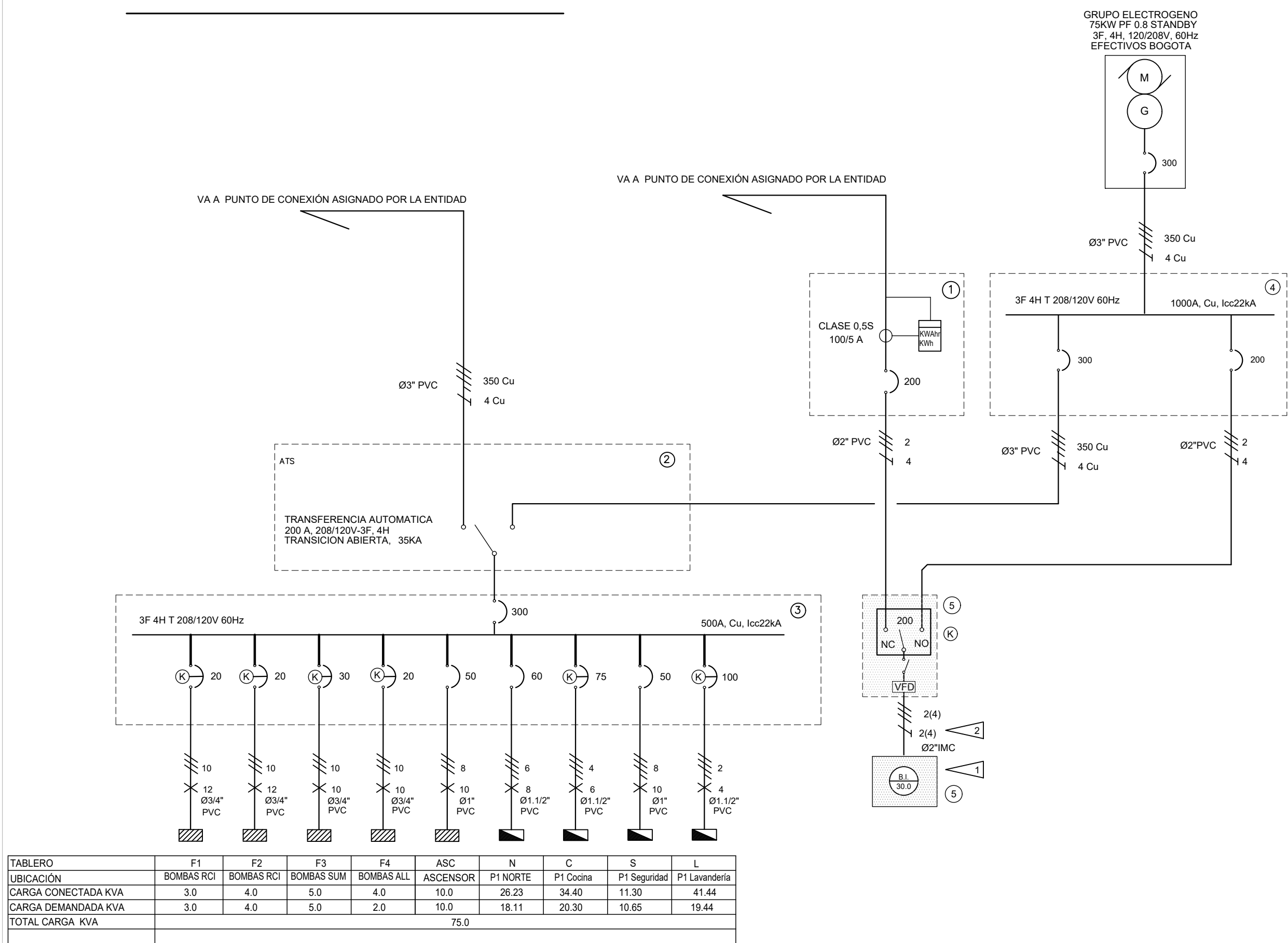


1. DIAGRAMA UNIFILAR



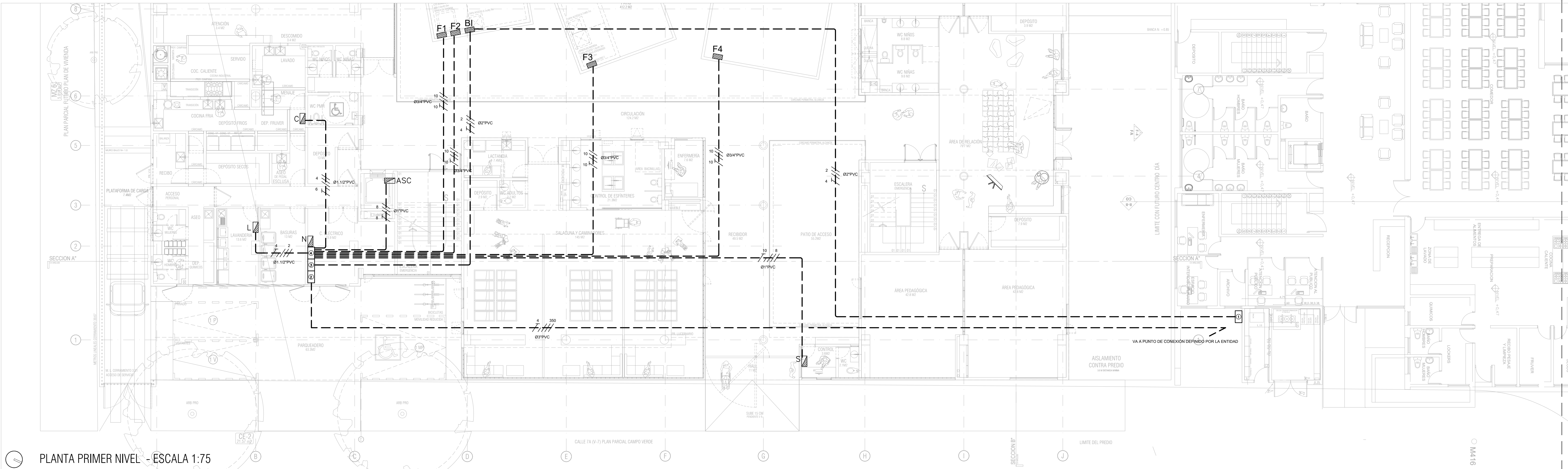
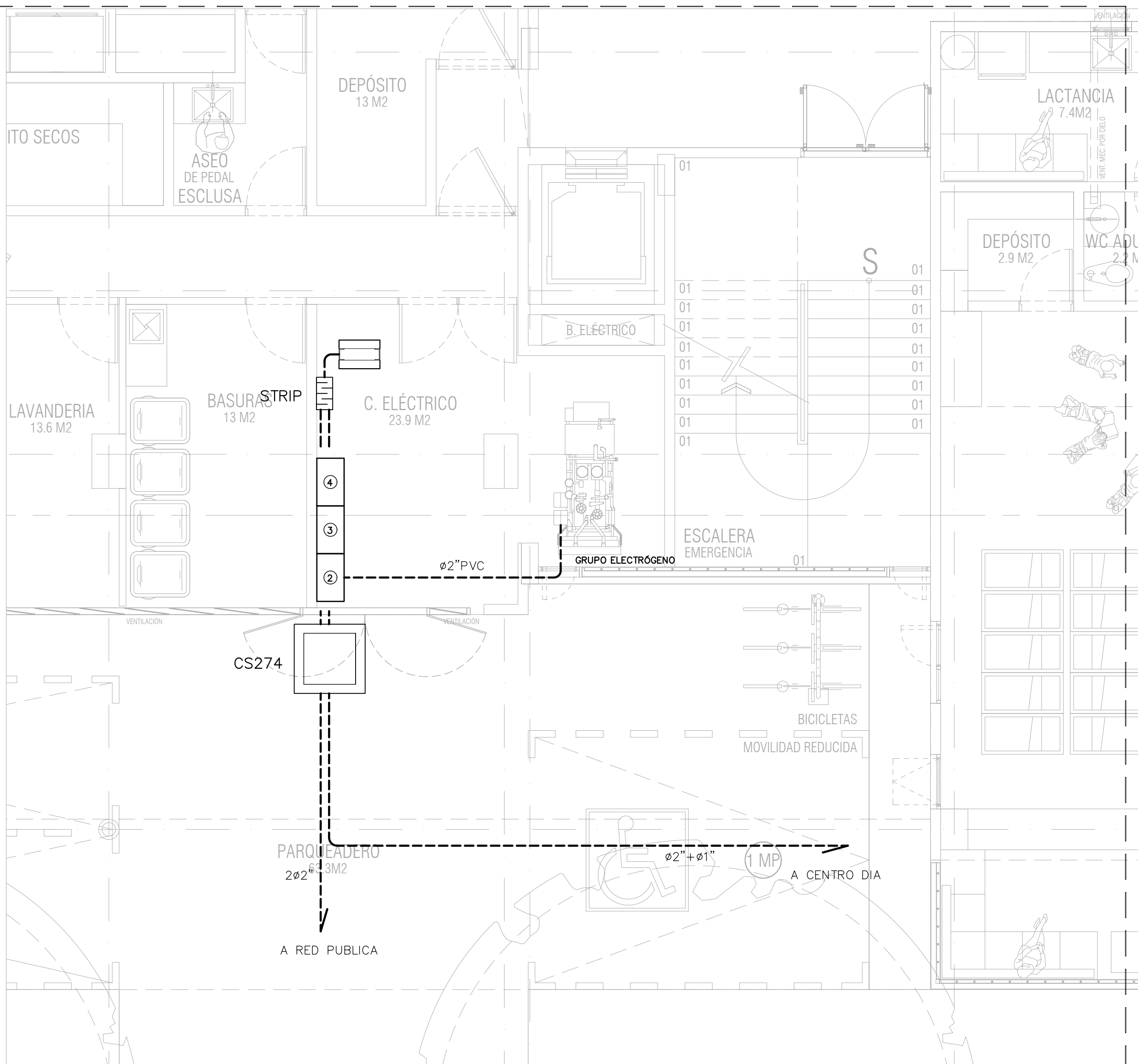
2. NOTAS GENERALES

- EL PRESENTE JUEGO DE PLANOS ELÉCTRICOS JUNTO CON LAS ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS Y DE EQUIPOS HACEN PARTE INTEGRAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y AFINES. CUALQUIER DETALLE DESCRITO EN LAS ESPECIFICACIONES Y NO FIGURE EN LOS PLANOS O QUE SE ENCUENTRE EN ÉSTOS PERO NO APAREZCA EN LAS ESPECIFICACIONES, TENDRÁ TANTA VALIDEZ COMO SI SE PRESENTASE EN AMBOS DOCUMENTOS.
- LOS PLANOS ELÉCTRICOS SON INDICATIVOS, EN CUANTO SE REFIERE A LA LOCALIZACIÓN Y RUMBO GENERAL DE LAS CANALIZACIONES PARA LAS DIFERENTES SALIDAS, POR LO TANTO SE PODRÁN HACER CAMBIOS MENORES DURANTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN EN LAS RUTAS DE LA TUBERÍA PARA AJUSTARLAS A LAS CONDICIONES ESTRUCTURALES Y DETALLES ARQUITECTÓNICOS DE LA EDIFICACIÓN. ESTOS CAMBIOS SERÁN PREVIAMENTE CONSULTADOS CON EL PROPIETARIO O SU REPRESENTANTE.
- LA LOCALIZACIÓN MOSTRADA EN LOS PLANOS PARA LOS EQUIPOS, APARATOS Y SALIDAS, ES APROXIMADA Y POR LO TANTO EL CONTRATISTA HARÁ LOS DESPLAZAMIENTOS REQUERIDOS PARA SATISFACER LAS CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS Y ESTRUCTURALES DE LA EDIFICACIÓN.
- PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS RELACIONADOS CON LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, Y AFINES, SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA FAMILIARIZARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS, ESTRUCTURALES, MECÁNICOS, HIDRÁULICOS, CARPINTERÍA ENTRE OTROS, A FIN QUE PUEDA COORDINAR DEBIDAMENTE LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS CON AQUELLAS DE LOS DEMÁS CONTRATISTAS.
- PARA EL MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS SE CUMPLIRÁ CABALMENTE CON LA TOTALIDAD DE LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ASÍ COMO TAMBIÉN LAS IMPRESAS EN LOS FOLLETOS DE INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS DIFERENTES EQUIPOS SUMINISTRADOS POR PARTE DE LOS FABRICANTES.
- EN EL SISTEMA ELÉCTRICO EL TAMAÑO MÍNIMO DE LA TUBERÍA CONDUIT SERÁ DE 12\"/>

