

PROYECTO:

SOLUCIONES DURADERAS PARA PERSONAS DESPLAZADAS A LA FUERZA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBRA:			
Rehabilitación del Módulo de Atención Integral M.A.I. Terminal de pasajeros de San Antonio del Táchira, municipio Bolívar.			
DECLARACION	OA 07	ESTADO:	TÁCHIRA
OUTPUT	R01	MUNICIPIO:	BOLIVAR
ACTIVIDAD	A02	COMUNIDAD:	M.A.I. SAN ANTONIO
			FECHA: Febrero 2026

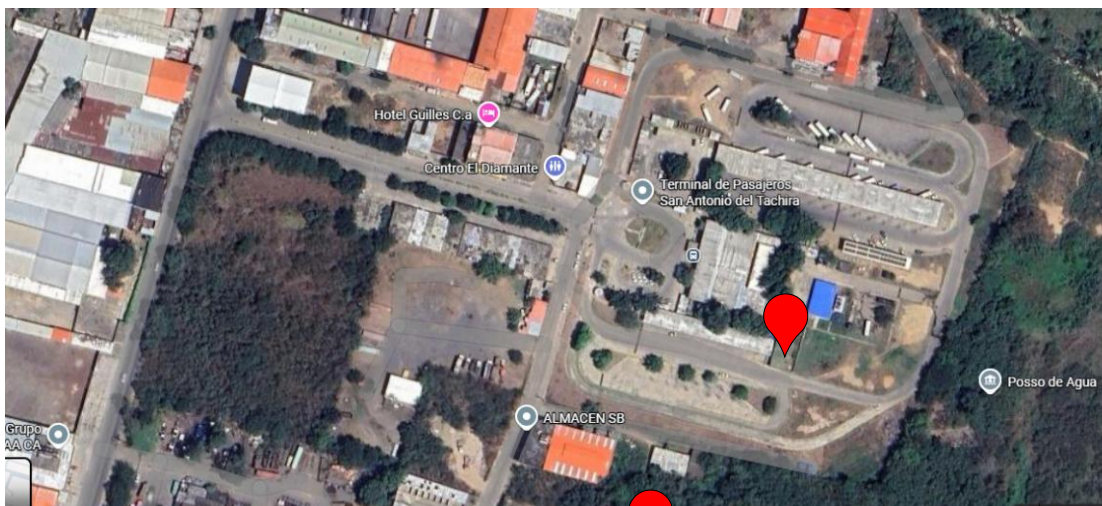
SITUACIÓN ACTUAL:

El Módulo de Atención Integral (MAI) se encuentra emplazado en una parcela de aproximadamente 470 m2 con una densidad de ocupación actual del 30%. La infraestructura existente, caracterizada por una cubierta de machimbre y teja asfáltica, se distribuye en tres bloques funcionales que actúan como un eje estratégico de protección fronteriza.

Este centro está diseñado para ofrecer asistencia legal, psicológica y médica a población en desplazamiento, con especial énfasis en niños, niñas, adolescentes y adultos mayores, en su proceso de retorno y tránsito. El MAI San Antonio se integra a la red nacional bajo un paradigma de descentralización de servicios y promoción del bienestar ciudadano. Dada su relevancia geopolítica y humana, resulta imperativa una intervención de adecuación y expansión arquitectónica. Esta mejora está orientada a optimizar la capacidad de respuesta institucional mediante el incremento de cubículos de atención privada, la incorporación de núcleos sanitarios integrados y la garantía de confort térmico para usuarios y funcionarios, asegurando condiciones de dignidad y confidencialidad en el servicio.

UBICACION:

Coordenadas GPS: 7°49'31.8"N 72°26'10.3"W



M.A.I.

FOTOGRAFIAS DE LA SITUACIÓN ACTUAL:



Vista externa.



Vista de la fachada principal.



Vista de la fachada posterior.

NECESIDADES PRIORIZADAS

Basándose en la experiencia de los funcionarios y las dinámicas de servicio observadas, se priorizaron las necesidades de fortalecimiento del entorno físico, orientadas a optimizar la

calidad de la respuesta institucional y la confidencialidad y dignidad del espacio de atención. Identificando las siguientes necesidades de fortalecimiento:

A. Espacialidad y Funcionalidad:

- Privacidad: la distribución actual de los espacios impide la debida confidencialidad en la atención de casos sensibles.
- Déficit de Servicios: ausencia de núcleos sanitarios internos, lo que compromete la seguridad e higiene de los usuarios y el personal, especialmente de los menores de edad.
- Déficit de Área: la infraestructura actual es insuficiente para la demanda proyectada y la diversidad de servicios que se prestan.

B. Sistema Eléctrico:

- Seguridad Eléctrica: el sistema de alimentación eléctrica actual opera bajo estándares de seguridad deficientes, caracterizados por la falta de dispositivos de corte y protección. La exposición del cableado en tableros y sobre la cubierta de la edificación se traduce en un riesgo de falla inminente. Es imperativo la inclusión de una canalización reglamentaria que confine los conductores y elimine los puntos de contacto directo identificados durante la inspección.

PROPUESTA DE INTERVENCIÓN

A continuación, se presentan las líneas de acción prioritarias definidas:

A. PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

El proyecto contempla una ampliación de 41,70 m² integrada funcionalmente a la estructura existente mediante la apertura de vanos en el cerramiento posterior. La distribución se organiza de la siguiente manera:

- Áreas de Atención: Construcción de dos (2) nuevos cubículos para atención personalizada, diseñados para garantizar la confidencialidad y dignidad del servicio.
- Módulo Sanitario: Inclusión de una batería de baños diferenciada por sexo, que incorpora criterios de diseño inclusivo para personas con movilidad reducida.
- Conectividad: Se mantienen y optimizan las áreas de hall principal, espera y zona infantil para mejorar el flujo de usuarios.

B. ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS

- Infraestructura: Se basa en excavaciones a mano para el asiento de fundaciones tipo zapata (80x80x30 cm) y vigas de riostra de concreto de f_c 210 kgf/cm². El piso consistirá en una losa de concreto de 10 cm de espesor reforzada con malla electrosoldada.
- Superestructura: Empleo de columnas metálicas (tubos Conduven 100x100 mm) y un sistema de vigas y correas (80x40 mm). Se utilizarán cartelas de acero para asegurar la unión estructural entre las correas existentes y las nuevas.
- Cerramientos y Revestimientos: Paredes de bloques de arcilla ($e=12$ cm) con friso liso acabado en pintura de caucho. Los pisos de las áreas comunes serán de cemento requemado con juntas de flejes plásticos, mientras que los baños contarán con revestimientos de cerámica nacional.
- Cubierta: Se replicará la estética existente mediante el uso de madera machihembrada, protegida por manto asfáltico y acabada con teja asfáltica para garantizar el confort térmico.
- Carpintería: Ventanas correderas de aluminio blanco con vidrio translúcido y rejas protectoras de hierro. Puertas de lámina metálica con cerraduras de embutir de acero inoxidable.

C. INSTALACIONES

- Sistema Eléctrico: Se ejecutará una acometida independiente y un nuevo tablero de 12 circuitos. La instalación incluye canalizaciones embutidas, conductores de cobre (THW 12, 10 y 8 AWG), luminarias LED de 36W y tomacorrientes dobles.
- Climatización: Dotación e instalación de dos unidades de aire acondicionado tipo Split de 12,000 BTU, incluyendo protectores de voltaje y soportes para unidades condensadoras.
- Sistema Sanitario: Red de aguas claras en PVC y red de aguas residuales (2" y 4") con puntos de ventilación. Se instalarán piezas sanitarias blancas, grifería metálica, barras de seguridad en baños y un cambiador de pañales.
- Drenaje de Lluvias: Sistema de canales de lámina galvanizada y bajantes de PVC de 4" conectados a tanquillas de concreto.

D. CRONOGRAMA DE EJECUCION

El tiempo estimado de ejecución de la obra es de dos (2) meses, bajo la supervisión de un ingeniero residente y cumpliendo con las normativas de seguridad y protección vigentes.

Nota final:

Los Términos de Referencia aquí presentados son de propiedad exclusiva de Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli. Queda estrictamente prohibida su reproducción, distribución, divulgación o utilización total o parcial sin la autorización expresa y por escrito de dicha entidad.

Realizado por:
Equipo técnico CISP

ANEXOS

1. LISTADO PARA ENTREGA DE OFERTA
2. ACTIVIDADES A EJECUTAR POR PARTIDAS
3. MATERIALES A EXCLUIR DE LOS A.P.U.
4. PLANOS

ARQUITECTURA	A-01 PLANTA CONJUNTO A-02 PLANTA DISTRIBUCIÓN CONJUNTO A-03 AMPLIACION A-04 AMPLIACION ACOTADA A-05 CORTES A-06 FACHADAS
DETALLES	D-01 VENTANA 1 D-02 VENTANA 2 D-03 VENTANA 3 D-04 REJAS PROTECTORAS D-05 PUERTA 1 Y 2 D-06 PUERTA 3
ESTRUCTURA	E-01 FUNDACIONES E-02 LOSA DE PISO E-02 CUBIERTA ED-01 DETALLE DE FUNDACION ED-02 CARTELA
I. ELECTRICAS	IE-01 TOMACORRIENTES IE-02 LUMINARIAS
RENDERS	R-01 FACHADA PRINCIAL R-02 FACHADAS R-03 ESPACIOS R-04 ESPACIOS R-05 ESPACIOS

Nota: el formato, de impresión de los planos, es carta.

1. LISTADO PARA ENTREGA DE OFERTA

La oferta debe ser presentada en el siguiente orden y debe incluir todos los recaudos que a continuación se listan:

PARTE 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR	
1.1	Presentación del proveedor • Misión, visión, entre otros que correspondan. • Dirección física. • Representante legal.
1.2	Experiencia relacionada con el tipo de obra de la licitación (brochure), incluyendo la siguiente información: - Obra - Ubicación - Medios de verificación: personas y/o instituciones para contacto. (nombre/dirección de correo/celular/otro) - Soportes: contratos, orden de compras, entre otros.
1.3	Resumen curricular del Ing. Residente (máximo dos (2) páginas).
1.4	Disponibilidad de equipos y herramientas adecuadas a la ejecución de la obra objeto de la licitación.
Nota importante: El proveedor debe contar con una cuenta a nombre de la firma personal	
PARTE 2 – PROPUESTA TECNO / ECONÓMICA	
2.1	Oferta económica (carta) - Monto en dólares (\$) (<u>Incluyendo impuestos de Ley</u> que apliquen, de acuerdo al tipo de contribuyente) - Condiciones de pago: indicar si es sin anticipo con un máximo de dos (2) valuaciones o, en su defecto, pago contra entrega. - Garantía de la obra: mínimo un (1) año. - Tiempo de ejecución: dos (2) meses.
2.2	Presupuesto incluyendo las siguientes columnas, según el ANEXO 1: - No. de partida - Descripción - Unidad

	- Cantidad - Precio Unitario - Total
2.3	Análisis de precios unitarios: - Mano de obra - Materiales - Equipos - Prestaciones sociales - Utilidad - Administración.
2.4	Memoria descriptiva de la obra: • Cronograma de ejecución de la obra, ajustado a dos (2) meses. • Fases de ejecución, actividades requeridas, recursos, personal técnico y operativo requerido y otros detalles importantes para la ejecución. • Catálogo con imágenes y especificaciones (fabricante, modelo, capacidad, materiales, acabados, que apliquen según el caso para el mobiliario y los equipos que forman parte de la oferta económica, si los hubiera.

Recomendación: tener certificado de capacitación en PEAS (Protección contra la Explotación y el Abuso Sexual). Se puede acceder a la capacitación a través del siguiente link: <https://agora.unicef.org/course/info.php?id=39540>

2. ACTIVIDADES A EJECUTAR POR PARTIDAS (CÓMPUTOS MÉTRICOS)

OBRA:	REHABILITACION DEL MAI, TERMINAL TERRETRE DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO BOLIVAR DEL ESTADO TACHIRA.				
No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	P.U.	Total USD
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA					
1	REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL Y ADECUACIÓN DEL ÁREA	M2	50,00		
2	DEMOLICIÓN A MANO DE CUNETA DE CONCRETO . INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL Y BOTE DE ESCOMBROS	ML	10,00		
3	EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO PARA ASIENTO DE FUNDACIONES, ZANJAS, U OTROS, EN PROFUNDIDADES COMPRENDIDAS HASTA 1,50 M	M3	13,63		
4	CONSTRUCCION DE BASE DE PIEDRA PICADA CORRESPONDIENTE A OBRAS PREPARATIVAS	M3	2,00		
5	RELLENO COMPACTADO EN TIERRA PARA ZANJAS Y FOSAS, CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	1,68		
6	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE	M3	5,00		
7	CONCRETO DE F'c 210 kgf/cm2 A LOS 28 DÍAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BASES Y ESCALONES.	M3	0,77		
8	CONCRETO DE F'c 210 kgf/cm2 A LOS 28 DÍAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES.	M3	0,11		
9	CONCRETO DE F'c 210 kgf/cm2 A LOS 28 DÍAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE RIOSTRA, TIRANTES Y FUNDACIONES DE PARED.	M3	1,07		
10	CONCRETO DE F'c 210 kgf/cm2 A LOS 28 DÍAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BASE DE PAVIMENTO	M3	4,20		
11	CONCRETO DE F'c 210 kgf/cm2 A LOS 28 DÍAS, ACABADO CORRIENTE, PARA OBRAS DE SERVICIO	M3	1,00		
12	ENCOFRADO DE MADERA, TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE, EN PEDESTALES	M2	2,24		
13	ENCOFRADO DE MADERA, TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE, EN VIGAS DE RIOSTRA, TIRANTES Y FUNDACIONES	M2	10,72		
14	ENCOFRADO DE MADERA, TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE, EN BASES DE PAVIMENTO Y LOSAS DE FUNDACIÓN	M2	1,84		
15	ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE, CORRESPONDIENTE A OBRAS DE SERVICIO	M2	1,82		
16	SUMINISTRO, TRANSPORTE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 4200 kgf/cm2, UTILIZANDO CABILLA IGUAL O MENOR DEL N° 3 (DIÁMETRO 3/8") PARA INFRAESTRUCTURA	KGF	63,00		
17	SUMINISTRO, TRANSPORTE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 4200 kgf/cm2, UTILIZANDO CABILLA NO.4 A NO.7 (1/2" A 7/8"), PARA INFRAESTRUCTURA	KGF	200,00		

