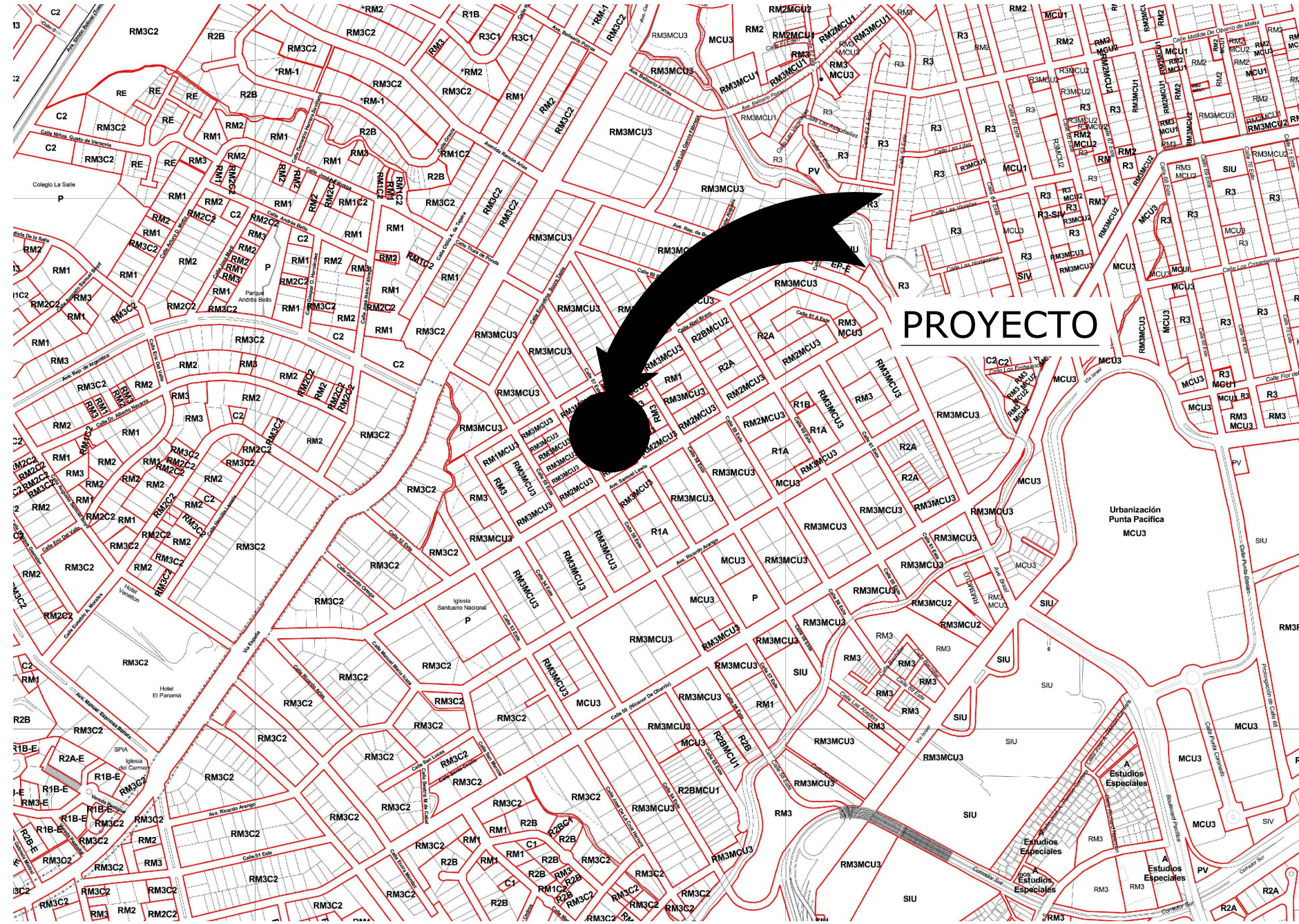
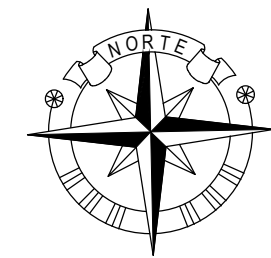




LOCALIZACIÓN REGIONAL
ESCALA 1:10000

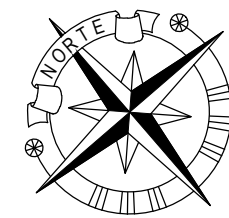
DATOS DEL LOTE

ÁREA DEL LOTE 1,890.53 M²
FOLIO 30292 - 30293
PROPIETARIO:
INC. AQUATIN HOLDINGS

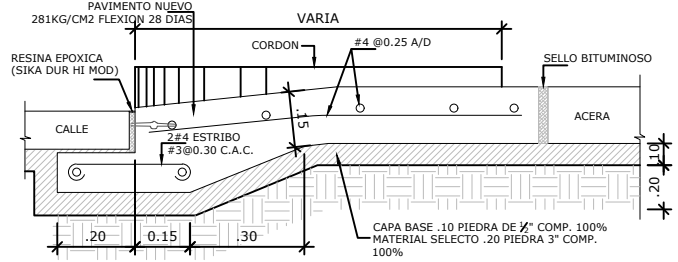
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:

ABIERTA 304.70 M²
CERRADA 1,530.20 M²
TOTAL: 1,834.90 M²
ÁREA VERDE: 55.63 M²

COORDENADAS DEL LOTE		
EST.	NORTE	ESTE
1	993729.82	662531.02
2	993690.90	662555.63
3	993747.30	662564.96
4	993710.80	662588.47



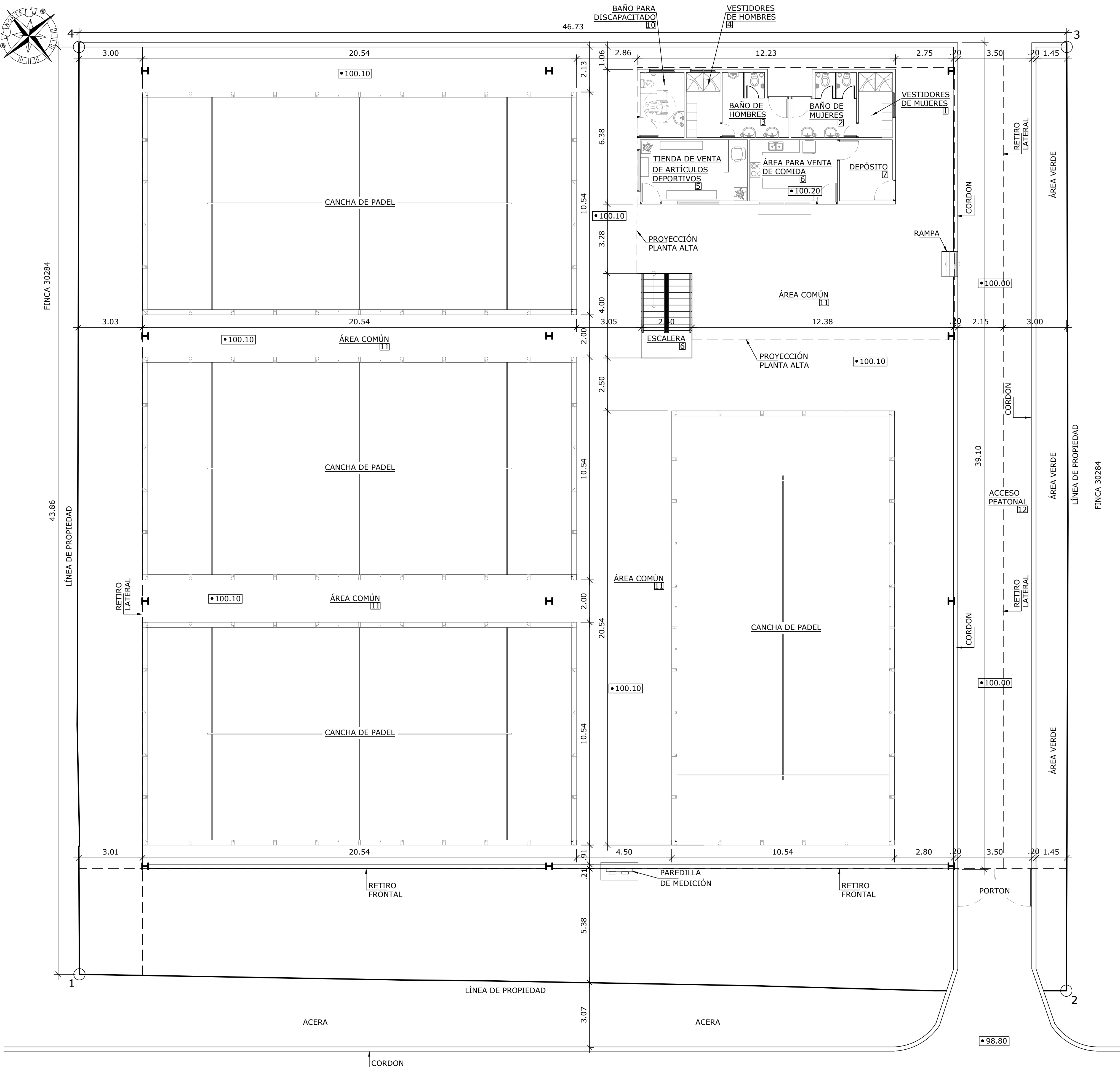
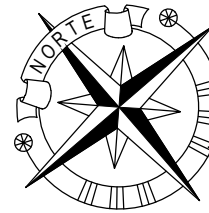
UBICACIÓN GENERAL
ESCALA 1:500



DETALLE DE CORDÓN
ESCALA 1:10

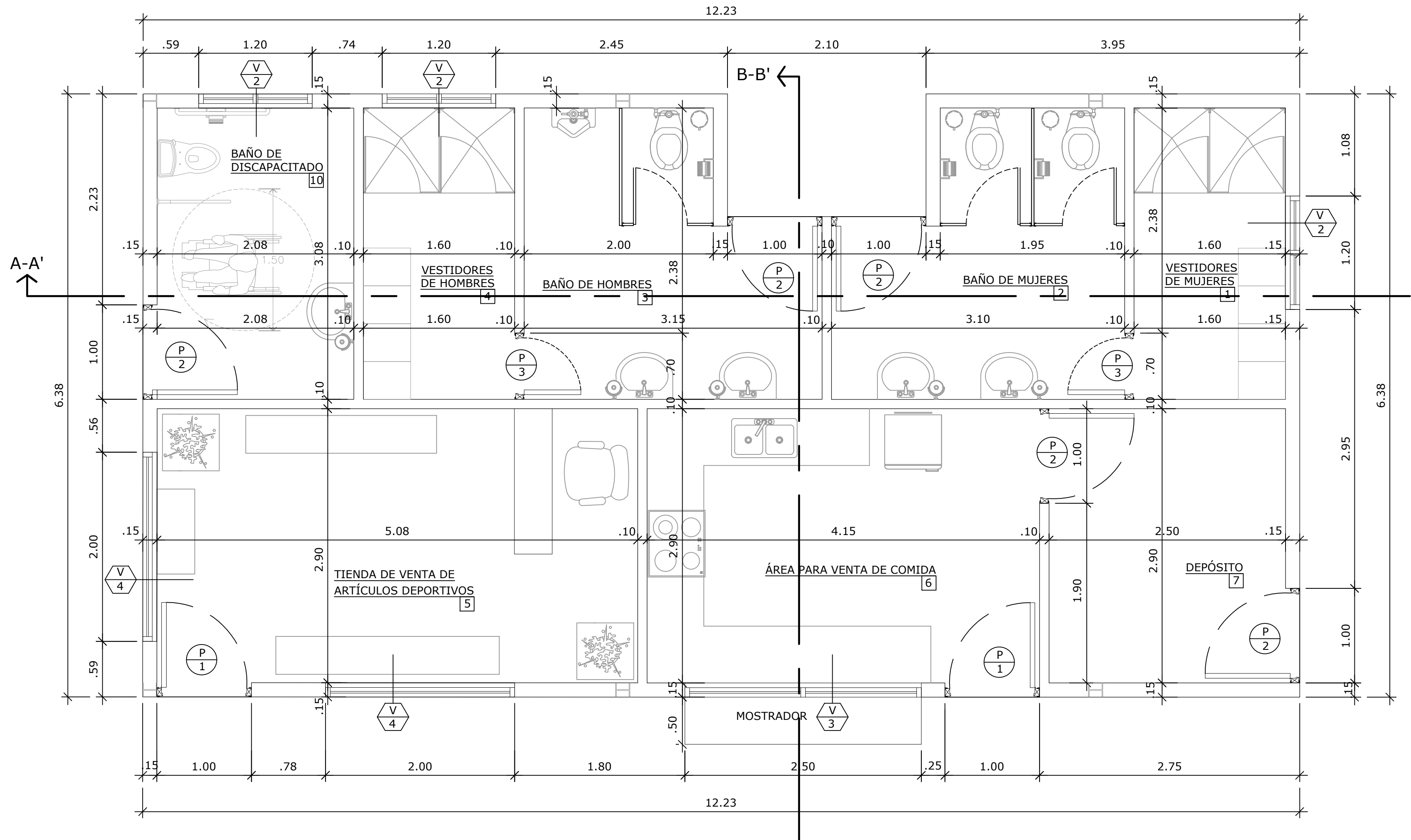
NOTAS DEL PROYECTO

- EL CONTRATISTA GENERAL ACEPTA EL PLANO CONFECCIONADO Y FIRMADO POR EL ARQUITECTO COMO DOCUMENTO A REGIR DEL CONTRATO.
- A DICHO PLANO PODRA HACERLE FALTA INFORMACION EN CUANTO A DETALLES Y MEDIDAS DE LOS DIFERENTES ASPECTOS INHERENTES AL DESARROLLO DE LOS MISMOS, POR LO TANTO EL CONTRATISTA GENERAL "TENDRA LA OBLIGACION DE SOLICITAR LA INFORMACION AL ARQUITECTO SIN QUE ESTO PRODUZCA EN MODO ALGUNO DE PARTE DEL CONSTRUCTOR COSTOS ADICIONALES AL CONTRATO DE CONSTRUCCION ENTRE EL CONTRATISTA GENERAL Y EL DUENO.
- EN NINGUN MOMENTO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA EL CONTRATISTA GENERAL PROCEDERA A ELABORAR NINGUN TIPO DE CONSTRUCCION POR AUSENCIA DE DETALLES EN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SIN LA APROBACION DEL ARQUITECTO.
- SI ASI FUESE Y A OPINION DEL ARQUITECTO SERAN ELIMINADOS DICHS TRABAJOS Y SUS COSTOS SERAN ABSORBIDOS POR EL CONTRATISTA GENERAL.
- TODAS LAS AREAS DE LOSAS EXPUESTAS A LA INTEMPERIE DEBERAN LLEVAR TRATAMIENTOS IMPERMEABILIZANTES, POSTERIORES AL VACIADO DE LAS MISMAS, Y SE DEBERA SOMETER A LA APROBACION DEL ARQUITECTO. ADEMÁS, ESTAS AREAS LLEVARAN ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EN EL HORMIGON MARCA "SIKA 1 + FIBER NESH 1#yarda 3" O SIMILAR PARA EVITAR GRIETAS Y SE DEBERAN APLICAR DE ACUERDO A LAS INDICACIONES Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.
- TODAS LAS SALIDAS SERÁN ELÉCTRICAS.
- NO LLEVA GAS.



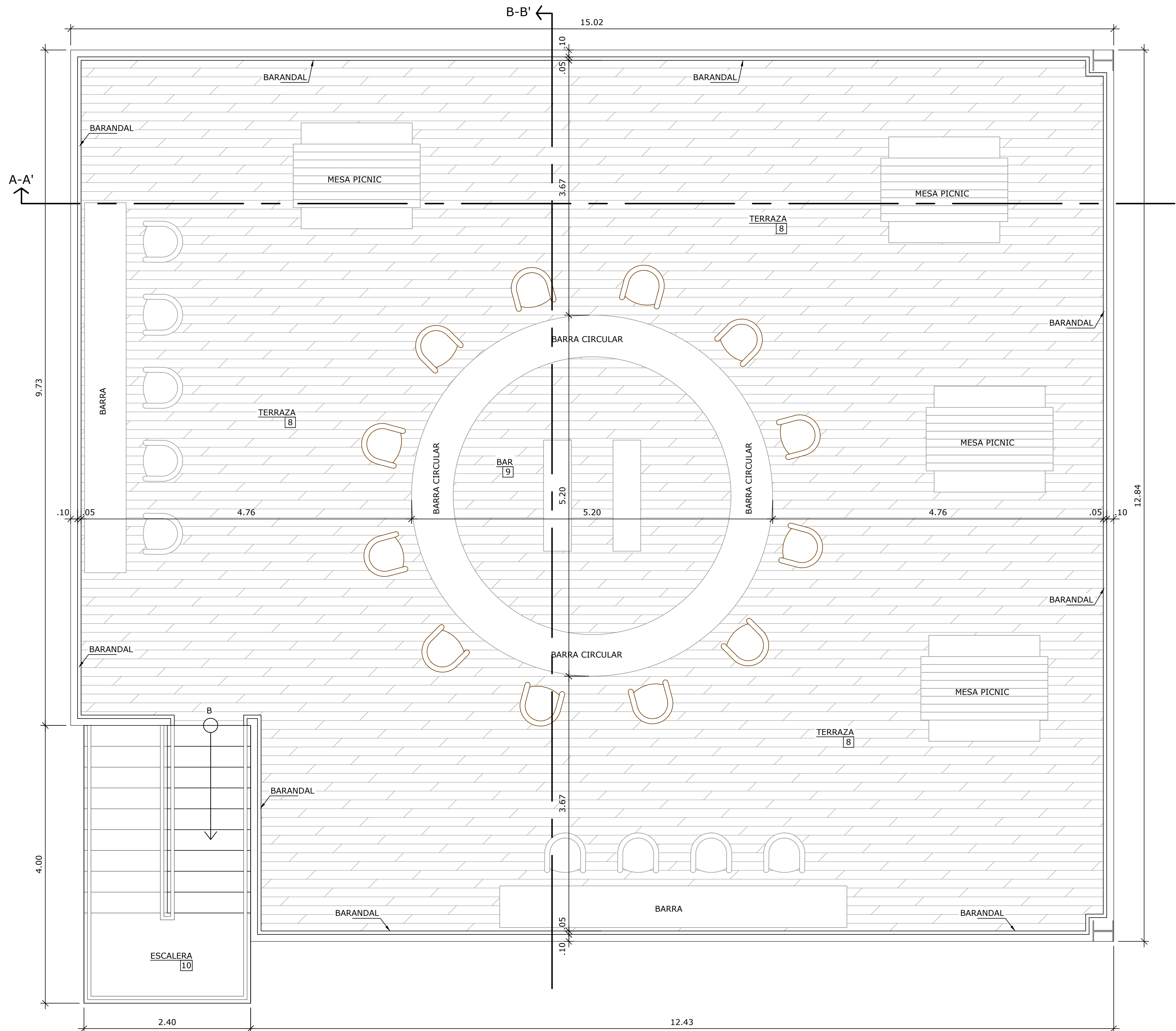
LOCALIZACIÓN GENERAL
ESCALA 1:100

NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	LOCALIZACIÓN REGIONAL, LOCALIZACION GENERAL, NOTAS	
					DISTRITO: PANAMÁ			
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
					DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:	
					CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO			
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ			
					FECHA: AGOSTO 2022		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY	
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 01 DE: 31			



PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1:33 1/3

NOMBRE DEL TRABAJO:				DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
				PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA
				DISTRITO: PANAMÁ		
				CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
				DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:
				CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		
				DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		
				FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 02 DE: 31	CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY

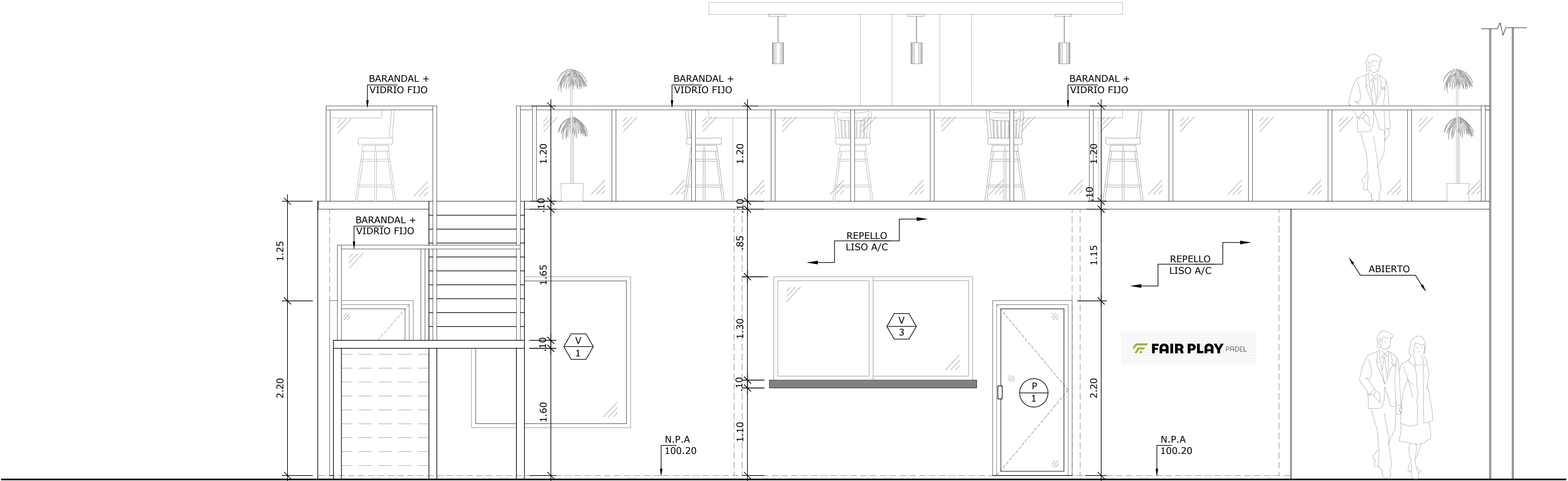


PLANTA ALTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1:33 1/3

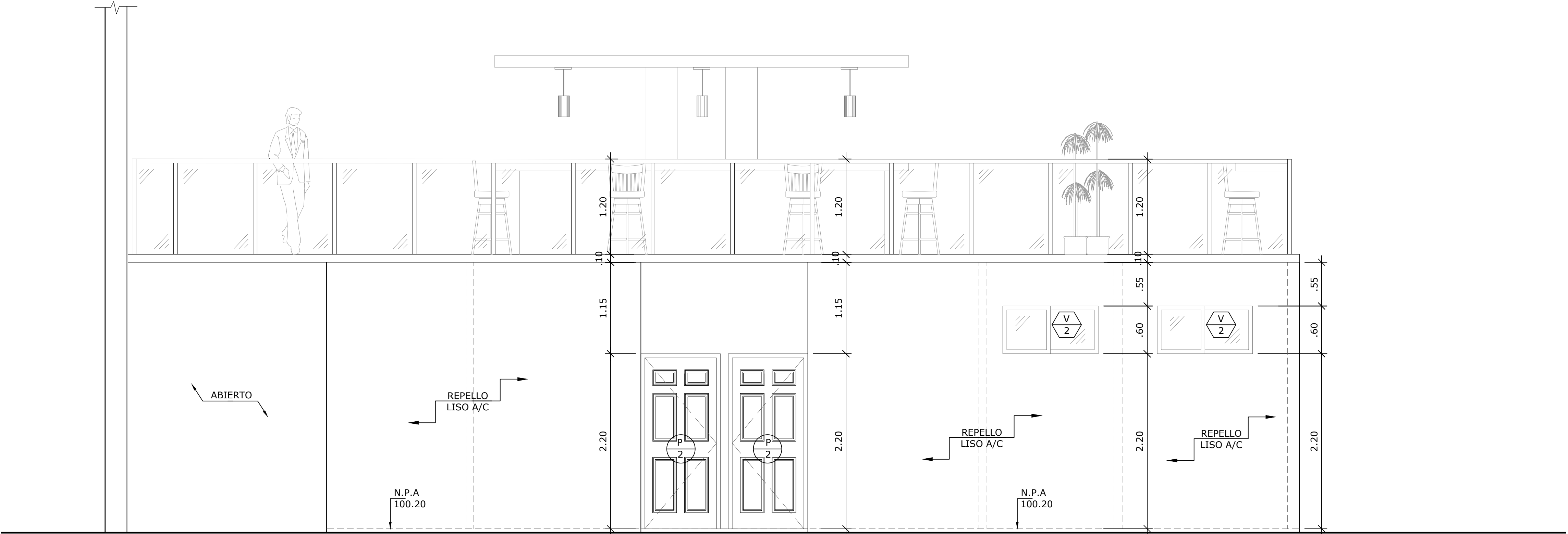
PROPIETARIO

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

NOMBRE DEL TRABAJO:				DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
				PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	PLANTA ALTA ARQUITECTÓNICA
				DISTRITO: PANAMÁ		
				CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
				DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:
				CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		
				DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
				FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION		

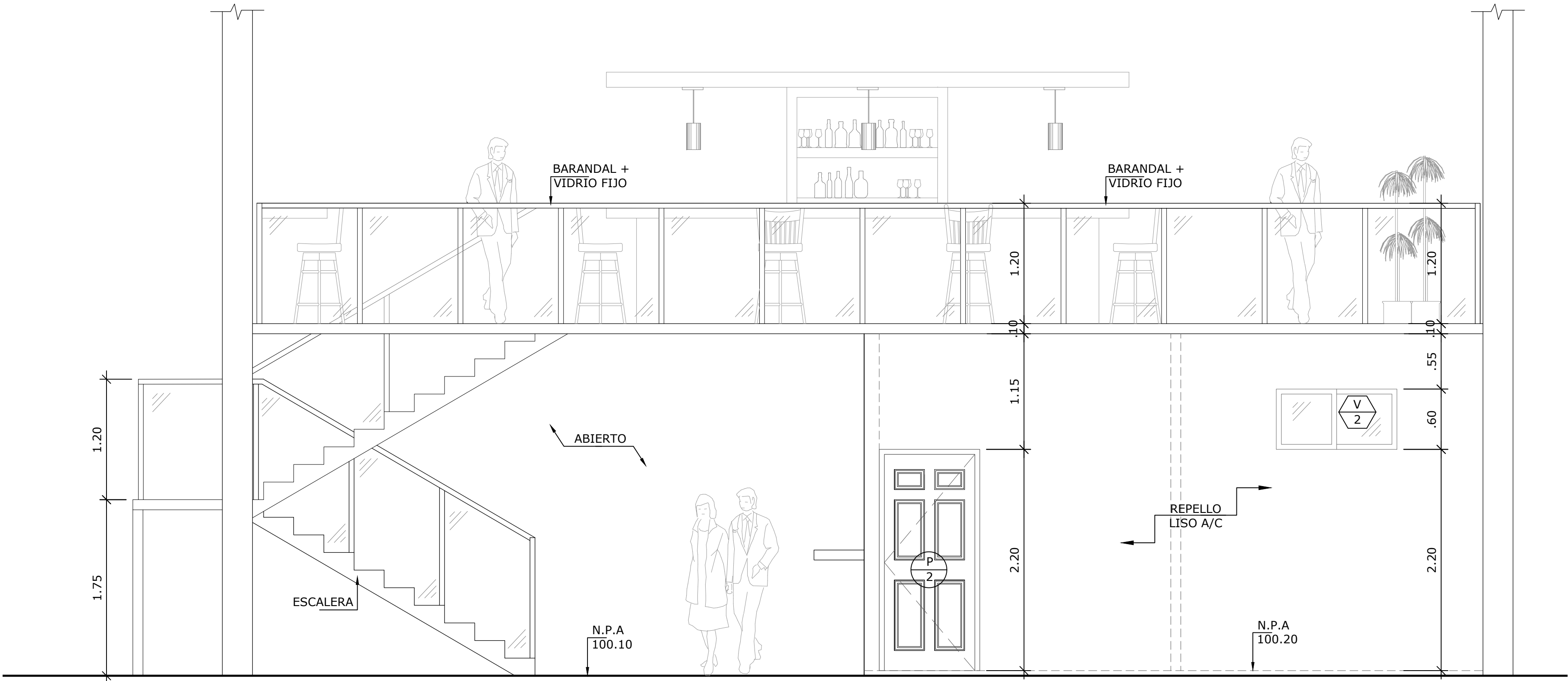


ELEVACIÓN FRONTAL
ESCALA 1:33 1/3

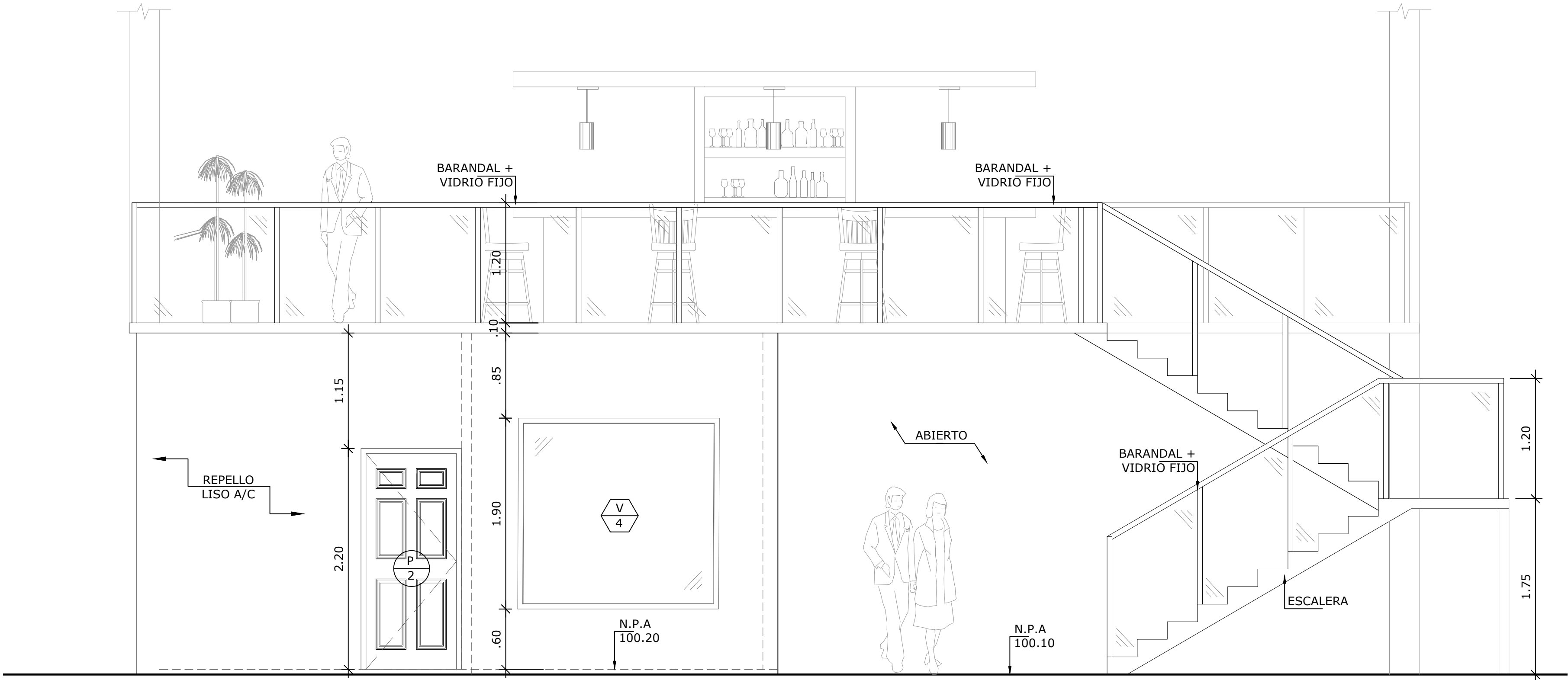


ELEVACIÓN POSTERIOR
ESCALA 1:33 1/3

NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	ELEVACIONES	
					DISTRITO: PANAMÁ			
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
					DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:	
					CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO			
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ			
					FECHA: AGOSTO 2022			
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 04 DE: 31		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY	

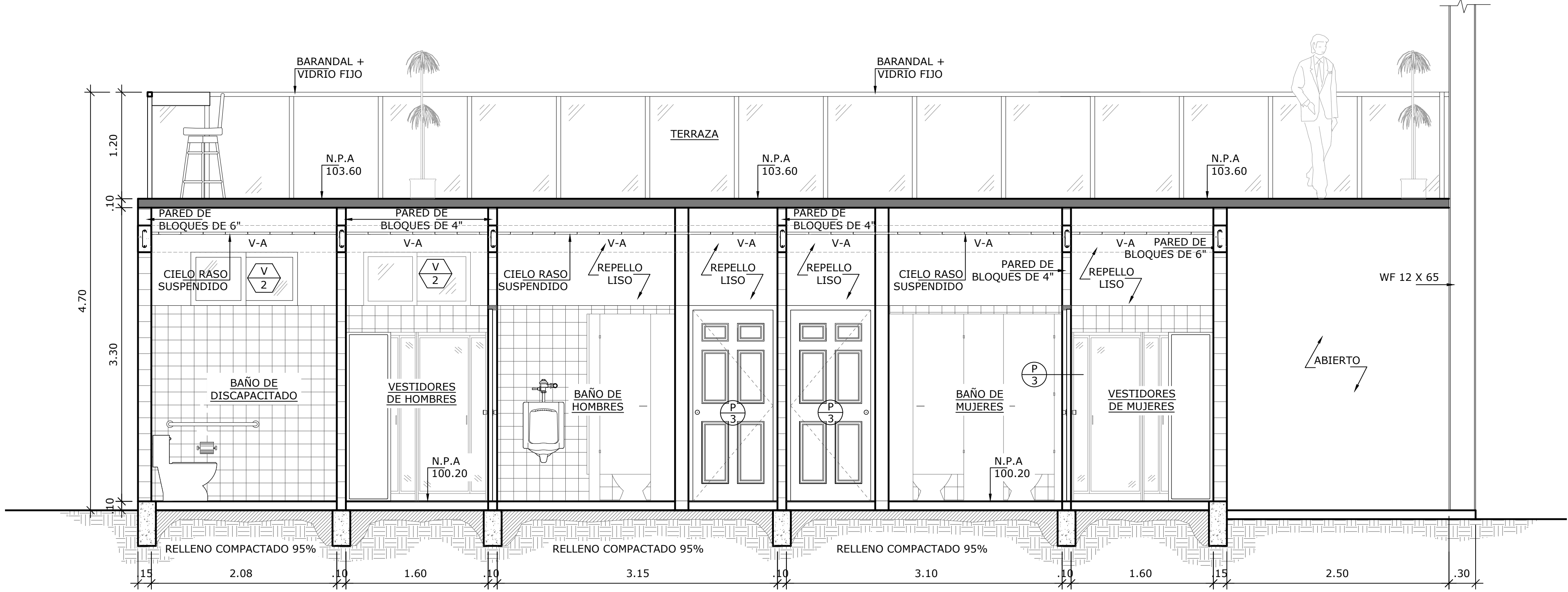


ELEVACIÓN LATERAL DERECHA
ESCALA 1:33 1/3

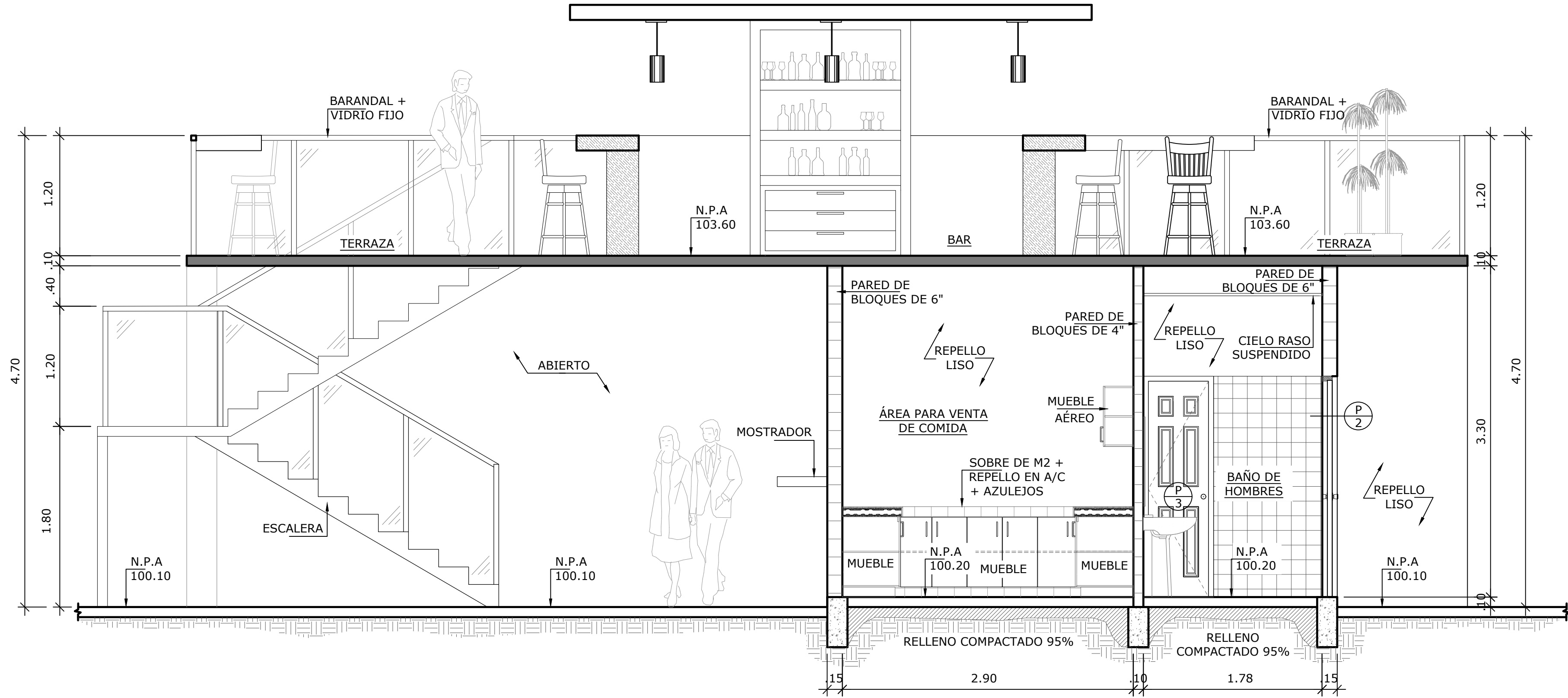


ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA
ESCALA 1:33 1/3

PROPIETARIO DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES					NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
										PROVINCIA: PANAMÁ		ESCALA: INDICADA	ELEVACIONES
										DISTRITO: PANAMÁ			
										CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
										DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:	
										CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO			
										DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ			
										FECHA: AGOSTO 2022		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY	
					REF	ECO	FECHA	POR	REVISION		HOJA: 05 DE: 31		

