



Junta Central Electoral

Garantía de Identidad y Democracia

DIERECCION DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

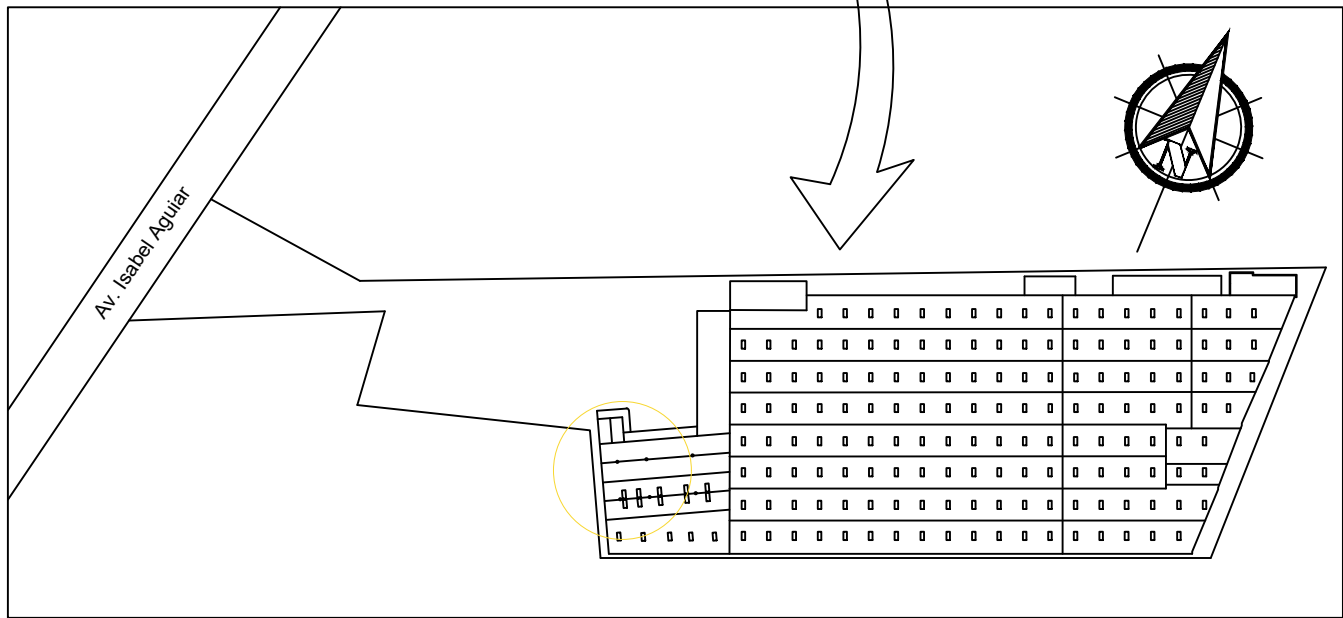
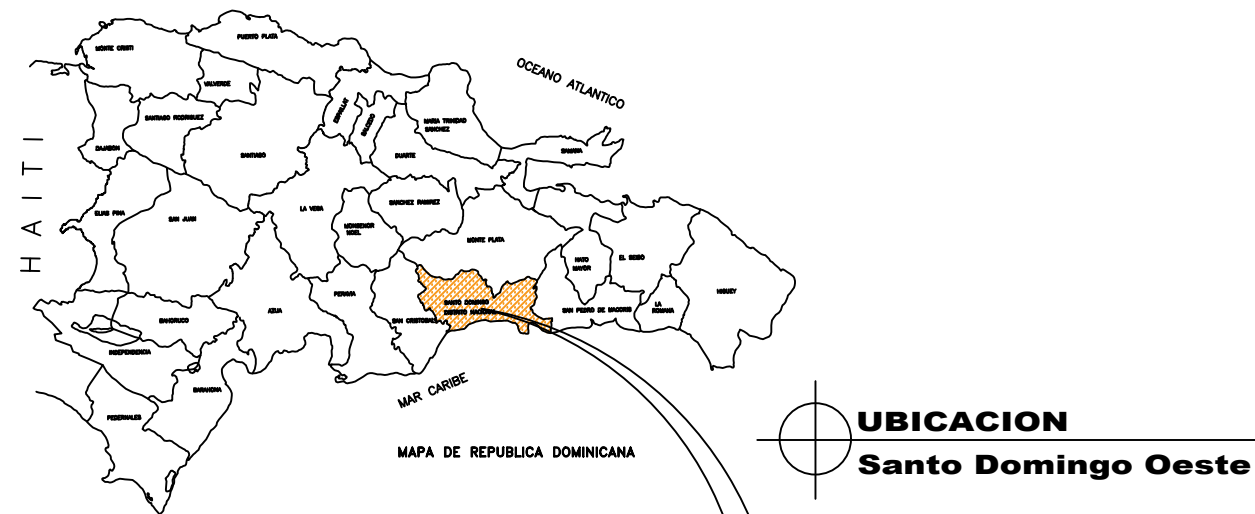
***Proyecto:
NAVE ISABEL AGUIAR***

IMPRENTA Y ENCUADERNACION

***AV. ISABEL AGUIAR,
SANTO DOMINGO OESTE.***

07 Agosto 2023

REPÚBLICA DOMINICANA



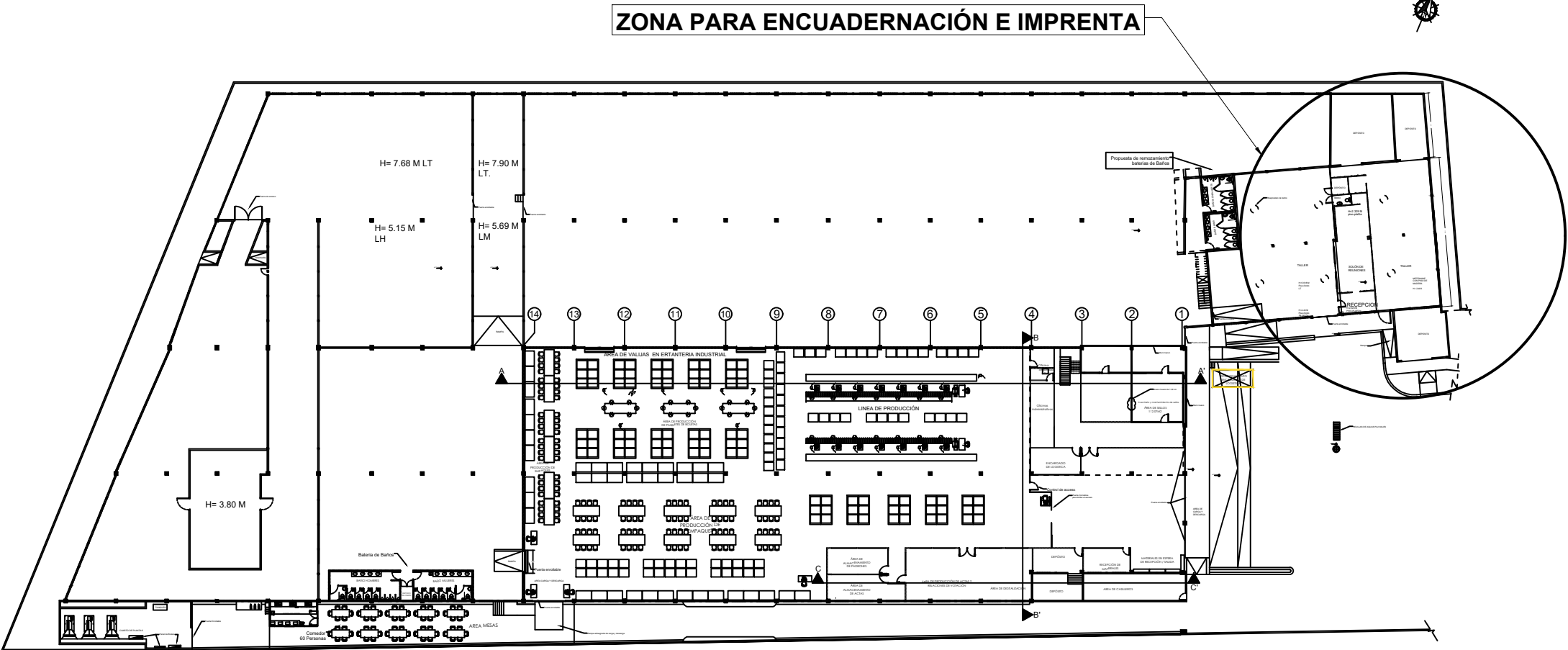
LOCALIZACION DEL SOLAR
Av. Isabel Aguiar, Sto. Dgo. Oeste, REP. DOM.

ÍNDICE

1. Índice, Ubicación y Localización.
2. Zonificación Nave.
3. Levantamiento.
4. Area a Utilizar.
5. Zonificación de áreas.
6. Planta Amueblada.
7. Planta Arquitectónica.
8. Planta Dimensionada.
9. Planta Dimensionada Mezzanine.
10. Planta Ejecutoria.
11. Secciones primer nivel.
12. Planta Plafones.
13. Tabla de Puertas y Ventanas.
14. Especificaciones Generales.
15. Detalles y Especificaciones de Perfiles.
16. Secciones Techumbre.
17. Pasarela Entrepiso.
18. Planta Estructural Techo.

PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.

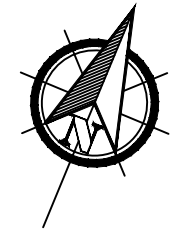
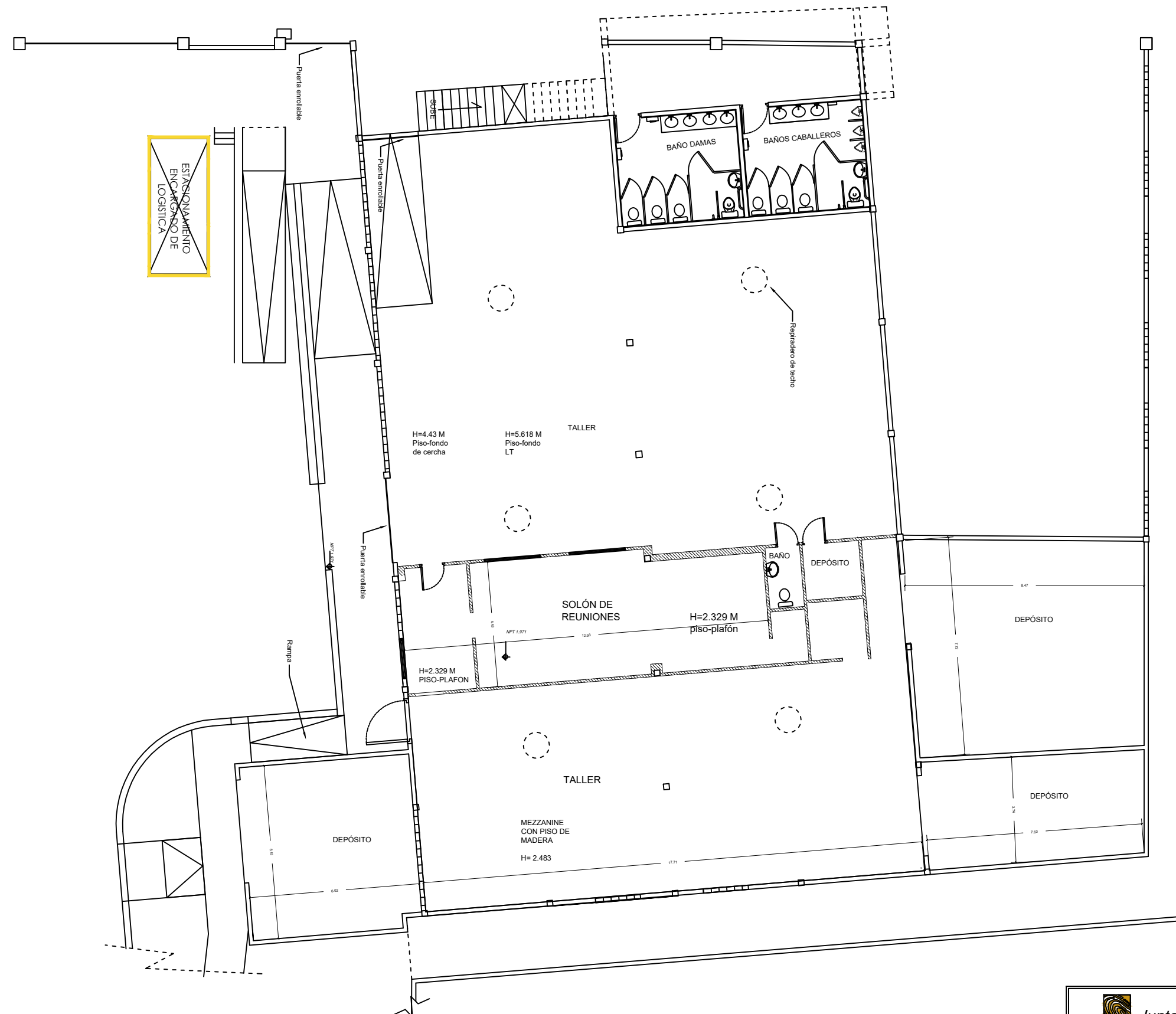
 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA INGENIERIA	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		PLANOS DE LA PARTE CIVIL	
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		Índice, Ubicación y Localización	
DISEÑO ELECTRICO: ING. JONATHAN MOTA			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA			
ING. FRANCIS JIMÉNEZ		FECHA: 8/08/23	HOJA: 1



**PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.**

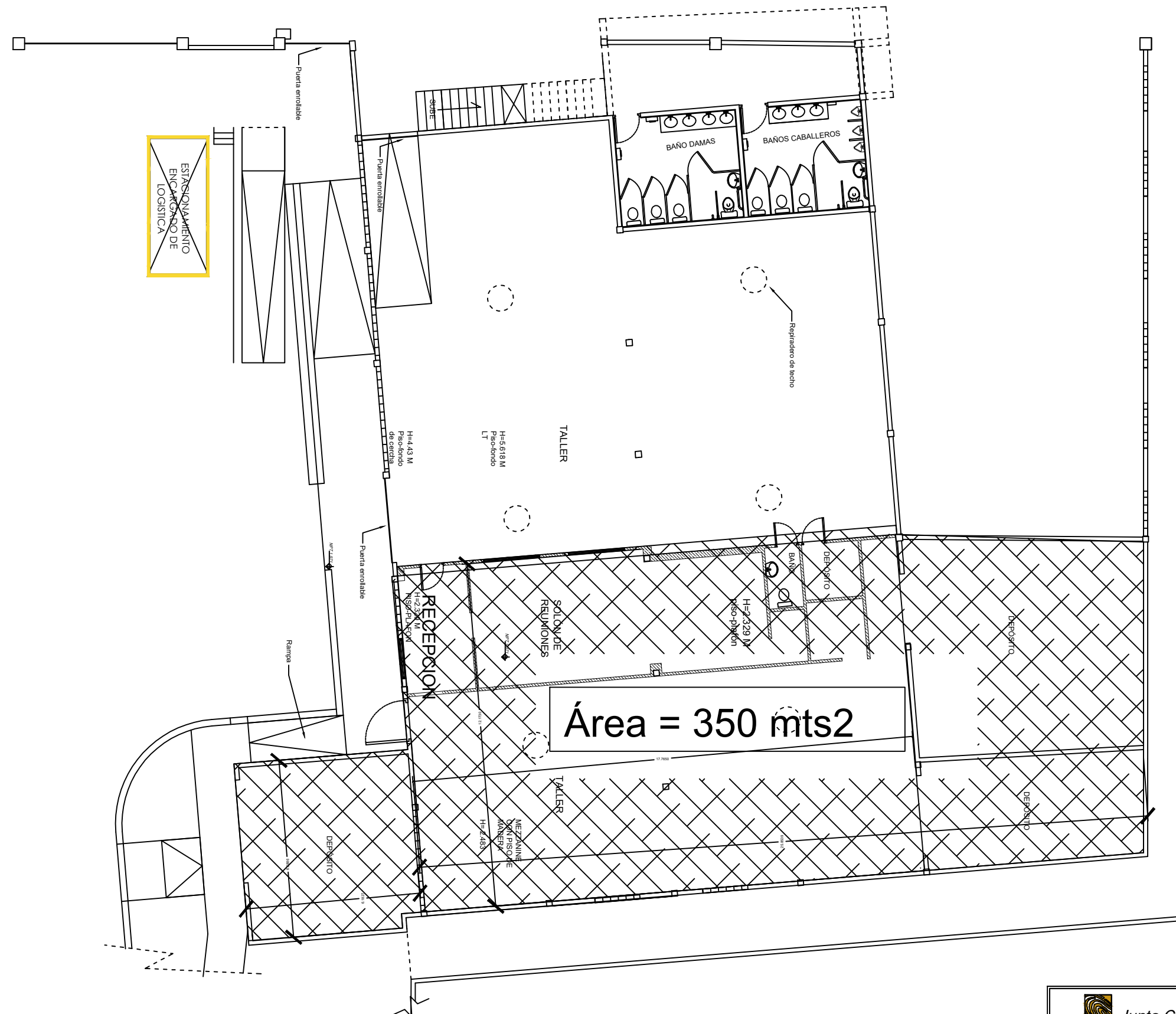
ZONIFICACIÓN

 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		UBICACIÓN EN LA NAVE		
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA		FECHA: 8/08/23		
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ				
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA				
		AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS		HOJA: 2



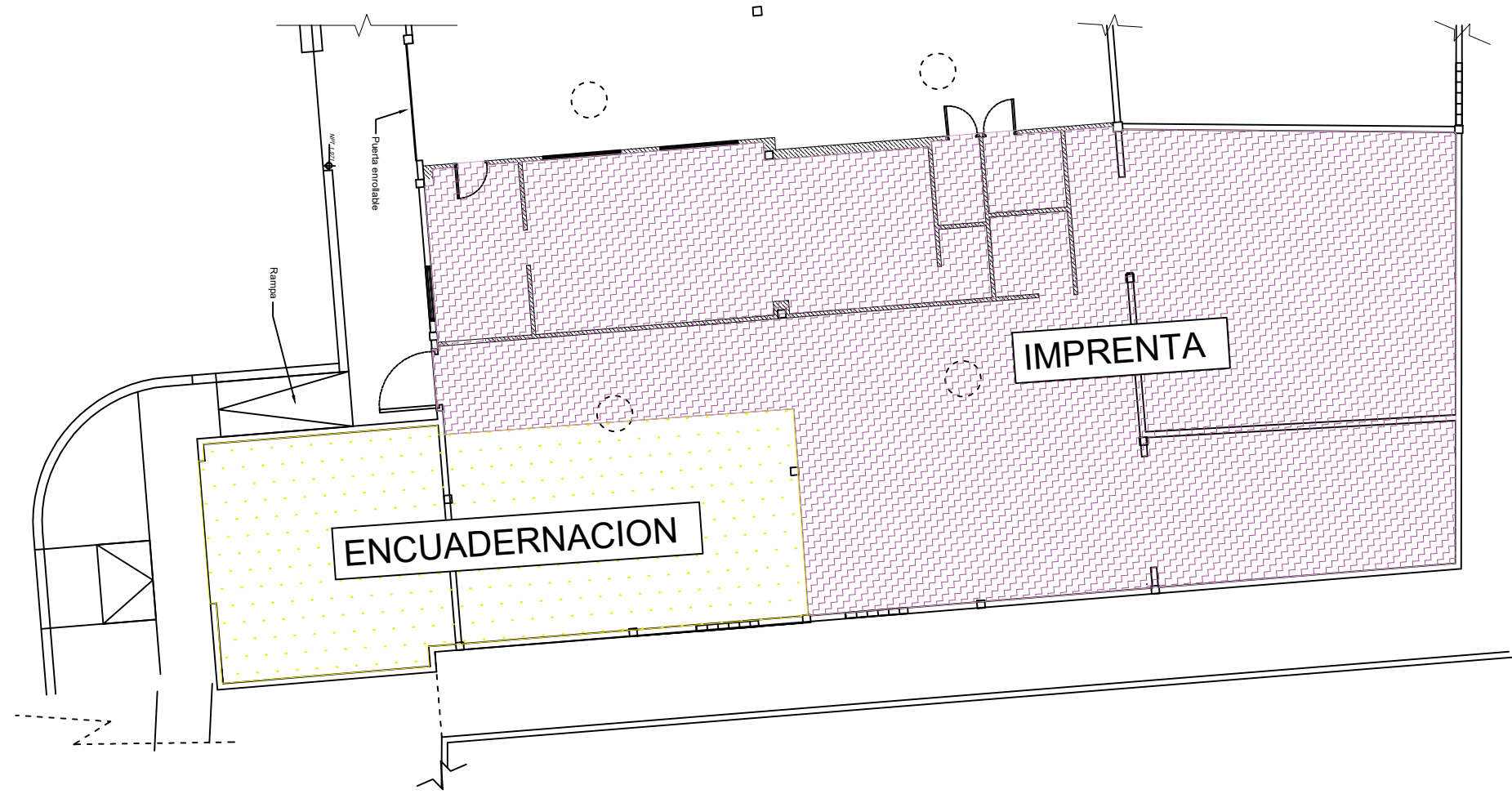
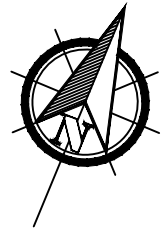
**PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.
LEVANTAMIENTO**

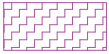
 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		PLANOS DE LA PARTE CIVIL LEVANTAMIENTO	
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610			
DISEÑO ELECTRICO: ING. JONATHAN MOTA			
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA		FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS HOJA: 3



PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.
ÁREA A UTILIZAR

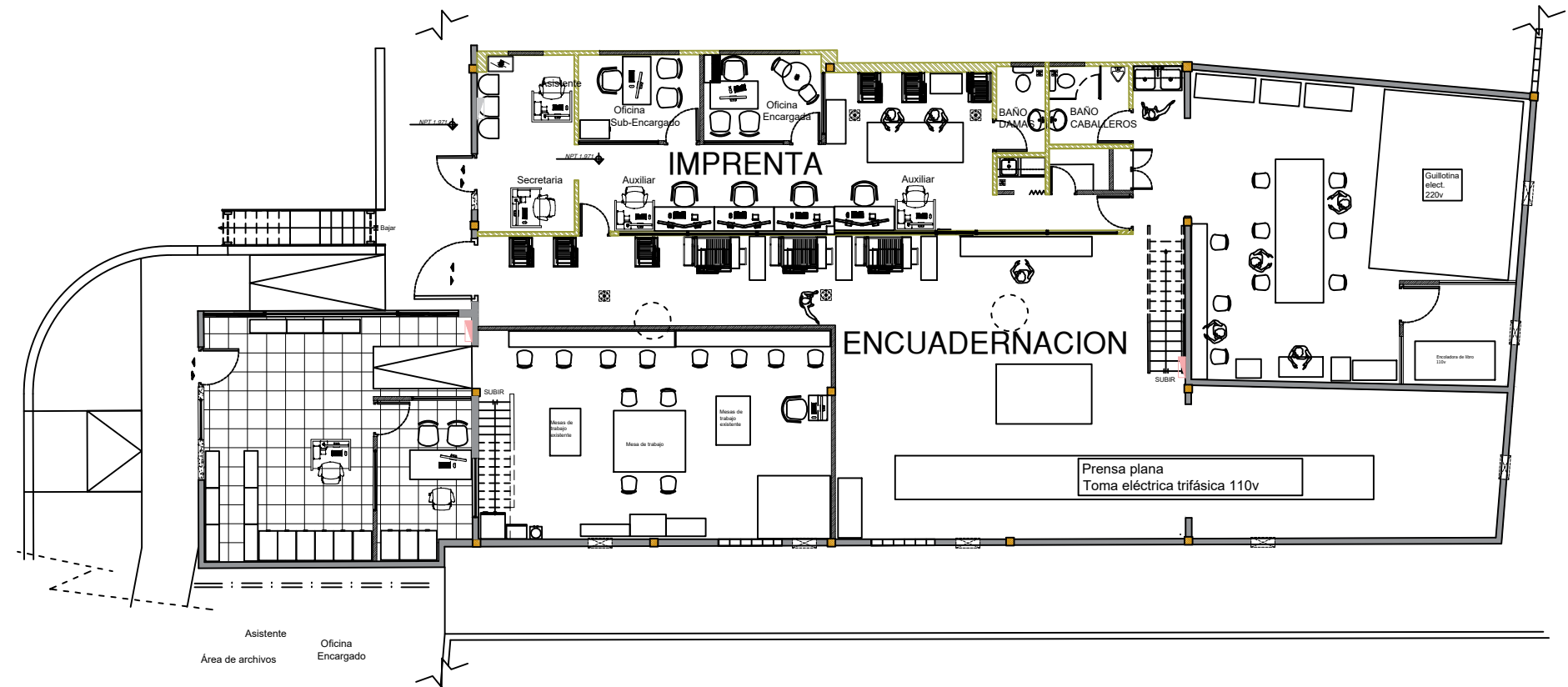
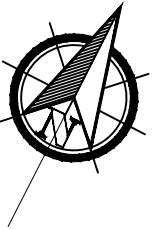
 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES	PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610	ÁREA A UTILIZAR		
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA	FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS	HOJA: 4
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA			



LEYENDA	
	ÁREA DE IMPRENTA 267.65 Mt2
	ÁREA DE ENCUADERNACIÓN 89.49Mt2

PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.
ZONIFICACIÓN DE ÁREAS

 <i>Junta Central Electoral</i> Garantía de Identidad y Democracia	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES	PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610	ZONIFICACIÓN DE AREAS		
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA			
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA	FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS	HOJA: 5

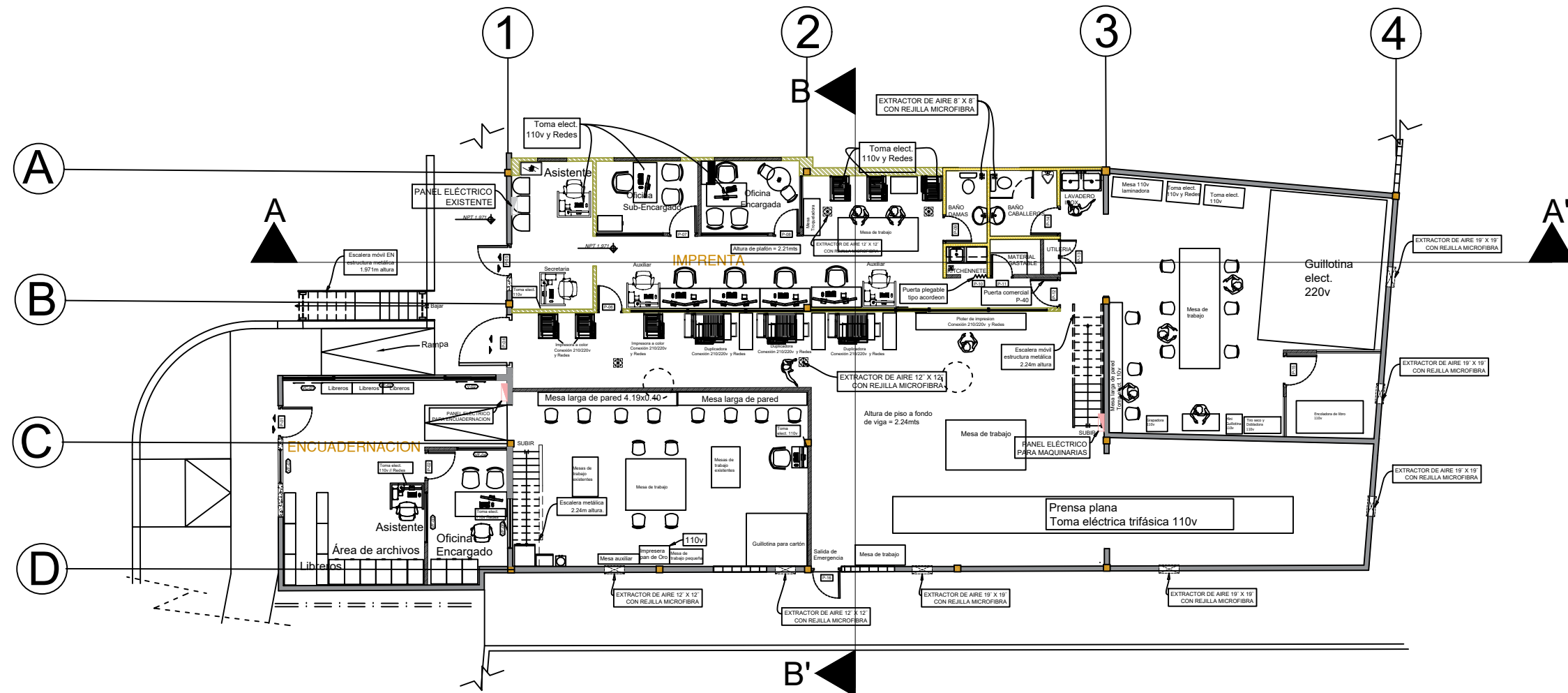
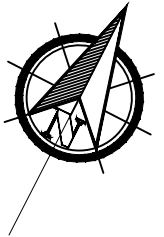


LEYENDA	
	Muros existentes de Sheetrock
	Muros nuevos de Sheetrock
	Muros de block Existente
	Muros de block nuevo



PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRESA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.