- TIPO PVC MEDIANO (SCH-40): TUBERÍA EMBEBIDA EN PLACAS, MUROS O ESTRUCTURA.
- TIPO PVC PESADO: CANALIZACIONES EXTERIORES Y EN ACOMETIDAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS
- TIPO EMT; TUBERÍA INSTALADA "A LA VISTA", EXPUESTA Y SIN NINGÚN RECUBRIMIENTO ARQUITECTÓNICO O ESTRUCTURAL EN EL INTERIOR DE LAS CONSTRUCCIONES.
- TIPO GALVANIZADA (RIGID): TUBERÍA EN EXTERIORES EN INSTALACIÓN A LA VISTA Y SALIDAS EQUIPO DE FUERZA MOTRIZ AL INTERIOR DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO.

LISTADO DE EQUIPOS

- GRUPO DE MEDIDAD AE 319 BOMBA INCENDIO
- TABLERO DE TRANSFERENCIA
- TABLERO GENERAL DISTRIBUCION
- TABLERO DISTRIBUCION GRUPO ELECTROGENO TD-GE
- CONTROLADOR Y EQUIPO DE EXTINCION DE INCENDIO (B.I.) (SUMINISTRO INTEGRAL DEL PROVEEDOR DE SISTEMA DE EXTINCION)



ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría de
INTEGRACIÓN SOCIAL
Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.

SUB-DIRECCION DE PLANTAS FÍSICAS

JARDIN INFANTIL CAMPO VERDE
LOCALIDAD
7- BOSA
DIRECCIÓN
Kra 95ª 85 – 80 Sur

PROYECTO
ELÉCTRICO Y TELECOMUNICACIONES

CONSULTOR DE DISEÑO
CONSORCIO DARP CAMPO VERDE
REF. 001085-3
CONTRATO No 8613 DE 2017

JUAN EDUARDO CABAL MEJIA
MAT. ASISTENTE: 8487000 ANT
REPRESENTANTE LEGAL

COORDINADOR
ARQUITECTO JORGE EMILIO BUITRAGO
C.C. 17157815
WEGELER

JORGE EMILIO BUITRAGO GUTIERREZ
MAT. ASISTENTE: 7173613 ANT
REPRESENTANTE LEGAL

INTERVENIENTORIA:
DPC INGENIEROS S.A.S.
NIT: 830.101.071-8
CONTRATO No 8603 DE 2017

CARLOS ERNESTO PERDOMO RUBIANO
REPRESENTANTE LEGAL

DIRECTOR INTERVENIENTORIA
ARQUITECTO JOSE LUIS PEÑA AYALA
C.C. 1074889
BOGOTÁ

JOSE LUIS PEÑA AYALA
DIRECTOR INTERVENIENTORIA

DISEÑADOR RESPONSABLE:

INGENIERO ELECTRICISTA LIBARDO MARTINEZ RESTREPO
MAT. PROF.: CN 205 09032

SISTEMA ELÉCTRICO Y TELECOMUNICACIONES:
APROBO:

INGENIERO ELECTRICISTA JORGE TORRES DELGADO
MAT. PROF.: CN205-17513

CONTIENE:
DIAGRAMA UNIFILAR, NOTAS GENERALES Y ACOMETIDAS PRINCIPALES

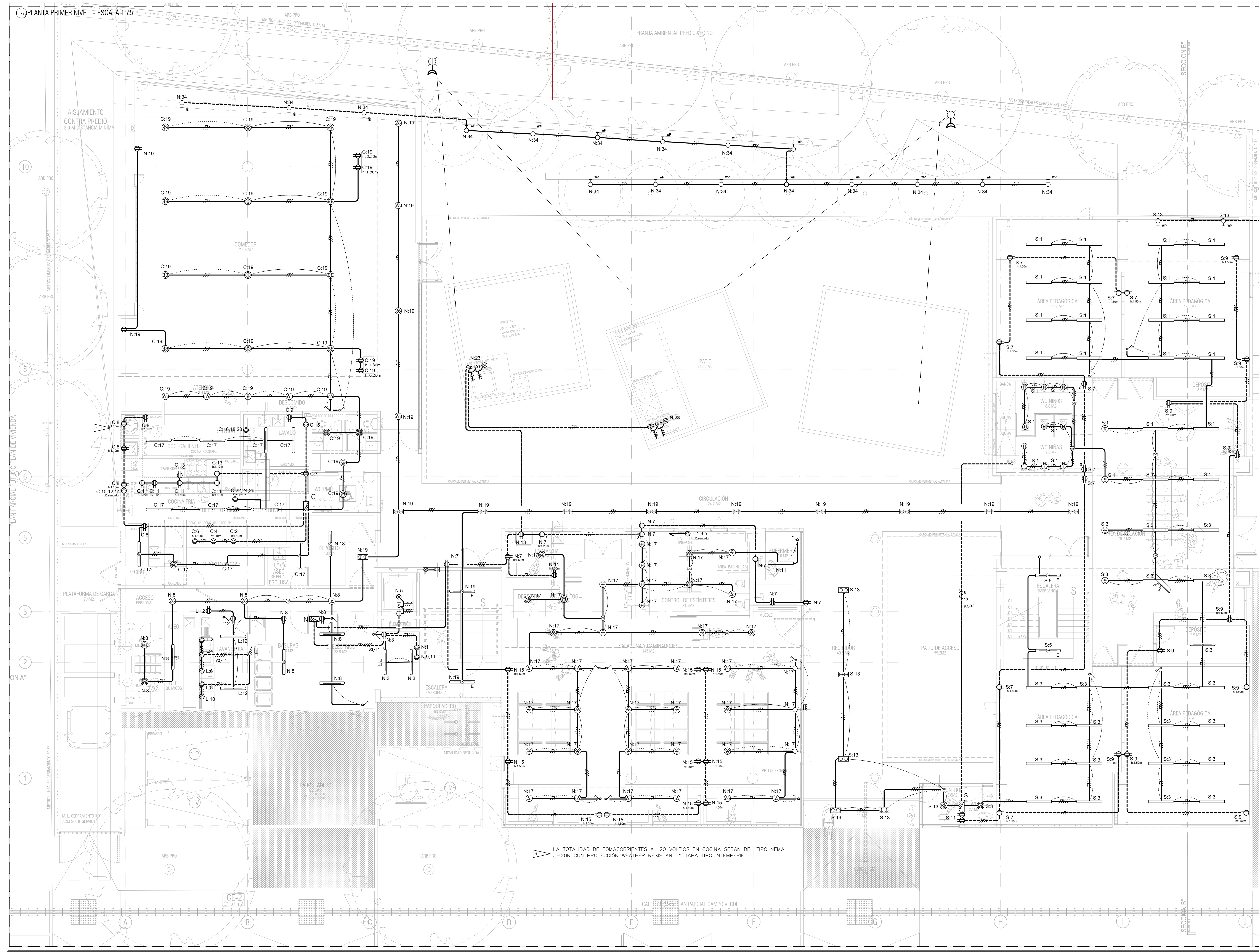
VERSION	DETALLES

NOMBRE DEL ARCHIVO
CV-ELEC-TELCO.dwg

FECHA 11/15/2018	ESCALA 1:100
---------------------	-----------------

PLANO 01/08	DE
----------------	--------

08/08



CÁLCULO DE CARGAS TABLERO SEGURIDAD "S"





























Conector	MATERIA		GRUPO			
	1	2	3	4	5	6
1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1	1
33	1	1	1	1	1	1
34	1	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1	1
36	1	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1	1
38	1	1	1	1	1	1
39	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1
41	1	1	1	1	1	1
42	1	1	1	1	1	1
43	1	1	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1	1
48	1	1	1	1	1	1
49	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1
51	1	1	1	1	1	1
52	1	1	1	1	1	1
53	1	1	1	1	1	1
54	1	1	1	1	1	1
55	1	1	1	1	1	1
56	1	1	1	1	1	1
57	1	1	1	1	1	1
58	1	1	1	1	1	1
59	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1
61	1	1	1	1	1	1
62	1	1	1	1	1	1
63	1	1	1	1	1	1
64	1	1	1	1	1	1
65	1	1	1	1	1	1
66	1	1	1	1	1	1
67	1	1	1	1	1	1
68	1	1	1	1	1	1
69	1	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1	1
71	1	1	1	1	1	1
72	1	1	1	1	1	1
73	1	1	1	1	1	1
74	1	1	1	1	1	1
75	1	1	1	1	1	1
76	1	1	1	1	1	1
77	1	1	1	1	1	1
78	1	1	1	1	1	1
79	1	1	1	1	1	1
80	1	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	1
82	1	1	1	1	1	1
83	1	1	1	1	1	1
84	1	1	1	1	1	1
85	1	1	1	1	1	1
86	1	1	1	1	1	1
87	1	1	1	1	1	1
88	1	1	1	1	1	1
89	1	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1
91	1	1	1	1	1	1
92	1	1	1	1	1	1
93	1	1	1	1	1	1
94	1	1	1	1	1	1
95	1	1	1	1	1	1
96	1	1	1	1	1	1
97	1	1	1	1	1	1
98	1	1	1	1	1	1
99	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1

