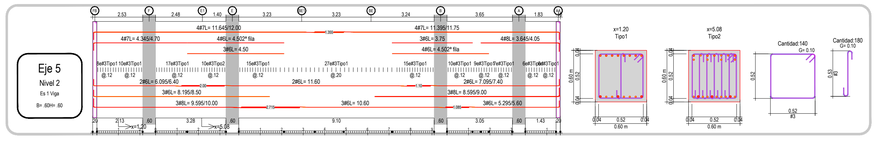


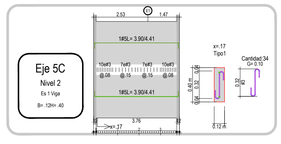


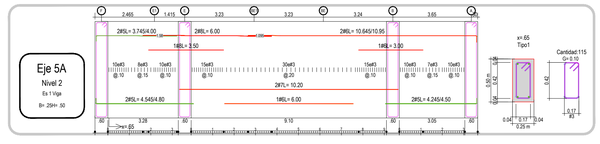


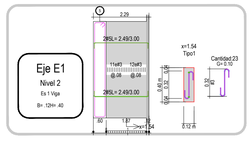


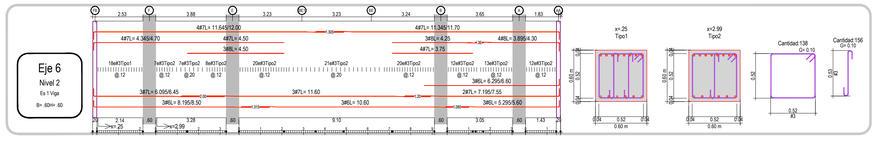


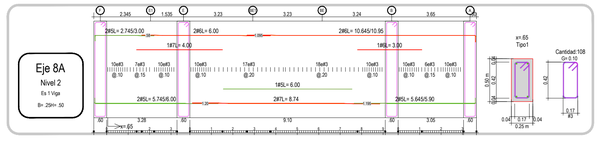


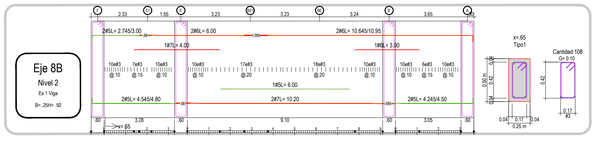


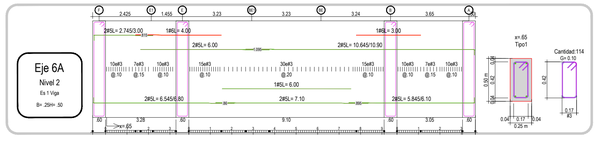


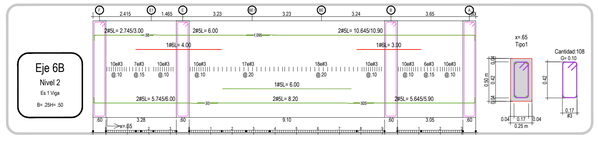


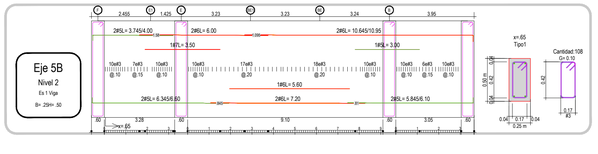


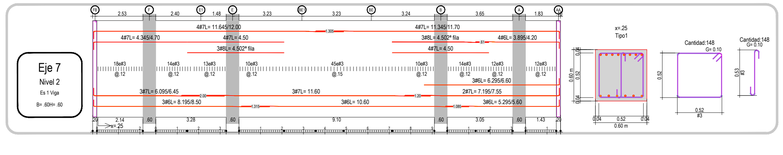


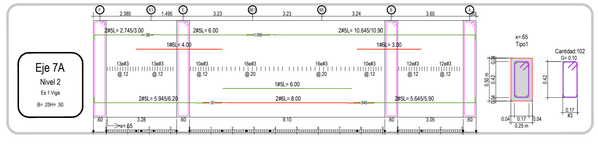


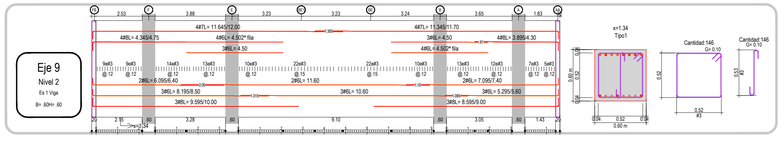


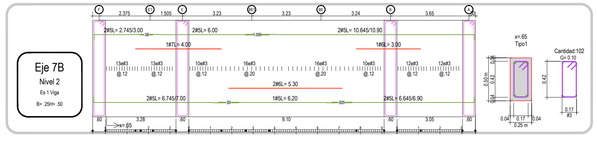


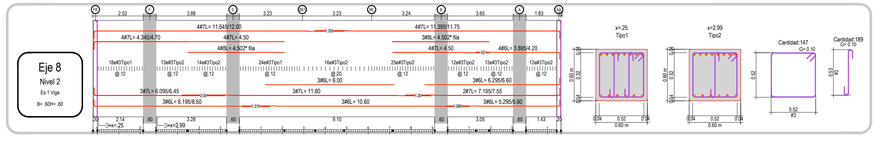












POLICÍA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
G= 0.10
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDÓÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA.

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

"Contrato de Obra No. 06-6-20142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJSTE"

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING.	VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF.	25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING.	ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF.	25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING.	ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF.	25202-101877

INTERVENTORIA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 902.623.649-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ.	ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VEGGA
MAT. PROF.	A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ.	DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF.	25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.	
MAT. PROF.	

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING.	PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF.	25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 20700 - 33126 Atlántico

Supervisor de diseños – Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS CALDADO

Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Interventor
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Top. ARNULFO RANGEL PARRA MATRICULA TP 9420-182124 PT.	INSTALACIONES HIDRAULICAS SANITARIO GAS RICARDO MUÑOZ JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO MATRICULA AT 220-34628
ESTUDIO GEOTECNICO I.N.GEOMECANICA Ing. EDERTO ORTEGA SINNING Representante Legal	PRESUPUESTO Y COSTOS JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA MATRICULA AT 2501-5185
PROYECTISTA ESTRUCTURAS ESTRUCTURAS BELEÑO PEREZ Especialista en Estructuras Ingeniería Civil SANTANDER BELEÑO PEREZ	INSTALACIONES VOZ-6 DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD Consejo Soluciones Inteligentes S.A.S NIT. 900.226.134 - 0
INSTALACIONES HIDRAULICAS INGENIEROS CIVILES ANGELA RAMEL ROS MATRICULA 0220000084 CND	
JOSE ALFONSO MONSON QUIROZ MATRICULA 1252 -146536-3	

CPMNV-CIC2003-T-002-3.XXX
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 2

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

NUEVA SEDE COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

ARCHIVO:

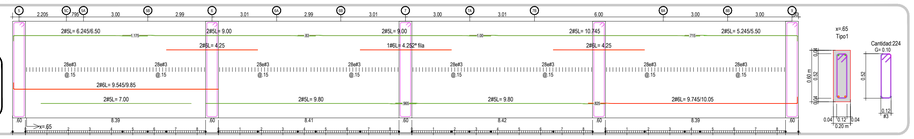
000_PLANO RECORD E - 113 A 119

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

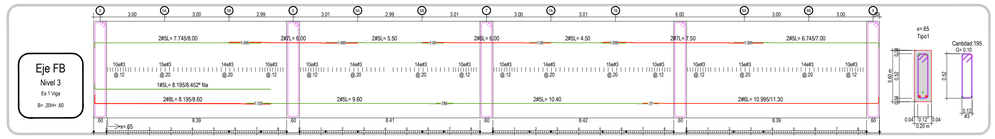
VERSION No.	PLANO No.	PLANOS No.
V1	E - 113	13 DE 63

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO NE.+8.58m (MODULO 2)
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30

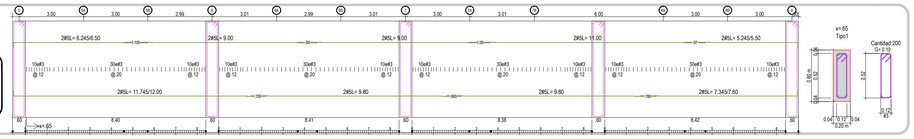
Eje FC — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 20m- .60



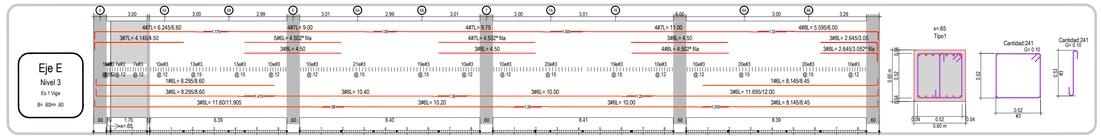
Eje FB — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 20m- .60



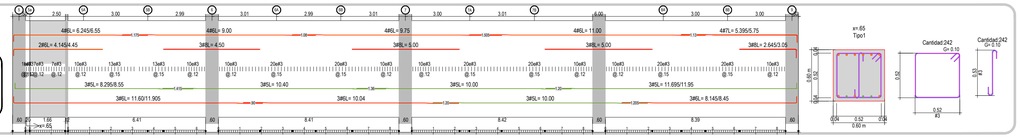
Eje AA — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 20m- .60



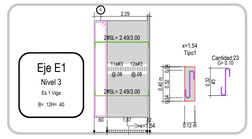
Eje E — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= .60m- .60



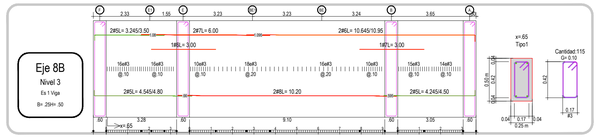
Eje F — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= .60m- .60



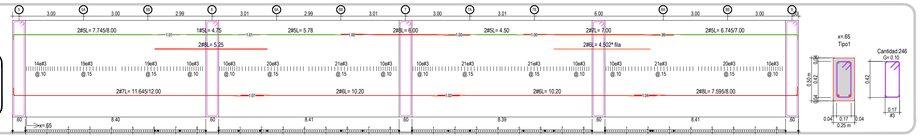
Eje E1 — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 12m- .40



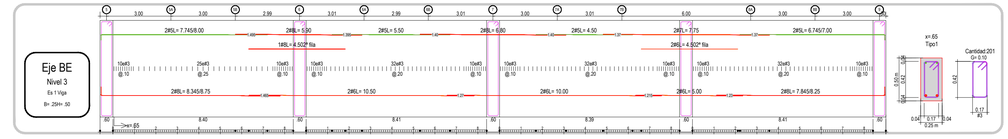
Eje 8B — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 25m- .50



Eje BE1 — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 20m- .50



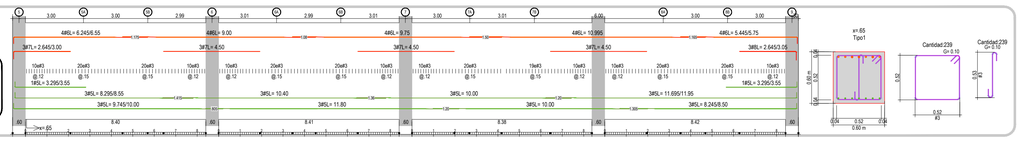
Eje BE — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 20m- .50



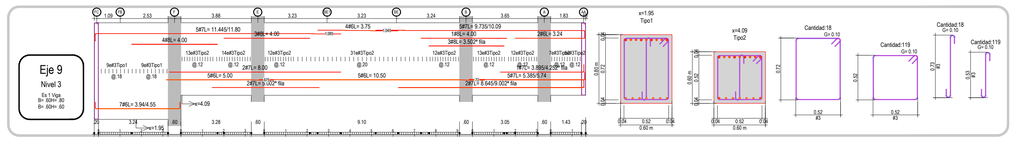
Eje B — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= .60m- .60

Eje FB — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 20m- .60

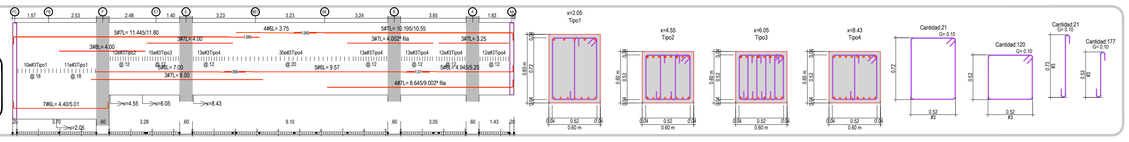
Eje A — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= .60m- .60



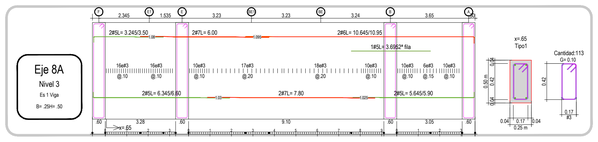
Eje 9 — Es 1 Viga — B= .60m- .60 — B= .60m- .60



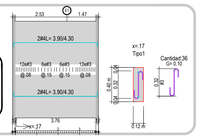
Eje 5 — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= .60m- .60 — B= .60m- .60



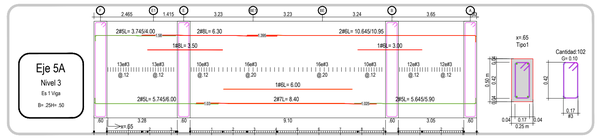
Eje 8A — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 25m- .50



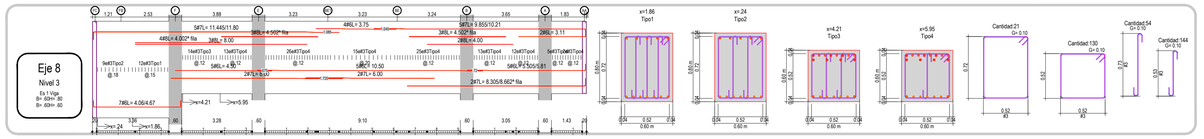
Eje 5C — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 12m- .40



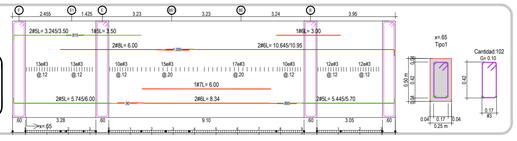
Eje 5A — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 25m- .50



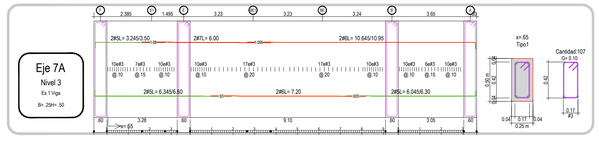
Eje 8 — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 60m- .80 — B= 60m- .60



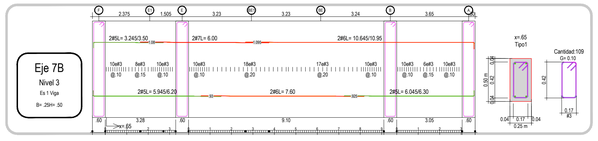
Eje 5B — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 25m- .50



Eje 7A — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 25m- .50



Eje 7B — Nivel 3 — Es 1 Viga — B= 25m- .50



POLICÍA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRÍGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL CONJUNTO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF: 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF: 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF: 25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.423.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF: A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF: 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF:

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF: 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA: 08700 - 10126 Atlantico.
Supervisor de diseños - Departamento de Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretaria de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA
Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. ARAUJO RANGEL PARRA
MATRICULA 7.P. No.01-1523 C.A.P.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
U.T. OSSORIO SAS
Ing. ANDRES FELIPE OSSA SANINS
Representante Legal

CALCULOS ESTRUCTURALES
DISEÑADOR
SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA: 08700 - 10126 Atlantico.

INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIERO CIVIL
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA 2520299081 CM.

JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 1065 46836-1

INSTALACIONES ELECTROMECANICAS
INGENIERO ELECTRICISTA
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA AT 23514826

INGENIERO MECANICO
JOSE FABIAN MENDEZ SARAVIA
MATRICULA AT 2512-0146

INSTALACIONES CCTV, CONTROL AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Contratista Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.209.254 - 0

CPMV-CC2017-02-1102
PR17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 2

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

005 PLANO RECORD E - 13.X 139

ESCALA: INDICADA

FECHA: 27/12/2022

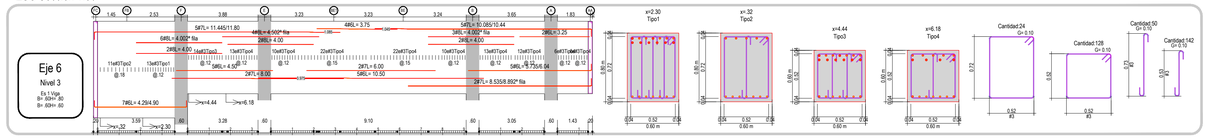
HOJA Y SIGLA: COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

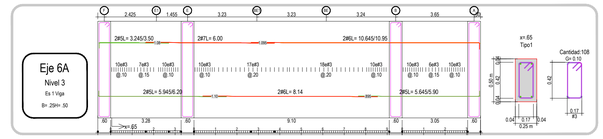
VERSION No: V1

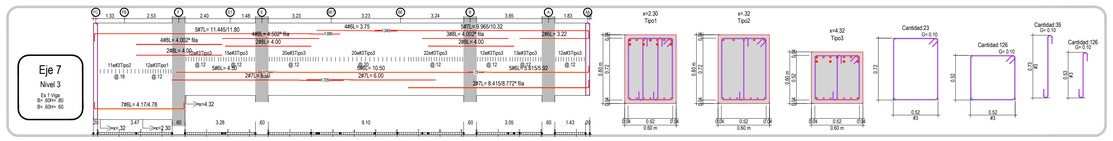
PLANO No.: E - 114

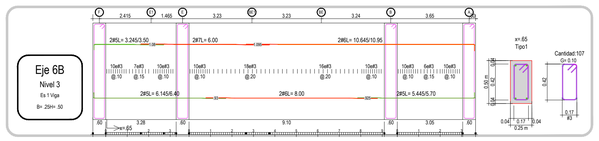
PLANOS No.: 14 DE 63

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO NE.+8.58m (MODULO 2)
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30

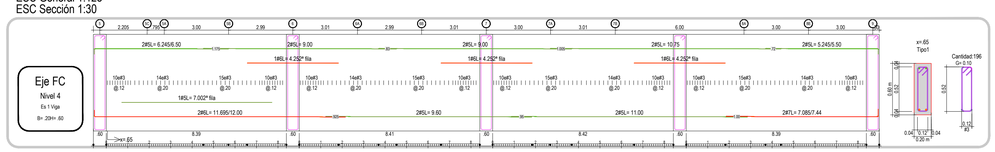


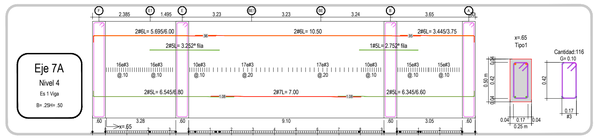


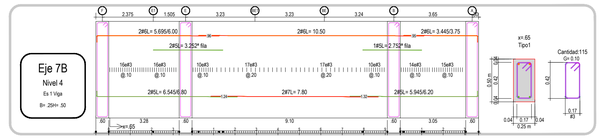


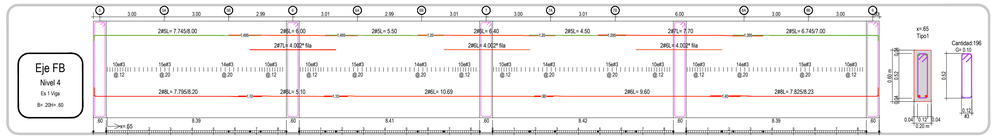


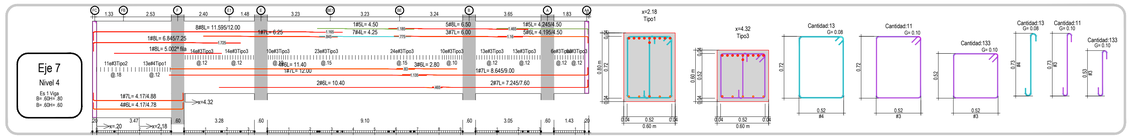
DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO NE.+12.87m (MODULO 2)
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30

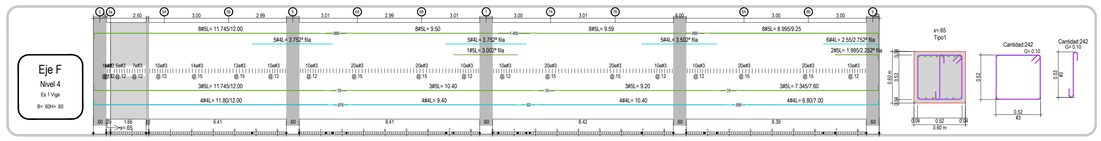


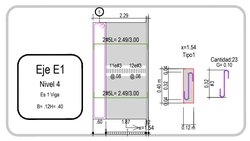


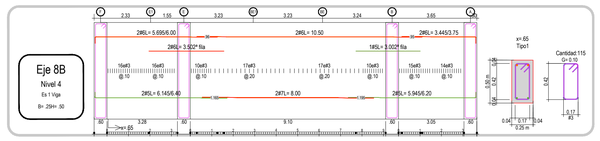


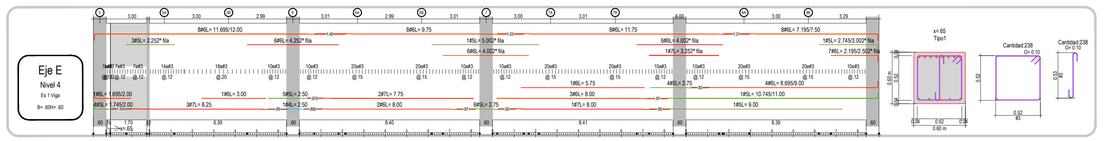


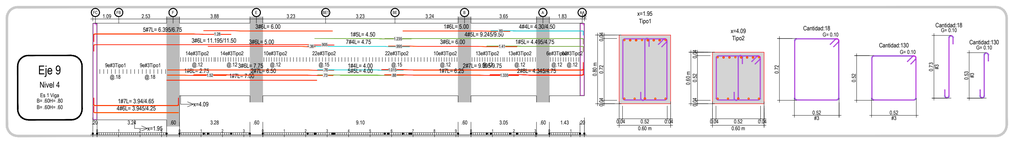


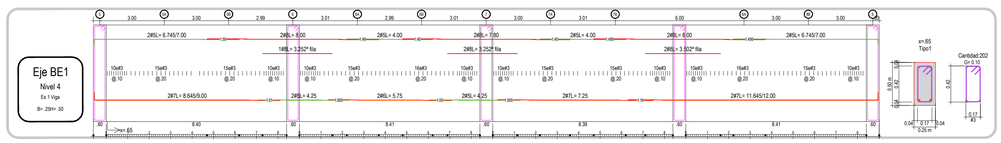


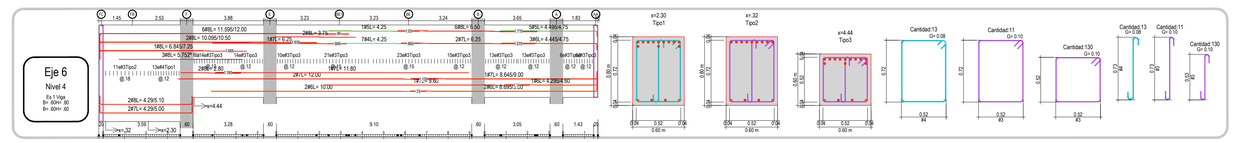


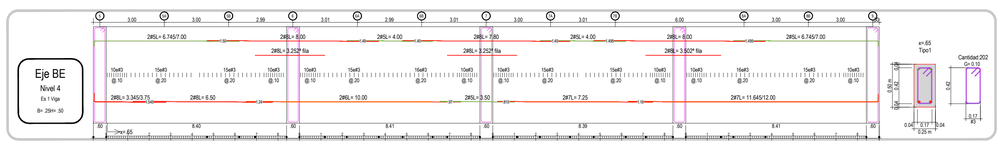


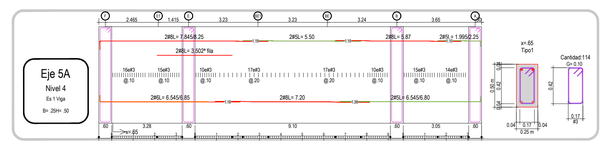


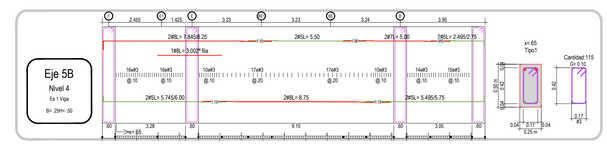












POLICÍA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDÓÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.423.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA A - 68780 - 68780 Atlántico
Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA
UT INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TECNICOS

GEOMETRIA Y TOPOGRAFIA
Ing. ARNULFO RANGEL PARRA
MATRICULA 7/T 9x3-183CA-NT.

ESTUDIO GEOTECNICO
LUIS CARDENAS VILLALBA
Ing. EDGARDO ORTEGA SINNING
Numero de Licencia

CALCULO ESTRUCTURAL
ESTRUCTURAS
SANTANDER BELEÑO PEREZ
Diseñador en Estructuras Unicesar
MATRICULA 68780 Atlántico

INSTALACIONES ELECTRICAS
RICARDO ANTONIO CASTILLO CAG
ANGELA ISABEL RICO
MATRICULA 52200099-TAC

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ROGELIO MELO CHINCHILLA
MATRICULA 68780 Atlántico

ESTUDIO DE SUELOS
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA AT 220-54426

INSTALACIONES ELECTRICAS
ESTUDIOS ELECTRICOS
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA AT 205-51488

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Concepto Soluciones Inteligentes S.A.S
MT. 883.28.0K -3

CPPMV-CCC2017-002-1.1/02
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 2

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

006 PLANO RECORD E - 133 A 119

ESCALA: INDICADA

FECHA: 27/12/2022

VERSION No. V1

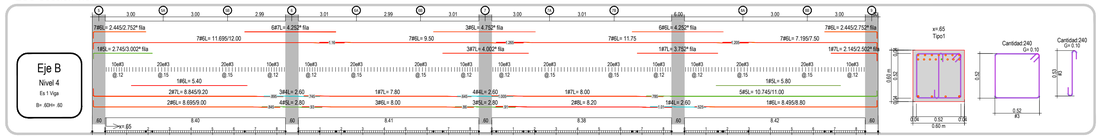
PLANO No. E - 115

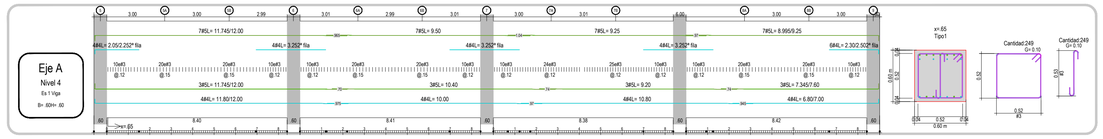
PLANOS No. 15 de 63

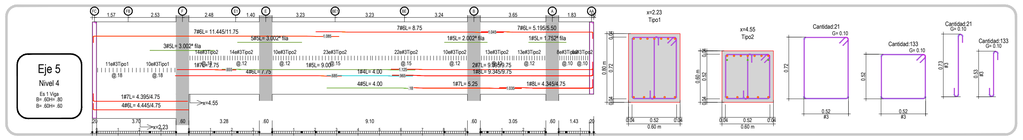
NUEVA SEDE

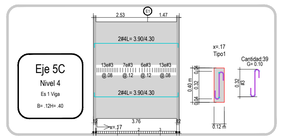
COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

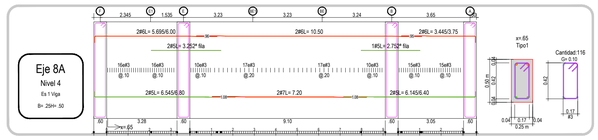
DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO NE.+12.87m (MODULO 2)
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30

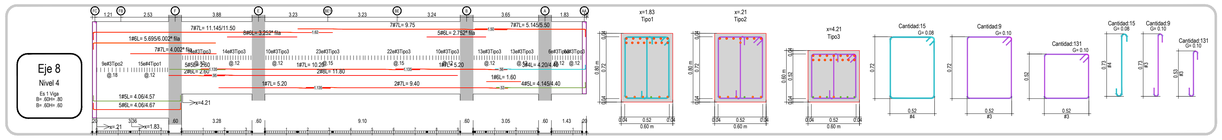




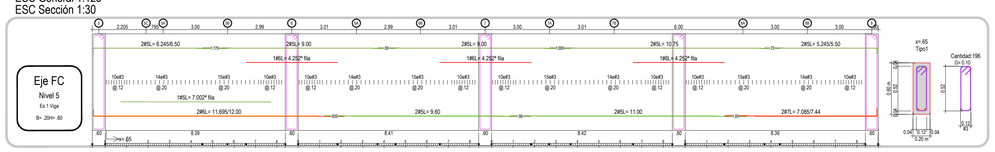


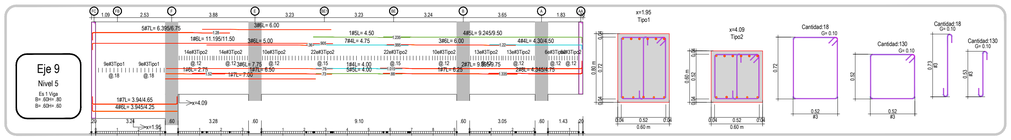


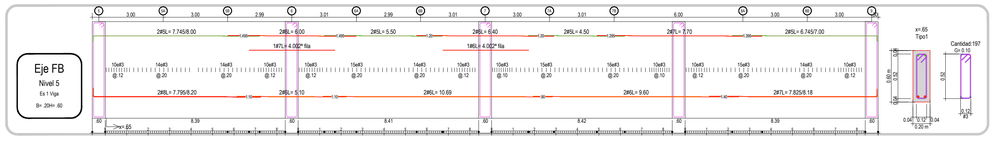


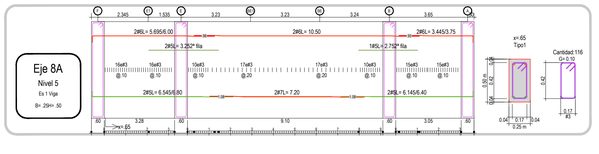


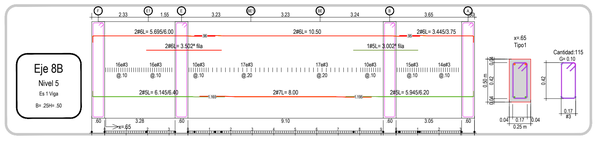
DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO NE.+17.16m (MODULO 2)
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30

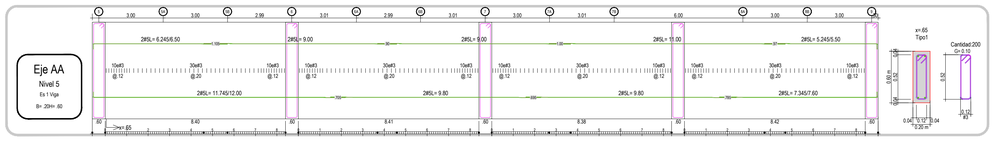


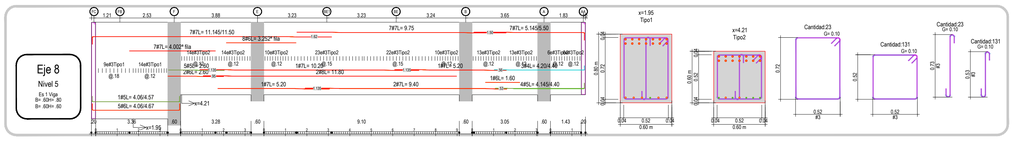


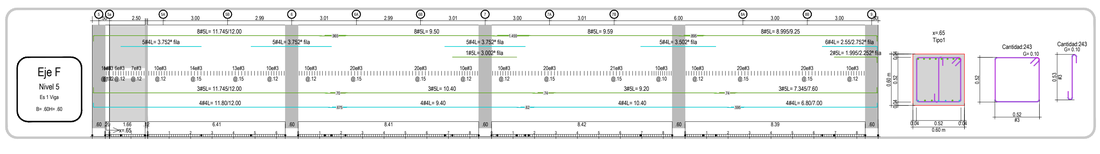


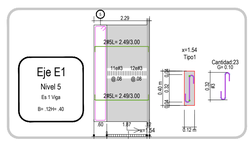


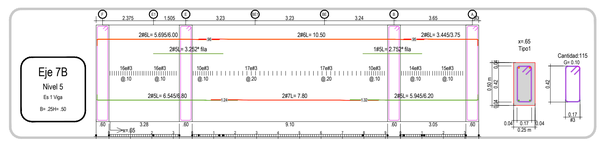


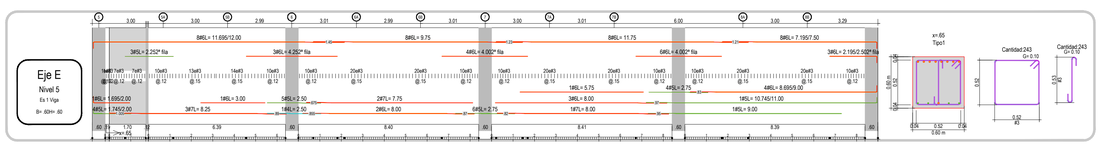


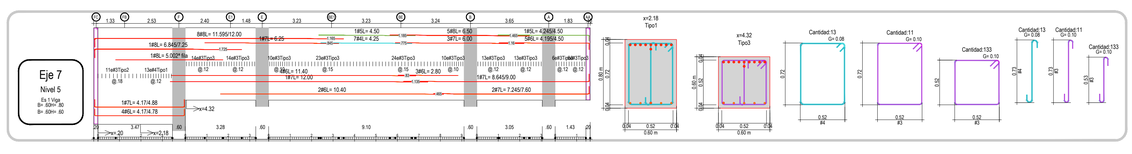


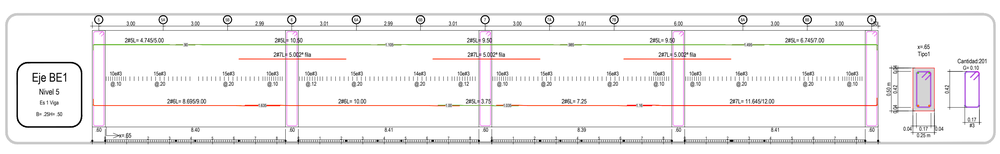


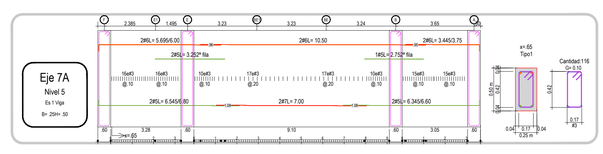


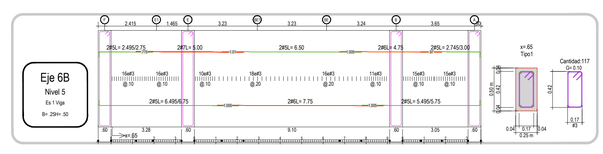












POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

"Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING.	VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF.	25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING.	ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF.	25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING.	ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF.	25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ.	ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF.	A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ.	DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF.	25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.	
MAT. PROF.	