 <i>Junta Central Electoral</i> Garantía de Identidad y Democracia	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES	PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610	PLANTA AMUEBLADA		
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA			
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA	FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS	HOJA: 6

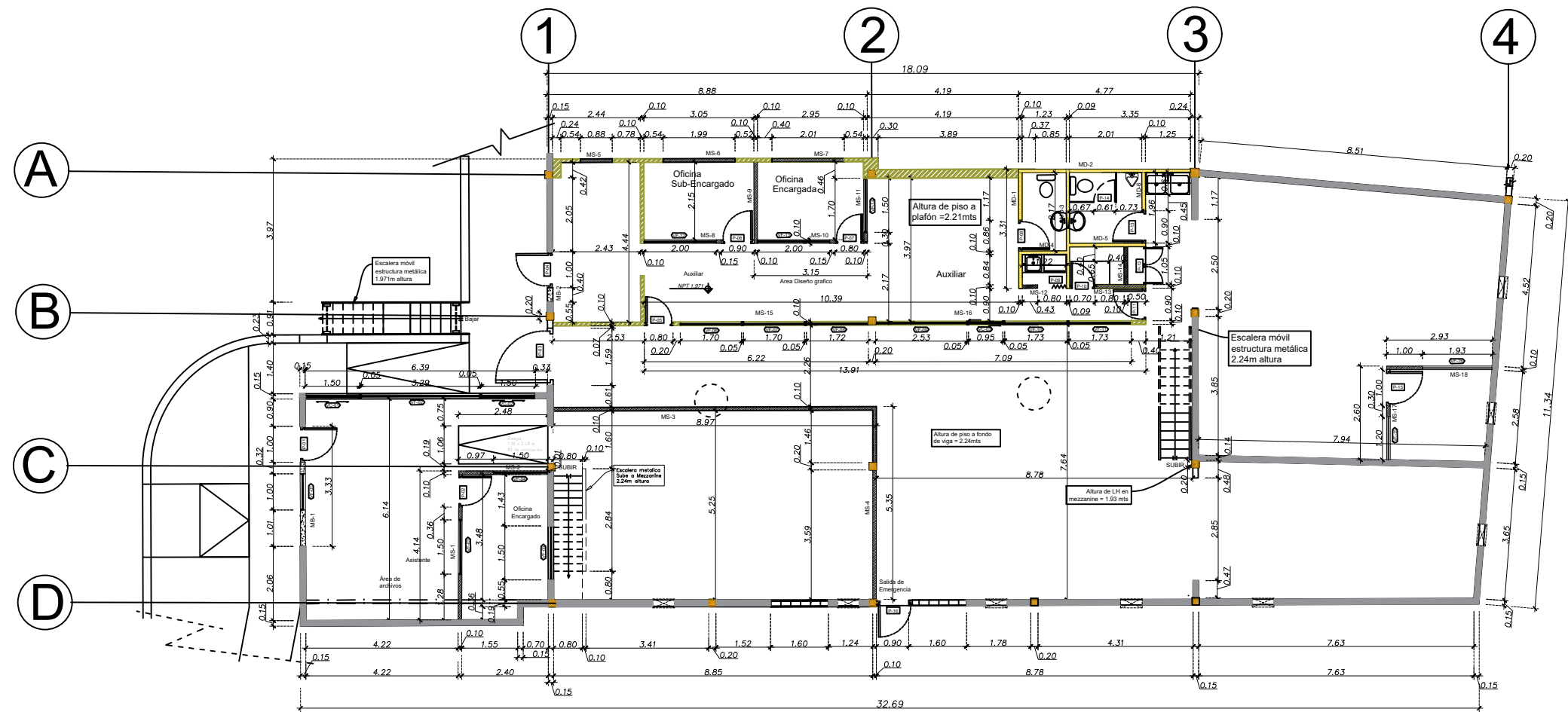
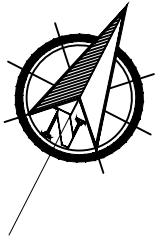


LEYENDA	
	Muros existentes de Sheetrock
	Muros nuevos de Sheetrock
	Muros Block Existentes
	Muros nuevos de Blokc.
	Muros a revestir en Durock

PLANTA ARQUITECTÓNICA

PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRESA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.

 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		PLANOS DE LA PARTE CIVIL	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		PLANTA ARQUITECTÓNICA	
DISEÑO ELECTRICO: ING. JONATHAN MOTA			
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA		FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS HOJA: 7

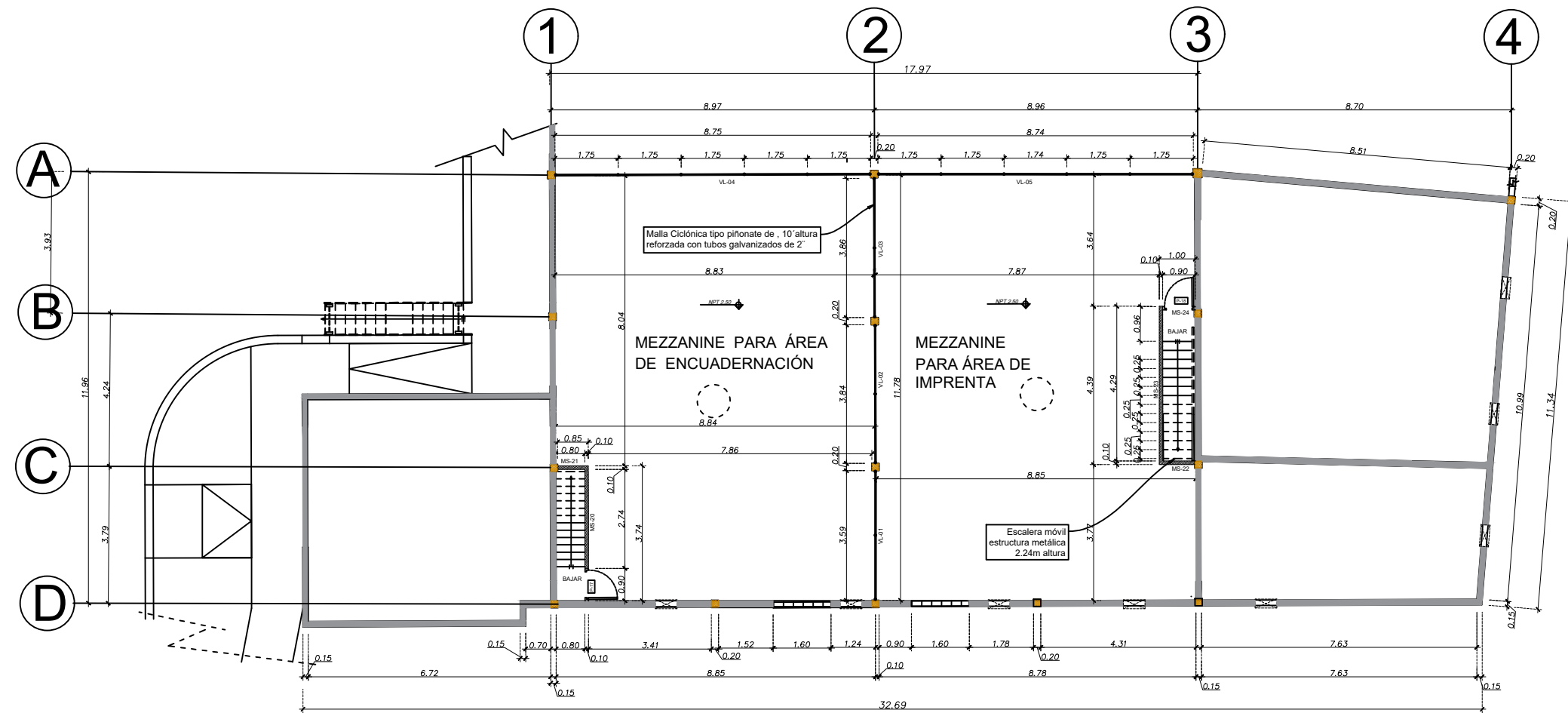
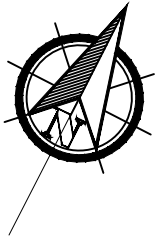


LEYENDA	
	Muros existentes de Sheetrock
	Muros nuevos de Sheetrock
	Muros Block Existentes
	Muros nuevos de Block
	Muros a revestir en Durock



PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y encuadernacion
NAVE ISABEL AGUIAR.

 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES	PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610	PLANTA DIMENSIONADA		
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA			
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA	FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS	HOJA: 8

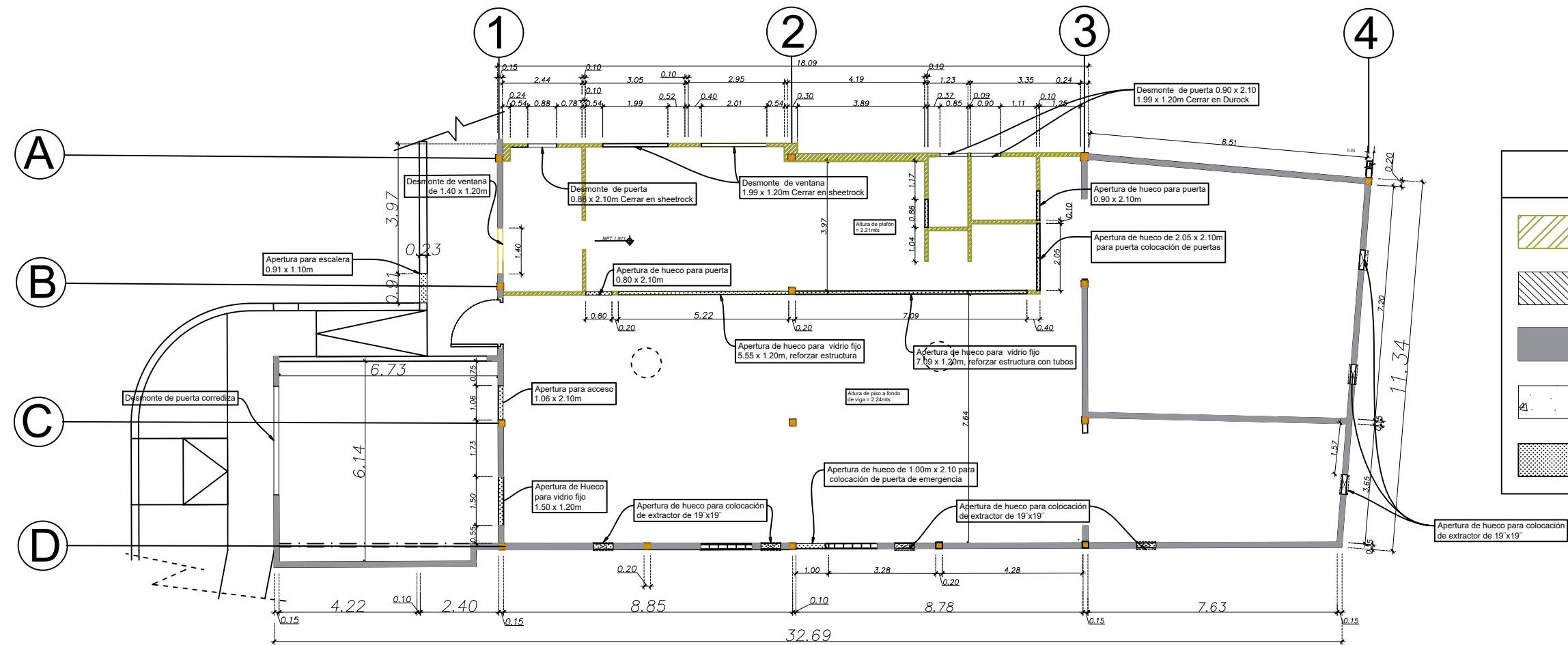
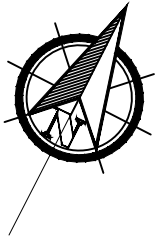


LEYENDA	
	Muros de Block Existentes
	Valla en malla Ciclónica Galvanizada
	Muros nuevos de Sheetrock

PLANTA DIMENSIONA MEZZANINE

PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.

