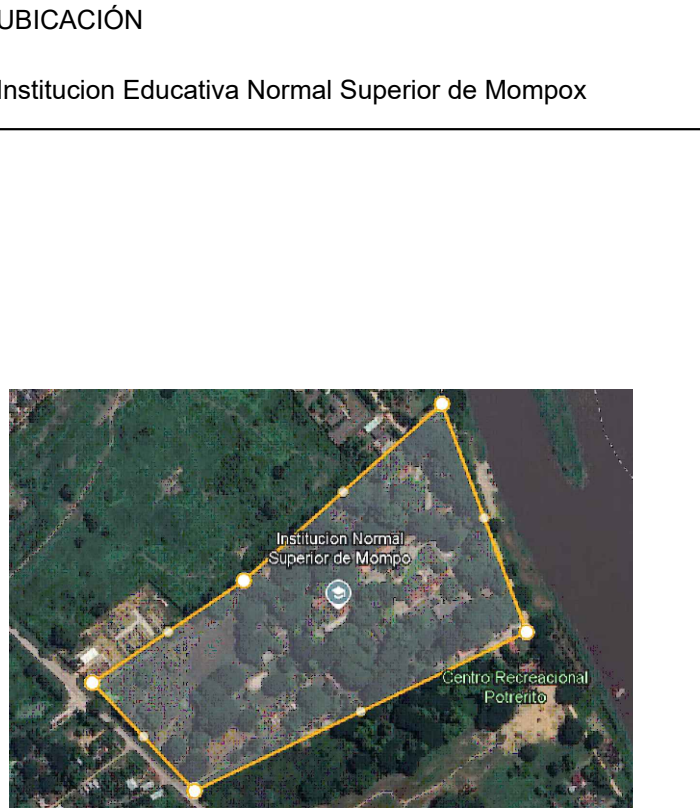
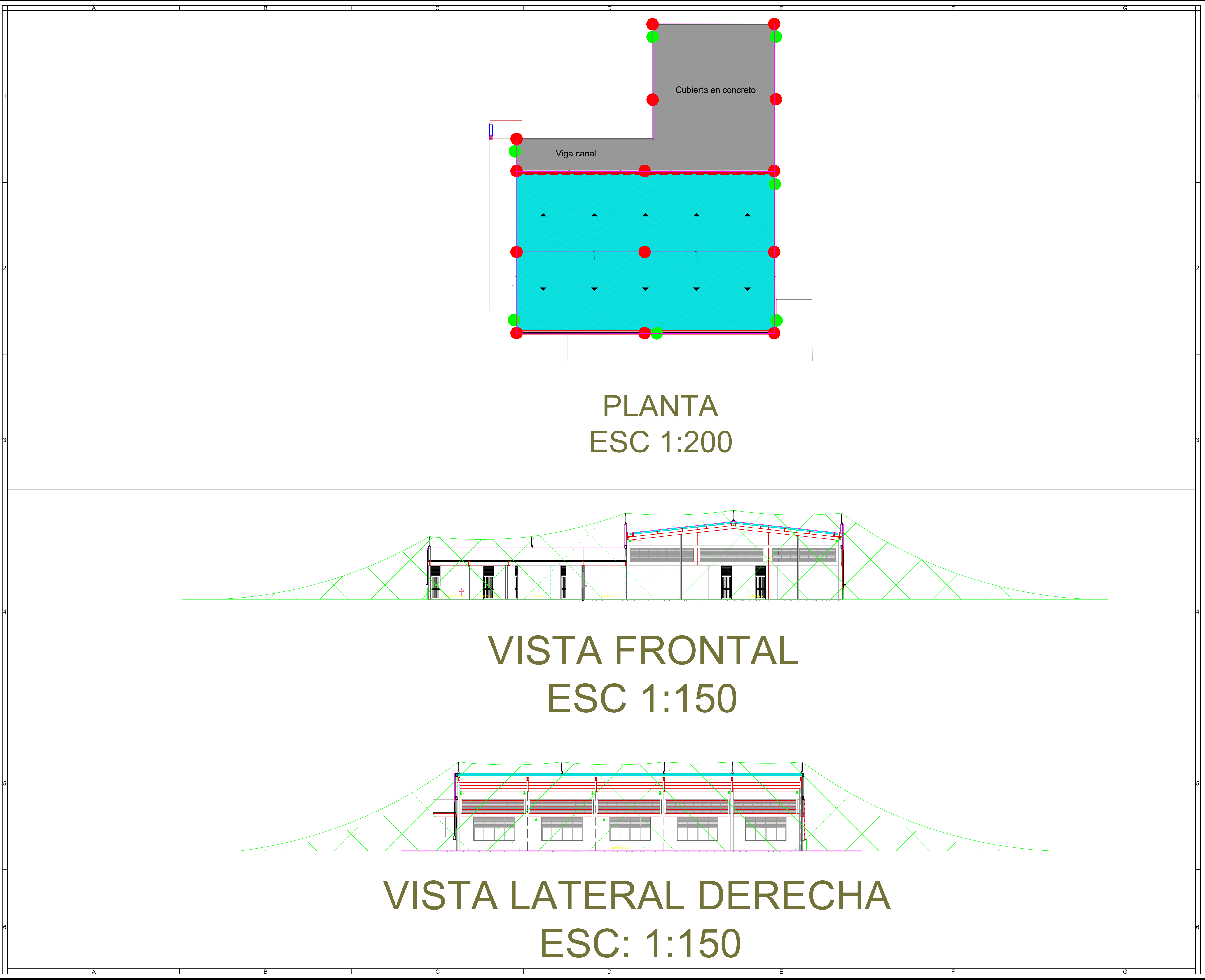