No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	P.U.	Total USD
18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES DE 15cm x 15cm. EN LAMINAS DE E=6MM, PERNOS DE 5/8"X30CMS. INCLUYE APLICACIÓN DE FONDO ANTICORROSIVO	UND	4,00		
19	SUMINISTRO, TRANSPORTE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE MALLA SOLDADA DE ACERO, PARA INFRAESTRUCTURA DE 4"X4"X4MM.	KGF	41,16		
TOTAL OBRAS DE INFRAESTRUCTURA					0,00
OBRAS DE SUPERESTRUCTURA					
20	SUMINISTRO, CONFECCIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA COLUMNAS CON TUBOS CONDUVEN (100 X 100 MM X 3.00MM). INCLUYE APLICACIÓN DE FONDO ANTICORROSIVO.	KGF	90,00		
21	CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO EN COLUMNAS METALICAS CON MALLA GALLINERO, PARA LA ADHERENCIA DEL FRISO EN PARED	M2	4,00		
22	SUMINISTRO, CONFECCIÓN Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA VIGAS Y CORREAS CON TUBOS CONDUVEN (80 X 40MM X 2.25MM). PARA LAS CORREAS Y VIGAS DE AMARRE Y DE (80 X 40MM X 3MM) PARA LA VIGA DE CARGA. INCLUYE APLICACIÓN DE FONDO ANTICORROSIVO	KGF	317,40		
23	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZAS METÁLICAS CORTADAS A MEDIDA (CARTELA), UTILIZANDO LÁMINA DE ACERO DE CALIBRE 18 , DESTINADAS A LA UNIÓN ESTRUCTURAL ENTRE CORREAS EXISTENTES Y NUEVAS. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE FONDO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE SEGÚN MODELO.	UND	11,00		
24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO DE MADERA MACHICHEMBRADO EN TECHO.	M2	45,00		
25	IMPERMEABILIZACIÓN EN TECHOS INCLINADOS DE MADERA CON MANTO ASFALTICO E=3,2mm. EN CALIENTE CON SOPLETE	M2	45,00		
26	RECUBRIMIENTO DE LA CAPA IMPERMEABILIZANTE CON TEJAS ASFÁLTICAS.	M2	45,00		
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL DE RECOLECCIÓN DE AGUAS DE LLUVIA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, INCLUYE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PINTURA (según modelo)	ML	20,10		
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA BAJANTES DE AGUAS DE LLUVIA PVC 4". INCLUYE CONEXIONES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	15,00		
29	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLA DE CONCRETO DE 60X60X60 cm PARA AGUAS DE LLUVIA. INCLUYE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO Y EL ACERO DE REFUERZO	UND	4,00		
30	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC D=4" E=3,2" (ENTERRADA), PARA DESCARGA DE AGUAS DE LLUVIA. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	ML	30,00		

No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	P.U.	Total USD
TOTAL OBRAS DE SUPERESTRUCTURA					0,00
CERRAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS INTERIOR Y EXTERIOR					
31	DEMOLICIÓN DE PAREDES O ELEMENTO EN MAMPOSTERÍA. INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL Y BOTE DE ESCOMBROS	M2	7,20		
32	CONSTRUCCIÓN DE PAREDES DE BLOQUES DE ARCILLA, ACABADO CORRIENTE, E = 12 cm. NO INCLUYE MACHONES, DINTELES Y BROCALES.	M2	80,16		
33	CONSTRUCCIÓN DE REVESTIMIENTO DE PAREDES INTERIORES CON MORTERO A BASE DE CAL, ACABADO LISO, INCLUYE FRISO BASE.	M2	100,00		
34	CONSTRUCCIÓN DE REVESTIMIENTO DE PAREDES EXTERIORES CON MORTERO A BASE DE CAL, ACABADO LISO INCLUYE FRISO BASE.	M2	40,44		
35	CONSTRUCCION DE DINTELES Y/O MACHONES, DE 0,15 m DE ESPESOR. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO	ML	7,20		
36	CONSTRUCCIÓN DE REVESTIMIENTO DE PISOS CON MORTERO DE CEMENTO REQUEMADO, ACABADO LISO CON JUNTAS DE FLEJES DE PLÁSTICO. INCLUYE MORTERO BASE.	M2	32,36		
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAPIÉ EN VINIL, DE 8 CM DE ALTURA, COLOR NEGRO. INCLUYENDO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ADHESIÓN PERMANENTE	ML	36,00		
38	CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO INTERIOR EN PAREDES CON BALDOSAS DE CERÁMICAS NACIONAL, ACABADO NATURAL. INCLUYE FRISO BASE.	M2	36,00		
39	CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO DE PISOS CON BALDOSAS DE CERÁMICA NACIONAL, ACABADO NATURAL. INCLUYE MORTERO BASE.	M2	8,00		
40	PINTURA DE ESMALTE EN COLUMNAS METÁLICAS.	M2	4,00		
41	PINTURA DE ESMALTE EN VIGAS Y CORREAS METÁLICAS	M2	16,80		
42	PNTURA BARNIZ EN TECHO DE MACHIEMBRADO	M2	45,00		
43	PINTURA DE ESMALTE EN PUERTA METÁLICA	M2	16,80		
44	PINTURA DE ESMALTE EN MARCO METÁLICO PUERTA Y VENTANAS	ML	20,20		
45	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR EN PAREDES. INCLUYENDO FONDO ANTIALCALINO.	M2	100,00		
46	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR EN PAREDES. INCLUYENDO FONDO ANTIALCALINO.	M2	40,00		
47	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PUERTAS EN LAMINA SENCILLA DE HIERRO CAL 20 Y MARCO DE 2"X1" TIPO BATIENTE. INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO	M2	7,14		
48	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTANAS CORREDERAS DE PERFILES DE ALUMINIO Y VIDRIO E= 3MM CON PAÑO FIJO (SEGÚN MODELO)	M2	4,68		

No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	P.U.	Total USD
49	INSTALACION DE PAPEL AHUMADO, TONO OSCURO, EN VENTANAS. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS, APARIENCIA OSCURA DESDE FUERA Y CLARA DESDE ADENTRO.	M2	4,68		
50	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REJAS EN VENTANAS DE PERFILES DE HIERRO 1"X1" CAL 18. INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO (SEGÚN MODELO)	M2	4,68		
51	CERRADURA DE EMBUTIR CON PALANCA ACABADO DE ACERO INOXIDABLE.(PARA PUERTAS DE HIERRO 25MM).	PZA	4,00		
52	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MARCOS DE PUERTA CHAPA DOBLADA DE HIERRO, EN PAREDES DE 12 cm DE ESPESOR.	ML	20,20		
53	DESMONTAJE CON REINSTALACION DE SILLA TANDEM DE TRES PUESTOS. INCLUYE TODAS LOS TRABAJOS DE RESANE Y ALBAÑILERIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00		
TOTAL CERRAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS INTERIOR Y EXTERIOR					0,00
SISTEMA DE CLIMATIZACION					
54	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU.220 V. INCLUYE PLANTILLA DE MONTAJE INTERIOR, TUBERIA DE COBRE Y CABLE DE INTERCONEXION. Y TODOS LOS MATERIALES DE CONEXIÓN Y CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	UND	2,00		
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASES PARA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRES ACONDICIONADOS DESDE 12.000 HASTA 18.000 BTU TIPO SPLIT (SEGÚN MODELO)	UND	2,00		
56	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION PROTECTOR, 220 V SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE, PARA AIRE ACONDICIONADO	UND	2,00		
TOTAL SISTEMA DE CLIMATIZACION					0,00
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
57	REVISIÓN TÉCNICA INTEGRAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO EXISTENTE, QUE INCLUYE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN, MEDICIÓN DE CARGAS, PROPUESTA DE REDISTRIBUCIÓN Y BALANCEO DE LAS CARGAS	SG	1,00		
58	DESMANTELAMIENTO SEGURO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA ELECTRICO, NO CONFORMES A LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUYE CANALIZACIÓN, CONDUCTORES, Y BREAKERS	SG	1,00		
59	I.E. S/T/I TUBERÍA PLÁSTICA RÍGIDA LIVIANA PVC, EN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EMBUTIDA. DIÁMETRO 3/4 plg (19 cm).	ML	60,00		

No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	P.U.	Total USD
60	I.E. S/T/I TUBERÍA PLÁSTICA RÍGIDA LIVIANA PVC, EN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EMBUTIDA O ENTERRADA. DIÁMETRO 1 plg (25 mm). INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO	ML	21,00		
61	I.E. S/T/I TUBERÍA PLÁSTICA RÍGIDA LIVIANA PVC, EN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUSPENDIDA. DIÁMETRO 3/4 plg (19 cm).	ML	20,00		
62	I.E.S/T/I CABLE DE COBRE, TRENZADO, REVESTIDO, THW, CALIBRE 12 AWG (2.32 mm).	ML	200,00		
63	I.E. S/T/I CABLE DE COBRE, TRENZADO, REVESTIDO, THW, CALIBRE 10 AWG (2.95 mm)	ML	200,00		
64	I.E. S/T/I CABLE DE COBRE, TRENZADO, REVESTIDO, THW, CALIBRE 8 AWG (3.71 MM).	ML	100,00		
65	I.E. S/T/I CAJETINES PLÁSTICOS, SALIDA 3/4 plg, PROFUNDIDAD 1 1/2 plg, RECTANGULARES 2 X 4 plg (5.1 X 10.2 cm).	PZA	18,00		
66	I.E. S/T/I CAJETINES PLÁSTICOS, SALIDA 3/4 plg, PROFUNDIDAD 1 1/2 plg, CUADRADOS 4 X 4 plg (10.2 X 10.2 cm).	PZA	4,00		
67	I.E. S/T/I CAJETINES PLÁSTICOS, SALIDA 3/4 plg, PROFUNDIDAD 1 1/2 plg, OCTOGONALES 4 plg (10.2 cm) EMBUTIDO	PZA	8,00		
68	I.E. S/T/I INTERRUPTORES CON TAPA PLÁSTICA, PUENTE Y TORNILLOS. COMBINABLES SIMPLE, 10 A.	PZA	6,00		
69	I.E. S/T/I TOMACORRIENTE TAPA PLÁSTICA, PUENTE Y TORNILLOS, COMBINABLE DOBLE, UNA (1) FASE, 20A.	PZA	7,00		
70	I.E. S/T/I TOMACORRIENTE CON USB TAPA PLASTICA, PUENTE Y TORNILLOS, COMBINABLE DOBLE, UNA (1) FASE, 20A.	PZA	2,00		
71	I.E. S/T/I TOMACORRIENTE SENCILLO CON TAPA PLASTICA, PUENTE Y TORNILLOS, 220V	PZA	2,00		
72	I.E. S/T/I DE TABLERO ELECTRICO DE EMPOTRAR CON TAPA, 12 CIRCUITOS, CON BREAKER PRINCIPAL, BARRA DE NEUTROS Y PUESTA A TIERRA	PZA	1,00		
73	I.E.S/T/I LÁMPARA LED DE 36 W. (SIN BALASTO, MULTIVOLTAJE)	PZA	7,00		
74	I.E. S/T/I INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO. 1 POLO. CAP. 20 A.	PZA	2,00		
75	I.E. S/T/I INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO. CAP. 30 A.	PZA	2,00		
76	I.E. S/T/I INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO. CAP. 30 A.	PZA	2,00		
77	I.E. S/T/I INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO. 2 POLO. CAP. 40 A.	PZA	1,00		
78	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLA CON TAPA DE CONCRETO DE 40x40x30 cm PARA ELECTRICIDAD. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO, EL ENCOFRADO Y EL ACERO DE REFUERZO	UND	2,00		

No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	P.U.	Total USD
79	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE BARRA COPPERWELD PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS. INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00		
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					0,00
MODULO SANITARIOS					
80	CONSTRUCCIÓN DE MESÓN PARA EMPOTRAR LOS LAVAMANOS EN MAMPOSTERÍA DE CONCRETO REVESTIDA EN CERÁMICA	ML	1,00		
81	PUNTOS DE AGUAS RESIDUALES, DE PVC, DIAMETRO 2" (51 MM) E= 1.8 MM AMBIENTE INTERIOR AL RECINTO SANITARIO.	PTO	7,00		
82	PUNTOS DE AGUAS RESIDUALES, DE PVC, DIAMETRO 4" (102 MM) E= 2.2 MM AMBIENTE INTERIOR AL RECINTO SANITARIO.	PTO	3,00		
83	PUNTOS DE AGUAS CLARAS, EN PVC (ROSCA) DIAMETRO DE 1/2" INCLUYE CONEXIONES.	PTO	6,00		
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUAS CLARAS, DE P.V.C. (PEGAR) DIAMETRO 3/4", AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO. INCLUYE CONEXIONES,	ML	9,00		
85	S/T/I.LAVAMANOS CON PEDESTAL, BLANCO O COLOR CLARO. INCLUYE ACCESORIOS Y LLAVE DE ARRESTO	PZA	2,00		
86	S/T/I.LAVAMANOS PARA EMPOTRAR, BLANCO O COLOR CLARO, ANCHO MENOR DE 54 cm, OVALADO. INCLUYE ACCESORIOS Y LLAVE DE ARRESTO.	PZA	1,00		
87	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVAMANOS GRIFERÍA METALICA	PZA	3,00		
88	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LLAVE DE PASO DE BRONCE DE 3/4"	PZA	2,00		
89	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LLAVE DE BRONCE CON PICO PARA MANGUERA DE 3/4"	PZA	1,00		
90	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE W.C. ZEUS, BLANCO, ACCESORIOS Y LLAVE DE ARRESTO	PZA	2,00		
91	I.S S/T/I DE CENTRO PISO CIRCULAR DE BRONCE PARA PISO Y TUBO DE DESCARGA DE 2"	PZA	3,00		
92	S/T/INSTALACIÓN SANITARIA DE TAPA DE REGISTRO, DE BRONCE D=4"	PZA	1,00		
93	TUBERIA PARA VENTILACION DE P.V.C. LIVIANO, DIAMETRO 2" (51 mm). EMBUTIDA. INCLUYE CONEXIONES.	ML	6,00		
94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA AGUAS NEGRAS PVC 4". AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO INCLUYE CONEXIONES	ML	6,00		
95	S/T/I DE BARRA FIJA TUBO DE SEGURIDAD PARA BAÑO 40 CM DE ACERO INOXIDABLE	PZA	2,00		
96	S/T/I DE BARRA ABATIBLE TUBO DE SEGURIDAD PARA BAÑO 40 CM DE ACERO INOXIDABLE	PZA	2,00		