 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES	PLANOS DE LA PARTE CIVIL
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610	PLANTA MEZZANINE DIMENSIONADA
DISEÑO ELECTRICO: ING. JONATHAN MOTA	FECHA: 8/08/23
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA	HOJA: 9

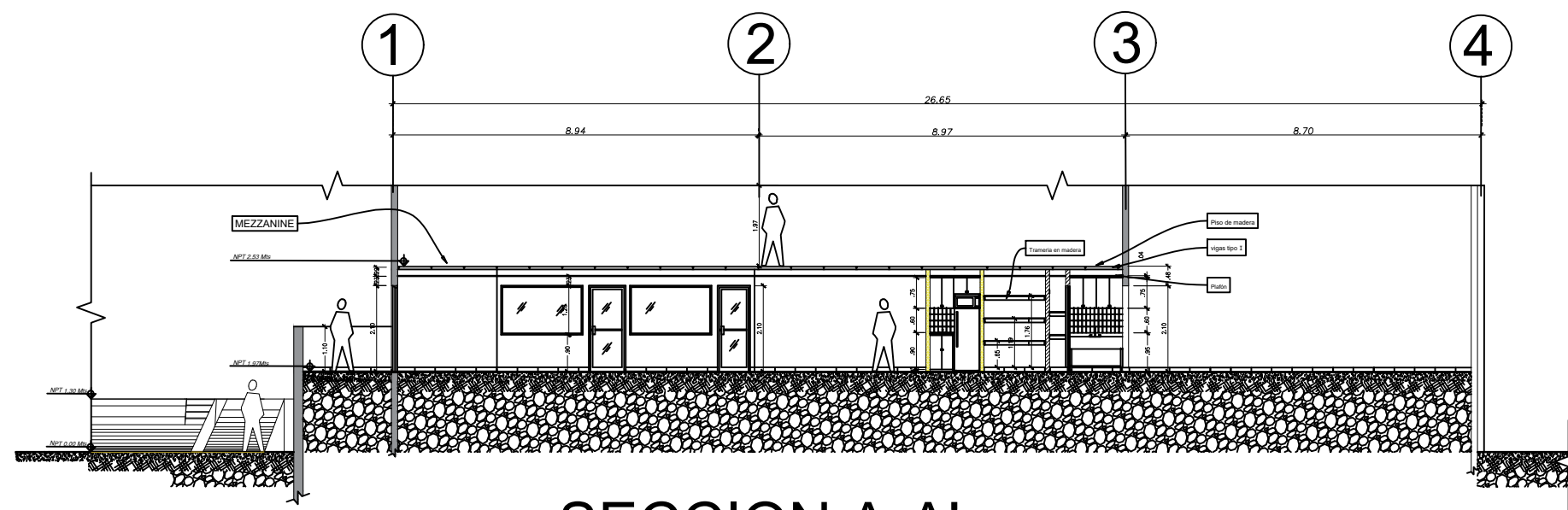


LEYENDA	
	Muros existentes de Sheetrock
	Muros nuevos de Sheetrock
	Muros de Block Existentes
	Muros nuevos de Block
	Demolición de muro

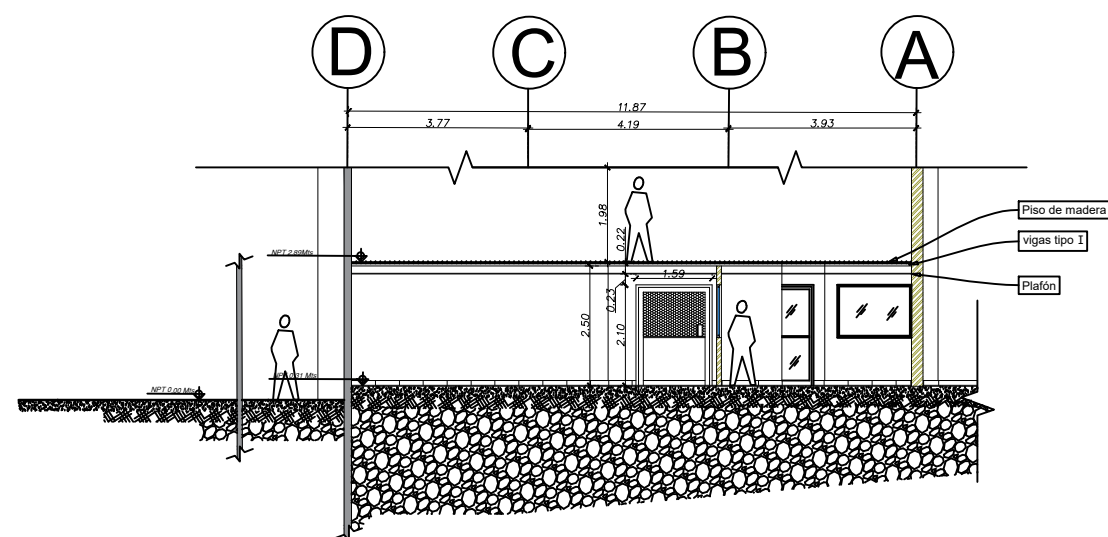


PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y encuadernacion
NAVE ISABEL AGUIAR.

 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		PLANTA EJECUTORIA		
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA				
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ				
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA		FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS	HOJA: 10



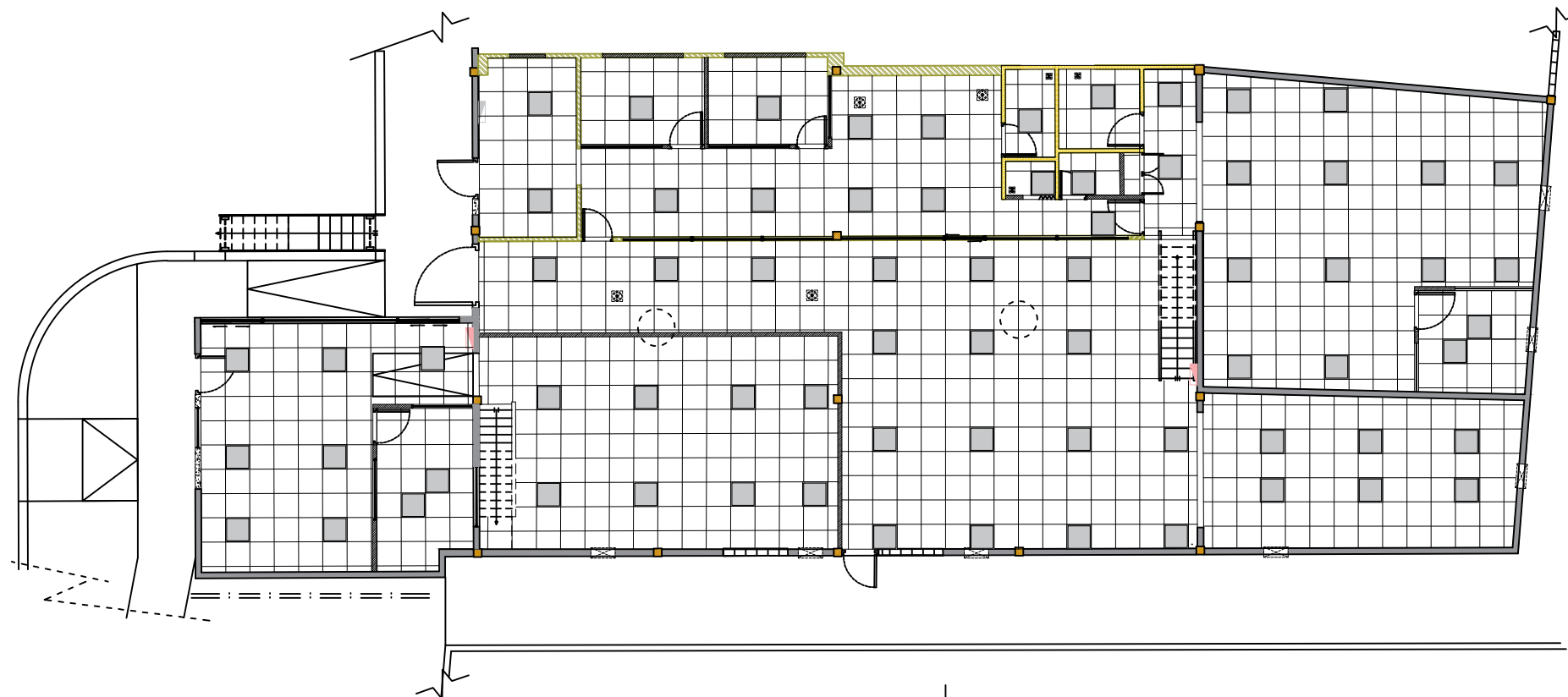
SECCION A-A'



SECCION B-B'

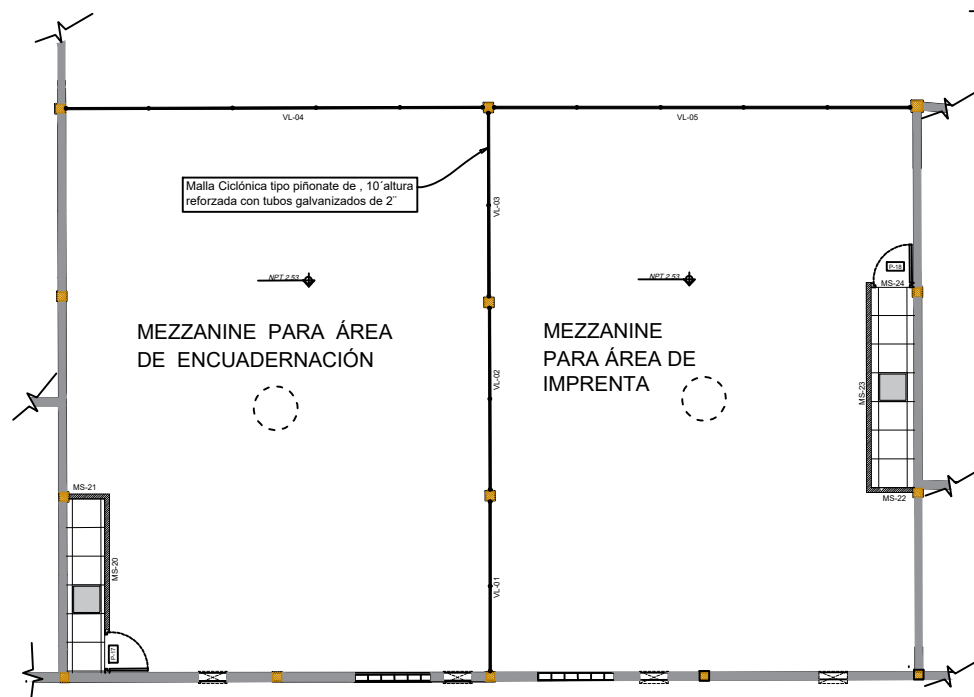
PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y encuadernacion
NAVE ISABEL AGUIAR.

 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES	PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610	SECCIONES AA´ -BB´		
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA			
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA	FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS	HOJA: 11



PLANTA DE PLAFONES PLANTA BAJA

LEYENDA	
	Muros existentes de Sheetrock
	Muros nuevos de Sheetrock
	Muros Concreto Existentes
	Muros nuevos de Concreto
	Muros a revestir en Durock
	Valla en malla Ciclónica Galvanizada



PLANTA DE PLAFONES MEZZANINE

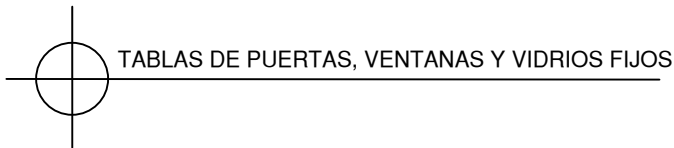
LEYENDA		
Símbolo	Descripción	Cantidad
	Plafones PVC blanco 2 x 2	1,012 Und
	Luz Led blanca para plafón 2 x 2	73 Und

PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.

 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		PLANTA PLAFONES		
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA		FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS	HOJA: 12
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ				
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA				

TABLA DE VIDRIOS FIJOS Y VENTANAS		
ITEM	TIPO	DIMENSIONES
VF-01	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.00 x 1.20m
VF-02	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	3.29 x 0.50m
VF-03	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.50 x 1.20m
VF-04	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.50 x 1.20m
VF-05	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.50 x 1.20m
VF-06	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.70 x 1.20m
VF-07	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.70 x 1.20m
VF-08	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.72 x 1.20m
VF-09	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	2.53 x 1.20m
VF-10	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.73 x 1.20m
VF-11	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.73 x 1.20m
VF-12	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	2.00 x 1.20m
VF-13	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	2.00 x 1.20m
VF-14	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.50 x 1.20m
VF-15	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.20 x 1.20m
VF-16	Vidrio fijo P-40 color plata, vidrio laminado seguridad	1.93 x 1.20m

TABLA DE VENTANAS CORREDIZAS		
VC-01	Ventana corrediza P-65, 2 hojas, vidrio laminado seguridad, perfiles aluminio plata, cierre de puño.	1.50 x 0.5m
VC-02	Ventana corrediza P-65, 2 hojas, vidrio laminado seguridad, perfiles aluminio plata, cierre de puño.	1.50 x 0.50m
VC-03	Ventana corrediza P-65, 2 hojas, vidrio laminado seguridad, perfiles aluminio plata, cierre de puño.	0.95 x 1.10m



PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.

