



JUNTA CENTRAL ELECTORAL

GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SUB-DIRECCION DE OBRAS

INGENIERIA Y PLANIFICACION DE PROYECTOS

AREA DE INGENIERIA

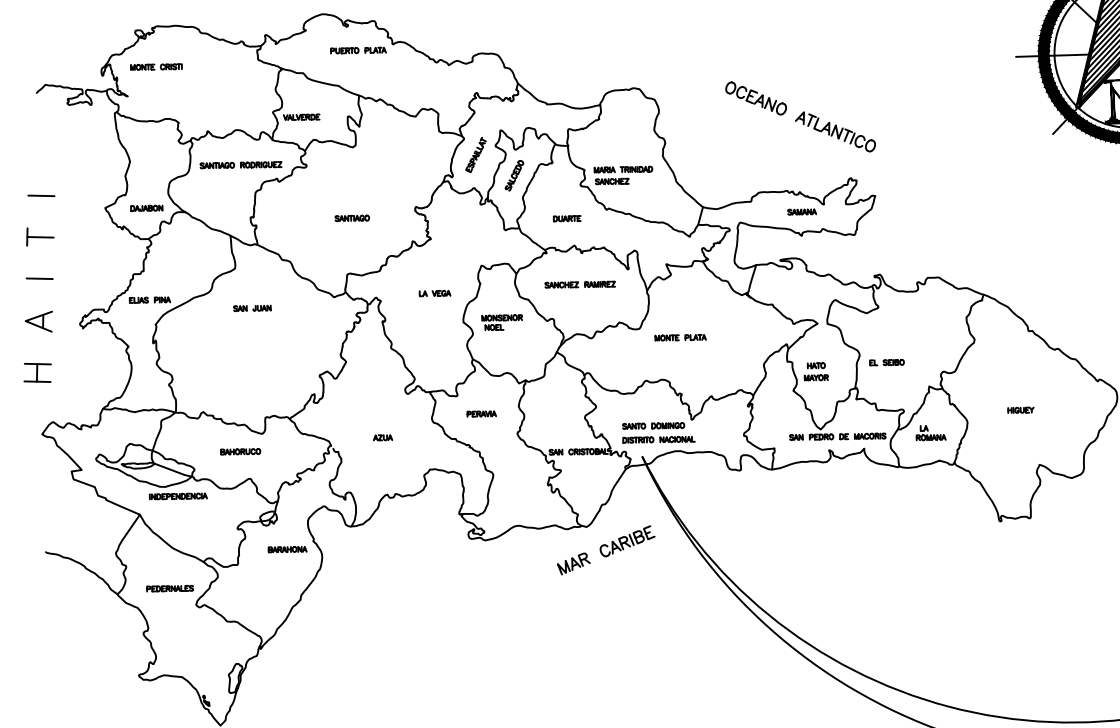
Proyecto:

MURO DE CONTENCIÓN FRONTAL, LATERALES IZQUIERDO, DERECHO Y ENTRADA NAVE LAS COLINAS

Santo Domingo Oeste

05-12-2024

REPÚBLICA DOMINICANA

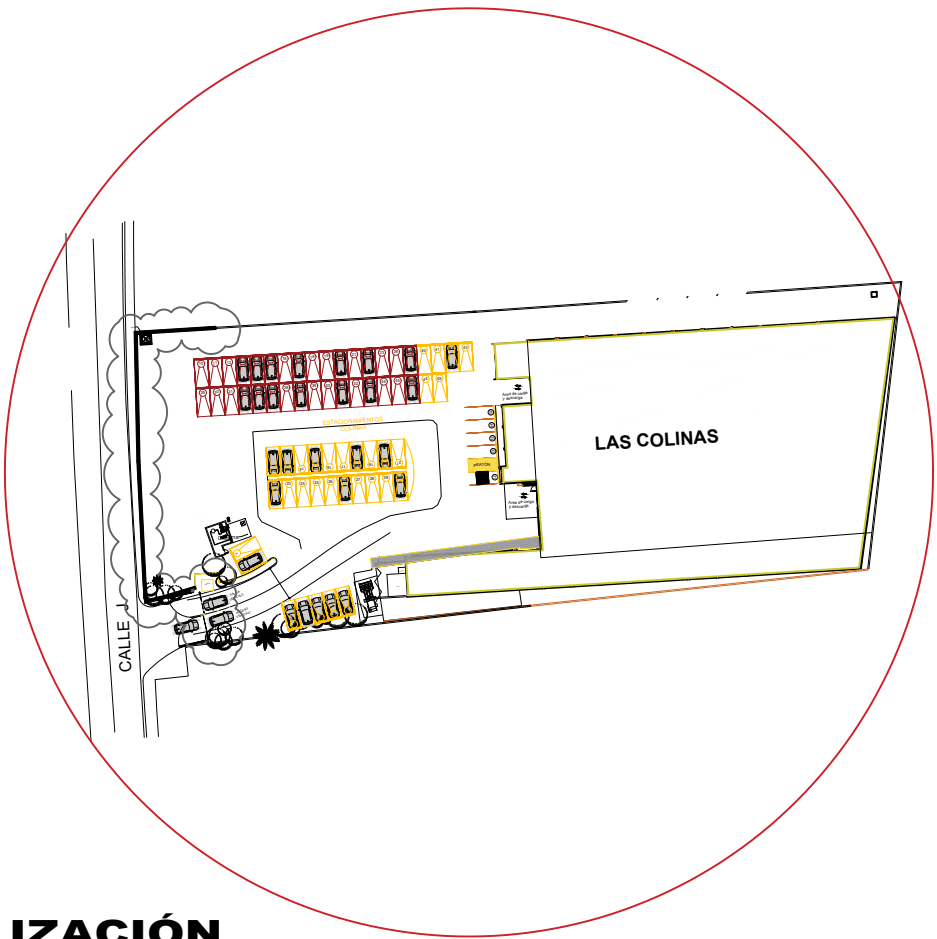


UBICACIÓN
Santo Domingo OESTE

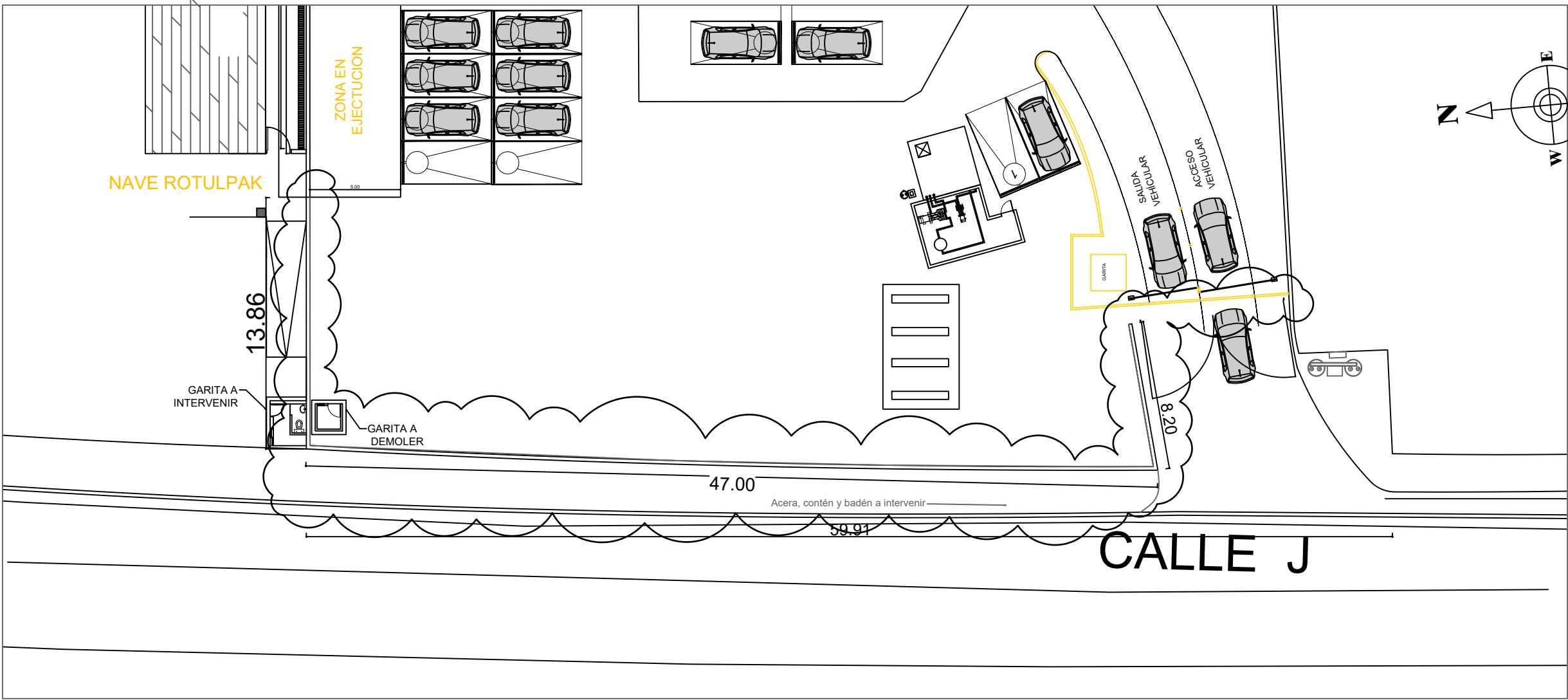
ÍNDICE

- 01-UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN E ÍNDICE
- 02-ZONIFICACIÓN
- 03-PLANTA DE CONJUNTO
- 04-PLANTA ARQUITECTONICA
- 05-PLANTA DIMENSIONADA
- 06-AREA DE PAVIMENTACION
- 07-ELEVACIONES
- 08-PLANTA DE DEMOLICION
- 09-DETALLES DE MURO
- 10-DETALLAS DE GARITA Y RAMPAS
- 11-DETALLES DE HERRERIA
- 12-INTENSIDAD DE PRECIPITACION
- 13-DISTRIBUCION ELECTRICA
- 14-DETALLES LUMINARIAS