No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	P.U.	Total USD
97	S/T/INSTALACIÓN DE DISPENSADORES DE JABÓN LIQUIDO, INCLUYE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN	PZA	3,00		
98	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PORTA PAPEL INCLUYE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN	PZA	1,00		
99	DESMONTAJE CON REINSTALACION DE CAMBIADOR DE PAÑAL HORIZONTAL DE POLIPROPILENO EXISTENTE. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS DE RESANE Y ALBAÑILERÍA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00		
100	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑAL HORIZONTAL DE POLIPROPILENO (SEGÚN MODELO)	UND	1,00		
101	CONSTRUCCION DE LAVAMOPAS CON PARED DE BLOUE DE CEMENTO FRISADO Y REVESTIDO EN CERAMICA BLANCA NACIONAL. INCLUYE ENTREPAÑO DE CONCRETO E= 5 CM (SEGÚN MODELO)	SG			
102	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PUERTAS EN LAMINA SENCILLA DE HIERRO CAL 20 Y MARCO DE 2"X1" TIPO BATIENTE. INCLUYE MARCO EN ANGULO DE 1 1/2". PASADOR Y FONDO ANTICORROSIVO	M2	1,26		
TOTAL MODULO SANITARIOS					0,00
VISIBILIDAD					
103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA ACRÍLICA DE 3 MM DE ESPESOR, PARA LA VISIBILIDAD. DIMENSIONES 0.40 CM DE ALTO POR 0.60 CM DE ANCHO. SEGÚN DISEÑO CON LOGOS DE LAS ORGANIZACIONES CISP - ACNUR.	UND	1,00		
TOTAL VISIBILIDAD					0,00
SUBTOTAL					-
IVA 16%					-
SUBTOTAL					-
IGTF 3%					-
TOTAL GENERAL					-

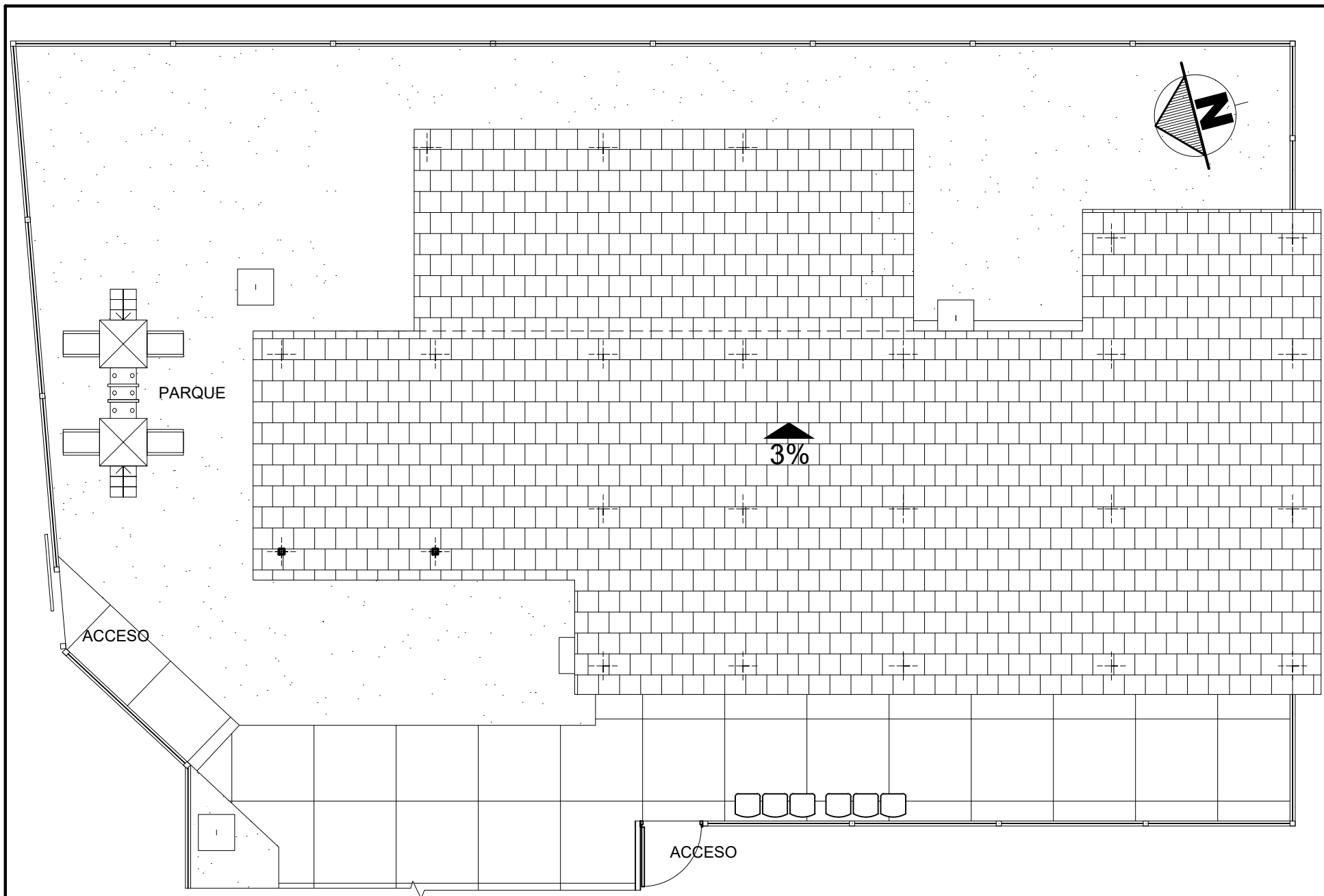
3. MATERIALES A EXCLUIR DE LOS A.P.U.

NOTA: LOS MATERIALES/EQUIPOS INCLUIDOS EN EL SIGUIENTE LISTADO DEBEN SER EXCLUIDOS DE LOS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, DEBIDO A QUE SERAN ENTREGADOS AL MOMENTO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

OBRA:	REHABILITACION DEL MAI, TERMINAL TERRETRE DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO BOLIVAR DEL ESTADO TACHIRA.	
No.	DESCRIPCION	UNID.
1	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU 220V	UND
2	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CAL 18	Kgf
3	BARNIZ MATE TRANSPARENTE.	GALON
4	BARRA COPPERWELD CON CONECTOR	PZA
5	BASES PARA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRES ACONDICIONADOS DESDE 12.000 HASTA 18.000 BTU. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND
6	BLOQUE DE ARCILLA 12X20X30 CM	PZA
7	CABILLA ESTRIADA D=1/2" Fy=4200Kgf/cm2 S60 Sidor L= 6 Metros	UND
8	CABILLA ESTRIADA D=3/8" Fy=4200Kgf/cm2 S60 Sidor L= 6 Metros	UND
9	CABLE THW CAL # 8 AWG (COLOR NEGRO. 100% COBRE)	ROLLO
10	CABLE THW, CAL # 10 AWG (ROJO/AZUL)	ROLLO
11	CABLE THW, CAL.# 12 AWG (BLANCO/ROJO)	ROLLO
12	CAJETIN PLASTICO 4x2x1/2".	UND
13	CAJETIN PLAASTICO OCTOGONAL , 4" SAL. 1/2"	UND
14	CAJETIN PLASTICO CON TAPA, 10x10x4".	UND
15	CANILLA LAVAMANOS QUALITY METAL 1/2X1/2 60CM	PZA
16	CANILLA POCETA 40CM QUALITY METAL 1/2X5/8	PZA
17	CEMENTO BLANCO PORTLAND TIPO I SACO =20 Kg	SACO
18	CEMENTO, GRIS, PORTLAND TIPO I, SACO = 42,5 Kg	SACO
19	CENTRO PISO, BRONCE, D= 2". (ANTIRROEDORES)	PZA
20	CERAMICA PARA PARED COLOR BLANCO ACABADO BRILLANTE, FORMATO 30x60.	M2
21	CERAMICA ANTIRRESBALANTE PARA PISO COLOR GRIS O GRIS CHISPEADO, FORMTO 30x60 O 30X30.	M2
22	CERRADURA DE EMBUTIR DE 25 MM. CON MANILLA DE PALANCA	PZA
23	DESAGUE DE LAVAMANOS PLASTICO 1.1/4 BORDE METAL	PZA

No.	DESCRIPCION	UNID.
24	DISPENSADOR MANUAL DE JABON LIQUIDO (CON BOTON) DE ACEERO INOXIDABLE PARA FIJACION EN PARED.	PZA
25	FLEJE PARA PISOS DE CEMENTO, PLASTICO e=5mm (COLOR: NEGRO)	ML
26	FONDO ANTICORROSIVO.	GALON
27	INTERRUPTOR SENCILLO PARA EMPOTRAR 10A 125V BLANCO	PZA
28	INTERRUPTOR TQL 1P 20A 120/240V 10KA (EN)	PZA
29	INTERRUPTOR TQC 1P 30A 120/240V 10KA (AT)	PZA
30	INTERRUPTOR TQC 2P 30A 120/240V 10KA (AT)	PZA
31	INTERRUPTOR TQC 2P 40A 120/240V 10KA (AT)	PZA
32	LAMPARA LED SUPERFICIAL, BORDE INFINITO 36 W.	PZA
33	LAVAMANOS DE PORCELANA CON PEDESTAL, COLOR BLANCO.	UND
34	LAVAMANOS DE PORCELANA PARA EMPOTRAR, COLOR BLANCO.	UND
35	LLAVE DE ARESTO METALICA, 1/2" PARA WC Y LV.	PZA
36	LLAVE METALICA SENCILLA PARA LAVAMANOS.	PZA
37	LISTONES MADERA , SECCION 2" X 1". CEPILLADO//P/TEC	ML
38	MADERA PINO CARIBE SECO AL HORNO CEPILLADO (MACHIEMBRADO)	M2
39	MALLA ELECTROSOLDADA 4"x 4"R=50 m2	ROLLO
40	PASTA PROFESIONAL	CUÑETE
41	PEGO BLANCO 16 Kgf/saco	SACO
42	PERFIL ECO ASTM A500 100x100x3,00mm L= 6	TUBO
43	PERFIL ECO ASTM A500 80x40x2.25mm L= 6	TUBO
44	PINTURA DE CAUCHO SATINADO COLORES A DEFINIR	GALON
45	PINTURA ESMALTE COLORES A DEFINIR	GALON
46	PORTARROLLOS METALICO CROMADO ATORNILLABLE.	PZA
47	PROTECTOR DE AIRE 220V CON SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE	UND
48	ROLLO DE 10 m2 MANTO ASFALTICO DE e = 3.2	ROLLO
49	FONDO ANTIALCALINO	GALON
50	SIFON 1 1/4", RIGIDO DE PVC.	PZA
51	TABLERO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA BREAKER PRINCIPAL CON TAPA. SIN BREAKERS.	PZA
52	TEJA ASFALTICA HEXAGONAL ROJA DE e=3mm,	M2

No.	DESCRIPCION	UNID.
53	TOMACORRIENTE CON USB TAPA PLASTICA, PUENTE Y TORNILLOS, COMBINABLE DOBLE, UNA (1) FASE, 20A.	PZA
54	TOMACORRIENTE TAPA PLÁSTICA, PUENTE Y TORNILLOS, COMBINABLE DOBLE, UNA (1) FASE, 20A.	PZA
55	TOMACORRIENTE SENCILLO CON TAPA PLASTICA, PUENTE Y TORNILLOS, 220V	PZA
56	TUBERIA DE AGUA FRIA ROSCADA TUBRICA 1/2" X 6m SCHEDULE 80	TUBO
57	TUBO PVC 3/4" AGUAS BLANCAS FRIA, DE ALTA PRESION, PARA PEGAR.	TUBO
58	TUBERIA PVC ELECTRICIDAD D=1" L= 3.00 CONDUIT	TUBO
59	TUBERIA PVC ELECTRICIDAD D=3/4" L= 3.00 CONDUIT	TUBO
60	TUBO PVC 2 " PARA AGUA NEGRAS	TUBO
61	TUBO PVC AGUA NEGRA D=4" L=2,2mm	TUBO
62	TUBO PVC AN TIPO REFORZADO D=4" L=3.2mm	TUBO
63	WC TIPO ZEUS.	UND
64	CAMBIADOR DE PAÑAL HORIZONTAL, DE POLIPROPILENO, CON SOPORTE DE ACERO.	UND