TABLA DE PUERTAS			
ITEM	DESCRIPCION	Ancho	Alto
P-01	Puerta Comercial Vidrio, color plata y cierre de botella	1.00	2.10
P-02	Puerta Comercial Vidrio, color plata y cierre de botella	0.90	2.10
P-03	Puerta Comercial Vidrio, color plata y cierre de botella	1.59	2.10
P-04	Puerta Comercial Vidrio, color plata y cierre de botella	1.00	2.10
P-05	Puerta Comercial Vidrio, color plata y cierre de botella	0.80	2.10
P-06	Puerta Comercial Vidrio, color plata y cierre de botella	0.90	2.10
P-07	Puerta Comercial Vidrio, color plata y cierre de botella	0.80	2.10
P-08	Puerta polimetallica lisa, color blanco.	0.85	2.10
P-09	Puerta Plegadiza tipo acordeón, color blanco.	0.80	2.10
P-10	Puerta polimetallica lisa, color blanco.	0.70	2.10
P-11	Puerta Comercial Vidrio, color plata y cierre de botella	0.90	2.10
P-12	Puerta de madera de 2 hojas, pino tratado , pintura blanca.	0.5	2.10
P-13	Puerta polimetallica lisa, color blanco.	0.90	2.10
P-14	Puerta baño	0.60	2.10
P-15	Puerta Comercial Vidrio, color plata y cierre de botella	0.80	2.10
P-16	Puerta EMERGENCIA, con barra anti-panico	1.00	2.10
P-17	Puerta polimetallica lisa, color blanco.	0.90	2.10
P-18	Puerta polimetallica lisa, color blanco.	0.90	2.10

 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES	PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610	PUERTAS Y VENTANAS		
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA			
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA	FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS	HOJA: 13

ESPECIFICACIONES GENERALES

1.0 CRITERIOS DE DISEÑO

EL DISEÑO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO SE REALIZARÁ SEGUN ACI 318-2019.
EL DISEÑO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO SE REALIZARÁ SEGUN ANSI/AISC 360-16.
TODA LA SOLDADURA SE DISEÑA SEGUN AWS.
EL ANALISIS SISMICO SE REALIZA SEGUN EL R001 Y ASCE/SEI 7-16.

2.0 MATERIALES

LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCION DEBERAN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL CODIGO ACI 318-19 Y LAS NORMAS DE SOCIEDAD AMERICANA PARA PRUEBAS DE MATERIALES (ASTM).

2.1 - HORMIGON

a. EL HORMIGON VACIADO EN SITU TENDRA UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS f'_c , SEGUN SE ESPECIFICA EN LA TABLA No.1.

b. SE EMPLEARA HORMIGON ESTRUCTURAL EN BASE A CEMENTO NORMAL TIPO I, CON UN PESO VOLUMETRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2,20 Tq/m³, CON UN MODULO DE ELASTICIDAD EQUIVALENTE A $E_c = 15,900 (f'_c) \sqrt[3]{kg/cm^2}$.

TABLA No.1: RESISTENCIAS DE MATERIALES UTILIZADOS		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO f'_c (kg/cm ²) RUPTURA A LOS 28 DIAS	ACERO CORRUGADO f_y (kg/cm ²)
• PEDESTALES Y COLUMNAS DE HORMIGON	240	4,200
• ZAPATAS DE COLUMNAS Y PEDESTALES DE H.A.	240	4,200
• ZAPATAS DE BLOQUES DE HORMIGON	210	4,200
• BLOQUES DE HORMIGON (AREA EFECTIVA)	70	4,200
• HORMIGON EN HUECOS DE BLOQUES	210	4,200
• MORTERO EN JUNTAS DE BLOQUES	120	-----
• HORMIGON EN LOSA DE PISO	210	4,200

2.2 - ACERO DE REFUERZO

a. EL ACERO DE REFUERZO DEBERA SER TIPO ASTM A706 "ESPECIFICACION NORMALIZADA PARA BARRAS DE ACERO DE BAJA ALEACION LISAS Y CORRUGADAS PARA REFUERZO DE CONCRETO".

b. EL ESFUERZO DE FLUENCIA DE: $f_y=4,200 kg/cm^2$ (GRADO 60)

c. EL MODULO DE ELASTICIDAD DEBERA SER DEL ORDEN DE: $E_s=2,000,000 kg/cm^2$

d. DIMENSIONES NOMINALES DE LAS BARRAS DE REFUERZO

DESIGNACION DE LA BARRA*	DIAMETRO NOMINAL EN PULGADAS	AREA (cm ²)	PESO LINEAL (kg/m)
No. 3	3/8"	0.71	0.560
No. 4	1/2"	1.27	0.994
No. 5	5/8"	1.98	1.552
No. 6	3/4"	2.85	2.235
No. 8	1"	5.07	3.973

* EL No. DE LA BARRA INDICA EL NUMERO DE OCTAVOS DE PULGADAS DEL DIAMETRO NOMINAL

2.3 - MALLA ELECTROSOLDADA

a. EL ACERO CONSISTENTE EN MALLAS ELECTROSOLDADAS DEBERA SER TIPO ASTM A497 "ESPECIFICACION PARA MALLA ELECTROSOLDADA CORRUGADA PARA REFUERZO EN EL HORMIGON".

b. EL ESFUERZO DE FLUENCIA NOMINAL NO DEBERA SER MAYOR A: $f_y=5,000 kg/cm^2$ (GRADO 70)

c. EL ESFUERZO DE ROTURA DE: $F_u=5,600 kg/cm^2$ (GRADO 80)

b. SOLO SE SE PERMITIRA EL EMPLEO DE MALLA ELECTROSOLDADAS EN:

- LOSA DE PISO
- LOSAS DE ENTREPOS
- TOPPING DE LOSAS ALIGERADAS
- TOPPING DE METALDECK
- EN TODOS LOS ELEMENTOS PERTENECIENTES A SISTEMAS DE MUROS DELGADOS DE DUCTILIDAD LIMITADA, SIEMPRE QUE LA ESTRUCTURA NO SE ENCUENTRE EN LA ZONA DE ALTA SISMICIDAD (ZONA I, SEGUN REGLAMENTO R-001)

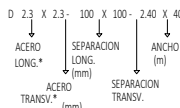
c. EL MODULO DE ELASTICIDAD DEBERA SER DEL ORDEN DE: $E_s=2,000,000 kg/cm^2$

d. DIMENSIONES NOMINALES, AREAS Y NOMENCLATURA

DESIGNACION DE LA MALLA *	DIAMETRO (cm)	AREA (cm ²)	AREA (cm ² /m) SEPARACION DE 100 mm C.A.C.
D 2.0 X 2.0-100 X 100	0.405	0.129	1.288
D 2.3 X 2.3-100 X 100	0.435	0.149	1.485
D 2.5 X 2.5-100 X 100	0.453	0.161	1.611
D 2.7 X 2.7-100 X 100	0.471	0.174	1.741
D 2.9 X 2.9-100 X 100	0.488	0.187	1.869

* LA DESIGNACION DE LA MALLA CORRESPONDE A LA CENTESIMA DEL AREA DE LA MALLA EN PULG

NOMENCLATURA DE MALLA ELECTROSOLDADA



2.4 - MAMPOSTERIA

a. BLOQUES DE MAMPOSTERIA

• SE EMPLEARAN BLOQUES INDUSTRIALIZADOS, QUE GARANTICEN UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS (f'_b) DE AL MENOS: $70 kg/cm^2$ (SOBRE LA BASE DE AREA BRUTA)

b. HORMIGON EN CAMARA

• LA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS (f'_m) DEBERA SER DE AL MENOS: $120 kg/cm^2$

• EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SE RESTRIGE A 1/2"

• EL REVENIMIENTO DEBERA SER AL MENOS DE 8"

c. MORTERO EN JUNTA

• LA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS (f'_j) DEBERA SER DE AL MENOS: $80 kg/cm^2$ PERO NO NECESITA SER MAYOR DE $120 kg/cm^2$

• EL ESPESOR DE LAS JUNTAS HORIZONTALES Y VERTICALES NO DEBERA SER MAYOR DE 2.0 cm

d. EL MODULO DE ELASTICIDAD DEL MURO DE MAMPOSTERIA DEBERA SER DEL ORDEN DE: $E_m=900 f'_m$, DONDE f'_m ES LA RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL MURO DE MAMPOSTERIA (VER TABLA 2.2 Y 2.3 DEL REGLAMENTO R-027)

e. ZAPATAS DE MURO DE MAMPOSTERIA

• SALVO QUE SE INDIQUE DE MANERA EXPLICITA UN VALOR DIFERENTE, LA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS (f'_c) DEL HORMIGON PARA LAS ZAPATAS DE MUROS DE MAMPOSTERIA DEBERA SER DE AL MENOS: $180 kg/cm^2$

2.5 - PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL LAMINADOS EN CALIENTE

a. LAS FORMAS ESTRUCTURALES DE LOS PERFILES DE ACERO, CORRESPONDEN A LAS DENOMINACIONES DEL "MANUAL DE CONSTRUCCIONES EN ACERO" DEL AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION).

b. LOS PERFILES EMPLEADOS EN ESTOS PLANOS DEBERAN SER DE LA DESIGNACION ASTM INDICADA EN LA TABLA SIGUIENTE:

PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE	DESIGNACION ACERO	f_y (kg/cm ²)	F_u (kg/cm ²)
PERFIL W	ASTM A992	3,500	4,550
PERFIL M	ASTM A36	2,520	4,060
PERFIL S	ASTM A36	2,520	4,060
PERFIL HP	ASTM A572 Gr. 50	3,500	4,550
PERFIL C (CHANNEL)	ASTM A36	2,520	4,060
PERFIL C (ANGULAR)	ASTM A36	2,520	4,060
TUBULAR HSS	RECTO	ASTM A500 Gr. B-46	3,220
	CIRCULAR	ASTM A500 Gr. B-42	2,940

c. EL MODULO DE ELASTICIDAD DEBERA SER DEL ORDEN DE: $E_s=2,000,000 kg/cm^2$

d. NOMENCLATURA DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE

PERFIL W ↓ W 12 X 26 ↓ PERALTE NOMINAL (PULG.)	PERFIL M ↓ M 12 X 10 ↓ PERALTE NOMINAL (PULG.)	PERFIL S ↓ S 12 X 35 ↓ PERALTE NOMINAL (PULG.)	PERFIL HP ↓ HP 12 X 53 ↓ PERALTE NOMINAL (PULG.)
PERFIL C (CHANNEL) ↓ C 12 X 20.7 ↓ PERALTE NOMINAL (PULG.)	PERFIL L (ANGULAR) ↓ L 12 X 12 X 1 ↓ LARGO A LA MAYOR (PULG.)	PERFIL HSS RECTO ↓ HSS 12 X 10 X 1/2 ↓ LARGO (PULG.)	PERFIL HSS CIRCULAR ↓ HSS 12.75 X 1/2 ↓ DIAMETRO EXTERIOR (PULG.)

2.6 - PLACAS Y BARRAS LISAS DE ACERO ESTRUCTURAL

a. LAS PLACAS Y LAS BARRAS LISAS DE ACERO, CORRESPONDEN A LAS DENOMINACIONES DEL "MANUAL DE CONSTRUCCIONES EN ACERO" DEL AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION).

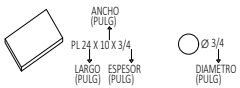
b. LAS PLACAS Y BARRAS LISAS INDICADAS EN ESTOS PLANOS DEBERAN SER DE LA DESIGNACION ASTM A36.

• ASTM A36 ESFUERZO DE FLUENCIA DE: $f_y=2,520 kg/cm^2$

• ESFUERZO ULTIMO DE ROTURA DE: $F_u=4,060 kg/cm^2$

c. EL MODULO DE ELASTICIDAD DEBERA SER DEL ORDEN DE: $E_s=2,000,000 kg/cm^2$

d. NOMENCLATURA DE PLACAS Y BARRA LISA



2.7 - ELEMENTOS DE SUJECION EN ACERO ESTRUCTURAL

a. LAS FORMAS ESTRUCTURALES DE LOS PERFILES DE ACERO, CORRESPONDEN A LAS DENOMINACIONES DEL "MANUAL DE CONSTRUCCIONES EN ACERO" DEL AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION).

b. LOS PERFILES EMPLEADOS EN ESTOS PLANOS DEBERAN SER DE LA DESIGNACION ASTM INDICADA EN LA TABLA SIGUIENTE:

ELEMENTO DE SUJECION DE ACERO ESTRUCTURAL	RANGO DE DIAMETROS	DESIGNACION ACERO	f_y (kg/cm ²)	F_u (kg/cm ²)
PERNO DE ALTA RESISTENCIA	1" @ 1 1/2"	ASTM A325	---	7,350
PERNO COMUN	1/2" @ 1"	ASTM A325	---	8,400
	1/4" @ 4"	ASTM A307 Gr. A	---	4,200
TUERAS	1/4" @ 4"	ASTM A563	---	---
ARANDELAS	1/4" @ 4"	F436	---	---
BARRAS ROSCADAS	<10"	ASTM A36	2,520	4,060
BARRAS DE ANCLAJE	1/4" @ 4"	F1554 Gr. 36	2,520	4,060
CONECTORES DE CORTANTE (STUD)	3/8" @ 3/4"	ASTM A108	---	4,550

2.8 - PERFILES DE ACERO LAMINADOS EN FRIO

a. LAS FORMAS ESTRUCTURALES DE LOS PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CORRESPONDEN A LAS DENOMINACIONES DEL "MANUAL DE CONSTRUCCIONES EN ACERO" DEL AISC.

b. LOS PERFILES LAMINADOS EN FRIO EMPLEADOS EN ESTOS PLANOS DEBERAN SER DE LA DESIGNACION ASTM INDICADA EN LA TABLA SIGUIENTE:

PERFILES GALVANIZADOS CONFORMADOS EN FRIO	DESIGNACION ACERO	DESIGNACION GALVANIZADO	f_y (kg/cm ²)
PERFIL C	ASTM A653	G90	3,500
PERFIL Z	ASTM A653	G90	3,500

c. EL MODULO DE ELASTICIDAD DEBERA SER DEL ORDEN DE:

• $E_s=2,000,000 kg/cm^2$

d. NOMENCLATURA DE PERFILES CONFORMADOS EN FRIO

PERFIL C ↓ C 8 X 3 X 1/8 ↓ PERALTE NOMINAL (PULG.)	EXTENSION DE CADA ALA (PULG.)	PERFIL Z ↓ Z 8 X 3 X 3/2 ↓ PERALTE NOMINAL (PULG.)	EXTENSION DE CADA ALA (PULG.)
--	-------------------------------	--	-------------------------------

2.9 - LAMINAS DE METALDECK

a. EL ACERO DE LAS LAMINAS DE METALDECK DEBERA SER TIPO ASTM A653 S5 Gr. 50 CLASE 1 (ESTRUCTURAL) "ESPECIFICACION ESTANDAR PARA LAMINAS DE ACERO, RECUBIERTAS DE ZINC (GALVANIZADAS) O RECUBIERTAS DE ALEACION DE ZINC-HIERRO (GALVANIZADAS) MEDIANTE EL PROCESO DE INMERSION EN CALIENTE".

b. EL ESFUERZO DE FLUENCIA NOMINAL DE: $f_y=3,500 kg/cm^2$ (GRADO 50)

c. EL ESFUERZO DE ROTURA DE: $F_u=4,550 kg/cm^2$ (GRADO 65)

d. EL MODULO DE ELASTICIDAD DEBERA SER DEL ORDEN DE: $E_s=2,000,000 kg/cm^2$

e. GALVANIZADO CON DESIGNACION 2180 (G60), RECUBRIMIENTO DE ZINC DE 180 g/m².

f. LAS FORMAS ESTRUCTURALES DE LAS LAMINAS DE METALDECK, CORRESPONDEN A LAS DENOMINACIONES DEL "MANUAL DE CONSTRUCCIONES DEL SD (STEEL DECK INSTITUTE)".