LOCALIZACIÓN
CALLE J, ZONA INDUSTRIAL DE HERRERA
NAVE LAS COLINAS

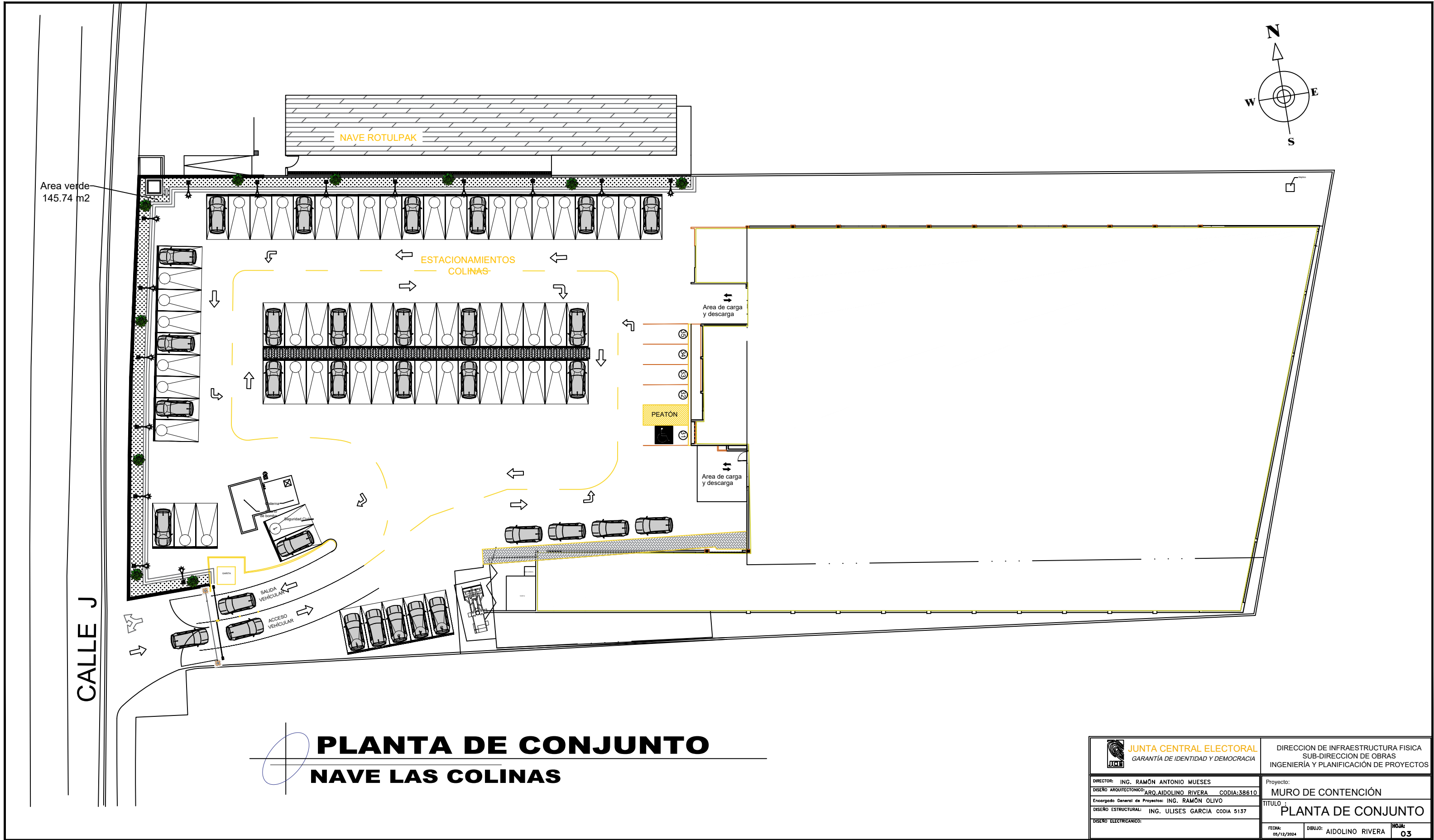


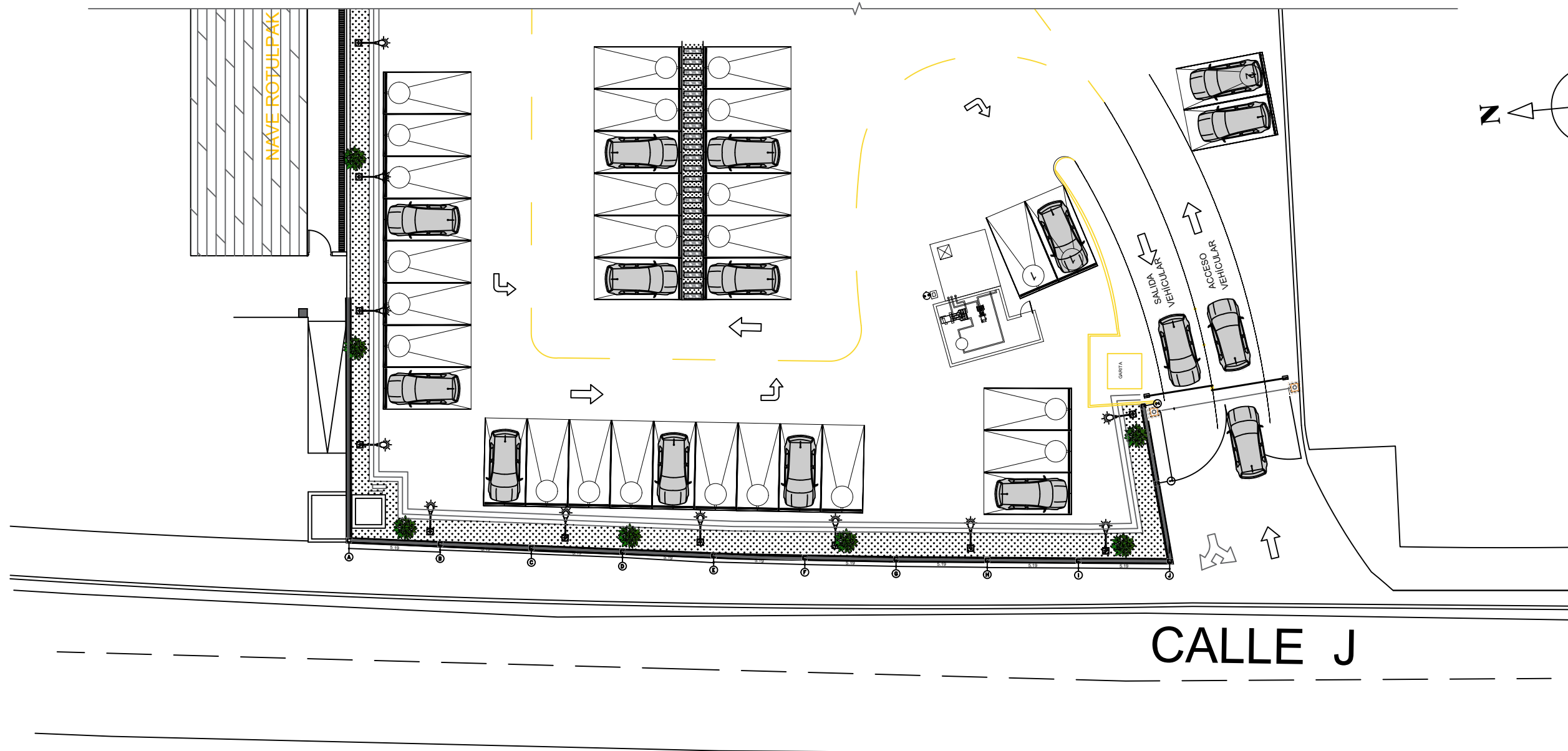
 JUNTA CENTRAL ELECTORAL GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUB-DIRECCION DE OBRAS INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		Proyecto:	
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		MURO DE CONTENCIÓN LAS COLINAS	
Encargado General de Proyectos: ING. RAMÓN OLIVO		TITULO : UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN E INDICE	
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. ULISES GARCIA CODIA 5137			
DISEÑO ELECTRICANICO:			
FECHA: 05/12/2024		DIBUJO: AIDOLINO RIVERA	HOJA: 01



ZONIFICACION DE AREA
NAVE LAS COLINAS

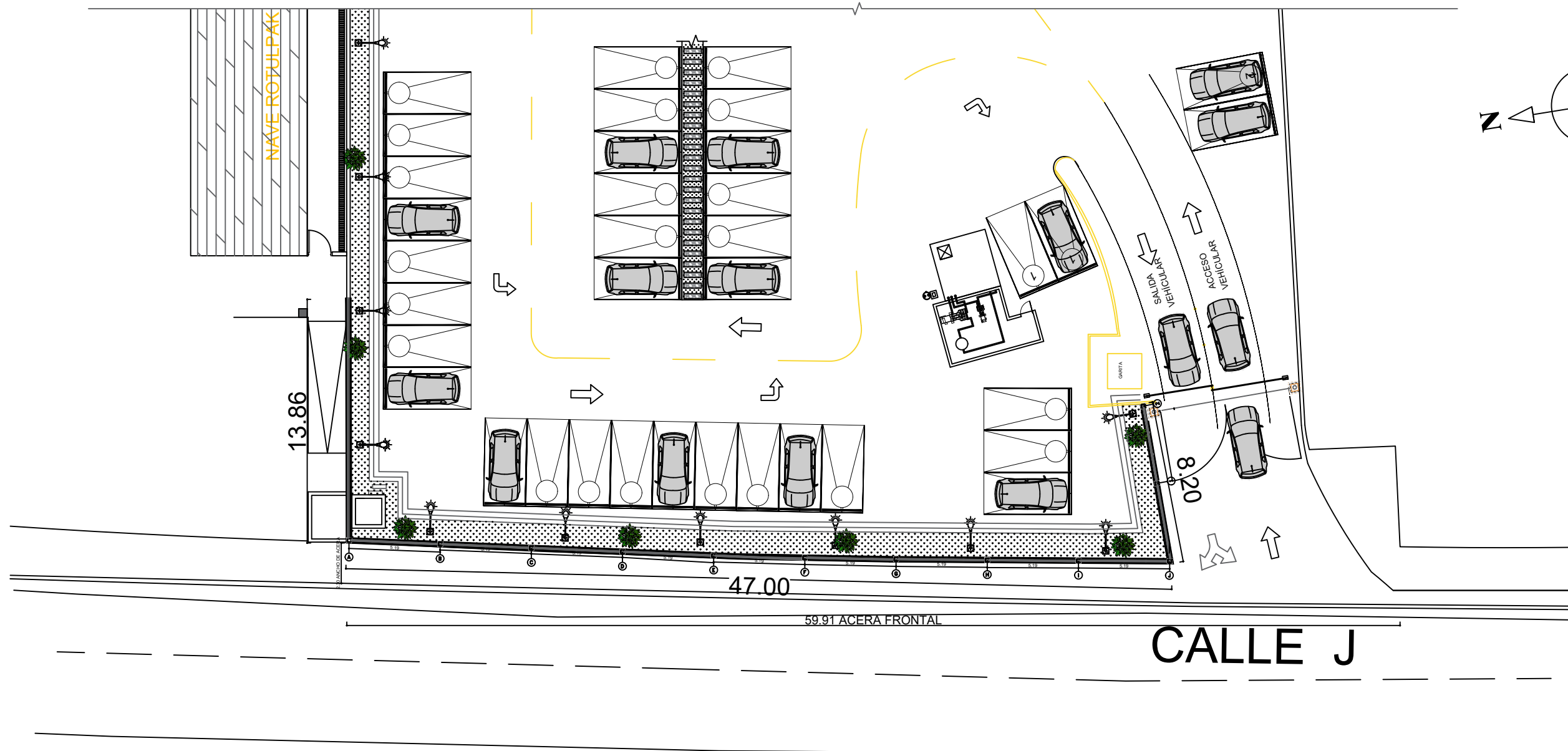
 JUNTA CENTRAL ELECTORAL GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUB-DIRECCION DE OBRAS INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		Proyecto:	
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA: 38610		MURO DE CONTENCIÓN	
Encargado General de Proyectos: ING. RAMÓN OLIVO		TÍTULO :	
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. ULISES GARCIA CODIA 5137		ZONIFICACION	
DISEÑO ELECTRICANICO:		FECHA:	HOJA:
		05/12/2024	02
		DIBUJO:	
		AIDOLINO RIVERA	