LOCALIZACION

NOTAS

1. Los electrodos de la malla de puesta a tierra de pararrayos deben ser varillas de Cu con 2.4m de longitud y 5/8" de diámetro estos deben estar enterrados en su totalidad.
2. La interconexión equipotencial de las mallas de puesta a tierra de pararrayos debe ser en conductor de Cu 2/0 AWG como mínimo.
3. El conductor de los bajantes y puntas de captación del sistema de protección externo contra rayos debe ser en alambre de Cu, Al, aleación Al 6201, acero galvanizado, acero inoxidable o bronce de mínimo 50mm² de área y/o 8mm de diámetro.
4. La profundidad de enterramiento mínima para el conductor hasta la malla de puesta a tierra es de 0.5m de la superficie.
5. Se debe colocar avisos especificando que no se puede estar cerca de estas y de los bajantes en el momento de una tormenta eléctrica.
6. Se debe conectar al SIPRA toda estructura metálica que se encuentre a una distancia inferior a 1.8m del sistema de protección externo contra rayos mediante soldadura o conectores certificados por RETIE, para este fin, esto incluye tuberías metálicas.

CONVENCIONES

- PUNTA FRANKLIN A INSTALAR DE 5/8" x 1M
- ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE 2.44M x 5/8" A INSTALAR
- ~ CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG
- ~ ALAMBRE DE ALUMINIO 8 MM

REV.	FECHA.	ELABORADO PARA.	DISEÑO.	REVISADO.	APROBADO.
01	2022/03/03	REVISION INICIAL	LUIS MELBA	LUIS MELBA	J. FERNANDEZ
02	2022/03/03	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACA	JESSICA BACA	J. FERNANDEZ
03	2022/03/03	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACA	JESSICA BACA	J. FERNANDEZ
04	2022/03/03	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACA	JESSICA BACA	J. FERNANDEZ
05	2022/03/03	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACA	JESSICA BACA	J. FERNANDEZ
06	2022/03/03	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACA	JESSICA BACA	J. FERNANDEZ
07	2022/03/03	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACA	JESSICA BACA	J. FERNANDEZ
08	2022/03/03	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACA	JESSICA BACA	J. FERNANDEZ
09	2022/03/03	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACA	JESSICA BACA	J. FERNANDEZ
10	2022/03/03	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACA	JESSICA BACA	J. FERNANDEZ

