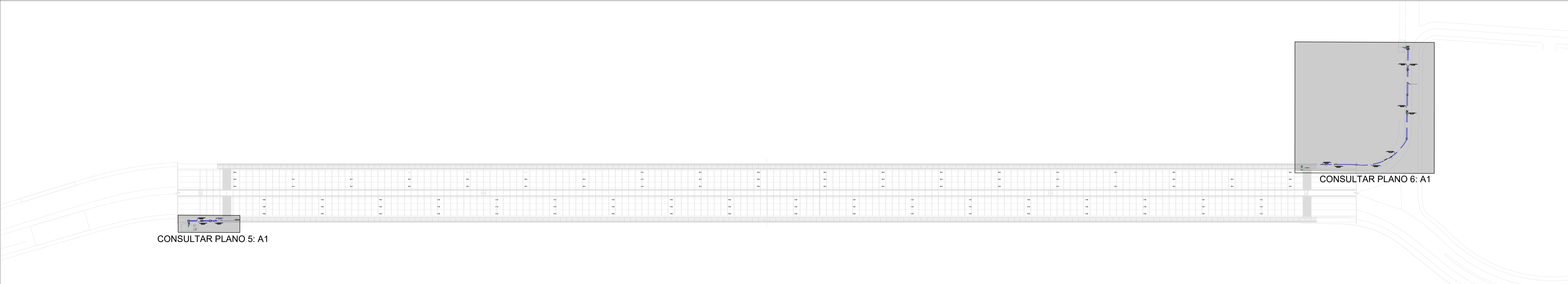





















# MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ILUMINACION VIAL Y ARQUITECTÓNICO DEL VIADUCTO GALVIS RAMÍREZ - CARRERA NOVENA DE BUCARAMANGA



CONEXIÓN DE TOMACORRIENTES REGULADOS Y DE USO GENERAL DUCTO DE MANTENIMIENTO ESC 1:900



## CONEXIÓN DE LA RED DE B.T. DESDE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN HASTA LA CAJA DE TRANSICIÓN ESC 1:900

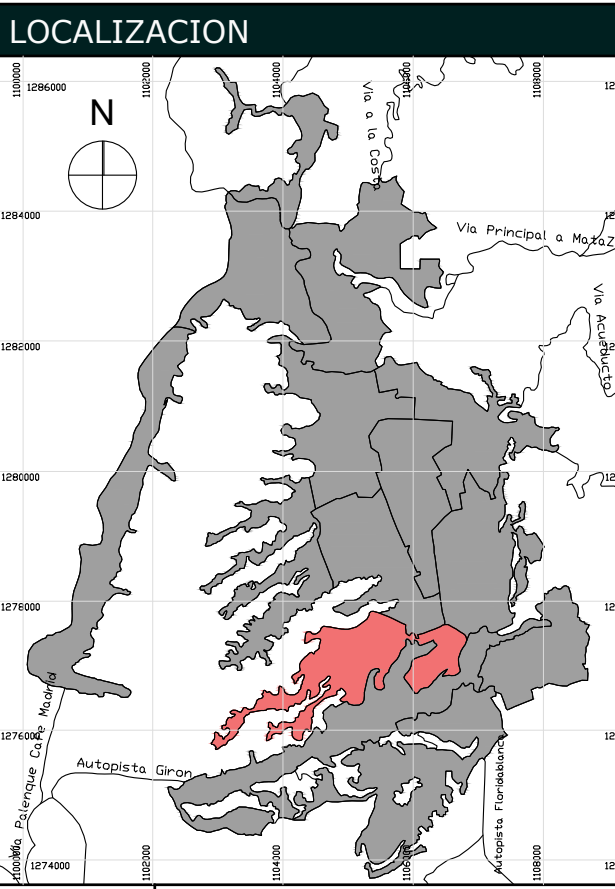
CONVENCIONES RED BAJA TENSIÓN	
	TOMACORRIENTE REGULADO
	TOMACORRIENTE NORMAL
	RED B.T. SUBTERRANEA
	RED B.T. SUSPENDIDA PARTE SUPERIOR DUCTO DE MANTENIMIENTO
	CAJA DE DERIVACION O CAJA DE EMPALMES
	NEUTRO
	TIERRA
	FASE
	CAJA DE TRANSICION
	BANDEJA PORTACABLE
	CAJA DE INSPECCION DE B.T. EXISTENTE
	TABLERO DE DISTRIBUCION SUBSTACION NORTE
	TABLERO REGULADO SUBSTACION NORTE
	TABLERO REGULADO SERVICIOS SUBSTACION NORTE
	TABLERO SERVICIOS SUBSTACION NORTE
	TABLERO DE DISTRIBUCION SUBSTACION SUR
	TABLERO REGULADO SUBSTACION SUR
	TABLERO REGULADO SERVICIOS SUBSTACION SUR
	TABLERO SERVICIOS SUBSTACION SUR

MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ILUMINACION VIAL Y ARQUITECTÓNICO DEL VIADUCTO GALVIS RAMÍREZ - CARRERA NOVENA DE BUCARAMANGA



PROYECTO

MODERNIZACION ALUMBRADO PUBLICO VIADUCTO LA NOVENA



# ZN #Zona Normativa POT

DISEÑO

ALCALDIA DE BUCARAMANGA 2024 - 2027

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO

RESPONSABLE

ROLANDO RINCON SARAVIA INGENIERO ELECTRICISTA

PLANO	TOMAS REGULADOS
ARCHIVO	CRA 9 TOM DWG
LIBRO DE PROJ.	ING. MARLON ESPARZA/ARQ. DARIO BRICEÑO
COLABORADOR	ING. OLINTO CASTILLO

CONTENIDO		
01	TOMAS REGULADOS	
02	TOMAS NORMALES	
03		
04		
05		
A	INFORMACION GENERAL	X
B	REVISION PRELIMINAR	X
C	COORDINACION TECNICA	
D	LICENCIAMIENTO	
E	CONSTRUCTIVO	

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSION	DESCRIPCION	RESP.