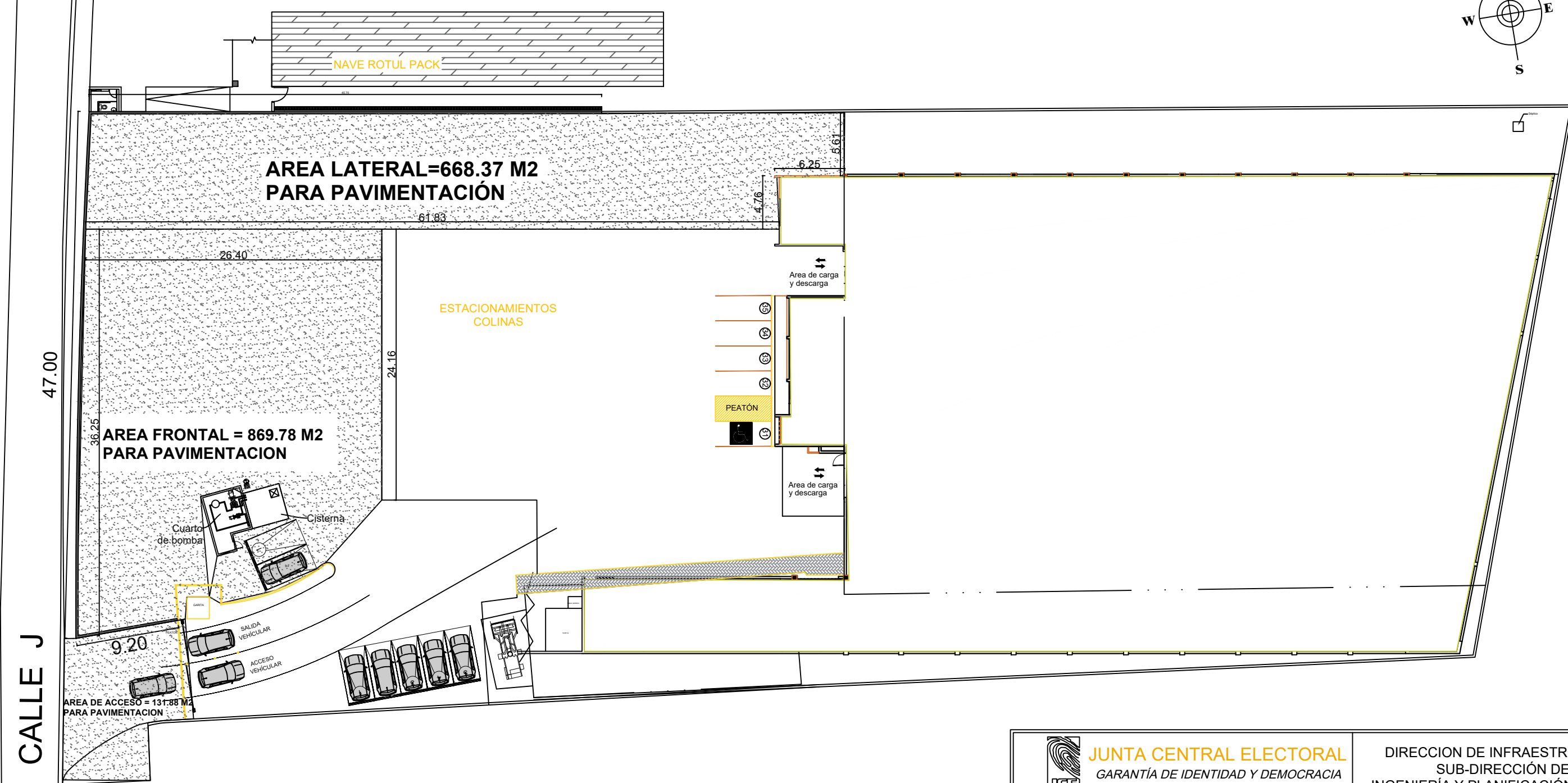
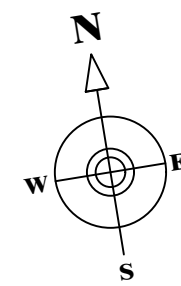
PLANTA ARQUITECTONICA
NAVE LAS COLINAS

 JUNTA CENTRAL ELECTORAL GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUB-DIRECCION DE OBRAS INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ.AIDOLINO RIVERA CODIA:38610 Encargado General de Proyectos: ING. RAMÓN OLIVO DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. ULISES GARCIA CODIA 5137 DISEÑO ELECTRICANICO: JONATHAN MOTA		Proyecto: MURO DE CONTENCIÓN TITULO : PLANTA ARQUITECTONICA	
FECHA: 05/12/2024		DIBUJO: AIDOLINO RIVERA	HOJA: 04



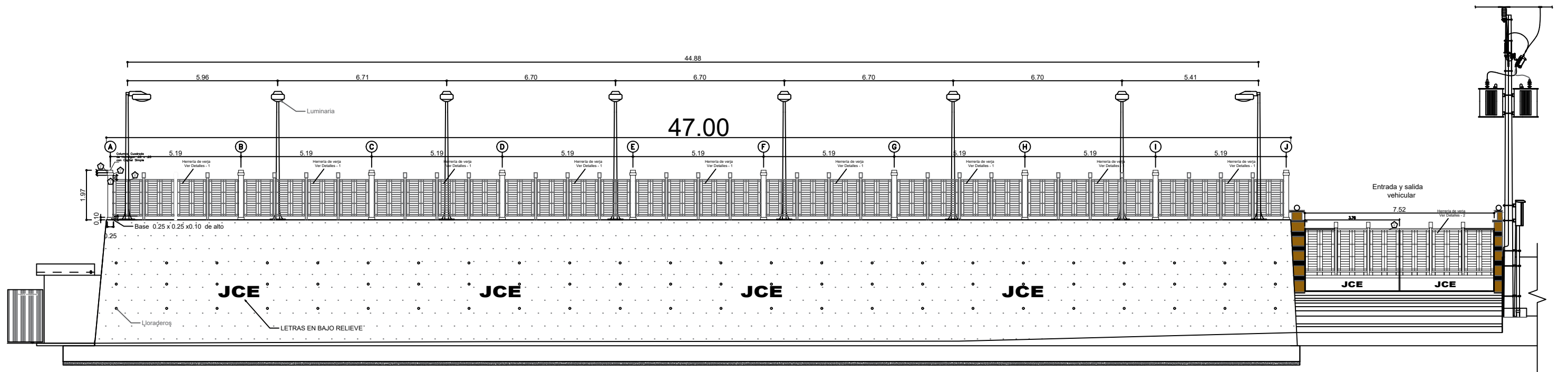
PLANTA DIMENSIONADA
NAVE LAS COLINAS

 JUNTA CENTRAL ELECTORAL GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUB-DIRECCION DE OBRAS INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ.AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		Proyecto: MURO DE CONTENCIÓN	
Encargado General de Proyectos: ING. RAMÓN OLIVO DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. ULISES GARCIA CODIA 5137		TITULO : PLANTA DIMENSIONADA	
DISEÑO ELECTRICANICO: JONATHAN MOTA		FECHA: 05/12/2024	DIBUJO: AIDOLINO RIVERA HOJA: 05