Vo.B SUPERVISIÓN TECNICA

ING.	PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF.	25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 18705 - 02126 Atlantico

Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Firma digital
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TECNICOS

ESTUDIO GEOTECNICO Ing. MANUEL ENRIQUE PARRA MATRICULA 7.716 ALTO RIO CAUCA	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICAS Y DE DATOS JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO MATRICULA 47.230-54626
ESTUDIO GEOTECNICO Ing. ROBERTO GARCIA SINNING Representante Legal	INSTALACIONES ELECTRICAS JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA MATRICULA 47.350-5168
CALCULO ESTRUCTURAL ARQUITECTURA ANGELA ISABEL MOSS MATRICULA 0320899-ON	INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD Concepto Soluciones Inteligentes S.A.S NIT. 900.336.294 -3
CALCULO ESTRUCTURAL INGENIERO CIVIL ANGELA ISABEL MOSS MATRICULA 0320899-ON	
INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS JOSE ALFONSO MORON QUIROZ MATRICULA 1202-46836-3	

CPAA-CC2017-002-3.3.002
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 2

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

005 PLANO RECORD E - 113 A 119

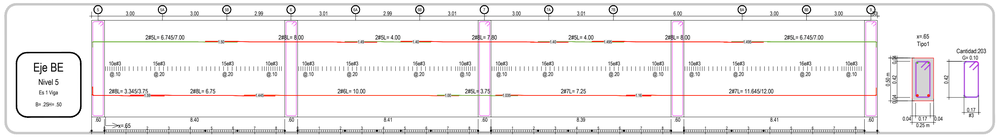
ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

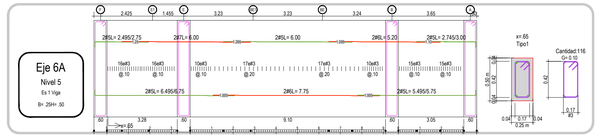
VERSION No.	PLANO No.	PLANOS
V1	E - 116	16 de 63

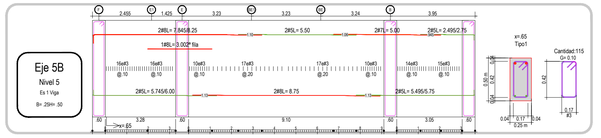
MAYRA SERK

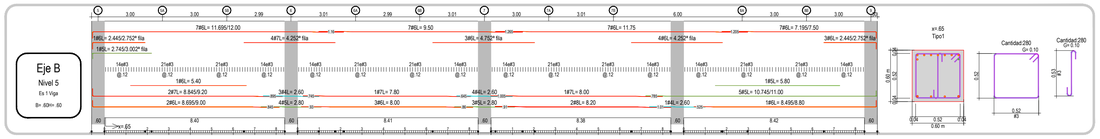
COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

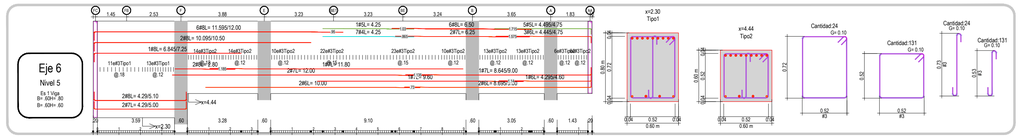
DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO NE.+17.16m (MODULO 2)
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30

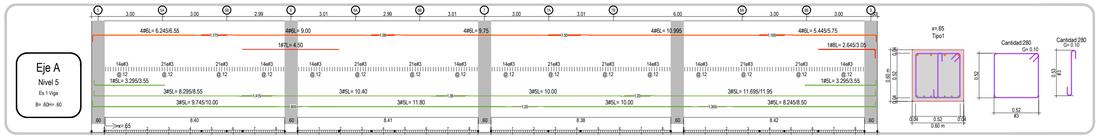


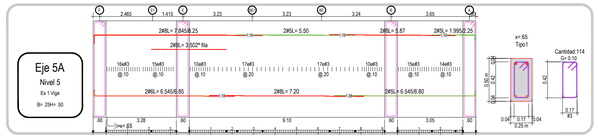


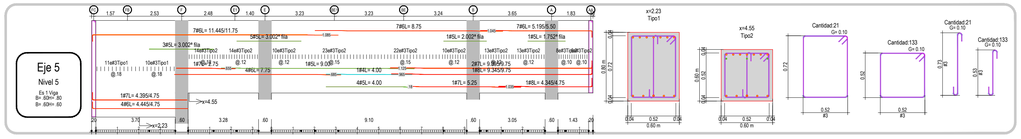


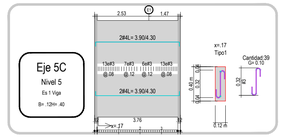




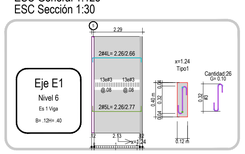


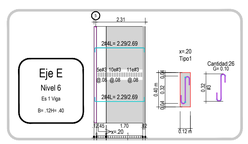


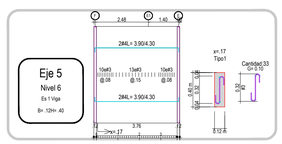


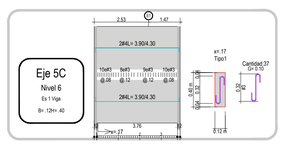


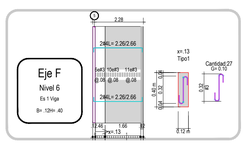
DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO NE.+19.05m (MODULO 2)
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30











POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

"Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORIA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT. 901.423.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA: 08700 - 33338 Atlántico

Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Interventor
U. T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

Coordinador Estructural
Ing. ARNULFO RAMOS PARRA
MATRICULA 7.F. No.31-182-CA.P.T.

Estudio Geotécnico
Ing. PEDRO ORTEGA DINNING
Representante Legal

Diseño Estructural
ARQUITECTOS BELEÑO PEREZ
Consejo Superior de Arquitectura
MATRICULA 8000 - 08000 Antioquia

Redes Hidráulicas
INGENIERO CIVILES
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA 0320000981190

JOSE ALFONSO MORÓN QUIROZ
MATRICULA 7000 -44656-D

Redes Aire Acondicionado
Ventilación y Extracción
JUAN FRANCISCO CROCCO BLANQUILLO
MATRICULA AT 25-54529

Redes Eléctricas
Ing. Electricista
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA AT 25-51456

Redes Contra Incendio y Seguridad
INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consejo Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.2M - 0