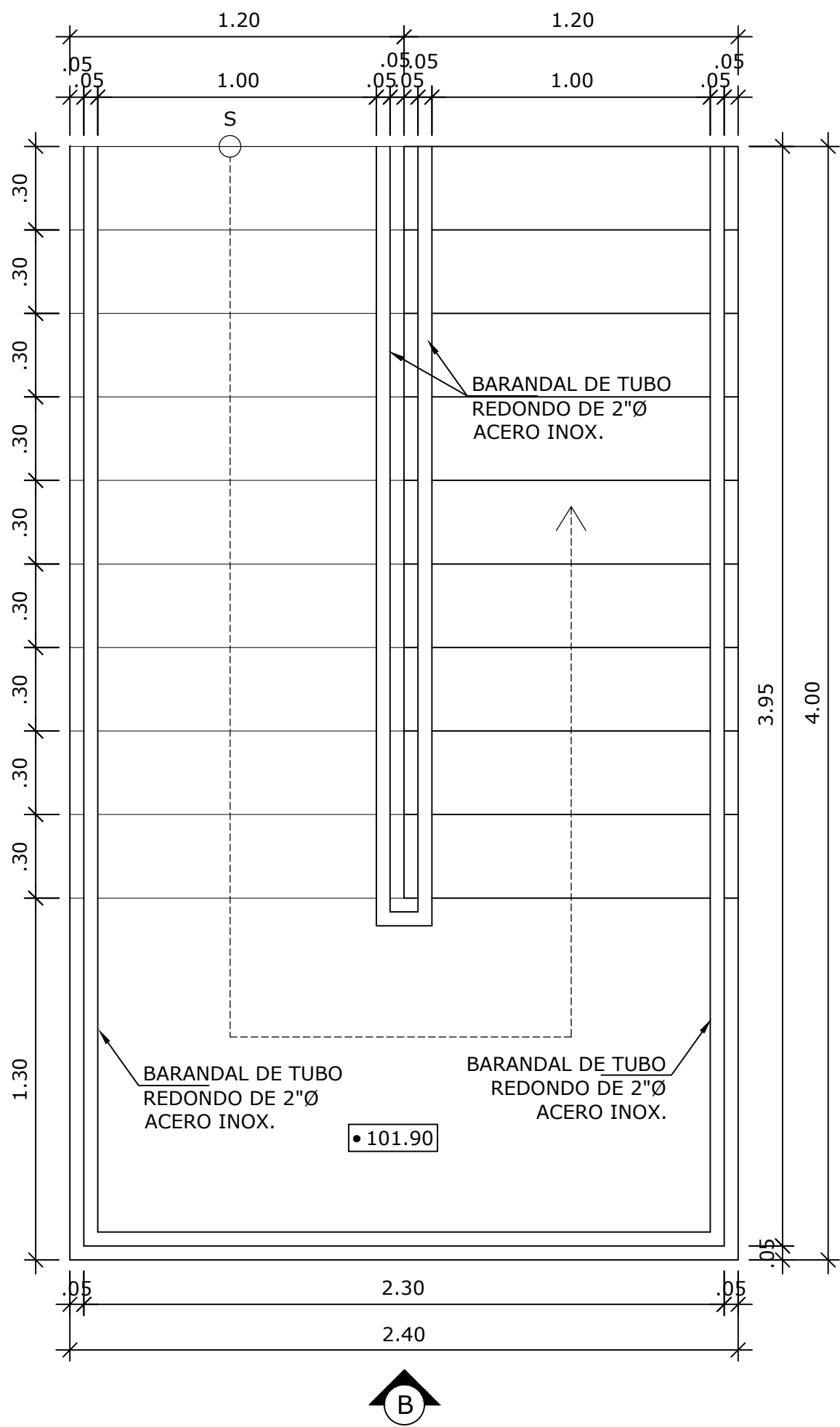


SECCIÓN A-A'
ESCALA 1:33 1/3

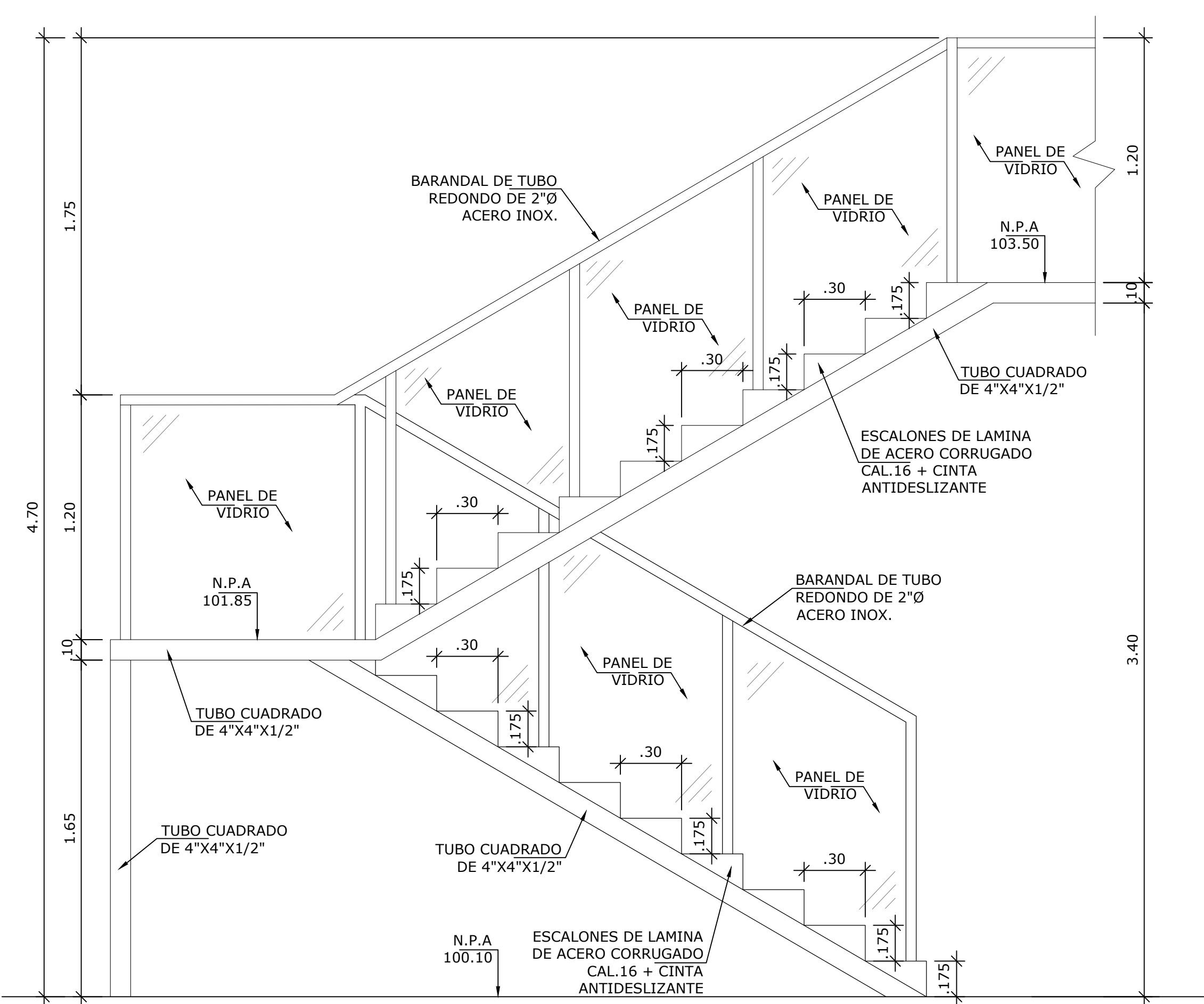


SECCIÓN B-B'
ESCALA 1:33 1/3

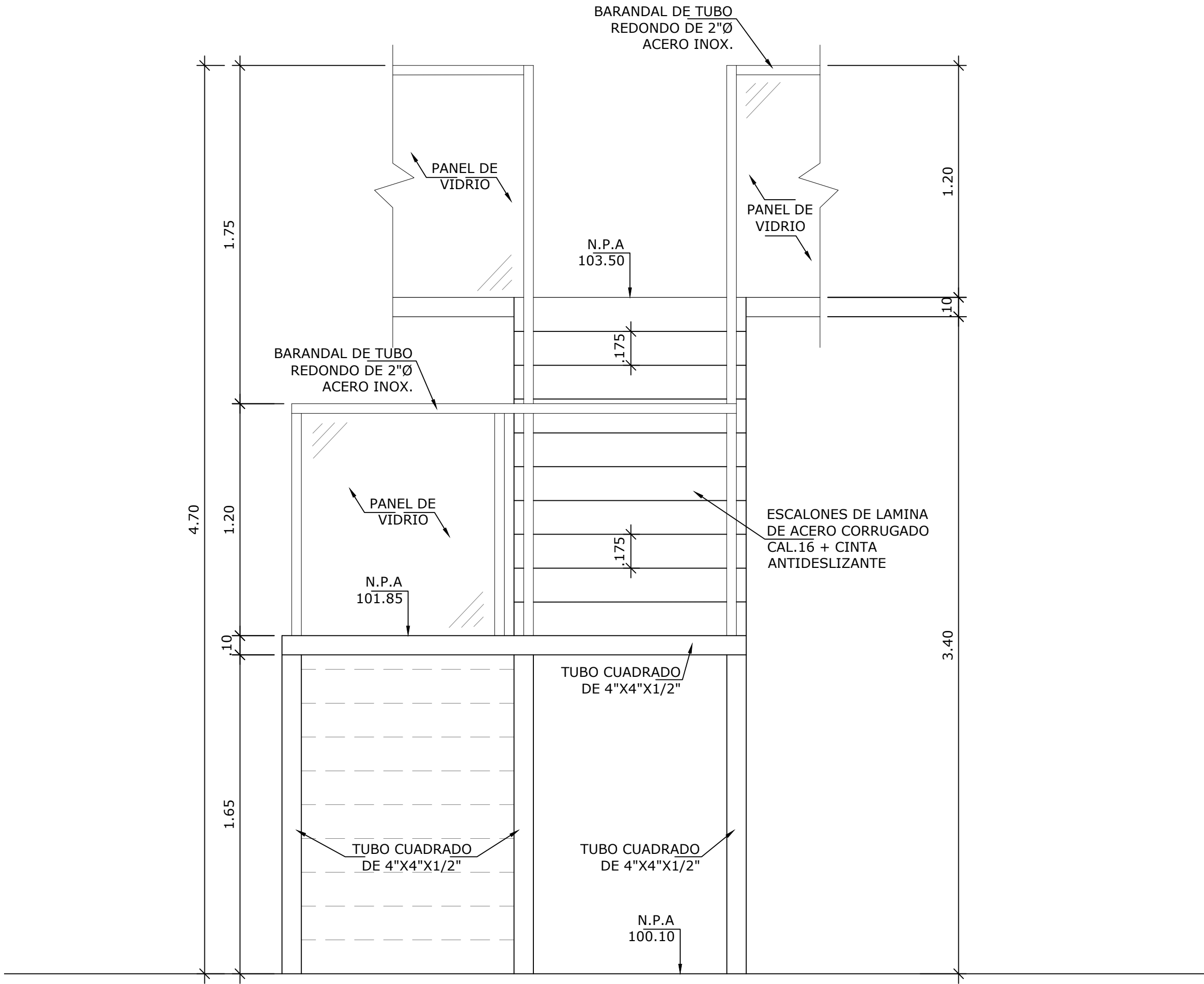
NOMBRE DEL TRABAJO:				DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
				PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	SECCIONES
				DISTRITO: PANAMÁ		
				CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
				DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO	NOMBRE:	CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
				CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		
				DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		
				FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 06 DE: 31	



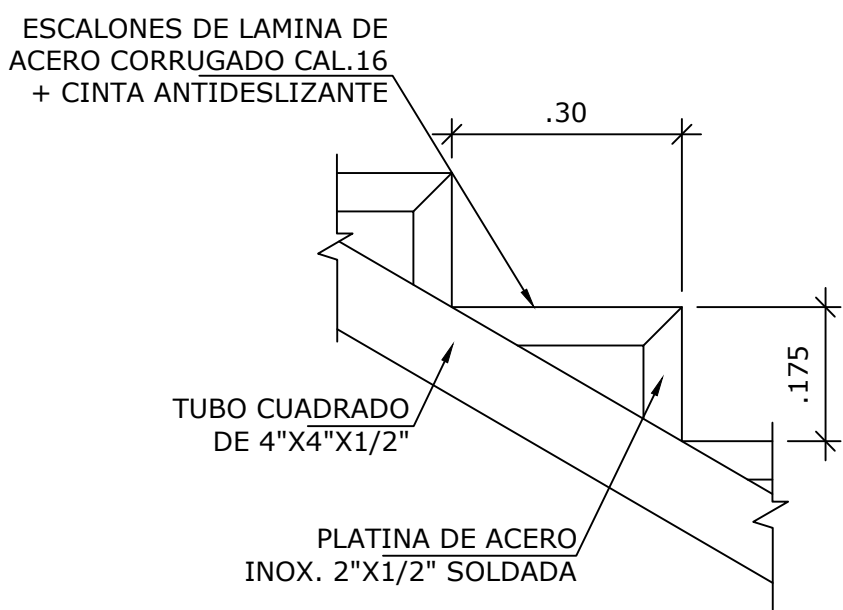
PLANTA DE ESCALERA
ESCALA 1:20



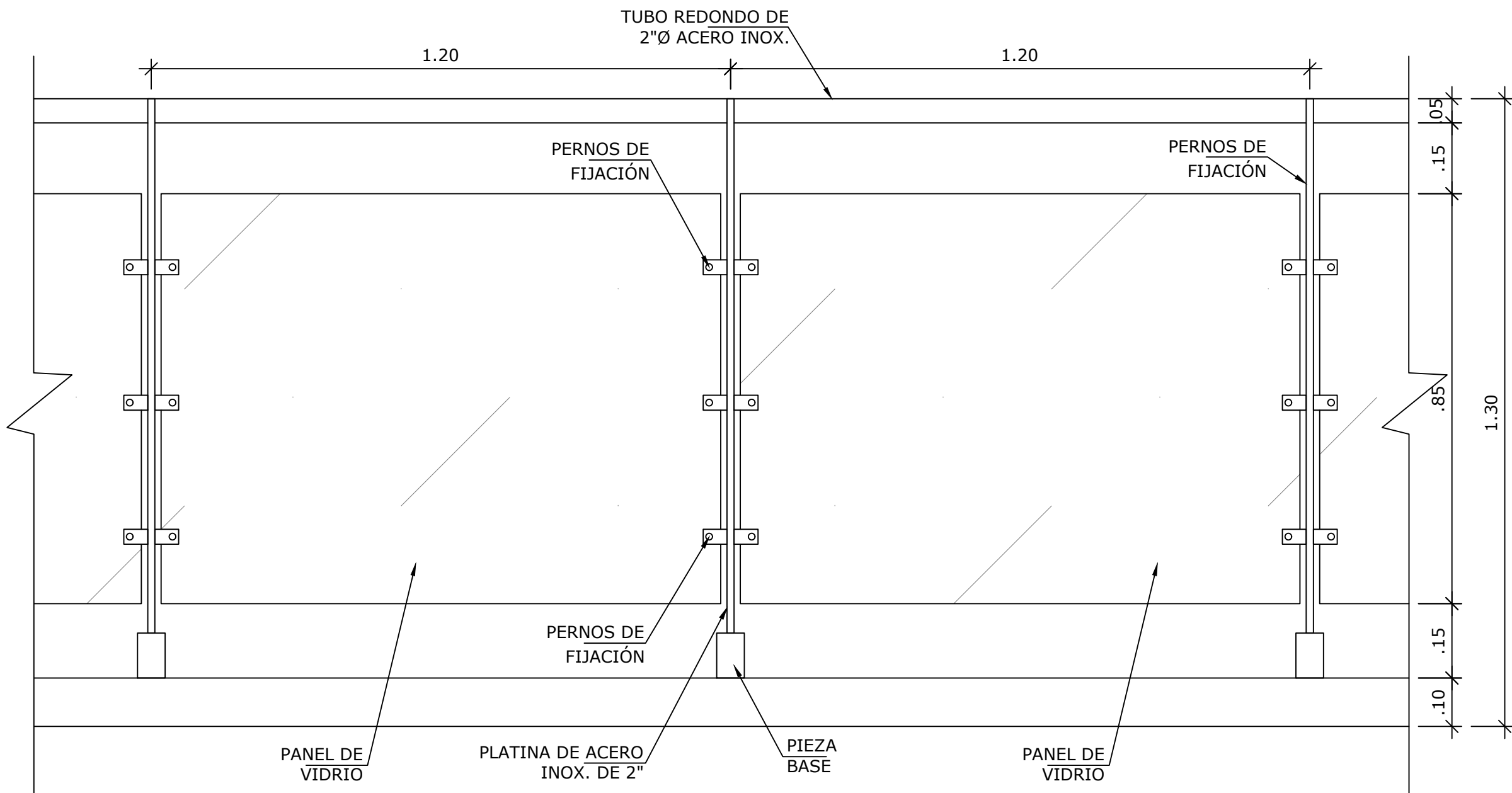
VISTA A - ESCALERA
ESCALA 1:20



VISTA B - ESCALERA
ESCALA 1:20

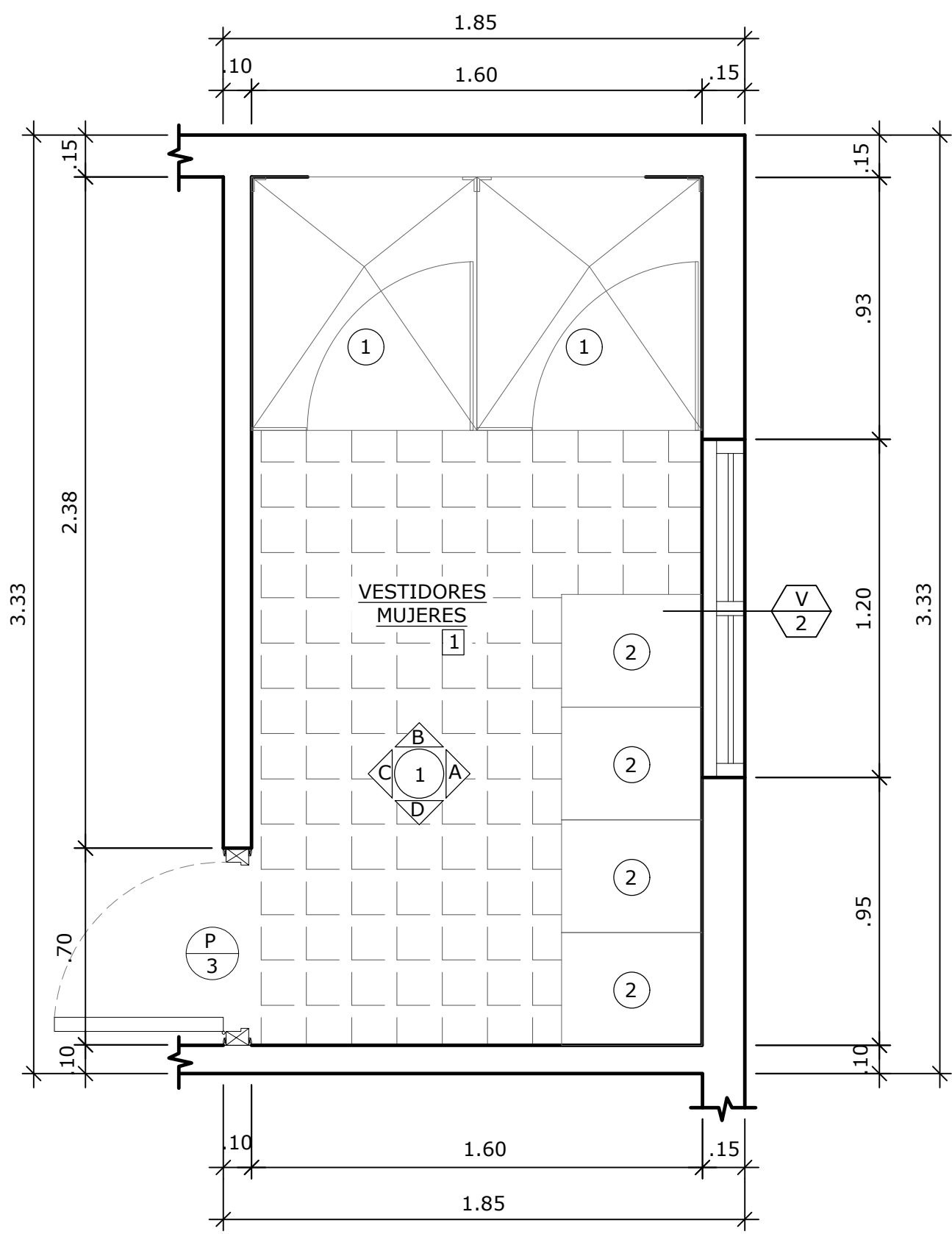


DETALLE DE ESCALONES
ESCALA 1:10



DETALLE DE BARANDALES
ESCALA 1:10

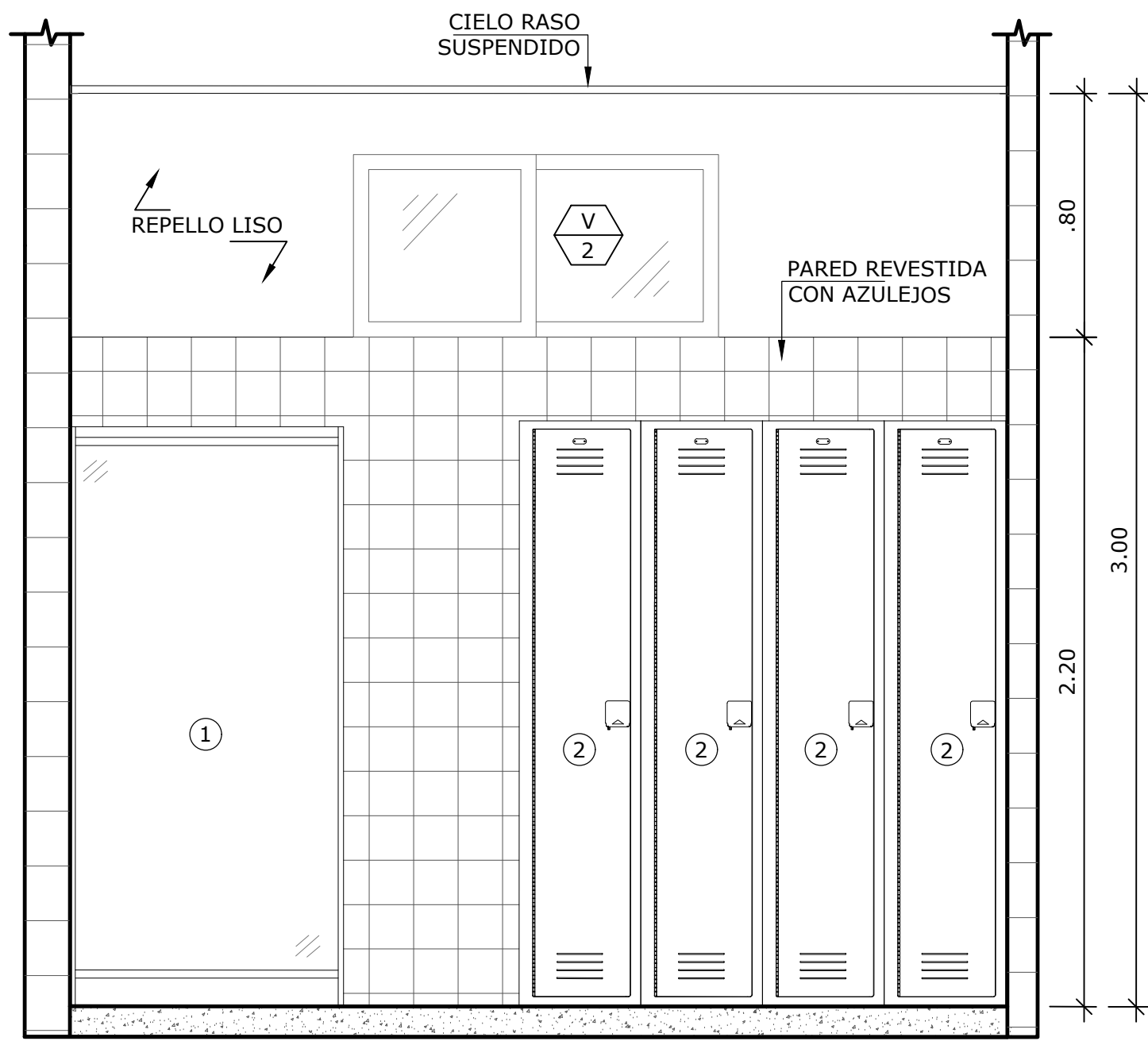
NOMBRE DEL TRABAJO:				DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
				PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	DETALLES DE ESCALERA Y GENERALES
				DISTRITO: PANAMÁ		
				CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
						NOMBRE:
				DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		
				CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		
				DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		
				FECHA: AGOSTO 2022		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION		
				HOJA: 07 DE: 31		



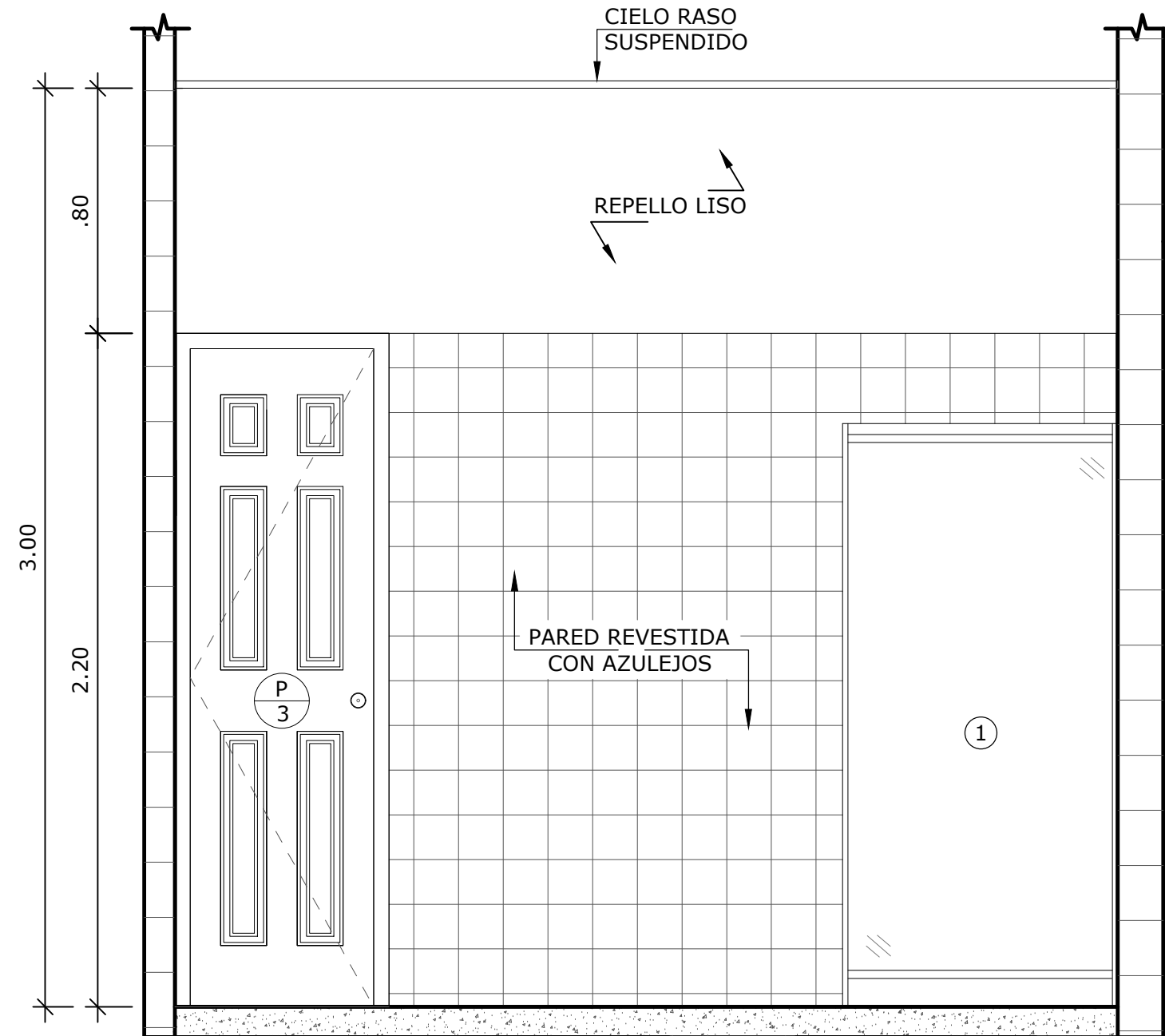
AMPLIACIÓN VESTIDORES DE MUJERES
ESCALA 1:20