REVISIONES

PROMOTOR DEL PROYECTO

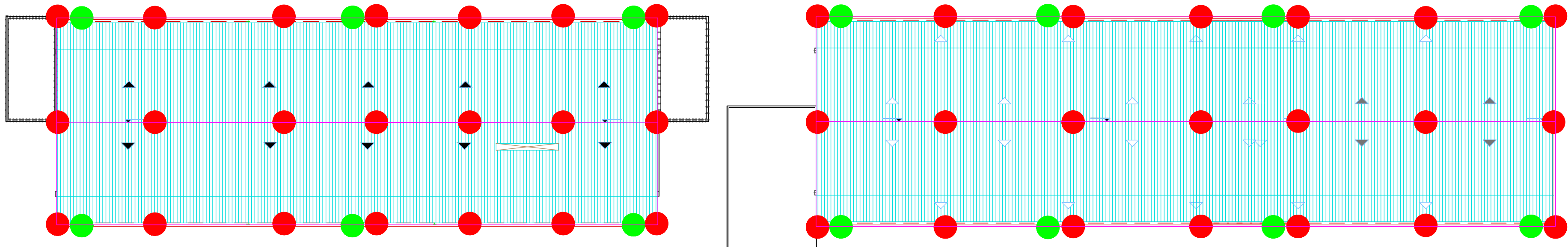
DISEÑADOR/EJECUTOR DEL PROYECTO



COLEGIO NORMAL SUPERIOR DE MOMPOX

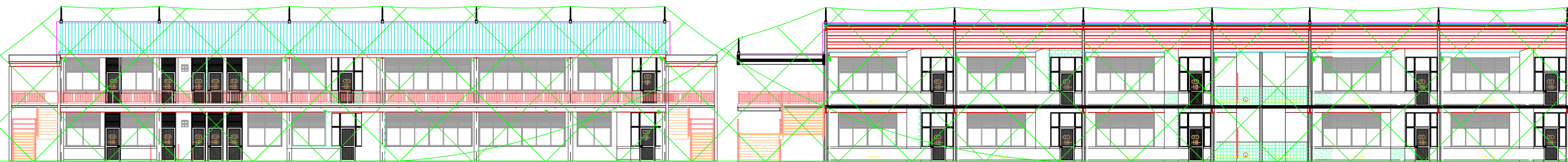
TIPO DE PLANO	CONTENIDO
ELÉCTRICO	PLANO DE TOMACORRIENTES
APROBADO POR	DISEÑO
ING. JESSICA BACA	ING. JESSICA BACA
VERSION	FECHA
01	2022/03/03
02	2022/03/03
03	2022/03/03
04	2022/03/03
05	2022/03/03
06	2022/03/03
07	2022/03/03
08	2022/03/03
09	2022/03/03
10	2022/03/03