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 2

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

005 PLANO RECORD E - 113 A 119

ESCALA: INDICADA

FECHA: 27/12/2022

NUEVA SEDE COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

VERSION No. V1

PLANO No. E - 117

PLANCHA No. 17 de 63

CARTILLA DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 2

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
B= 0.52 H= 0.72 g= 0.10	274	#3	2.68	[21 En Eje 5 / Nivel 3].[24 En Eje 6 / Nivel 3].[23 En Eje 7 / Nivel 3].[21 En Eje 8 / Nivel 3].[18 En Eje 9 / Nivel 3].[21 En Eje 5 / Nivel 4].[11 En Eje 6 / Nivel 4].[11 En Eje 7 / Nivel 4].[9 En Eje 8 / Nivel 4].[18 En Eje 9 / Nivel 4].[21 En Eje 5 / Nivel 5].[24 En Eje 6 / Nivel 5].[11 En Eje 7 / Nivel 5].[23 En Eje 8 / Nivel 5].[18 En Eje 9 / Nivel 5].
B= 0.52 H= 0.52 g= 0.10	6533	#3	2.28	[243 En Eje F / Nivel 2].[225 En Eje E / Nivel 2].[215 En Eje B / Nivel 2].[216 En Eje A / Nivel 2].[140 En Eje 5 / Nivel 2].[138 En Eje 6 / Nivel 2].[148 En Eje 7 / Nivel 2].[147 En Eje 8 / Nivel 2].[146 En Eje 9 / Nivel 2].[242 En Eje F / Nivel 3].[241 En Eje E / Nivel 3].[240 En Eje B / Nivel 3].[239 En Eje A / Nivel 3].[120 En Eje 5 / Nivel 3].[128 En Eje 6 / Nivel 3].[126 En Eje 7 / Nivel 3].[130 En Eje 8 / Nivel 3].[119 En Eje 9 / Nivel 3].[242 En Eje F / Nivel 4].[238 En Eje E / Nivel 4].[240 En Eje B / Nivel 4].[249 En Eje A / Nivel 4].[133 En Eje 5 / Nivel 4].[130 En Eje 6 / Nivel 4].[133 En Eje 7 / Nivel 4].[131 En Eje 8 / Nivel 4].[130 En Eje 9 / Nivel 4].[243 En Eje F / Nivel 5].[243 En Eje E / Nivel 5].[280 En Eje B / Nivel 5].[280 En Eje A / Nivel 5].[133 En Eje 5 / Nivel 5].[131 En Eje 6 / Nivel 5].[133 En Eje 7 / Nivel 5].[131 En Eje 8 / Nivel 5].[130 En Eje 9 / Nivel 5].
B= 0.12 H= 0.52 g= 0.10	2389	#3	1.48	[203 En Eje FB / Nivel 2].[200 En Eje AA / Nivel 2].[224 En Eje FC / Nivel 3].[195 En Eje FB / Nivel 3].[200 En Eje AA / Nivel 3].[182 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].[196 En Eje FC / Nivel 4].[196 En Eje FB / Nivel 4].[200 En Eje AA / Nivel 4].[196 En Eje FC / Nivel 5].[197 En Eje FB / Nivel 5].[200 En Eje AA / Nivel 5].
B= 0.17 H= 0.42 g= 0.10	5288	#3	1.38	[244 En Eje BE1 / Nivel 2].[213 En Eje BE / Nivel 2].[115 En Eje 5A / Nivel 2].[108 En Eje 5B / Nivel 2].[114 En Eje 6A / Nivel 2].[108 En Eje 6B / Nivel 2].[102 En Eje 7A / Nivel 2].[102 En Eje 7B / Nivel 2].[108 En Eje 8A / Nivel 2].[108 En Eje 8B / Nivel 2].[246 En Eje BE1 / Nivel 3].[201 En Eje BE / Nivel 3].[102 En Eje 5A / Nivel 3].[102 En Eje 5B / Nivel 3].[108 En Eje 6A / Nivel 3].[107 En Eje 6B / Nivel 3].[107 En Eje 7A / Nivel 3].[109 En Eje 7B / Nivel 3].[113 En Eje 8A / Nivel 3].[115 En Eje 8B / Nivel 3].[202 En Eje BE1 / Nivel 4].[202 En Eje BE / Nivel 4].[114 En Eje 5A / Nivel 4].[115 En Eje 5B / Nivel 4].[116 En Eje 6A / Nivel 4].[117 En Eje 6B / Nivel 4].[116 En Eje 7A / Nivel 4].[115 En Eje 7B / Nivel 4].[116 En Eje 8A / Nivel 4].[115 En Eje 8B / Nivel 4].[201 En Eje BE1 / Nivel 5].[203 En Eje BE / Nivel 5].[114 En Eje 5A / Nivel 5].[115 En Eje 5B / Nivel 5].[116 En Eje 6A / Nivel 5].[117 En Eje 6B / Nivel 5].[116 En Eje 7A / Nivel 5].[115 En Eje 7B / Nivel 5].[116 En Eje 8A / Nivel 5].[115 En Eje 8B / Nivel 5].
H= 0.73 g= 0.1	345	#3	0.93	[21 En Eje 5 / Nivel 3].[50 En Eje 6 / Nivel 3].[35 En Eje 7 / Nivel 3].[54 En Eje 8 / Nivel 3].[18 En Eje 9 / Nivel 3].[21 En Eje 5 / Nivel 4].[11 En Eje 6 / Nivel 4].[11 En Eje 7 / Nivel 4].[9 En Eje 8 / Nivel 4].[18 En Eje 9 / Nivel 4].[21 En Eje 5 / Nivel 5].[24 En Eje 6 / Nivel 5].[11 En Eje 7 / Nivel 5].[23 En Eje 8 / Nivel 5].[18 En Eje 9 / Nivel 5].
H= 0.53 g= 0.1	6718	#3	0.73	[243 En Eje F / Nivel 2].[225 En Eje E / Nivel 2].[215 En Eje B / Nivel 2].[216 En Eje A / Nivel 2].[180 En Eje 5 / Nivel 2].[156 En Eje 6 / Nivel 2].[148 En Eje 7 / Nivel 2].[189 En Eje 8 / Nivel 2].[146 En Eje 9 / Nivel 2].[242 En Eje F / Nivel 3].[241 En Eje E / Nivel 3].[240 En Eje B / Nivel 3].[239 En Eje A / Nivel 3].[177 En Eje 5 / Nivel 3].[142 En Eje 6 / Nivel 3].[126 En Eje 7 / Nivel 3].[144 En Eje 8 / Nivel 3].[119 En Eje 9 / Nivel 3].[242 En Eje F / Nivel 4].[238 En Eje E / Nivel 4].[240 En Eje B / Nivel 4].[249 En Eje A / Nivel 4].[133 En Eje 5 / Nivel 4].[130 En Eje 6 / Nivel 4].[133 En Eje 7 / Nivel 4].[131 En Eje 8 / Nivel 4].[130 En Eje 9 / Nivel 4].[243 En Eje F / Nivel 5].[243 En Eje E / Nivel 5].[280 En Eje B / Nivel 5].[280 En Eje A / Nivel 5].[133 En Eje 5 / Nivel 5].[131 En Eje 6 / Nivel 5].[133 En Eje 7 / Nivel 5].[131 En Eje 8 / Nivel 5].[130 En Eje 9 / Nivel 5].
H= 0.32 g= 0.1	389	#3	0.52	[23 En Eje E1 / Nivel 2].[34 En Eje 5C / Nivel 2].[23 En Eje E1 / Nivel 3].[36 En Eje 5C / Nivel 3].[23 En Eje E1 / Nivel 4].[39 En Eje 5C / Nivel 4].[23 En Eje E1 / Nivel 5].[39 En Eje 5C / Nivel 5].[27 En Eje F / Nivel 6].[26 En Eje E1 / Nivel 6].[26 En Eje E / Nivel 6].[33 En Eje 5 / Nivel 6].[37 En Eje 5C / Nivel 6].
0.20 / 11.80	12	#4	12.00	[4 En Eje F / Nivel 4].[4 En Eje A / Nivel 4].[4 En Eje F / Nivel 5].
10.80	4	#4	10.80	[4 En Eje A / Nivel 4].
10.40	8	#4	10.40	[4 En Eje F / Nivel 4].[4 En Eje F / Nivel 5].
10.00	4	#4	10.00	[4 En Eje A / Nivel 4].
9.40	8	#4	9.40	[4 En Eje F / Nivel 4].[4 En Eje F / Nivel 5].
0.20 / 6.80	12	#4	7.00	[4 En Eje F / Nivel 4].[4 En Eje A / Nivel 4].[4 En Eje F / Nivel 5].
4.75	14	#4	4.75	[7 En Eje 9 / Nivel 4].[7 En Eje 9 / Nivel 5].
0.20 / 4.30	8	#4	4.50	[4 En Eje 9 / Nivel 4].[4 En Eje 9 / Nivel 5].
0.20 / 4.20	6	#4	4.40	[3 En Eje 8 / Nivel 4].[3 En Eje 8 / Nivel 5].
0.20 / 3.90 / 0.20	20	#4	4.30	[4 En Eje 5C / Nivel 3].[4 En Eje 5C / Nivel 4].[4 En Eje 5C / Nivel 5].[4 En Eje 5 / Nivel 6].[4 En Eje 5C / Nivel 6].
4.25	28	#4	4.25	[7 En Eje 6 / Nivel 4].[7 En Eje 7 / Nivel 4].[7 En Eje 6 / Nivel 5].[7 En Eje 7 / Nivel 5].
4.00	4	#4	4.00	[1 En Eje 5 / Nivel 4].[1 En Eje 9 / Nivel 4].[1 En Eje 5 / Nivel 5].[1 En Eje 9 / Nivel 5].
3.75	25	#4	3.75	[10 En Eje F / Nivel 4].[15 En Eje F / Nivel 5].
3.50	10	#4	3.50	[5 En Eje F / Nivel 4].[5 En Eje F / Nivel 5].
3.25	12	#4	3.25	[12 En Eje A / Nivel 4].
0.20 / 2.55	12	#4	2.75	[6 En Eje F / Nivel 4].[6 En Eje F / Nivel 5].
0.20 / 2.29 / 0.20	4	#4	2.69	[4 En Eje E / Nivel 6].
0.20 / 2.26 / 0.20	6	#4	2.66	[4 En Eje F / Nivel 6].[2 En Eje E1 / Nivel 6].
B= 0.52 H= 0.72 g= 0.08	54	#4	2.64	[13 En Eje 6 / Nivel 4].[13 En Eje 7 / Nivel 4].[15 En Eje 8 / Nivel 4].[13 En Eje 7 / Nivel 5].
2.60	16	#4	2.60	[8 En Eje B / Nivel 4].[8 En Eje B / Nivel 5].
2.50	2	#4	2.50	[1 En Eje E / Nivel 4].[1 En Eje E / Nivel 5].
0.20 / 2.30	6	#4	2.50	[6 En Eje A / Nivel 4].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
0.20 / 2.05	4	#4	2.25	[4 En Eje A / Nivel 4].
H= 0.73 g= 0.08	54	#4	0.89	[13 En Eje 6 / Nivel 4].[13 En Eje 7 / Nivel 4].[15 En Eje 8 / Nivel 4].[13 En Eje 7 / Nivel 5].
0.255 / 11.745	40	#5	12.00	[2 En Eje AA / Nivel 2].[2 En Eje AA / Nivel 3].[2 En Eje AA / Nivel 4].[11 En Eje F / Nivel 4].[10 En Eje A / Nivel 4].[2 En Eje AA / Nivel 5].[11 En Eje F / Nivel 5].
0.255 / 11.695	15	#5	11.95	[3 En Eje F / Nivel 2].[3 En Eje A / Nivel 2].[3 En Eje F / Nivel 3].[3 En Eje A / Nivel 3].[3 En Eje A / Nivel 5].
11.80	6	#5	11.80	[3 En Eje A / Nivel 3].[3 En Eje A / Nivel 5].
0.255 / 11.545	3	#5	11.80	[3 En Eje A / Nivel 2].
11.00	14	#5	11.00	[2 En Eje FB / Nivel 2].[2 En Eje AA / Nivel 2].[2 En Eje AA / Nivel 3].[2 En Eje FC / Nivel 4].[2 En Eje AA / Nivel 4].[2 En Eje FC / Nivel 5].[2 En Eje AA / Nivel 5].
0.255 / 10.745	12	#5	11.00	[1 En Eje E / Nivel 4].[5 En Eje B / Nivel 4].[1 En Eje E / Nivel 5].[5 En Eje B / Nivel 5].
0.255 / 10.645	8	#5	10.90	[2 En Eje 6A / Nivel 2].[2 En Eje 6B / Nivel 2].[2 En Eje 7A / Nivel 2].[2 En Eje 7B / Nivel 2].
10.75	4	#5	10.75	[2 En Eje FC / Nivel 4].[2 En Eje FC / Nivel 5].
10.745	2	#5	10.745	[2 En Eje FC / Nivel 3].
10.50	2	#5	10.50	[2 En Eje BE1 / Nivel 5].
10.40	31	#5	10.40	[2 En Eje FB / Nivel 2].[3 En Eje F / Nivel 2].[3 En Eje A / Nivel 2].[2 En Eje FB / Nivel 3].[3 En Eje F / Nivel 3].[3 En Eje B / Nivel 3].[3 En Eje A / Nivel 3].[3 En Eje F / Nivel 4].[3 En Eje A / Nivel 4].[3 En Eje F / Nivel 5].[3 En Eje A / Nivel 5].
10.00	38	#5	10.00	[2 En Eje FB / Nivel 2].[6 En Eje F / Nivel 2].[9 En Eje A / Nivel 2].[6 En Eje F / Nivel 3].[3 En Eje B / Nivel 3].[6 En Eje A / Nivel 3].[6 En Eje A / Nivel 5].
0.255 / 9.745	6	#5	10.00	[3 En Eje A / Nivel 3].[3 En Eje A / Nivel 5].
0.255 / 9.595	1	#5	9.85	[1 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].
9.80	20	#5	9.80	[4 En Eje AA / Nivel 2].[4 En Eje FC / Nivel 3].[4 En Eje AA / Nivel 3].[4 En Eje AA / Nivel 4].[4 En Eje AA / Nivel 5].
9.60	10	#5	9.60	[2 En Eje FB / Nivel 3].[4 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].[2 En Eje FC / Nivel 4].[2 En Eje FC / Nivel 5].
9.59	16	#5	9.59	[8 En Eje F / Nivel 4].[8 En Eje F / Nivel 5].
9.50	27	#5	9.50	[8 En Eje F / Nivel 4].[7 En Eje A / Nivel 4].[8 En Eje F / Nivel 5].[4 En Eje BE1 / Nivel 5].
0.255 / 9.245	8	#5	9.50	[4 En Eje 9 / Nivel 4].[4 En Eje 9 / Nivel 5].
9.25	9	#5	9.25	[2 En Eje FB / Nivel 2].[7 En Eje A / Nivel 4].
0.255 / 8.995	23	#5	9.25	[8 En Eje F / Nivel 4].[7 En Eje A / Nivel 4].[8 En Eje F / Nivel 5].
9.20	9	#5	9.20	[3 En Eje F / Nivel 4].[3 En Eje A / Nivel 4].[3 En Eje F / Nivel 5].
9.00	34	#5	9.00	[2 En Eje FB / Nivel 2].[4 En Eje AA / Nivel 2].[4 En Eje FC / Nivel 3].[4 En Eje AA / Nivel 3].[4 En Eje FC / Nivel 4].[4 En Eje AA / Nivel 4].[1 En Eje E / Nivel 4].[1 En Eje 5 / Nivel 4].[4 En Eje FC / Nivel 5].[4 En Eje AA / Nivel 5].[1 En Eje E / Nivel 5].[1 En Eje 5 / Nivel 5].
0.255 / 8.295	16	#5	8.55	[3 En Eje F / Nivel 2].[3 En Eje A / Nivel 2].[3 En Eje F / Nivel 3].[1 En Eje B / Nivel 3].[3 En Eje A / Nivel 3].[3 En Eje A / Nivel 5].
0.255 / 8.245	9	#5	8.50	[3 En Eje A / Nivel 2].[3 En Eje A / Nivel 3].[3 En Eje A / Nivel 5].
0.255 / 8.195	1	#5	8.45	[1 En Eje FB / Nivel 3].
0.255 / 8.145	1	#5	8.40	[1 En Eje B / Nivel 3].
8.20	2	#5	8.20	[2 En Eje 6B / Nivel 2].
0.255 / 7.745	14	#5	8.00	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].[2 En Eje FB / Nivel 3].[2 En Eje BE1 / Nivel 3].[2 En Eje BE / Nivel 3].[2 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].[2 En Eje FB / Nivel 4].[2 En Eje FB / Nivel 5].
0.255 / 7.345	17	#5	7.60	[2 En Eje AA / Nivel 2].[2 En Eje AA / Nivel 3].[2 En Eje AA / Nivel 4].[3 En Eje F / Nivel 4].[3 En Eje A / Nivel 4].[2 En Eje AA / Nivel 5].[3 En Eje F / Nivel 5].
0.255 / 7.245	2	#5	7.50	[2 En Eje BE / Nivel 2].
7.10	2	#5	7.10	[2 En Eje 6A / Nivel 2].
7.00	4	#5	7.00	[2 En Eje FC / Nivel 3].[1 En Eje FC / Nivel 4].[1 En Eje FC / Nivel 5].
0.255 / 6.745	32	#5	7.00	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].[2 En Eje BE / Nivel 2].[2 En Eje 7B / Nivel 2].[2 En Eje FB / Nivel 3].[2 En Eje BE1 / Nivel 3].[2 En Eje BE / Nivel 3].[2 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].[2 En Eje FB / Nivel 4].[4 En Eje BE1 / Nivel 4].[4 En Eje BE / Nivel 4].[2 En Eje FB / Nivel 5].[2 En Eje BE1 / Nivel 5].[4 En Eje BE / Nivel 5].
0.255 / 6.645	2	#5	6.90	[2 En Eje 7B / Nivel 2].
0.255 / 6.545	18	#5	6.80	[2 En Eje 6A / Nivel 2].[2 En Eje 5A / Nivel 4].[2 En Eje 7A / Nivel 4].[2 En Eje 7B / Nivel 4].[2 En Eje 8A / Nivel 4].[2 En Eje 5A / Nivel 5].[2 En Eje 7A / Nivel 5].[2 En Eje 7B / Nivel 5].[2 En Eje 8A / Nivel 5].
0.255 / 6.495	8	#5	6.75	[2 En Eje 6A / Nivel 4].[2 En Eje 6B / Nivel 4].[2 En Eje 6A / Nivel 5].[2 En Eje 6B / Nivel 5].