LEYENDA

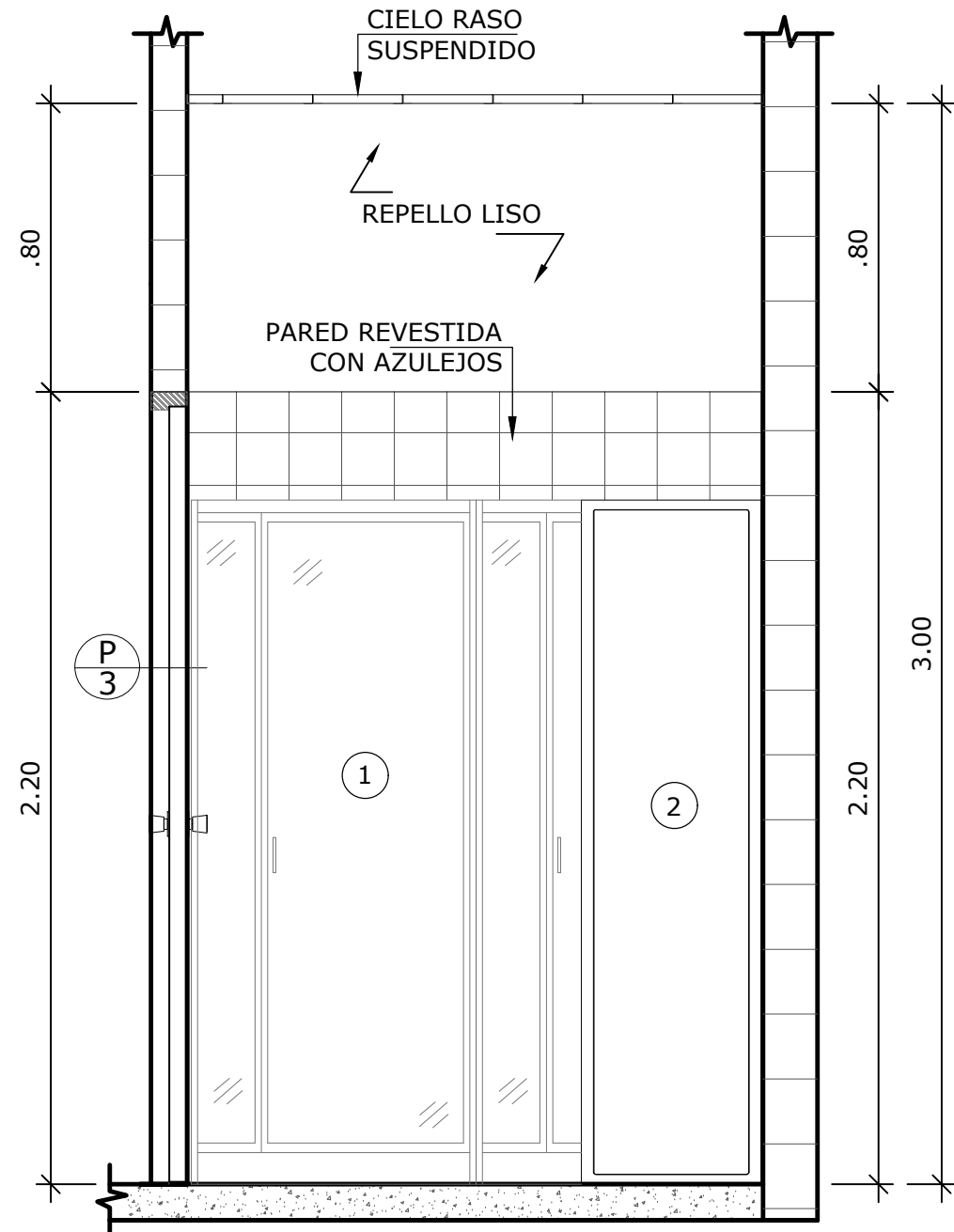
- 1. DUCHAS
- 2. LOCKERS



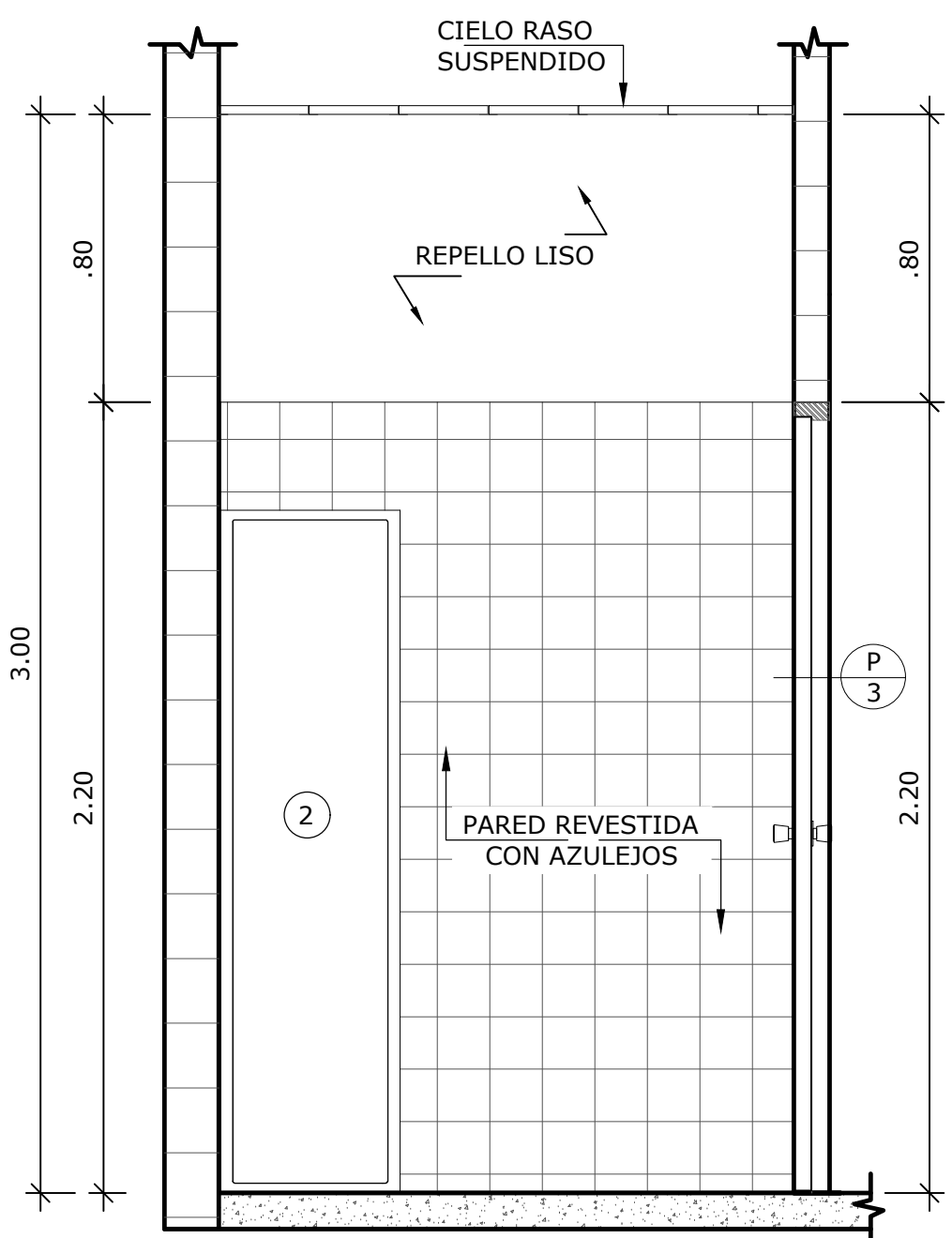
VISTA 1-A
ESCALA 1:20



VISTA 1-C
ESCALA 1:20

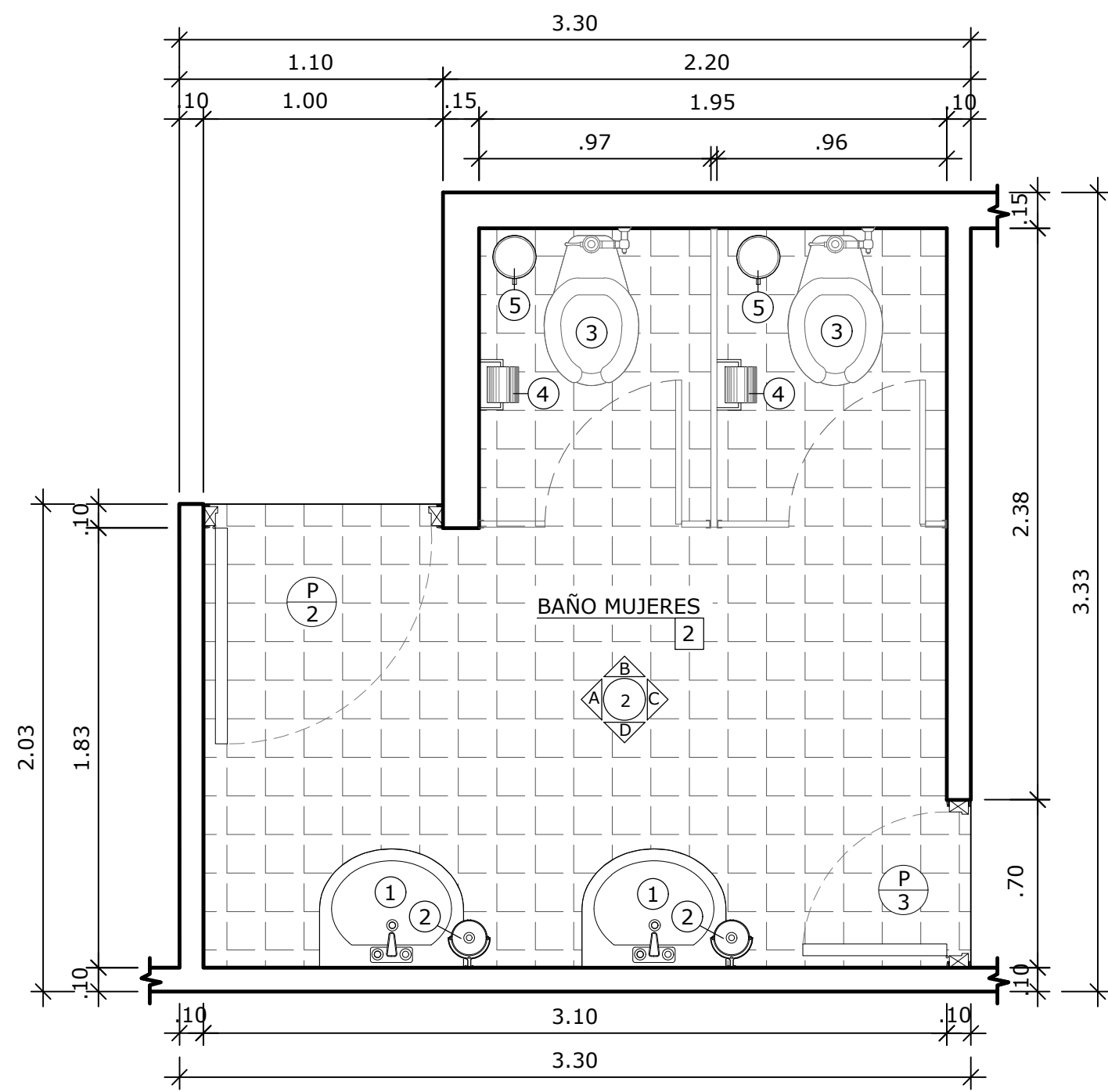


VISTA 1-B
ESCALA 1:20

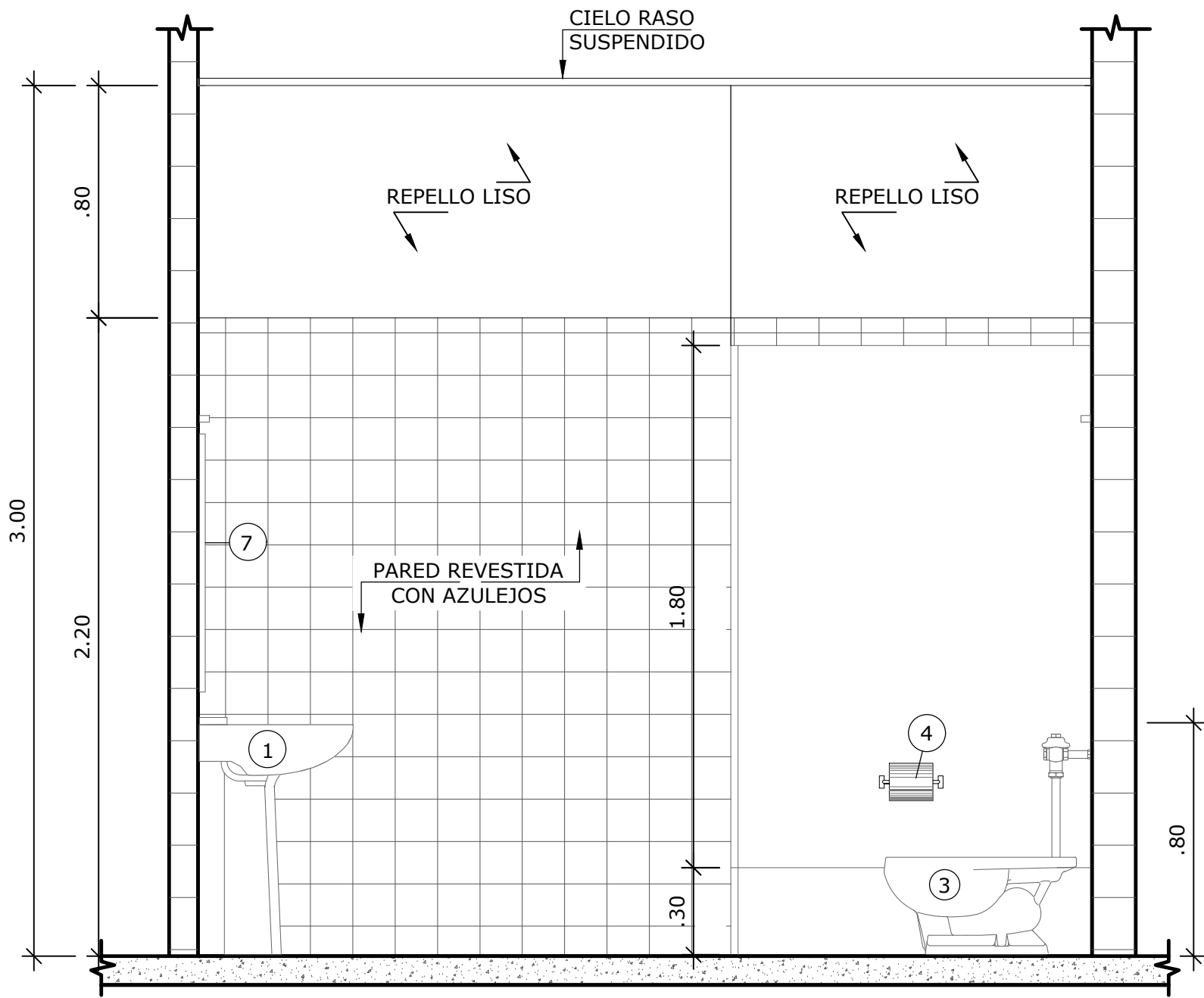


VISTA 1-D
ESCALA 1:20

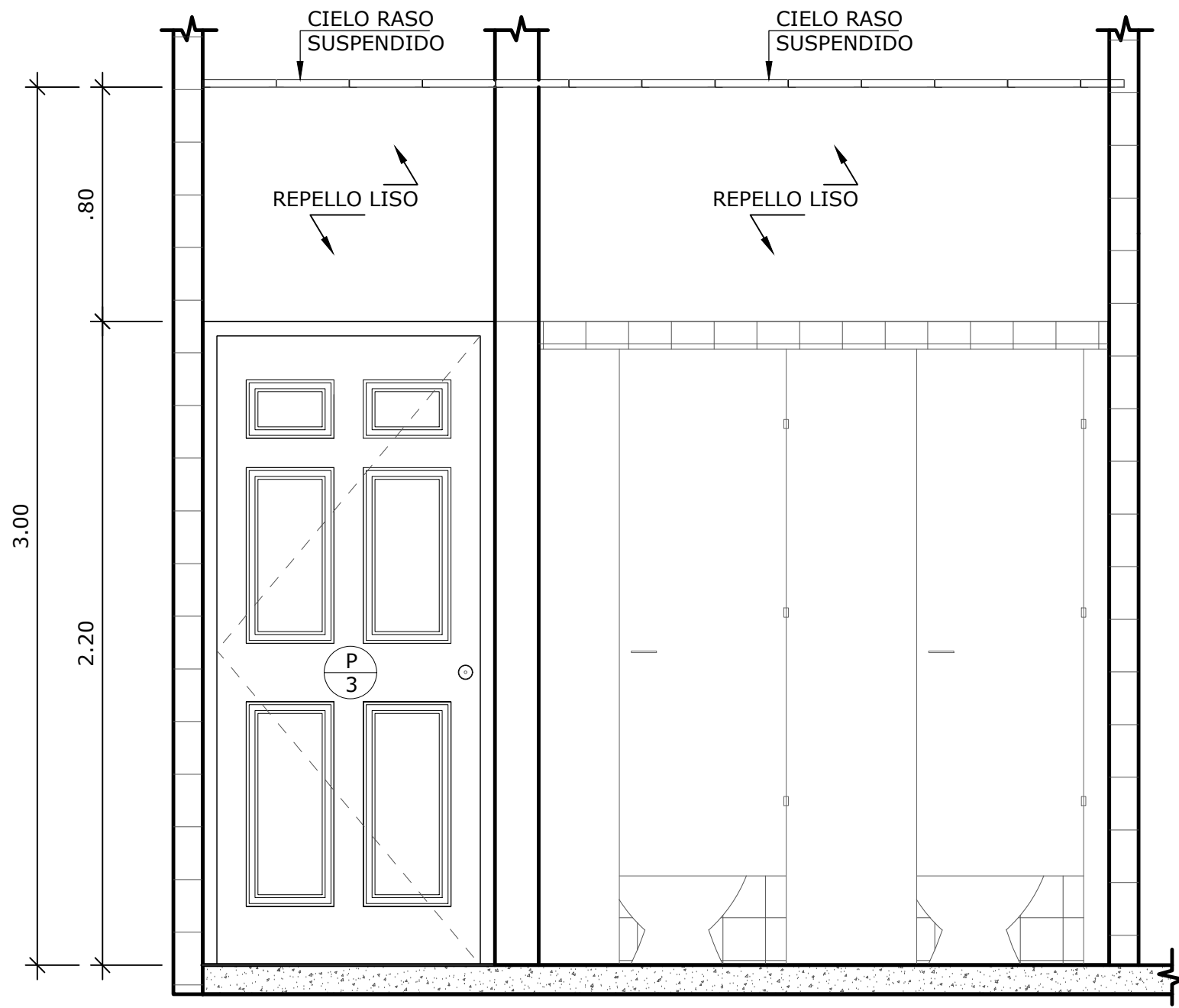
NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	AMPLIACIÓN VESTIDORES DE MUJERES
					DISTRITO: PANAMÁ		
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
					DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:
					CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		
					FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 08	DE: 31	CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY



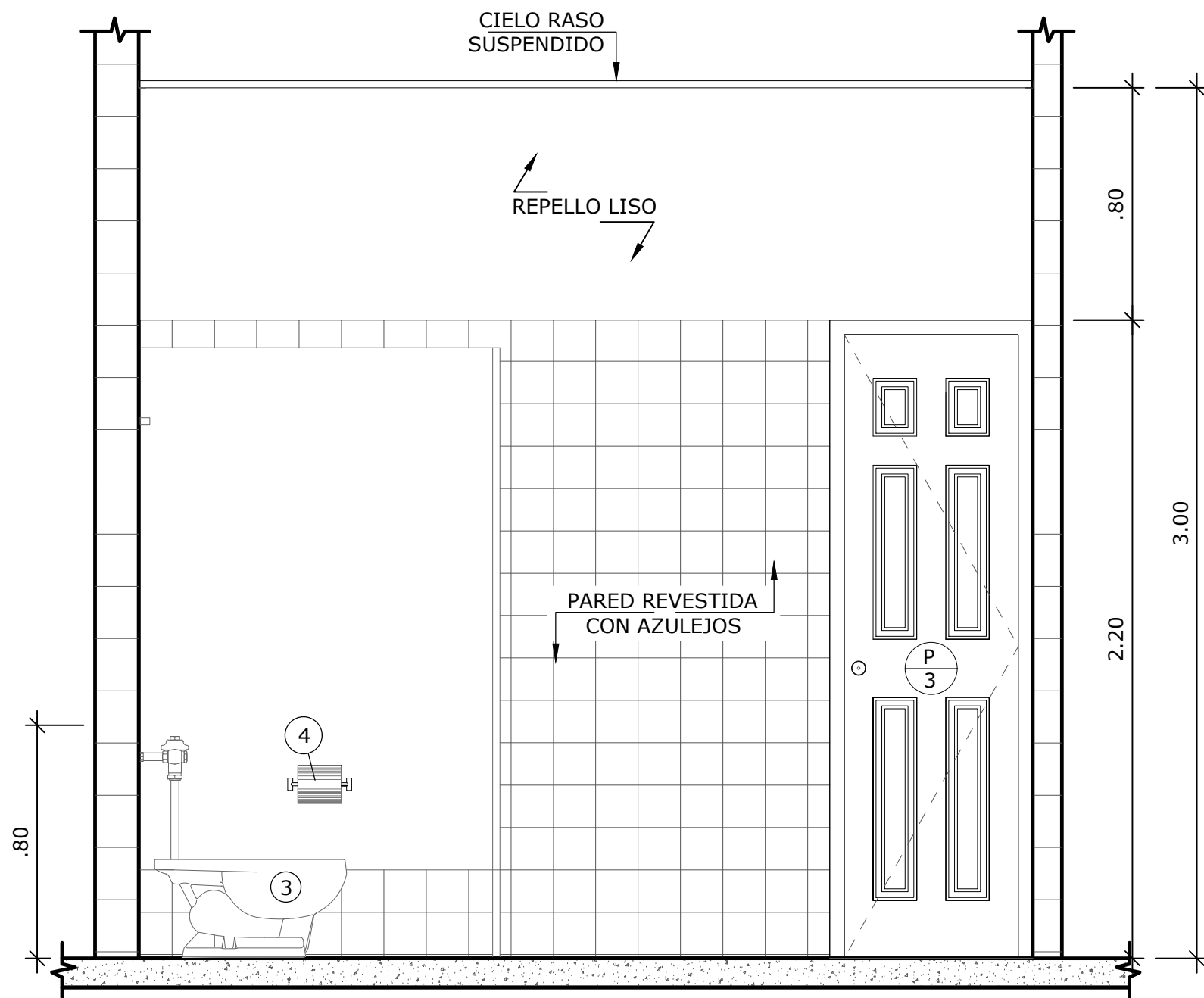
AMPLIACIÓN BAÑO DE MUJERES
ESCALA 1:25



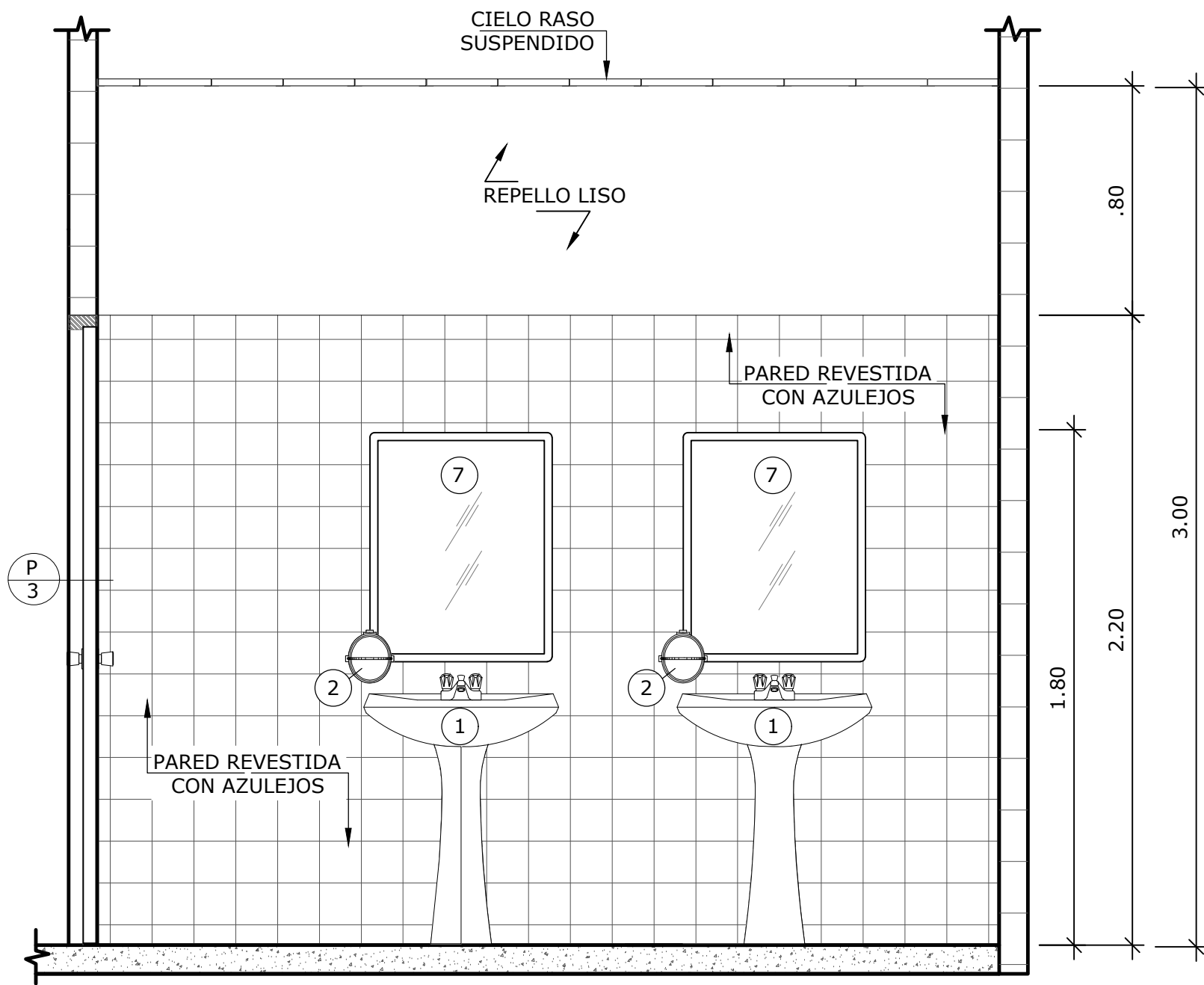
VISTA 2-A
ESCALA 1:20



VISTA 2-B
ESCALA 1:20



VISTA 2-C
ESCALA 1:20

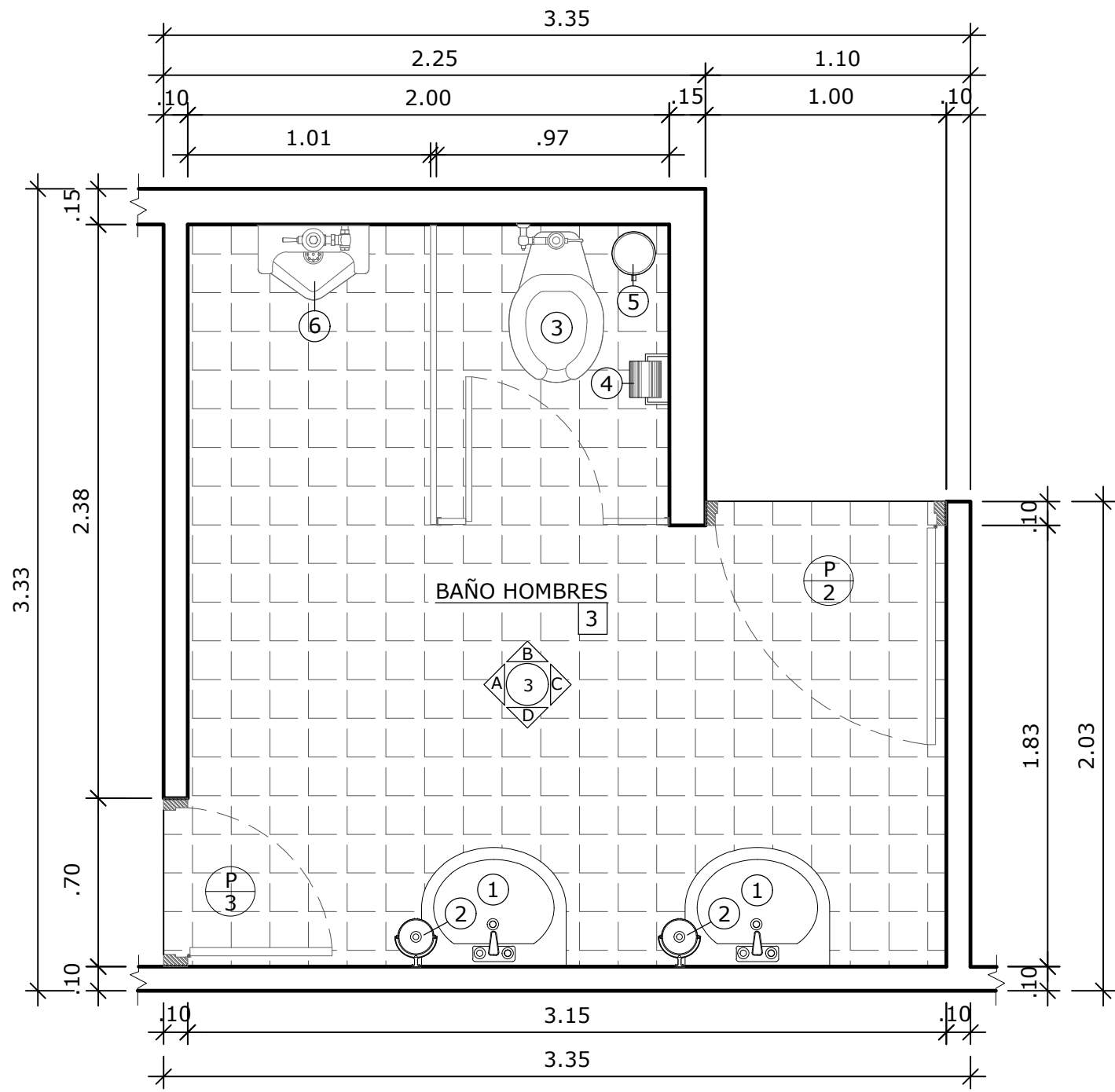


VISTA 2-D
ESCALA 1:20

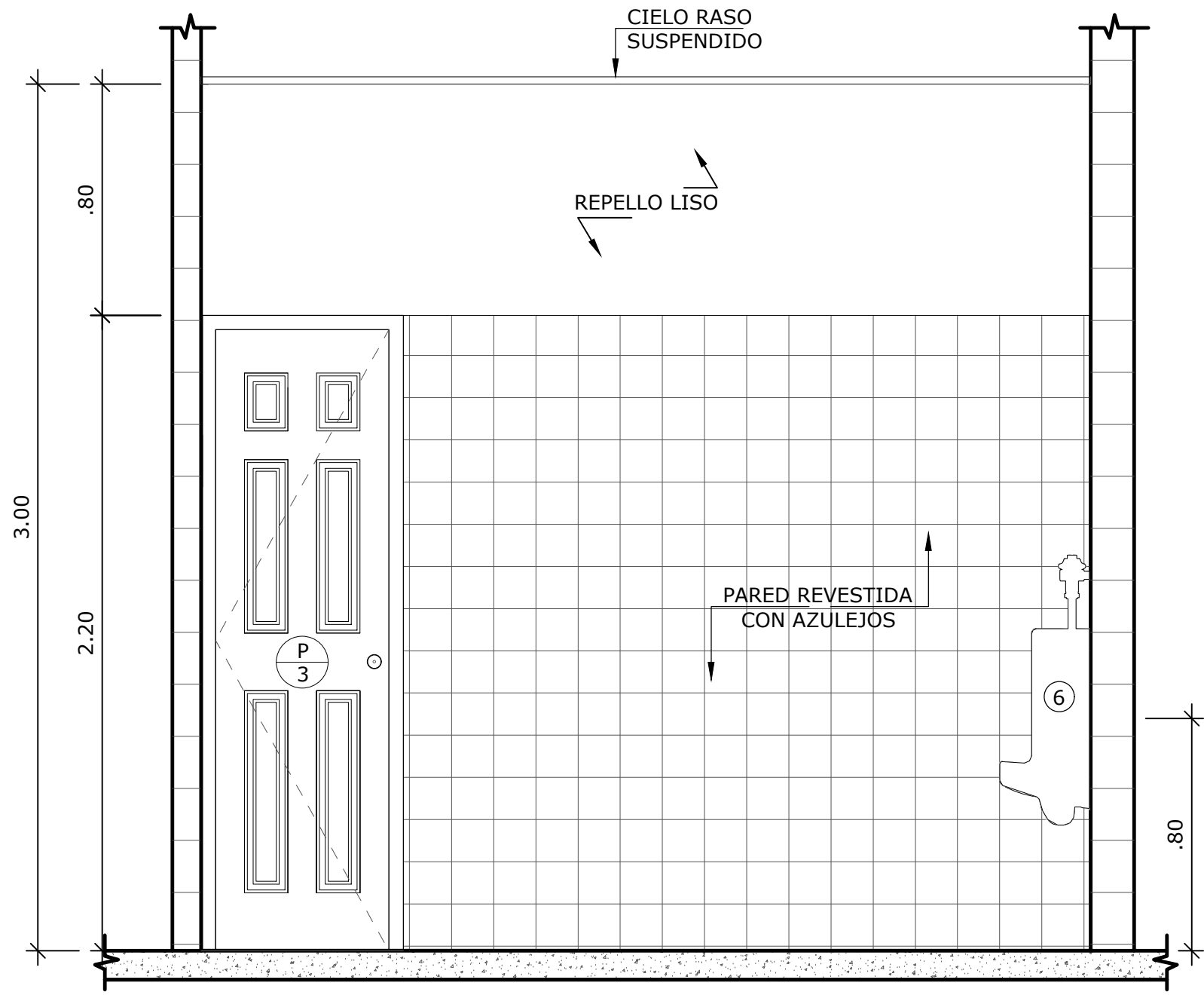
LEYENDA

- 1. LAVAMANOS
- 2. JABONERA LIQUIDA
- 3. INODORO
- 4. PORTAL PAPEL
- 5. PAPELERA
- 6. URINAL
- 7. ESPEJO

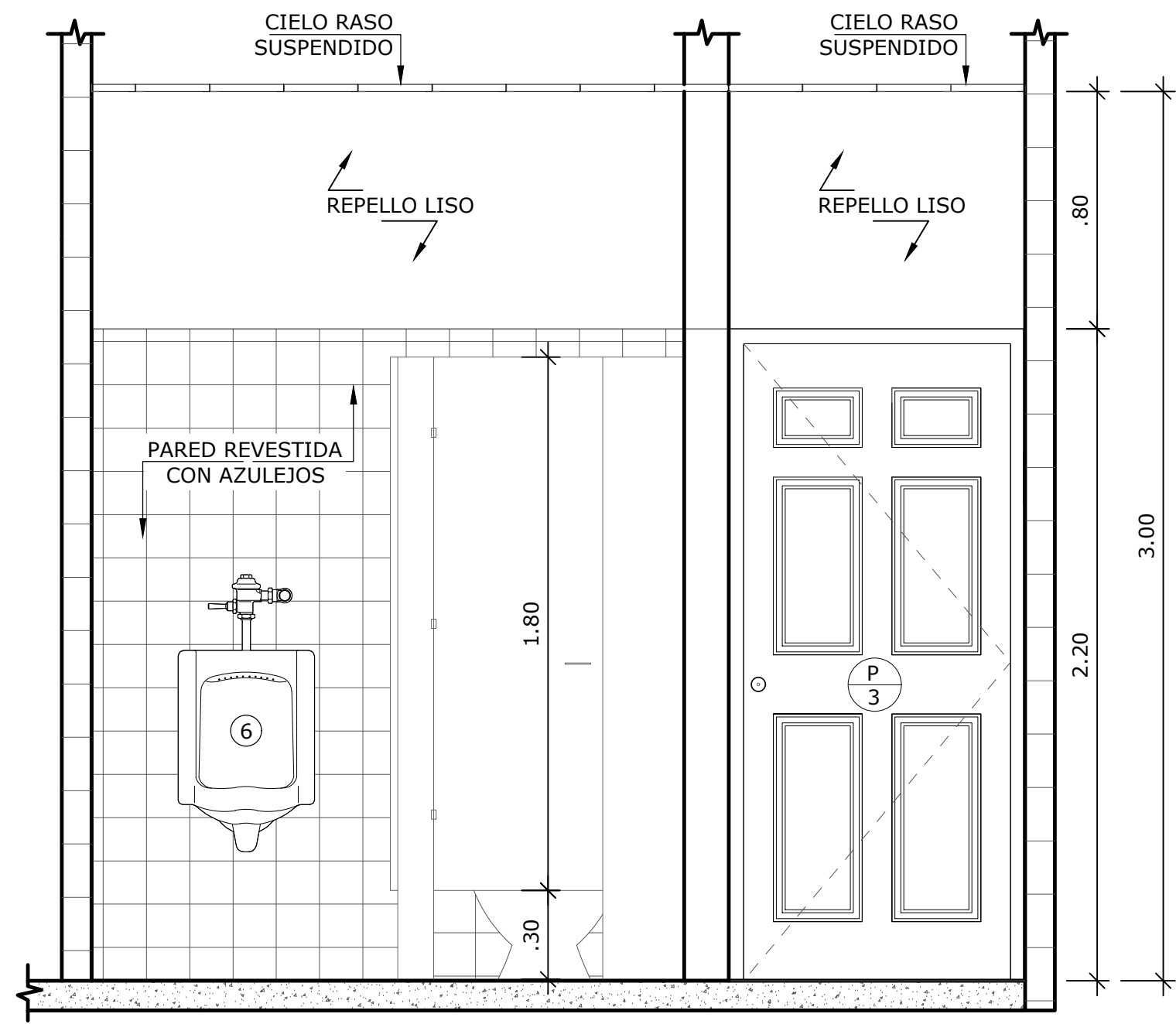
NOMBRE DEL TRABAJO:				DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
				PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	AMPLIACIÓN BAÑO DE MUJERES	
				DISTRITO: PANAMÁ			
				CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
				DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:	
				CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO			
				DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ			CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
				FECHA: AGOSTO 2022			
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 09 DE: 31		