NUMERACION DE PLANO	PLANCHAS
IAC-NSM-PL-ELE-004-SIPRA	01/05

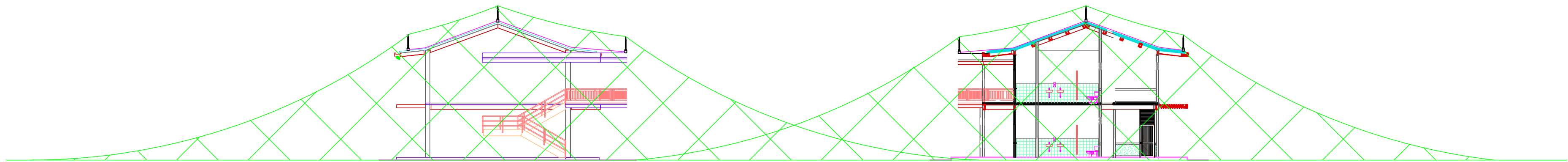


PLANTA
ESC 1:200

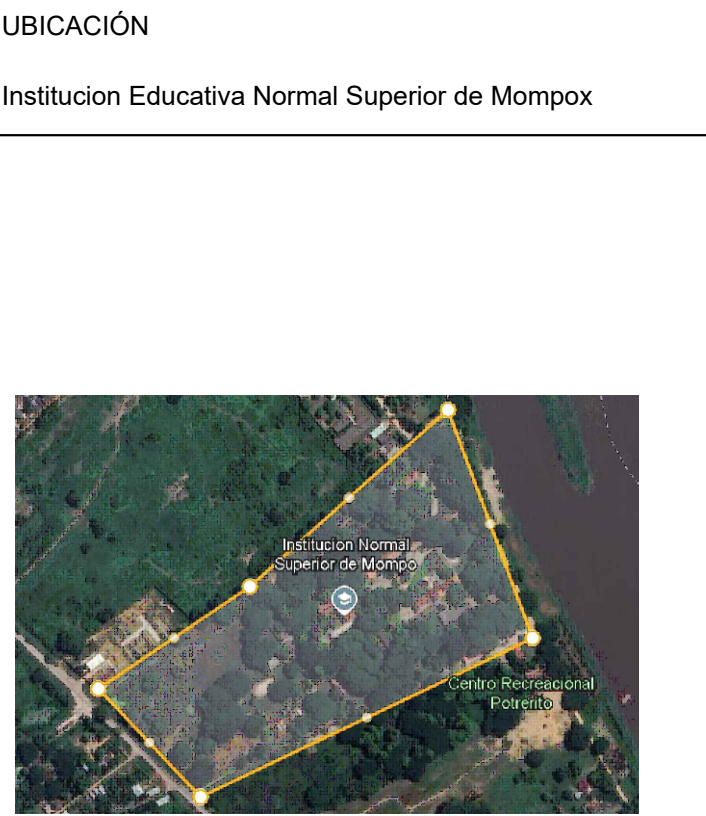
ESC 1:200



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL DERECHA
ESC: 1:200



LOCALIZACION

NOTAS

- Los electrodos de la malla de puesta a tierra de pararrayos deben ser varillas de Cu con 2.4m de longitud y 5/8" de diámetro estos deben estar enterrados en su totalidad.
- La interconexión equipotencial de las mallas de puesta a tierra de pararrayos debe ser en conductor de Cu 2/0 AWG como mínimo.
- El conductor de los bajantes y puntos de captación del sistema de protección externo contra rayos debe ser en alambre de Cu, Al, diámetro Al 6001, acero galv. en caliente, acero inoxidable o bronce de mínimo 50mm² de área y/o 8mm de diámetro.
- La profundidad de enterramiento mínima para el conductor hasta la malla de puesta a tierra es de 0.5m de la superficie.
- Se debe colocar avisos especificando que no se puede estar cerca de estos y de los bajantes en el momento de una tormenta eléctrica.
- Se debe conectar al SIPRA toda estructura metálica que se encuentre a una distancia inferior a 1.8m del sistema de protección externo contra rayos mediante soldadura o conectores certificados por RETE para este fin, esto incluye tuberías metálicas.

CONVENCIONES

- PUNTA FRANKLIN A INSTALAR DE 5/8" x 1M
- ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE 2.44M x 5/8" A INSTALAR
- CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG
- ALAMBRO DE ALUMINIO 8 MM

REV.	FECHA.	ELABORADO PARA.	ELABORADO.	REVISADO.	APROBADO.
01	2023/03/01	REVISIÓN INICIAL	LUIS MELANA	J. FERNANDEZ	J. FERNANDEZ
02	2023/03/01	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACCA	J. FERNANDEZ	J. FERNANDEZ
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

REVISIONES

REVISIÓN	FECHA	ELABORADO PARA	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
01	2023/03/01	REVISIÓN INICIAL	LUIS MELANA	J. FERNANDEZ	J. FERNANDEZ
02	2023/03/01	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACCA	J. FERNANDEZ	J. FERNANDEZ
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					