0.255 / 6.345	10	#5	6.60	[2 En Eje 5B / Nivel 2].[2 En Eje 7A / Nivel 3].[2 En Eje 8A / Nivel 3].[2 En Eje 7A / Nivel 4].[2 En Eje 7A / Nivel 5].
6.50	4	#5	6.50	[2 En Eje 6B / Nivel 4].[2 En Eje 6B / Nivel 5].
0.255 / 6.245	16	#5	6.50	[2 En Eje FB / Nivel 2].[2 En Eje AA / Nivel 2].[2 En Eje FC / Nivel 3].[2 En Eje AA / Nivel 3].[2 En Eje FC / Nivel 4].[2 En Eje AA / Nivel 4].[2 En Eje FC / Nivel 5].[2 En Eje AA / Nivel 5].
0.255 / 6.145	10	#5	6.40	[2 En Eje 6B / Nivel 3].[2 En Eje 8A / Nivel 4].[2 En Eje 8B / Nivel 4].[2 En Eje 8A / Nivel 5].[2 En Eje 8B / Nivel 5].
0.255 / 6.045	4	#5	6.30	[2 En Eje 7A / Nivel 3].[2 En Eje 7B / Nivel 3].
6.20	1	#5	6.20	[1 En Eje 7B / Nivel 2].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
0.255 / 5.945	14	#5	6.20	[2 En Eje 7A / Nivel 2].[2 En Eje 6A / Nivel 3].[2 En Eje 7B / Nivel 3].[2 En Eje 7B / Nivel 4].[2 En Eje 8B / Nivel 4].[2 En Eje 7B / Nivel 5].[2 En Eje 8B / Nivel 5].
0.255 / 5.845	4	#5	6.10	[2 En Eje 5B / Nivel 2].[2 En Eje 6A / Nivel 2].
6.00	18	#5	6.00	[1 En Eje BE / Nivel 2].[3 En Eje 6A / Nivel 2].[3 En Eje 6B / Nivel 2].[3 En Eje 7A / Nivel 2].[2 En Eje 7B / Nivel 2].[1 En Eje 8A / Nivel 2].[1 En Eje 8B / Nivel 2].[2 En Eje 6A / Nivel 4].[2 En Eje 6A / Nivel 5].
0.255 / 5.745	12	#5	6.00	[2 En Eje 6B / Nivel 2].[2 En Eje 8A / Nivel 2].[2 En Eje 5A / Nivel 3].[2 En Eje 5B / Nivel 3].[2 En Eje 5B / Nivel 4].[2 En Eje 5B / Nivel 5].
0.255 / 5.645	12	#5	5.90	[2 En Eje 6B / Nivel 2].[2 En Eje 7A / Nivel 2].[2 En Eje 8A / Nivel 2].[2 En Eje 5A / Nivel 3].[2 En Eje 6A / Nivel 3].[2 En Eje 8A / Nivel 3].
5.80	2	#5	5.80	[1 En Eje B / Nivel 4].[1 En Eje B / Nivel 5].
5.78	2	#5	5.78	[2 En Eje BE1 / Nivel 3].
0.255 / 5.495	12	#5	5.75	[2 En Eje 5B / Nivel 4].[2 En Eje 6A / Nivel 4].[2 En Eje 6B / Nivel 4].[2 En Eje 5B / Nivel 5].[2 En Eje 6A / Nivel 5].[2 En Eje 6B / Nivel 5].
0.255 / 5.445	4	#5	5.70	[2 En Eje 5B / Nivel 3].[2 En Eje 6B / Nivel 3].
5.50	22	#5	5.50	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].[2 En Eje BE / Nivel 2].[2 En Eje FB / Nivel 3].[2 En Eje BE / Nivel 3].[2 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].[2 En Eje FB / Nivel 4].[2 En Eje 5A / Nivel 4].[2 En Eje 5B / Nivel 4].[2 En Eje FB / Nivel 5].[2 En Eje 5A / Nivel 5].[2 En Eje 5B / Nivel 5].
0.255 / 5.245	16	#5	5.50	[2 En Eje FB / Nivel 2].[2 En Eje AA / Nivel 2].[2 En Eje FC / Nivel 3].[2 En Eje AA / Nivel 3].[2 En Eje FC / Nivel 4].[2 En Eje AA / Nivel 4].[2 En Eje FC / Nivel 5].[2 En Eje AA / Nivel 5].
5.40	2	#5	5.40	[2 En Eje FB / Nivel 2].
5.00	2	#5	5.00	[1 En Eje BE1 / Nivel 2].[1 En Eje E / Nivel 4].
0.255 / 4.745	2	#5	5.00	[2 En Eje BE1 / Nivel 5].
0.255 / 4.545	6	#5	4.80	[2 En Eje 5A / Nivel 2].[2 En Eje 8B / Nivel 2].[2 En Eje 8B / Nivel 3].
4.75	1	#5	4.75	[1 En Eje BE1 / Nivel 3].
0.255 / 4.495	11	#5	4.75	[5 En Eje 6 / Nivel 4].[1 En Eje 9 / Nivel 4].[5 En Eje 6 / Nivel 5].
0.255 / 4.06 / 0.255	2	#5	4.57	[1 En Eje 8 / Nivel 4].[1 En Eje 8 / Nivel 5].
4.50	20	#5	4.50	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].[2 En Eje BE / Nivel 2].[2 En Eje FB / Nivel 3].[2 En Eje BE1 / Nivel 3].[2 En Eje BE / Nivel 3].[2 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].[2 En Eje FB / Nivel 4].[1 En Eje 7 / Nivel 4].[1 En Eje 9 / Nivel 4].[2 En Eje FB / Nivel 5].[1 En Eje 7 / Nivel 5].[1 En Eje 9 / Nivel 5].
0.255 / 4.245	8	#5	4.50	[2 En Eje 5A / Nivel 2].[2 En Eje 8B / Nivel 2].[2 En Eje 8B / Nivel 3].[1 En Eje 7 / Nivel 4].[1 En Eje 7 / Nivel 5].
0.255 / 3.898 / 0.255	2	#5	4.408	[2 En Eje 5C / Nivel 2].
0.255 / 4.145	8	#5	4.40	[4 En Eje 8 / Nivel 4].[4 En Eje 8 / Nivel 5].
4.25	6	#5	4.25	[4 En Eje BE1 / Nivel 4].[1 En Eje 6 / Nivel 4].[1 En Eje 6 / Nivel 5].
4.00	30	#5	4.00	[4 En Eje BE1 / Nivel 4].[4 En Eje BE / Nivel 4].[4 En Eje 5 / Nivel 4].[5 En Eje 9 / Nivel 4].[4 En Eje BE / Nivel 5].[4 En Eje 5 / Nivel 5].[5 En Eje 9 / Nivel 5].
0.255 / 3.745	6	#5	4.00	[2 En Eje 5A / Nivel 2].[2 En Eje 5B / Nivel 2].[2 En Eje 5A / Nivel 3].
3.75	4	#5	3.75	[2 En Eje BE1 / Nivel 5].[2 En Eje BE / Nivel 5].
3.695	1	#5	3.695	[1 En Eje 8A / Nivel 3].
0.255 / 3.295	6	#5	3.55	[2 En Eje A / Nivel 2].[2 En Eje A / Nivel 3].[2 En Eje A / Nivel 5].
3.50	3	#5	3.50	[1 En Eje 5B / Nivel 3].[2 En Eje BE / Nivel 4].
0.255 / 3.245	14	#5	3.50	[2 En Eje 5B / Nivel 3].[2 En Eje 6A / Nivel 3].[2 En Eje 6B / Nivel 3].[2 En Eje 7A / Nivel 3].[2 En Eje 7B / Nivel 3].[2 En Eje 8A / Nivel 3].[2 En Eje 8B / Nivel 3].
3.25	12	#5	3.25	[2 En Eje 7A / Nivel 4].[2 En Eje 7B / Nivel 4].[2 En Eje 8A / Nivel 4].[2 En Eje 7A / Nivel 5].[2 En Eje 7B / Nivel 5].[2 En Eje 8A / Nivel 5].
3.00	21	#5	3.00	[1 En Eje 5B / Nivel 2].[1 En Eje F / Nivel 4].[8 En Eje 5 / Nivel 4].[1 En Eje 8B / Nivel 4].[1 En Eje F / Nivel 5].[8 En Eje 5 / Nivel 5].[1 En Eje 8B / Nivel 5].
0.255 / 2.745	23	#5	3.00	[2 En Eje 6A / Nivel 2].[2 En Eje 6B / Nivel 2].[2 En Eje 7A / Nivel 2].[2 En Eje 7B / Nivel 2].[2 En Eje 8A / Nivel 2].[2 En Eje 8B / Nivel 2].[1 En Eje E / Nivel 4].[1 En Eje B / Nivel 4].[2 En Eje 6A / Nivel 4].[2 En Eje 6B / Nivel 4].[1 En Eje B / Nivel 5].[2 En Eje 6A / Nivel 5].[2 En Eje 6B / Nivel 5].
0.255 / 2.49 / 0.255	16	#5	3.00	[4 En Eje E1 / Nivel 2].[4 En Eje E1 / Nivel 3].[4 En Eje E1 / Nivel 4].[4 En Eje E1 / Nivel 5].
2.80	14	#5	2.80	[7 En Eje B / Nivel 4].[7 En Eje B / Nivel 5].
0.255 / 2.26 / 0.255	2	#5	2.77	[2 En Eje E1 / Nivel 6].
2.75	26	#5	2.75	[10 En Eje E / Nivel 4].[1 En Eje 7A / Nivel 4].[1 En Eje 7B / Nivel 4].[1 En Eje 8A / Nivel 4].[10 En Eje E / Nivel 5].[1 En Eje 7A / Nivel 5].[1 En Eje 7B / Nivel 5].[1 En Eje 8A / Nivel 5].
0.255 / 2.495	12	#5	2.75	[2 En Eje 5B / Nivel 4].[2 En Eje 6A / Nivel 4].[2 En Eje 6B / Nivel 4].[2 En Eje 5B / Nivel 5].[2 En Eje 6A / Nivel 5].[2 En Eje 6B / Nivel 5].
2.60	10	#5	2.60	[5 En Eje 8 / Nivel 4].[5 En Eje 8 / Nivel 5].
2.50	10	#5	2.50	[5 En Eje E / Nivel 4].[5 En Eje E / Nivel 5].
2.25	6	#5	2.25	[3 En Eje E / Nivel 4].[3 En Eje E / Nivel 5].
0.255 / 1.995	8	#5	2.25	[2 En Eje F / Nivel 4].[2 En Eje 5A / Nivel 4].[2 En Eje F / Nivel 5].[2 En Eje 5A / Nivel 5].
2.00	2	#5	2.00	[1 En Eje 5 / Nivel 4].[1 En Eje 5 / Nivel 5].
0.255 / 1.745	8	#5	2.00	[4 En Eje E / Nivel 4].[4 En Eje E / Nivel 5].
1.75	2	#5	1.75	[1 En Eje 5 / Nivel 4].[1 En Eje 5 / Nivel 5].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
0.305 / 11.695	52	#6	12.00	[3 En Eje F / Nivel 2].[6 En Eje E / Nivel 2].[3 En Eje B / Nivel 2].[3 En Eje E / Nivel 3].[3 En Eje B / Nivel 3].[2 En Eje FC / Nivel 4].[8 En Eje E / Nivel 4].[7 En Eje B / Nivel 4].[2 En Eje FC / Nivel 5].[8 En Eje E / Nivel 5].[7 En Eje B / Nivel 5].
0.305 / 11.60	6	#6	11.905	[3 En Eje F / Nivel 3].[3 En Eje E / Nivel 3].
11.80	3	#6	11.80	[3 En Eje B / Nivel 3].
11.75	30	#6	11.75	[8 En Eje E / Nivel 4].[7 En Eje B / Nivel 4].[8 En Eje E / Nivel 5].[7 En Eje B / Nivel 5].
0.305 / 11.445	14	#6	11.75	[7 En Eje 5 / Nivel 4].[7 En Eje 5 / Nivel 5].
11.60	4	#6	11.60	[2 En Eje 5 / Nivel 2].[2 En Eje 9 / Nivel 2].
0.305 / 11.195	4	#6	11.50	[3 En Eje 9 / Nivel 4].[1 En Eje 9 / Nivel 5].
11.40	8	#6	11.40	[4 En Eje 7 / Nivel 4].[4 En Eje 7 / Nivel 5].
11.30	4	#6	11.30	[4 En Eje A / Nivel 2].
0.305 / 10.995	2	#6	11.30	[2 En Eje FB / Nivel 3].
0.305 / 10.895	3	#6	11.20	[3 En Eje B / Nivel 2].
11.00	8	#6	11.00	[4 En Eje F / Nivel 2].[4 En Eje F / Nivel 3].
10.995	8	#6	10.995	[4 En Eje A / Nivel 3].[4 En Eje A / Nivel 5].
0.305 / 10.645	24	#6	10.95	[2 En Eje 5A / Nivel 2].[2 En Eje 5B / Nivel 2].[2 En Eje 8A / Nivel 2].[2 En Eje 8B / Nivel 2].[2 En Eje 5A / Nivel 3].[2 En Eje 5B / Nivel 3].[2 En Eje 6A / Nivel 3].[2 En Eje 6B / Nivel 3].[2 En Eje 7A / Nivel 3].[2 En Eje 7B / Nivel 3].[2 En Eje 8A / Nivel 3].[2 En Eje 8B / Nivel 3].
10.84	3	#6	10.84	[3 En Eje B / Nivel 2].
10.69	4	#6	10.69	[2 En Eje FB / Nivel 4].[2 En Eje FB / Nivel 5].
10.60	19	#6	10.60	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].[2 En Eje BE / Nivel 2].[3 En Eje 5 / Nivel 2].[3 En Eje 6 / Nivel 2].[3 En Eje 7 / Nivel 2].[3 En Eje 8 / Nivel 2].[3 En Eje 9 / Nivel 2].
10.50	38	#6	10.50	[2 En Eje BE / Nivel 3].[5 En Eje 6 / Nivel 3].[5 En Eje 7 / Nivel 3].[5 En Eje 8 / Nivel 3].[5 En Eje 9 / Nivel 3].[2 En Eje 7A / Nivel 4].[2 En Eje 7B / Nivel 4].[2 En Eje 8A / Nivel 4].[2 En Eje 8B / Nivel 4].[2 En Eje 7A / Nivel 5].[2 En Eje 7B / Nivel 5].[2 En Eje 8A / Nivel 5].[2 En Eje 8B / Nivel 5].
10.40	13	#6	10.40	[3 En Eje E / Nivel 2].[3 En Eje B / Nivel 2].[3 En Eje E / Nivel 3].[2 En Eje 7 / Nivel 4].[2 En Eje 7 / Nivel 5].
10.20	11	#6	10.20	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].[2 En Eje BE / Nivel 2].[3 En Eje E / Nivel 3].[4 En Eje BE1 / Nivel 3].
0.305 / 9.745	2	#6	10.05	[2 En Eje FC / Nivel 3].
10.04	3	#6	10.04	[3 En Eje F / Nivel 3].
10.00	39	#6	10.00	[3 En Eje F / Nivel 2].[9 En Eje E / Nivel 2].[6 En Eje B / Nivel 2].[6 En Eje E / Nivel 3].[2 En Eje BE / Nivel 3].[3 En Eje B / Nivel 3].[2 En Eje BE / Nivel 4].[2 En Eje 6 / Nivel 4].[2 En Eje BE1 / Nivel 5].[2 En Eje BE / Nivel 5].[2 En Eje 6 / Nivel 5].
0.305 / 9.60	3	#6	9.905	[3 En Eje B / Nivel 3].
0.305 / 9.595	2	#6	9.90	[2 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].
0.305 / 9.545	2	#6	9.85	[2 En Eje FC / Nivel 3].
9.75	36	#6	9.75	[4 En Eje F / Nivel 2].[4 En Eje A / Nivel 2].[4 En Eje F / Nivel 3].[4 En Eje A / Nivel 3].[8 En Eje E / Nivel 4].[8 En Eje E / Nivel 5].[4 En Eje A / Nivel 5].
9.60	4	#6	9.60	[2 En Eje FB / Nivel 4].[2 En Eje FB / Nivel 5].
9.57	5	#6	9.57	[5 En Eje 5 / Nivel 3].
9.50	14	#6	9.50	[7 En Eje B / Nivel 4].[7 En Eje B / Nivel 5].
9.00	20	#6	9.00	[4 En Eje F / Nivel 2].[4 En Eje A / Nivel 2].[4 En Eje F / Nivel 3].[4 En Eje A / Nivel 3].[4 En Eje A / Nivel 5].
0.305 / 8.695	18	#6	9.00	[4 En Eje E / Nivel 4].[2 En Eje B / Nivel 4].[2 En Eje 6 / Nivel 4].[4 En Eje E / Nivel 5].[2 En Eje BE1 / Nivel 5].[2 En Eje B / Nivel 5].[2 En Eje 6 / Nivel 5].
0.305 / 8.495	2	#6	8.80	[1 En Eje B / Nivel 4].[1 En Eje B / Nivel 5].
8.75	14	#6	8.75	[7 En Eje 5 / Nivel 4].[7 En Eje 5 / Nivel 5].
0.305 / 8.295	15	#6	8.60	[4 En Eje E / Nivel 2].[4 En Eje B / Nivel 2].[4 En Eje E / Nivel 3].[3 En Eje B / Nivel 3].
0.305 / 8.195	15	#6	8.50	[3 En Eje 5 / Nivel 2].[3 En Eje 6 / Nivel 2].[3 En Eje 7 / Nivel 2].[3 En Eje 8 / Nivel 2].[3 En Eje 9 / Nivel 2].
0.305 / 8.145	21	#6	8.45	[3 En Eje F / Nivel 2].[4 En Eje E / Nivel 2].[4 En Eje B / Nivel 2].[3 En Eje F / Nivel 3].[4 En Eje E / Nivel 3].[3 En Eje B / Nivel 3].
8.34	2	#6	8.34	[2 En Eje 5B / Nivel 3].
8.14	2	#6	8.14	[2 En Eje 6A / Nivel 3].
8.00	20	#6	8.00	[2 En Eje 7A / Nivel 2].[2 En Eje 6B / Nivel 3].[5 En Eje E / Nivel 4].[3 En Eje B / Nivel 4].[5 En Eje E / Nivel 5].[3 En Eje B / Nivel 5].
7.75	22	#6	7.75	[4 En Eje 5 / Nivel 4].[2 En Eje 6A / Nivel 4].[2 En Eje 6B / Nivel 4].[3 En Eje 9 / Nivel 4].[4 En Eje 5 / Nivel 5].[2 En Eje 6A / Nivel 5].[2 En Eje 6B / Nivel 5].[3 En Eje 9 / Nivel 5].
7.60	2	#6	7.60	[2 En Eje 7B / Nivel 3].
0.305 / 7.195	30	#6	7.50	[8 En Eje E / Nivel 4].[7 En Eje B / Nivel 4].[8 En Eje E / Nivel 5].[7 En Eje B / Nivel 5].
0.305 / 7.095	4	#6	7.40	[2 En Eje 5 / Nivel 2].[2 En Eje 9 / Nivel 2].
7.25	2	#6	7.25	[2 En Eje BE1 / Nivel 5].
7.20	4	#6	7.20	[2 En Eje 5B / Nivel 2].[2 En Eje 7A / Nivel 3].
7.00	5	#6	7.00	[5 En Eje 5 / Nivel 3].
0.305 / 6.545	4	#6	6.85	[2 En Eje 5A / Nivel 4].[2 En Eje 5A / Nivel 5].
0.305 / 6.295	9	#6	6.60	[3 En Eje 6 / Nivel 2].[3 En Eje 7 / Nivel 2].[3 En Eje 8 / Nivel 2].