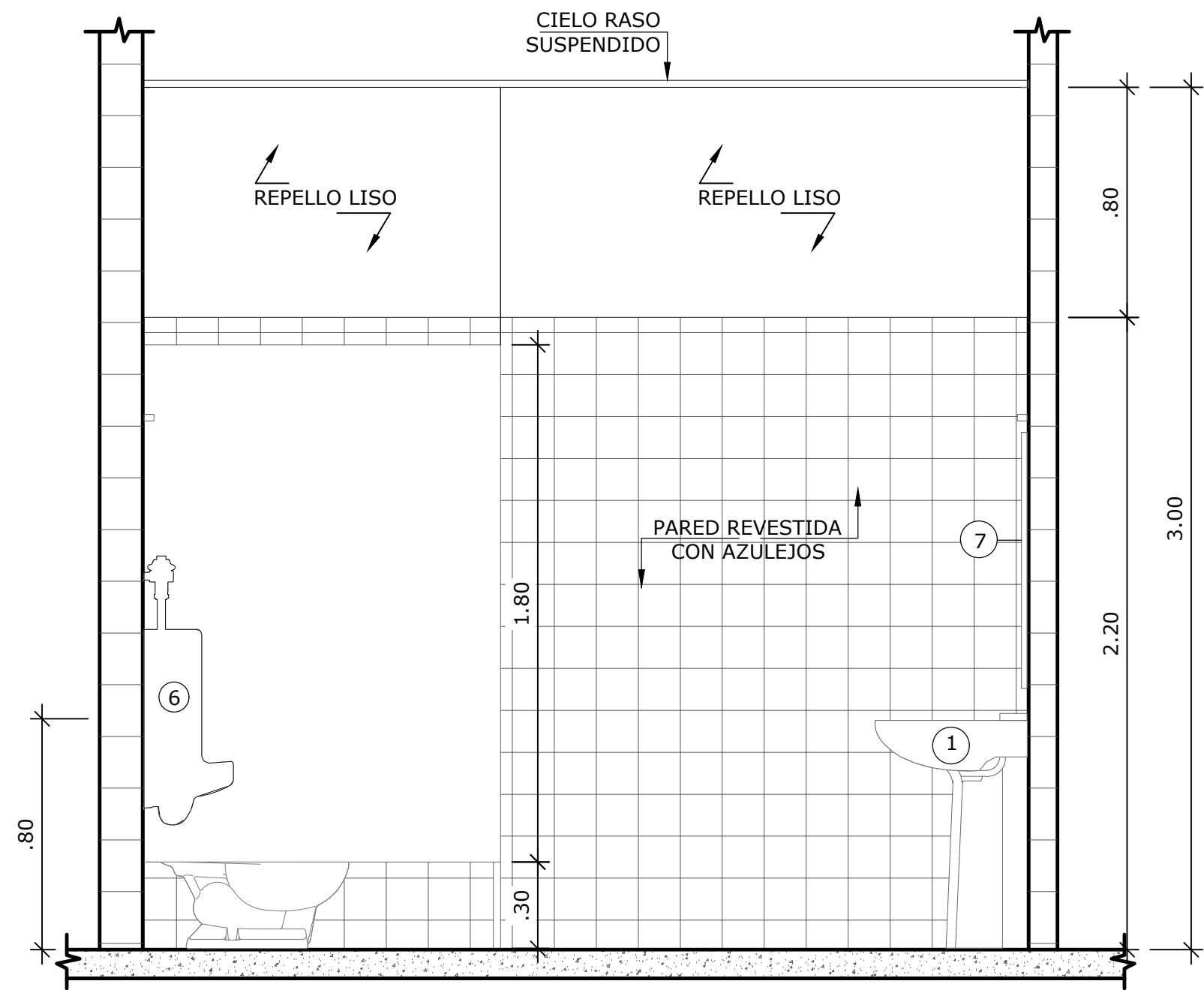
AMPLIACION BAÑO DE HOMBRES
ESCALA 1:25



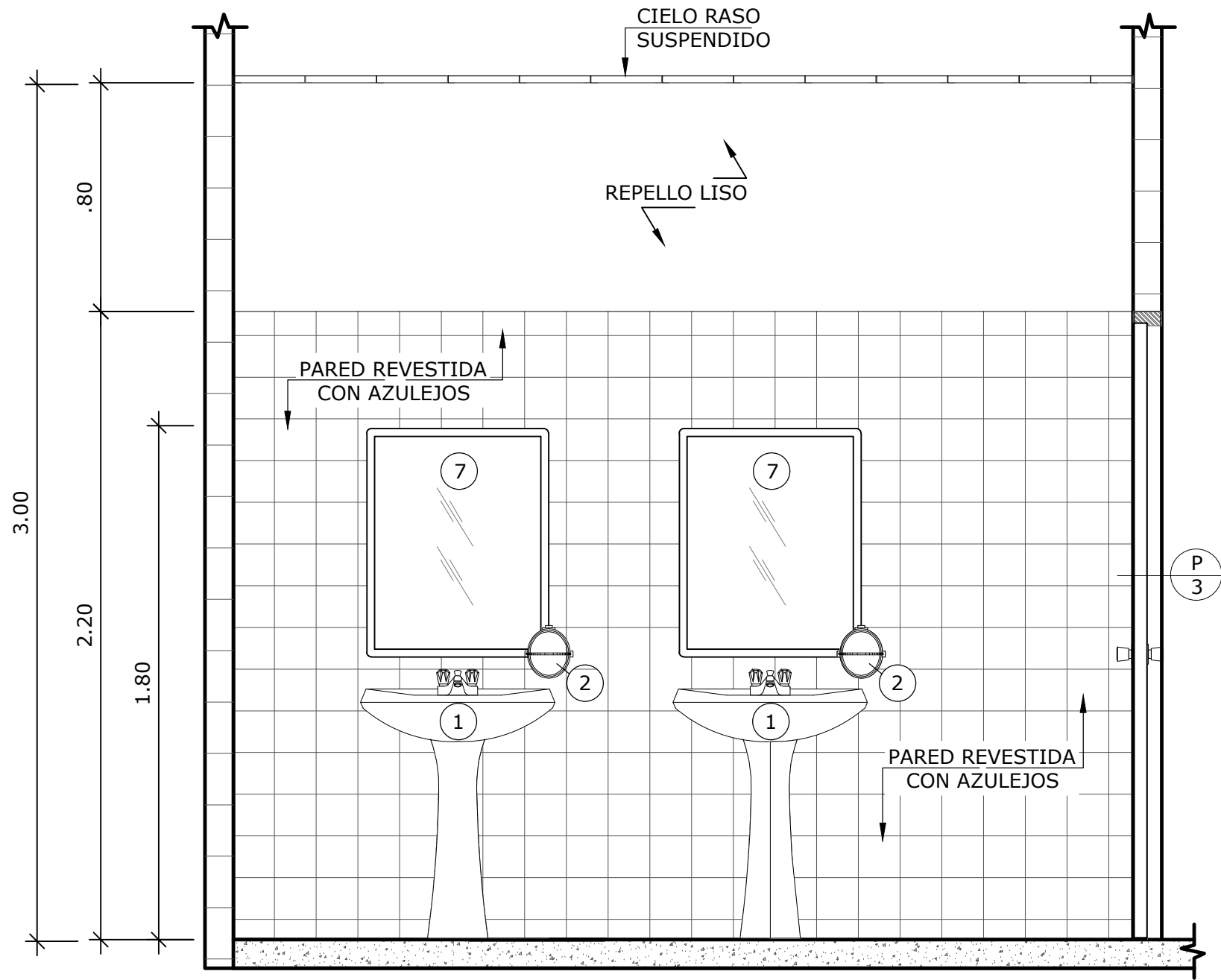
VISTA 3-A
ESCALA 1:20



VISTA 3-B
ESCALA 1:20



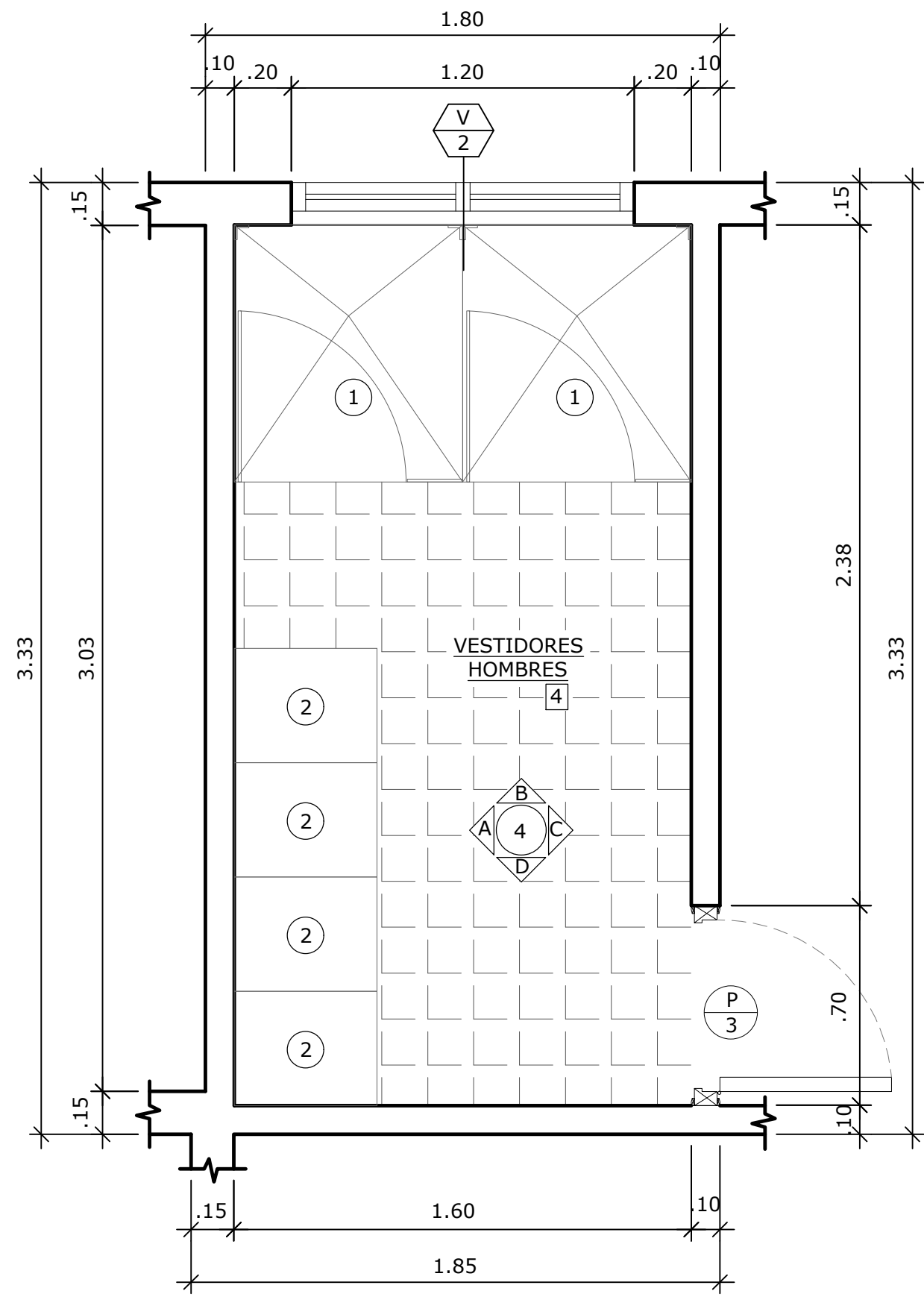
VISTA 3-C
ESCALA 1:20



VISTA 3-D
ESCALA 1:20

LEYENDA	
1.	LAVAMANOS
2.	JABONERA LIQUIDA
3.	INODORO
4.	PORTAL PAPEL
5.	PAPELERA
6.	URINAL
7.	ESPEJO

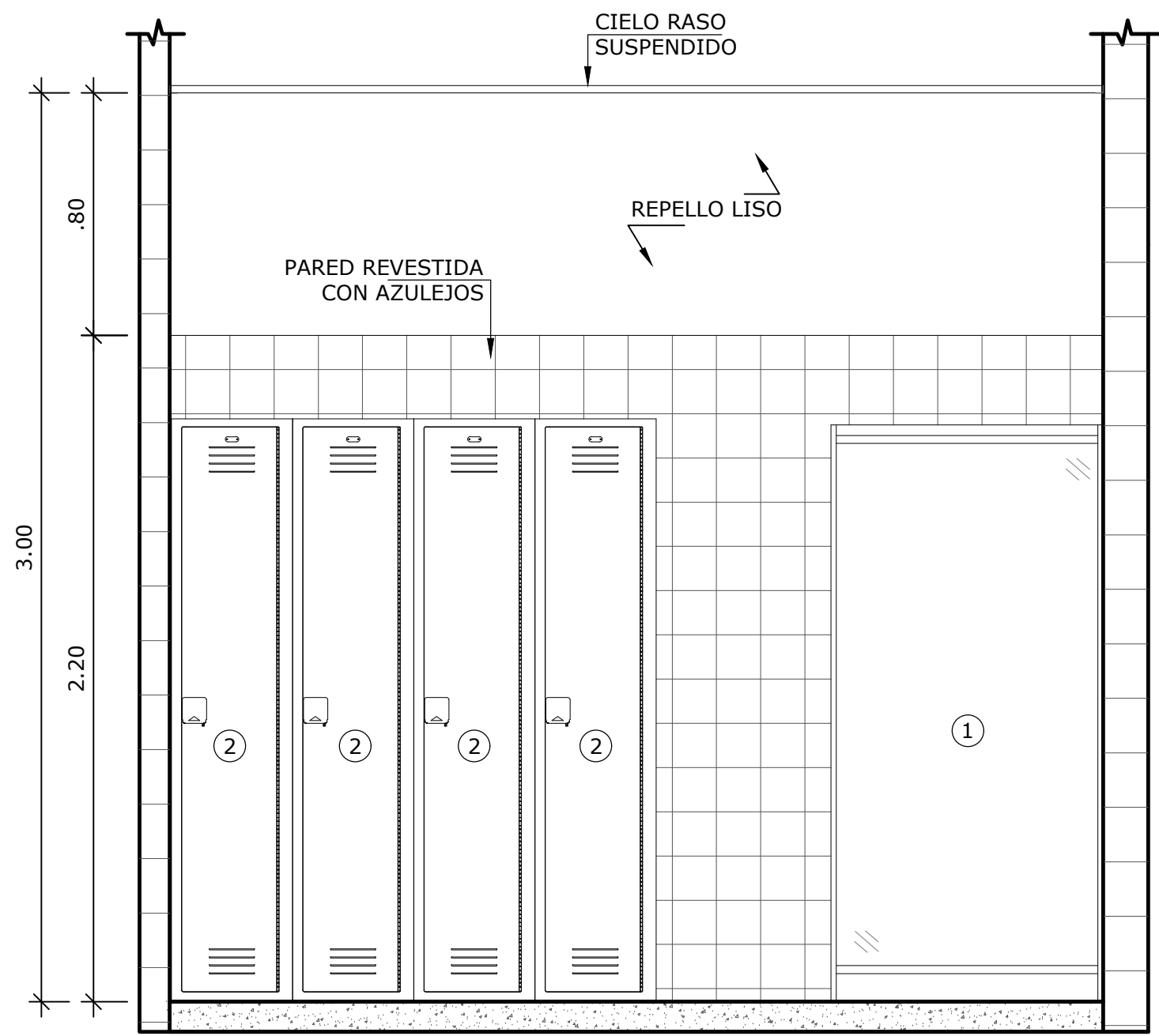
NOMBRE DEL TRABAJO:				DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
				PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	AMPLIACIÓN BAÑO DE HOMBRES
				DISTRITO: PANAMÁ		
				CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
				DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO	NOMBRE:	CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
				CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		
				DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		
				FECHA: AGOSTO 2022	HOJA: 10 DE: 31	
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION		



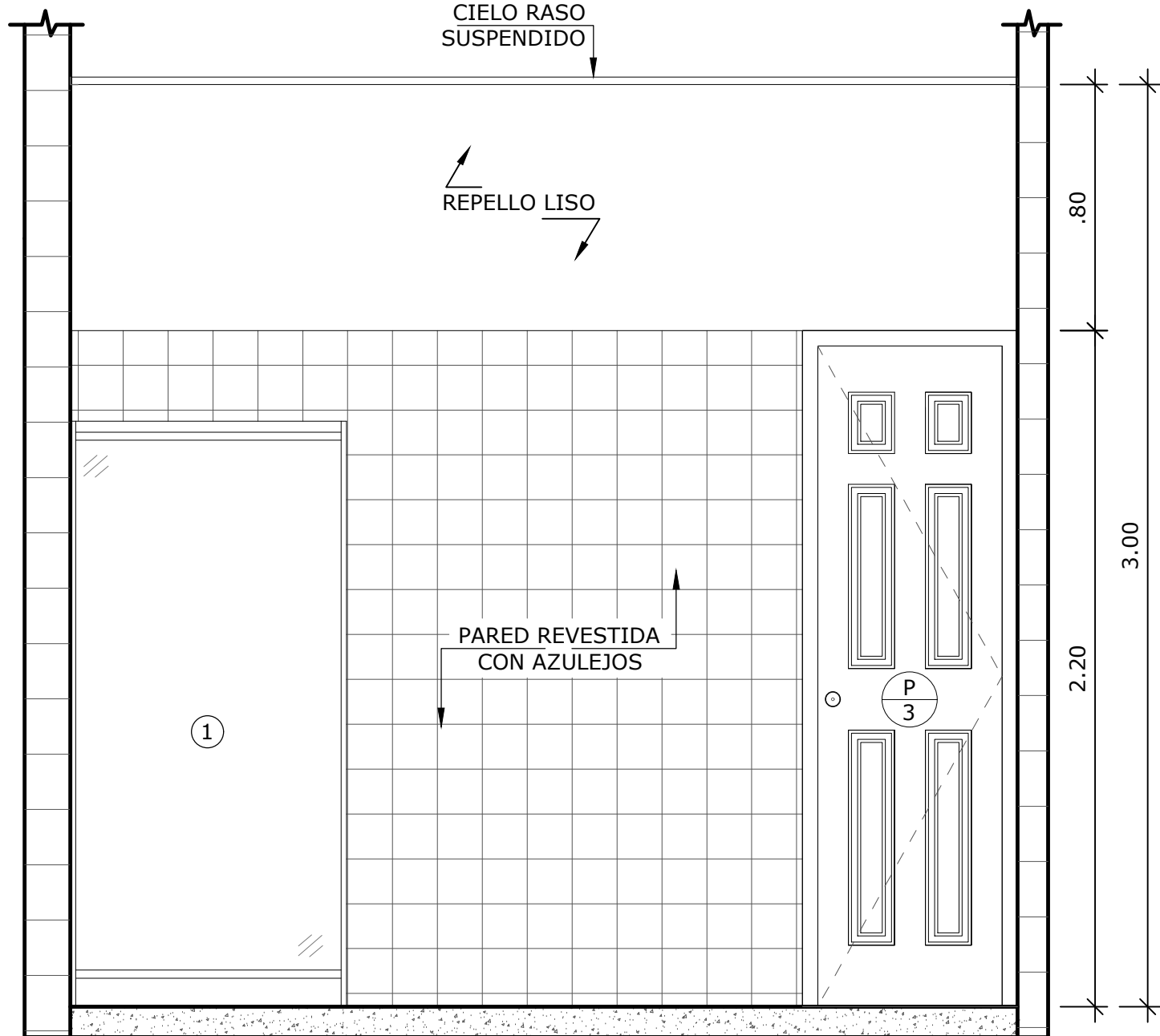
AMPLIACIÓN VESTIDORES DE HOMBRES
ESCALA 1:20

LEYENDA

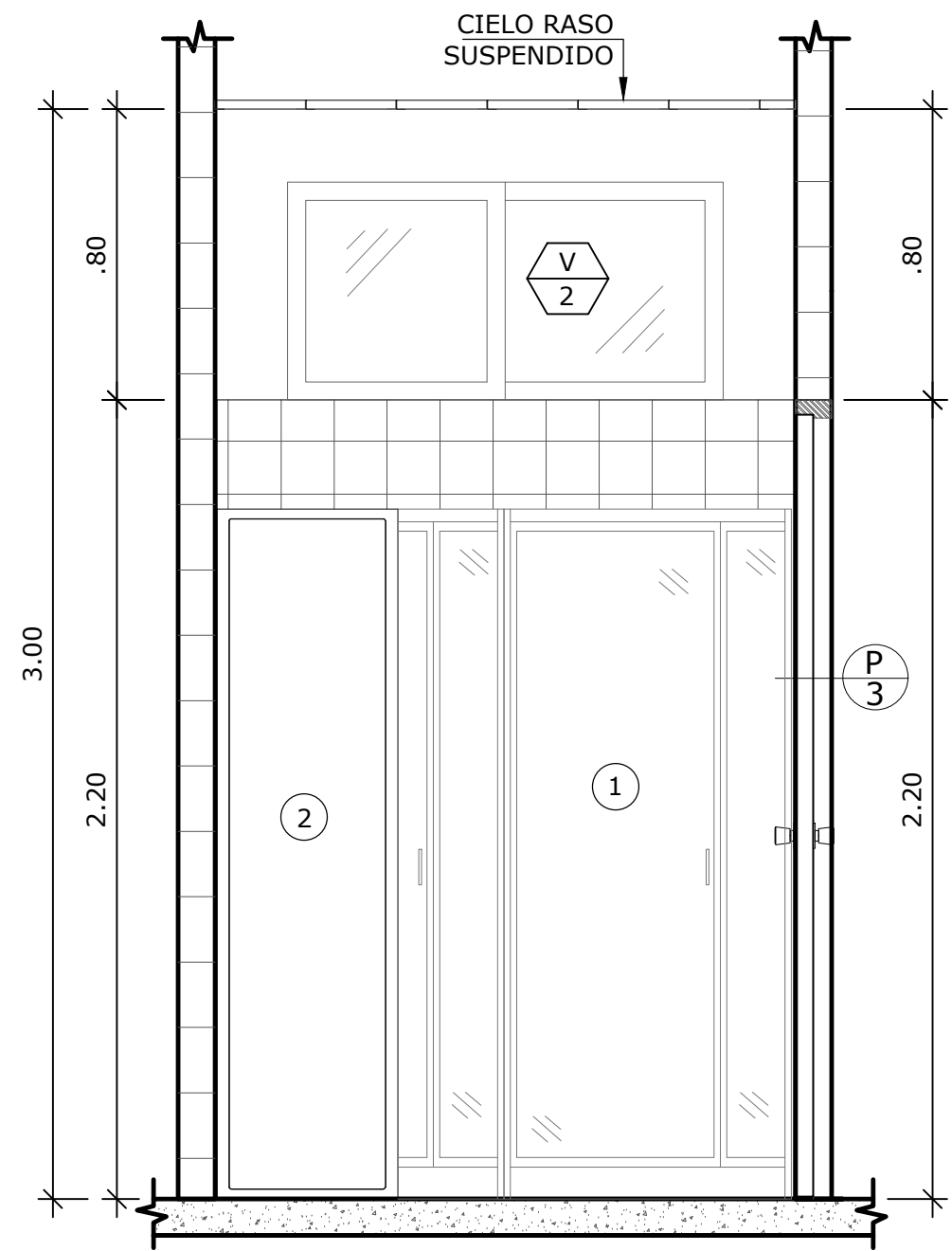
- 1. DUCHAS
- 2. LOCKERS



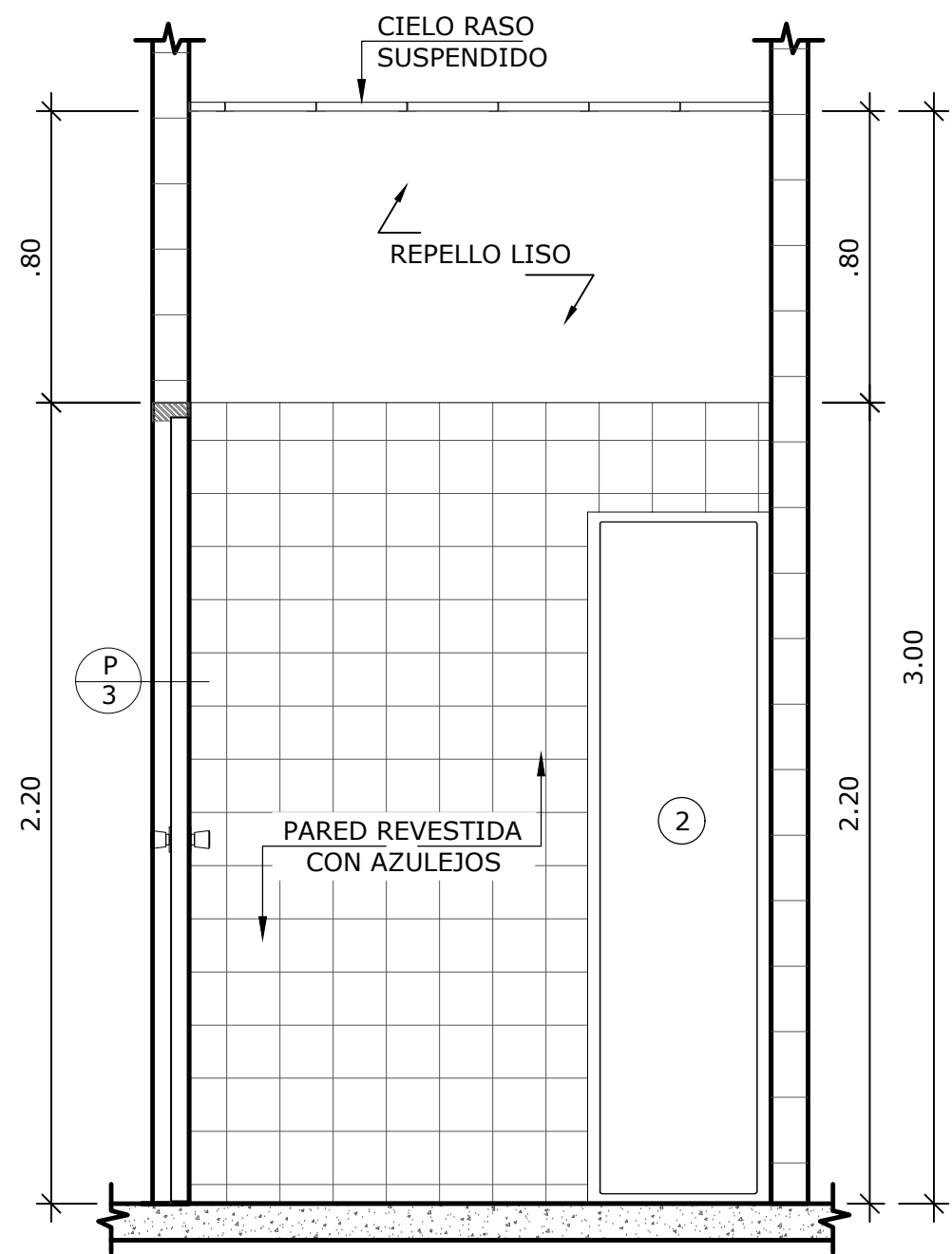
VISTA 4-A
ESCALA 1:20



VISTA 4-C
ESCALA 1:20

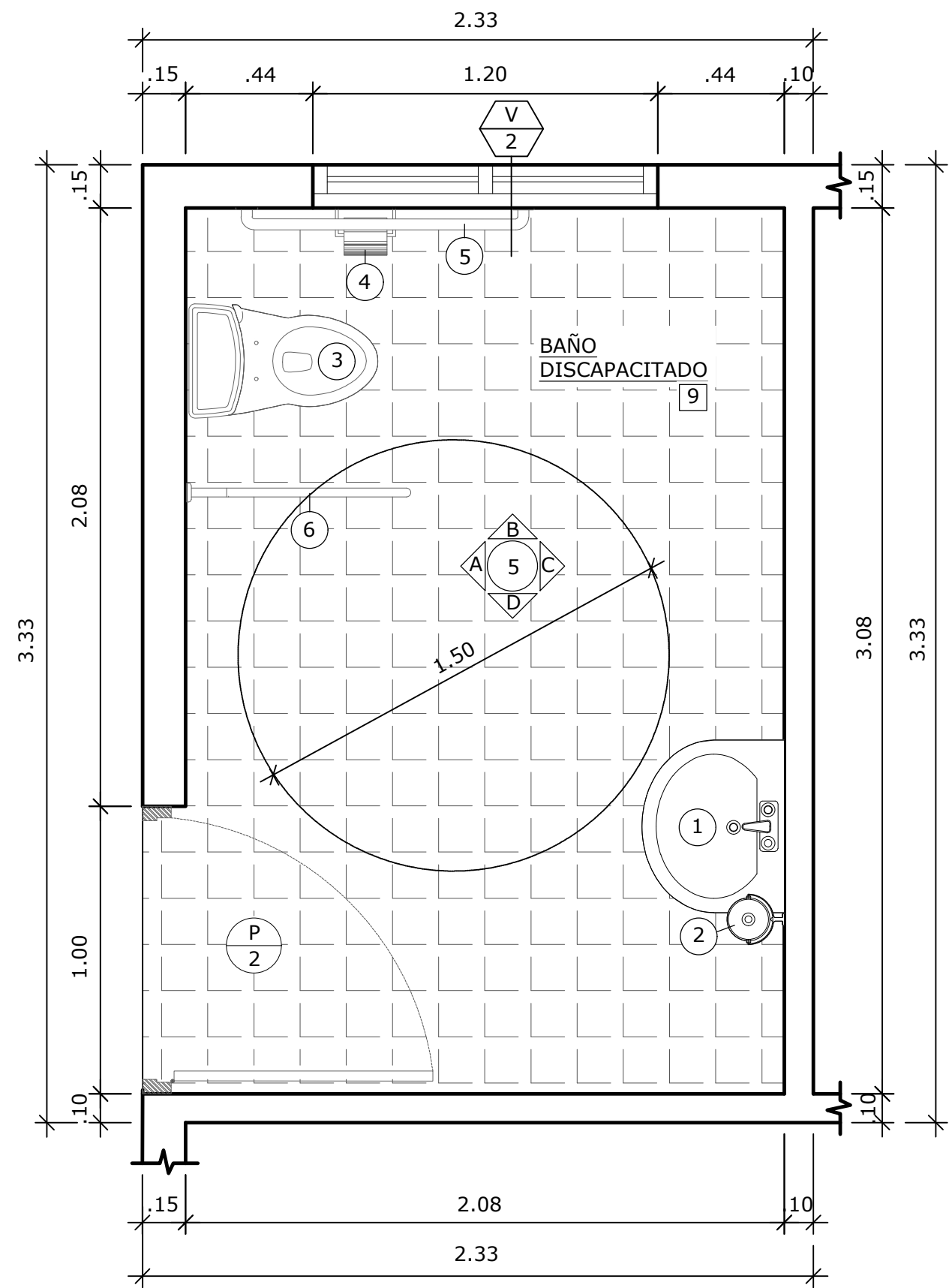


VISTA 4-B
ESCALA 1:20

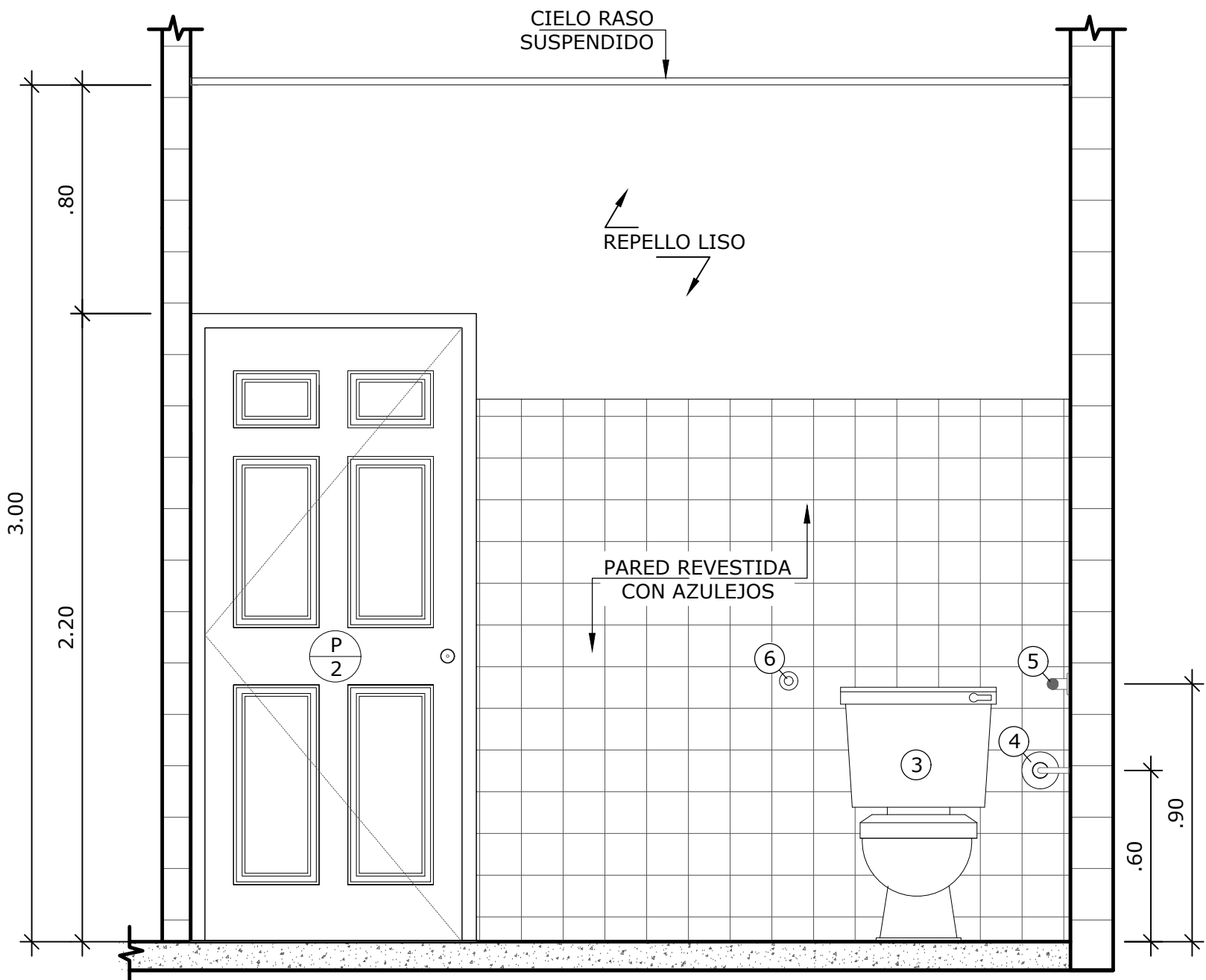


VISTA 4-D
ESCALA 1:20

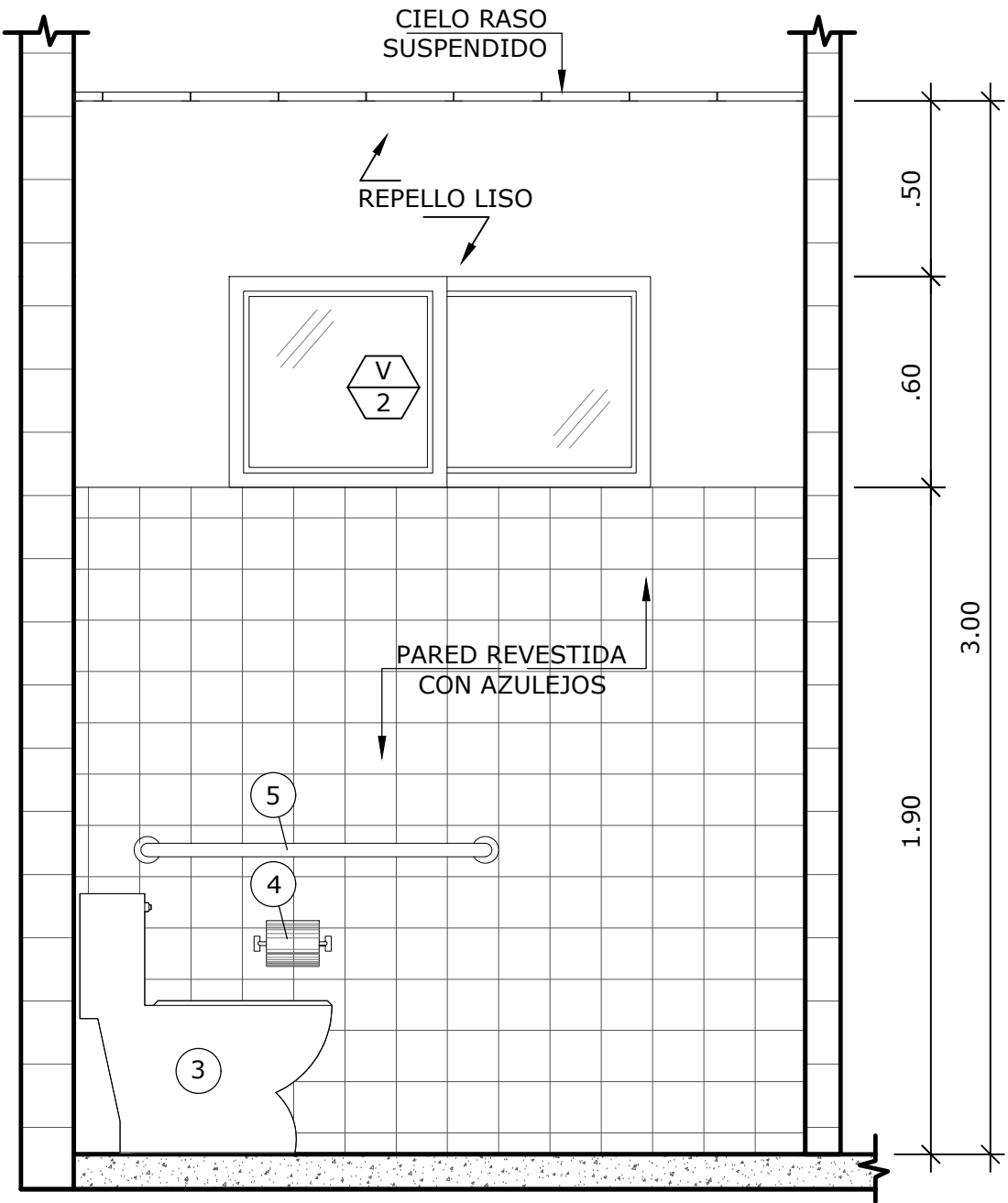
NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	AMPLIACIÓN VESTIDORES DE HOMBRES
					DISTRITO: PANAMÁ		
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
					DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:
					CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
					FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 11 DE: 31		