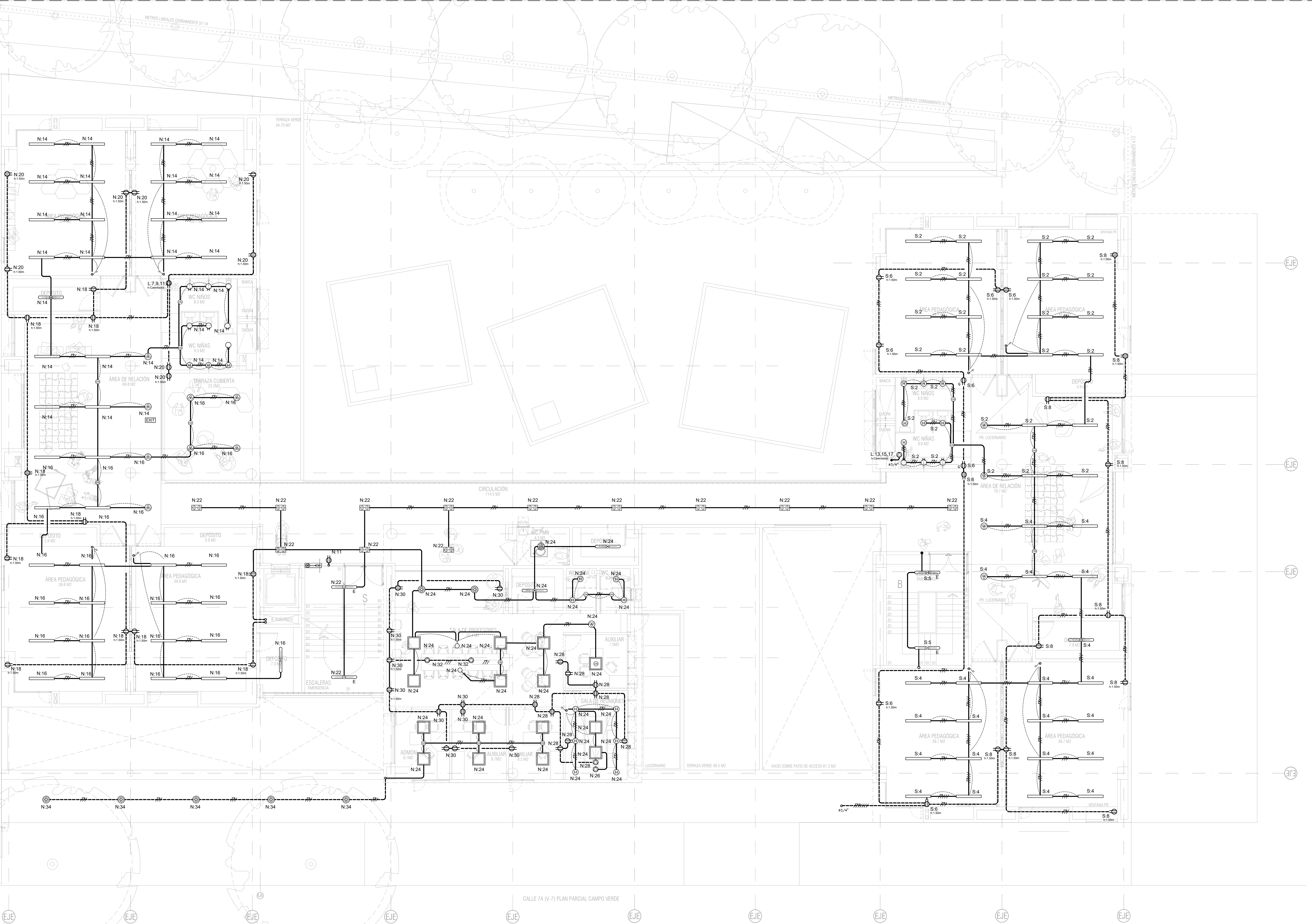
CARGA CABLEADA	116	016
CARGA 3000	000	000
CARGA 500	000	000
CARGA 100	000	000
CARGA 200	000	000
CARGA 300	000	000
CARGA 400	000	000
CARGA 500	000	000
CARGA 600	000	000
CARGA 700	000	000
CARGA 800	000	000
CARGA 900	000	000
CARGA 1000	000	000
CARGA 1100	000	000
CARGA 1200	000	000
CARGA 1300	000	000
CARGA 1400	000	000
CARGA 1500	000	000
CARGA 1600	000	000
CARGA 1700	000	000
CARGA 1800	000	000
CARGA 1900	000	000
CARGA 2000	000	000
CARGA 2100	000	000
CARGA 2200	000	000
CARGA 2300	000	000
CARGA 2400	000	000
CARGA 2500	000	000
CARGA 2600	000	000
CARGA 2700	000	000
CARGA 2800	000	000
CARGA 2900	000	000
CARGA 3000	000	000
CARGA 3100	000	000
CARGA 3200	000	000
CARGA 3300	000	000
CARGA 3400	000	000
CARGA 3500	000	000
CARGA 3600	000	000
CARGA 3700	000	000
CARGA 3800	000	000
CARGA 3900	000	000
CARGA 4000	000	000
CARGA 4100	000	000
CARGA 4200	000	000
CARGA 4300	000	000
CARGA 4400	000	000
CARGA 4500	000	000
CARGA 4600	000	000
CARGA 4700	000	000
CARGA 4800	000	000
CARGA 4900	000	000
CARGA 5000	000	000
CARGA 5100	000	000
CARGA 5200	000	000
CARGA 5300	000	000
CARGA 5400	000	000
CARGA 5500	000	000
CARGA 5600	000	000
CARGA 5700	000	000
CARGA 5800	000	000
CARGA 5900	000	000
CARGA 6000	000	000
CARGA 6100	000	000
CARGA 6200	000	000
CARGA 6300	000	000
CARGA 6400	000	000
CARGA 6500	000	000
CARGA 6600	000	000
CARGA 6700	000	000
CARGA 6800	000	000
CARGA 6900	000	000
CARGA 7000	000	000
CARGA 7100	000	000
CARGA 7200	000	000
CARGA 7300	000	000
CARGA 7400	000	000
CARGA 7500	000	000
CARGA 7600	000	000
CARGA 7700	000	000
CARGA 7800	000	000
CARGA 7900	000	000
CARGA 8000	000	000
CARGA 8100	000	000
CARGA 8200	000	000
CARGA 8300	000	000
CARGA 8400	000	000
CARGA 8500	000	000
CARGA 8600	000	000
CARGA 8700	000	000
CARGA 8800	000	000
CARGA 8900	000	000
CARGA 9000	000	000
CARGA 9100	000	000
CARGA 9200	000	000
CARGA 9300	000	000
CARGA 9400	000	000
CARGA 9500	000	000
CARGA 9600	000	000
CARGA 9700	000	000
CARGA 9800	000	000
CARGA 9900	000	000
CARGA 10000	000	000