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

CONJUNTO

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

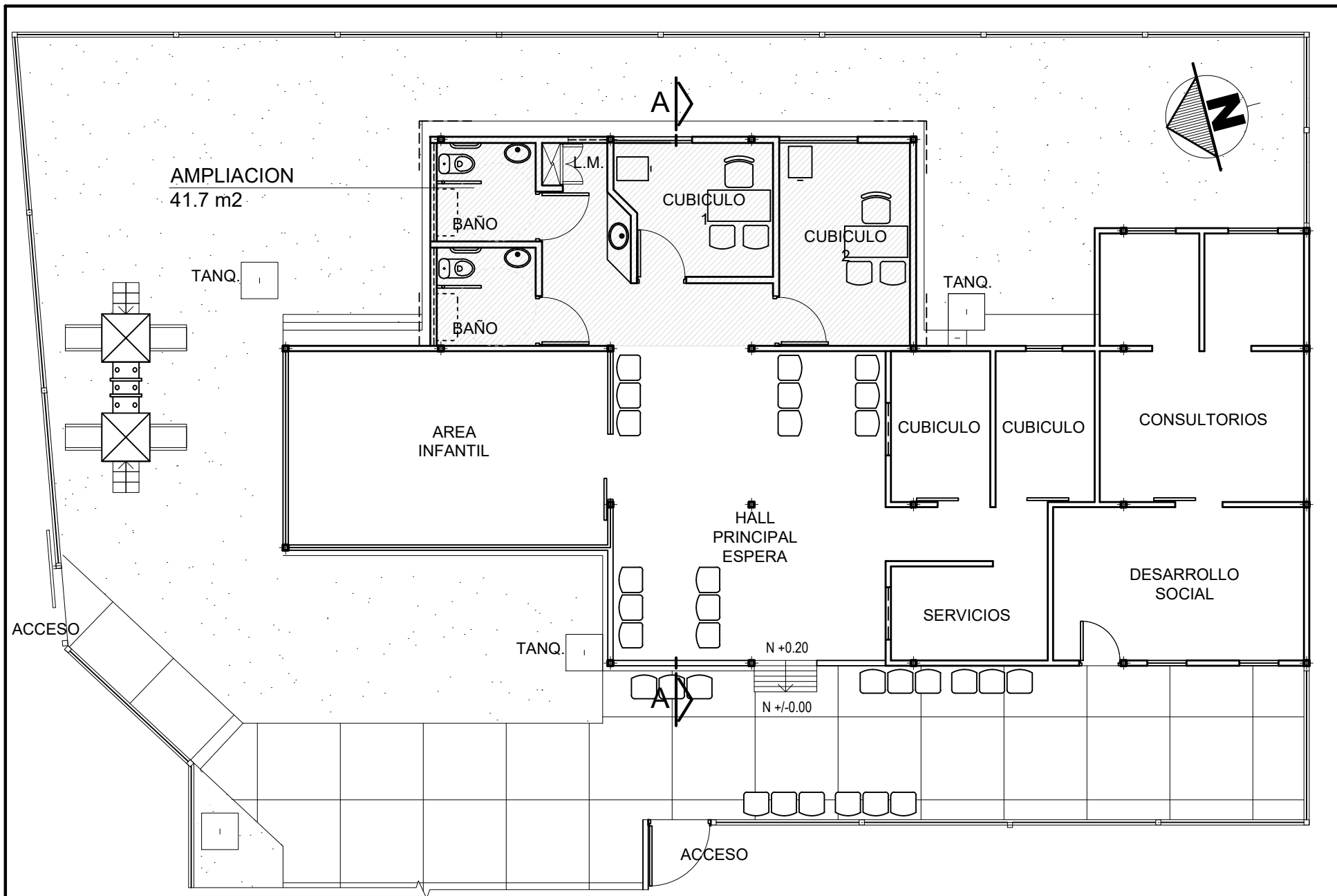
1 - 100

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

A1



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

DISTRIBUCION GENERAL

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

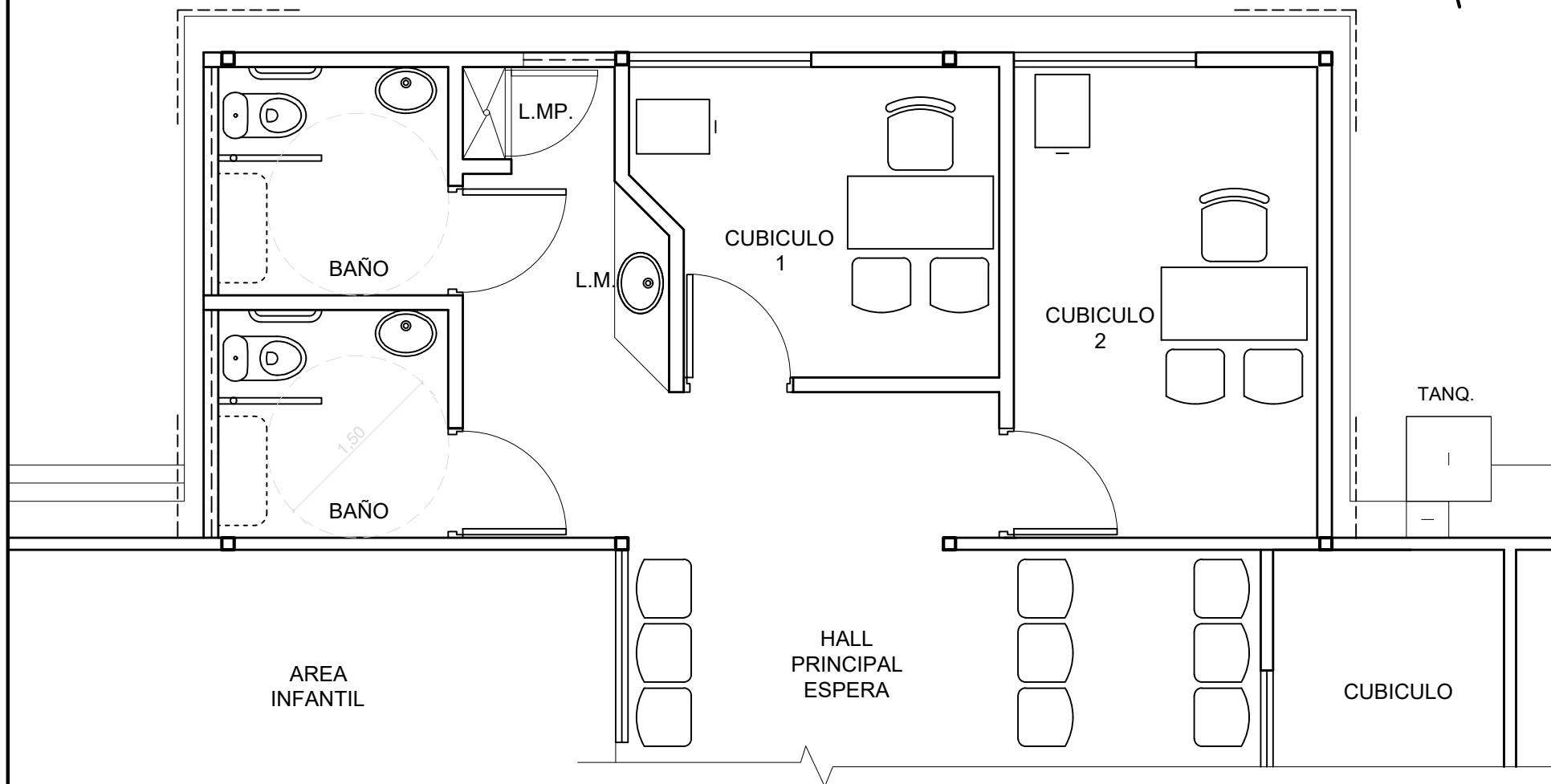
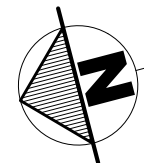
1 - 100

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

A2



PLANTA AMOBLADA - 41.70 m2

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

AMPLIACION

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

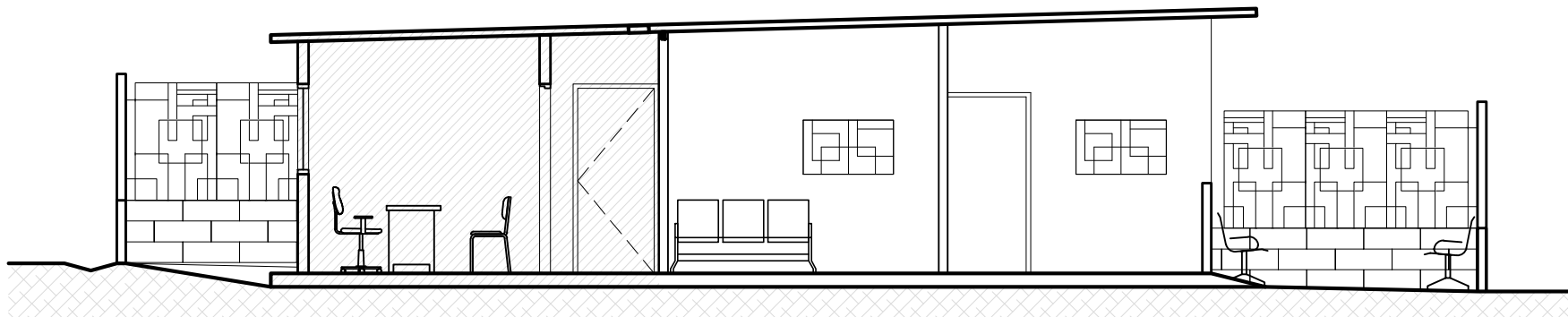
1 - 50

FECHA

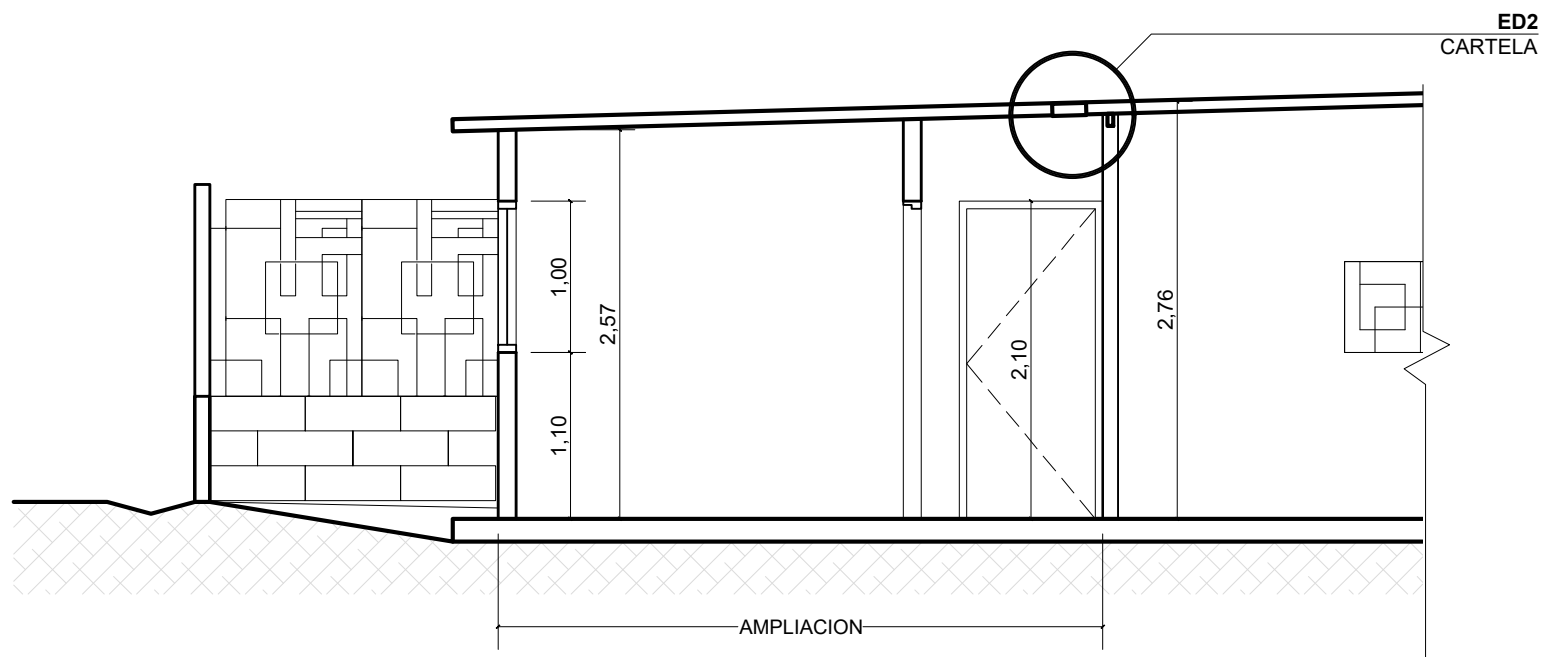
FEB. 2026

LAMINA

A3



TRANSVERSAL - esc 1/75



AMPLIACION - esc 1/50

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

CORTES

UBICACIÓN: TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS: 7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA **VARIAS**