COLEGIO NORMAL SUPERIOR DE MOMPOX

TIPO DE PLANO	CONTENIDO
ELECTRICO	PLANO DE TOMACORRIENTES
APROBADO POR	ELABORADO
Ing. Andres Fernandez DA Carden	Ing. Jessica Bacca
VERSION	FECHA
01	2023/03/01
02	2023/03/01
03	2023/03/01
04	2023/03/01
05	2023/03/01
06	2023/03/01
07	2023/03/01
08	2023/03/01
09	2023/03/01
10	2023/03/01
11	2023/03/01
12	2023/03/01
13	2023/03/01
14	2023/03/01
15	2023/03/01
16	2023/03/01
17	2023/03/01
18	2023/03/01
19	2023/03/01
20	2023/03/01
21	2023/03/01
22	2023/03/01
23	2023/03/01
24	2023/03/01
25	2023/03/01
26	2023/03/01
27	2023/03/01
28	2023/03/01
29	2023/03/01
30	2023/03/01
31	2023/03/01
32	2023/03/01
33	2023/03/01
34	2023/03/01
35	2023/03/01
36	2023/03/01
37	2023/03/01
38	2023/03/01
39	2023/03/01
40	2023/03/01
41	2023/03/01
42	2023/03/01
43	2023/03/01
44	2023/03/01
45	2023/03/01
46	2023/03/01
47	2023/03/01
48	2023/03/01
49	2023/03/01
50	2023/03/01
51	2023/03/01
52	2023/03/01
53	2023/03/01
54	2023/03/01
55	2023/03/01
56	2023/03/01
57	2023/03/01
58	2023/03/01
59	2023/03/01
60	2023/03/01
61	2023/03/01
62	2023/03/01
63	2023/03/01
64	2023/03/01
65	2023/03/01
66	2023/03/01
67	2023/03/01
68	2023/03/01
69	2023/03/01
70	2023/03/01
71	2023/03/01
72	2023/03/01
73	2023/03/01
74	2023/03/01
75	2023/03/01
76	2023/03/01
77	2023/03/01
78	2023/03/01
79	2023/03/01
80	2023/03/01
81	2023/03/01
82	2023/03/01
83	2023/03/01
84	2023/03/01
85	2023/03/01
86	2023/03/01
87	2023/03/01
88	2023/03/01
89	2023/03/01
90	2023/03/01
91	2023/03/01
92	2023/03/01
93	2023/03/01
94	2023/03/01
95	2023/03/01
96	2023/03/01
97	2023/03/01
98	2023/03/01
99	2023/03/01
100	2023/03/01

NUMERACION DE PLANO	PLANCHA
IAC-NSM-PL-ELE-004-SIPRA	02/05



NOTAS

- ## CONVENCIONES

- | | | | | | | |
|-----|------------|---------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| V1 | 2/05/2023 | EMISION INICIAL | LUIS MOLINA | LUIS MOLINA | J. FERNANDEZ | J. FERNANDEZ |
| V2 | 29/01/2028 | COMENTARIOS CLIENTE | JESSICA BACCA | JESSICA BACCA | J. FERNANDEZ | J. FERNANDEZ |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| REV | FECHA. | EMITIDO PARA | DIBUJO | DISEÑO | REVISO | APROBO |