POLICÍA NACIONAL

DIRECCIóN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRÍGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA
"Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO
ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF: 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA
ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA
ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA
ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA
ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA
ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE
SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA: 08700 - 18106 Atlantico.
Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA
Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
Top. ARNULFO RANGEL PARRA
MATRICULA: T.P. No.01-1923 C.N.P.T.
ESTUDIO GEOTECNICO
V & O INGENIERIA S.A.S.
Ing. EBERTO ORTEGA SINNING
Representante Legal
CALCULOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL
ATENOGENES BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Uninorte.
MATRICULA: 08202 - 65009 Atlantico.
INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIEROS CIVILES:
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA:25202086099 CND.
JOSÉ ALFONSO MORÓN QUIROZ
MATRICULA: 13202- 44065 BLV.
INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO
INGENIEROS MECANICO:
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA: AT 230-54526
INSTALACIONES ELECTRICAS
INGENIEROS ELECTRICISTAS:
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA: AT 205-51456
INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMASTISMO Y SEGURIDAD
Concepto Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.294 - 0

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:
CARTILLA DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 2

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

NUEVA SEDE
COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

ARCHIVO:
005 PLANO RECORD E - 113 A 119

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

VERSION No:	PLANO No.:	PLANCHA No.:
V1	E - 118	18 DE: 63

CARTILLA DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 2

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
0.305 6.245	20	#6	6.55	[4 En Eje F / Nivel 2].[4 En Eje A / Nivel 2].[4 En Eje F / Nivel 3].[4 En Eje A / Nivel 3].[4 En Eje A / Nivel 5].
6.40	4	#6	6.40	[2 En Eje FB / Nivel 4].[2 En Eje FB / Nivel 5].
0.305 6.095	4	#6	6.40	[2 En Eje 5 / Nivel 2].[2 En Eje 9 / Nivel 2].
0.305 5.734	5	#6	6.039	[5 En Eje 6 / Nivel 3].
6.00	35	#6	6.00	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].[2 En Eje BE / Nivel 2].[1 En Eje 5A / Nivel 2].[2 En Eje 5B / Nivel 2].[3 En Eje 8 / Nivel 2].[2 En Eje 8A / Nivel 2].[2 En Eje 8B / Nivel 2].[2 En Eje FB / Nivel 3].[1 En Eje 5A / Nivel 3].[2 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].[2 En Eje FB / Nivel 4].[6 En Eje 9 / Nivel 4].[2 En Eje FB / Nivel 5].[6 En Eje 9 / Nivel 5].
0.305 5.695	17	#6	6.00	[2 En Eje 7A / Nivel 4].[2 En Eje 7B / Nivel 4].[1 En Eje 8 / Nivel 4].[2 En Eje 8A / Nivel 4].[2 En Eje 8B / Nivel 4].[2 En Eje 7A / Nivel 5].[2 En Eje 7B / Nivel 5].[2 En Eje 8A / Nivel 5].[2 En Eje 8B / Nivel 5].
0.305 5.614	5	#6	5.919	[5 En Eje 7 / Nivel 3].
0.305 5.504	5	#6	5.809	[5 En Eje 8 / Nivel 3].
5.75	4	#6	5.75	[1 En Eje E / Nivel 4].[2 En Eje BE1 / Nivel 4].[1 En Eje E / Nivel 5].
0.305 5.445	8	#6	5.75	[4 En Eje A / Nivel 3].[4 En Eje A / Nivel 5].
5.60	1	#6	5.60	[1 En Eje 5B / Nivel 2].
0.305 5.295	15	#6	5.60	[3 En Eje 5 / Nivel 2].[3 En Eje 6 / Nivel 2].[3 En Eje 7 / Nivel 2].[3 En Eje 8 / Nivel 2].[3 En Eje 9 / Nivel 2].
0.305 5.245	4	#6	5.55	[4 En Eje A / Nivel 2].
0.305 5.195	14	#6	5.50	[7 En Eje 5 / Nivel 4].[7 En Eje 5 / Nivel 5].
5.40	2	#6	5.40	[1 En Eje B / Nivel 4].[1 En Eje B / Nivel 5].
5.30	2	#6	5.30	[2 En Eje 7B / Nivel 2].
0.305 4.945	5	#6	5.25	[5 En Eje 5 / Nivel 3].
5.20	4	#6	5.20	[2 En Eje 6A / Nivel 4].[2 En Eje 6A / Nivel 5].
5.10	4	#6	5.10	[2 En Eje FB / Nivel 4].[2 En Eje FB / Nivel 5].
0.305 4.40 0.305	7	#6	5.01	[7 En Eje 5 / Nivel 3].
5.00	14	#6	5.00	[2 En Eje BE / Nivel 3].[5 En Eje 9 / Nivel 3].[4 En Eje 9 / Nivel 4].[3 En Eje 9 / Nivel 5].
0.305 4.288 0.305	7	#6	4.898	[7 En Eje 6 / Nivel 3].
0.305 4.17 0.305	8	#6	4.78	[4 En Eje 7 / Nivel 4].[4 En Eje 7 / Nivel 5].
0.305 4.168 0.305	7	#6	4.778	[7 En Eje 7 / Nivel 3].
4.75	10	#6	4.75	[3 En Eje B / Nivel 4].[2 En Eje 6B / Nivel 4].[3 En Eje B / Nivel 5].[2 En Eje 6B / Nivel 5].
0.305 4.445	14	#6	4.75	[4 En Eje 5 / Nivel 4].[3 En Eje 6 / Nivel 4].[4 En Eje 5 / Nivel 5].[3 En Eje 6 / Nivel 5].
0.305 4.06 0.305	10	#6	4.67	[5 En Eje 8 / Nivel 4].[5 En Eje 8 / Nivel 5].
0.305 4.058 0.305	7	#6	4.668	[7 En Eje 8 / Nivel 3].
0.305 4.295	2	#6	4.60	[1 En Eje 6 / Nivel 4].[1 En Eje 6 / Nivel 5].
0.305 3.938 0.305	7	#6	4.548	[7 En Eje 9 / Nivel 3].
4.50	62	#6	4.50	[5 En Eje E / Nivel 2].[4 En Eje BE1 / Nivel 2].[4 En Eje BE / Nivel 2].[11 En Eje 5 / Nivel 2].[14 En Eje 9 / Nivel 2].[5 En Eje E / Nivel 3].[2 En Eje BE1 / Nivel 3].[2 En Eje BE / Nivel 3].[5 En Eje 6 / Nivel 3].[5 En Eje 7 / Nivel 3].[5 En Eje 8 / Nivel 3].
0.305 4.195	10	#6	4.50	[5 En Eje 7 / Nivel 4].[5 En Eje 7 / Nivel 5].
0.305 4.145	4	#6	4.45	[2 En Eje F / Nivel 2].[2 En Eje F / Nivel 3].
4.25	35	#6	4.25	[5 En Eje FB / Nivel 2].[5 En Eje FC / Nivel 3].[3 En Eje FC / Nivel 4].[6 En Eje E / Nivel 4].[6 En Eje B / Nivel 4].[3 En Eje FC / Nivel 5].[3 En Eje E / Nivel 5].[4 En Eje B / Nivel 5].
0.305 3.945	8	#6	4.25	[4 En Eje 9 / Nivel 4].[4 En Eje 9 / Nivel 5].
0.305 3.895	8	#6	4.20	[4 En Eje 7 / Nivel 2].[4 En Eje 8 / Nivel 2].
4.00	30	#6	4.00	[1 En Eje 6A / Nivel 2].[1 En Eje 6B / Nivel 2].[1 En Eje 7A / Nivel 2].[4 En Eje FB / Nivel 4].[12 En Eje E / Nivel 4].[1 En Eje FB / Nivel 5].[10 En Eje E / Nivel 5].
3.75	23	#6	3.75	[3 En Eje 5 / Nivel 2].[4 En Eje 5 / Nivel 3].[4 En Eje 6 / Nivel 3].[4 En Eje 7 / Nivel 3].[4 En Eje 8 / Nivel 3].[4 En Eje 9 / Nivel 3].
0.305 3.445	16	#6	3.75	[2 En Eje 7A / Nivel 4].[2 En Eje 7B / Nivel 4].[2 En Eje 8A / Nivel 4].[2 En Eje 8B / Nivel 4].[2 En Eje 7A / Nivel 5].[2 En Eje 7B / Nivel 5].[2 En Eje 8A / Nivel 5].[2 En Eje 8B / Nivel 5].
3.50	4	#6	3.50	[2 En Eje 8B / Nivel 4].[2 En Eje 8B / Nivel 5].
3.25	18	#6	3.25	[2 En Eje 6 / Nivel 3].[8 En Eje 8 / Nivel 4].[8 En Eje 8 / Nivel 5].
3.238	2	#6	3.238	[2 En Eje 9 / Nivel 3].
3.218	2	#6	3.218	[2 En Eje 7 / Nivel 3].
3.108	2	#6	3.108	[2 En Eje 8 / Nivel 3].
3.00	12	#6	3.00	[1 En Eje 5A / Nivel 2].[1 En Eje 6A / Nivel 2].[1 En Eje 6B / Nivel 2].[1 En Eje 7A / Nivel 2].[1 En Eje 7B / Nivel 2].[1 En Eje 8A / Nivel 2].[1 En Eje 8B / Nivel 2].[1 En Eje 5A / Nivel 3].[1 En Eje 5B / Nivel 3].[1 En Eje 8B / Nivel 3].[1 En Eje E / Nivel 4].[1 En Eje E / Nivel 5].
2.80	6	#6	2.80	[3 En Eje 7 / Nivel 4].[3 En Eje 7 / Nivel 5].
2.75	7	#6	2.75	[5 En Eje 8 / Nivel 4].[1 En Eje 9 / Nivel 4].[1 En Eje 9 / Nivel 5].
0.305 2.445	18	#6	2.75	[14 En Eje B / Nivel 4].[4 En Eje B / Nivel 5].
2.60	4	#6	2.60	[2 En Eje 8 / Nivel 4].[2 En Eje 8 / Nivel 5].
0.305 2.195	10	#6	2.50	[7 En Eje E / Nivel 4].[3 En Eje E / Nivel 5].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
0.305 1.695	2	#6	2.00	[1 En Eje E / Nivel 4].[1 En Eje E / Nivel 5].
1.60	2	#6	1.60	[1 En Eje 8 / Nivel 4].[1 En Eje 8 / Nivel 5].
12.00	6	#7	12.00	[2 En Eje 6 / Nivel 4].[1 En Eje 7 / Nivel 4].[2 En Eje 6 / Nivel 5].[1 En Eje 7 / Nivel 5].
0.355 11.645	30	#7	12.00	[4 En Eje 5 / Nivel 2].[4 En Eje 6 / Nivel 2].[4 En Eje 7 / Nivel 2].[4 En Eje 8 / Nivel 2].[4 En Eje 9 / Nivel 2].[2 En Eje BE1 / Nivel 3].[2 En Eje BE1 / Nivel 4].[2 En Eje BE1 / Nivel 5].[2 En Eje BE / Nivel 5].
0.355 11.595	2	#7	11.95	[2 En Eje BE / Nivel 2].
11.80	2	#7	11.80	[1 En Eje 6 / Nivel 4].[1 En Eje 6 / Nivel 5].
0.355 11.445	25	#7	11.80	[5 En Eje 5 / Nivel 3].[5 En Eje 6 / Nivel 3].[5 En Eje 7 / Nivel 3].[5 En Eje 8 / Nivel 3].[5 En Eje 9 / Nivel 3].
0.355 11.395	8	#7	11.75	[4 En Eje 5 / Nivel 2].[4 En Eje 8 / Nivel 2].
0.355 11.345	12	#7	11.70	[4 En Eje 6 / Nivel 2].[4 En Eje 7 / Nivel 2].[4 En Eje 9 / Nivel 2].
11.60	9	#7	11.60	[3 En Eje 6 / Nivel 2].[3 En Eje 7 / Nivel 2].[3 En Eje 8 / Nivel 2].
11.50	4	#7	11.50	[4 En Eje E / Nivel 2].
0.355 11.145	14	#7	11.50	[7 En Eje 8 / Nivel 4].[7 En Eje 8 / Nivel 5].
0.355 11.045	2	#7	11.40	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].
11.33	4	#7	11.33	[4 En Eje B / Nivel 2].
11.00	4	#7	11.00	[4 En Eje E / Nivel 3].
10.995	4	#7	10.995	[4 En Eje B / Nivel 3].
0.355 10.195	5	#7	10.55	[5 En Eje 5 / Nivel 3].
0.355 10.084	5	#7	10.439	[5 En Eje 6 / Nivel 3].
0.355 9.964	5	#7	10.319	[5 En Eje 7 / Nivel 3].
0.355 9.854	5	#7	10.209	[5 En Eje 8 / Nivel 3].
10.20	6	#7	10.20	[2 En Eje 5A / Nivel 2].[2 En Eje 8B / Nivel 2].[1 En Eje 8 / Nivel 4].[1 En Eje 8 / Nivel 5].
0.355 9.734	5	#7	10.089	[5 En Eje 9 / Nivel 3].
9.75	30	#7	9.75	[4 En Eje E / Nivel 2].[4 En Eje B / Nivel 2].[4 En Eje E / Nivel 3].[4 En Eje B / Nivel 3].[7 En Eje 8 / Nivel 4].[7 En Eje 8 / Nivel 5].
0.355 9.395	8	#7	9.75	[2 En Eje 5 / Nivel 4].[2 En Eje 9 / Nivel 4].[2 En Eje 5 / Nivel 5].[2 En Eje 9 / Nivel 5].
9.60	2	#7	9.60	[1 En Eje 6 / Nivel 4].[1 En Eje 6 / Nivel 5].
9.40	4	#7	9.40	[2 En Eje 8 / Nivel 4].[2 En Eje 8 / Nivel 5].
9.25	8	#7	9.25	[4 En Eje E / Nivel 2].[4 En Eje B / Nivel 2].
0.355 8.845	4	#7	9.20	[2 En Eje B / Nivel 4].[2 En Eje B / Nivel 5].
9.00	8	#7	9.00	[4 En Eje E / Nivel 3].[4 En Eje B / Nivel 3].
0.355 8.645	12	#7	9.00	[4 En Eje 5 / Nivel 3].[2 En Eje 9 / Nivel 3].[2 En Eje BE1 / Nivel 4].[1 En Eje 6 / Nivel 4].[1 En Eje 7 / Nivel 4].[1 En Eje 6 / Nivel 5].[1 En Eje 7 / Nivel 5].
0.355 8.534	2	#7	8.889	[2 En Eje 6 / Nivel 3].
0.355 8.414	2	#7	8.769	[2 En Eje 7 / Nivel 3].
8.74	2	#7	8.74	[2 En Eje 8A / Nivel 2].
0.355 8.304	2	#7	8.659	[2 En Eje 8 / Nivel 3].
8.40	2	#7	8.40	[2 En Eje 5A / Nivel 3].
8.25	6	#7	8.25	[3 En Eje E / Nivel 4].[3 En Eje E / Nivel 5].
0.355 7.825	2	#7	8.18	[2 En Eje FB / Nivel 5].
8.00	19	#7	8.00	[3 En Eje 5 / Nivel 3].[2 En Eje 6 / Nivel 3].[2 En Eje 7 / Nivel 3].[2 En Eje 8 / Nivel 3].[2 En Eje 9 / Nivel 3].[1 En Eje E / Nivel 4].[1 En Eje B / Nivel 4].[2 En Eje 8B / Nivel 4].[1 En Eje E / Nivel 5].[1 En Eje B / Nivel 5].[2 En Eje 8B / Nivel 5].
0.355 7.645	4	#7	8.00	[4 En Eje FB / Nivel 2].
7.80	8	#7	7.80	[2 En Eje 8A / Nivel 3].[1 En Eje B / Nivel 4].[2 En Eje 7B / Nivel 4].[1 En Eje B / Nivel 5].[2 En Eje 7B / Nivel 5].
7.75	6	#7	7.75	[2 En Eje BE / Nivel 3].[2 En Eje E / Nivel 4].[2 En Eje E / Nivel 5].
7.70	4	#7	7.70	[2 En Eje FB / Nivel 4].[2 En Eje FB / Nivel 5].
0.355 7.245	4	#7	7.60	[2 En Eje 7 / Nivel 4].[2 En Eje 7 / Nivel 5].
0.355 7.195	6	#7	7.55	[2 En Eje 6 / Nivel 2].[2 En Eje 7 / Nivel 2].[2 En Eje 8 / Nivel 2].
7.50	2	#7	7.50	[2 En Eje FB / Nivel 3].
0.355 7.085	4	#7	7.44	[2 En Eje FC / Nivel 4].[2 En Eje FC / Nivel 5].
7.25	8	#7	7.25	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].[2 En Eje BE1 / Nivel 4].[2 En Eje BE / Nivel 4].[2 En Eje BE / Nivel 5].
7.20	4	#7	7.20	[2 En Eje 8A / Nivel 4].[2 En Eje 8A / Nivel 5].
7.00	12	#7	7.00	[2 En Eje BE / Nivel 2].[2 En Eje BE1 / Nivel 3].[2 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].[2 En Eje 7A / Nivel 4].[1 En Eje 9 / Nivel 4].[2 En Eje 7A / Nivel 5].[1 En Eje 9 / Nivel 5].
0.355 6.395	18	#7	6.75	[4 En Eje E / Nivel 2].[4 En Eje B / Nivel 2].[5 En Eje 9 / Nivel 4].[5 En Eje 9 / Nivel 5].
0.355 6.245	8	#7	6.60	[4 En Eje E / Nivel 3].[4 En Eje B / Nivel 3].
6.50	3	#7	6.50	[2 En Eje 9 / Nivel 4].[1 En Eje 9 / Nivel 5].
0.355 6.095	9	#7	6.45	[3 En Eje 6 / Nivel 2].[3 En Eje 7 / Nivel 2].[3 En Eje 8 / Nivel 2].
6.25	9	#7	6.25	[3 En Eje 6 / Nivel 4].[1 En Eje 7 / Nivel 4].[1 En Eje 9 / Nivel 4].[2 En Eje 6 / Nivel 5].[1 En Eje 7 / Nivel 5].[1 En Eje 9 / Nivel 5].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
6.00	33	#7	6.00	[2 En Eje FB / Nivel 3].[1 En Eje 5B / Nivel 3].[2 En Eje 6 / Nivel 3].[2 En Eje 6A / Nivel 3].[2 En Eje 6B / Nivel 3].[2 En Eje 7 / Nivel 3].[2 En Eje 7A / Nivel 3].[2 En Eje 7B / Nivel 3].[2 En Eje 8 / Nivel 3].[2 En Eje 8A / Nivel 3].[2 En Eje 8B / Nivel 3].[2 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].[2 En Eje 6A / Nivel 4].[3 En Eje 7 / Nivel 4].[2 En Eje 6A / Nivel 5].[3 En Eje 7 / Nivel 5].
0.355 5.395	16	#7	5.75	[4 En Eje F / Nivel 2].[4 En Eje E / Nivel 2].[4 En Eje F / Nivel 3].[4 En Eje B / Nivel 3].
0.355 5.384	5	#7	5.739	[5 En Eje 9 / Nivel 3].
0.355 5.245	4	#7	5.60	[4 En Eje B / Nivel 2].
0.355 5.145	14	#7	5.50	[7 En Eje 8 / Nivel 4].[7 En Eje 8 / Nivel 5].
5.25	2	#7	5.25	[1 En Eje 5 / Nivel 4].[1 En Eje 5 / Nivel 5].
5.20	4	#7	5.20	[2 En Eje 8 / Nivel 4].[2 En Eje 8 / Nivel 5].
5.00	16	#7	5.00	[2 En Eje 9 / Nivel 3].[2 En Eje 5B / Nivel 4].[2 En Eje 6B / Nivel 4].[6 En Eje BE1 / Nivel 5].[2 En Eje 5B / Nivel 5].[2 En Eje 6B / Nivel 5].
0.355 4.29 0.355	4	#7	5.00	[2 En Eje 6 / Nivel 4].[2 En Eje 6 / Nivel 5].
0.355 4.17 0.355	2	#7	4.88	[1 En Eje 7 / Nivel 4].[1 En Eje 7 / Nivel 5].
0.355 4.395	2	#7	4.75	[1 En Eje 5 / Nivel 4].[1 En Eje 5 / Nivel 5].
0.355 4.345	16	#7	4.70	[4 En Eje 5 / Nivel 2].[4 En Eje 6 / Nivel 2].[4 En Eje 7 / Nivel 2].[4 En Eje 8 / Nivel 2].
0.355 3.94 0.355	2	#7	4.65	[1 En Eje 9 / Nivel 4].[1 En Eje 9 / Nivel 5].
4.50	48	#7	4.50	[5 En Eje E / Nivel 2].[9 En Eje A / Nivel 2].[4 En Eje 6 / Nivel 2].[8 En Eje 7 / Nivel 2].[8 En Eje 8 / Nivel 2].[4 En Eje E / Nivel 3].[9 En Eje A / Nivel 3].[1 En Eje A / Nivel 5].
0.355 4.145	6	#7	4.50	[3 En Eje E / Nivel 2].[3 En Eje E / Nivel 3].
4.25	10	#7	4.25	[6 En Eje B / Nivel 4].[4 En Eje B / Nivel 5].
0.355 3.895	1	#7	4.25	[1 En Eje 9 / Nivel 3].
4.00	29	#7	4.00	[1 En Eje 7B / Nivel 2].[1 En Eje 8A / Nivel 2].[1 En Eje 8B / Nivel 2].[6 En Eje 5 / Nivel 3].[2 En Eje FB / Nivel 4].[3 En Eje B / Nivel 4].[7 En Eje 8 / Nivel 4].[1 En Eje FB / Nivel 5].[7 En Eje 8 / Nivel 5].
3.75	5	#7	3.75	[4 En Eje 6 / Nivel 2].[1 En Eje B / Nivel 4].
3.50	1	#7	3.50	[1 En Eje 5B / Nivel 2].
3.25	4	#7	3.25	[3 En Eje 5 / Nivel 3].[1 En Eje E / Nivel 4].
3.00	1	#7	3.00	[1 En Eje 8B / Nivel 3].
0.355 2.645	6	#7	3.00	[3 En Eje A / Nivel 2].[3 En Eje A / Nivel 3].
2.75	2	#7	2.75	[1 En Eje 5 / Nivel 4].[1 En Eje 5 / Nivel 5].
0.355 2.145	1	#7	2.50	[1 En Eje B / Nivel 4].
0.405 11.595	28	#8	12.00	[6 En Eje 6 / Nivel 4].[8 En Eje 7 / Nivel 4].[6 En Eje 6 / Nivel 5].[8 En Eje 7 / Nivel 5].
11.80	4	#8	11.80	[2 En Eje 8 / Nivel 4].[2 En Eje 8 / Nivel 5].
0.405 10.095	4	#8	10.50	[2 En Eje 6 / Nivel 4].[2 En Eje 6 / Nivel 5].
10.20	2	#8	10.20	[2 En Eje 8B / Nivel 3].
0.405 9.595	8	#8	10.00	[3 En Eje 5 / Nivel 2].[3 En Eje 9 / Nivel 2].[2 En Eje CopiaDe_FB / Nivel 3].
0.405 9.345	2	#8	9.75	[1 En Eje 5 / Nivel 4].[1 En Eje 5 / Nivel 5].
0.405 8.595	6	#8	9.00	[3 En Eje 5 / Nivel 2].[3 En Eje 9 / Nivel 2].
8.75	4	#8	8.75	[2 En Eje 5B / Nivel 4].[2 En Eje 5B / Nivel 5].
0.405 8.345	2	#8	8.75	[2 En Eje BE / Nivel 3].
0.405 8.195	4	#8	8.60	[2 En Eje BE1 / Nivel 2].[2 En Eje FB / Nivel 3].
0.405 7.995	2	#8	8.40	[2 En Eje BE / Nivel 2].
0.405 7.845	10	#8	8.25	[2 En Eje BE / Nivel 3].[2 En Eje 5A / Nivel 4].[2 En Eje 5B / Nivel 4].[2 En Eje 5A / Nivel 5].[2 En Eje 5B / Nivel 5].
0.405 7.825	2	#8	8.23	[2 En Eje FB / Nivel 4].
8.20	4	#8	8.20	[2 En Eje B / Nivel 4].[2 En Eje B / Nivel 5].
0.405 7.795	4	#8	8.20	[2 En Eje FB / Nivel 4].[2 En Eje FB / Nivel 5].
8.00	15	#8	8.00	[3 En Eje 8 / Nivel 3].[4 En Eje BE1 / Nivel 4].[4 En Eje BE / Nivel 4].[4 En Eje BE / Nivel 5].
0.405 7.595	2	#8	8.00	[2 En Eje BE1 / Nivel 3].
7.80	6	#8	7.80	[2 En Eje BE1 / Nivel 4].[2 En Eje BE / Nivel 4].[2 En Eje BE / Nivel 5].
0.405 6.845	4	#8	7.25	[1 En Eje 6 / Nivel 4].[1 En Eje 7 / Nivel 4].[1 En Eje 6 / Nivel 5].[1 En Eje 7 / Nivel 5].
7.20	4	#8	7.20	[2 En Eje 5A / Nivel 4].[2 En Eje 5A / Nivel 5].
6.80	2	#8	6.80	[2 En Eje BE / Nivel 3].
6.75	2	#8	6.75	[2 En Eje BE / Nivel 5].
6.50	24	#8	6.50	[2 En Eje BE / Nivel 4].[6 En Eje 6 / Nivel 4].[5 En Eje 7 / Nivel 4].[6 En Eje 6 / Nivel 5].[5 En Eje 7 / Nivel 5].
6.30	2	#8	6.30	[2 En Eje 5A / Nivel 3].
6.00	6	#8	6.00	[2 En Eje 5A / Nivel 2].[2 En Eje BE1 / Nivel 3].[2 En Eje 5B / Nivel 3].
0.405 5.595	4	#8	6.00	[4 En Eje E / Nivel 3].
5.90	2	#8	5.90	[2 En Eje BE / Nivel 3].
5.87	4	#8	5.87	[2 En Eje 5A / Nivel 4].[2 En Eje 5A / Nivel 5].
5.75	3	#8	5.75	[3 En Eje 6 / Nivel 4].