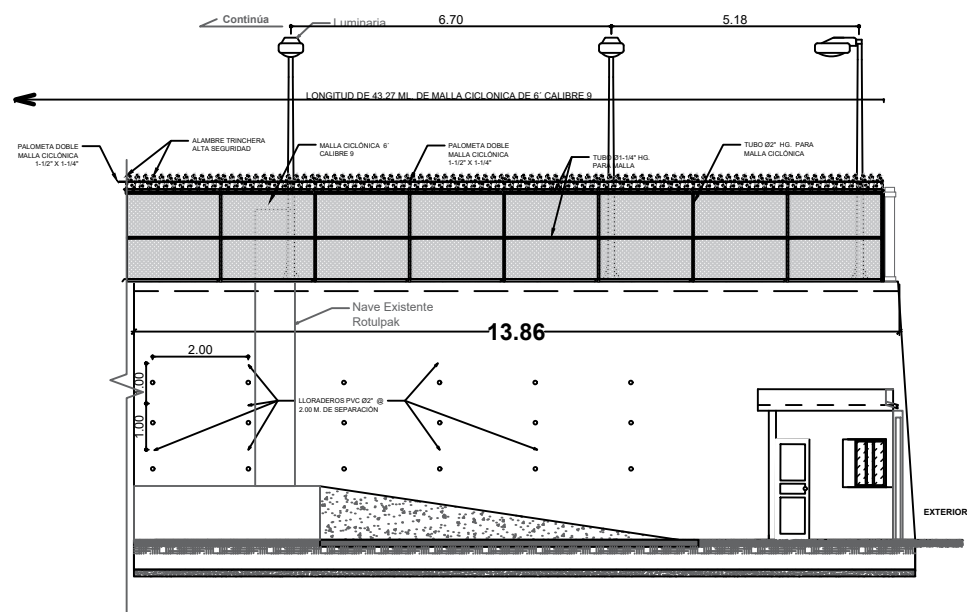


PAVIMENTO DE PARQUEOS
NAVE LAS COLINAS

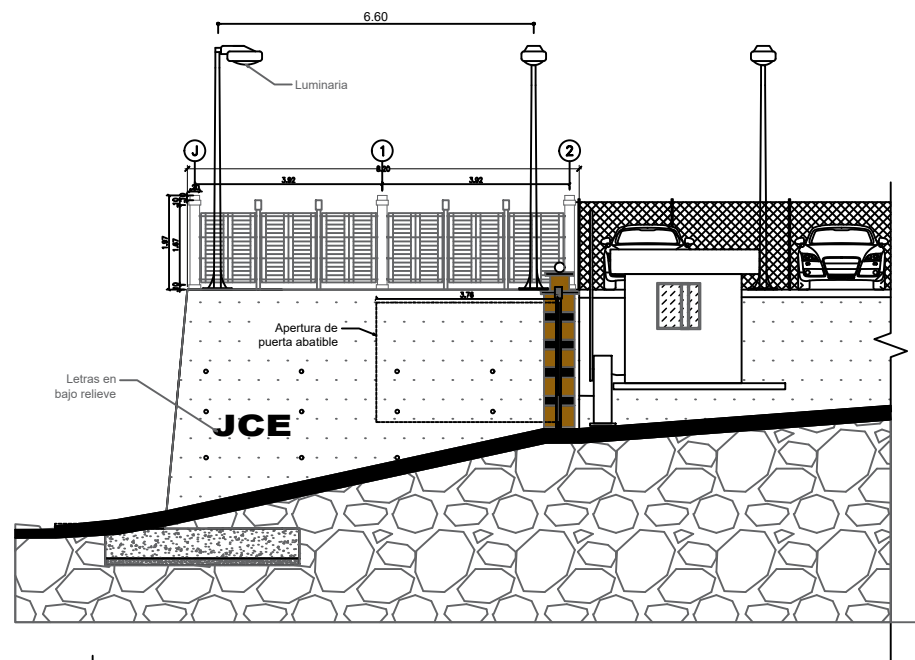
 JUNTA CENTRAL ELECTORAL GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUB-DIRECCIÓN DE OBRAS INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		Proyecto: MURO DE CONTENCIÓN	
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ.AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		TITULO : ÁREA DE PAVIMENTACION	
ENC. GRAL. DE PROYECTOS: ING. RAMÓN OLIVO			
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. ULISES GARCIA CODIA:5137			
DISEÑO ELECTRICANICO:		FECHA: 05/12/2024	DIBUJO: AIDOLINO RIVERA HOJA: 06



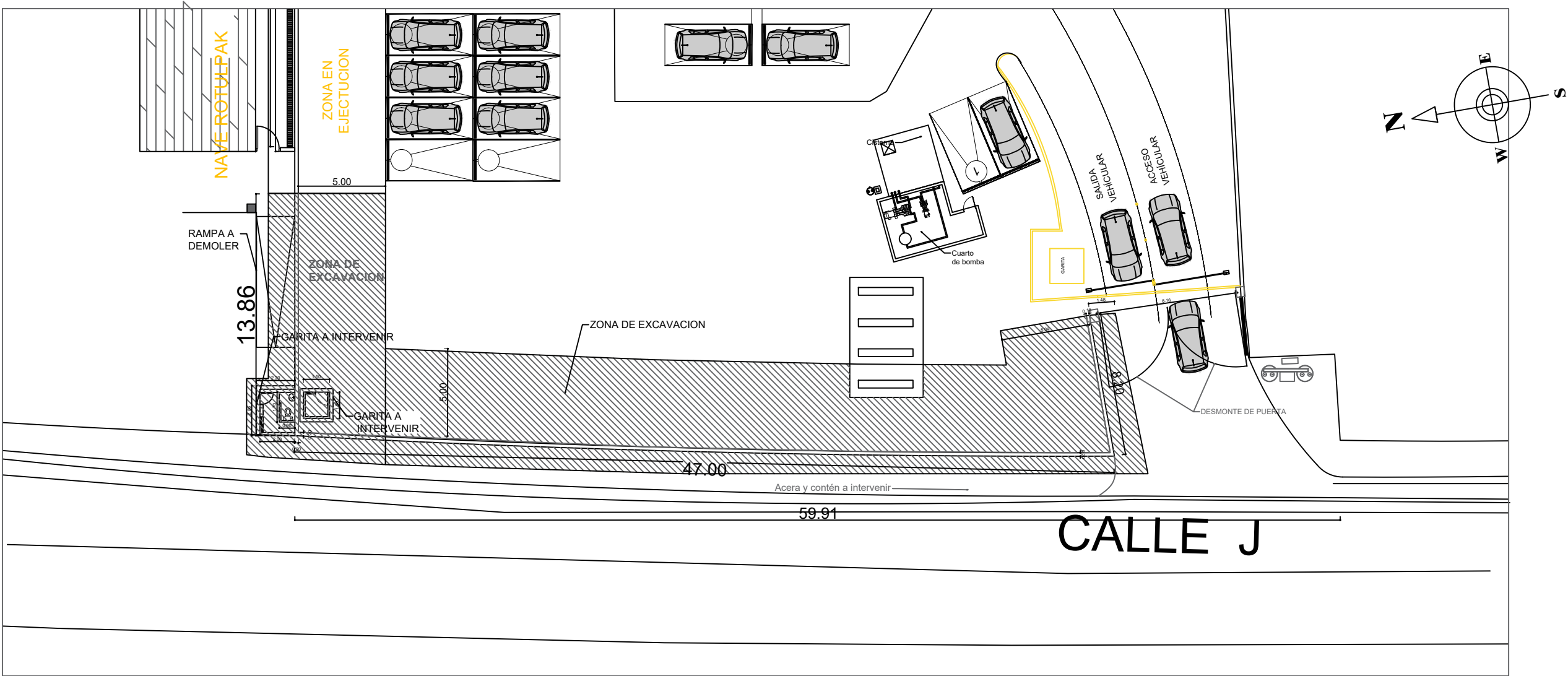
VISTA FRONTAL LADO OESTE
MURO DE CONTENCIÓN