FECHA **FEB. 2026**

LAMINA

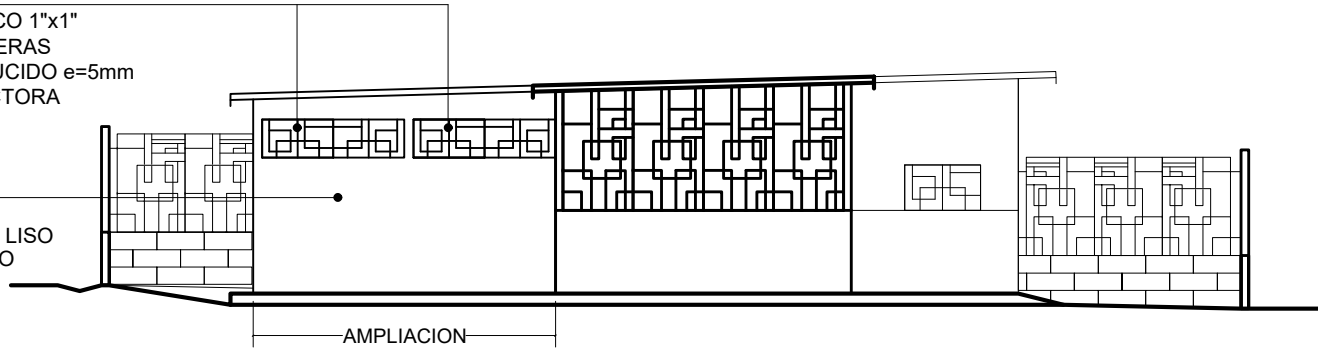
A5

V2

ALUMINIO BLANCO 1"x1"
HOJAS CORREDERAS
VIDRIO TRANSLUCIDO e=5mm
C/ REJA PROTECTORA

PARED

BLOQUE e=0.12m
ACABADO FRISO LISO
PINTURA CAUCHO



NORTE

CUBIERTA

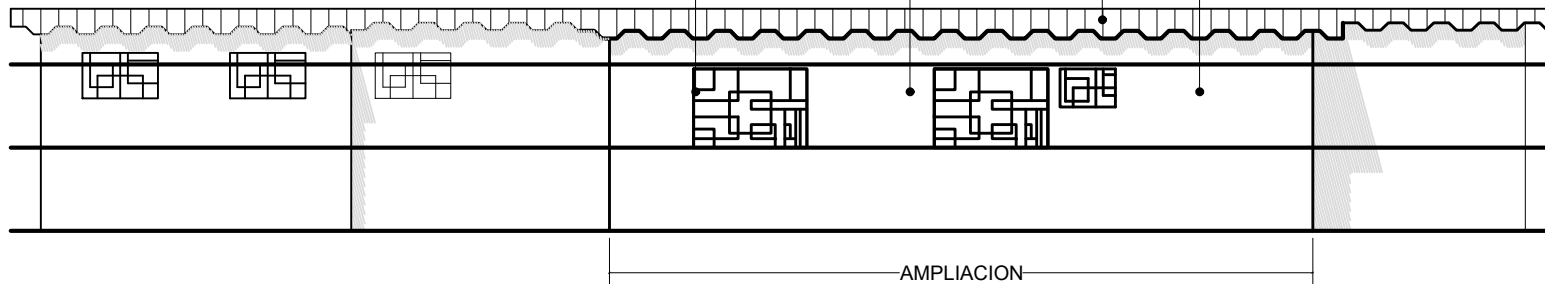
MACHIMBRE
TEJA ASFALTICA

V1

ALUMINIO BLANCO 1"x1"
HOJAS CORREDERAS
VIDRIO TRANSLUCIDO e=5mm
C/ REJA PROTECTORA

PARED

BLOQUE e=0.12m
ACABADO FRISO LISO
PINTURA CAUCHO



ESTE

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

FACHADAS

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

1 - 100

FECHA

FEB. 2026

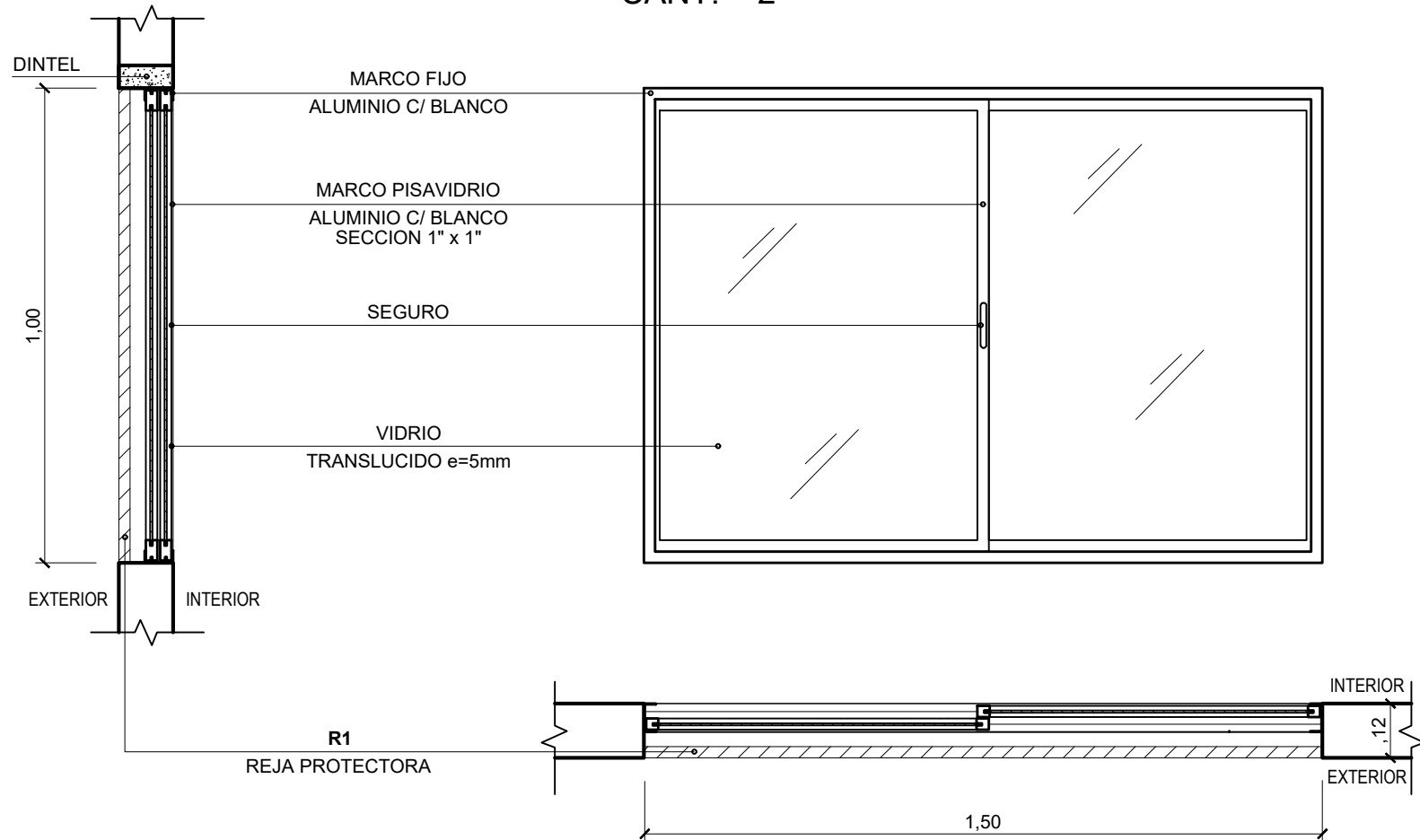
LAMINA

A6

V1

VENTANA CORREDERA

CANT.= 2



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

VENTANA

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

1 - 15

FECHA

FEB. 2026

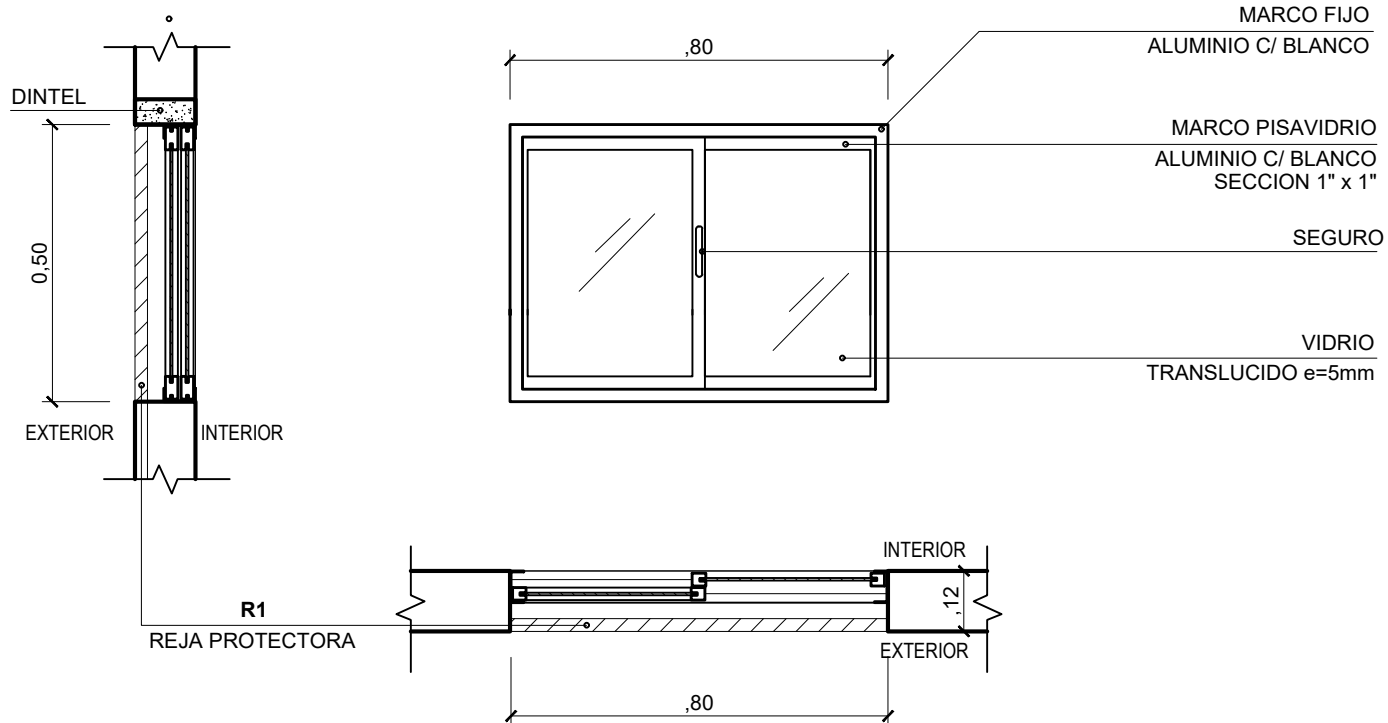
LAMINA

D1

V2

VENTANA CORREDERA

CANT.= 1



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

VENTANA

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

1 - 15

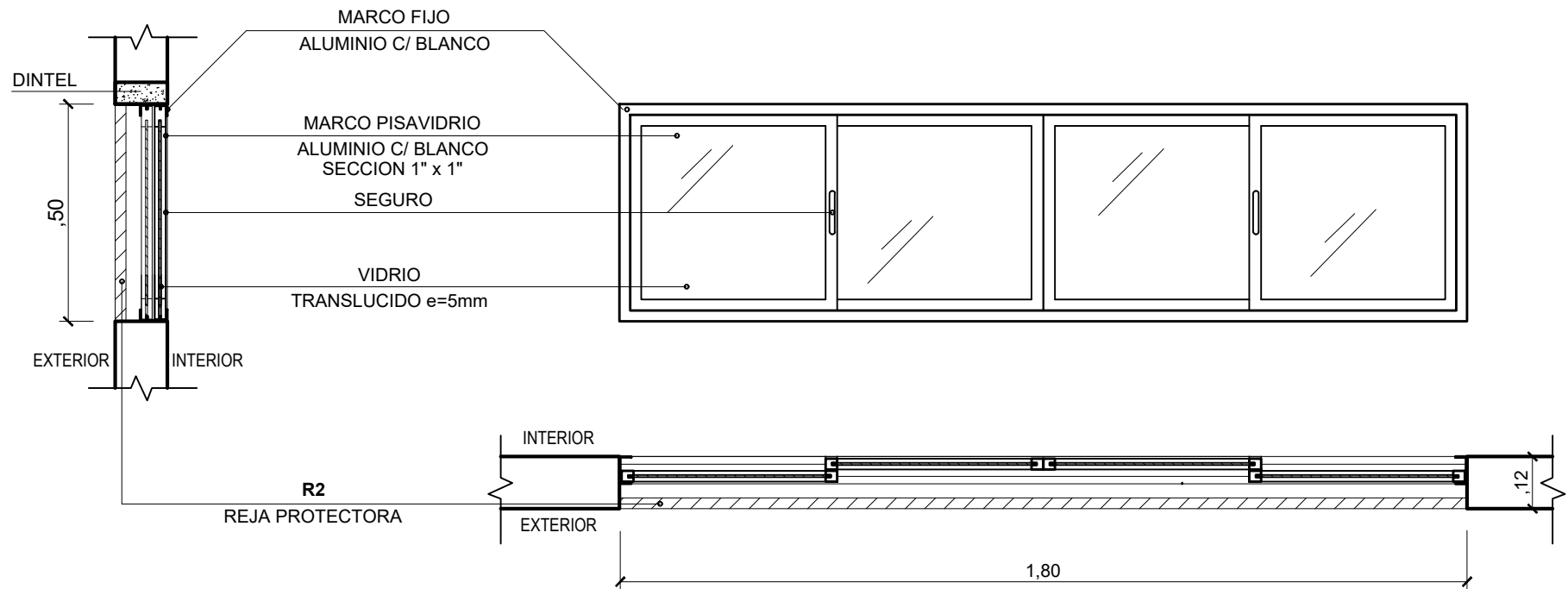
FECHA

FEB. 2026

LAMINA

D2

V3
VENTANA CORREDERA
CANT. = 2



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

VENTANA

UBICACIÓN: TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

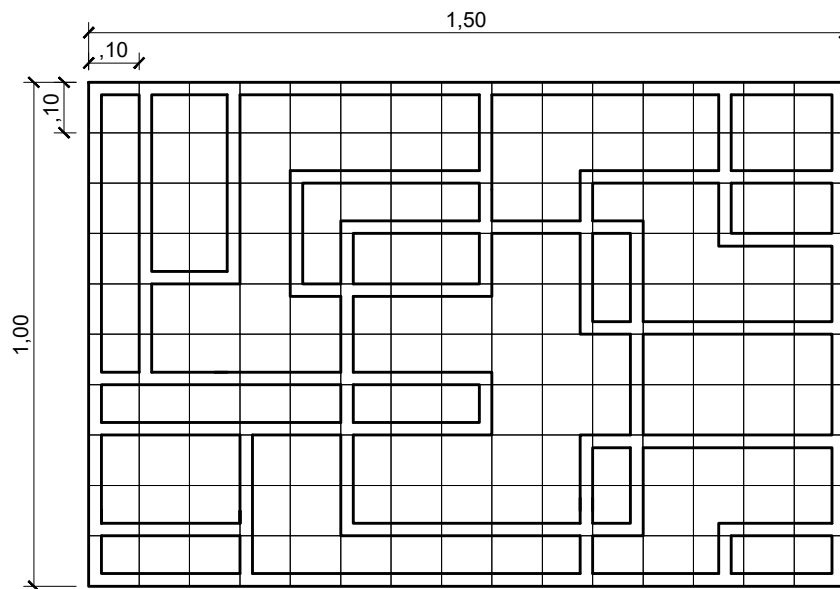
COORDENADAS: 7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA 1 - 15