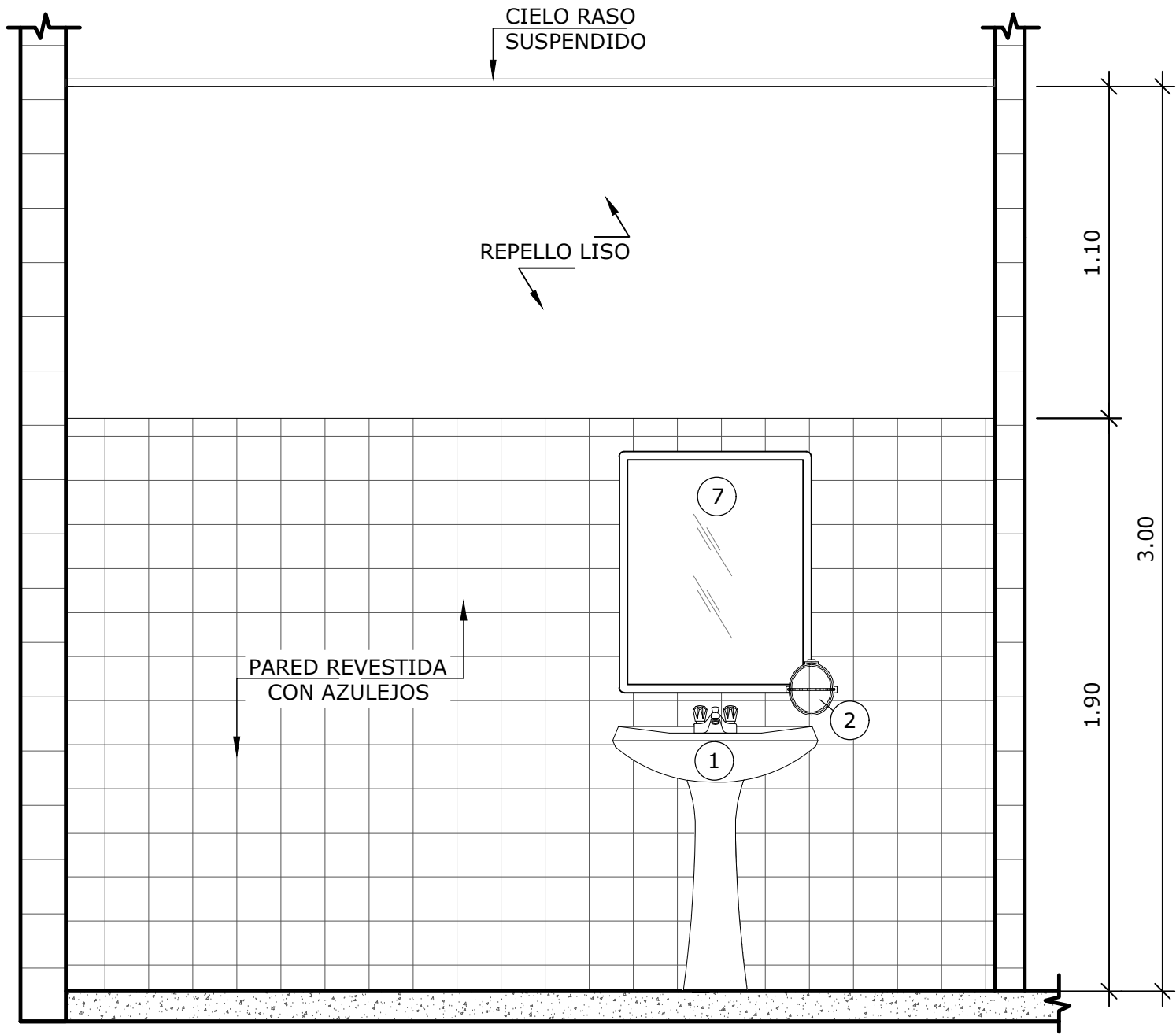
AMPLIACIÓN BAÑO DISCAPACITADO
ESCALA 1:20



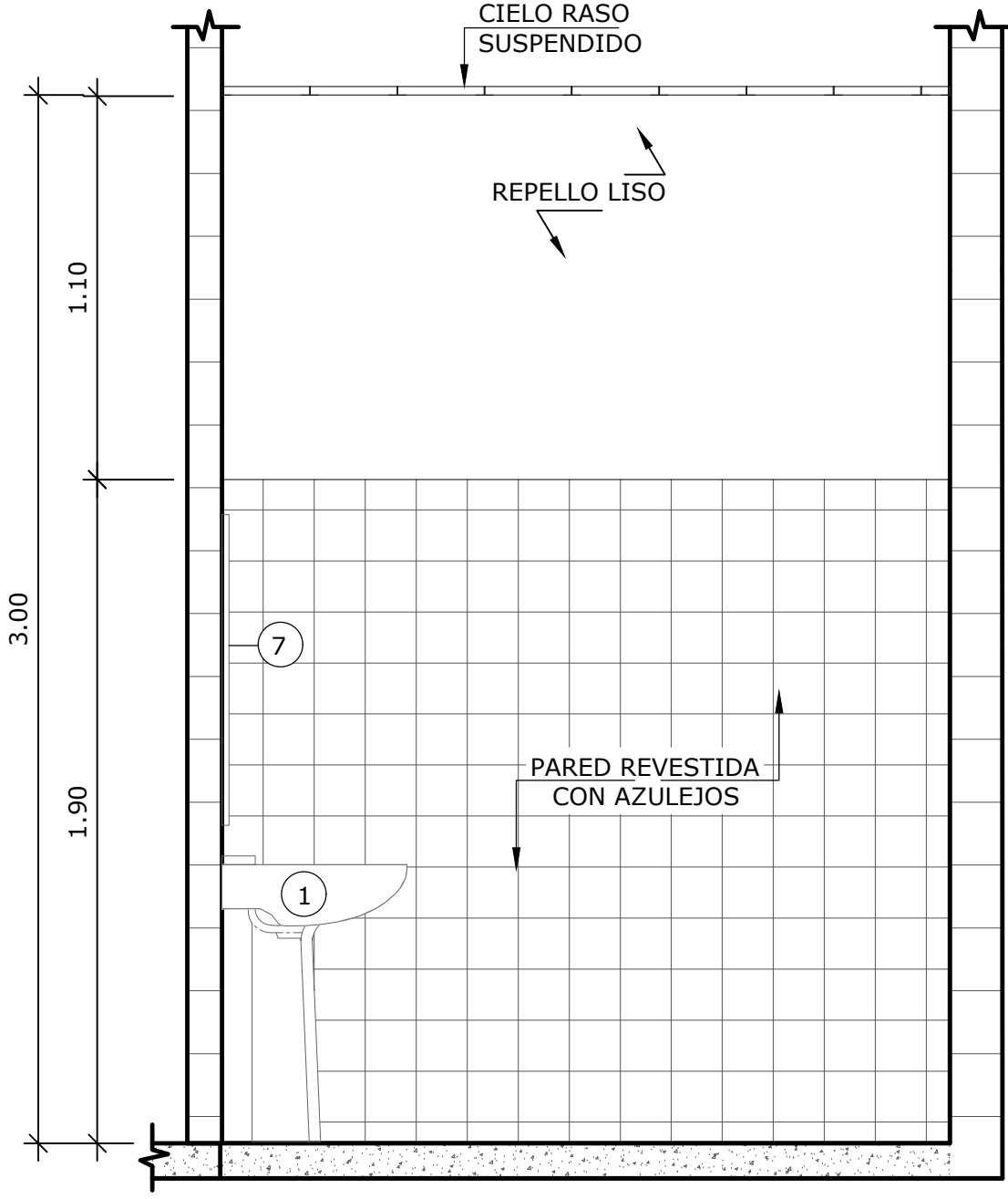
VISTA 5-A
ESCALA 1:20



VISTA 5-B
ESCALA 1:20



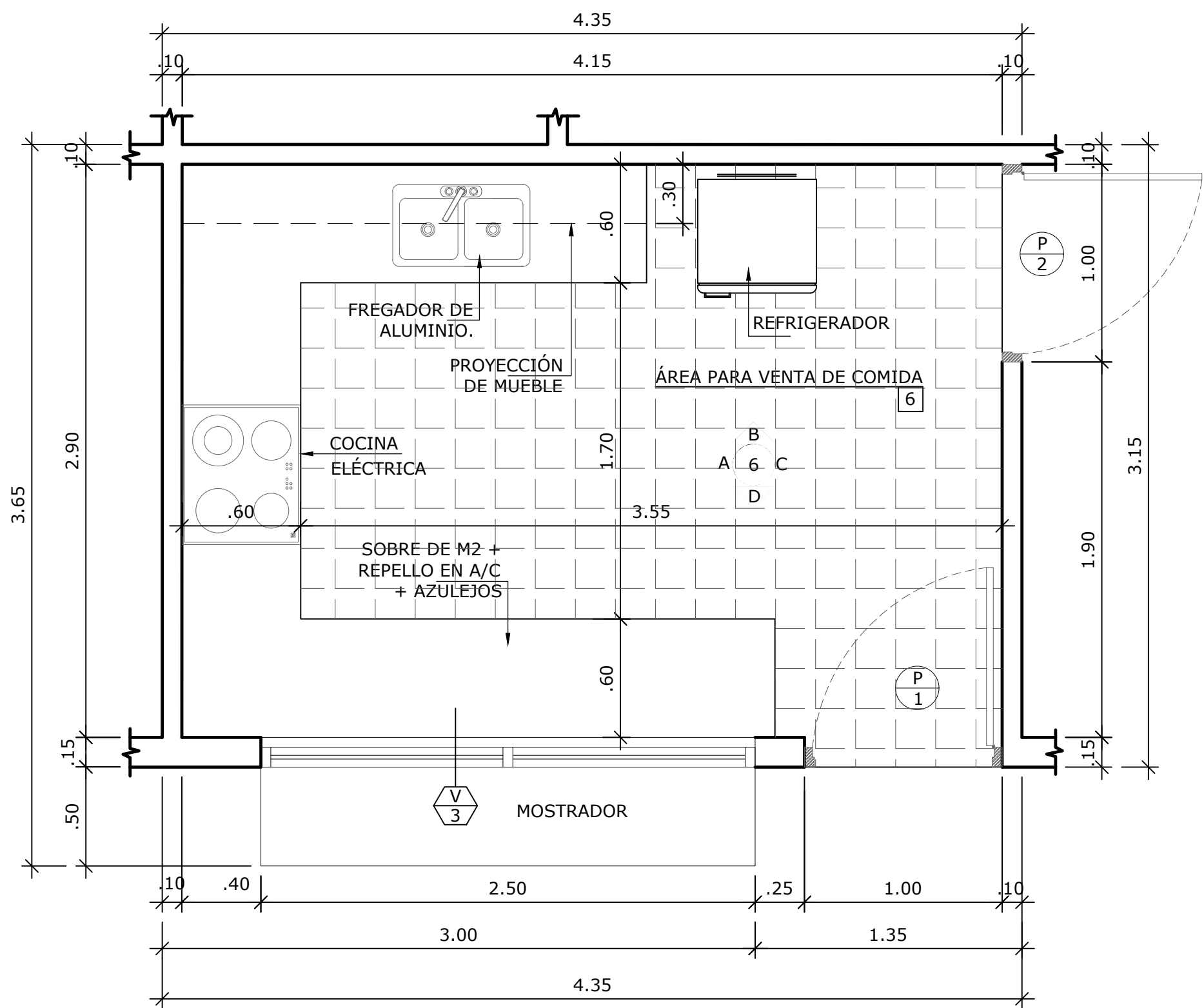
VISTA 5-C
ESCALA 1:20



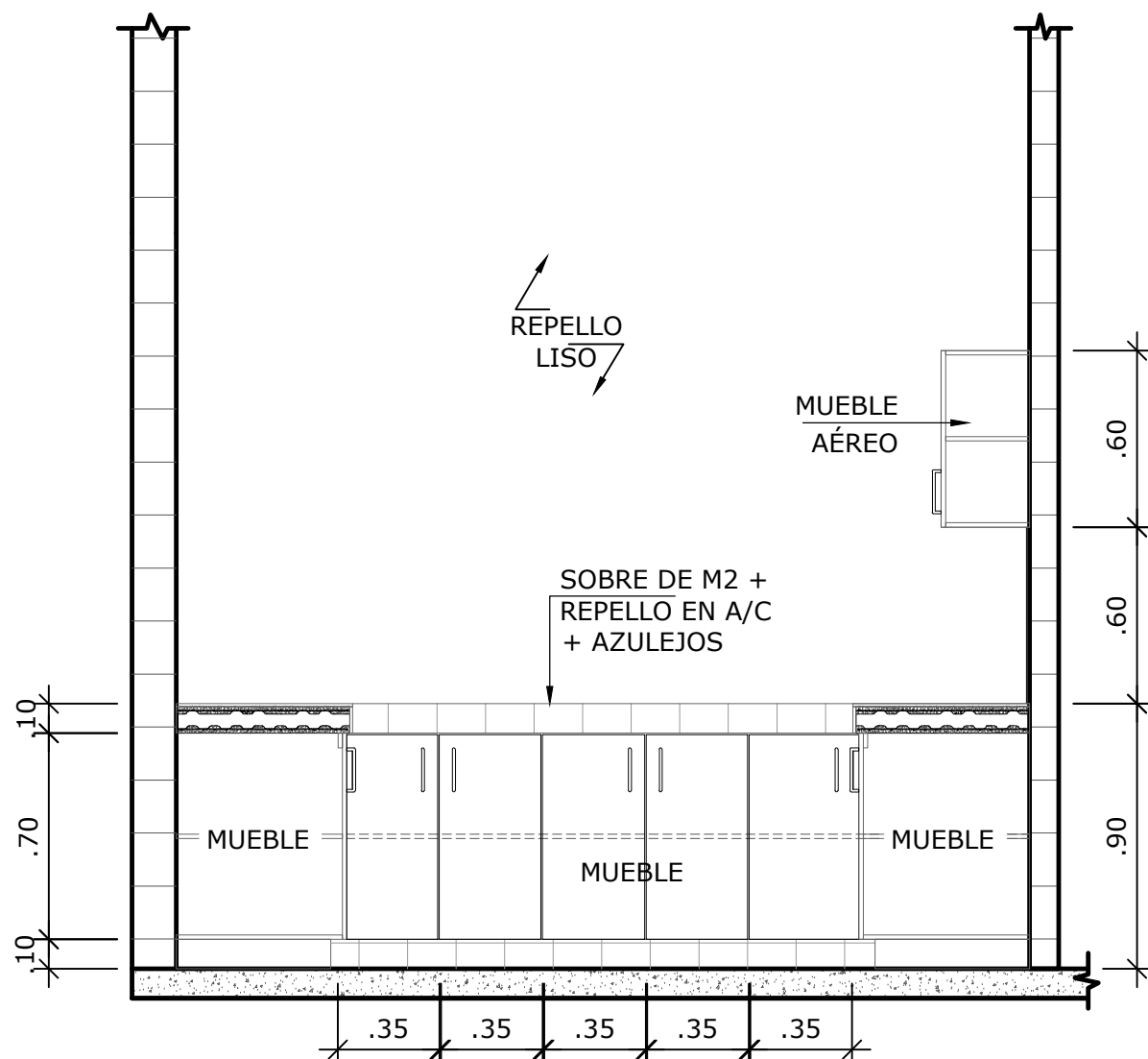
VISTA 5-D
ESCALA 1:20

LEYENDA	
1.	LAVAMANOS
2.	JABÓN LÍQUIDO
3.	INODORO
4.	PAPELERA
5.	BARRA FIJA EMPOTRADA
6.	BARRA ABATIBLE DE 90°
7.	ESPEJO

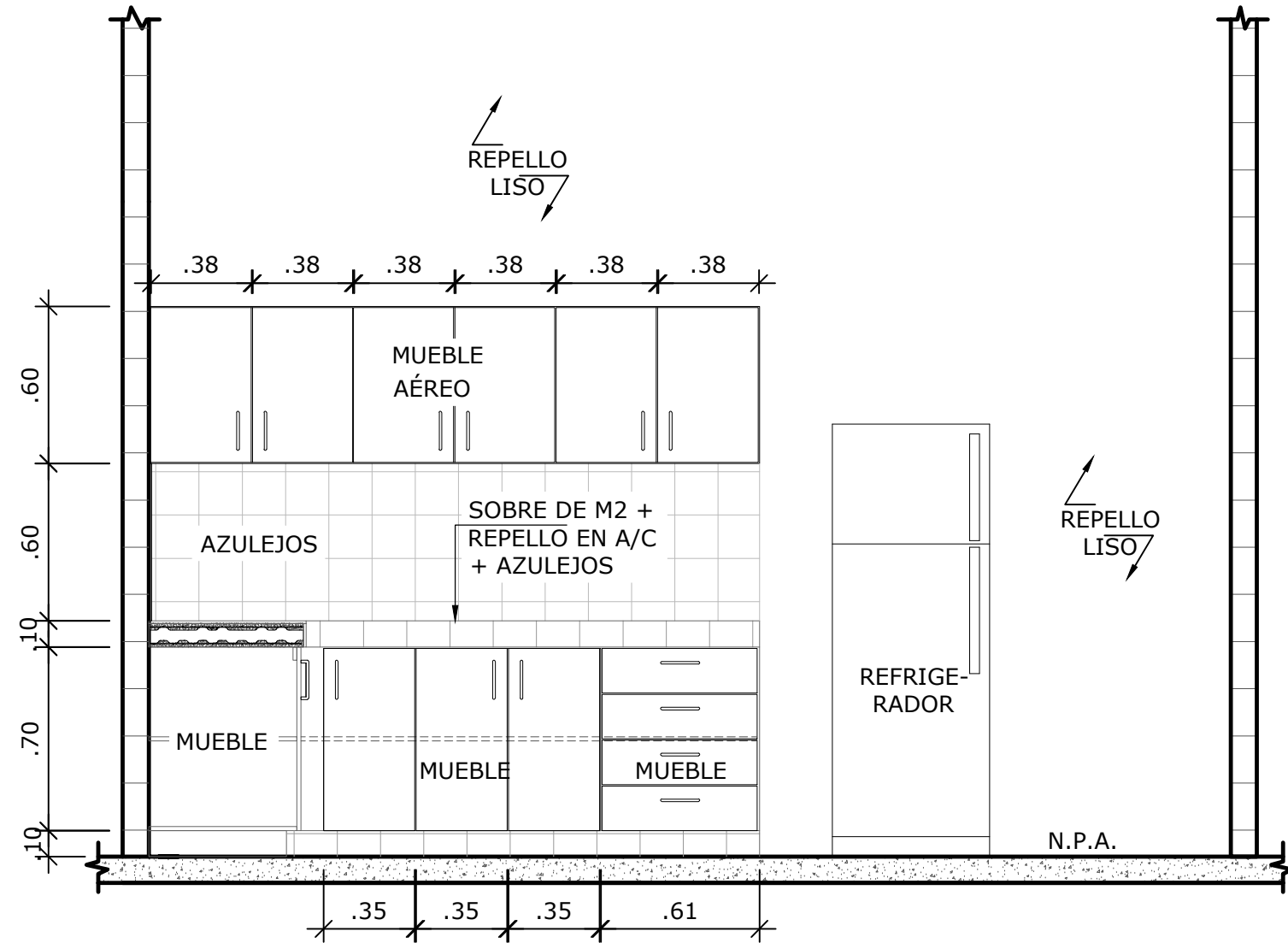
NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	AMPLIACIÓN BAÑO DISCAPACITADOS	
					DISTRITO: PANAMÁ			
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
					DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO			
					CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:	
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY	
					FECHA: AGOSTO 2022			
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA:12 DE: 31			



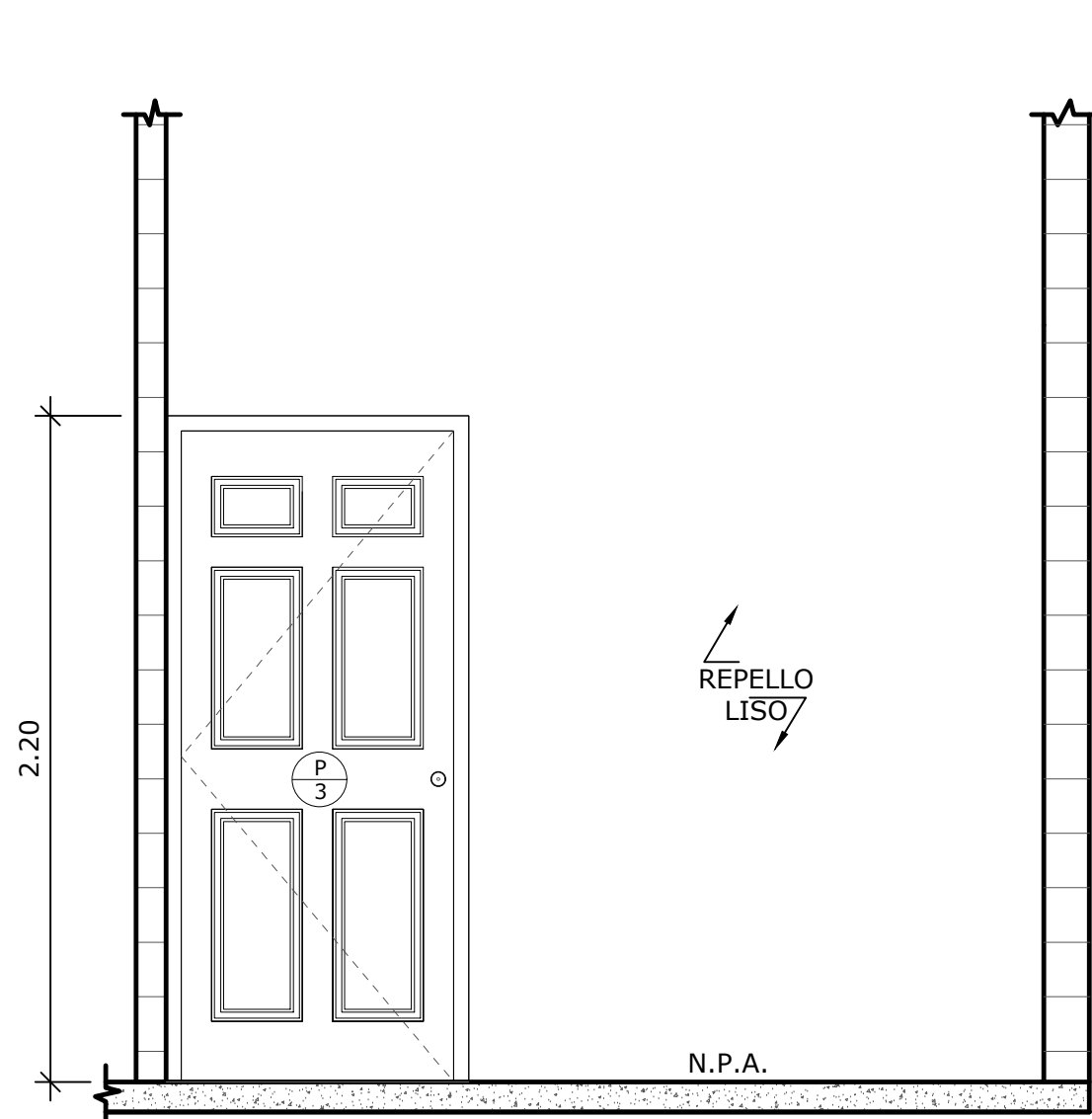
AMPLIACIÓN ÁREA DE VENTA DE COMIDA
ESCALA 1:25



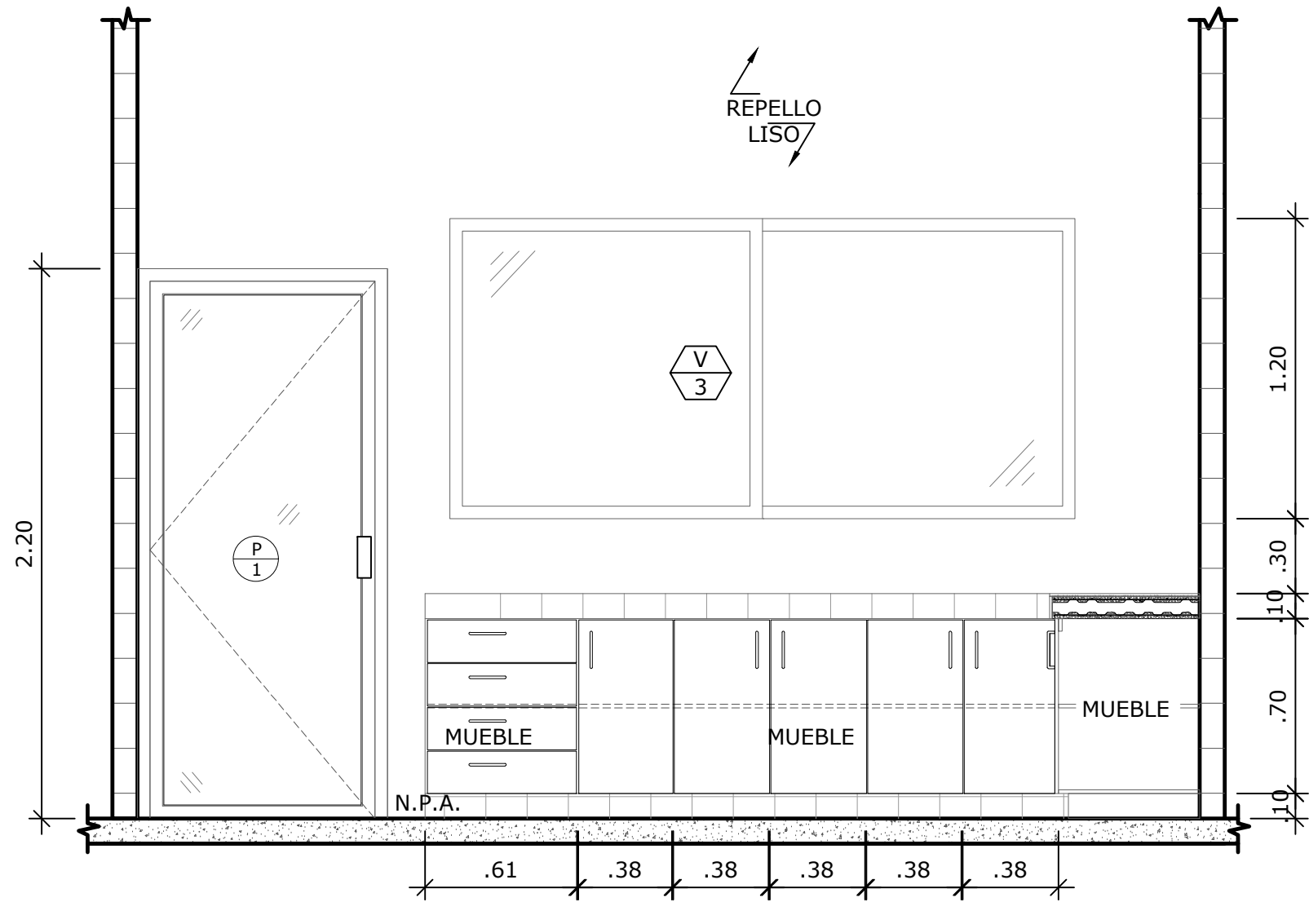
VISTA 6-A
ESCALA 1:25



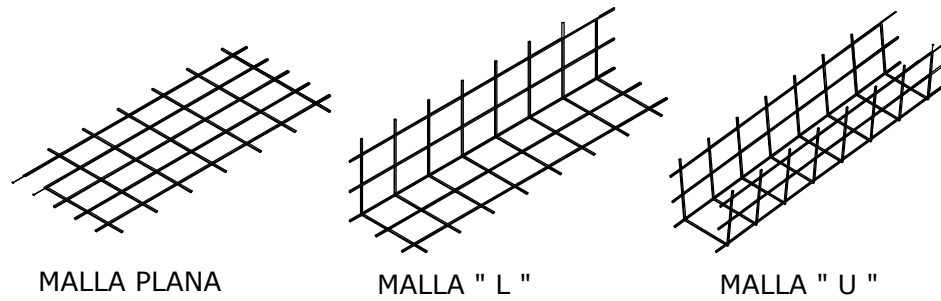
VISTA 6-B
ESCALA 1:25



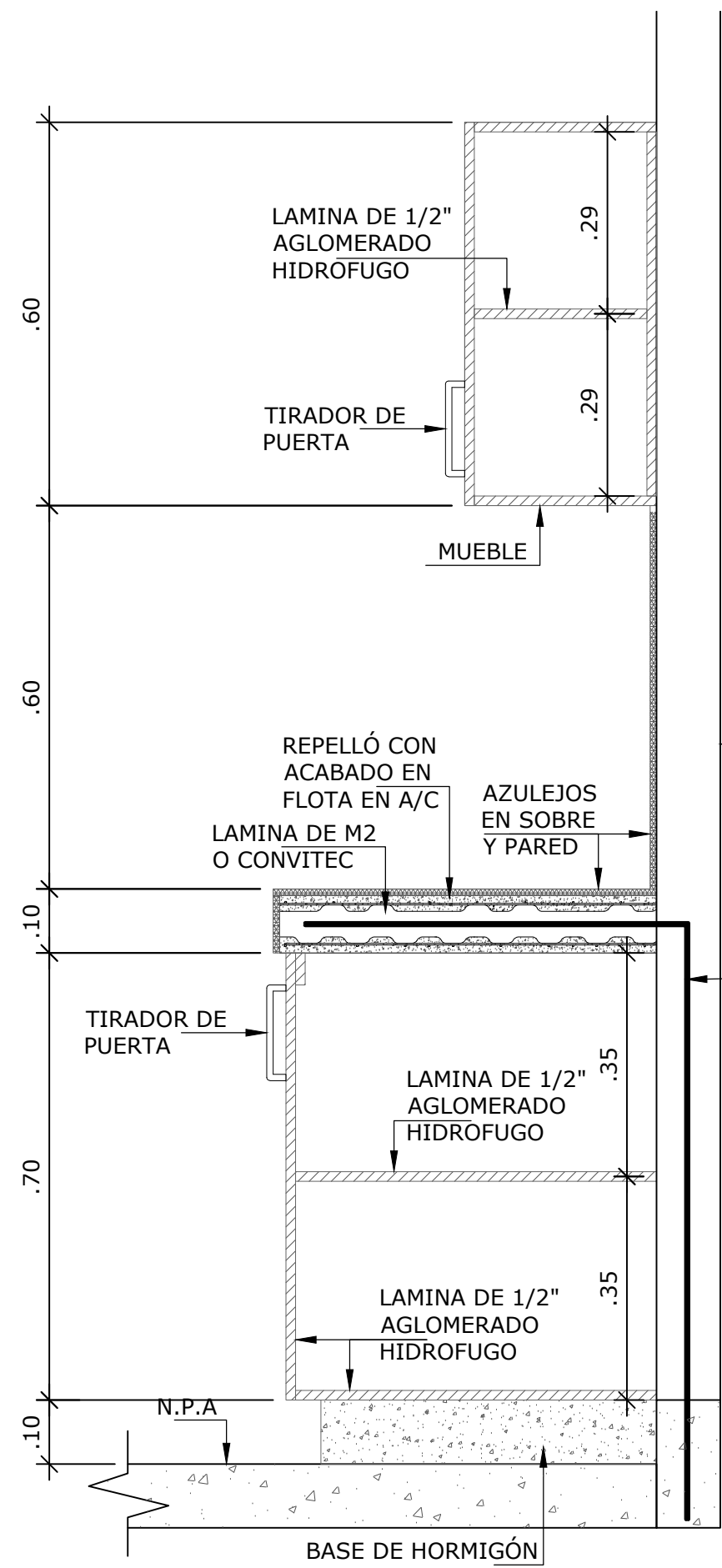
VISTA 6-C
ESCALA 1:25



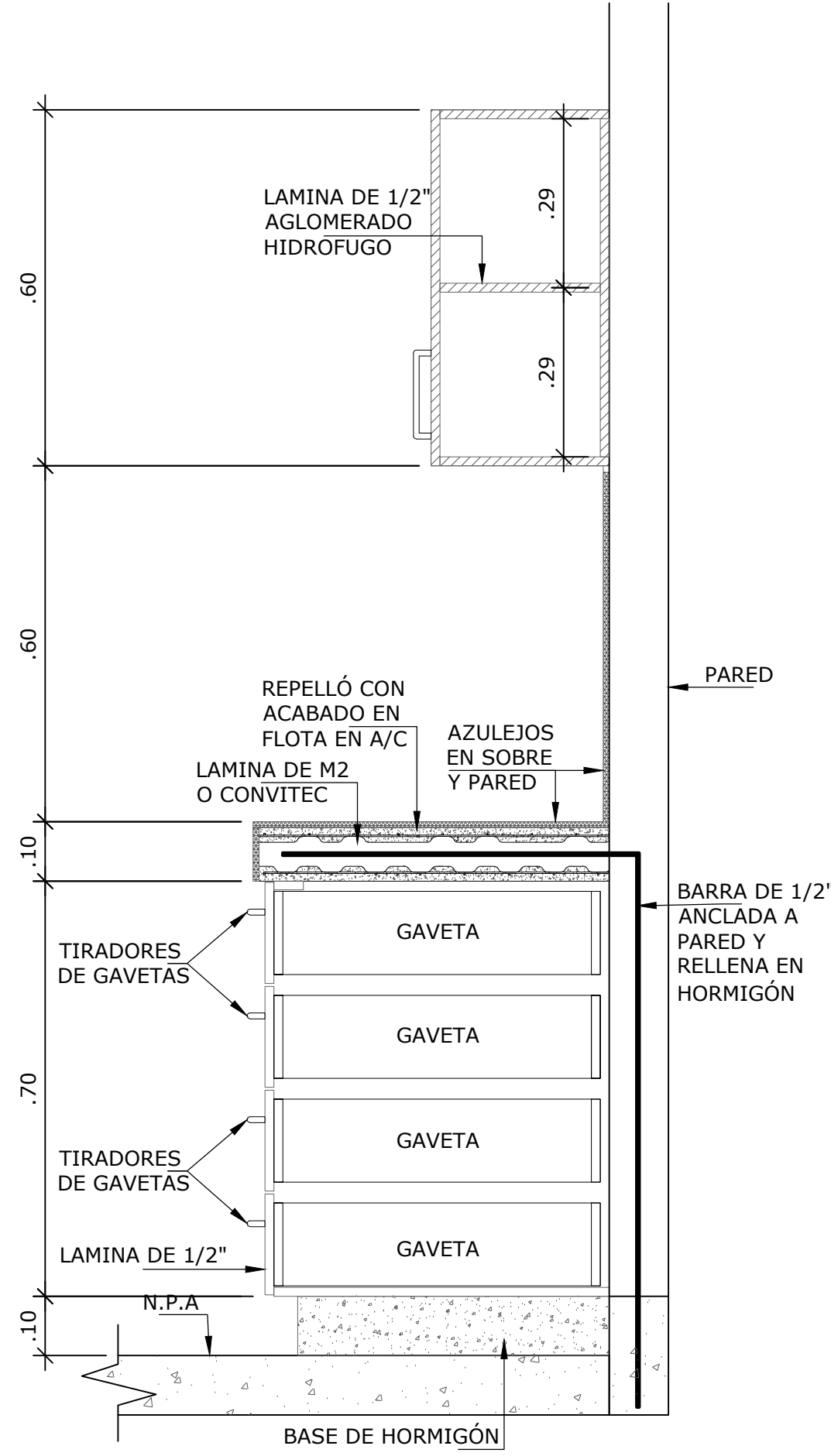
VISTA 6-D
ESCALA 1:25



ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN
DE M2 Ó CONVITEC
SIN ESCALA