VISTA LATERAL LADO NORTE
MURO DE CONTENCIÓN

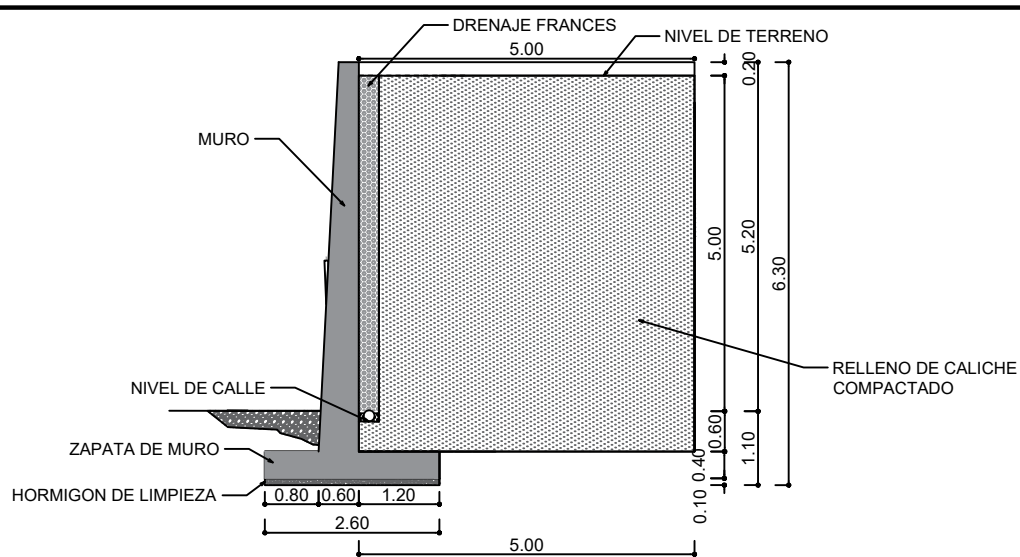
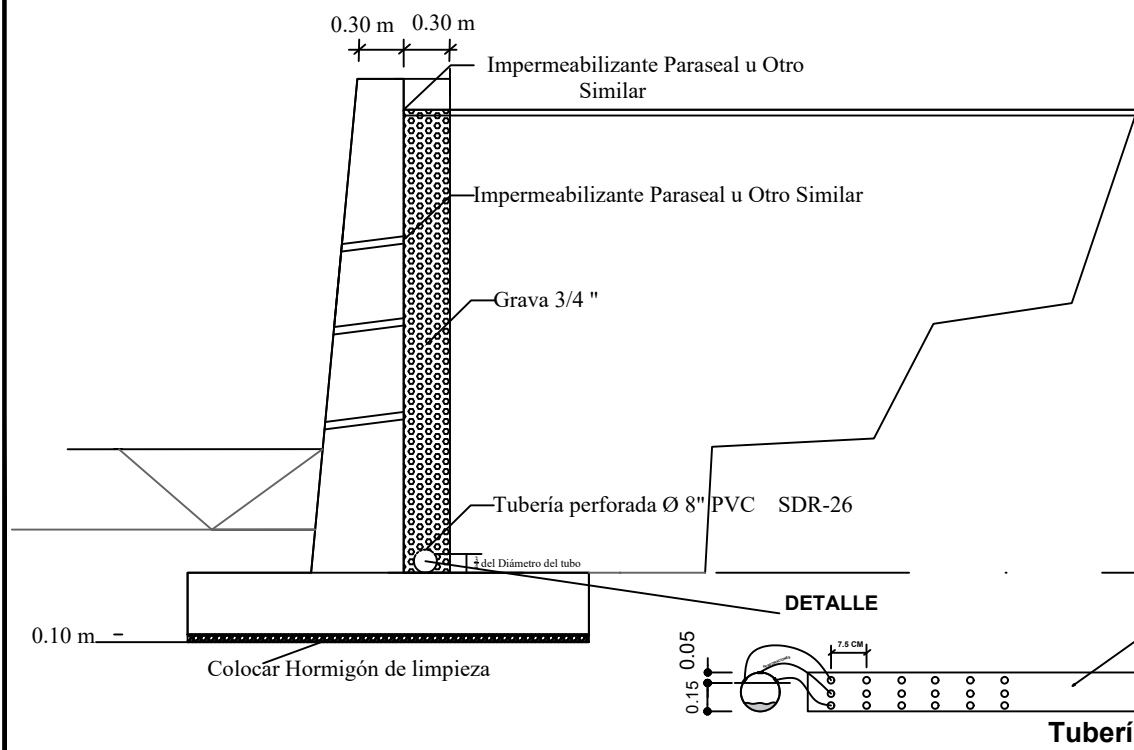
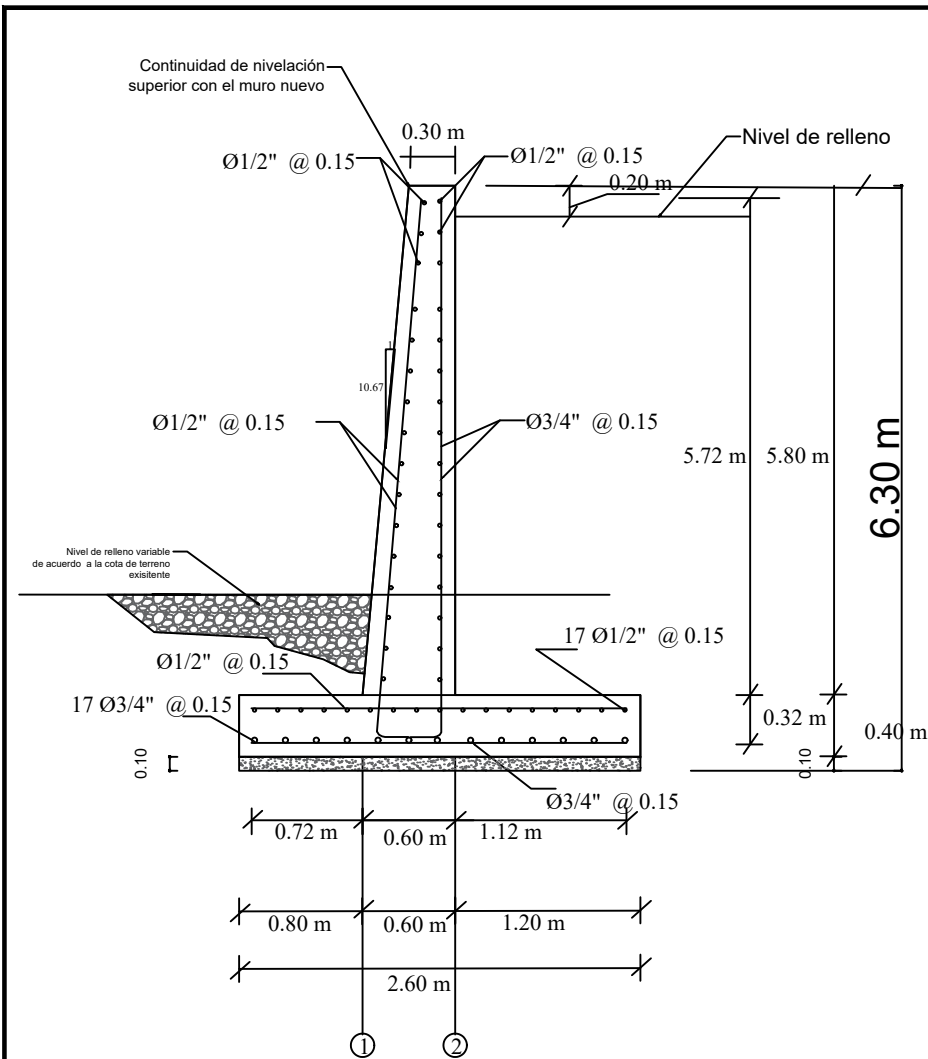


VISTA LATERAL LADO SUR
MURO DE CONTENCIÓN

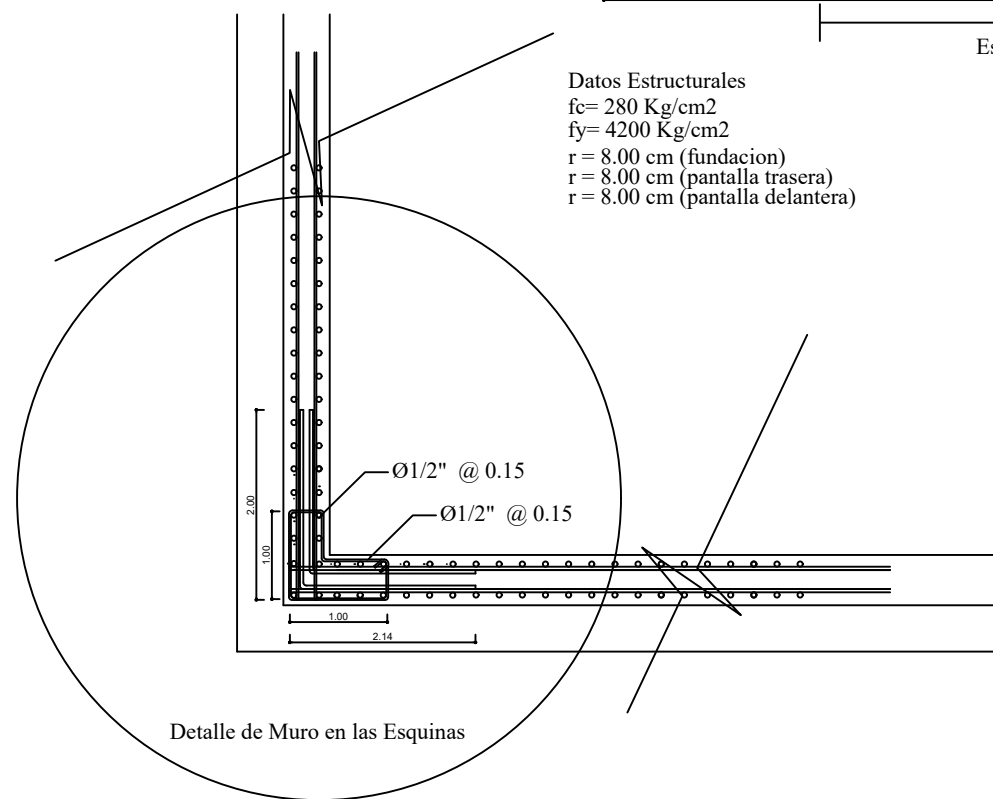


PLANTA DE DEMOLICION
NAVE LAS COLINAS

 JUNTA CENTRAL ELECTORAL GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUB-DIRECCION DE OBRAS INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610 Encargado General de Proyectos: ING. RAMÓN OLIVO DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. ULISES GARCIA CODIA 5137 DISEÑO ELECTRICANICO: JONATHAN MOTA		Proyecto: MURO DE CONTENCIÓN TITULO : PLANTA DE DEMOLICION	
FECHA: 05/12/2024		DIBUJO: AIDOLINO RIVERA	HOJA: 08



DETALLE DE EXCAVACION NAVE LAS COLINAS



Datos Estructurales
 $f_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$
 $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
 $r = 8.00 \text{ cm}$ (fundacion)
 $r = 8.00 \text{ cm}$ (pantalla trasera)
 $r = 8.00 \text{ cm}$ (pantalla delantera)

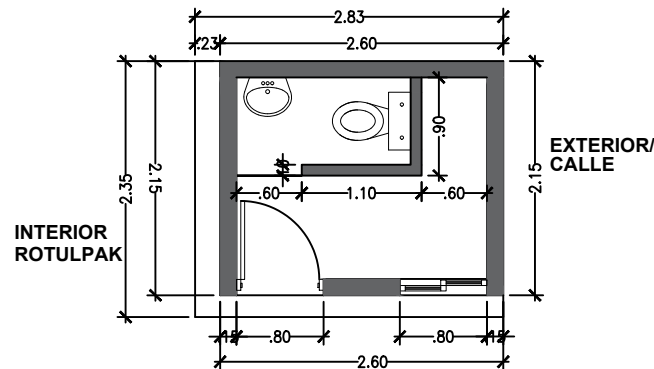
DATOS INFORME GEOTECNICO

Profundidad de excavacion= 0.40 m
por debajo de los 5m excavado

Colocar 10cm Hormigon simple de limpieza
Profundidad de fundacion = 0.50 m por
por debajo de los 5.40 m.
Esfuerzo admisible del suelo= 2.50 Kg/cm²

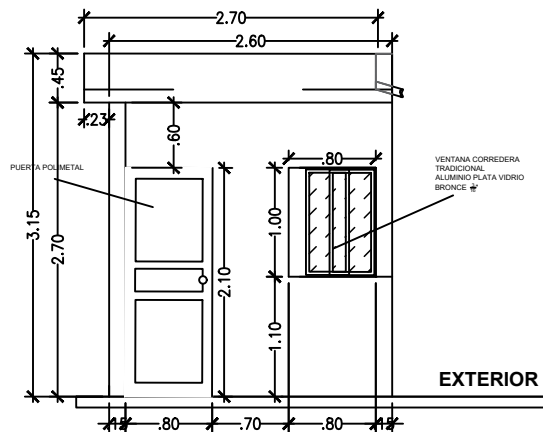
MURO DE CONTENCION:
Ángulo de fricción= 35 grados
Densidad Natural = 1.80 Ton/m³
Cohesión= 0.25 Kg/cm²
Suelo Tipo D, V= 277.29 m/seg
Coeficiente de Balastro, Ks= 2.89 Kg/cm²

 JUNTA CENTRAL ELECTORAL GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUB-DIRECCIÓN DE OBRAS INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS		
	Proyecto: MURO DE CONTENCIÓN		
	TÍTULO : DETALLES DE MURO		
	FECHA: 05/12/2024	DIBUJO: AIDOLINO RIVERA	HOJA: 09
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610 Encargado General de Proyectos: ING. RAMÓN OLIVO DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. ULISES GARCÍA BATISTA CODIA 5137 DISEÑO ELECTROMECANICO: JONATHAN MOTA			