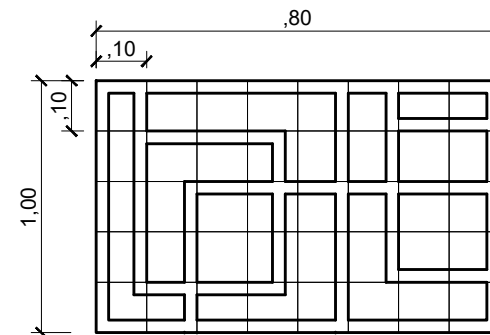
FECHA FEB. 2026

LAMINA

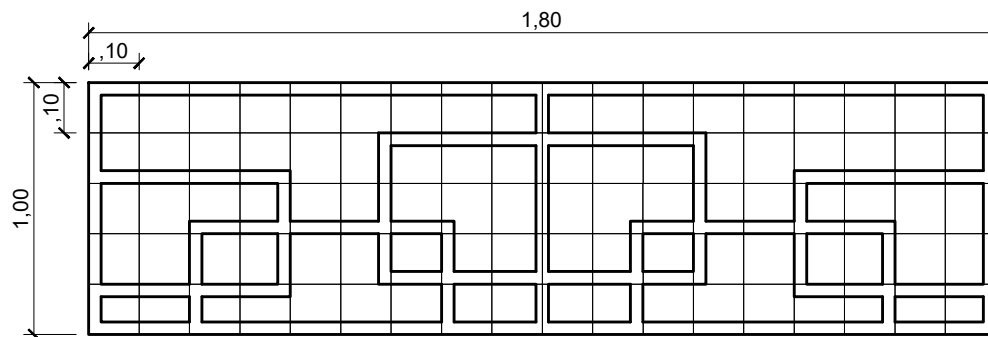
D3



R1
REJA PROTECTORA
CANT.= 2



R2
REJA PROTECTORA
CANT.= 1



R3
REJA PROTECTORA
CANT.= 2

MATERIAL: TUBO DE 1" x 1". CALIBRE 18.

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

REJAS PROTECTORAS

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

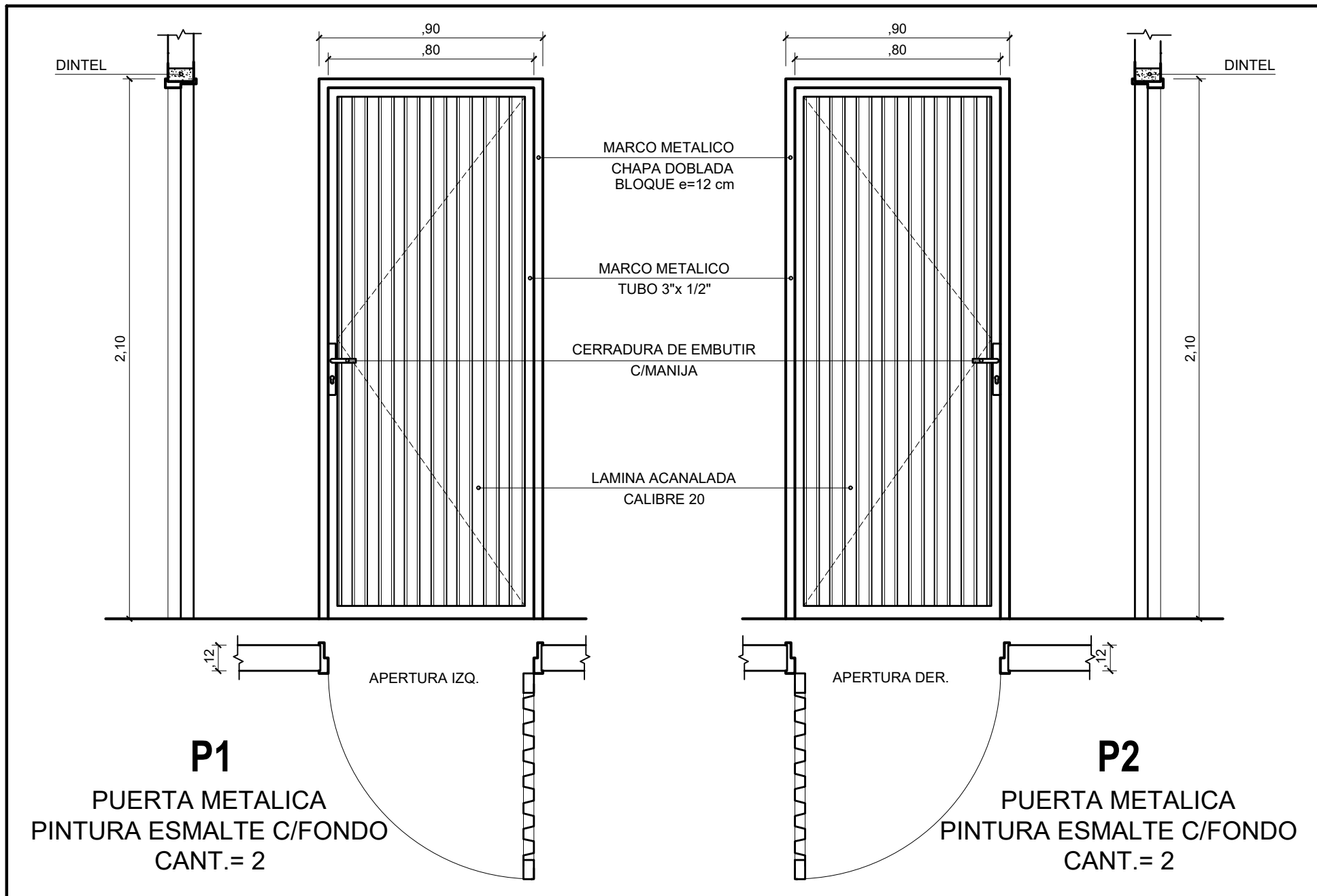
1 - 15

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

D4



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

PUERTAS

UBICACIÓN: TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS: 7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

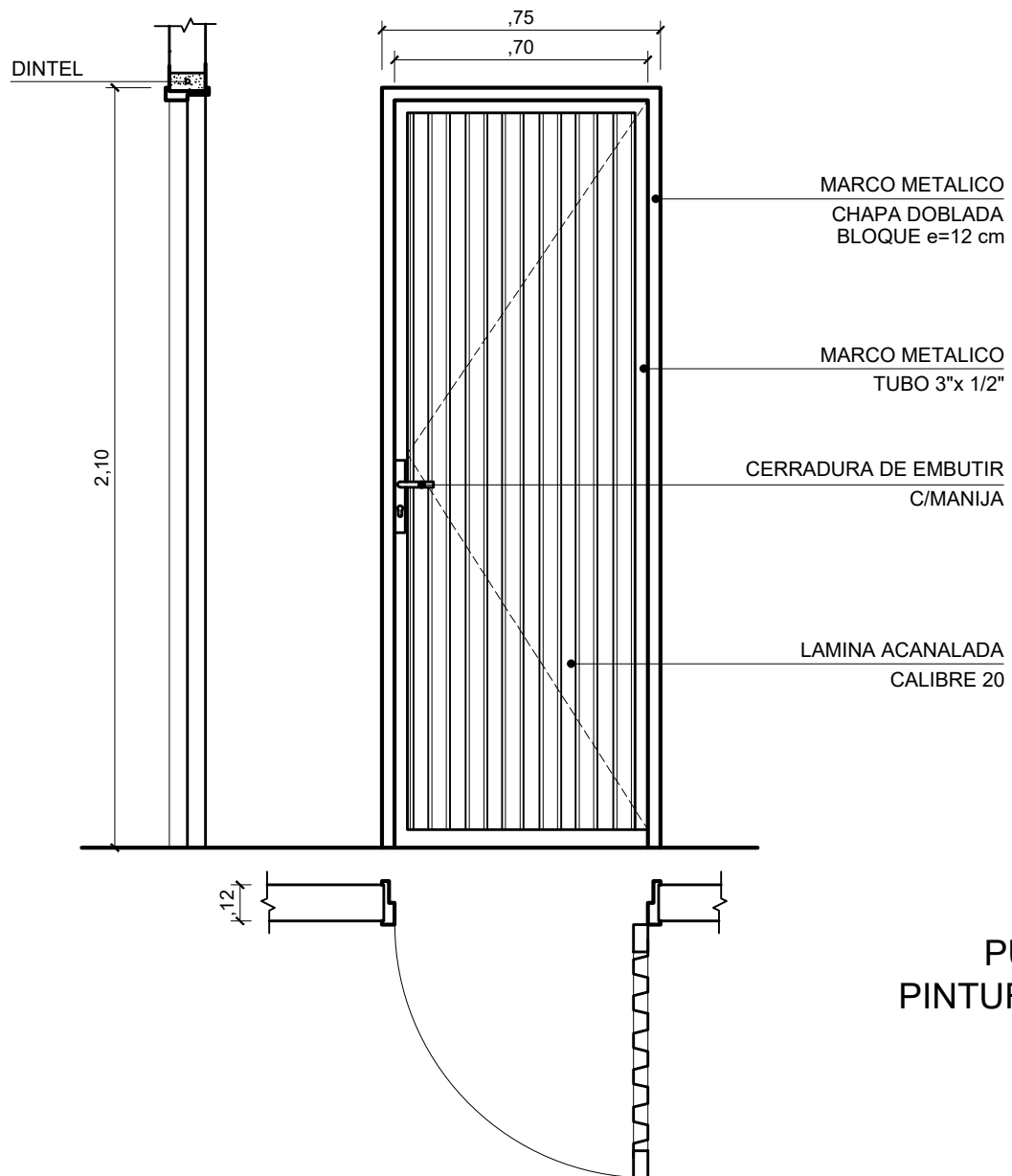
1 - 20

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

D5



P3
PUERTA METALICA
PINTURA ESMALTE C/FONDO
CANT.= 1

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

PUERTAS

UBICACIÓN: TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS: 7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

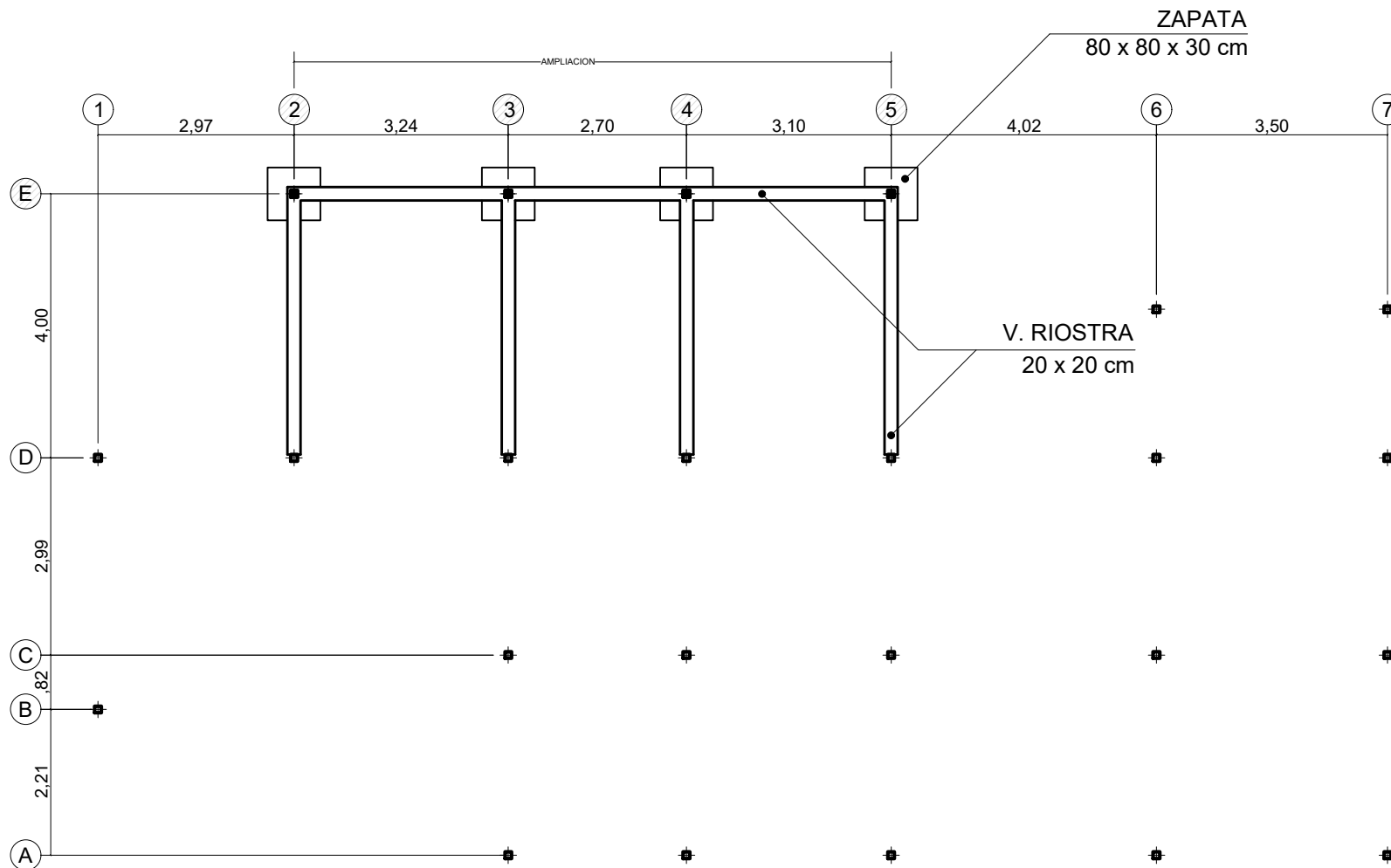
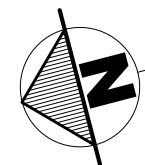
1 - 20