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	UBICACION
5.25	2	#8	5.25	[2 En Eje BE1 / Nivel 3].
0.405 4.29 0.405	4	#8	5.10	[2 En Eje 6 / Nivel 4].[2 En Eje 6 / Nivel 5].
5.00	20	#8	5.00	[8 En Eje F / Nivel 2].[2 En Eje BE1 / Nivel 2].[2 En Eje BE / Nivel 2].[6 En Eje F / Nivel 3].[1 En Eje 7 / Nivel 4].[1 En Eje 7 / Nivel 5].
0.405 4.345	10	#8	4.75	[4 En Eje 9 / Nivel 2].[1 En Eje 5 / Nivel 4].[2 En Eje 9 / Nivel 4].[1 En Eje 5 / Nivel 5].[2 En Eje 9 / Nivel 5].
4.50	103	#8	4.50	[3 En Eje F / Nivel 2].[13 En Eje E / Nivel 2].[20 En Eje B / Nivel 2].[3 En Eje 6 / Nivel 2].[6 En Eje 7 / Nivel 2].[7 En Eje 8 / Nivel 2].[3 En Eje F / Nivel 3].[13 En Eje E / Nivel 3].[1 En Eje BE / Nivel 3].[20 En Eje B / Nivel 3].[4 En Eje 6 / Nivel 3].[4 En Eje 7 / Nivel 3].[6 En Eje 8 / Nivel 3].
0.405 3.895	8	#8	4.30	[4 En Eje 6 / Nivel 2].[4 En Eje 9 / Nivel 2].
4.25	3	#8	4.25	[3 En Eje 6 / Nivel 2].
0.405 3.645	4	#8	4.05	[4 En Eje 5 / Nivel 2].
4.00	45	#8	4.00	[3 En Eje 5 / Nivel 3].[15 En Eje 6 / Nivel 3].[13 En Eje 7 / Nivel 3].[6 En Eje 8 / Nivel 3].[8 En Eje 9 / Nivel 3].
3.75	2	#8	3.75	[2 En Eje 6 / Nivel 4].
0.405 3.345	4	#8	3.75	[2 En Eje BE / Nivel 4].[2 En Eje BE / Nivel 5].
3.50	13	#8	3.50	[1 En Eje 5A / Nivel 2].[1 En Eje 5A / Nivel 3].[3 En Eje 9 / Nivel 3].[2 En Eje BE1 / Nivel 4].[2 En Eje BE / Nivel 4].[2 En Eje 5A / Nivel 4].[2 En Eje 5A / Nivel 5].
3.25	7	#8	3.25	[3 En Eje BE1 / Nivel 4].[4 En Eje BE / Nivel 4].
0.405 2.645	49	#8	3.05	[3 En Eje F / Nivel 2].[6 En Eje E / Nivel 2].[12 En Eje B / Nivel 2].[3 En Eje A / Nivel 2].[3 En Eje F / Nivel 3].[6 En Eje E / Nivel 3].[12 En Eje B / Nivel 3].[3 En Eje A / Nivel 3].[1 En Eje A / Nivel 5].
3.00	2	#8	3.00	[1 En Eje 5B / Nivel 4].[1 En Eje 5B / Nivel 5].
2.80	4	#8	2.80	[2 En Eje 6 / Nivel 4].[2 En Eje 6 / Nivel 5].

POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRÍGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

"Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO
ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF: 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA
ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA
ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA
ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA
ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA
ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA: 08700 - 18106 Atlantico.
Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA
Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
Top. ARNULFO RANGEL PARRA
MATRICULA: T.P. No.01-1923 C.N.P.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
V & O INGENIERIA S.A.S.
Ing. EBERTO ORTEGA SINNING
Representante Legal

CALCULOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL:
ATENOGENES BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Uninorte.
MATRICULA: 08202 - 65009 Atlantico.

INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIEROS CIVILES:
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA:25202086099 CND.
JOSÉ ALFONSO MORÓN QUIROZ
MATRICULA: 13202- 44065 BLV.

INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO
INGENIEROS MECANICO:
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA: AT 230-54526

INSTALACIONES ELECTRICAS
INGENIEROS ELECTRICISTAS:
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA: AT 205-51456

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMASTISMO Y SEGURIDAD
Concepto Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.294 - 0

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

NUEVA SEDE
COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

CONTIENE:
CARTILLA DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 2

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

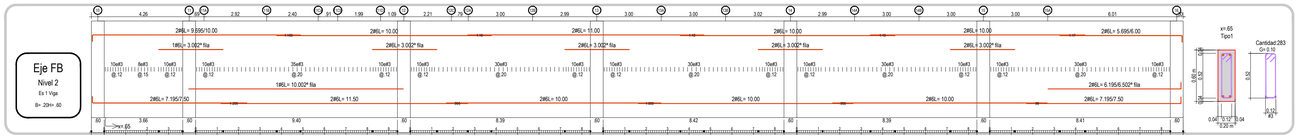
ARCHIVO:
005 PLANO RECORD E - 113 A 119

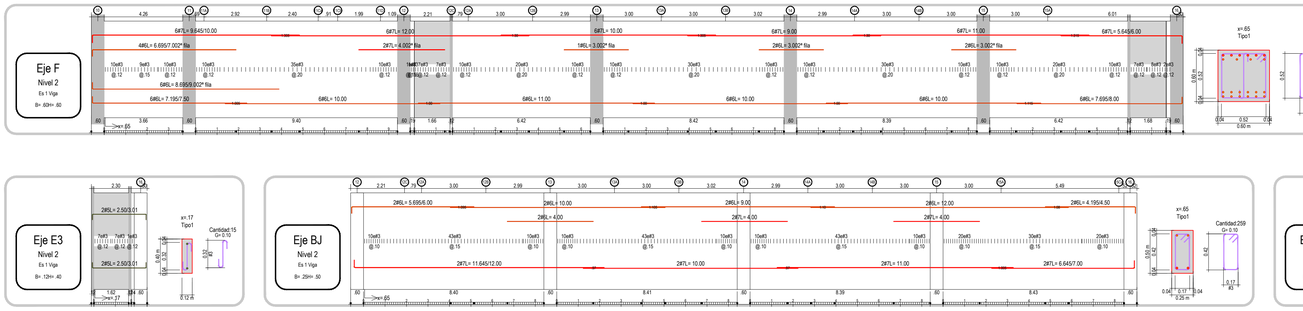
ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

VERSION No:	PLANO No.:	PLANCHA No.:
V1	E - 119	19 DE: 63

DESPIECE VIGAS ENTREPISO NE.+ 4.29m BLOQUE ADMINISTRATIVO MODULO 3

ESC General 1:125
ESC Sección 1:30





POLICÍA NACIONAL

DIRECCIAN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

'Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 'CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE'

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING.	VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF.	25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING.	ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF.	25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.643-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ.	ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF.	A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ.	DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF.	25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.	
MAT. PROF.	

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING.	PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF.	25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 08700 - 25135 Medellin

Supervisor de diseño - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. LIBERTO GARCIA DINNING
Matrícula profesional

CALCULOS ESTRUCTURALES
ANDRES BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras de Concreto
MATRICULA 2520218890 CND

INSTALACIONES HIDRAULICAS
Ing. ANGELA ISABEL RICO
MATRICULA 25202088280 CND

JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 1320 -44636 R.I.

INSTALACIONES MEJ ELECTRICAS
Ing. ARNOLD CORDOBA PARRA
MATRICULA T.P No.51-152-CA-T.

INSTALACIONES GAS
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA 47 339-54626

INSTALACIONES TELECO
Ing. JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA 47 282-5166

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Consejo Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.294 - 6

CPMM-CC2017-Y-OD-3.3/02
PRJ 17-02 CC2017-OD-1102

CONTIENE:

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 3

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

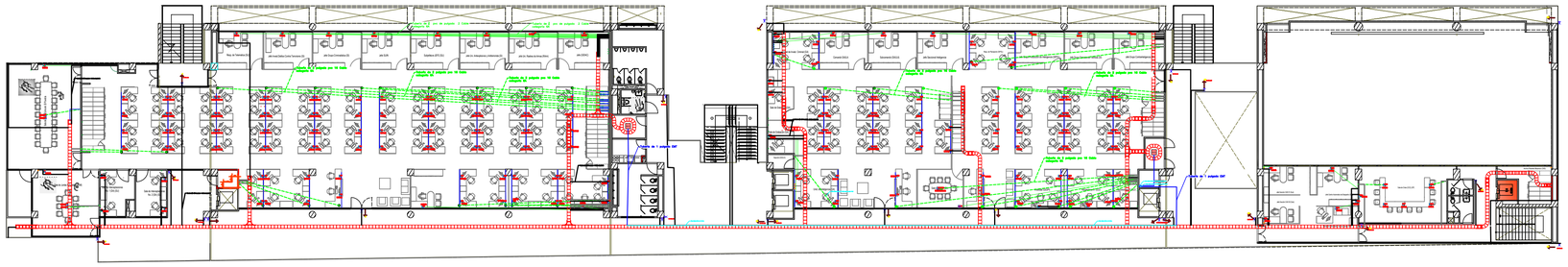
ARCHIVO:

006 PLANO RECORD
E 120 A 135

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

NUEVA SEDE COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

VERSION No.	PLANO No.	PLANOTECA
V1	E - 120	20 DE 63



POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO OROÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICIA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE AREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PAEZ
SUPERVISION DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:

TELEMATICA

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-49636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-191877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. VÍCTOR MANUEL SALAZAR ROJAS
MAT. PROF. A7205-93787

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901-022461-0

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A25502000-75780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER SELEÑO PEREZ
Ingeniero Electricista
Sucursal de Ibarra - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA
Interventoria
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

AUTORES TECNICOS

ARQUITECTURA Y DISEÑO
Ing. ARNOLDO RANGEL FARFA
MATRICULA T.P. No.01-1021347 T.

REVISIÓN ESTRUCTURAS
Ing. EDDYS ORTEGA SIMANG
Representante legal

DISEÑO ELECTRICO Y TABLEROS
A SANTANDER SELEÑO PEREZ
MATRICULA 5602 - 55291 Medellin

INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS
ANGEL A ISABEL ROS
MATRICULA 0320000-55 CND

JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 1500 -49630 C

INSTALACIONES MECANICAS Y CONTRA INCENDIOS
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA 47 255 24108

INSTALACIONES ELECTRICAS
Y SISTEMAS ESPECIALES
JOSE FABIAN MARTINEZ GARAVA
MATRICULA 47 255 61468

INSTALACIONES VOZ Y DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Ingeniería y Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.256.294 - 2

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

TELEMÁTICA
PISO 3

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

NUEVA SEDE

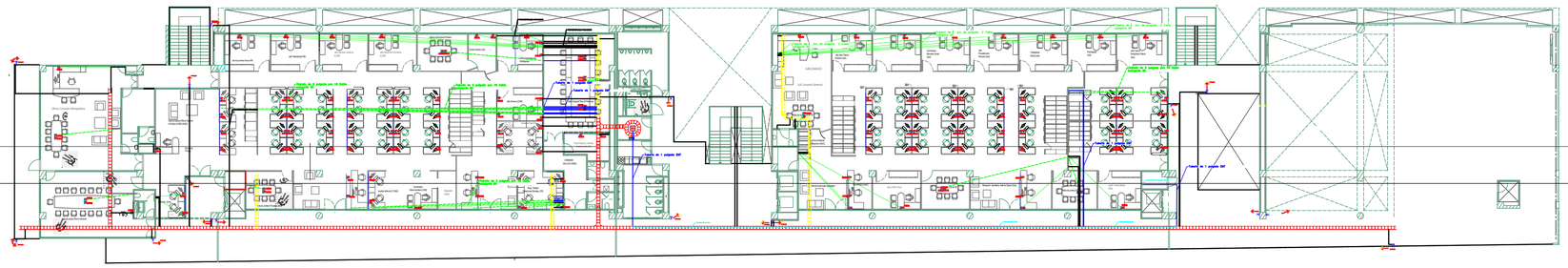
COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

ARCHIVO:

003 RECORD PISO 3 TELEMÁTICA

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

VERSION No:	PLANO No:	PLANCHA No:
V1	TE - 103	3 de 4



POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXIBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISION DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA:

"Contrato de Obra No. 06-6-10142-05 CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE."

ESPECIALIDAD:

TELEMÁTICA

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIALES

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-49636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. VÍCTOR MANUEL SALAZAR ROJAS
MAT. PROF. A7205-55357

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT. 901-625-865-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORIA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF. A2052500-79783363

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 39705 - 15158 Ubalá/cu

Supervisor de diseño - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALIÑO

Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

Estudio de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo
Ing. ANGELO ORANGE PARRA
MATRICULA 73 Ibagué - Tolima

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. GEOFFO ORTEGA SANMIG
Matrícula 68202-079421

Memorias de Calculo
SANTANDER BELEÑO PEREZ
Ingeniero Civil Universidad Simón Bolívar
MATRICULA 1800 - 85054 Medellín

ESTUDIO DE SUELOS
INGENIEROS CONSULTORES
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA 25202-099286 CND

JOSE ALFONSO MORON QUIROZ
MATRICULA 7200-1006 BUC

ESTUDIOS DE ILUMINACIÓN
Ingeniero Electricista
JUAN FRANCISCO ORCOCES ANGELILLO
MATRICULA 47 230 54426

ESTUDIO ESTRUCTURAL
Ingeniero Civil
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA 47 253 5108

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y CCTV
Consorcio Soluciones Integrales S.A.S
NIT. 900.239.34 - 3

CPNAV-CC2017-F-022-1102
PRJ 17-22 CC2017-02-1102

CONTIENE:

TELEMÁTICA
PISO 4

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

ARCHIVO:

004 RECORD PISO 4
TELEMÁTICA

ESCALA: INDICADA

FECHA: 27/12/2022

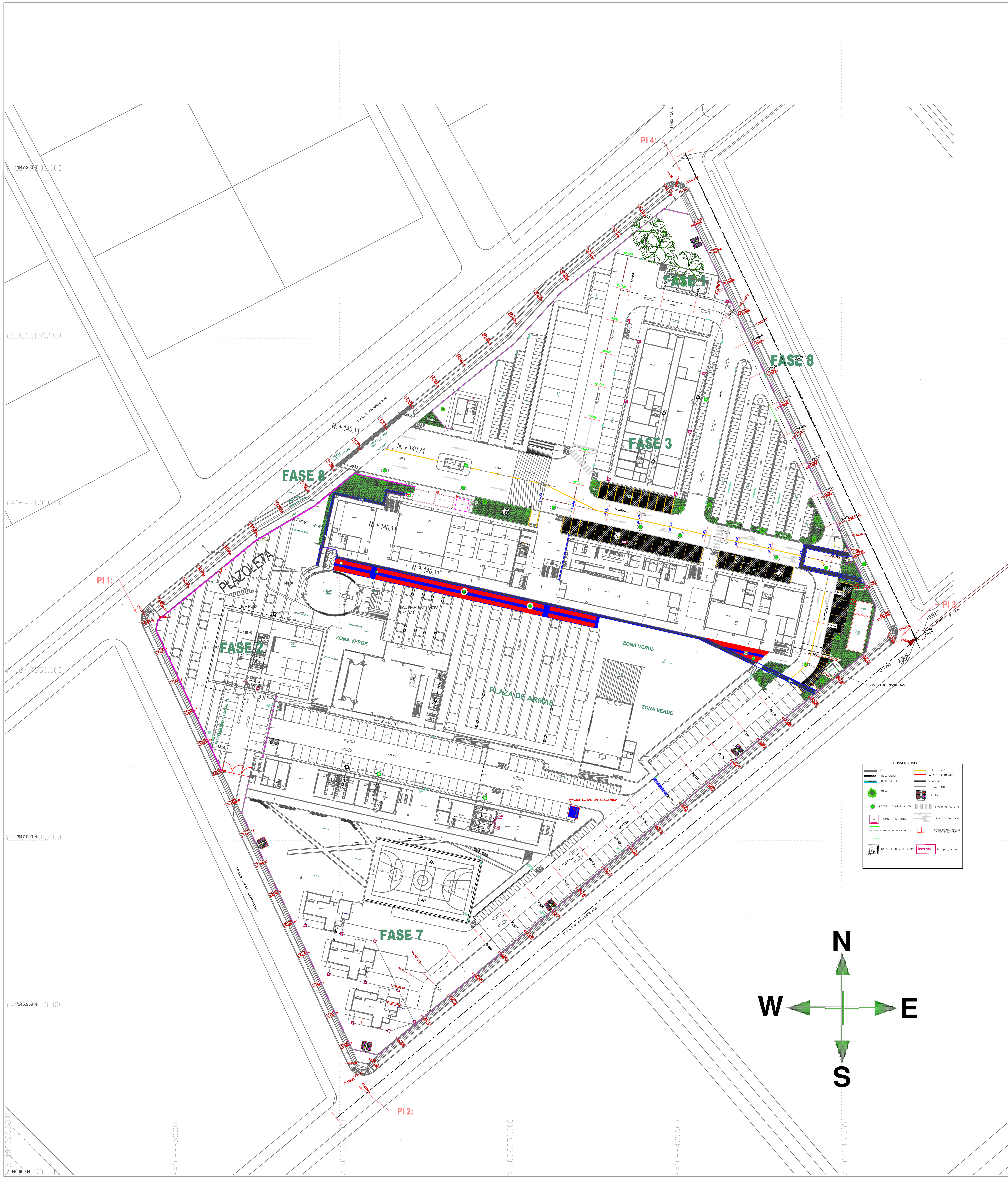
NUEVA SEDE

COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

VERSIÓN No. V1

PLANO No. TE - 104

PLANOTECA 4 de 4



POLICÍA NACIONAL

DIRECCIóN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRÍGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

"Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTÓNICO

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING.	VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF:	25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING.	ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF.	25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ARQ.	PATRICIA EUGENIA LOZADA CASTRO
MAT. PROF.	25700-56856 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.643-8

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA

ARQ.	ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VESGA
MAT. PROF.	A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ.	DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF.	25700-60234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.	
MAT. PROF.	

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA: 08700 - 18106 Atlantico.
Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO
Secretario de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA
Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
Top. ARNULFO RANGEL PARRA
MATRICULA: T.P. No.01-1923 C.N.P.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
V & O INGENIERIA S.A.S.
Ing. EBERTO ORTEGA SINNING
Representante Legal

CALCULOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL
ATENOGENES BELEÑO PEREZ
Especialista en Estructuras Uninorte.
MATRICULA: 08202 - 65009 Atlantico.

INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIEROS CIVILES:
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA 25202086099 CND.
JOSÉ ALFONSO MORÓN QUIROZ
MATRICULA: 13202- 44065 BLV.

INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO
INGENIEROS MECANICO:
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA: AT 230-54526

INSTALACIONES ELECTRICAS
INGENIEROS ELECTRICISTAS:
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA: AT 205-51456

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMASTISMO Y SEGURIDAD
Concepto Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.239.294 - 0

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

PLANO RECORD
URBANISMO

NUEVA SEDE

COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

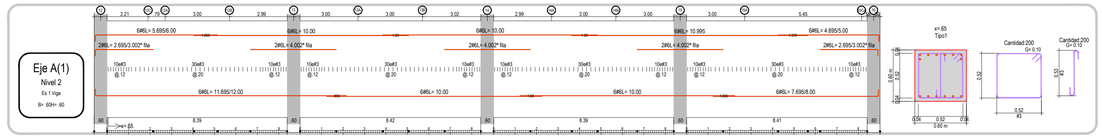
ARCHIVO:

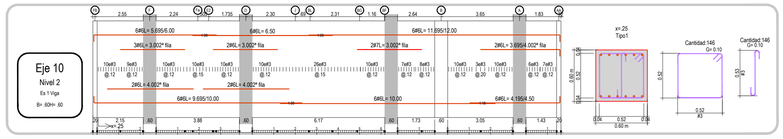
001PLANO RECORD DE URBANISMO

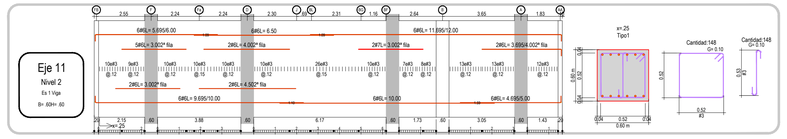
ESCALA:	FECHA:
1:150	27/12/2022

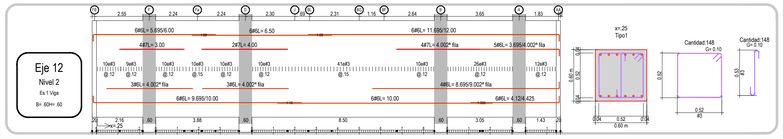
VERSION No:	PLANO No.:	PLANCHA No.:
V1	UR - 101	1 DE: 1

DESPIECE VIGAS ENTREPISO NE.+ 4.29m BLOQUE ADMINISTRATIVO MODULO 3
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30

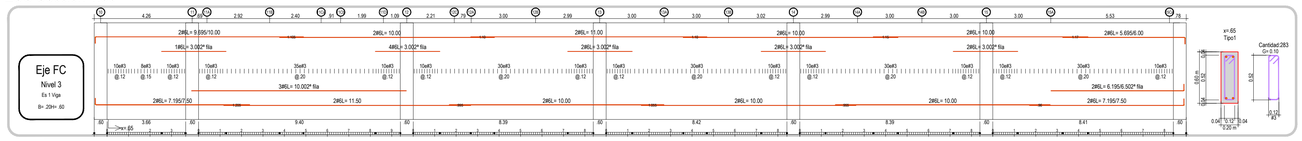


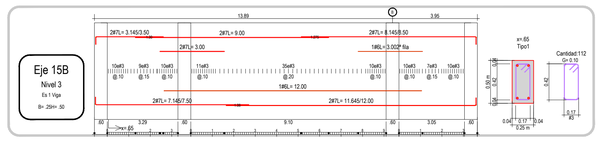


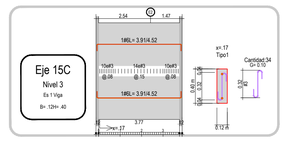


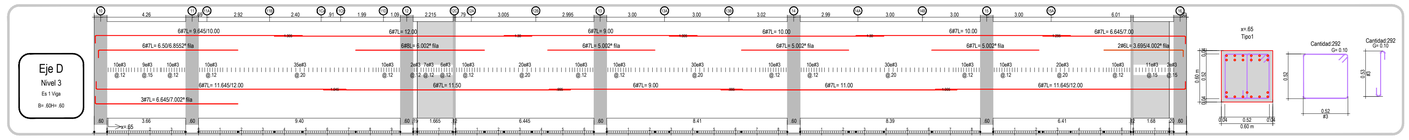


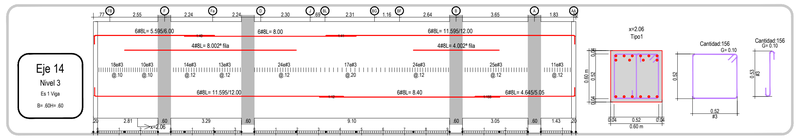
DESPIECE VIGAS ENTREPISO NE.+ 8.58m BLOQUE ADMINISTRATIVO MODULO 3
ESC General 1:125
ESC Sección 1:30

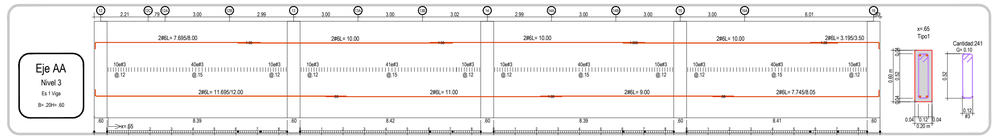


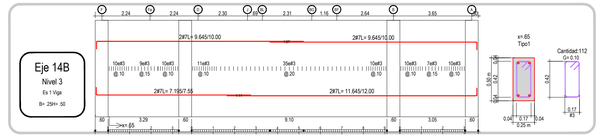


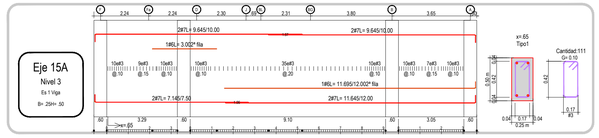


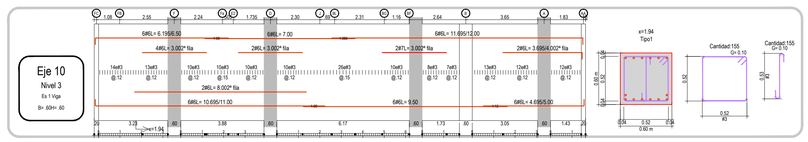


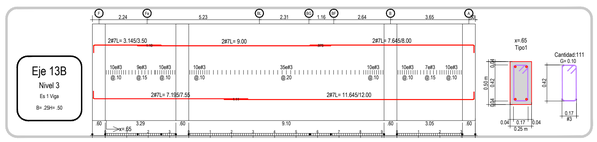


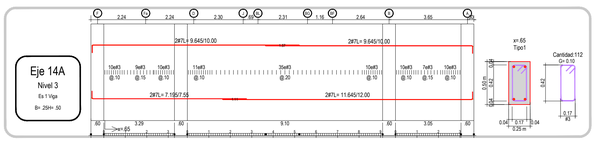


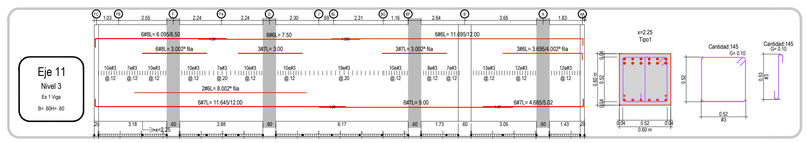


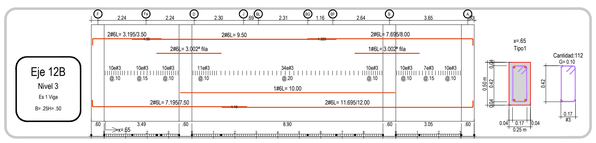


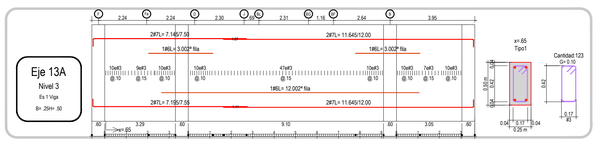


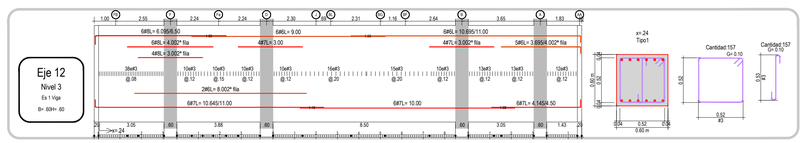


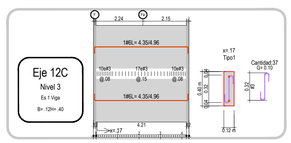


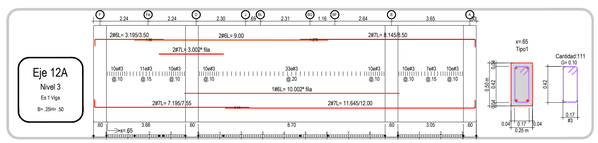


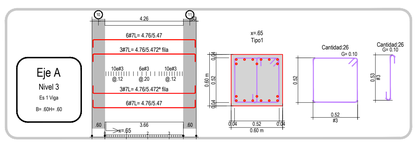


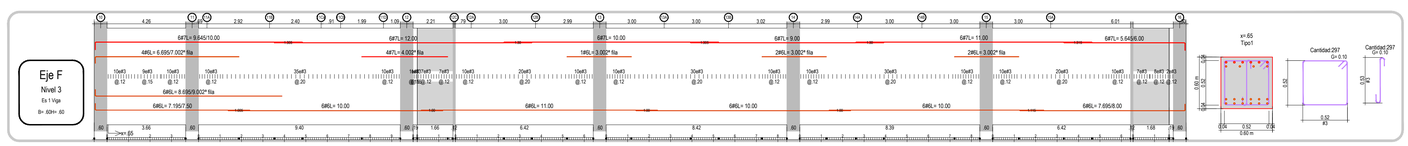


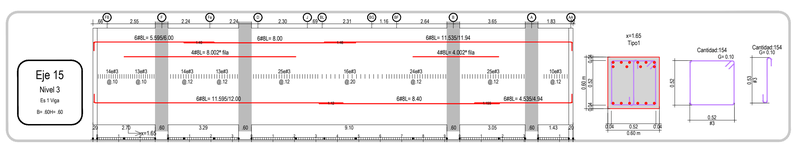












POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Calle 59 N° 26 – 21 Bogotá, Colombia

GENERAL HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
DIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

BRIGADIER GENERAL JACKELINE NAVARRO ORDOÑEZ
SUBDIRECTOR GENERAL POLICÍA NACIONAL

CORONEL DIANA CONSTANZA TORRES CASTELLANOS
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CORONEL LUIS EXBERTO LEON RODRIGEZ
COMANDANTE DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA CESAR

POLICÍA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA:

TENIENTE CORONEL CLAUDIA MARCELA CAÑAS PEÑA
JEFE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA - DIRAF

MAYOR OSCAR JAVIER RODRIGUEZ FORERO
JEFE DE GRUPO SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

MAYOR LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

'Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 'CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL CONJUNTO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE'

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAL

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
MAT. PROF. 25202-46636

Vo.B DIRECTOR DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

Vo.B ESPECIALISTA DE OBRA

ING. ARMANDO JOSE RIVERO GALVIS
MAT. PROF. 25202-101877

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT. 901.420.443-9

Vo.B REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATO INTERVENTORÍA

ARQ. ANDRES HUMBERTO MARTINEZ VEGA
MAT. PROF. A25052000-79780393

Vo.B DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ARQ. DARIO MACIAS FRANCO
MAT. PROF. 25700-460234 CND

Vo.B ESPECIALISTA DE INTERVENTORÍA

ARQ. O ING.
MAT. PROF.

Vo.B SUPERVISIÓN TÉCNICA

ING. PEPE ENRIQUE HERRERA HERRERA
MAT. PROF. 25202-53070 CND

CONSULTOR Y DISEÑADOR RESPONSABLE

SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 08705 - 15336 Atlántico

Supervisor de diseños - Departamento del Cesar
Ing. JORGE OLIVEROS GALINDO

Secretaro de Infraestructura Departamental
Ing. FEDERICO MARTINEZ DAZA

Interventoría
U.T. INTER ESTUDIO Y DISEÑOS 2018

ESTUDIOS TÉCNICOS

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. ARNULFO RAMIREZ PARRA
MATRICULA 73 Nu.01-1923 C.N.P.T.

ESTUDIO GEOTECNICO
Ing. FEDERICO GARCIA SINNING
No matrícula

CALCULOS ESTRUCTURALES
DISEÑADORES
SANTANDER BELEÑO PEREZ
MATRICULA 08705 - 15336 Atlántico

INSTALACIONES HIDRAULICAS
INGENIEROS CIVILES
ANGELA ISABEL RIOS
MATRICULA 63300999-CND

JOSE ALFONSO WOKON QUIROZ
MATRICULA 7200 -49855 RC

INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO
INGENIERO MECANICO
JUAN FRANCISCO OROZCO BLANQUILLO
MATRICULA AT 29-04/08

INSTALACIONES ELECTRICAS
INGENIEROS ELECTRICISTAS
JOSE FABIAN MARTINEZ SARAVIA
MATRICULA AT 25-51/65

INSTALACIONES VOZ & DATOS, AUTOMATISMO Y SEGURIDAD
Cimpeh Soluciones Inteligentes S.A.S
NIT. 900.238.296 - 0

CPMV-CC2017-02-1102
PRJ 17-02 CC2017-02-1102

CONTIENE:

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO MODULO 3

OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES:

NUEVA SEDE COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

ARCHIVO:

006 PLANO RECORD
E-125 A 125

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	27/12/2022

VERSION No.	PLANO No.	PLANCHA No.
V1	E - 121	21 de 63