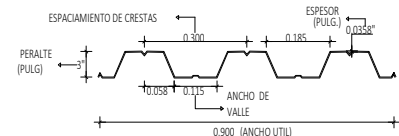
g. NOMENCLATURA DE LAMINAS

METALDECK	ESPOR (PULG.)	PERALTE (PULG.)	PESO (kg/m ²)
CALIBRE	20	3"	10.04
	22	2"	9.30
		3"	8.40
		2"	7.77

NOMENCLATURA DE LAMINA METALDECK



h. GEOMETRIA DE LA LAMINA



2.10 - LAMINAS DE ALUZINC

a. LAS LAMINAS DE ALUZINC DEBERA SER TIPO ASTM A792 S5 GR 37, "ESPECIFICACION ESTANDAR PARA CHAPA DE ACERO, 55% DE ALEACION DE ALUMINIO Y ZINC RECUBIERTA POR EL PROCESO DE INMERSION EN CALIENTE".

b. EL ESFUERZO DE FLUENCIA NOMINAL DE: $f_y=2,590 kg/cm^2$ (GRADO 37)

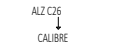
c. EL ESFUERZO DE ROTURA DE: $F_u=3,600 kg/cm^2$ (GRADO 52)

d. RECUBRIMIENTO MINIMO ALEACION ALUMINIO-ZINC AL 55% (AZ150) DE 150 g/m²

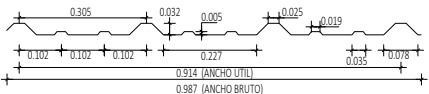
e. NOMENCLATURA DE LAMINAS

LAMINA DE ALUZINC		ESPESOR (PULG.)	PESO (Kg/m ²)
CALIBRE	26	0.016"	3.41
	24	0.020"	4.27

NOMENCLATURA DE LAMINA ALUZINC



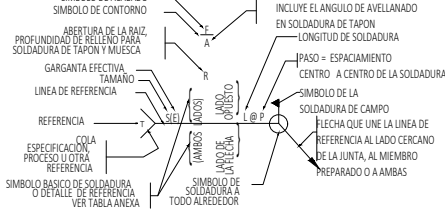
f. GEOMETRIA DE LA LAMINA



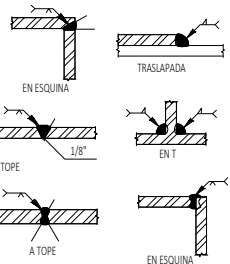
2.11 - SOLDADURA

ESPECIFICACIONES DEL PROCESO DE SOLDADURA:
TODAS LAS SOLDADURAS A APLICAR DEBERAN SER REALIZADAS CON UN MATERIAL DE LA SERIE E-70xx SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA (A.A.S.).

Simbologia



SIMBOLOS BASICOS DE SOLDADURA		RANURAS O A TOPE	
CANTO	FILETE	RECTANGULAR	V BISEL U J DOBLE SIMPLE
ESPALDAR	ESPACIADOR	SOLDADURA ALBEREDOR	CONTOURNO AL RAS CONVEJO PARA OTROS SIMBOLOS BASICOS Y SUPLEMENTARIOS VER AWS A2.4



-TODA LA SOLDADURA SE REALIZARA CON ELECTRODOS DE CONFORMIDAD CON AWS-E70XX, CON UN ESPESOR NO MENOR DE 3/16", S.I.C.

-TODOS LOS ELECTRODOS DEBERAN SER PRECALENTADOS A LA TEMPERATURA REQUERIDA, ANTES DE INICIAR EL PROCESO DE LA SOLDADURA.

-LA SOLDADURA SE DARA ALREDEDOR DE TODOS LOS BORDES DE CONTACTO EN UNA JUNTA. EL LARGO MINIMO DE SOLDADURA NUNCA SERA MENOR DE 2.5 CM (1").

-TODA LA SOLDADURA DEBERA SER REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO SEGUN AWS.

-TODA LA SOLDADURA ESTRUCTURAL DEBERA SER INSPECCIONADA Y CERTIFICADA POR UNA EMPRESA O PERSONAL CERTIFICADO SEGUN LA NORMA AWS.

2.12 - PANELES DIVISORIOS Y DE CIERRE TIPO 3D-PANEL (ALIGERADOS CON POLIESTIRENO EXPANDIDO), DONDE APLIQUE

SE USARAN PANELES CON DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA, ALIGERADOS CON NUCLEO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, CON UNA DENSIDAD DE 15kg/m³, DEBIDAMENTE FIJADOS Y POSICIONADOS, REVOCADOS CON MORTERO PROYECTADO CON AIRE A PRESION, SEGUN LAS INDICACIONES DE LOS DETALLES DE FIJACION ESTANDARES.

3.0 - CARGAS APLICADAS

1- PESO PROPIO DE LOS MATERIALES:

1.A CONCRETO ARMADO	$W_c = 2,40 Ton / m^3$
1.B ACERO	$W_a = 7,85 Ton / m^3$
2- CARGA MUERTA PERMANENTE (ENTREPISO)	$150 kg / m^2$
3- CARGA MUERTA PERMANENTE (VUELO ENTREPISO)	$300 kg / m^2$
4- CARGA VIVA MAXIMA (ENTREPISO)	$500 kg / m^2$
5- CARGA VIVA MAXIMA VUELO ENTREPISO)	$100 kg / m^2$

4.0 - PARAMETROS SISMICOS UTILIZADOS

1- ZONIFICACION SISMICA SEGUN R-001: 1.A ZONA SISMICA	$Z = II$
2- VALORES DE ACCELERACION ESPECTRAL: 2.a- PARA PERIODOS CORTOS (S_0) 2.b- PARA PERIODOS LARGOS (S_1)	$S_0 = 0.62$ $S_1 = 0.25$
3- CLASIFICACION DE SUELO: 3.a CLASE DE SITIO 3.b FACTORES DE MODIFICACION DE ESPECTRO POR CLASE DE SITIO	TIPO D $F_a = 1.28; F_v = 1.9$
4- FUNCION O USO DE LA ESTRUCTURA: 4.a- GRUPO	IV- EDIF. DE OCUPACION NORMAL $U = 1.00$
5- TIPO DE ESTRUCTURA: SISTEMA DE PORCITOS INTERMEDIOS DE HORMIGON ARMADO	SISTEMA A- II
6- FACTOR DE REDUCCION POR CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA:	$R_d = 1.5$ $R_o = 2.925$

5.0 - ESPECTRO SISMICO (CAMPO LEJANO)

PARA EL ANALISIS SISMICO SE UTILIZO EL ESPECTRO REPRESENTATIVO POR LAS SIGUIENTES ECUACIONES:

$$S_a = 0.60 \frac{SD_s}{T_0} (T) + 0.40 SD_s \quad \text{PARA } T < T_0$$
$$S_a = SD_s \quad \text{PARA } T_0 < T < T_s$$
$$S_a = \frac{SD_s}{T} \quad \text{PARA } T > T_s$$

DONDE:

$$SD_s = 2/3 * F_a * S_0$$

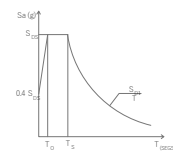
$$SD_1 = 2/3 * F_v * S_1$$

$$T_0 = 0.20 * SD_1 / SD_s$$

$$T_s = 5T_0$$

EL COEFICIENTE DE CORTANTE BASAL SE CALCULO CON LA SIGUIENTE EXPRESION:

$$C_b = \frac{U * S_a}{T_0} \geq 0.03$$



6.0 - RECOMENDACIONES DEL TERRENO

1- SE RECOMIENDA TOMAR COMO PROFUNDIDAD DE DESPLANTE MINIMA 1.2 M., MEDIDOS DESDE LA SUPERFICIE ACTUAL SOBRE DEL TERRENO.

2- LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN PARA CONFORMAR LOS RELLENOS DE REPOSICION Y LOS NECESARIOS PARA LLEGAR A NIVEL DE PISO DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMATIVAS DEL REGLAMENTO R-014, Y M-014 DEL MOPC, (NO MAS DE 35% DE FINOS, LL < 40% E IP < 10% Y AGREGADOS GRUESO MAXIMO DE 3 PULGADAS) PARA ESTE PROYECTO SE RECOMIENDA UN MATERIAL DE TIPO A-2-4. EL RELLENO DEBE TENER UNA COMPACTACION DEL 95% DEL ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO ASTM D-1587 (DENSIDAD SECA MAXIMA 1960-2100 KG/M3) CONTROLANDO EL CONTENIDO DE HUMEDAD EN UN RANGO DE +/- 2% DEL OPTIMO DE DICHO ENSAYO.

3- EL DRENAJE DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS DEBE SER ADECUADO ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE PENDIENTES PERIMETRALES (2-10%), CUNETAS REVESTIDAS, AREAS CEMENTADAS O PAVIMENTADAS Y CANALIZACIONES DE LAS AGUAS LLUVIAS.

4- TOMAR PARA EL DISEÑO DE LAS FUNDACIONES UNA CAPACIDAD SOPORTE ADMISIBLE DE $q_{adm} = 1.00 kg/cm^2$. ESTA CAPACIDAD ES ASUMIDA HASTA TANTO SE REALICE UN ESTUDIO DE SUELOS.

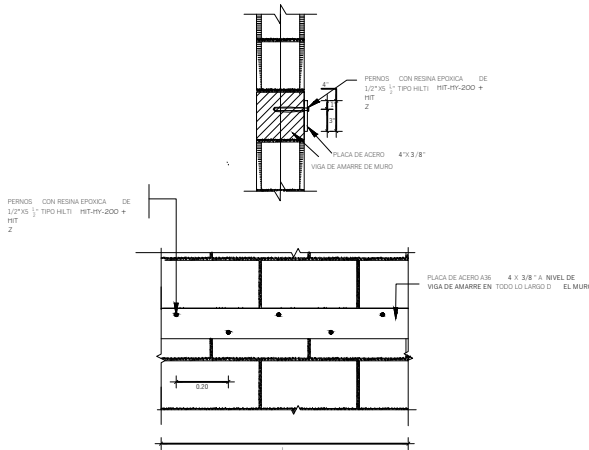
5- SE CONSIDERO EL SITIO DE SUELO ESTUDIADO D, Y LA ZONIFICACION SISMICA ES II, CAMPO LEJANO.

6- SE DEBE FUNDAR EN UN EXTRACTO DE SUELO COMPETENTE, SI AL MOMENTO DE ESCAVAR SE ENCUENTRA UN SUELO BLANDO CONTACTAR CON EL INGENIERO ESTRUCTURAL DE INMEDIATO.

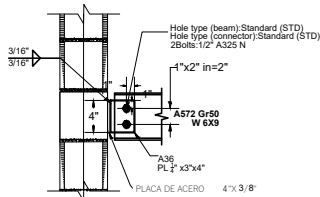
DETALLES Y ESPECIFICACIONES GENERALES CONEXIONES DE PERFILES II

NOTAS GRALES. DE ESTRUCTURAS METALICAS

- 1- FUNDACIONES Y PEDESTALES $f'_c=2400 \text{ Kg/Cm}^2$.
- 2- EL ACERO DE REFUERZO SERA $f_y=4,200 \text{ Kg/Cm}^2$.
- 3- EL ACERO DE LA ESTRUCTURA METALICA SERA A50 ($f_y=50,000 \text{ PSI}$).
- 4- LOS PERNOS PARA LAS CONEXIONES SERAN A325.
- 5- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN A307.
- 6- LOS PERNOS EXPANSIVOS SERAN DEL TIPO HILTI O SIMILARES.
- 7- LA SOLDADURA SERA E70-XX.
- 8- EL ACERO MALLA $f_y=5,600 \text{ Kg/Cm}^2$.