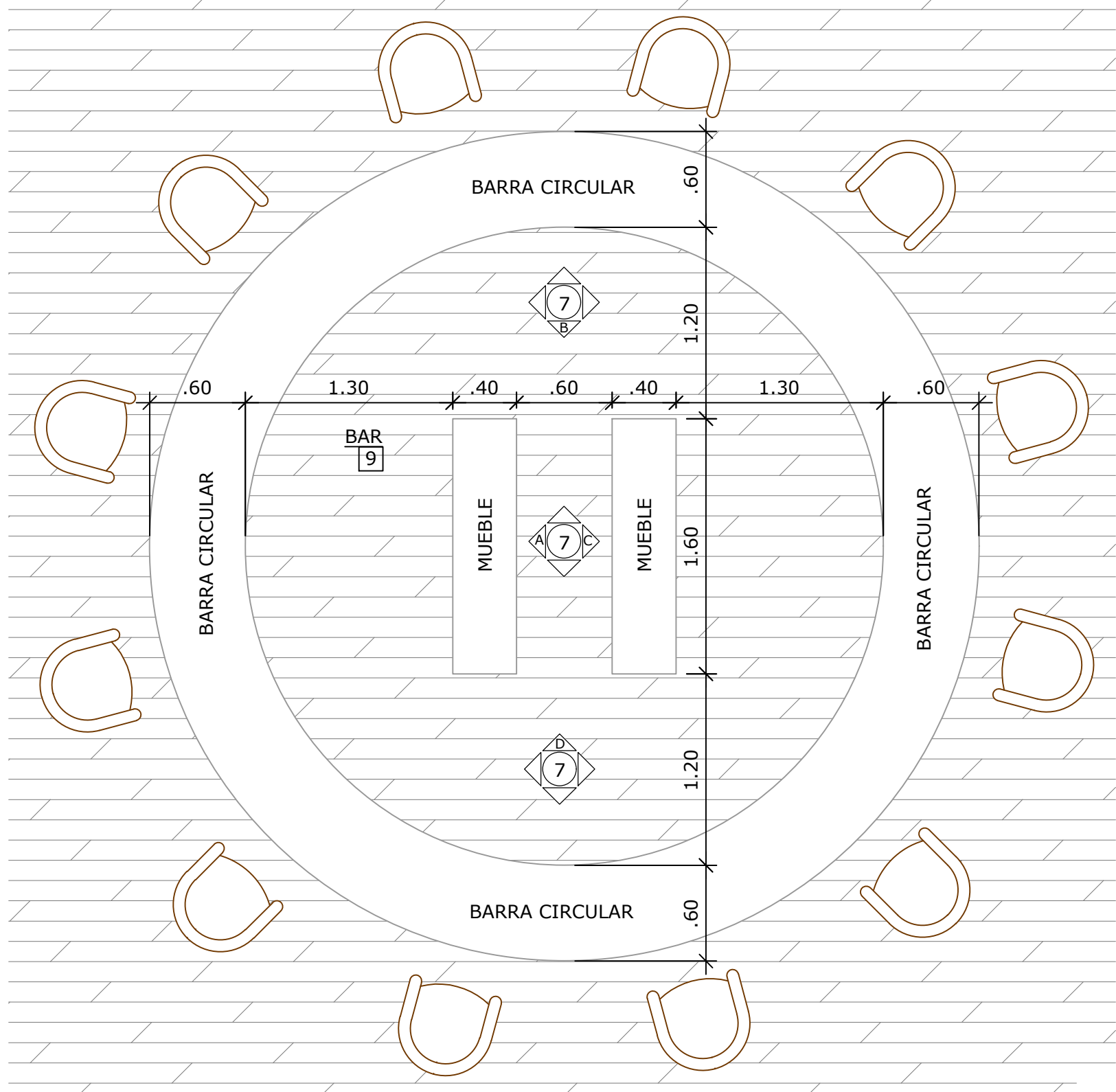


SECCIÓN DE MUEBLE
SIN ESCALA

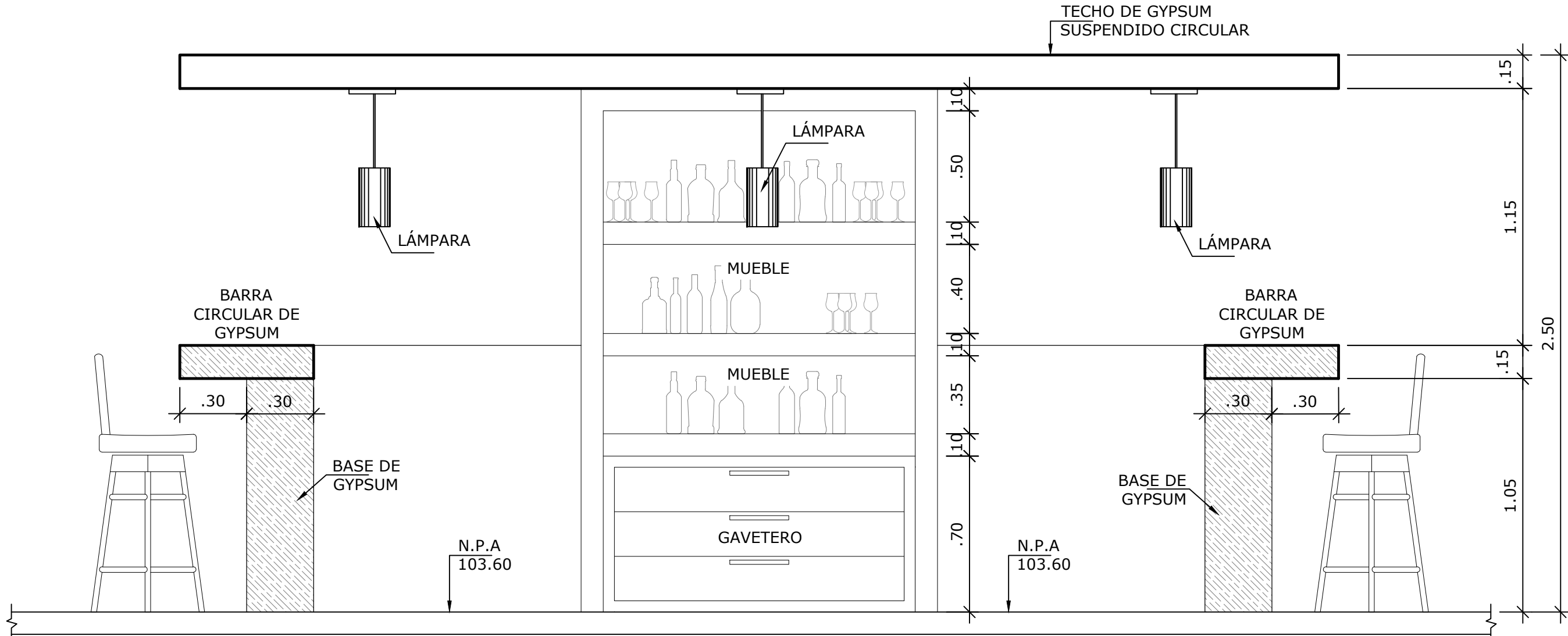


SECCIÓN DE MUEBLE
SIN ESCALA

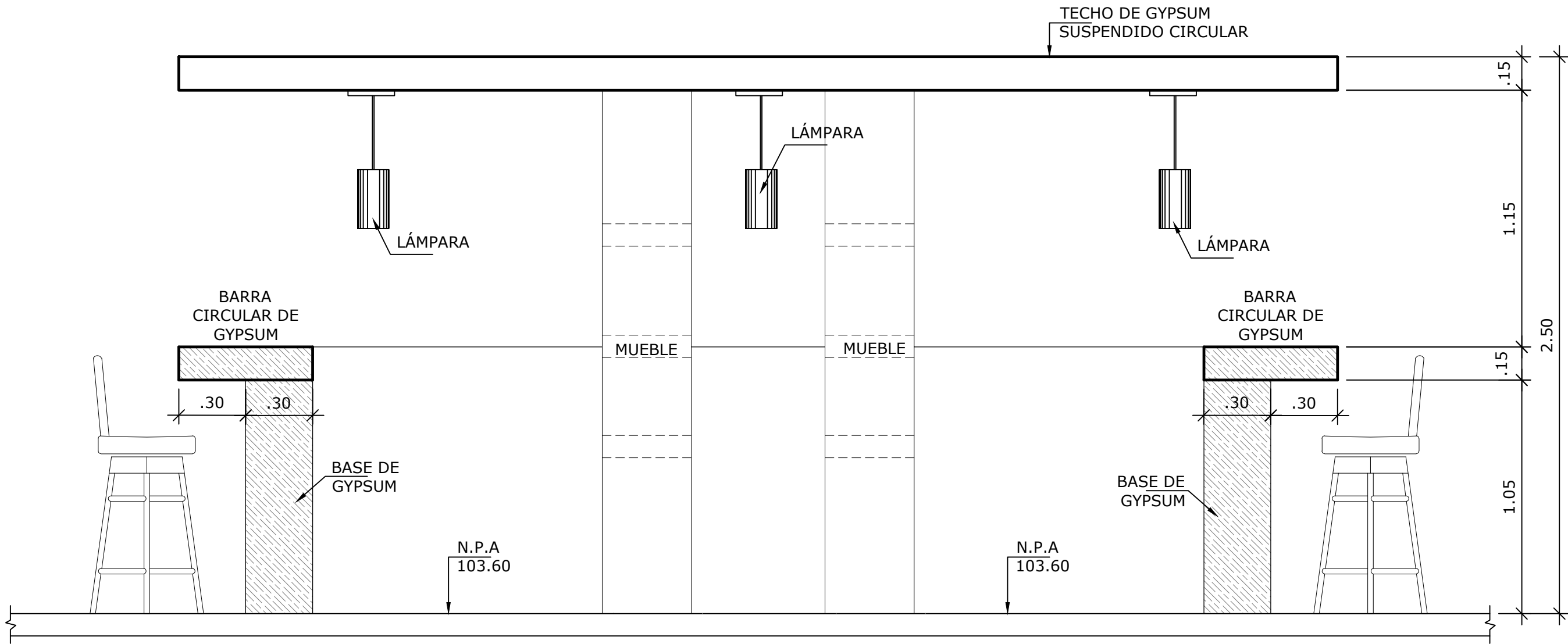
NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	AMPLIACIÓN DE ÁREA DE VENTA DE COMIDA
					DISTRITO: PANAMÁ		
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
					DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:
					CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		
					FECHA: AGOSTO 2022		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA:13 DE: 31		



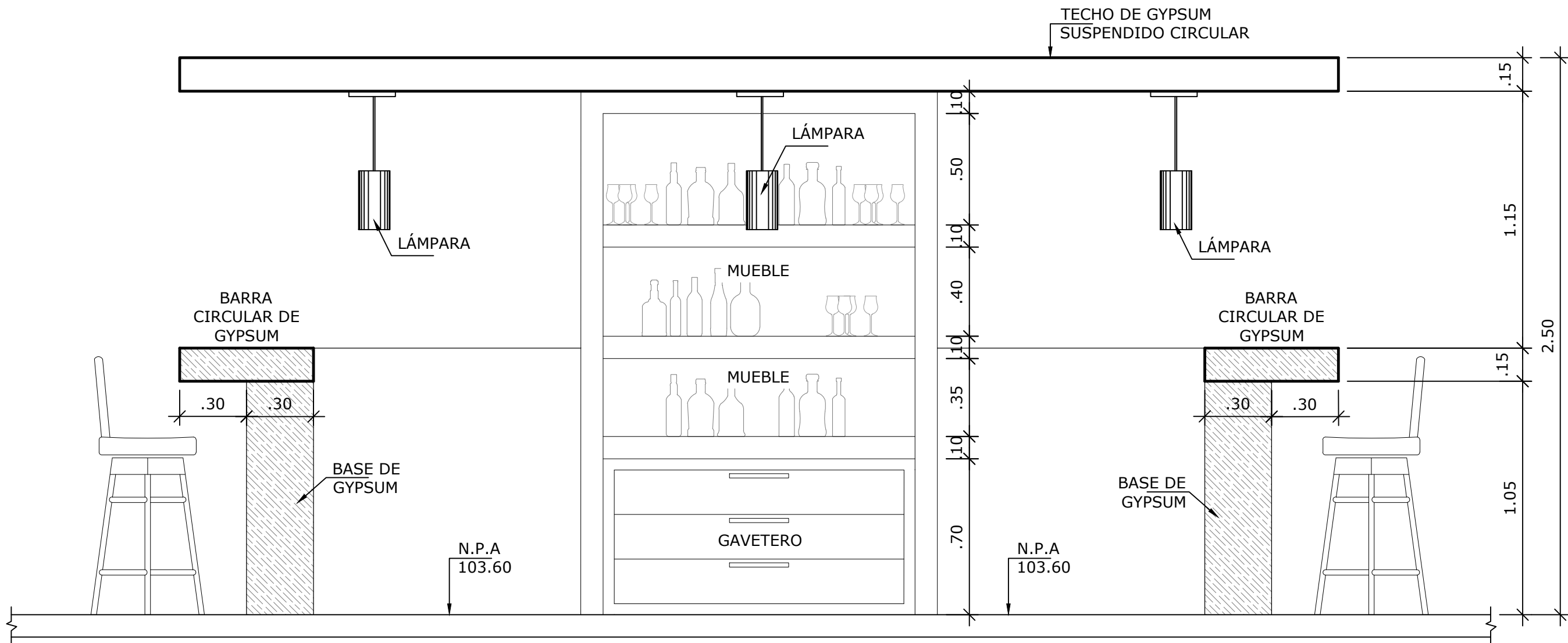
AMPLIACIÓN DE BAR
ESCALA 1:33 1/3



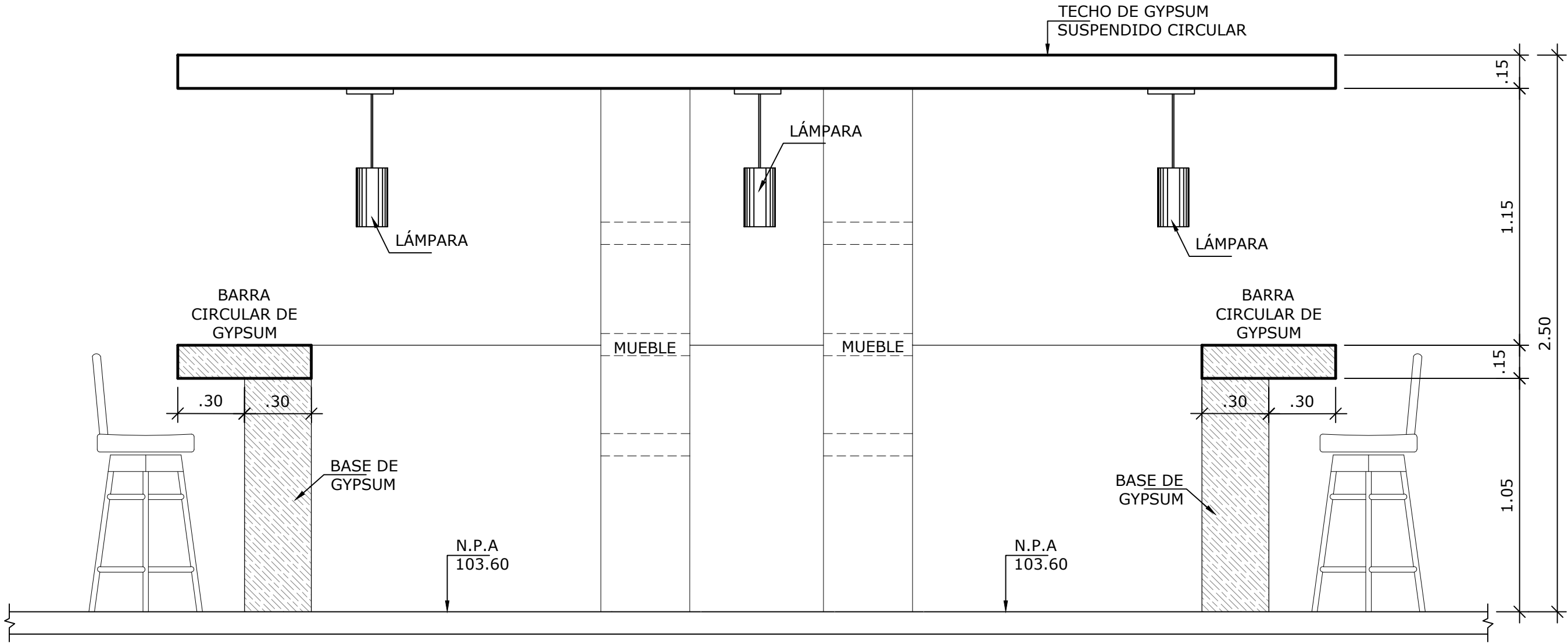
VISTA 7-A
ESCALA 1:20



VISTA 7-B
ESCALA 1:20

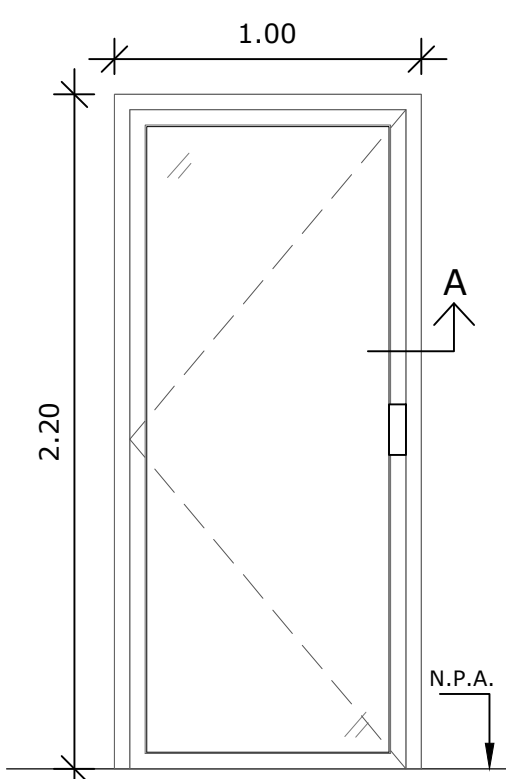


VISTA 7-C
ESCALA 1:20

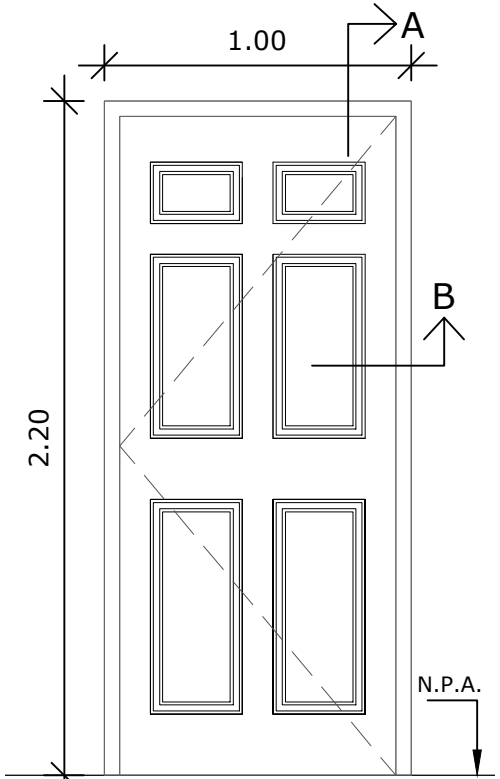


VISTA 7-D
ESCALA 1:20

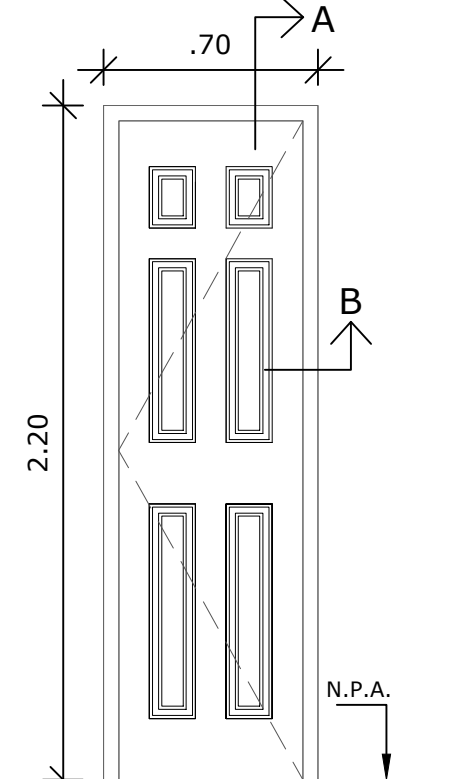
NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	AMPLIACIÓN BAÑO DISCAPACITADOS	
					DISTRITO: PANAMÁ			
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
					DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:	
					CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO			
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY	
					FECHA: AGOSTO 2022			
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA:14 DE: 31			



PUERTA TIPO 1
ESCALA 1:25



PUERTA TIPO 2
ESCALA 1:25

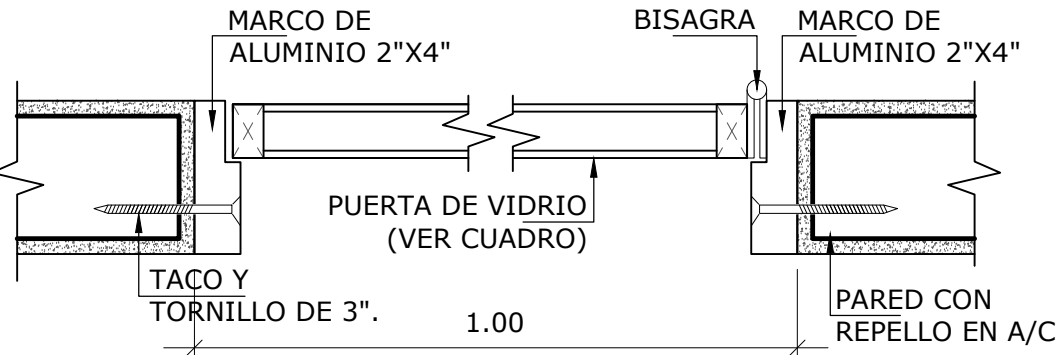


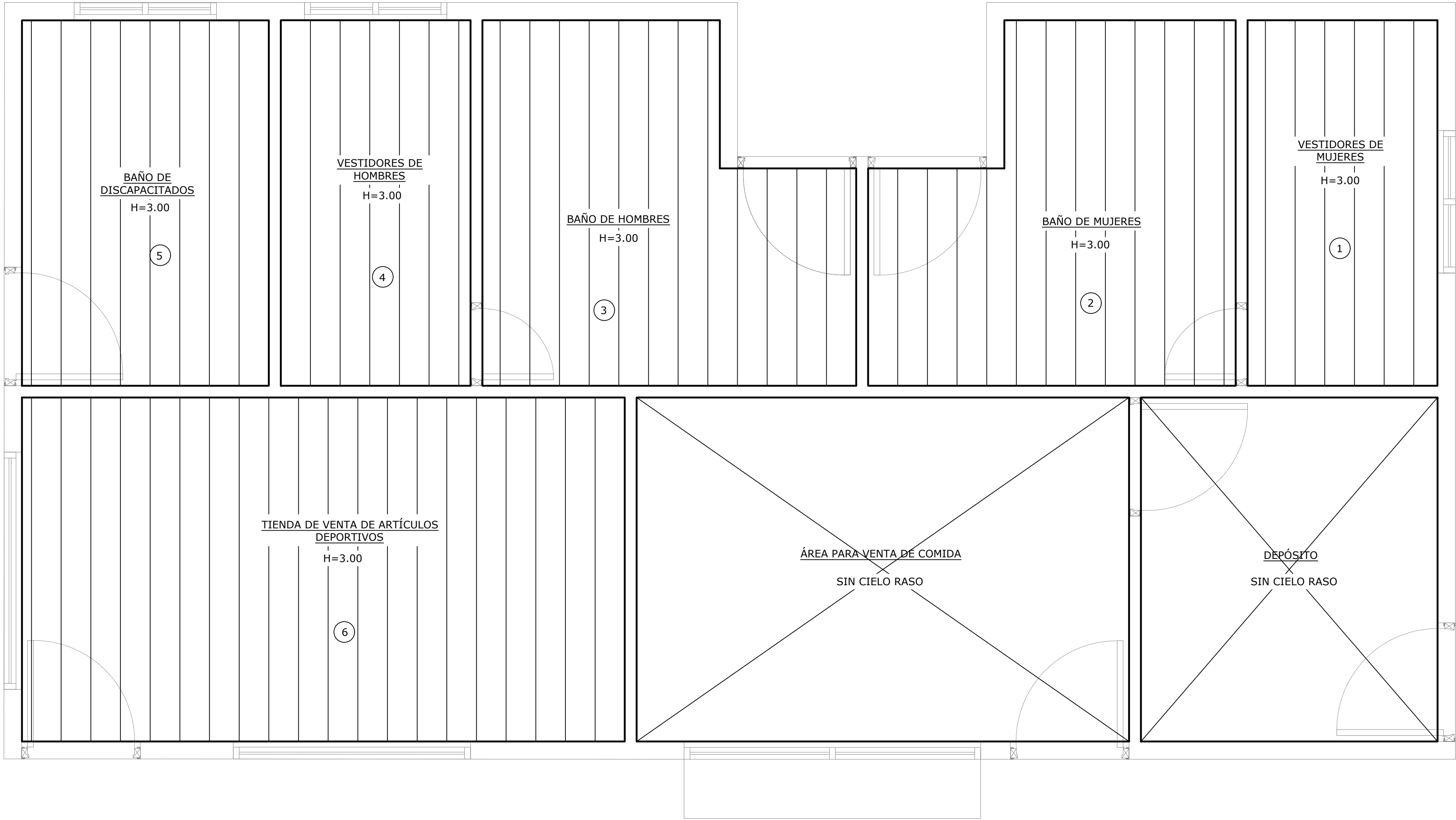
PUERTA TIPO 3
ESCALA 1:25

CUADRO DE PUERTA				
TIPO	DIMENSIONES		MATERIAL	TIPO DE MARCO
	ANCHO	ALTO		
P 1	1.00	2.20	PUERTA SENCILLA DE ALUMINIO Y VIDRIO	VER DETALLE DE PUERTA
P 2	1.00	2.20	PUERTA ENTAMBORADA DE 6 PANELES	VER DETALLE DE PUERTA
P 3	0.70	2.20	PUERTA ENTAMBORADA DE 6 PANELES	VER DETALLE DE PUERTA

NOTAS

- TODAS LAS PUERTAS QUE NO SEAN METÁLICAS, DEBERÁN SER EN MADERA SÓLIDA.
- TODAS LAS PUERTAS QUE DEN HACIA EL EXTERIOR DEBERÁN TENER UMBRAL DE ALUMINIO EN LA PARTE INFERIOR.
- EL CONTRATISTA DE PUERTAS DEBERÁ VERIFICAR EN SITIO LAS DIMENSIONES DE LOS VANOS DE PUERTAS ANTES DE SU CONFECCIÓN.





PLANTA DE CIELO RASO SUSPENDIDO
ESCALA 1:25

NOTA IMPORTANTE

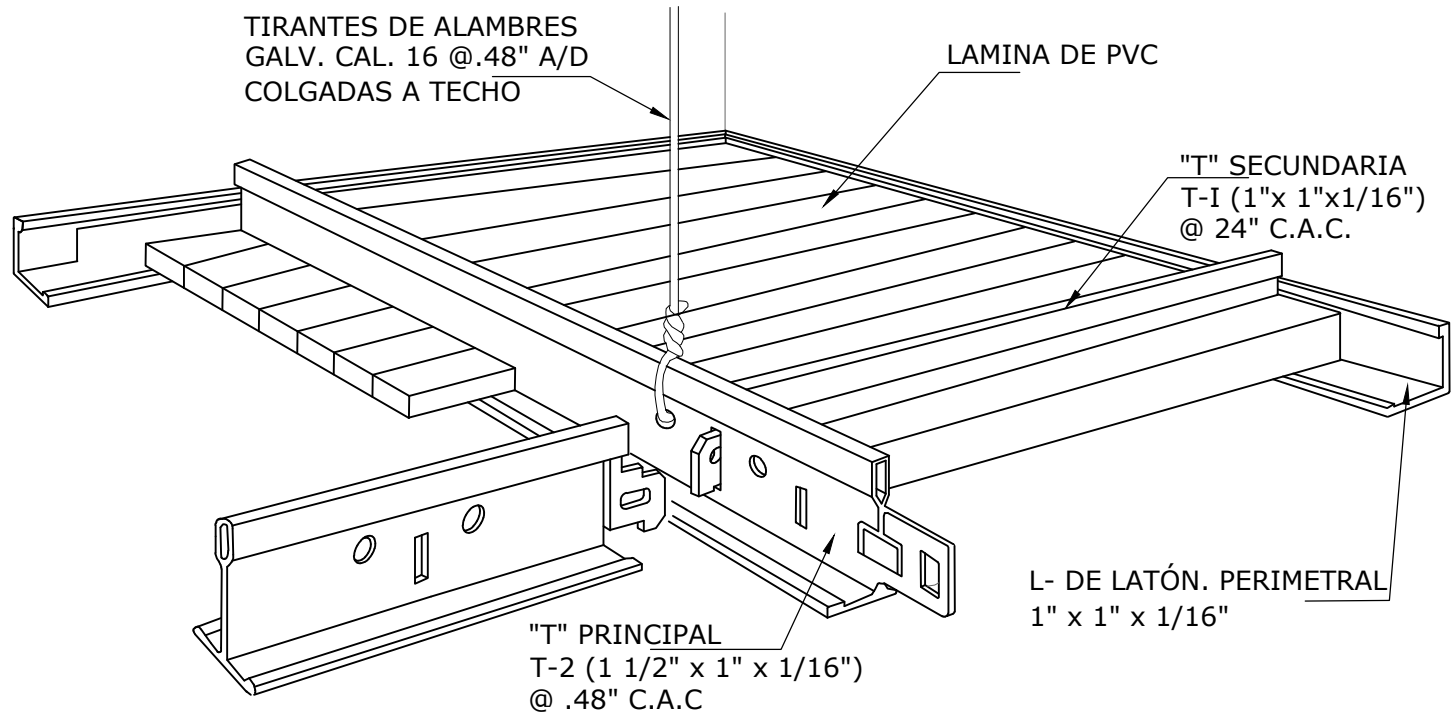
- TODAS LAS T'S DE LATÓN SERÁN ESPECIALES PARA CIELORASOS DE 1" x 1" x 1/16"(T-1) Y 1 1/2"x1"x1/16"(T-2) DE COLOR BLANCO.

- TODAS LAS LAMINAS SUSPENDIDAS SERÁN DE 2'x2' DE YESO CON UN ACABADO DE VINYL DECORATIVO EN COLOR BLANCO CON UNA CUBIERTA INTERIOR ALUMINIZADA QUE FUNCIONA COMO AISLANTE REFLECTIVO

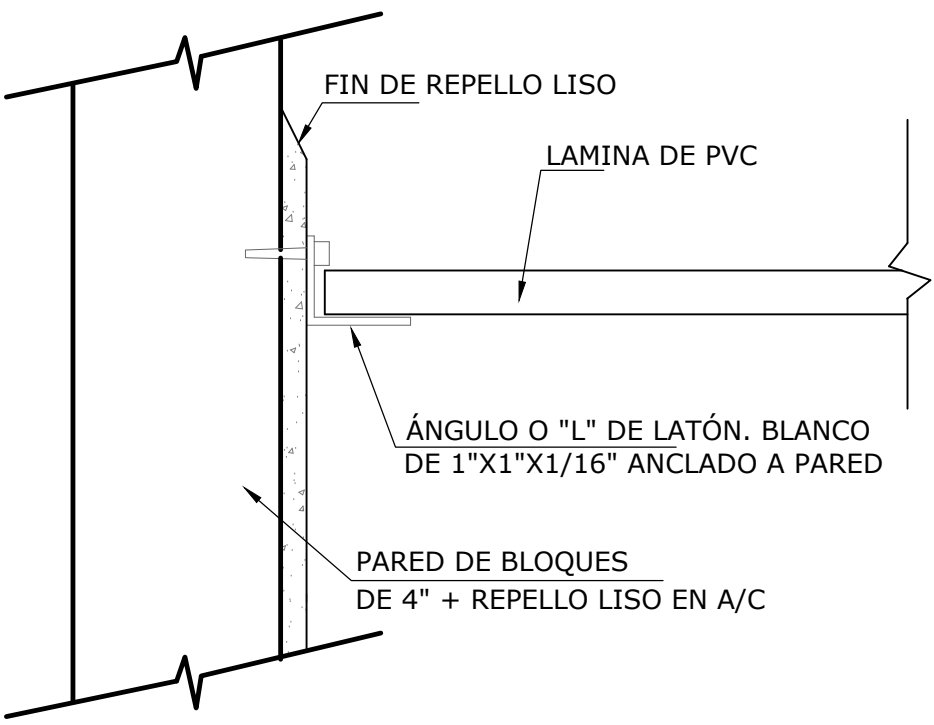
TODOS LOS CIELORASOS SUSPENDIDOS DEBEN ESTAR DE METAL COLOCADOS A LA ALTURA INDICADA EN PLANTA  Y LA CUADRICULA DEBERA CENTRARSE

EN AMBAS DIRECCIONES EN EL AMBIENTE DE FORMA QUE LA INSTALACION DE LAS LAMPARAS SE UBIQUE CONFORME AL PLANO DE CIELORASO E ILUMINACION.