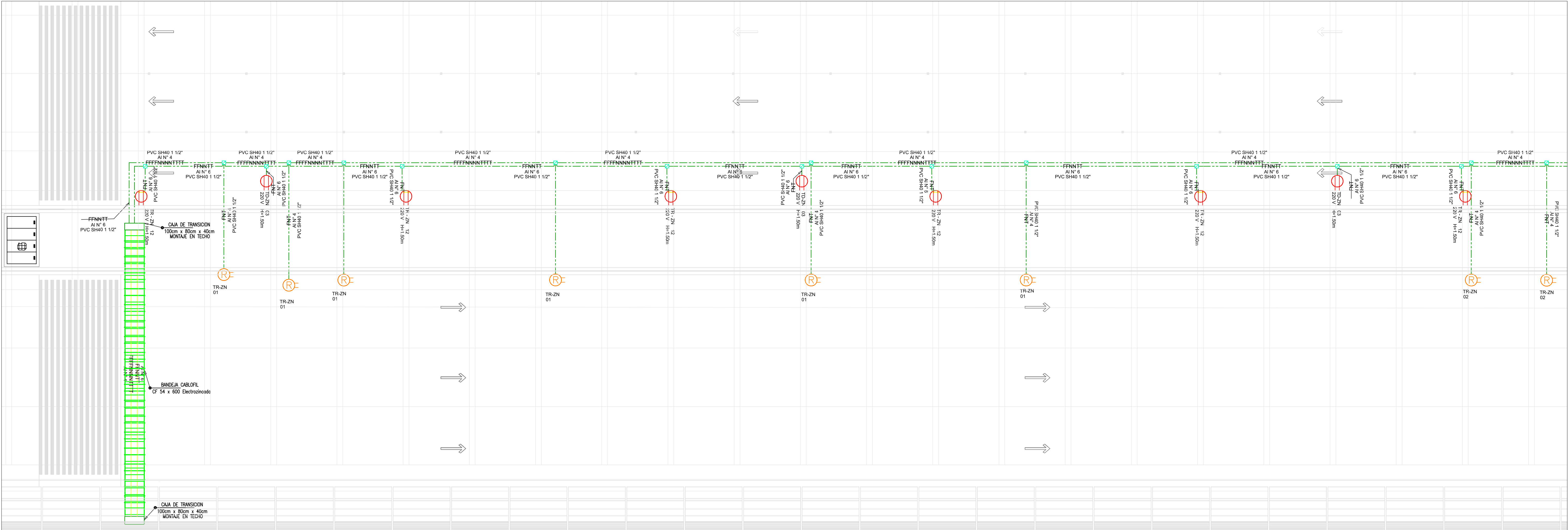
NOTAS GENERALES

PLANOS

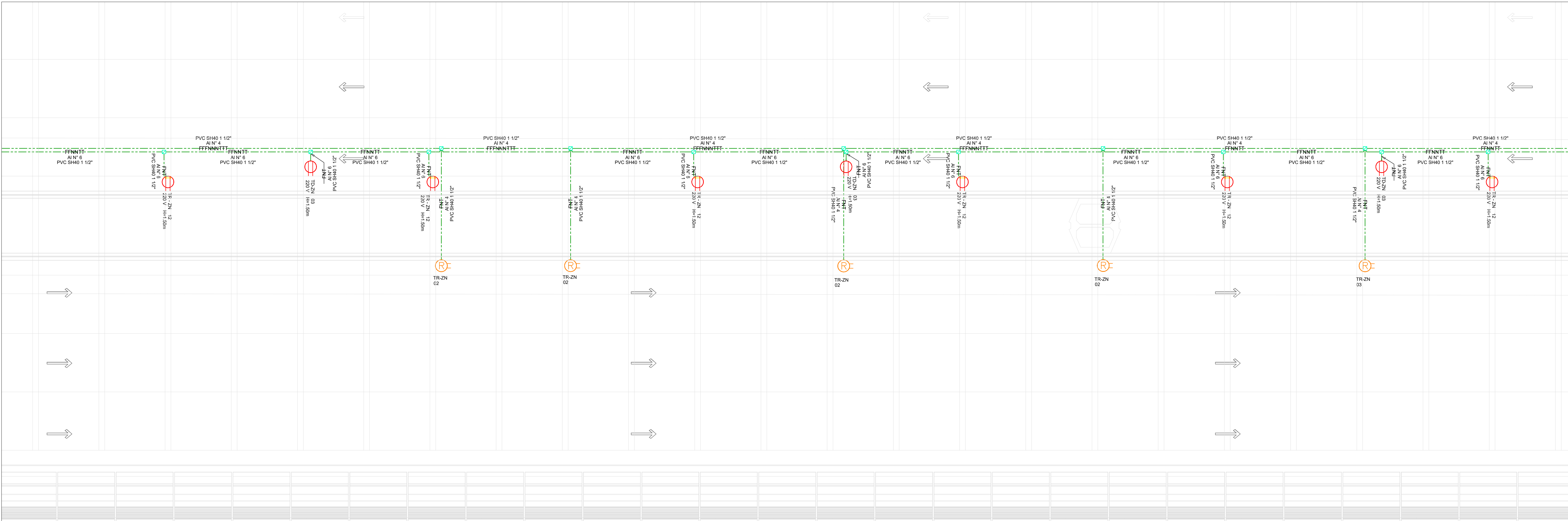
- Todos los elementos que no estén especificados en los planos y detalles arquitectónicos o en los planos eléctricos no son responsabilidad del equipo profesional de diseño. Alkalá de Bucaramanga (Atención al Cliente y Mantenimiento).
- Los planos eléctricos deben ser revisados y aprobados por el equipo profesional de diseño. Alkalá de Bucaramanga (Atención al Cliente y Mantenimiento).
- Los planos eléctricos deben ser revisados y aprobados por el equipo profesional de diseño. Alkalá de Bucaramanga (Atención al Cliente y Mantenimiento).
- Los planos eléctricos deben ser revisados y aprobados por el equipo profesional de diseño. Alkalá de Bucaramanga (Atención al Cliente y Mantenimiento).
- Los planos eléctricos deben ser revisados y aprobados por el equipo profesional de diseño. Alkalá de Bucaramanga (Atención al Cliente y Mantenimiento).

NOTAS ELECTRICAS

- La construcción deberá cumplir con RETE y NECOSOL.
- Los cables eléctricos deben ser de tipo PVC o de tipo XLPE.
- Los cables eléctricos deben ser de tipo PVC o de tipo XLPE.
- Los cables eléctricos deben ser de tipo PVC o de tipo XLPE.
- Los cables eléctricos deben ser de tipo PVC o de tipo XLPE.
- Los cables eléctricos deben ser de tipo PVC o de tipo XLPE.