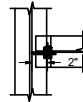


DETALLE PLACA LONGITUDINAL ANCLADA A MURO



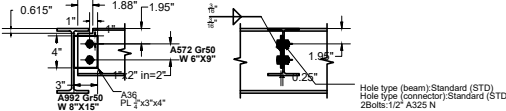
DETALLE CONEXION W6X9 PLACA ANCLADA A MURO

Top view

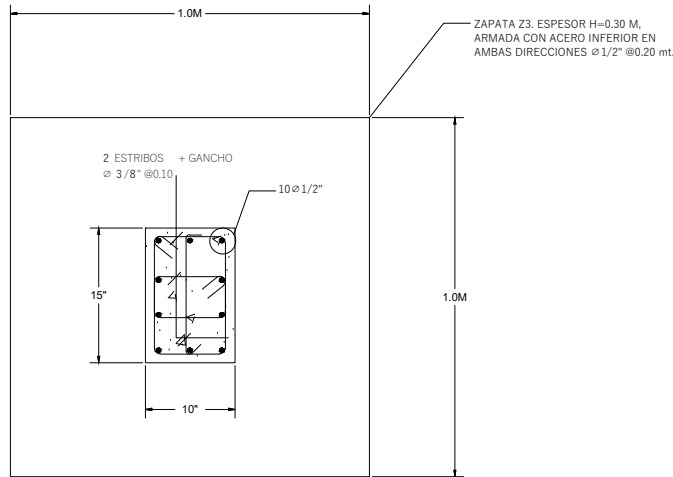


VISTA LATERAL

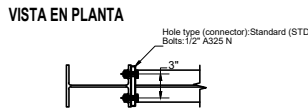
VISTA FRONTAL



DETALLE CONEXION W6X9 A W8X15/W8X18

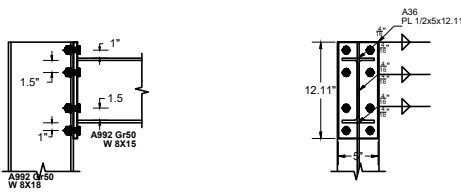


DETALLE PEDESTAL P2 Y ZAPATA
ESC. 1:10



VISTA LATERAL

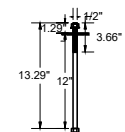
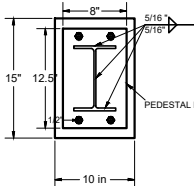
VISTA FRONTAL



DETALLE CONEXION BCF2 (W8X15 A W8X18)
ESC. 1:10

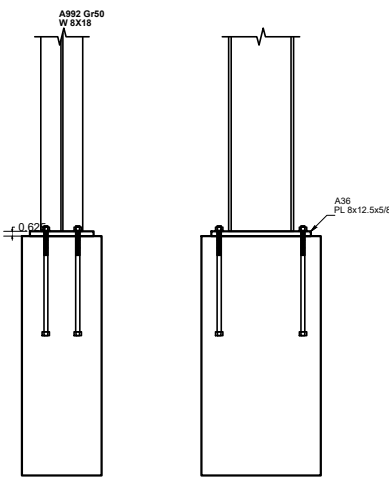
VISTA EN PLANTA

DETALE DE ANCLAJE, Sol.: 1:1



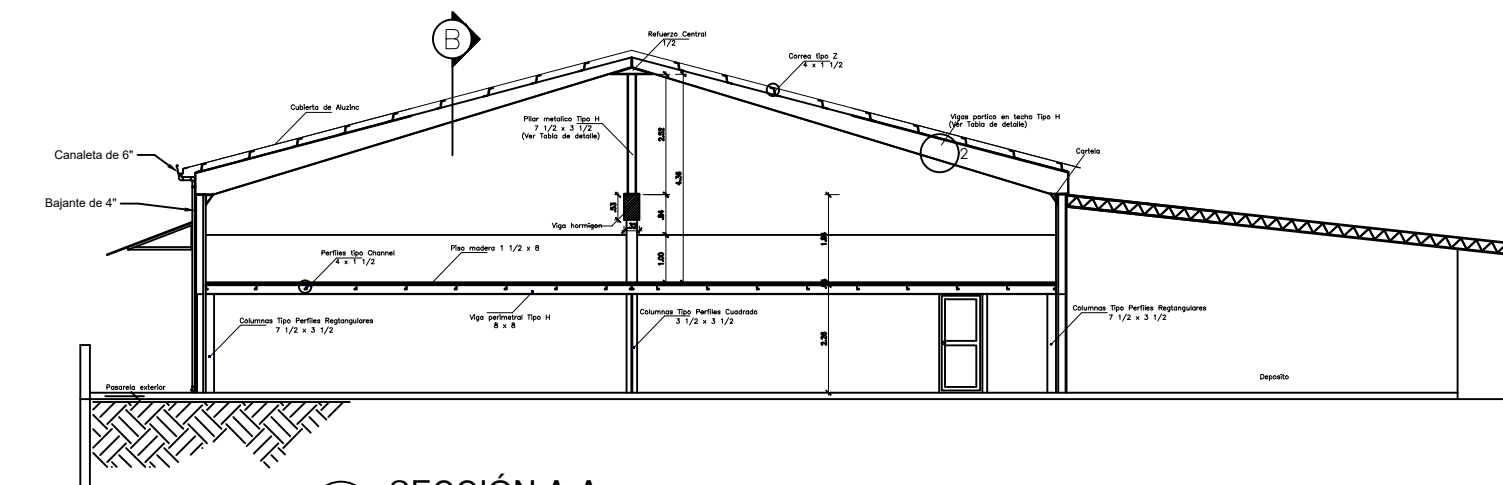
Lateral view

Front view

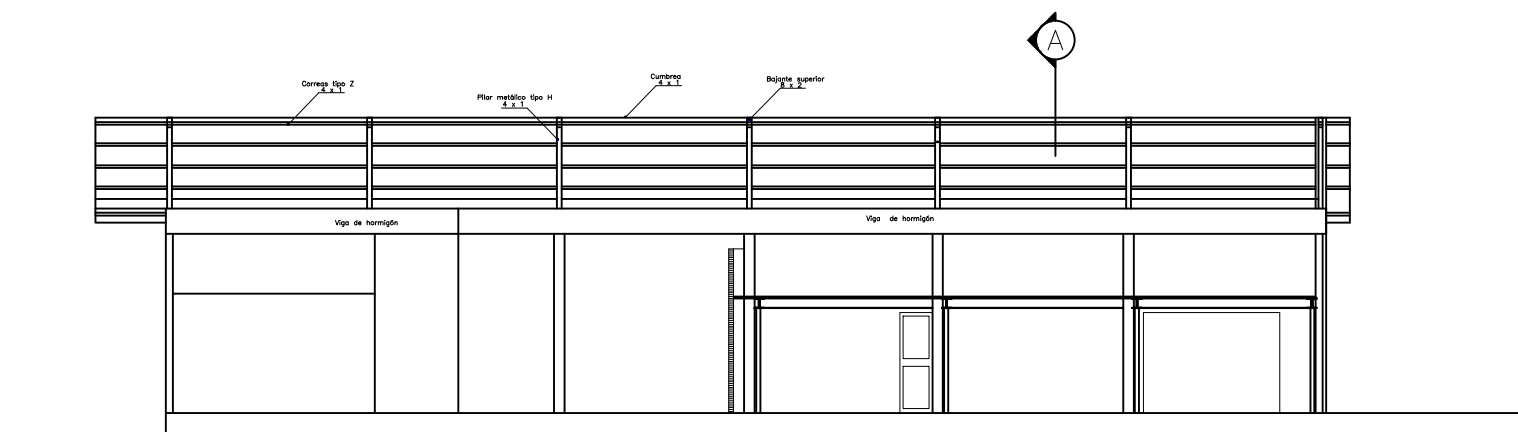


DETALLE PILAR METALICO W8X18
ESC. 1:10

 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA	
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		PLANOS DE LA PARTE CIVIL	
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		DETALLES Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE PERFILES	
DISEÑO ELECTRICIO: ING. JONATHAN MOTA			
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA		FECHA: 8/08/23	HOJA: 15
		DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS	



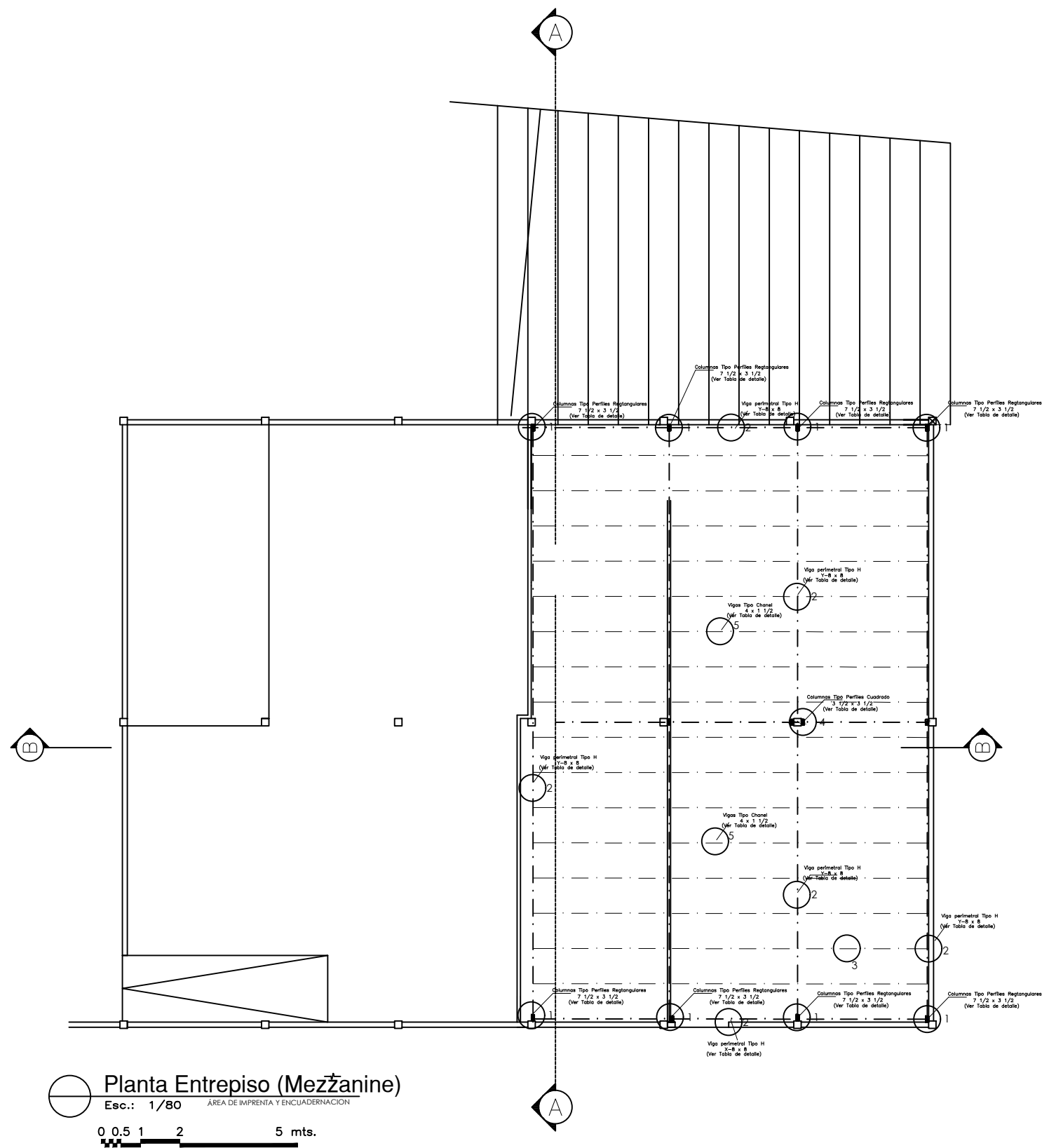
SECCIÓN A-A
 Esc.: 1/80 ÁREA DE IMPRENTA Y encuadernación
 0 0.5 1 2 5 mts.



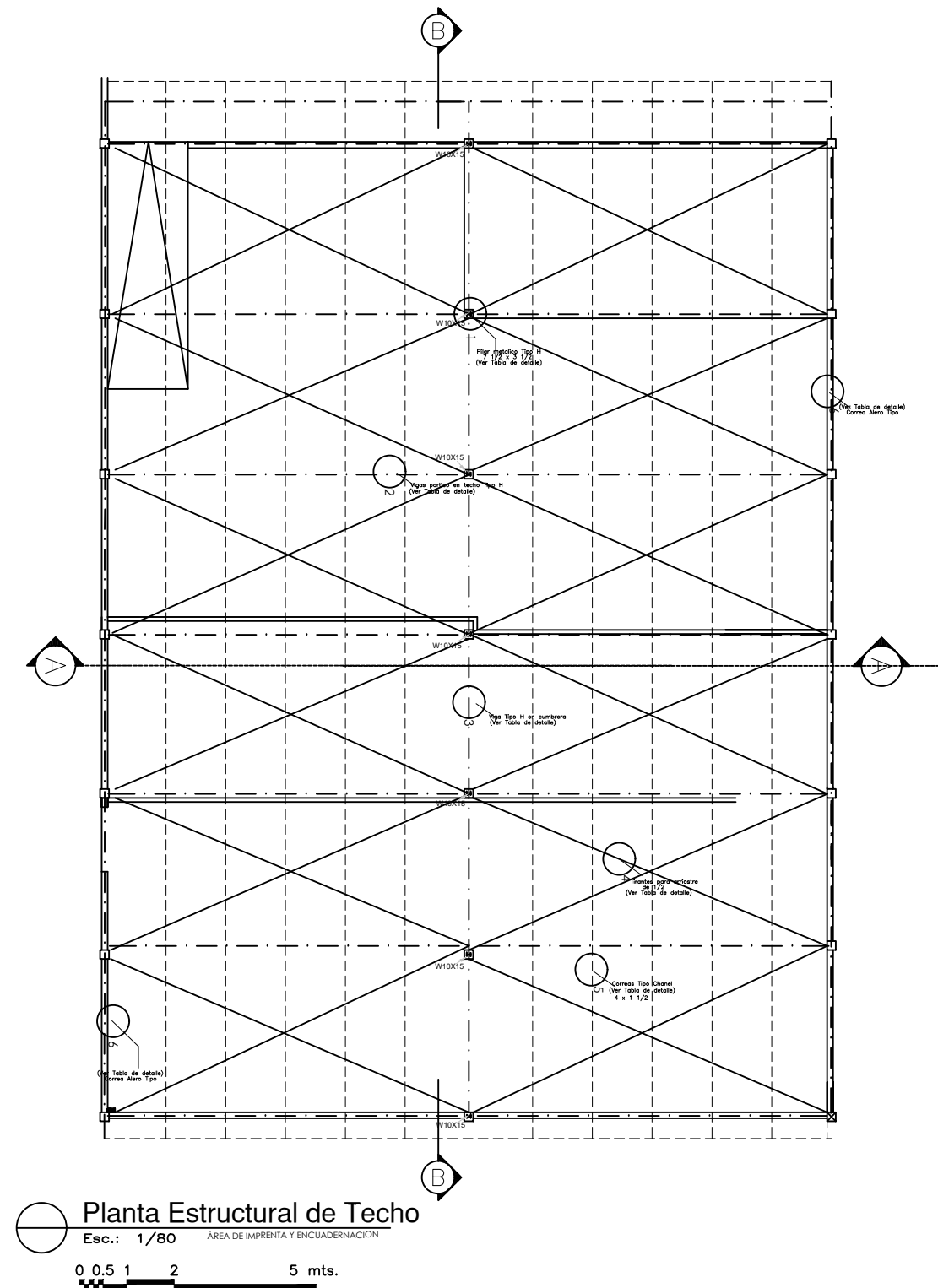
SECCIÓN B-B
 Esc.: 1/80 ÁREA DE IMPRENTA Y encuadernación
 0 0.5 1 2 5 mts.

**PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
 ZONA DE IMPRENTA Y encuadernación
 NAVE ISABEL AGUIAR.**

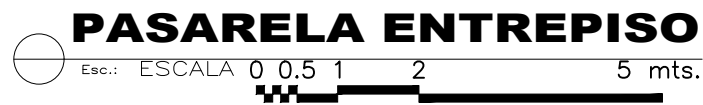
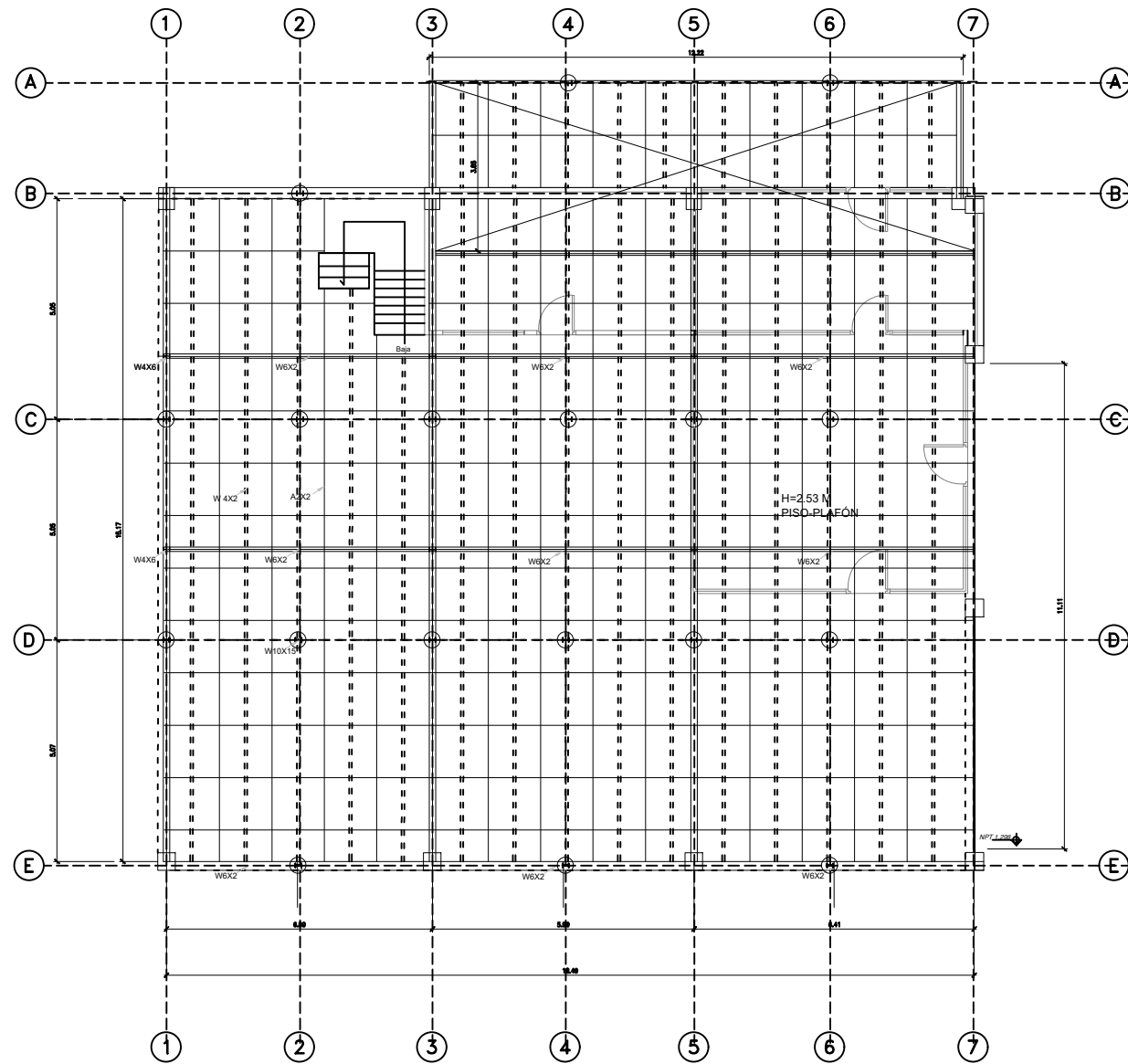
 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES	PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610	SECCIONES TECHUMBRE		
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS		
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA	FECHA: 8/08/23	HOJA: 16	



PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.



 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		PLANTA ESTRUCTURAL		
DISEÑO ELECTRICIO: ING. JONATHAN MOTA				
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ				
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA		FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS	HOJA: 17



PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.

2.5 - PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL LAMINADOS EN CALIENTE

- a. LAS FORMAS ESTRUCTURALES DE LOS PERFILES DE ACERO, CORRESPONDEN A LAS DENOMINACIONES DEL "MANUAL DE CONSTRUCCIONES EN ACERO" DEL AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION).
- b. LOS PERFILES EMPLEADOS EN ESTOS PLANOS DEBERAN SER DE LA DESIGNACION ASTM INDICADA EN LA TABLA SIGUIENTE:

PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE	DESIGNACION ACERO	Fy (kg/cm ²)	Fu (kg/cm ²)
PERFIL W	ASTM A992	3,500	4,550
PERFIL M	ASTM A36	2,520	4,060
PERFIL S	ASTM A36	2,520	4,060
PERFIL HP	ASTM A572 Gr. 50	3,500	4,550
PERFIL C (CHANNEL)	ASTM A36	2,520	4,060
PERFIL L (ANGULAR)	ASTM A36	2,520	4,060
TUBULAR HSS	RECTO	ASTM A500 Gr. B-46	4,060
	CIRCULAR	ASTM A500 Gr. B-42	4,060

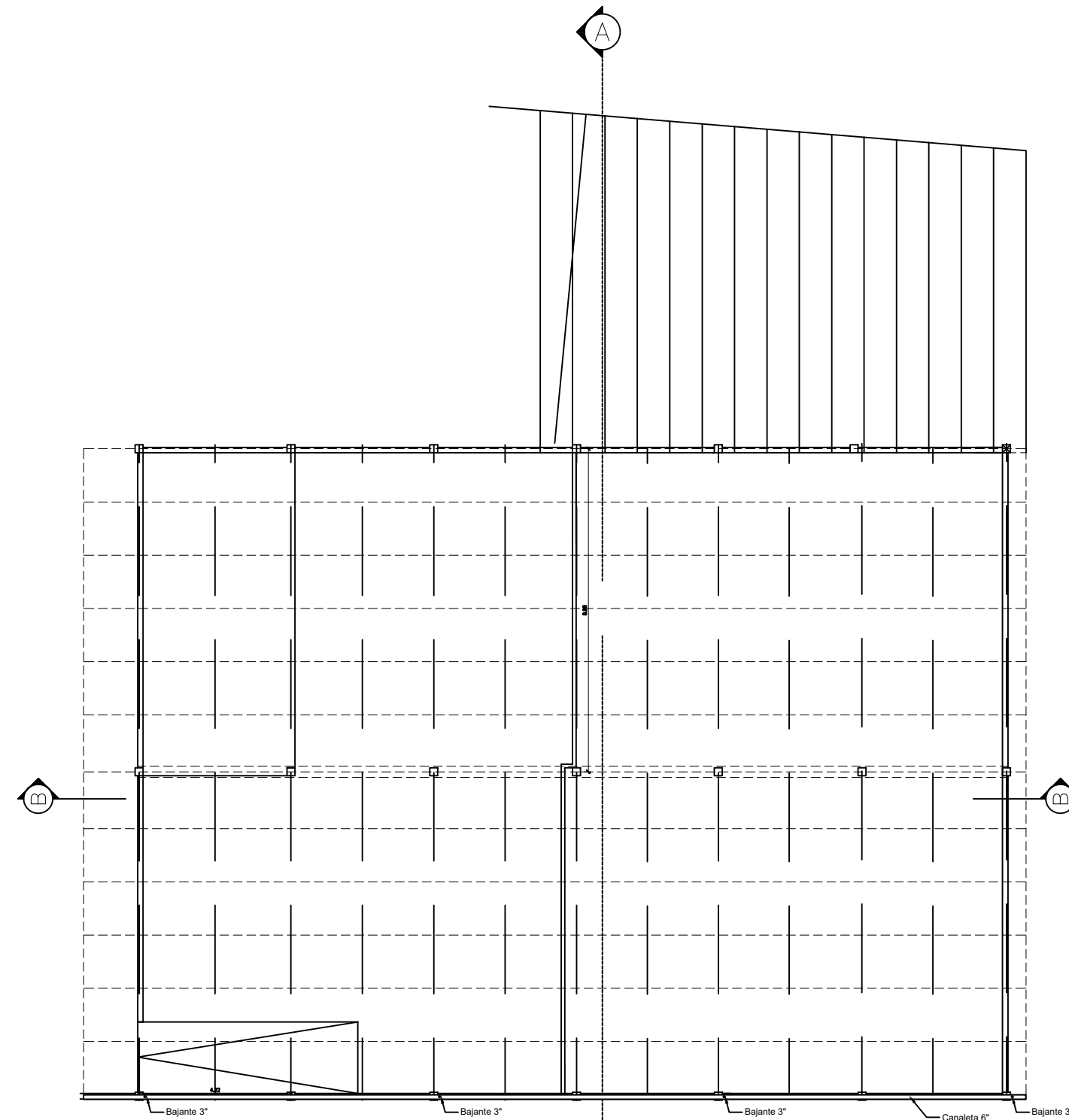
- c. EL MODULO DE ELASTICIDAD DEBERA SER DEL ORDEN DE : $E_s=2,000,000 \text{ Kg/cm}^2$
- d. NOMENCLATURA DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE

PERFIL HP	PERFIL W	PERFIL C (CHANNEL)	PERFIL HSS RECTANGULAR
HP 10 X 15 PESOLINEAL (LB/PIE) PERALTE NOMINAL (PULG)	W 8 X 15 PESOLINEAL (LB/PIE) PERALTE NOMINAL (PULG)	C 12 X 20.7 PESOLINEAL (LB/PIE) PERALTE NOMINAL (PULG)	HSS 4 X 2 X 1/2 LADO MAYOR (PULG) LADO MENOR (PULG) ESPESOR (PULG)

2.6 - PLACAS Y BARRAS LISAS DE ACERO ESTRUCTURAL

- a. LAS PLACAS Y LAS BARRAS LISAS DE ACERO, CORRESPONDEN A LAS DENOMINACIONES DEL "MANUAL DE CONSTRUCCIONES EN ACERO" DEL AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION).
- b. LAS PLACAS Y BARRAS LISAS INDICADAS EN ESTOS PLANOS DEBERAN SER DE LA DESIGNACION ASTM A36.
- ESFUERZO DE FLUENCIA DE: $F_y=2,520 \text{ Kg/cm}^2$
 - ESFUERZO ULTIMO DE ROTURA DE: $F_u=4,060 \text{ Kg/cm}^2$
- c. EL MODULO DE ELASTICIDAD DEBERA SER DEL ORDEN DE : $E_s=2,000,000 \text{ Kg/cm}^2$
- d. NOMENCLATURA DE PLACAS Y BARRA LISA

 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		PLANOS DE LA PARTE CIVIL	
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		PASARELA ENTREPISO	
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA			
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ			
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA		FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS HOJA: 18



Planta Testructural de Techo
Esc.: 1/80 ÁREA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
0 0.5 1 2 5 mts.

PROYECTO DE REMODELACION Y ADECUACION
ZONA DE IMPRENTA Y ENCUADERNACION
NAVE ISABEL AGUIAR.

 Junta Central Electoral Garantía de Identidad y Democracia		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA		
DIRECTOR: ING. RAMÓN ANTONIO MUESES		PLANOS DE LA PARTE CIVIL		
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. AIDOLINO RIVERA CODIA:38610		PLANTA ESTRUCTURAL TECHO		
DISEÑO ELECTRICO: IING. JONATHAN MOTA		FECHA: 8/08/23	AIDOLINO RIVERA DIBUJO: JOSÉ E. RODRÍGUEZ LOURDES GROSS	
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. FRANCIS JIMÉNEZ				HOJA: 19
REVISADO Y APROBADO: ING. MIGUEL SOSA				