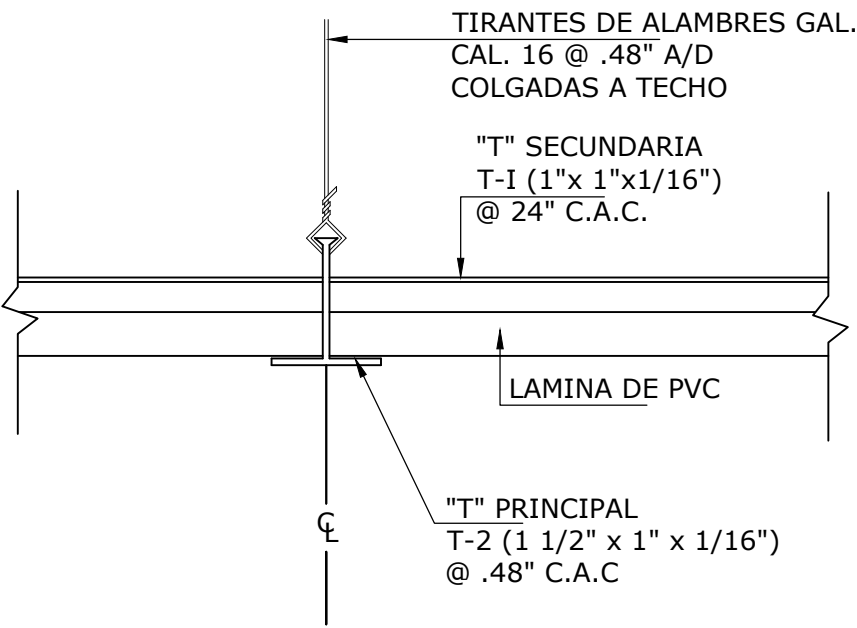
CUADRO DE CIELO RASO		
ÁREA	TIPO	M2
1	CIELO RASO SUSPENDIDO DE PVC	4.95 M2
2	CIELO RASO SUSPENDIDO DE PVC	8.10 M2
3	CIELO RASO SUSPENDIDO DE PVC	8.30 M2
4	CIELO RASO SUSPENDIDO DE PVC	4.90 M2
5	CIELO RASO SUSPENDIDO DE PVC	6.40 M2
6	CIELO RASO SUSPENDIDO DE PVC	14.75 M2



ISOMETRICO - DE CIELO RASO
SIN ESCALA

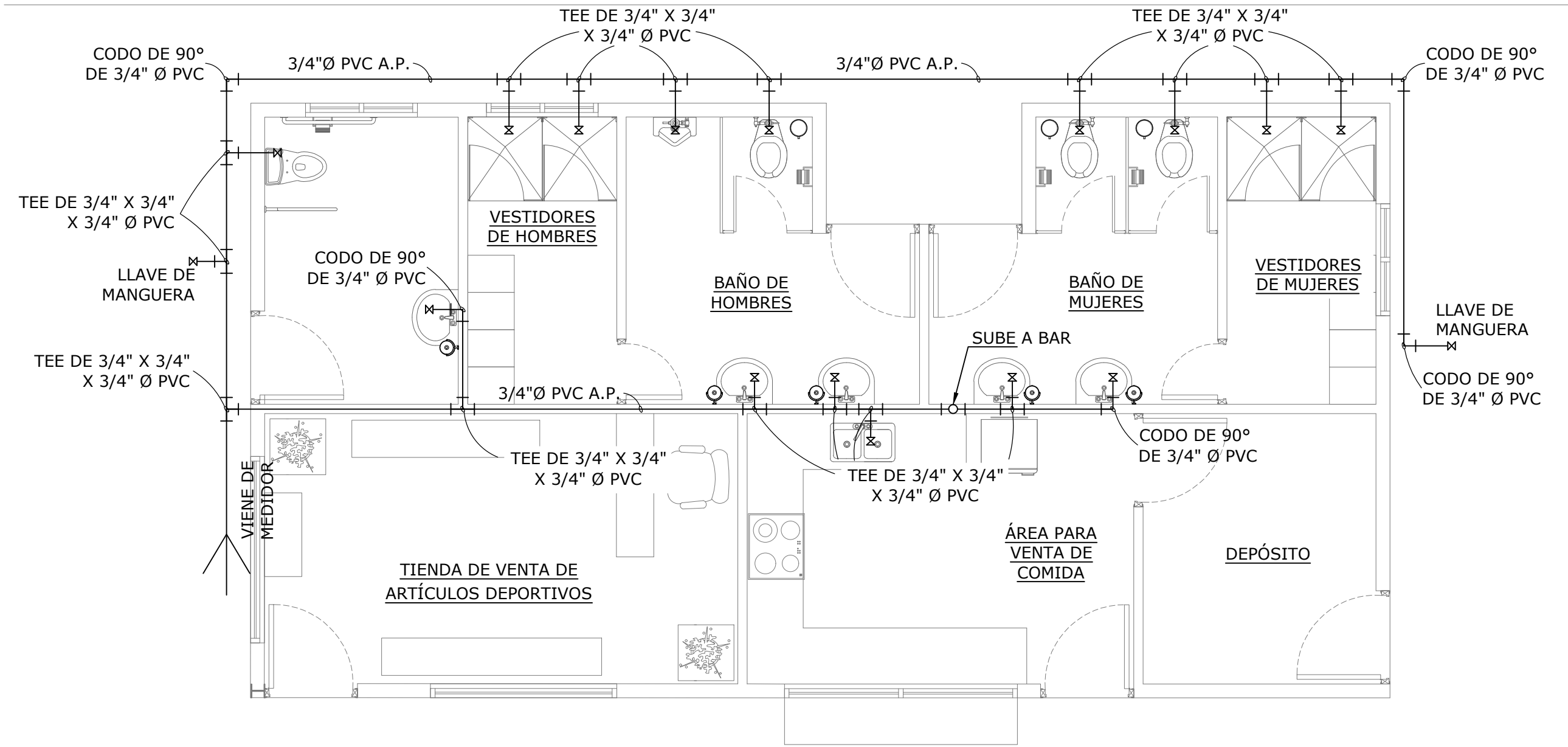


SECCIÓN DE BORDE DE PARED (A-A)
SIN ESCALA



SECCIÓN DE "T"
SIN ESCALA

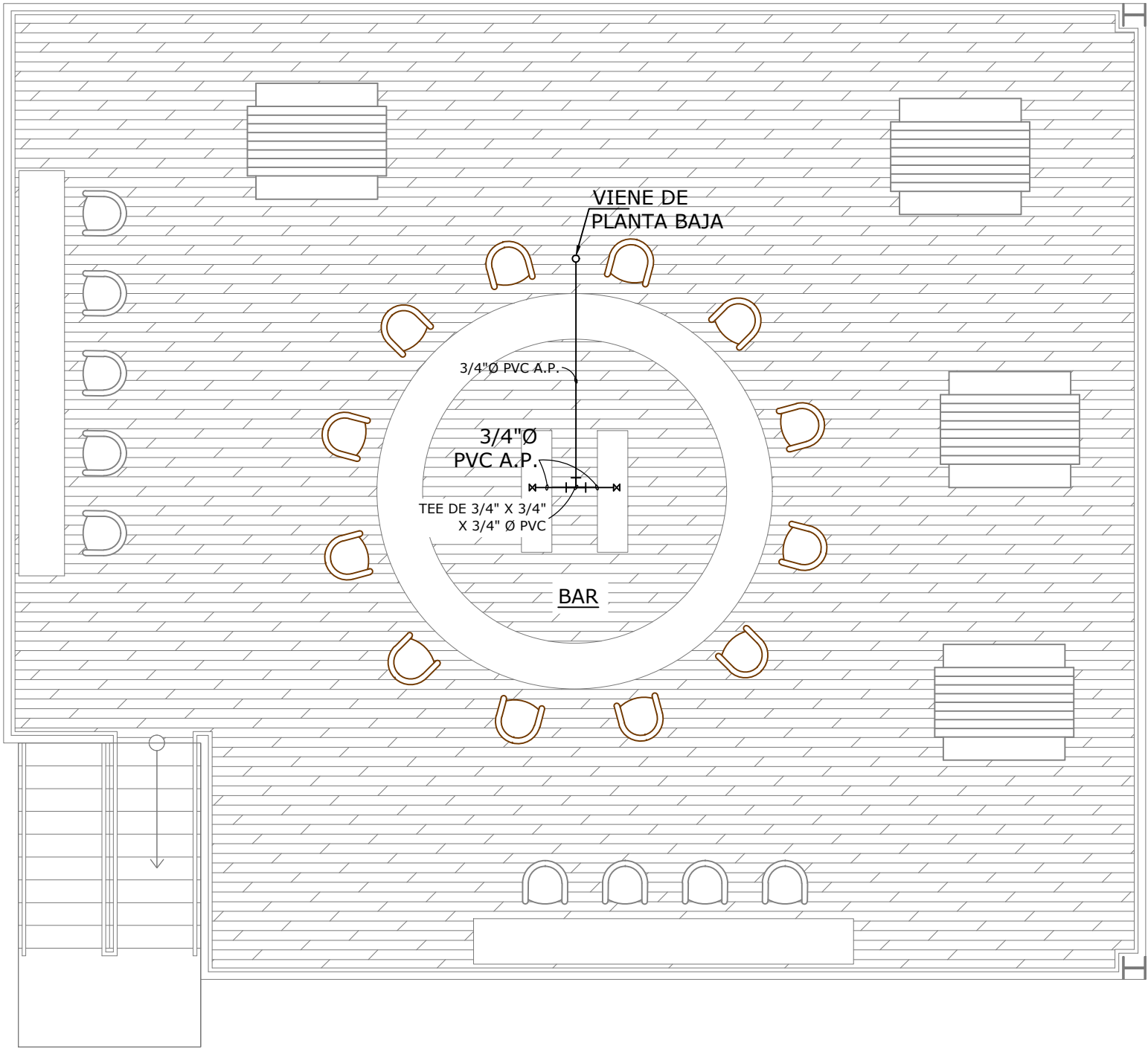
NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	PLANTA DE CIELO RASO Y DETALLES	
					DISTRITO: PANAMÁ			
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
					DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO	NOMBRE:		
					CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO			
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ			
					FECHA: AGOSTO 2022	CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA:16 DE: 31			



PLANTA DE AGUA POTABLE - PLANTA BAJA

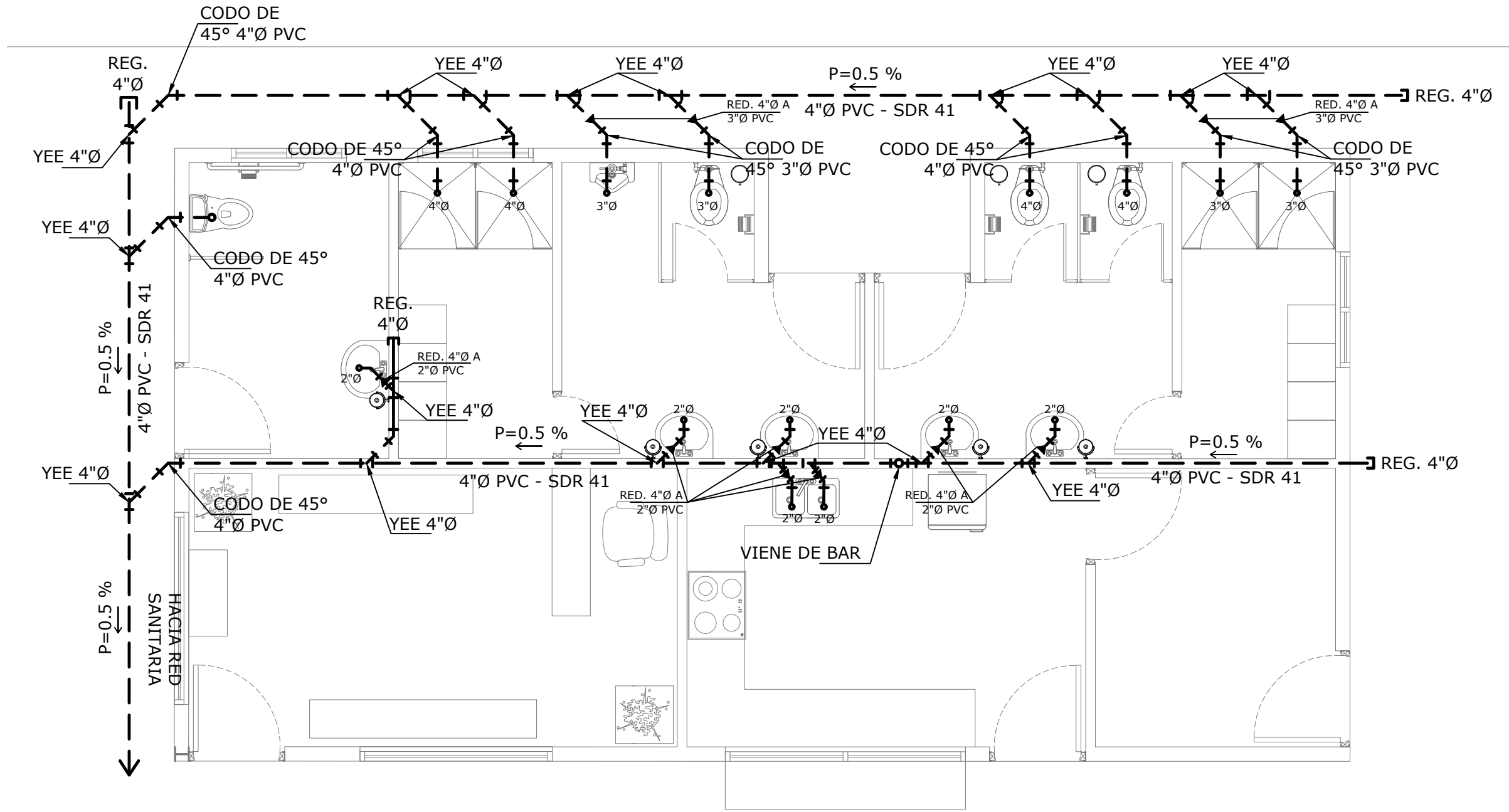
ESCALA 1:50

LEYENDA DE PLOMERIA	
	"T" DE PVC
	CODO DE 90° PVC
	REDUCCIÓN PVC
	LLAVE DE PASO
	LÍNEA DE AGUA POTABLE
	LÍNEA DE AGUA SANITARIA



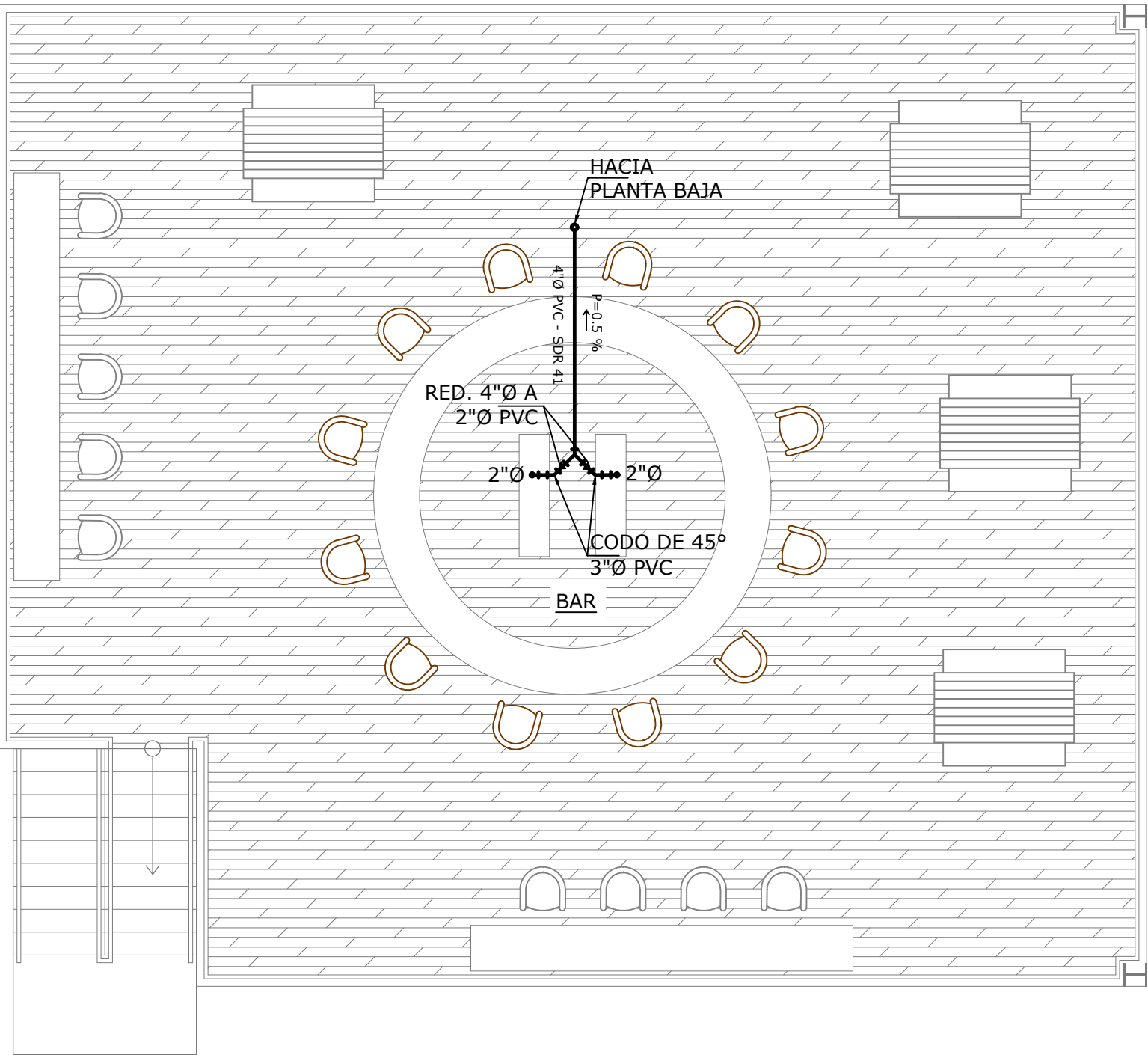
PLANTA DE AGUA POTABLE - PLANTA ALTA

ESCALA 1:50



PLANTA SANITARIA - PLANTA BAJA

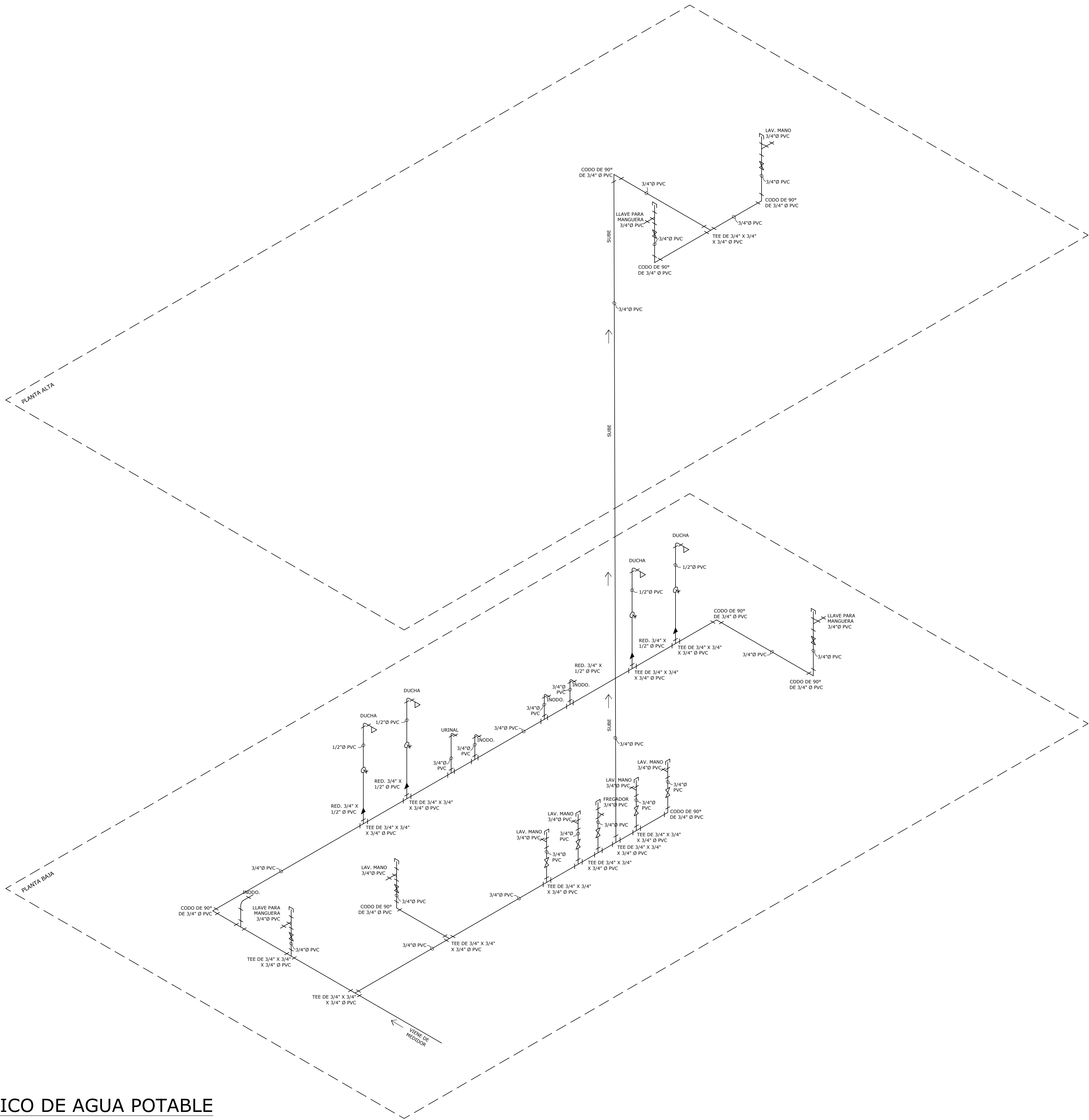
ESCALA 1:50



PLANTA SANITARIA - PLANTA ALTA

ESCALA 1:50

NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	PLANTA DE AGUA POTABLE Y SANITARIA
					DISTRITO: PANAMÁ		
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
					DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:
					CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		
					FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA:17 DE: 31		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY



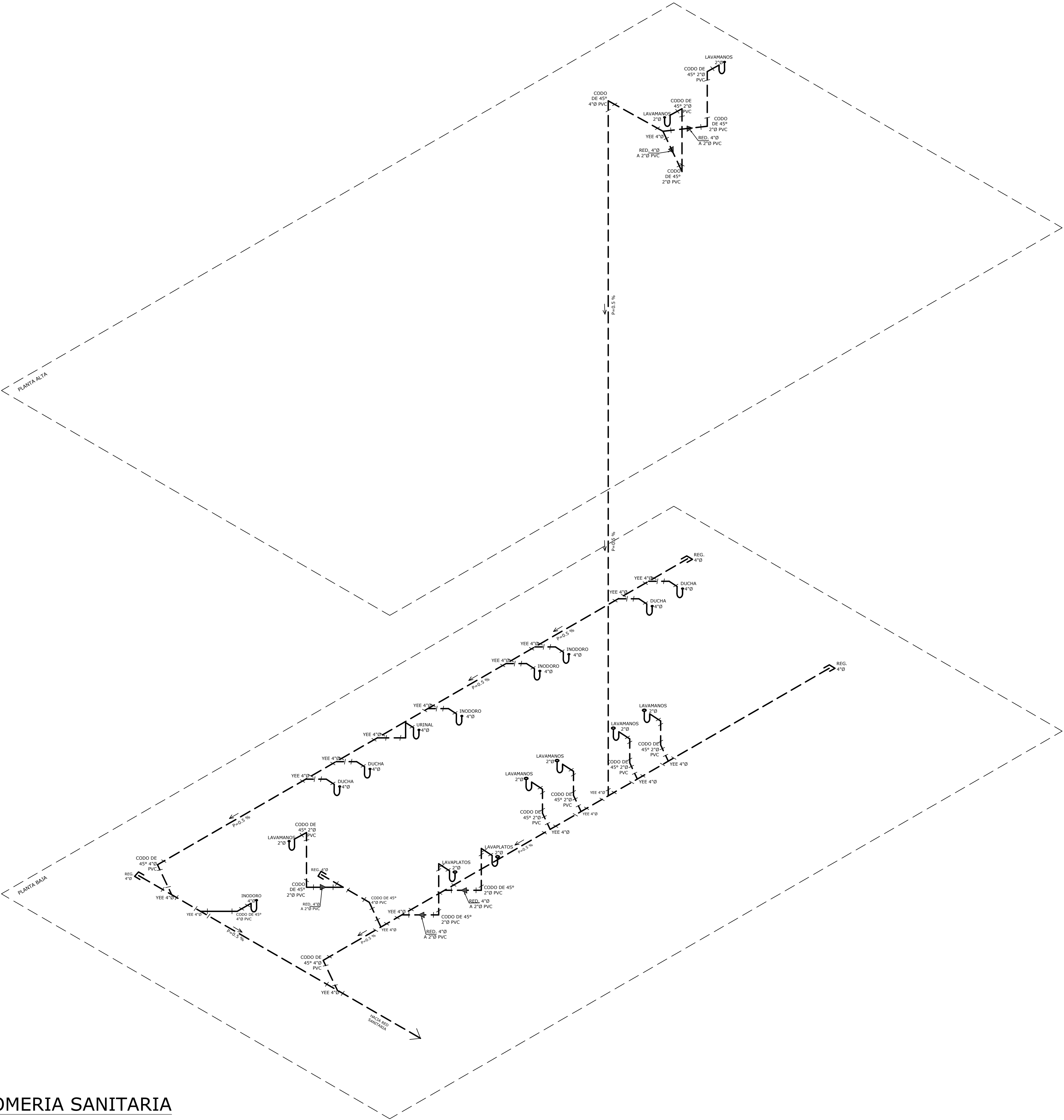
ISOMETRICO DE AGUA POTABLE



PROPIETARIO

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

NOMBRE DEL TRABAJO:				DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
				PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	ISOMETRICO DE AGUA POTABLE
				DISTRITO: PANAMÁ		
				CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
				DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:
				CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		
				DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
				FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION		HOJA:18 DE: 31



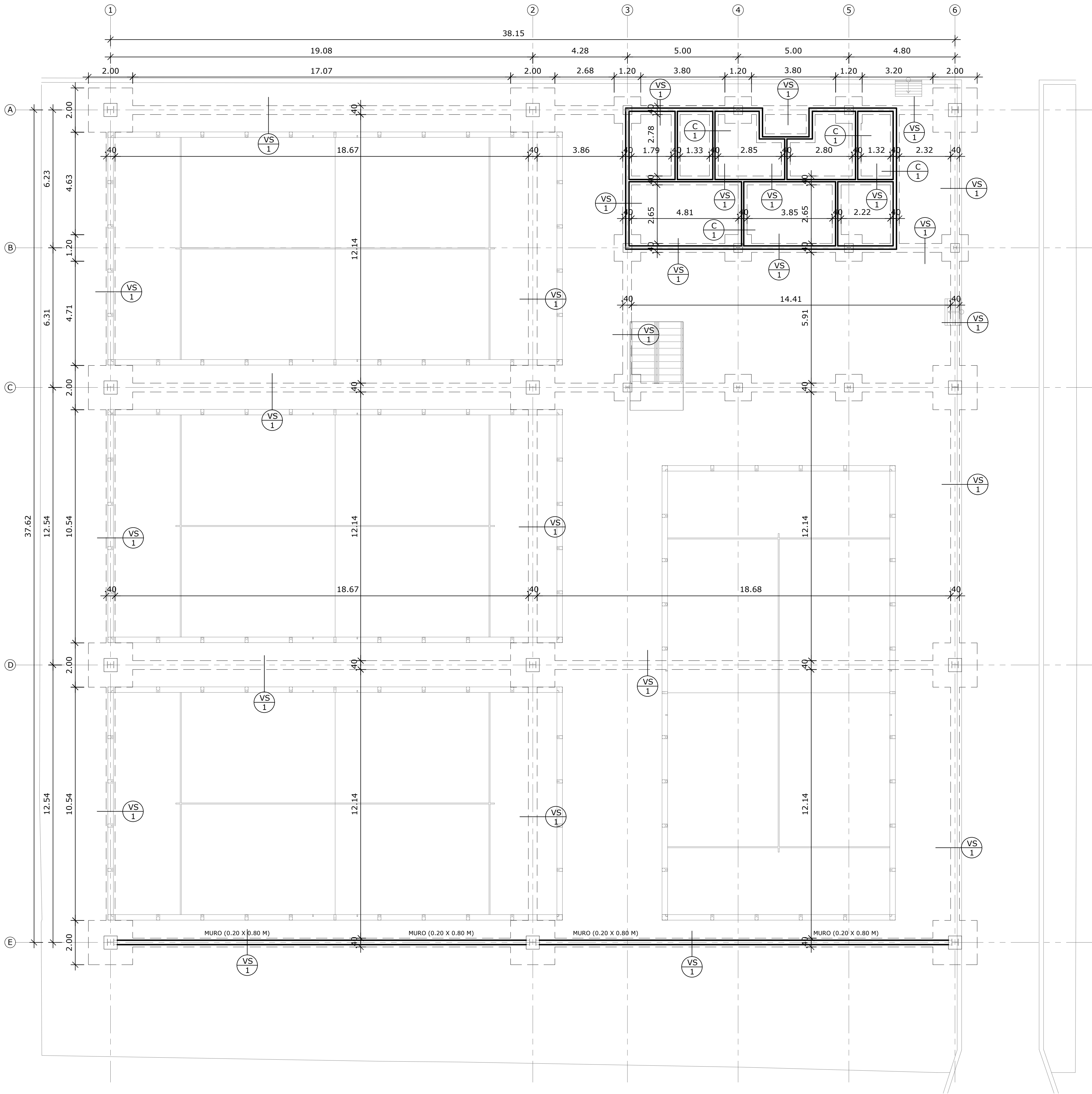
ISOMETRICO PLOMERIA SANITARIA



PROPIETARIO

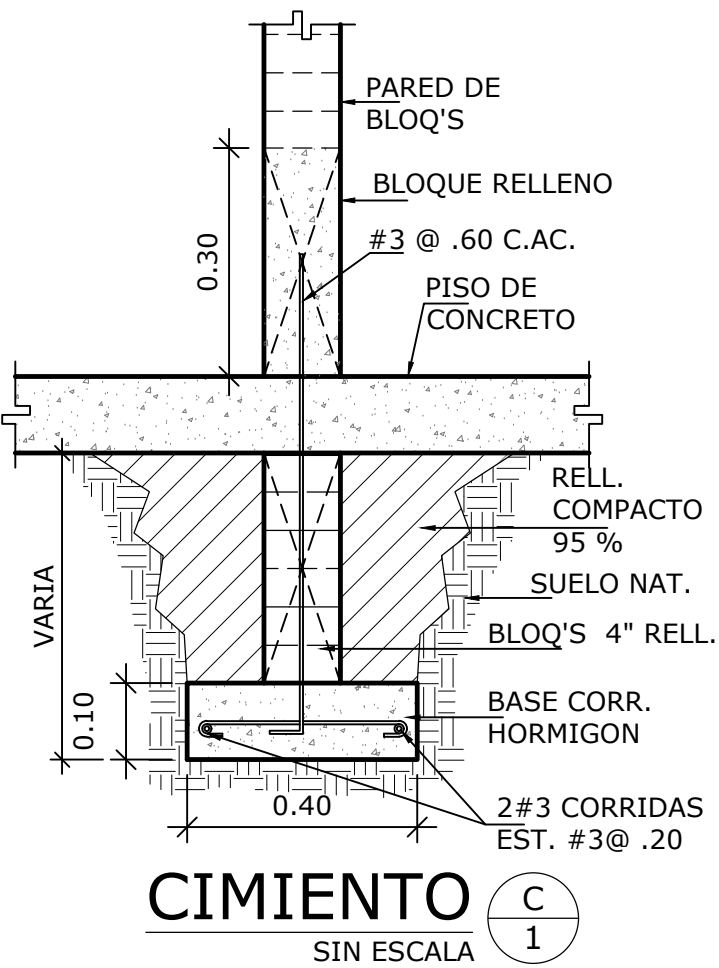
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	ISOMETRICO DE AGUA RESIDUAL	
					DISTRITO: PANAMÁ			
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
					DISEÑADO: ARQ. PAOLA CASTILLO		NOMBRE:	
					CALCULADO: ARQ. PAOLA CASTILLO			
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY	
					FECHA: AGOSTO 2022			
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA:19 DE: 31			

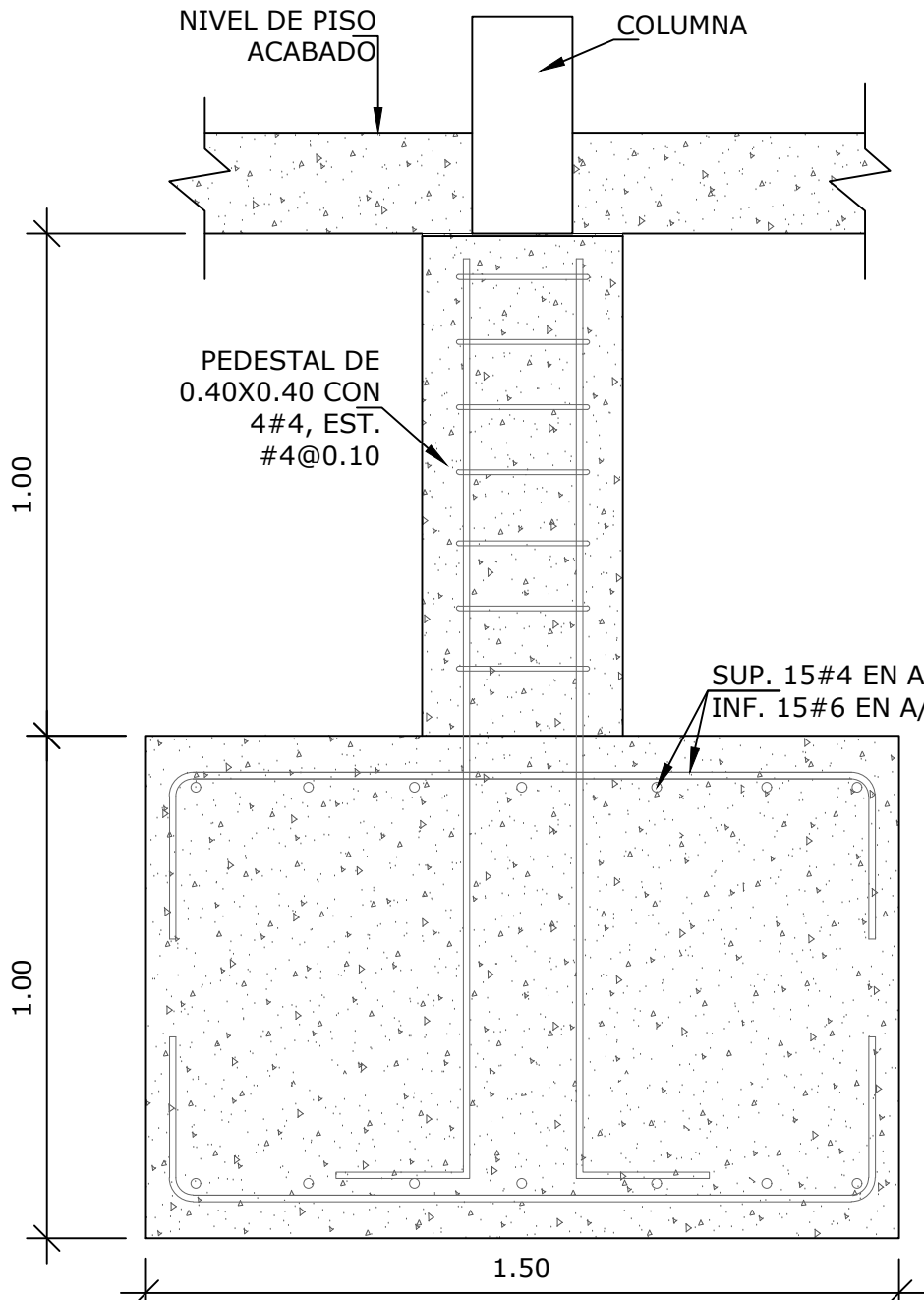
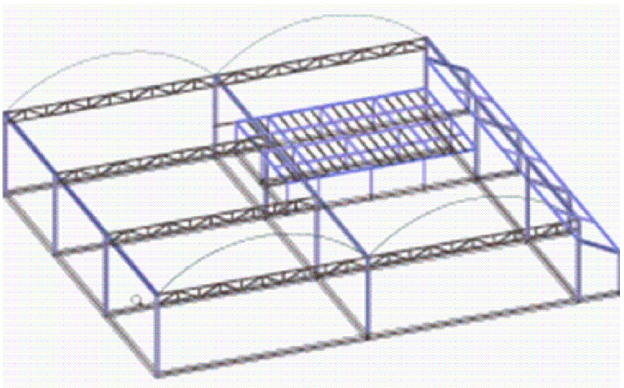