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

D6



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

PLANTA DE FUNDACIONES

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

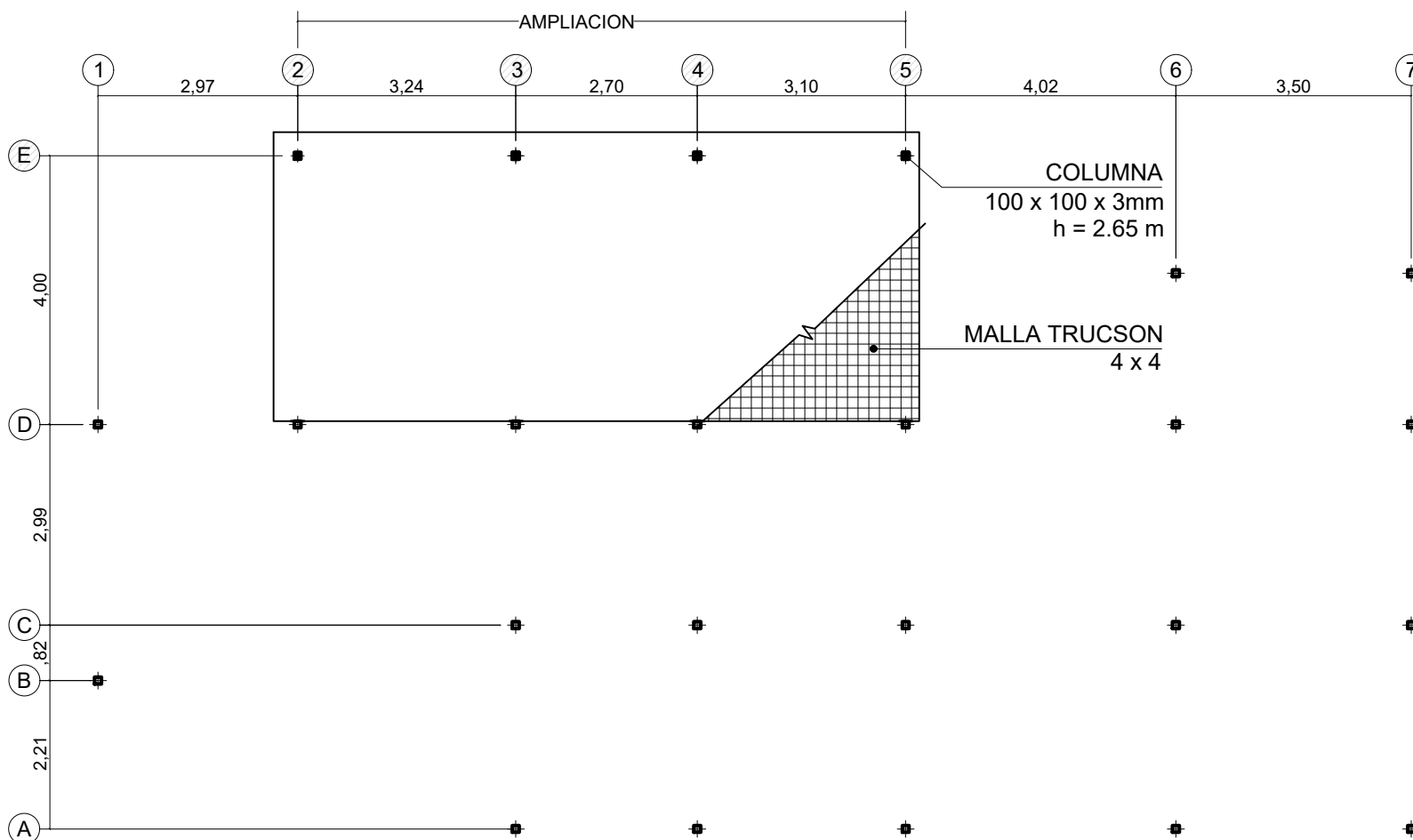
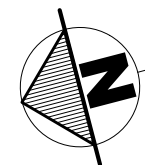
1 - 100

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

E1



LEYENDA:

 EJE NUEVO

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

LOSA DE PISO

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

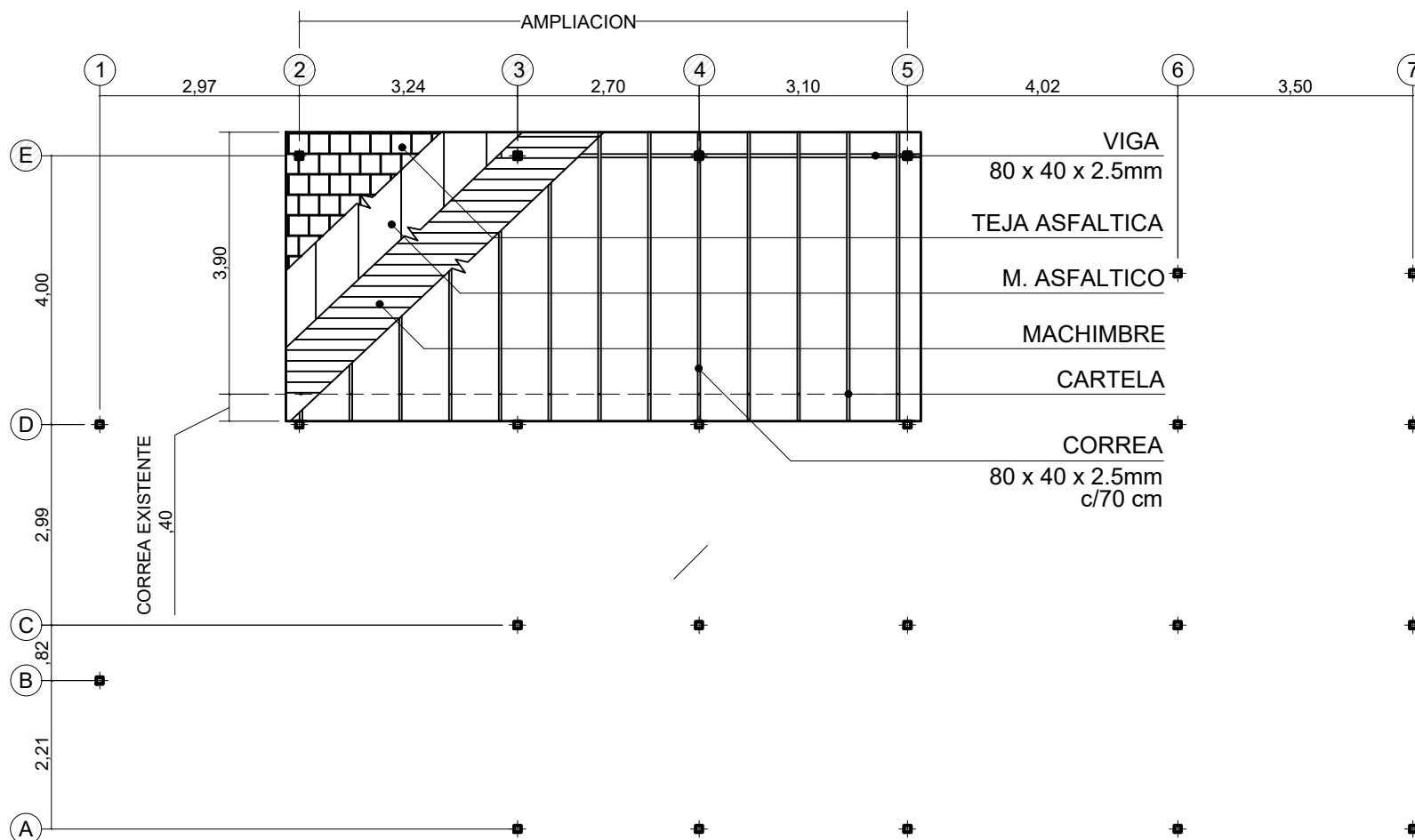
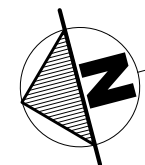
1 - 100

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

E2



LEYENDA:

 EJE NUEVO

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

CUBIERTA

ESCALA

1 - 100

LAMINA

E3

UBICACIÓN:

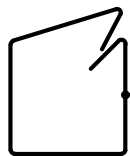
TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

FECHA

FEB. 2026

COORDENADAS: 7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESTRIBO



Ø 3/8"
LARGO = 70 cm
c/20 cm

PLANCHA
15 x 15 cm

ACABADO
e = 5 cm

LOSA
e = 10 cm

RIOSTRA
REFUERZO Ø 1/2"
ESTRIBO Ø 3/8" c/20 cm

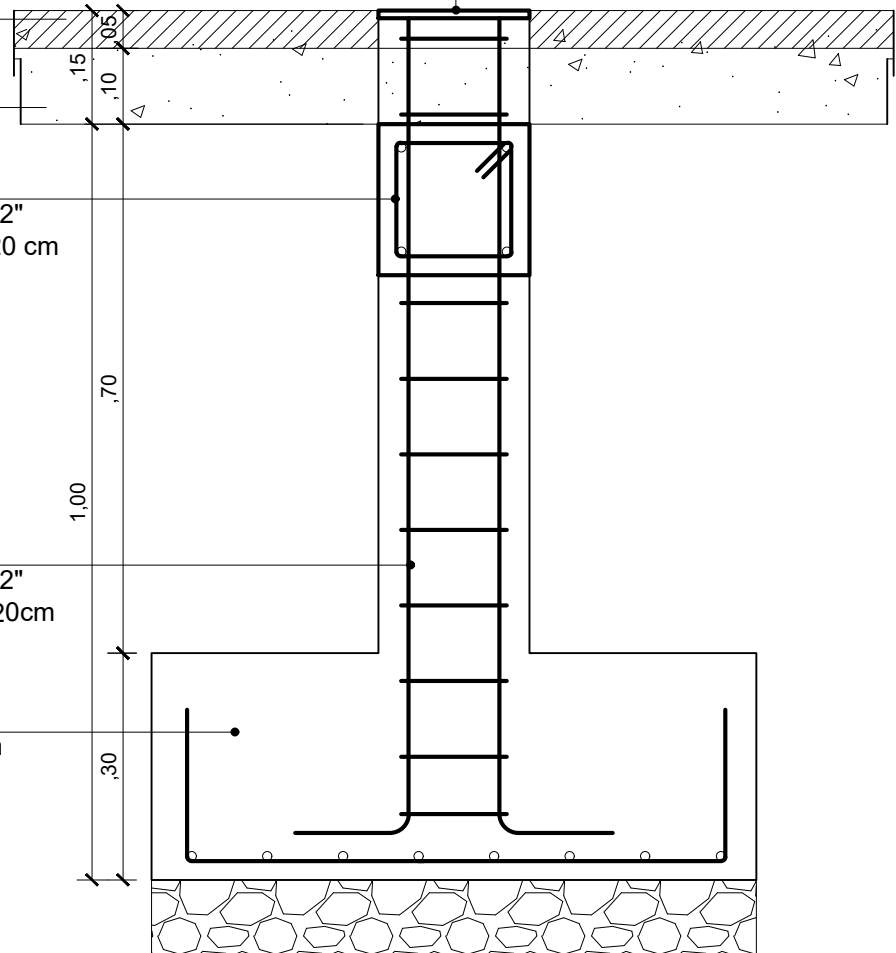
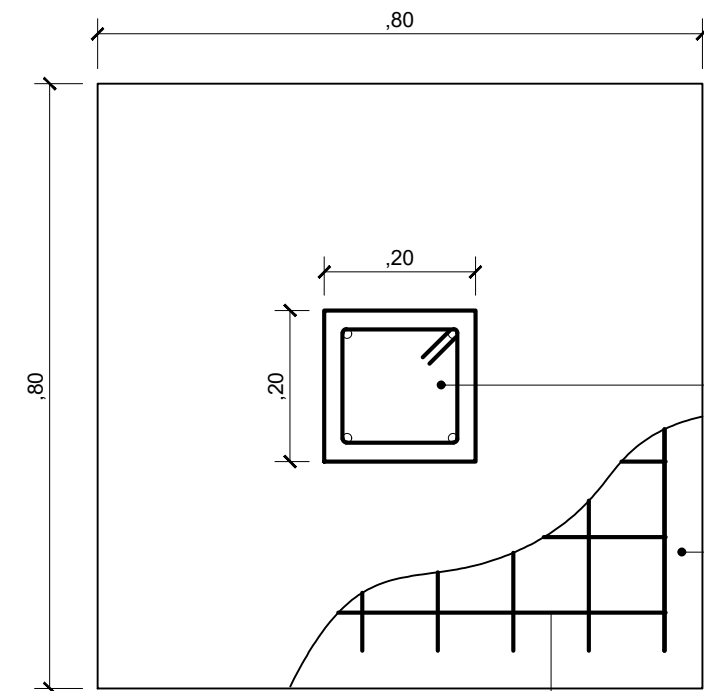
PEDESTAL
REFUERZO Ø 1/2"
ESTRIBO Ø 3/8" c/20cm