B1: AMPLIACIÓN SECCIÓN 1 - CONEXIÓN DE TOMACORRIENTES REGULADOS Y DE USO GENERAL DUCTO DE MANTENIMIENTO ESC 1:100



A1: AMPLIACIÓN SECCIÓN 2 - CONEXIÓN DE TOMACORRIENTES REGULADOS Y DE USO GENERAL DUCTO DE MANTENIMIENTO ESC 1:100

CONVENCIONES RED BAJA TENSION	
	TOMACORRIENTE REGULADO
	TOMACORRIENTE NORMAL
	RED B.T. SUSPENDIDA PARTE SUPERIOR DUCTO DE MANTENIMIENTO
	CAJA DE DERIVACION O CAJA DE EMPALMES
	NEUTRO
	TIERRA
	FASE
	CAJA DE TRANSICION
	BANDEJA PORTACABLE



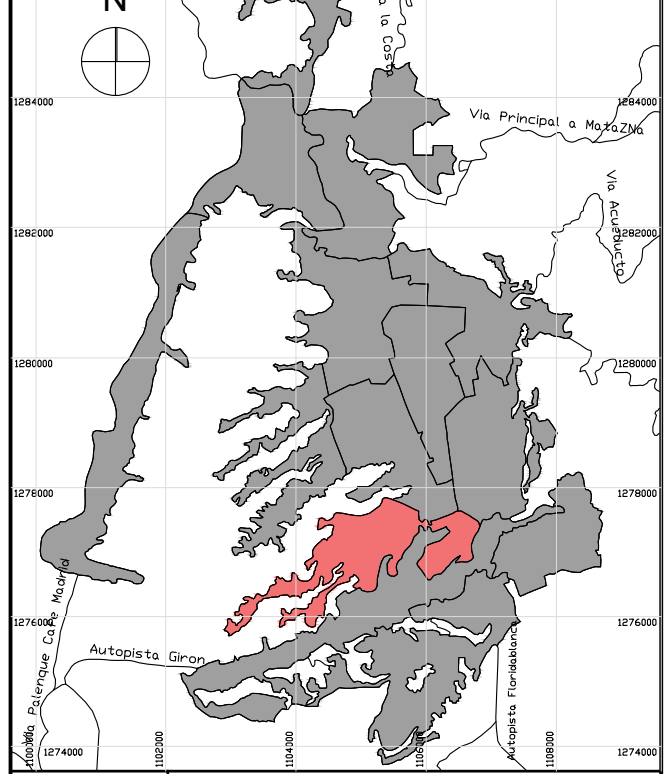
MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ILUMINACION VIAL Y ARQUITECTÓNICO DEL VIADUCTO GALVIS RAMÍREZ - CARRERA NOVENA DE BUCARAMANGA



PROYECTO

ALUMBRADO PUBLICO

LOCALIZACION



## DISEÑO

2024 - 2027

RESPONSABLE

\_\_\_\_\_

ROLANDO RINCON SARAVIA  
INGENIERO ELECTRICISTA

ARCHIVO	CAR 9_TOM.DWG
LIBRO DE PROY.	PRE. PRELIMINAR
	ING. MARCON ESCRIBANA (C.O. 24010) DISEÑO

## CONTENIDO

01	REINENTRADEROS TOMAS RESGUARDOS	
02	ALIMENTADORES TOMAS NORMALES	

03		
04		
05		
A	INFORMACION GENERAL	X
B	REVISION PREELIMINAR	X
C	COORDINACION TECNICA	
D	LICENCIAMIENTO	
E	CONSTRUCTIVO	

VERSION	DESCRIPCION	RESP.


**PLANOS**

- Todos los elementos que no estén consignados en los planos y detalles arquitectónicos o en

Los especificaciones dadas en este plano se consideran como base para el diseño definitivo, el contratista debe verificarlos para garantizar su estabilidad y calidad en el tiempo. Si se requiere, el contratista puede proponer alternativas a las mismas, pero su modificación debe ser aprobada previamente por el propietario y el arquitecto responsable de la obra.

Los planos arquitectónicos contienen las figuras y geometría precisa del proyecto, por tal razón priman sobre los planos estructurales y de taller. Cualquier modificación del diseño arquitectónico debe ser consultada y aprobada por el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.

Cualquier sustrato en el diseño arquitectónico, iluminación ornamental y/o funcional de diseño, tampoco debe contar con la aprobación del equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga, Secretaría de Infraestructura, Oficina de Alumbrado Público.

### NOTAS ELÉCTRICAS

- La construcción deberá cumplir con RETIE y NTC2050.
- Todo material utilizado debe contar con certificación de conformidad de producto RETIE.
- El cable expuesto a la intemperie debe ser IAC.
- La tubería PVC solo enterrada, o embutida en concreto, en caso contrario usar PVC SCH40.
- Los conductores de ductos deben estar inspeccionados en los cuadros de cableado.
- Alinear los ductos y los elementos mecánicos de la instalación eléctrica (Tableros, cajas, etc.).
- Aumentar desde caja de inspección a luminaria o proyector es en cable enchufado: Cu y Ne 12 en ductos (ver tablas).
- Tamaños de cajas de inspección: Cajas norma CODESA 274.
- Para la profundidad de la tubería en concreto la tabla 26.1, "profundidades de enterramiento de tuberías".
- Para la profundidad de redes de distribución subterráneas.
- Todas las medidas deberán ser controladas y verificadas en obra. Cualquier modificación deberá ser autorizada por el cliente.

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

[illegible]