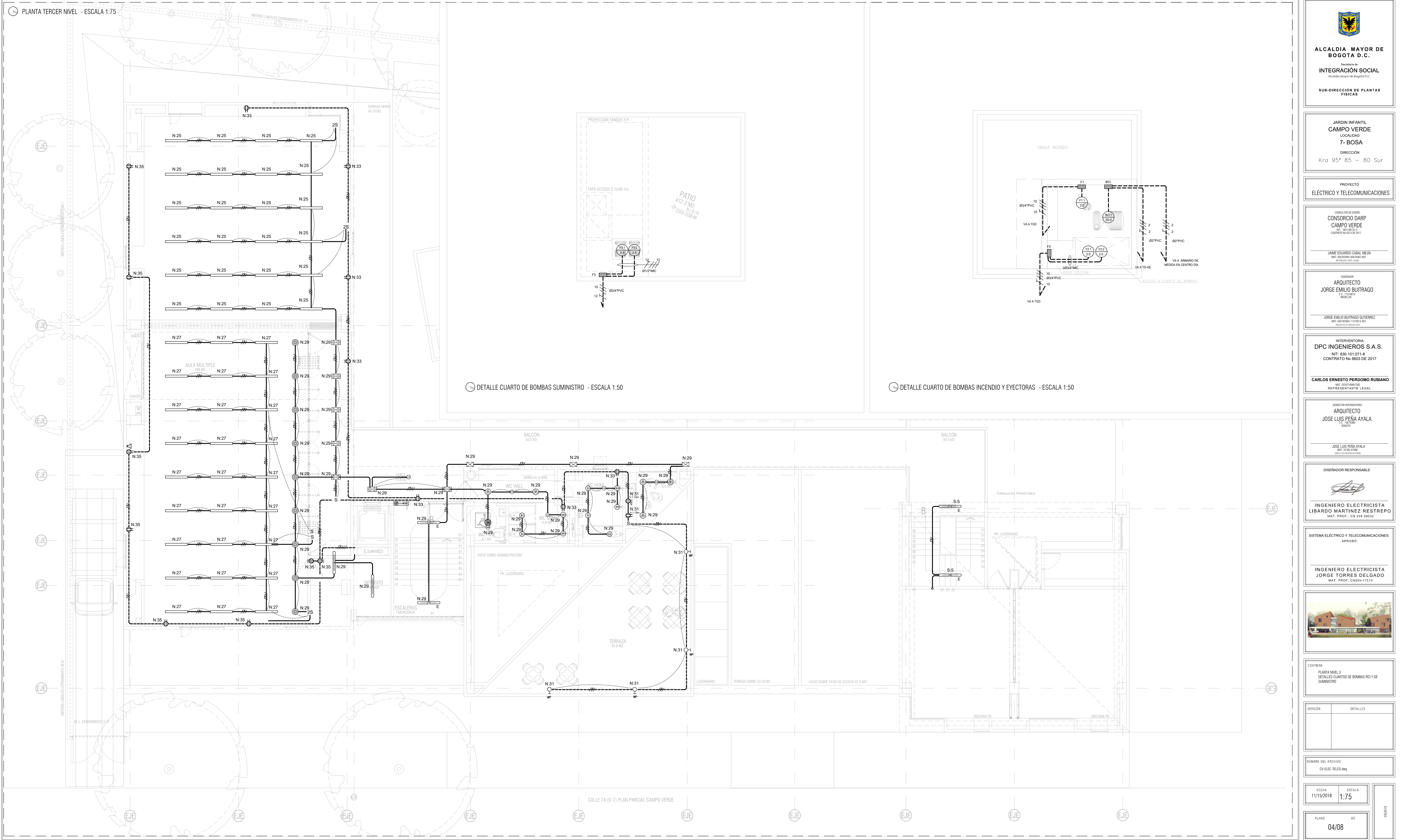
DIAGRAMA

3F 4H 120 V 60 Hz 100 220 A 30 CTR

Diagrama de un sistema de 3 fases y 4 hilos (3F 4H) a 120V 60Hz, con una capacidad de 100A y 220A. El diagrama muestra tres líneas principales (1, 2, 3) y una línea neutra (N). Cada línea tiene un interruptor de 300A. La línea neutra tiene un interruptor de 100A. El diagrama también muestra un cable de 60V PVC y un interruptor de 300A. El diagrama está etiquetado como 'Diagrama' y '3F 4H 120 V 60 Hz 100 220 A 30 CTR'.

CONVENCIONES		CONVENCIONES	TELECOMUNICACIONES
TABLEROS Y EQUIPO RELACIONADO	SALIDAS PARA TONADISORIENTES CON PULSOS Y TONOS		
 TABLERO DE FUENTE INTERNA	 SINGLO	 NÚMERO POR PULSO E HÍFEN	 MACHO
 TABLERO DE FUENTE EXTERNA	 DOBLE	 NÚMERO QUE SUCEDE	 HEMBRA
 CONECTOR TONALMENTE	 TONO	 NÚMERO QUE SUCEDE	 CENTRAL, OFICINA
 CONECTOR TONALMENTE	 FRECUENCIA	 LÍNEA EN PREGUNTA	 TELÉFONO
 TABLERO SEÑAL DE ALARMA	 FRECUENCIA	 CIRCUITO ELÉCTRICO	 ALARMA
 TRANSFERENCIA ALARMA	 FRECUENCIA	 NÚMERO DE PULSOS	 CONSOLE, PANEAL
 FONO REPRODUCIBLE	 FRECUENCIA	 NÚMERO DE PULSOS	 ALARMA







Kra 95° 85 – 80 Sur

JAIME EDUARDO CABAL MEJÍA
MAT: A05202005-94476362 ANT

JORGE EMILIO BUITRAGO GUTIERREZ
MAT: AQS182004-71275613 ANT
ARQUITECTO BASILADOR

CARLOS ERNESTO PERDOMO RUBIAN

JOSE LUIS PEÑA AYALA
MAT: 25700-47998
DIRECTOR INTERVENCIÓN

APROBÓ:

MAT. PROF.:CN205-17513



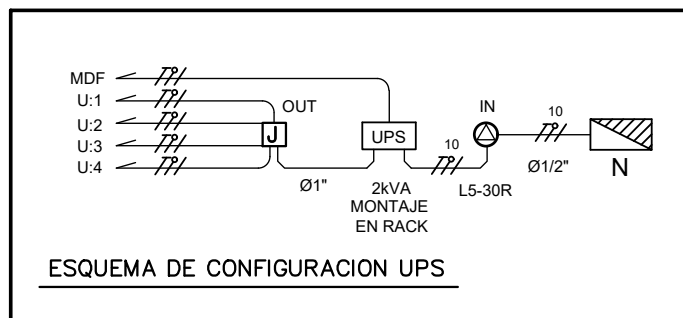
--	--

PLANO	DE
-------	----

PLANO DE

05/08

PLANO 05/08

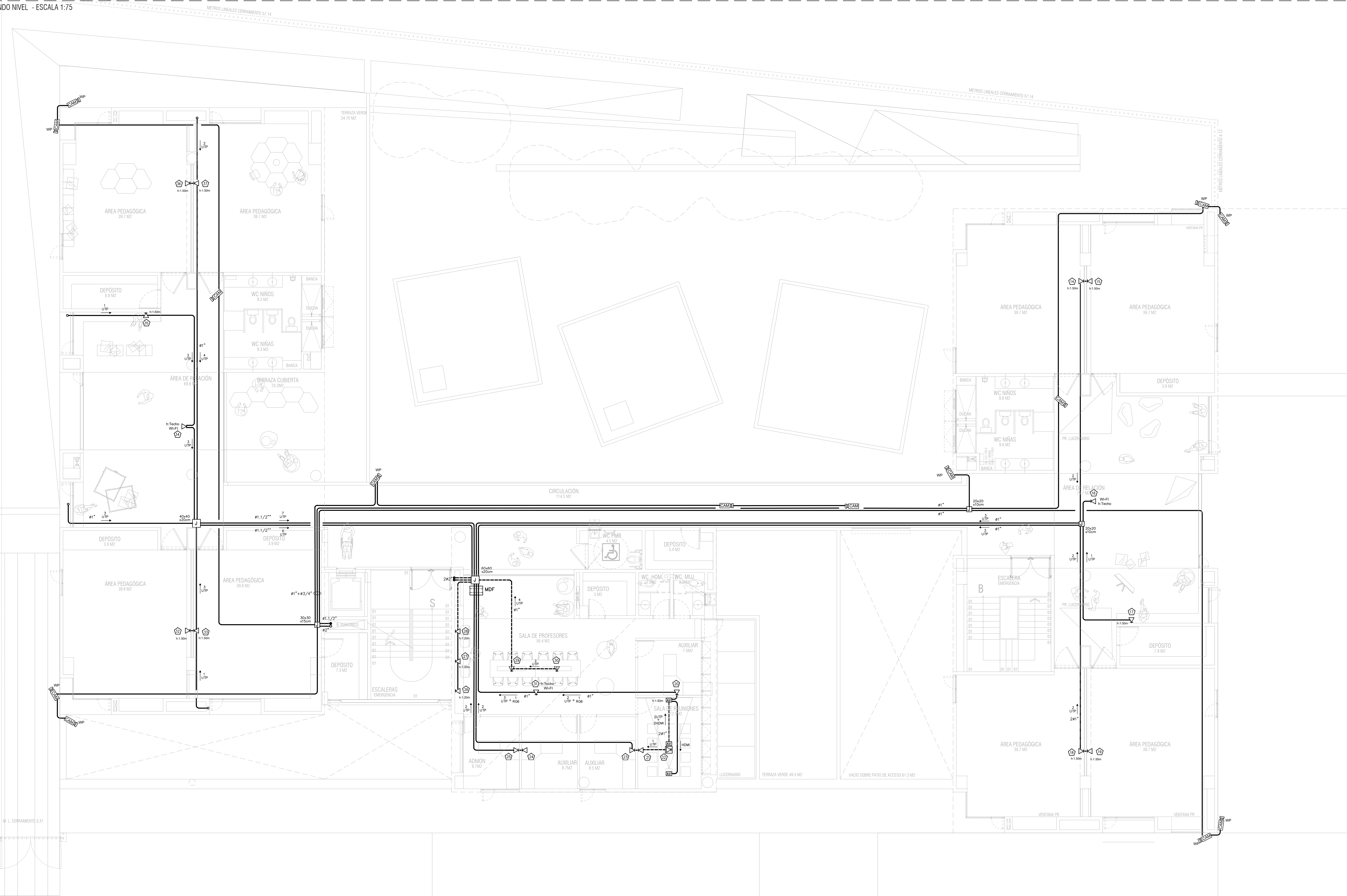


CALLE 7A (V-7) PLAN PARCIAL CAMPO VERDE

2 EN EL SISTEMA DE CCTV SE DEJARÀ PREVISTA LA CANALIZACIÓN Y LAS SALIDAS. LOS EQUIPOS ACTIVOS Y CABLEADO SERÀ EJECUTADO POR EL PROVEEDOR DE LOS EQUIPOS.

METROS LINEALES CERRAMIENTO 38.7

METROS LINEALES CERRAMIENTO 38.7



CALLE 7A (V-7) PLAN PARCIAL CAMPO VERDE



ALCALDÍA MAYOR DE
BOGOTÁ D.C.
Secretaría de
INTEGRACIÓN SOCIAL
Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.
SUB-DIRECCIÓN DE PLANTAS
FÍSICAS

JARDÍN INFANTIL
CAMPO VERDE
LOCALIDAD
7- BOSA

DIRECCIÓN
Kra 95ª 85 — 80 Sur

PROYECTO
ELECTRICO Y TELECOMUNICACIONES

CONSULTOR DE DISEÑO
CONSORCIO DARP
CAMPO VERDE
NIT. 91100023
CONTRATO No 0213 DE 2017

JAMIE EDUARDO CABAL MEJIA
MAT. ACORDADO ANTES DEL
PROYECTO DE DISEÑO

DISEÑADOR
ARQUITECTO
JORGE EMILIO BUITRAGO
C.C. 1007489
BOGOTÁ

JORGE EMILIO BUITRAGO GUTIERREZ
MAT. ACORDADO ANTES DEL
PROYECTO DE DISEÑO

INTERVENTORIA:
DPC INGENIEROS S.A.S.
NIT: 830.101.071-8
CONTRATO No 8603 DE 2017

CARLOS ERNESTO PERDOMO RUBIANO
MAT. ACORDADO ANTES DEL
PROYECTO DE DISEÑO

DIRECTOR INTERVENTORIA
ARQUITECTO
JOSE LUIS PEÑA AYALA
C.C. 1007489
BOGOTÁ

JOSE LUIS PEÑA AYALA
MAT. ACORDADO ANTES DEL
PROYECTO DE DISEÑO

DISEÑADOR RESPONSABLE:

INGENIERO ELECTRICISTA
LIBARDO MARTINEZ RESTREPO
MAT. PROF.: CN 205 09032

SISTEMA ELECTRICO Y TELECOMUNICACIONES:
APROBÓ:

INGENIERO ELECTRICISTA
JORGE TORRES DELGADO
MAT. PROF.: CN205-17513



CONTIENE
SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES Y CCTV
PLANTA PISO 2