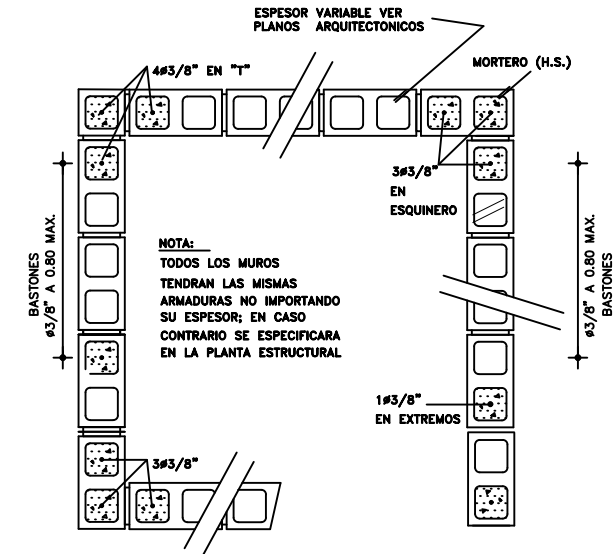
VISTA EN PLANTA
GARITA

Esc.: 0.05 1 2

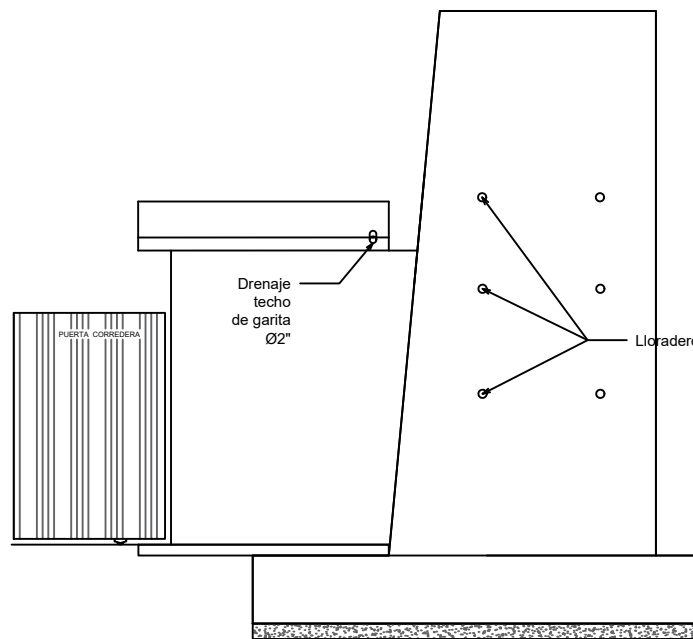


VISTA POSTERIOR LADO NORTE
GARITA

Esc.: 0.05 1 2

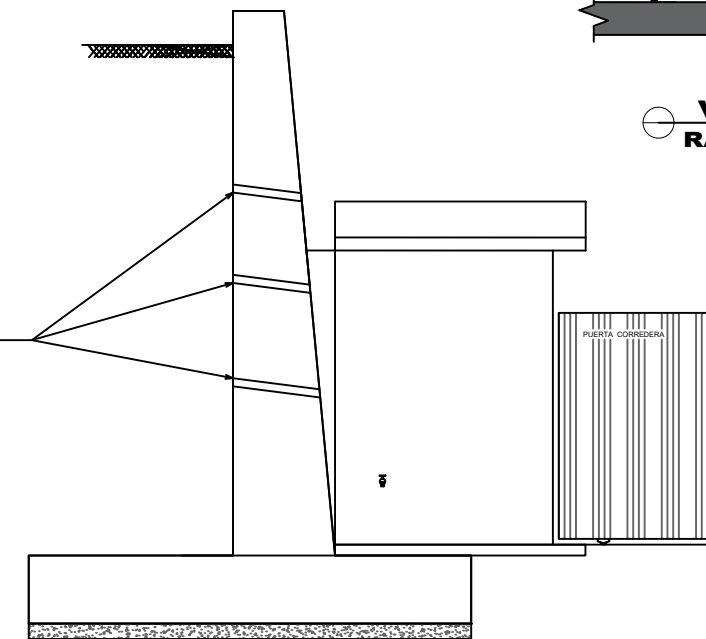


ARMADURAS DE MUROS



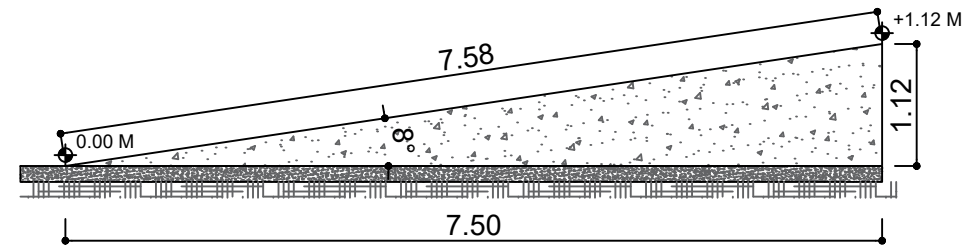
VISTA POSTERIOR LADO OESTE
GARITA

Esc.: 0.05 1 2



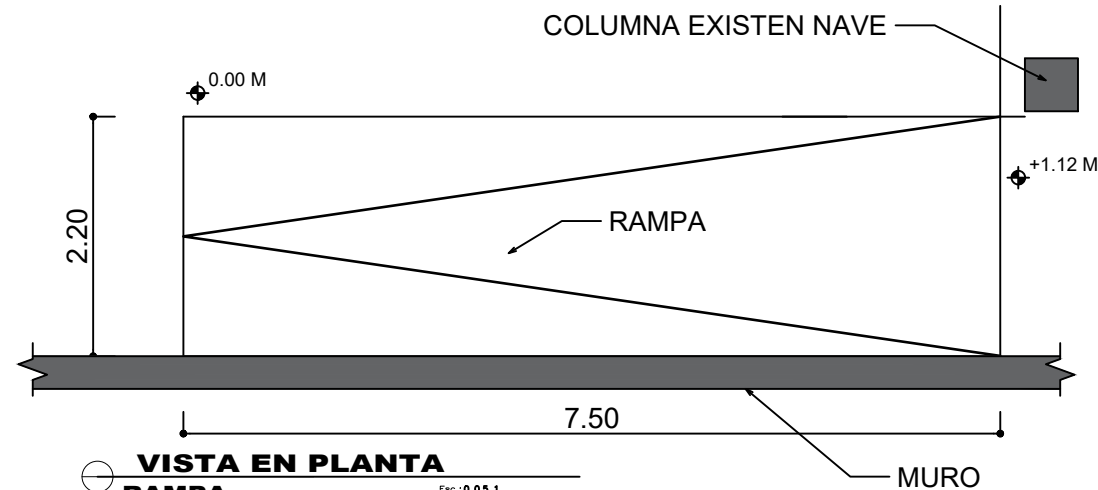
VISTA POSTERIOR LADO ESTE
GARITA

Esc.: 0.05 1 2



VISTA EN ELEVACION
RAMPA

Esc.: 0.05 1 2



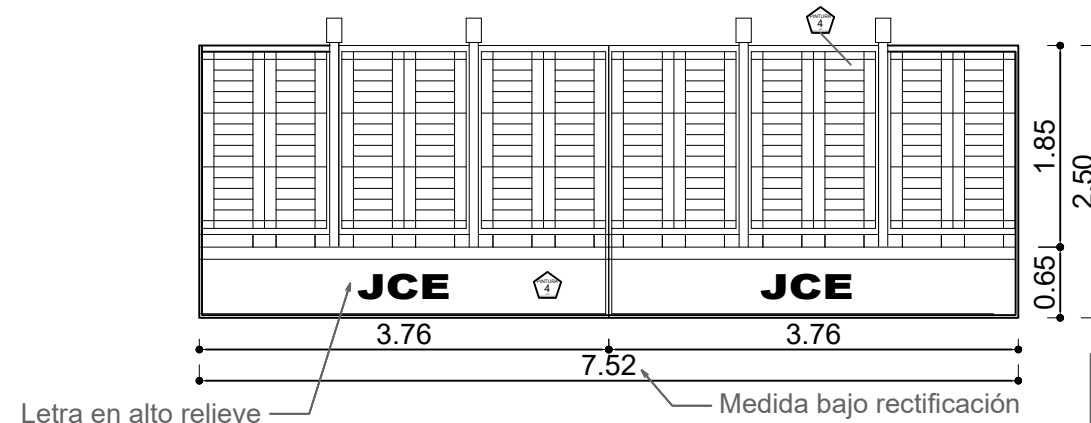
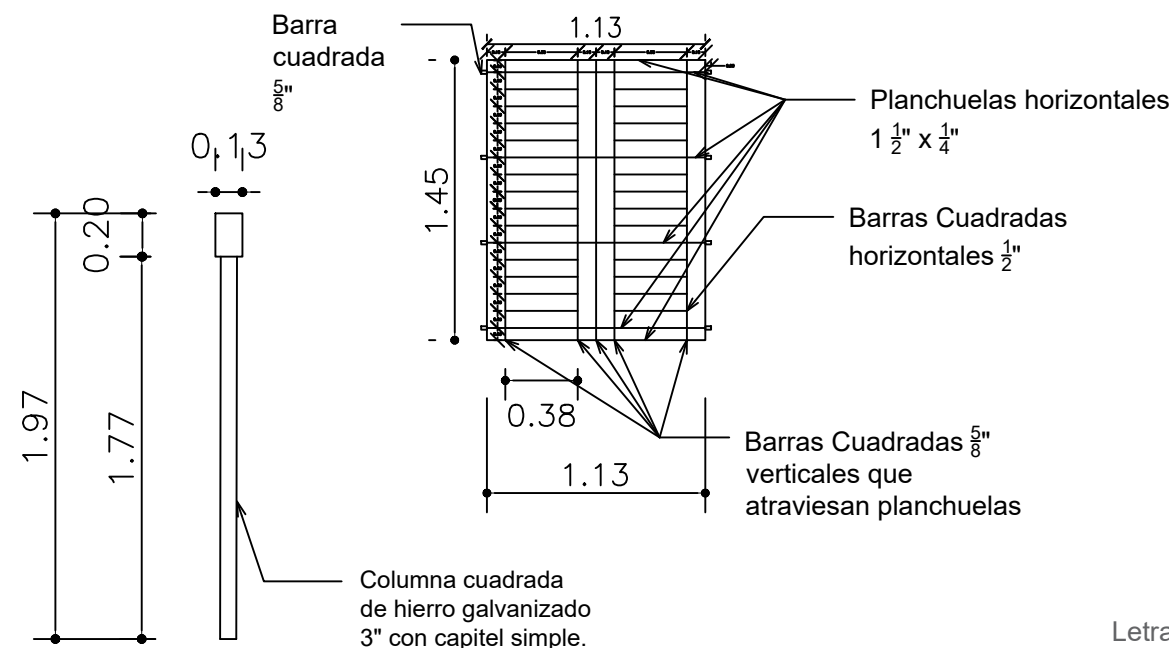
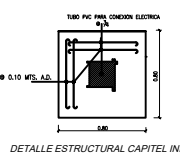
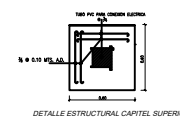
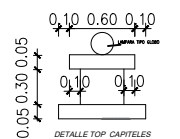
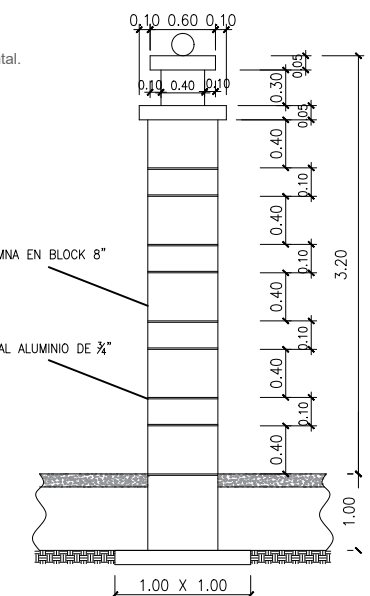
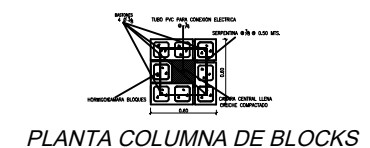
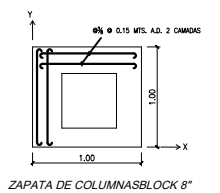
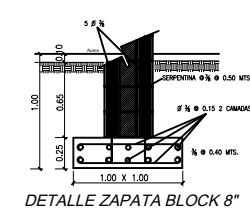
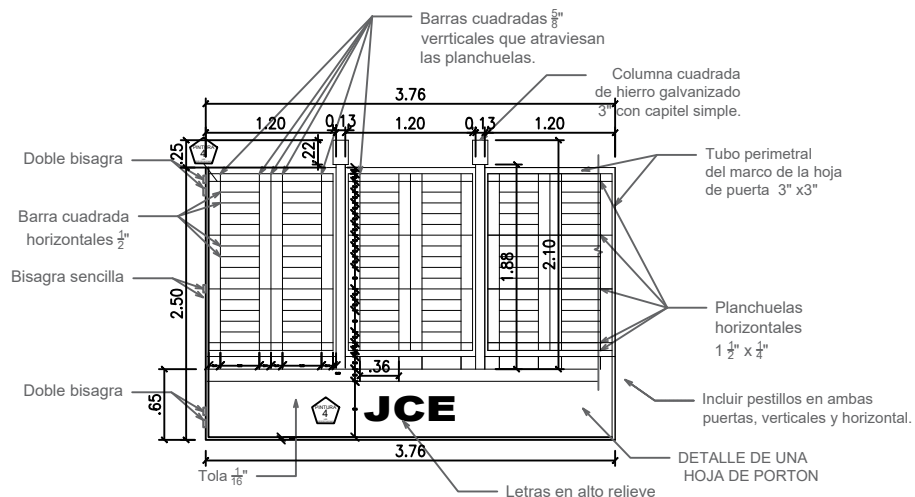
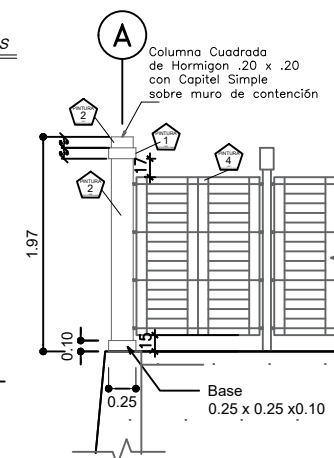
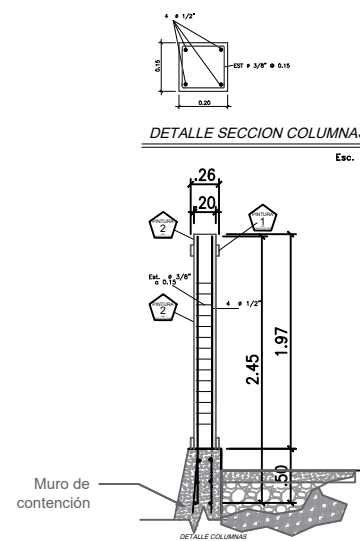
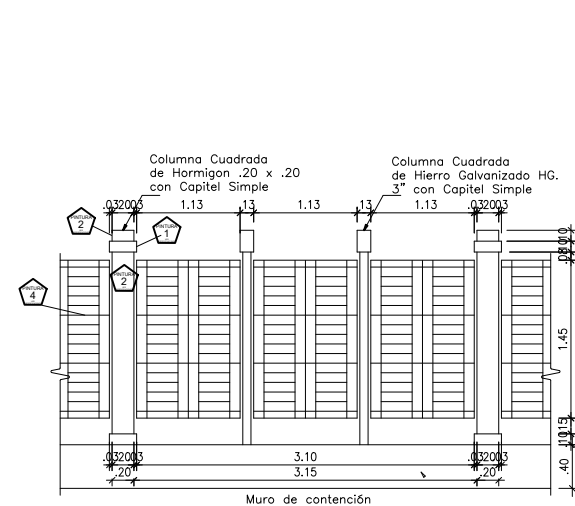
VISTA EN PLANTA
RAMPA

Esc.: 0.05 1 2

DETALLES GARITA Y RAMPA

NAVE LAS COLINAS

 JUNTA CENTRAL ELECTORAL GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUB-DIRECCIÓN DE OBRAS INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		Proyecto: MURO DE CONTENCIÓN	
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		TITULO : DETALLES GARITA Y RAMPA	
Encargado General de Proyectos: ING. RAMÓN OLIVO		FECHA: 05/12/2024	
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. ULISES GARCÍA BATISTA CODIA 5137		DIBUJO: AIDOLINO RIVERA	
DISEÑO ELECTROMECANICO: JONATHAN MOTA		HOJA: 10	



DETALLES DE HERRERIA

VERJA Y PORTON



JUNTA CENTRAL ELECTORAL
GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA

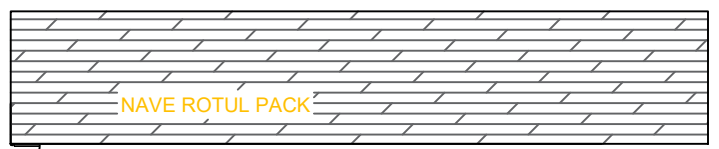
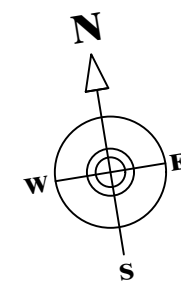
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA
SUB-DIRECCIÓN DE OBRAS
INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS

DIRECTOR:	ING. RAMÓN ANTONIO MUESES
DISEÑO ARQUITECTONICO:	ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610
Encargado General de Proyectos:	ING. RAMÓN OLIVO
DISEÑO ESTRUCTURAL:	ING. ULISES GARCÍA BATISTA CODIA 5137
DISEÑO ELECTROMECHANICO:	JONATHAN MOTA

Proyecto:	MURO DE CONTENCIÓN
-----------	--------------------

DETALLES DE HERRERIA

FECHA: 05/12/2024	DIBUJO: AIDOLINO RIVERA	HOJA: 11
----------------------	----------------------------	-------------



ESTACIONAMIENTOS LAS COLINAS
AREA= 2139.00 M2 C= 0.85
I= 100 mm/hr (Intensidad de Precipitación)

Q= CIA

Q= 50.50 Lps

ESTACIONAMIENTOS COLINAS

Area de carga y descarga

PEATÓN

Area de carga y descarga

Cuarto de bomba

Cisterna

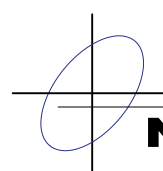
8.20

SAIDA VEHICULAR

ACCESO VEHICULAR

CALLE J

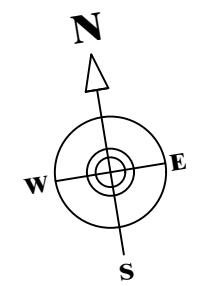
47.00



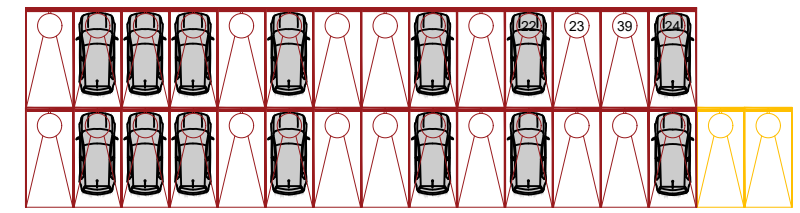
INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN

NAVE LAS COLINAS

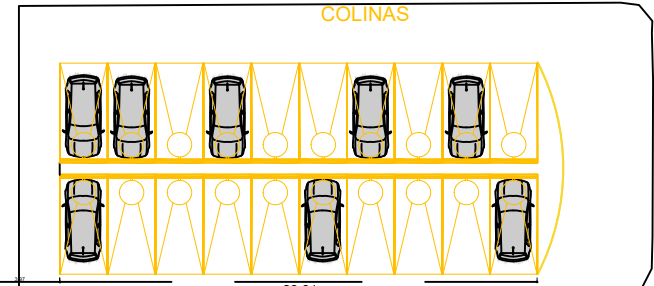
 JUNTA CENTRAL ELECTORAL GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUB-DIRECCIÓN DE OBRAS INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		Proyecto: MURO DE CONTENCIÓN	
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		TITULO : INTENSIDAD DE PRECIPITACION	
ENC. GRAL. DE PROYECTOS: ING. RAMÓN OLIVO			
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. JULIUS GARCÍA BATISTA CODIA 5137			
DISEÑO ELECTROMECANICO: JONATHAN MOTA			
FECHA: 05/12/2024	DIBUJO: AIDOLINO RIVERA	HOJA: 12	