\_\_\_\_\_

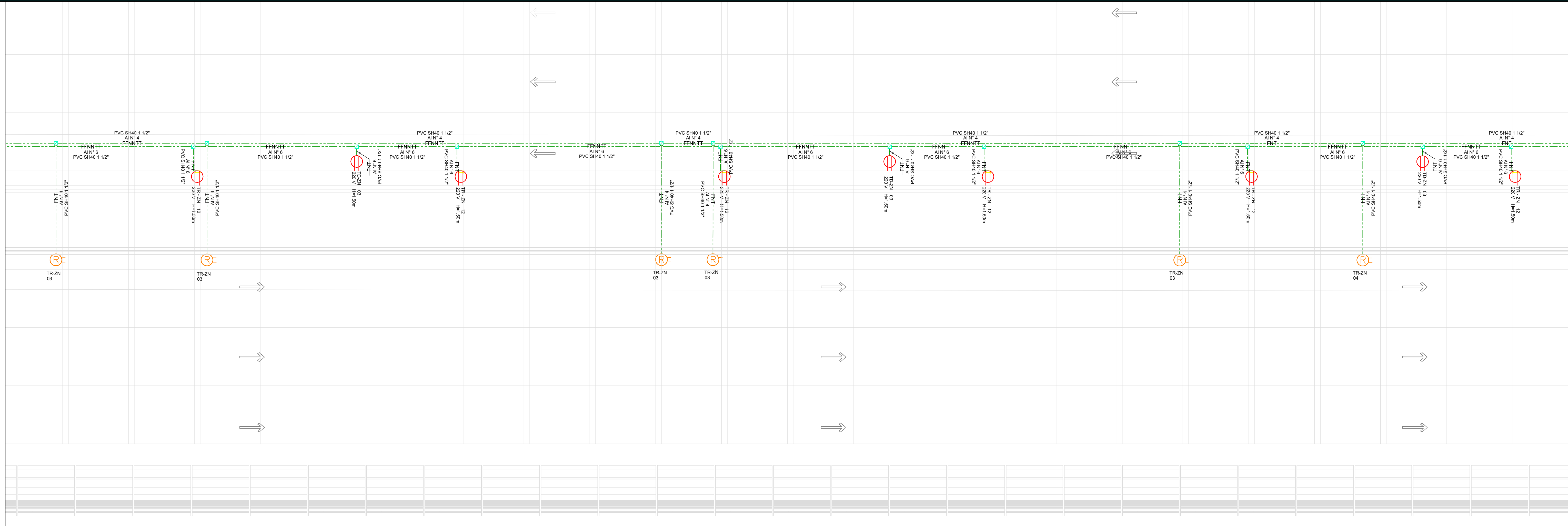
[illegible]

\_\_\_\_\_

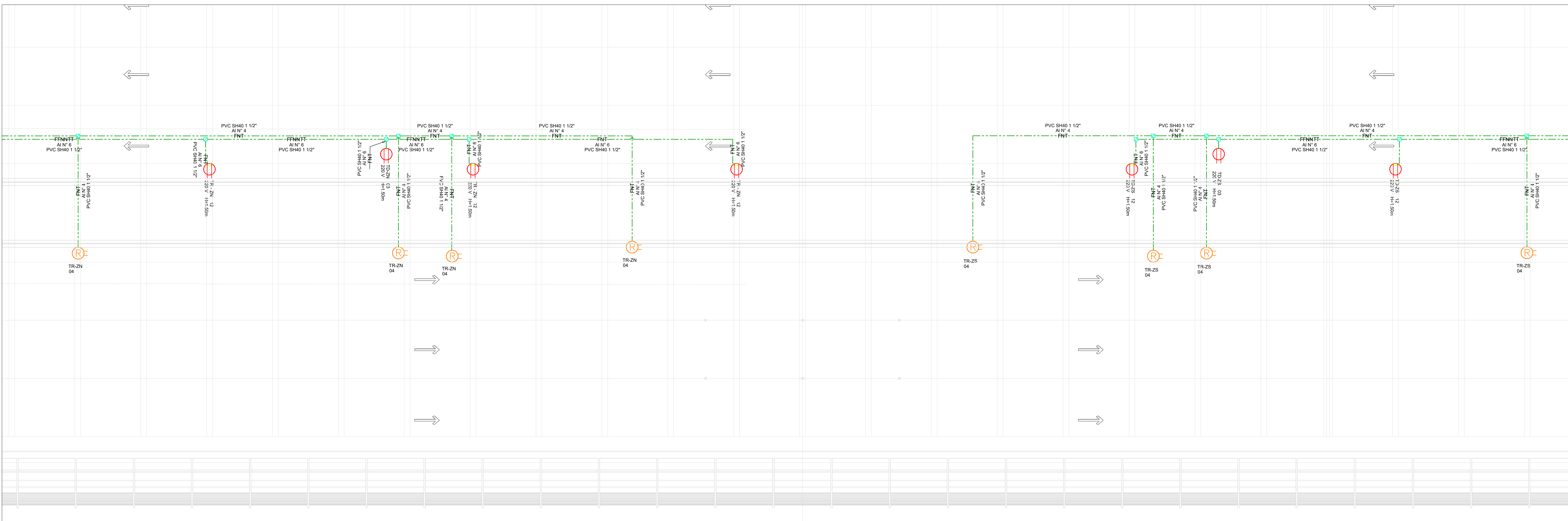
INDICADAS

Fecha	27/01/2026
-------	------------





VIADUCTO LA NOVENA

PLANO 5 DE 7PLANO 5 DE 7

B1: AMPLIACIÓN SECCIÓN 3 - CONEXIÓN DE TOMACORRIENTES REGULADOS Y DE USO GENERAL DUCTO DE MANTENIMIENTO ESC 1:100




A1: AMPLIACIÓN SECCIÓN 4 - CONEXIÓN DE TOMACORRIENTES REGULADOS Y DE USO GENERAL DUCTO DE MANTENIMIENTO ESC 1:100

CONVENCIONES RED BAJA TENSION	
	TOMACORRIENTE REGULADO
	TOMACORRIENTE NORMAL
	RED B.T. SUSPENDIDA PARTE SUPERIOR DUCTO DE MANTENIMIENTO
	CAJA DE DERIVACION O CAJA DE EMPALMES
	NEUTRO
	TIERRA
	FASE

Fecha	27/01/2026
MODERNIZACION ALUMBRADO PUBLICO VIADUCTO LA NOVENA	
PLANO	4 DE 7

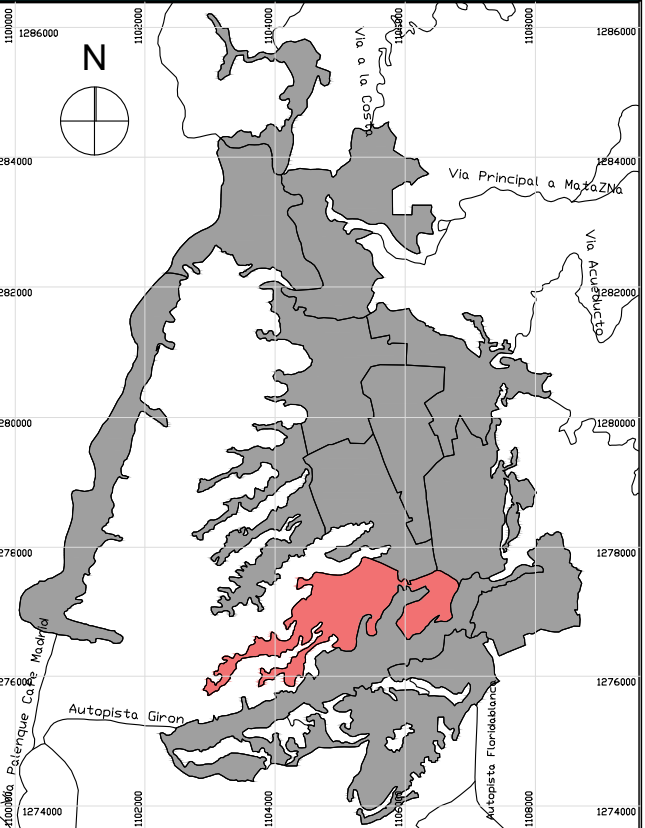


CONVENCIONES RED BAJA TENSIÓN	
	TOMACORRIENTE REGULADO
	TOMACORRIENTE NORMAL
	RED B.T. SUSPENDIDA PARTE SUPERIOR DUCTO DE MANTENIMIENTO
	CAJA DE DERIVACION O CAJA DE EMPALMES
	NEUTRO
	TIERRA
	FASE