VERSIÓN	DETALLES

NOMBRE DEL ARCHIVO
CV-ELEC-TELCOB.dwg

FECHA
11/15/2018

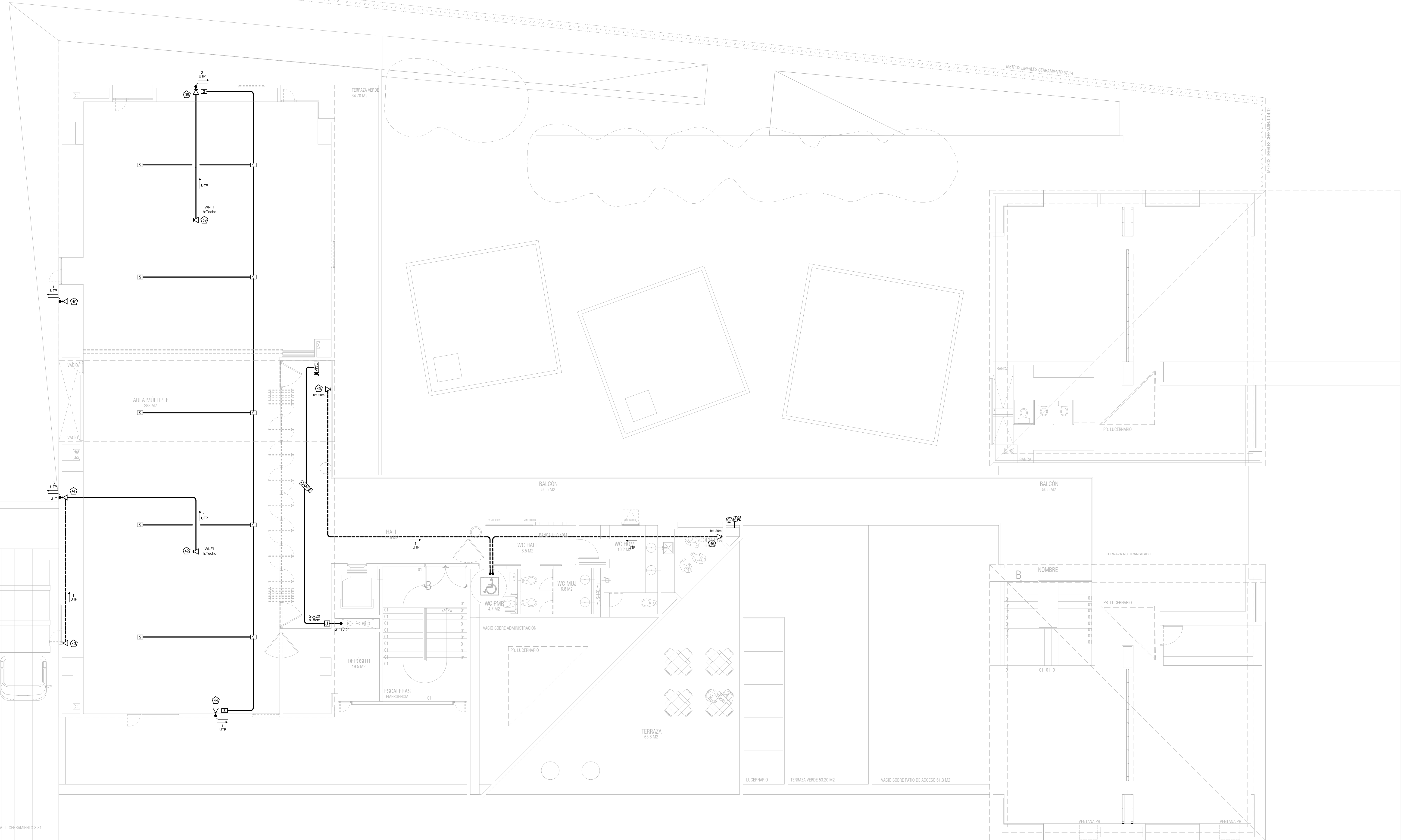
ESCALA
1:75

PLANO DE
07/08

003300

METROS LINEALES CERRAMIENTO 99.7

METROS LINEALES CERRAMIENTO 99.67



CALLE 7A (V-7) PLAN PARCIAL CAMPO VERDE



ALCALDIA MAYOR DE
BOGOTA D.C.

Secretaría de
INTEGRACIÓN SOCIAL
Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.

SUB-DIRECCIÓN DE PLANTAS
FÍSICAS

JARDIN INFANTIL
CAMPO VERDE

LOCALIDAD:
7- BOSA

DIRECCIÓN
Kra 95ª 85 - 80 Sur

PROYECTO
ELECTRICO Y TELECOMUNICACIONES

CONSULTOR DE DISEÑO
CONSORCIO DARP
CAMPO VERDE
NIT. 901.982.638
CONTRATO No 8073 DE 2017

JUAN EDUARDO CABAL MEJIA
MAT. 40030585-8447602 ANT
REPRESENTANTE LEGAL

DISEÑADOR
ARQUITECTO
JORGE EMILIO BUITRAGO
C.E. 770903
MEDELLIN

JORGE EMILIO BUITRAGO GUTIERREZ
MAT. 40018084-71379613 ANT
INGENIERO DE SISTEMAS

INTERVENTORIA:
DPC INGENIEROS S.A.S.
NIT. 830.101.071-8
CONTRATO No 8603 DE 2017

CARLOS ERNESTO PERDOMO RUBIANO
MAT. 233224000-000
REPRESENTANTE LEGAL

DIRECTOR INTERVENTORIA
ARQUITECTO
JOSE LUIS PEÑA AYALA
C.E. 7387698
BOGOTA

JOSE LUIS PEÑA AYALA
MAT. 2578947980
DIRECTOR INTERVENTORIA

DISEÑADOR RESPONSABLE:



INGENIERO ELECTRICISTA
LIBARDO MARTINEZ RESTREPO
MAT. PROF.: CN 205 09032

SISTEMA ELECTRICO Y TELECOMUNICACIONES:
APROBO:

INGENIERO ELECTRICISTA
JORGE TORRES DELGADO
MAT. PROF.: CN205-17513



CONTIENE
SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES Y CCTV
PLANTA PISO 3

VERSION	DETALLES

NOMBRE DEL ARCHIVO
CV-ELEC-TELCO.dwg

FECHA
11/15/2018

ESCALA
1:75

PLANO DE
08/08

003410