ZAPATA
80 x 80 X 30 cm

REFUERZO Ø 1/2"
C/10cm

PLANTA

ALZADO



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

FUNDACION

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS: 7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

1 - 10

FECHA

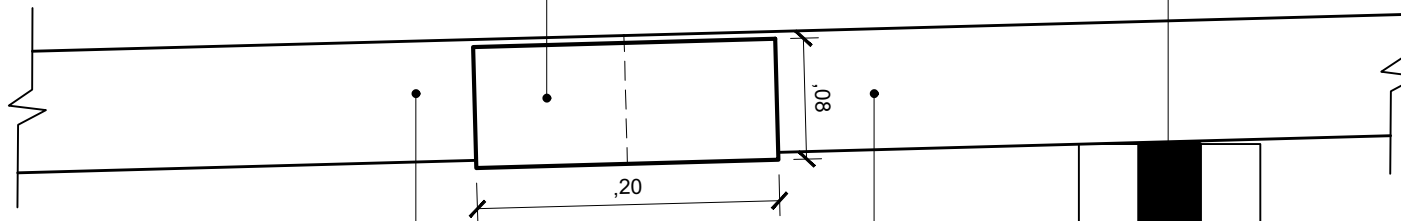
FEB. 2026

LAMINA

ED1

CARTELA

SECCION "U" 80 x 40 x 80mm
LAMINA DE ACERO CAL. 18
SOLDADA

**CORREA**

EXTENSION

CORREA

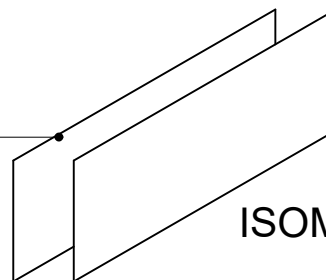
EXISTENTE

VIGA

EXISTENTE

CARTELA

SECCION "U" 80 x 40 x 80mm
LAMINA DE ACERO CAL. 18
SOLDADA



ISOMETRIA

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

CARTELA

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

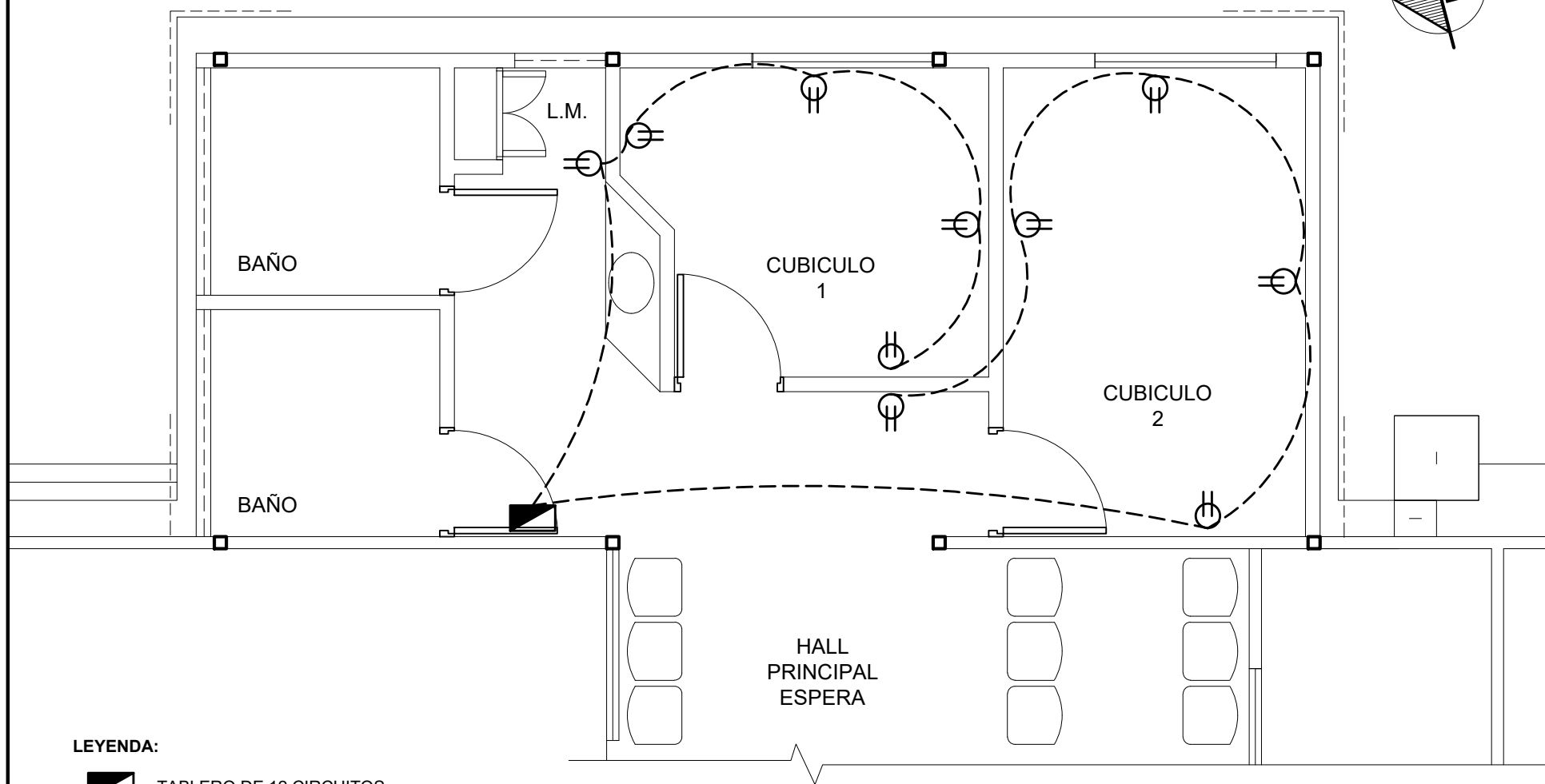
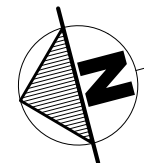
1 - 05

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

ED2



LEYENDA:



TABLERO DE 12 CIRCUITOS



TOMACORRIENTE DOBLE 110V A 40cm DEL PISO

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

TOMACORRIENTES

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

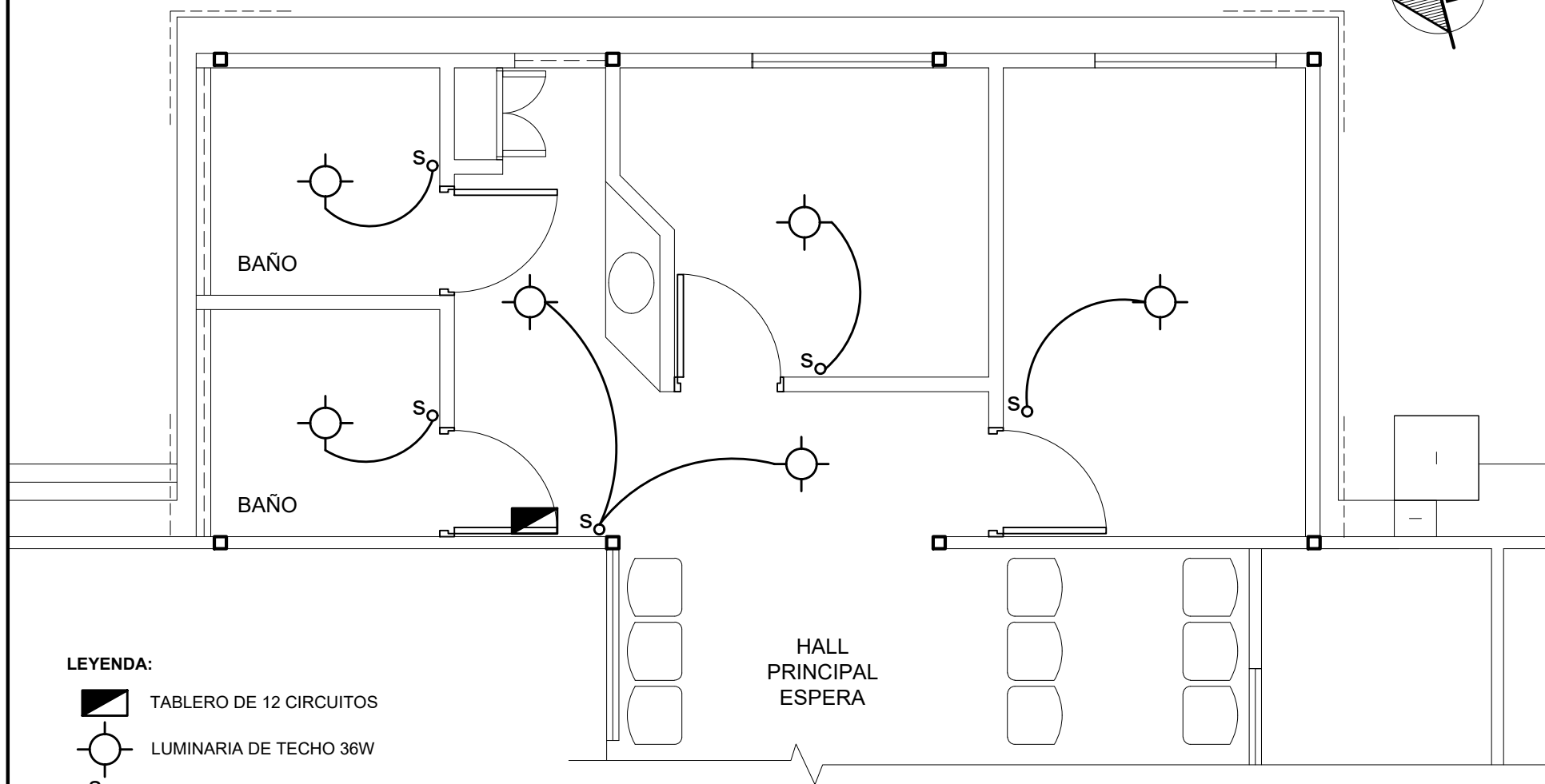
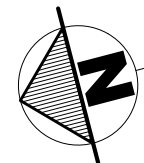
1 - 50

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

IE1



LEYENDA:



TABLERO DE 12 CIRCUITOS



LUMINARIA DE TECHO 36W

S_O

APAGADOR SIMPLE

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

TOMACORRIENTES

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS: 7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

1 - 50

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

IE1



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

FACHADAS

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

s / esc

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

R1



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

FACHADAS

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS: 7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

s / esc

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

R2



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

PLANTA AMOBLADA

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

s / esc

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

R3



PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

VISTAS INTERNAS

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS: 7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

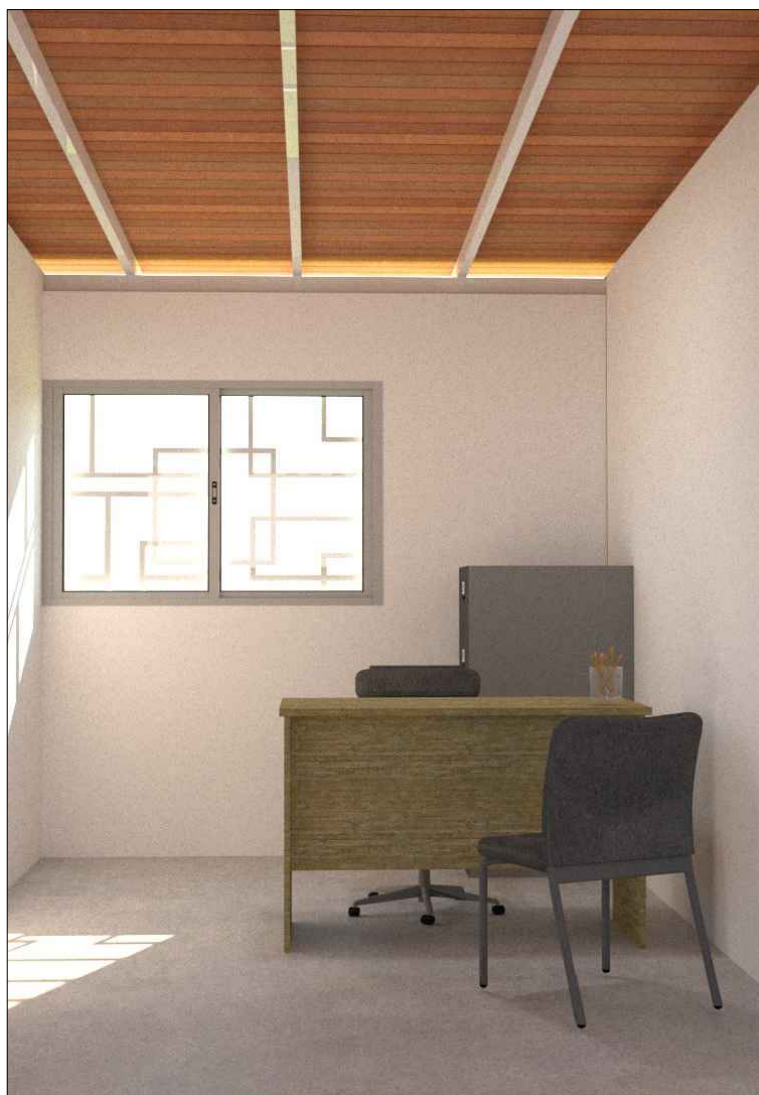
s / esc

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

R4



CUBICULO



BAÑO

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

ESPACIOS

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

s / esc

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

R5



LAVAMOPAS



LAVAMANOS

PROYECTO:

REHABILITACION M.A.I.

CONTENIDO:

ESPACIOS

UBICACIÓN:

TERMINAL DE SAN ANTONIO. MUNICIPIO BOLIVAR.

COORDENADAS:

7°49'31.8"N 72°26'10.3"W

ESCALA

s / esc

FECHA

FEB. 2026

LAMINA

R6