PROYECTO  
MODERNIZACION  
ALUMBRADO PUBLICO  
VIADUCTO LA NOVENA

## LOCALIZACION



##	ZN	#Zona Normativa POT
----	----	---------------------

## DISEÑO

ALCALDIA DE BUCARAMANGA  
2024 - 2027SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA  
ALUMBRADO PUBLICO

RESPONSABLE

ROLAND

PLANO	TOMACORRIENTES NORMALES Y REGULADOS
ARCHIVO	CRA 9 TOM.DWG
LIBRO DE PROY.	PRE. PRELIMINAR
COLABORADOR	ING. MARLON ESPARZA/ARQ. DARIO BRICEÑO
	ING. OLINTO CASTILLO

## CONTENIDO

01	ALIMENTADORES TOMAS REGULADOS	
02	ALIMENTADORES TOMAS NORMALES	
03		
04		
05		
A	INFORMACION GENERAL	X
B	REVISION PREELIMINAR	X
C	COORDINACION TECNICA	
D	LICENCIAMIENTO	
E	CONSTRUCTIVO	

## CONTROL DE CAMBIOS

VERSION	DESCRIPCION	RESP.

## NOTAS GENERALES

**PLANOS**

• Todos los elementos que no estén contemplados en los planos o detalles arquitectónicos o en el proyecto, deberán ser autorizados por el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga (Arquitecta y/o Alcantarado Urbano).

• Las especificaciones dadas en este plano se considerarán como base para el diseño definitivo. Los cambios de especificaciones, modificaciones o adiciones, deberán ser autorizadas por el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga (Arquitecta y/o Alcantarado Urbano). El propietario requiere el contrato donde se especifique claramente las mismas, pues su modificación debe ser autorizada por el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.

• Los planos arquitectónicos conforman las figuras y acotaciones del proyecto, por tal razón tienen todos los planos estructurales y de taller. Cualquier modificación del diseño debe ser autorizada por el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.

• Cualquier ajuste en el diseño arquitectónico, iluminación ornamental y/o funcional de los espacios deberá ser autorizado por el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga, Secretaría de Infraestructura, Oficina de Alcantarado Urbano.

NOTAS ELECTRICAS

- La construcción debe cumplir con RETIE y NTC2090.
- Todo material utilizado debe contar con certificado de conformidad de producto RETIE.
- La tubería expuesta a la intemperie debe ser IMC.
- La tubería, si es enterrada, o empujada en concreto, en caso contrario usar PVC Sch40.
- Los cables y ductos de circuitos están especificados en los cuadros de carga.
- Aleazar todos los elementos metálicos de la instalación eléctrica (Tuberos, cajas, etc.).
- Alimentado desde caja de inspección a luminaria o proyector es en cable enchufable Cu 12/2.
- Tamaños de cajas de inspección: Caja norma COENASA 274.
- Para la profundidad de la tubería se debe tener en cuenta la tabla 25.1, "Profundidades de enterramiento de tuberías de servicios".
- Todas las medidas deben ser conformadas y verificadas en obra. Cualquier modificación derivada debe ser consultada con el equipo profesional de diseños.