REVISIONES

PROMOTOR DEL PROYECTO

DISEÑADOR/EJECUTOR DEL PROYECTO



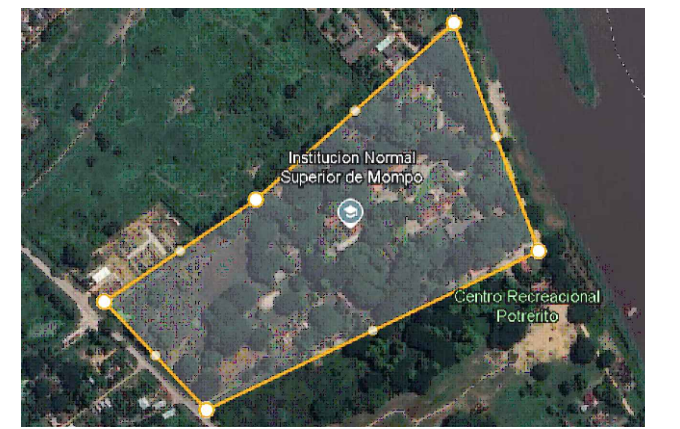
COLEGIO NORMAL SUPERIOR DE
MOMPOX

TIPO DE PLANO		CONTENIDO	
ELECTRICO		PLANO DE TOMACORRIENTES	
APROBADO POR	DESUJO	FECHA	
Hg. Jarama Fernandez De Calas	2015-10-04	A1705-170504	Firma: <i>Jarama De Calas</i>
VERSION	02/05/02	FECHA	
V2	Hg. Jarama De Calas	A1705-170504	Firma: <i>Jarama De Calas</i>
FECHA	2015/05/02	FECHA	
2015/05/02	Hg. Jarama Fernandez De Calas	A1705-190504	
DETALLE PARA	ESCALA	DETALLE PLANO	
CONSTRUCCION	1:50		
NUMERACION DE PLANO		FOLIO/OTRA	
IAC-NSM-PL-ELE-004-SIPRA		03/05	



UBICACIÓN

Institucion Educativa Normal Superior de Mompox



LOCALIZACION

NOTAS

1. Los electrodos de la malla de puesta a tierra de pararrayos deben ser varillas de $\sigma 24$ mm de longitud y $5/8$ de diámetro estos deben estar enterrados en su totalidad.
2. La interconexión equipotencial de las mallas de puesta a tierra de pararrayos debe ser en conductor de $2/0$ AWG como mínimo.
3. El conductor de los bajantes y puntas de captación del sistema de protección exterior contra rayos debe ser en alambre de $\sigma 16$, Al, aluminio, o $\sigma 16$, acero galn, en colector, acero inoxidable o Al, de mínimo 50mm2 de $5/8$ y/o 8mm de diámetro.
4. La profundidad de enterramiento mínimo para el conductor hasta la malla de puesta a tierra es de 0,5m de la superficie.
5. Se debe colocar avisos especificando que no se puede estar cerca de estos y de los bajantes en el momento de una tormenta eléctrica.
6. Se debe conectar al SPIRA toda estructura metálica que se encuentre a una distancia inferior a 1,8m del sistema de protección exterior contra rayos mediante alambres o conectores certificados por RETE para este fin, esto incluye tubaría metálica.

CONVENCIONES

-  PUNTA FRANKLIN A INSTALAR DE 5/8" x 1M
-  ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE 2.44M x 5/8" A INSTALAR
-  CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG
-  ALAMBRO DE ALUMINIO 8 MM

V1	20090205	EMISIÓN INICIAL	LUIS MOLINA	LUIS MOLINA	J. FERNÁNDEZ	J. FERNÁNDEZ
V2	2001-01-01	COMENTARIOS CLIENTE	JESSICA BACCA	JESSICA BACCA	J. FERNÁNDEZ	J. FERNÁNDEZ
REV	FECHA	EMITIDO PARA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO

REVISIONES

PROMOTOR DEL PROYECTO

DISEÑADOR/EJECUTOR DEL PROYECTO



COLEGIO NORMAL SUPERIOR DE
MOMPOX

TIPO DE PLANO		CONTENIDO	
ELÉCTRICO		PLANO DE TOMACORRIENTES	
APROBADO POR	DIBUJO	FECHA	FIRMA
Ing. Johann Fernandez De Castro	Ing. Jessica Baños	AT205-172054	Jessica Baños S
VERSION	OTRO	FECHA	FIRMA
02	Ing. Jessica Baños	AT205-172054	Jessica Baños S
FECHA	DIBUJO	FECHA	FIRMA
28/05/2026	Ing. Johann Fernandez De Castro	AT205-51904	
USUARIO: JHANA	ESCALA:	RUTA: CCL, PLANO	
CONSTRUCCION		1:500	

CONSTRUCCION	1:100	VER DETALLE ALGO DEL SUPLEN
NUMERACION DE PLANO		
IAC-NSM-PL-ELE-004-SIPRA		

PLANCHA

04/05



PLANCHAS

05/05