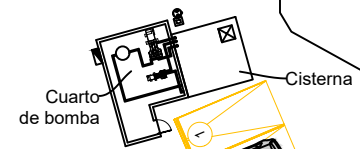
CALLE J



ESTACIONAMIENTOS COLINAS

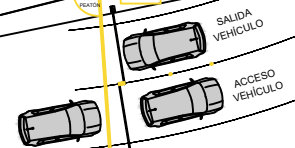


23.91



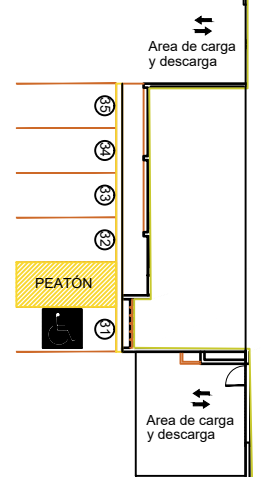
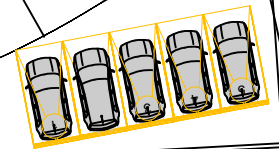
Cuarto de bomba

Cisterna



ACCESO VEHICULO

SALIDA VEHICULO



Area de carga y descarga

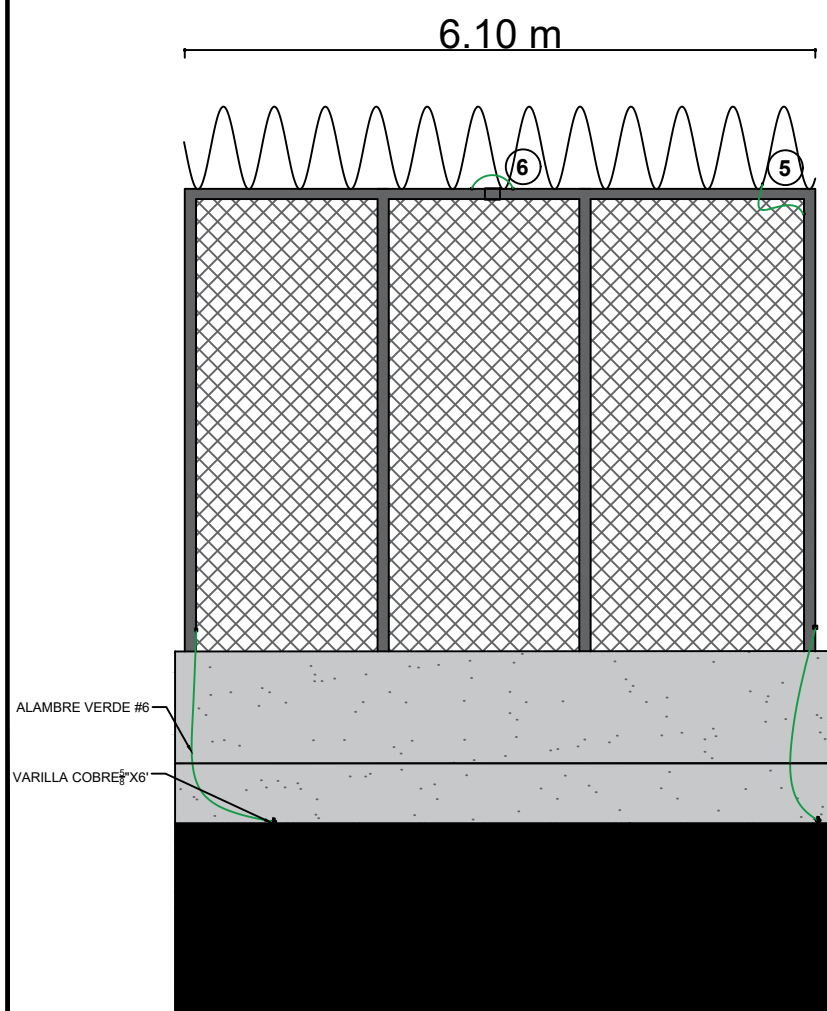
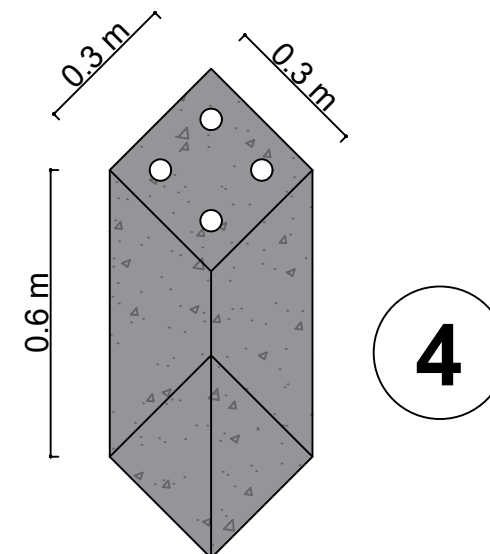
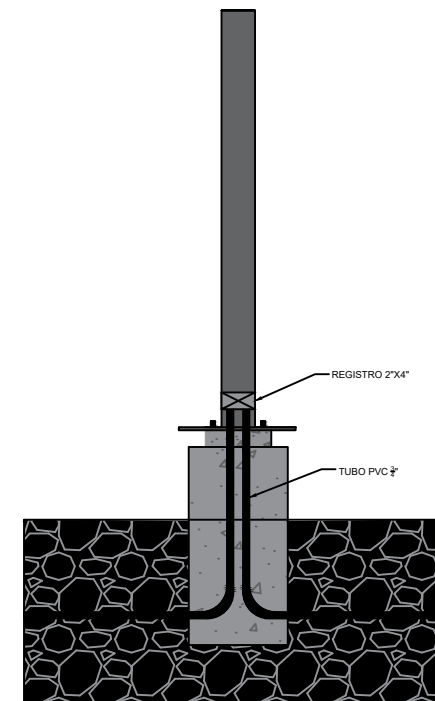
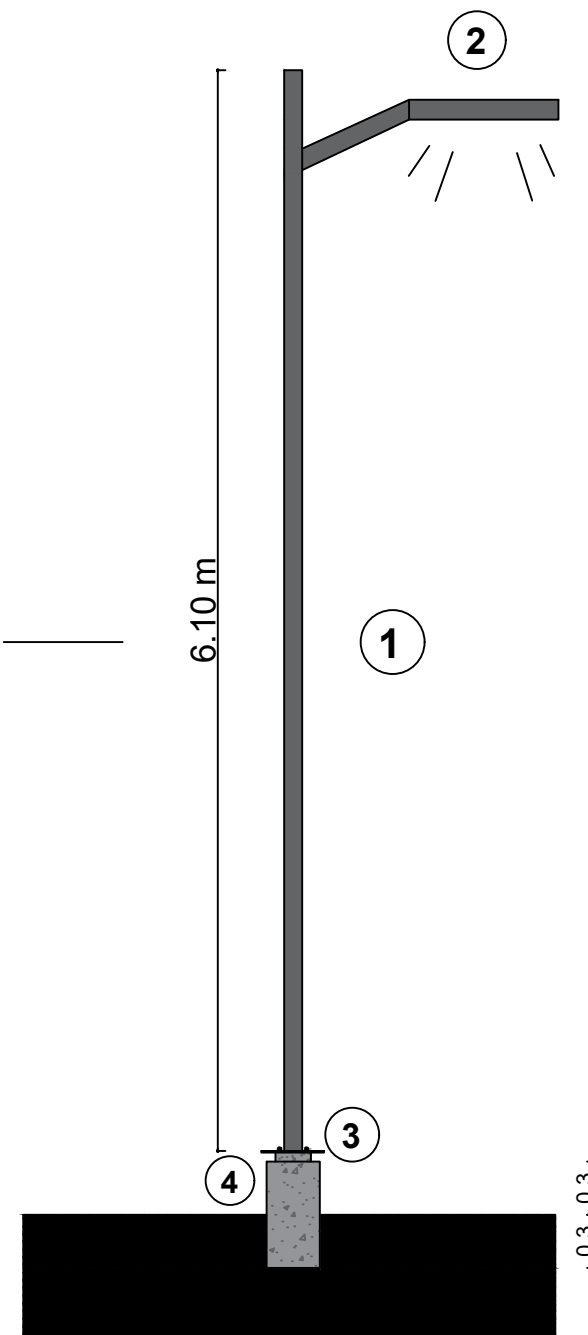
Area de carga y descarga

PEATÓN

DISTRIBUCION ELECTRICA

NAVE LAS COLINAS

 JUNTA CENTRAL ELECTORAL GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUB-DIRECCION DE OBRAS INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	
DIRECTOR: RAMÓN ANTONIO MUESES		Proyecto:	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38810		MURO DE CONTENCIÓN	
ENC. ORAL DE PROYECTOS: ING. RAMÓN OLIVO		TÍTULO :	
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. ULISES GARCÍA BATISTA CODIA 5137		DISTRIBUCION ELECTRICA	
DISEÑO ELECTROMECÁNICO: JONATHAN MOTA		FECHA: 05/12/2024	HOJA: 13



- ① **Tubo cuadrado HG, pintura gris 4"x4" con base para perno $\frac{7}{16}$ hierro negro con tuerca presión. h= 20 pies.**
- ② **Lámparas led, HY amarilla, 4000K, 75Watts, IP65, con fotocelda integrada y brazo de instalación. Tubo de 1 $\frac{1}{2}$ ".**
- ③ **Base tubo con 4 pernos $\frac{7}{16}$ con tuerca presión.**
- ④ **Base hormigón 0.6x0.3x0.3 cms. 0.3 cms en la tierra.**
- ⑤ **Conector #6. Aterrizaje trinchera cada 6 metros.**
Conector doble ojo #6 con tornillo autoperforante.
- ⑥

 JUNTA CENTRAL ELECTORAL <i>GARANTÍA DE IDENTIDAD Y DEMOCRACIA</i>		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUB-DIRECCION DE OBRAS INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	
DIRECTOR: RAMÓN ANTONIO MUESES DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA: 38610 Encargado General de Proyectos: ING. RAMÓN OLIVO DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. ULISES GARCÍA BATISTA CODIA 5137 DISEÑO ESTRUCTURAL: JONATHAN MOTA		Proyecto: MURO DE CONTENCIÓN TITULO : DÉTALLES LUMINARIAS FECHA: 05/12/2024 DIBUJO: AIDOLINO RIVERA HOJA: 14	