## ESCALAS

INDICADAS

Fecha 27/01/2023

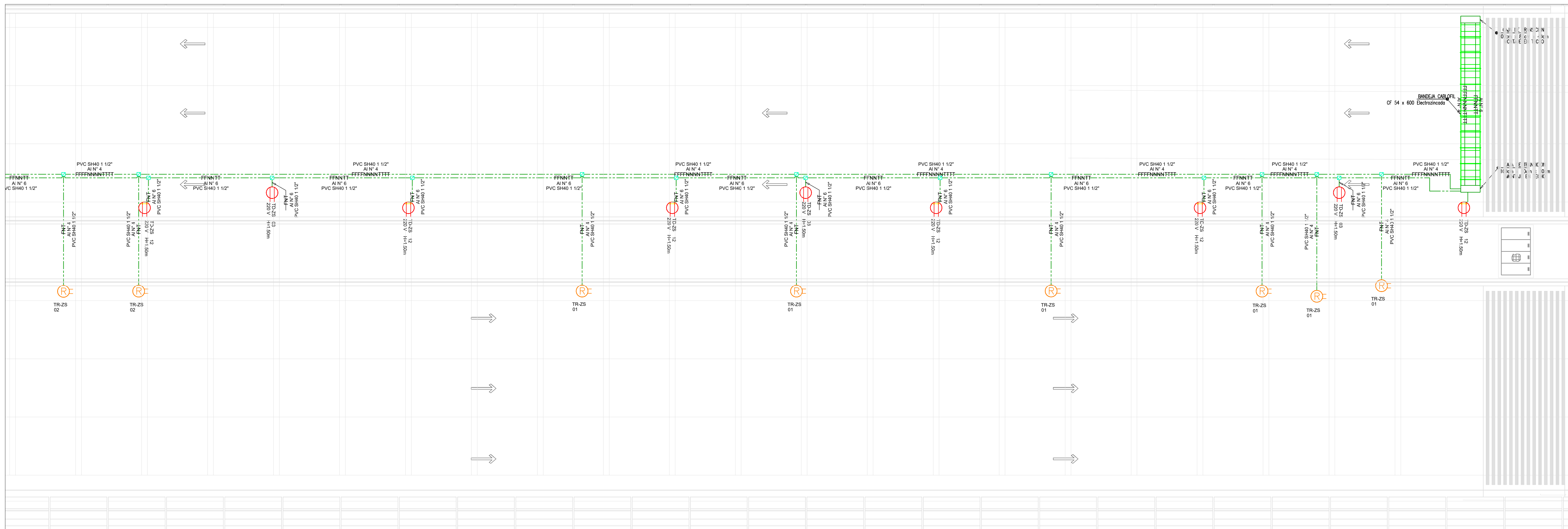
MODERNIZACION ALUMBRADO

## VIADUCTO LA NOVENA

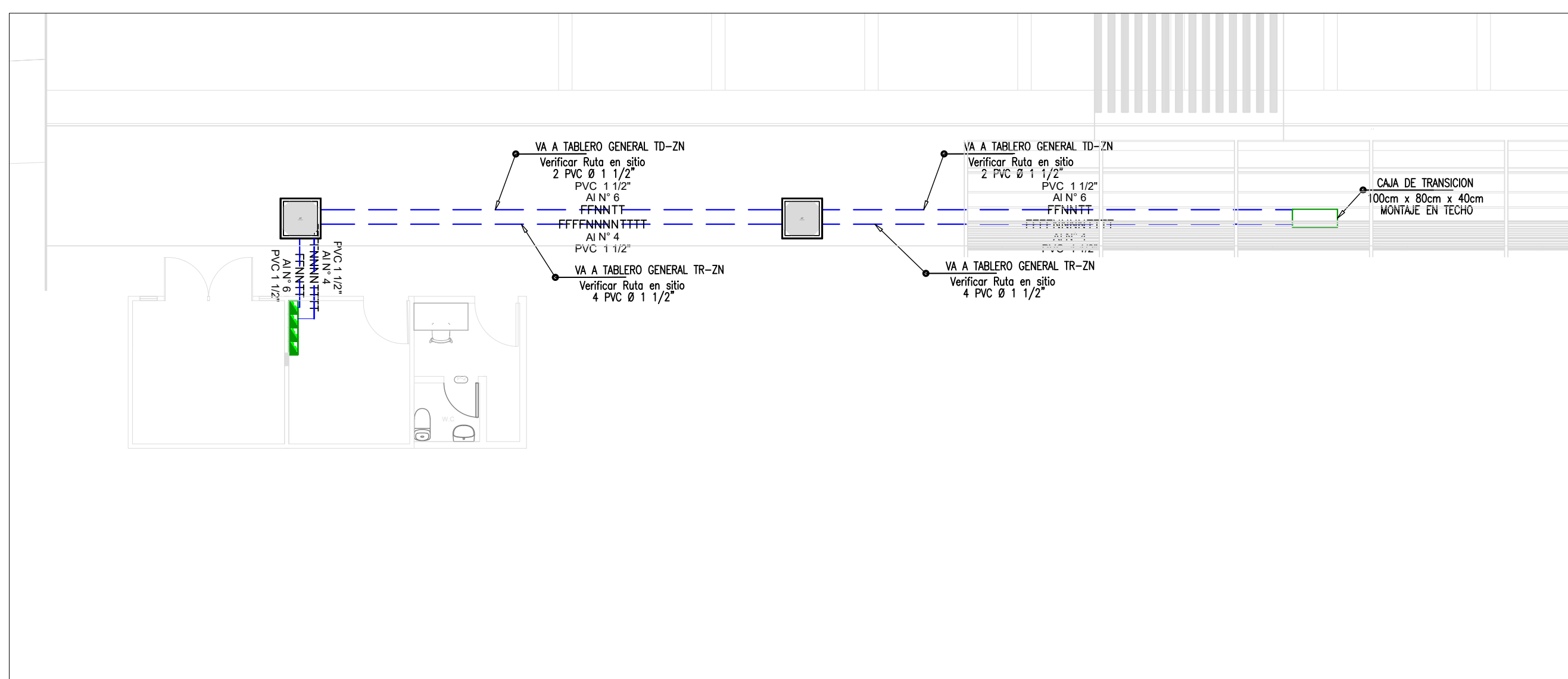
PLANO 4 DE 7



# MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ILUMINACION VIAL Y ARQUITECTÓNICO DEL VIADUCTO GALVIS RAMÍREZ - CARRERA NOVENA DE BUCARAMANGA



B1: AMPLIACIÓN SECCIÓN 7 - CONEXIÓN DE TOMACORRIENTES REGULADOS Y DE USO GENERAL DUCTO DE MANTENIMIENTO ESC 1:100



A1: AMPLIACIÓN CONEXIÓN DE LA RED B.T. DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (SUBESTACIÓN NORTE) A CAJA DE TRANSICIÓN ESC 1:100

CONVENCIONES RED BAJA TENSIÓN	
	TOMACORRIENTE REGULADO
	TOMACORRIENTE NORMAL
	RED B.T. SUBTERRANEA
	RED B.T. SUSPENDIDA PARTE SUPERIOR DUCTO DE MANTENIMIENTO
	CAJA DE DERIVACION O CAJA DE EMPALMES
	NEUTRO
	TIERRA
	FASE
	CAJA DE TRANSICION
	BANDEJA PORTACABLE
	CAJA DE INSPECCION DE B.T. EXISTENTE
	TABLERO DE DISTRIBUCION SUBSTACION NORTE
	TABLERO REGULADO SUBSTACION NORTE
	TABLERO SERVICIOS SUBSTACION NORTE

[illegible]

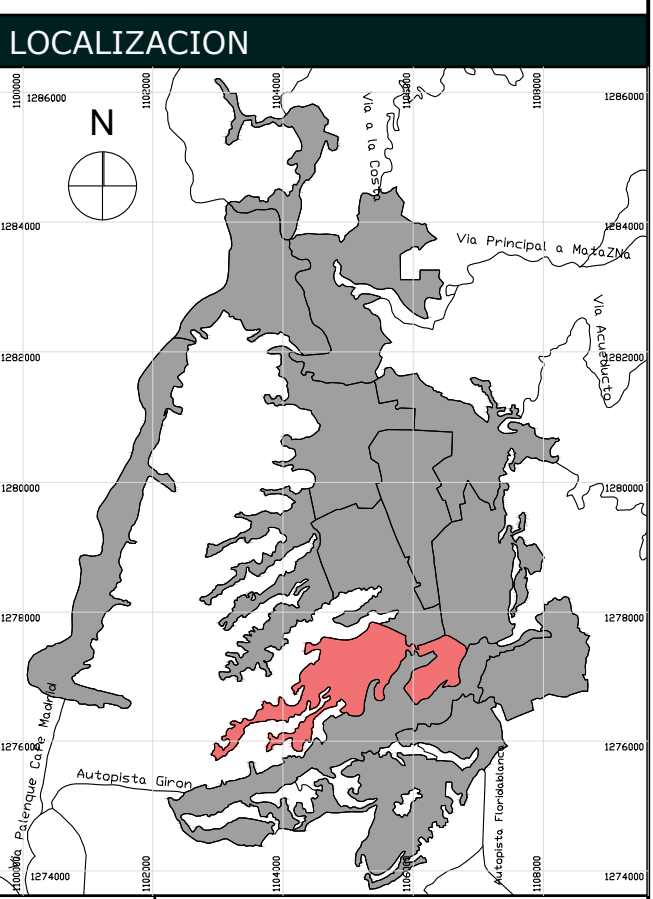




MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ILUMINACION VIAL Y ARQUITECTÓNICO DEL VIADUCTO GALVIS RAMÍREZ - CARRERA NOVENA DE BUCARAMANGA



PROYECTO  
MODERNIZACION  
ALUMBRADO PUBLICO  
VIADUCTO LA NOVENA



## ZN #Zona Normativa POT

DISEÑO  
ALCALDIA DE BUCARAMANGA  
2024 - 2027  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA  
ALUMBRADO PUBLICO

RESPONSABLE

ROLANDO RINCON SARAVIA INGENIERO ELECTRICISTA	
PLANO	TOMACORRIENTES SUBSTACION NORTE Y SUR
ARCHIVO	CRA 9 TOM DWG
LIBRO DE PROY.	PRE. PRELIMINAR
COLABORADOR	ING. MARLON ESPARZA/ARQ. DARIO BRICEÑO
	ING. OLINTO CASTILLO

CONTENIDO		
01	ALIMENTADORES TOMAS REGULADOS	
02	ALIMENTADORES TOMAS NORMALES	
03		
04		
05		
A	INFORMACION GENERAL	X
B	REVISION PRELIMINAR	X
C	COORDINACION TECNICA	
D	LICENCIAMIENTO	
E	CONSTRUCTIVO	

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSION	DESCRIPCION	RESP.

NOTAS GENERALES

PLANOS

- Toda los elementos que no estén contemplados en las plantas y detalles arquitectónicos o en las normas técnicas de la industria eléctrica, se deberán consultar en el Manual de Diseño de Bucaramanga (Arquitectura y Urbanismo).
- Los especificaciones técnicas en este plano se considerarán como base para el diseño del plano.
- Los materiales de construcción para el sistema de iluminación se deberán consultar en el Manual de Diseño de Bucaramanga (Arquitectura y Urbanismo).
- Los planos arquitectónicos deberán ser de tipo y formato de acuerdo a las normas de la Alcaldía de Bucaramanga.
- Cualquier cambio en el diseño arquitectónico, construcción o instalación de la infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga, deberá ser aprobado por la Alcaldía de Bucaramanga.

NOTAS ELECTRICAS

- La convención deberá cumplir con RETE y ATCONE.
- La convención deberá cumplir con el Manual de Diseño de Bucaramanga (Arquitectura y Urbanismo).
- La convención deberá cumplir con el Manual de Diseño de Bucaramanga (Arquitectura y Urbanismo).
- La convención deberá cumplir con el Manual de Diseño de Bucaramanga (Arquitectura y Urbanismo).
- La convención deberá cumplir con el Manual de Diseño de Bucaramanga (Arquitectura y Urbanismo).
- La convención deberá cumplir con el Manual de Diseño de Bucaramanga (Arquitectura y Urbanismo).
- La convención deberá cumplir con el Manual de Diseño de Bucaramanga (Arquitectura y Urbanismo).
- La convención deberá cumplir con el Manual de Diseño de Bucaramanga (Arquitectura y Urbanismo).
- La convención deberá cumplir con el Manual de Diseño de Bucaramanga (Arquitectura y Urbanismo).
- La convención deberá cumplir con el Manual de Diseño de Bucaramanga (Arquitectura y Urbanismo).

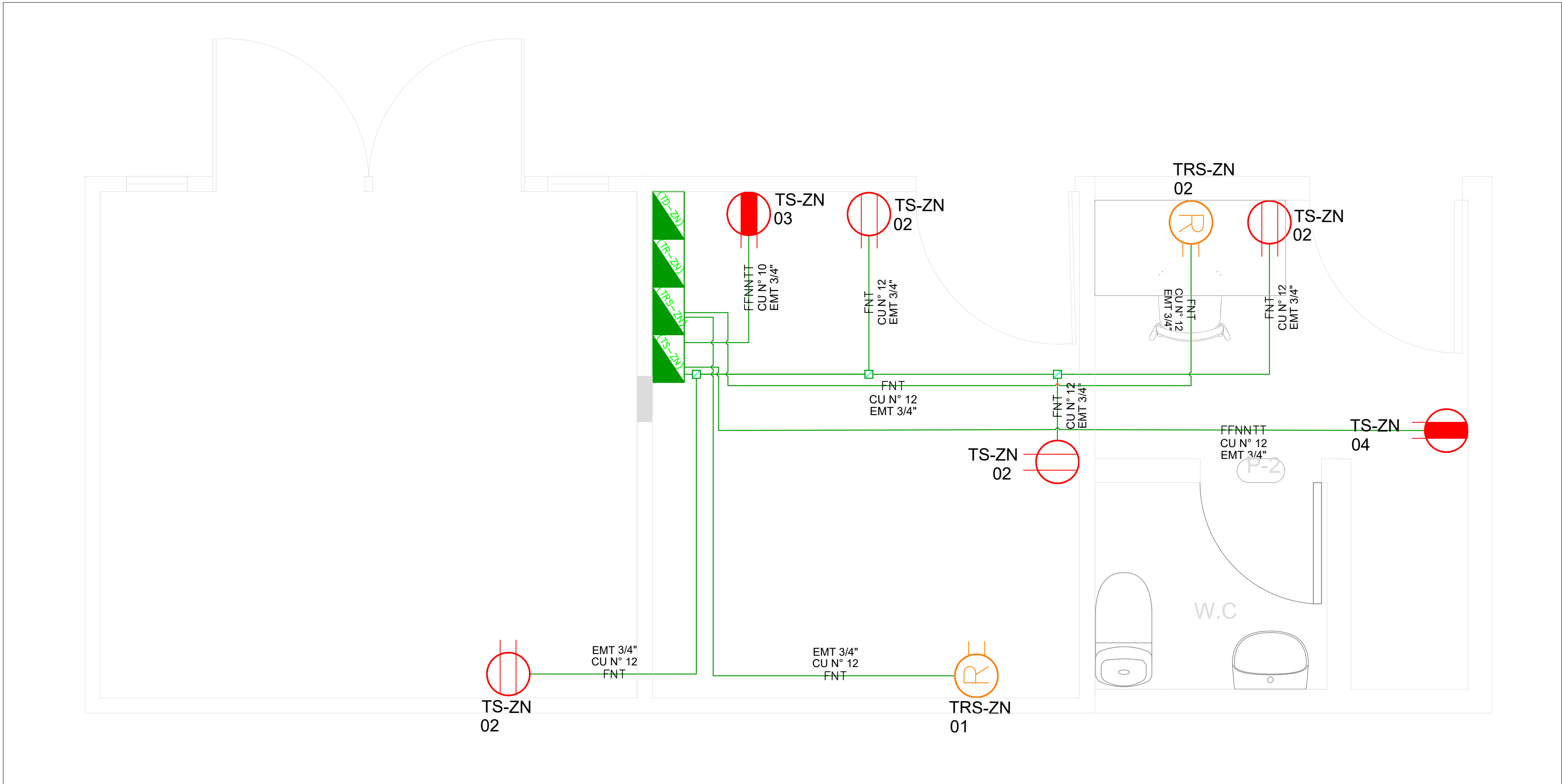
ESCALAS

INDICADAS

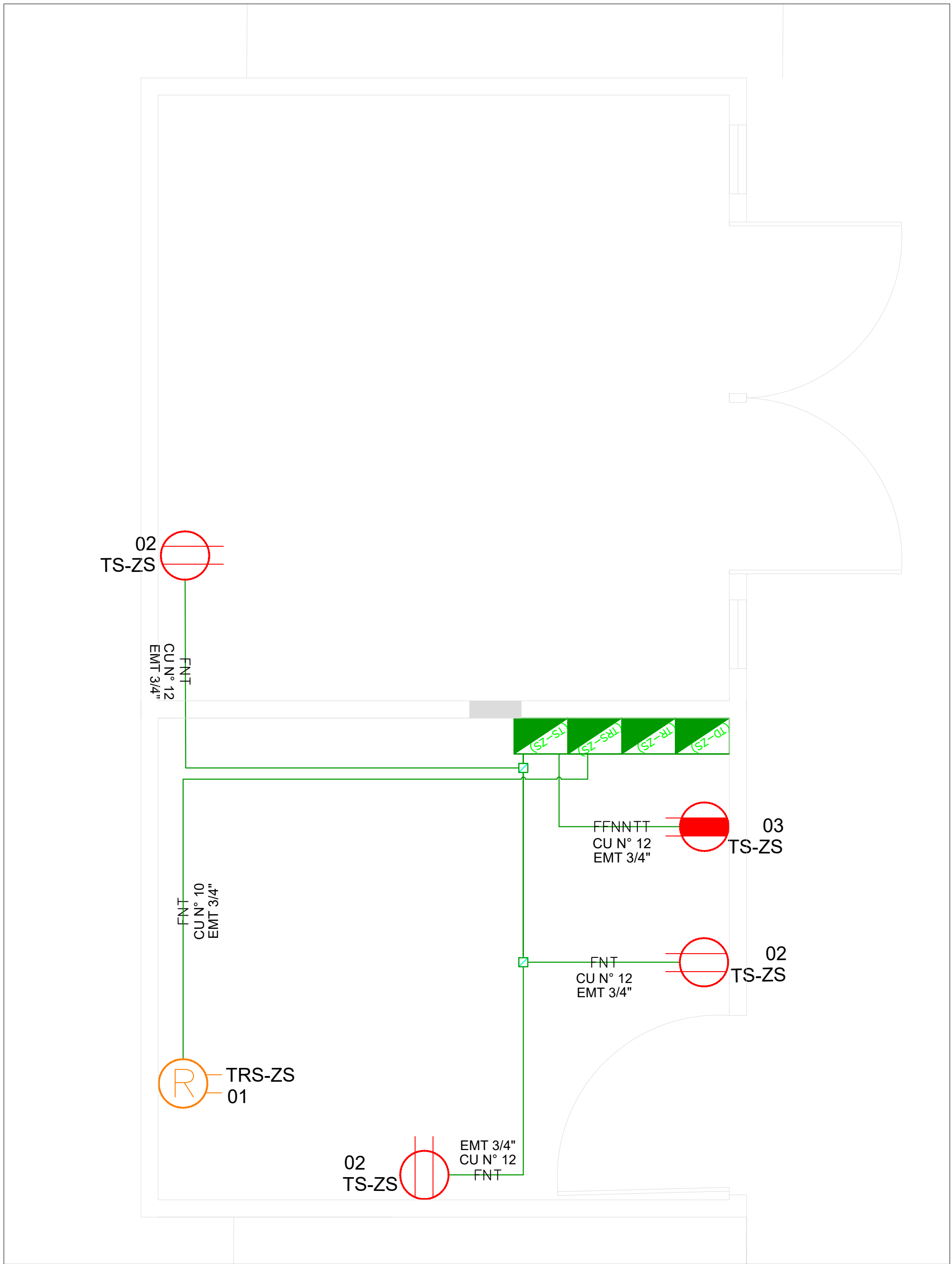
Fecha 27/01/2026

MODERNIZACION ALUMBRADO  
VIADUCTO LA NOVENA

PLANO DE Z



B1: CONEXIÓN TOMACORRIENTES SUBSTACIÓN NORTE ESC 1:20



A1: CONEXIÓN TOMACORRIENTES SUBSTACIÓN SUR ESC 1:20

CONVENCIONES RED BAJA TENSION	
	TOMACORRIENTE REGULADO
	TOMACORRIENTE NORMAL
	TOMACORRIENTE BIPASICO
	CAJA DE EMPALMES
	NEUTRO
	TIERRA
	FASE
	TABLERO DE DISTRIBUCION SUBSTACION SUR
	TABLERO REGULADO SUBSTACION SUR
	TABLERO REGULADO SERVICIOS SUBSTACION SUR
	TABLERO SERVICIOS SUBSTACION SUR
	DUCTO A LA VISTA INSTALADO EN TECHO
	TABLERO DE DISTRIBUCION SUBSTACION NORTE
	TABLERO REGULADO SUBSTACION NORTE
	TABLERO REGULADO SERVICIOS SUBSTACION NORTE
	TABLERO SERVICIOS SUBSTACION NORTE