PLANTA CIMIENTOS
ESCALA 1:100

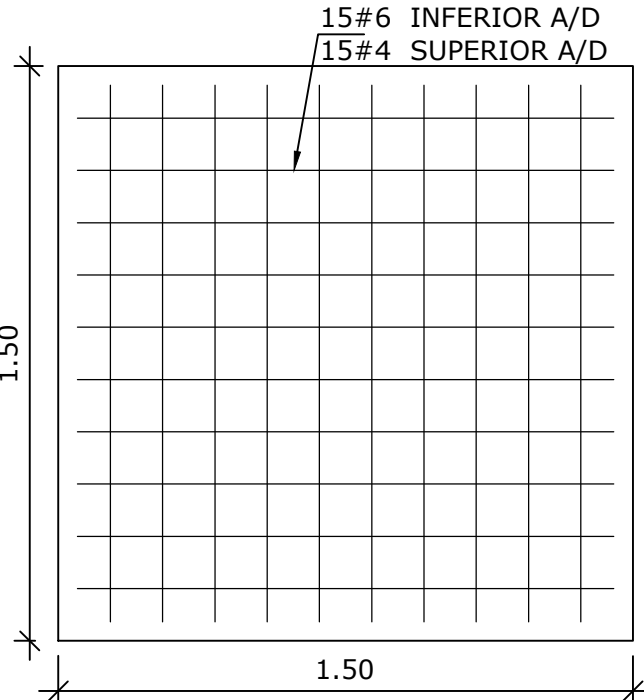
CUADRO DE COLUMNAS			
COLUMNA	DIMENSIONES	LARGO	CANT.
A-1 , A-2 , A-6 C-1 , C-2 , A-6 D-1 , D-2 , A-6 E-1 , E-2 , A-6	WF 12 X 65	7.80 M	12
A-3, A-4, A-5 B-3, B-4, B-5, B-6, C-3, C-4, C-5	WF 6 X 15	3.35 M	10



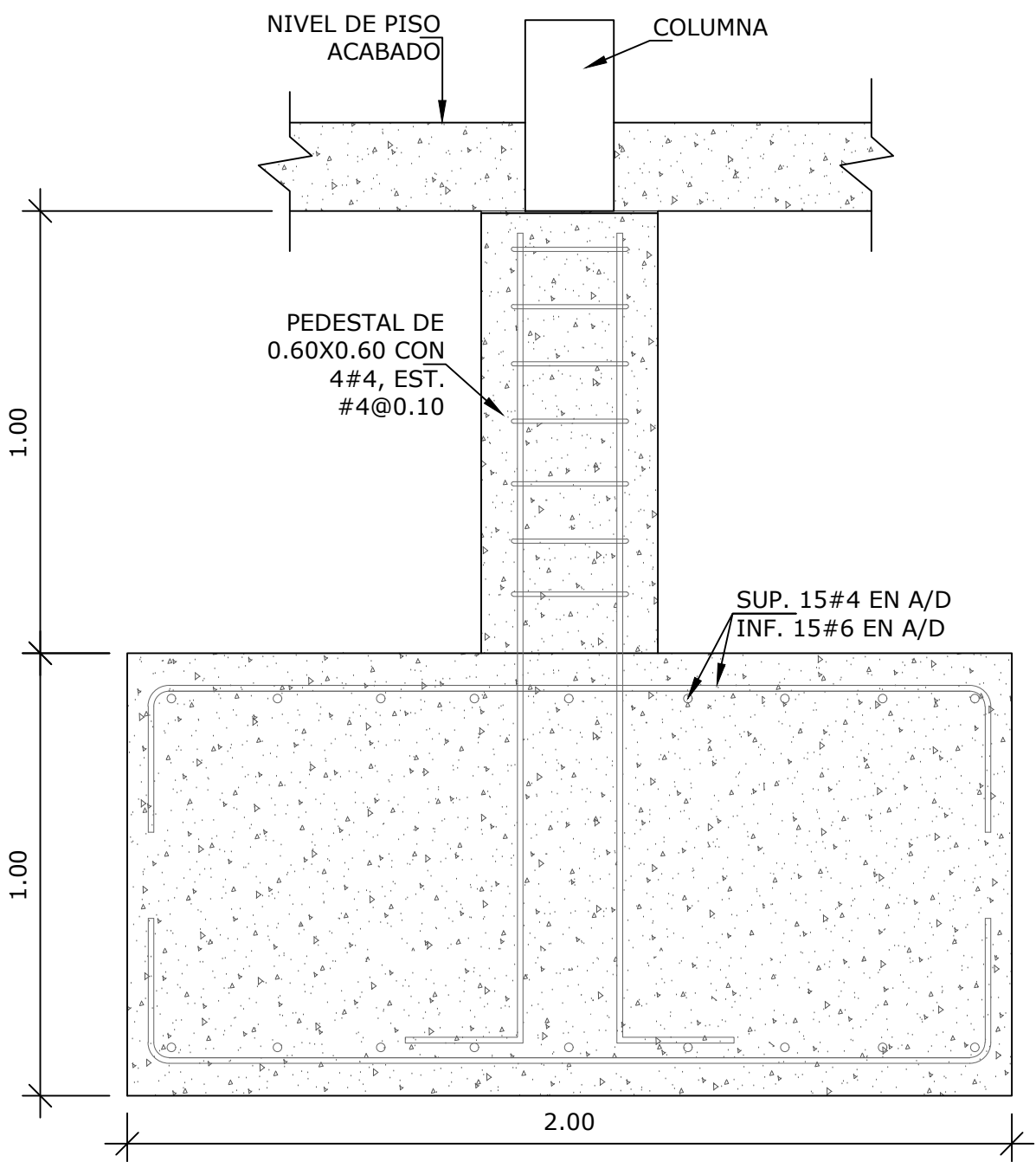
CIMIENTO
SIN ESCALA



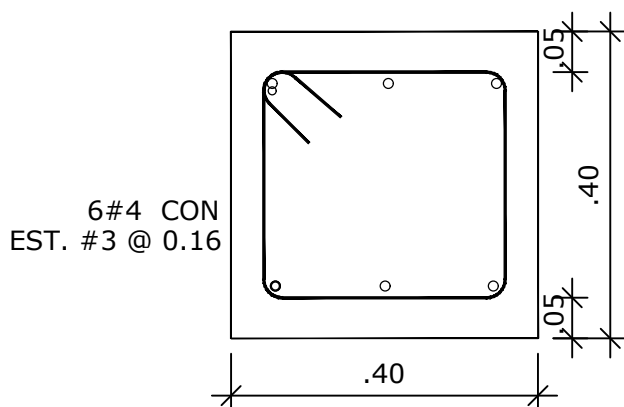
SECCIÓN DE ZAPATA DE
COLUMNA 1.50MX1.50MX1.0M
ESCALA 1:10



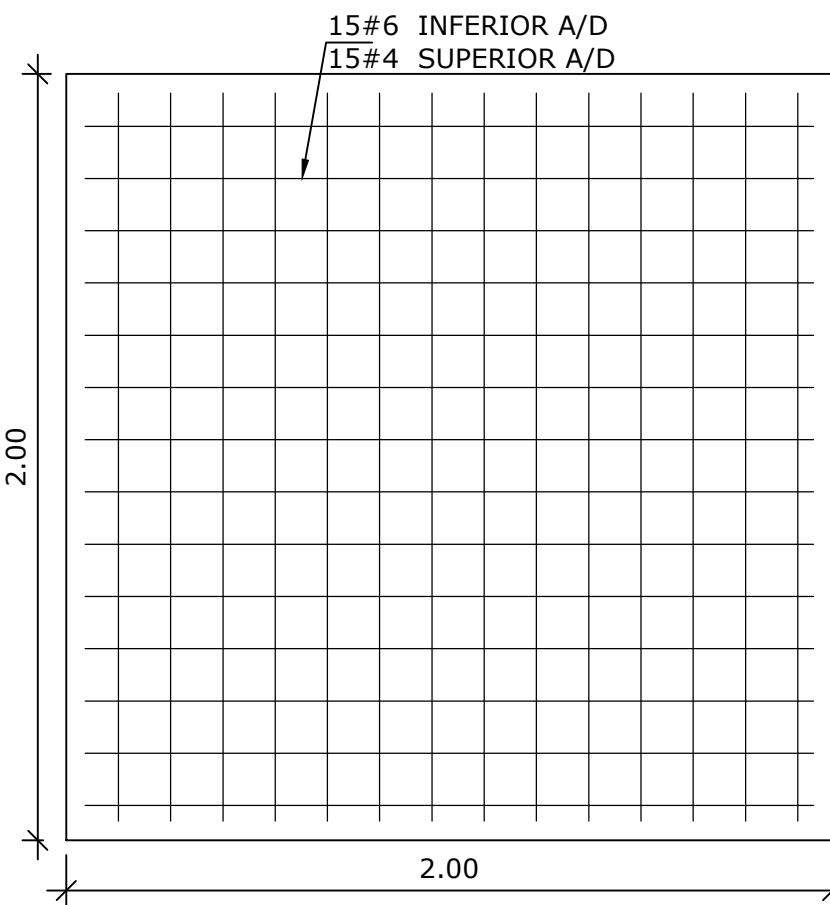
PLANTA DE ZAPATA
DE COLUMNA
1.50MX1.50MX1.0M
ESCALA 1:20



SECCIÓN DE ZAPATA DE
COLUMNA 2.00MX2.00MX1.0M
ESCALA 1:10

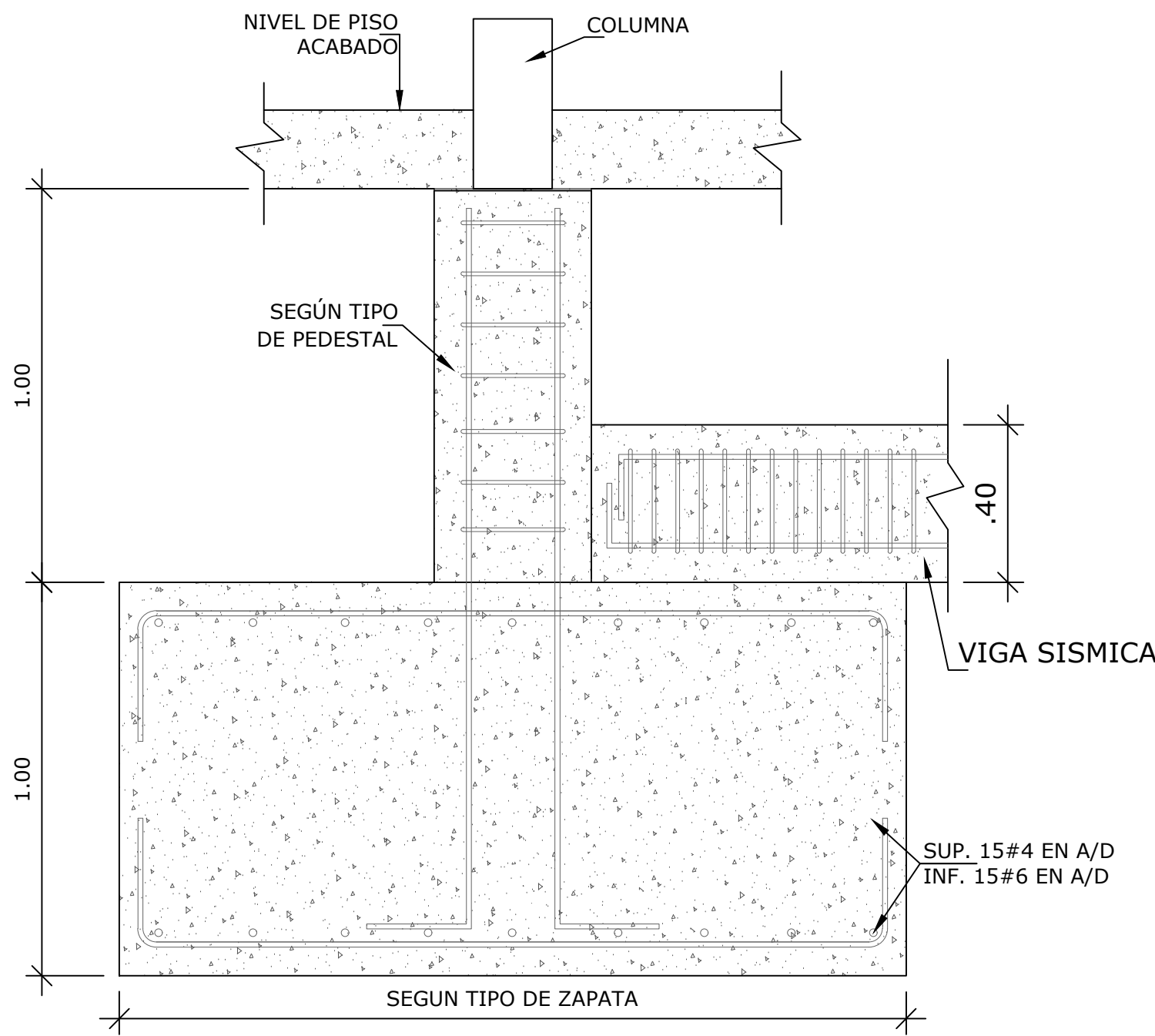


SECCIÓN DE VIGA
SISMICA (V-S)
ESCALA 1:10

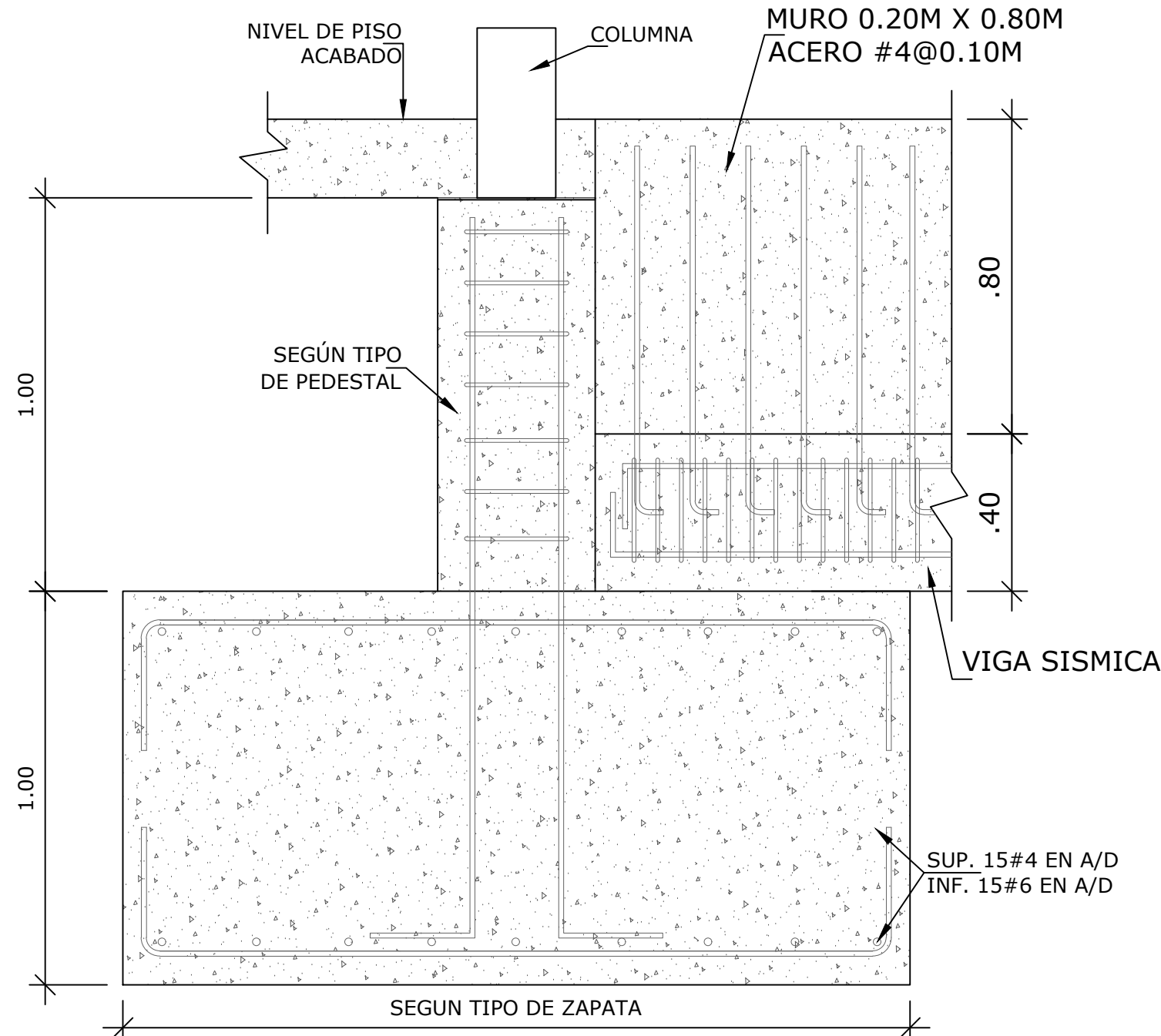


PLANTA DE ZAPATA
DE COLUMNA
2.00MX2.00MX1.0M
ESCALA 1:20

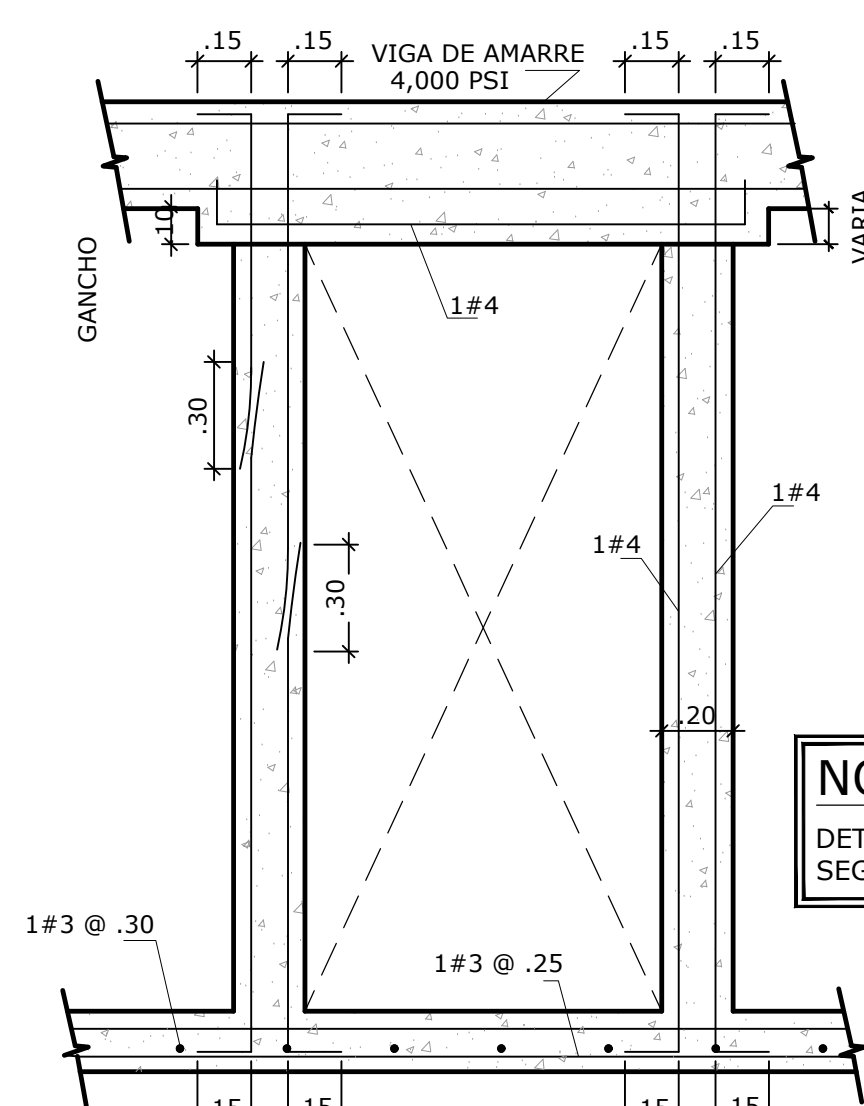
NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	PLANTA DE CIMIENTOS	
					DISTRITO: PANAMÁ			
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
					DISEÑADO: ING. J. SUE		NOMBRE:	
					CALCULADO: ING. J. SUE			
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ			
					FECHA: AGOSTO 2022			
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 20	DE: 31	CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY	



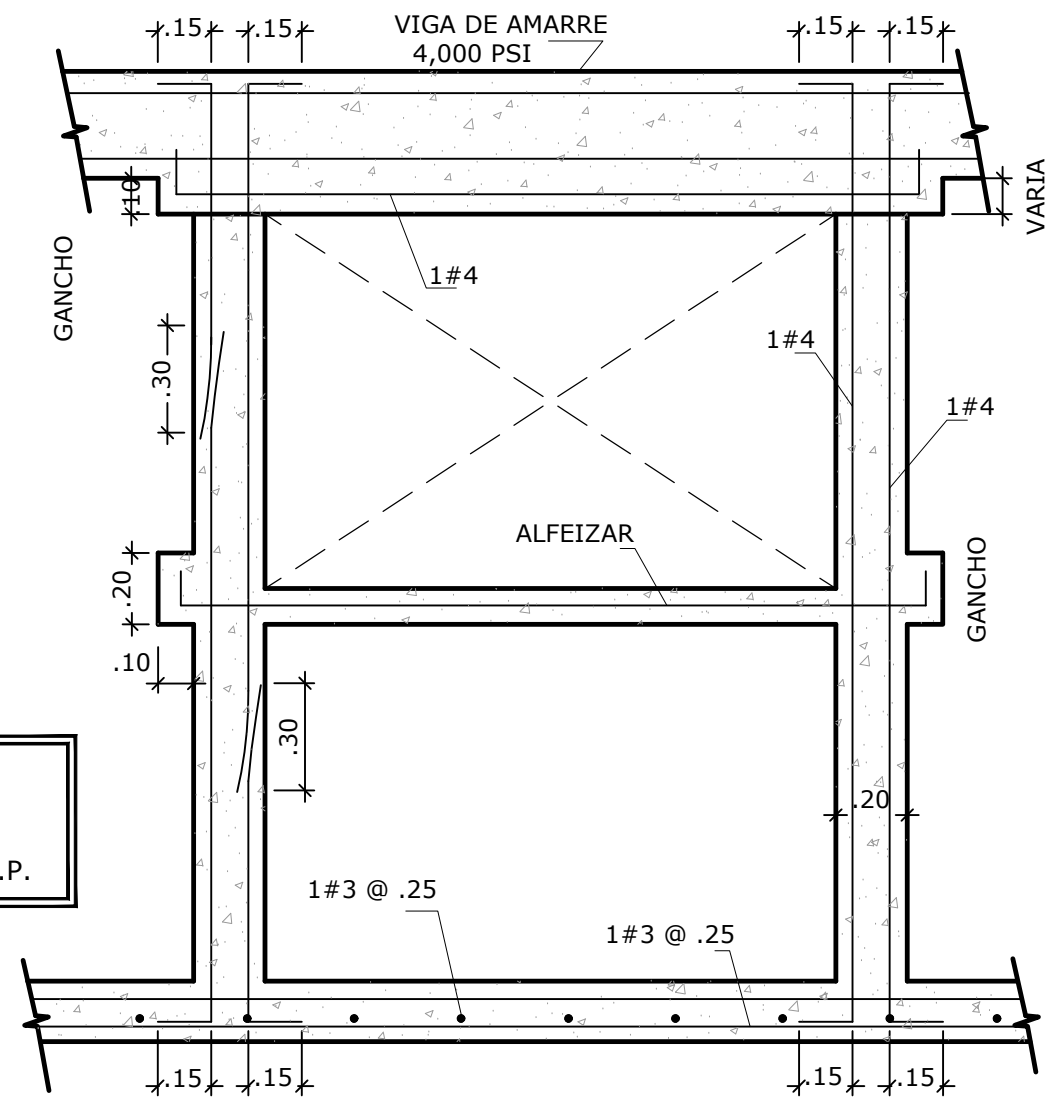
DETALLE DE UNIÓN DE VIGA
SISMICA Y ZAPATA
ESCALA 1:20



DETALLE DE UNIÓN DE VIGA
SISMICA, MURO Y ZAPATA
ESCALA 1:20



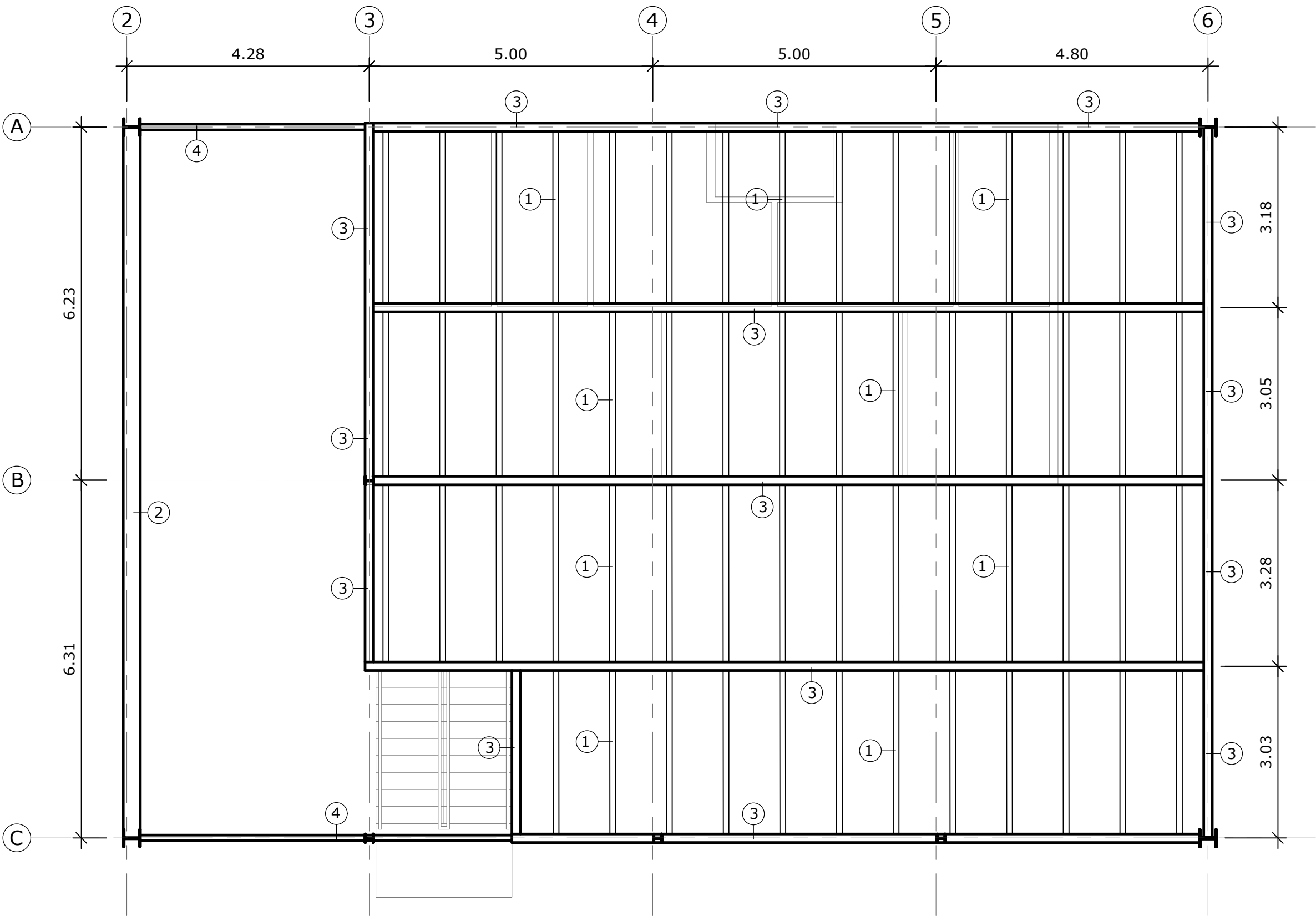
REFUERZO ALREDEDOR
DE PUERTAS
SIN ESCALA



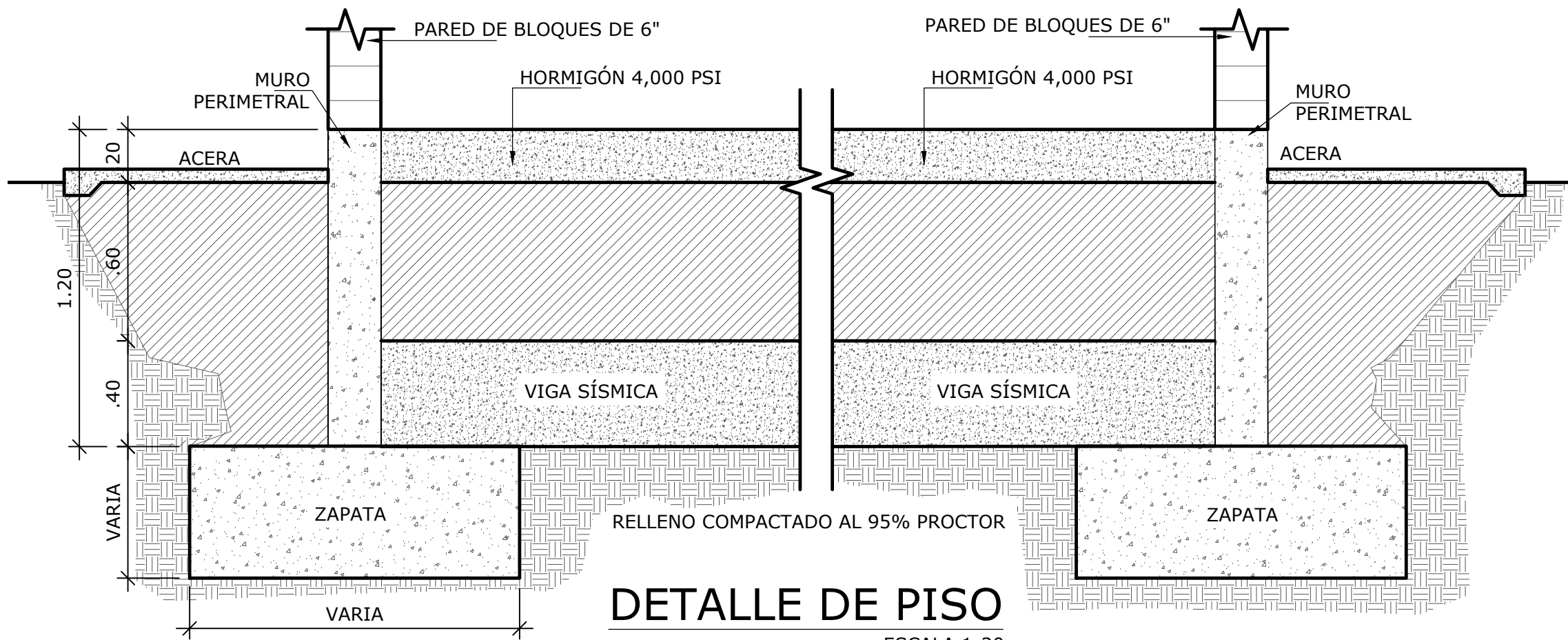
REFUERZO ALREDEDOR
DE VENTANAS
SIN ESCALA

NOTAS GENERALES DE ESTRUCTURA

- TODAS LAS CONDICIONES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN CAMPO ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.
- DE ENCONTRARSE OMISIONES Y/O DIFERENCIAS DE CONSIDERACIÓN, EL CONTRATISTA DEBERÁ SOLICITAR POR ESCRITO LA ACLARACIÓN AL PROFESIONAL ENCARGADO DE LA INSPECCIÓN.
- EL HORMIGÓN A UTILIZAR PARA LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES TENDRÁ LA SIGUIENTE RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS:
 - LOSA DE FONDO = 4000 PSI, TIPO II (USAR GRAVILLA FINA)
 - MUROS = 4000 PSI, TIPO II (USAR GRAVILLA FINA)
 - LOSA SUPERIOR = 4000 PSI, TIPO II (USAR GRAVILLA FINA)
 - ACERAS = 2500 PSI, TIPO I
 - VIGA SÍSMICA = 4,000 PSI
 - ZAPATA = 4,000 PSI
 - PEDESTAL = 4,000 PSI
 - VIGA DE AMARRE = 4,000 PSI
- EL ACERO DE REFUERZO PRINCIPAL PARA EL HORMIGÓN ARMADO DEBERÁ TENER UN ESFUERZO DE CEDENCIA IGUAL $F_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ (GRADO 60).
- EL ACERO DE REFUERZO DE ESTRIBOS PARA EL HORMIGÓN ARMADO DEBERÁ TENER UN ESFUERZO DE CEDENCIA IGUAL $F_y = 2,800 \text{ kg/cm}^2$ (GRADO60).
- SE DEBERÁ UTILIZAR LOS SIGUIENTES RECURBIMIENTOS COMO PROTECCIÓN AL ACERO DE REFUERZO:
 - VIGA = 5.0 CM
 - PEDESTAL = 7.5 CM
 - ZAPATA = 7.5 CM
 - LOSAS = 3.0 CM
 - LOSA EN CONTACTO CON EL SUELO = 7.5 CM
- LAS CARAS DE LOS MUROS EN CONTACTO CON EL SUELO DEBEN SER PINTADAS CON PINTURA BITUMINOSA ANTES DE CONSTRUIR EL RELLENO (EMUL-FLEX O SIMILAR)
- TODOS LOS EMPALMES DE LAS BARRAS DE ACERO DE REFUERZO, LAS LONGITUDES DE DESARROLLO Y LAS LONGITUDES DE LOS GANCHOS, DEBERÁN INSTALARSE SIGUIENDO LAS DISPOSICIONES Y RECOMENDACIONES DEL ACT 318-02 Y REP-14. NO SE PERMITIRÁN EMPALMES DE BARRAS EN LOS LUGARES DE MOMENTOS MÁXIMOS.
- EL ACERO UTILIZADO PARA EL ENCOFRADO DE MUROS (TIES) UNA VEZ CORTADO SE DEBE PICAR EL PERIMETRO 1"X1" Y APLICAR UN PRODUCTO SELLANTE EN AMBAS (SIKA TOP 122 O SIMILAR)
- TODO EL ACERO ESTRUCTURAL COMO ÁNGULOS, CHANELS, WIDE FLANGE, ETC., DEBERÁN SER DEL TIPO A-36 A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ESPECIFICACIÓN.
- TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO QUE SEAN TRATADOS CON SOLDADURA Y EL ACERO NEGRO EN GENERAL, DEBERÁN SER PROTEGIDOS CON DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO COMO MÍNIMO. ADEMÁS DE ESTAR LIBRE DE ESCORIAS, POLVO Y GRASAS ANTES DE LA APLICACIÓN.
- LA LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS SERÁ IGUAL A 50 VECES EL ϕ .



PLANTA ALTA ESTRUCTURAL
ESCALA 1:75



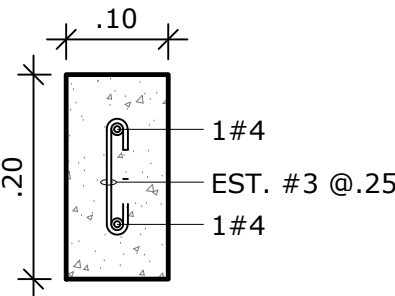
DETALLE DE PISO
ESCALA 1:20

CUADRO DE VIGAS	
VIGAS	DIMENSIONES
1	TUB. CUADRADO DE 4"x4"x1/4 ESP. @1.00 C.A.C.
2	WF 12 X 65
3	WF 6 X 15
4	TUB. CUADRADO DE 4"x4"x1/4 ESP.

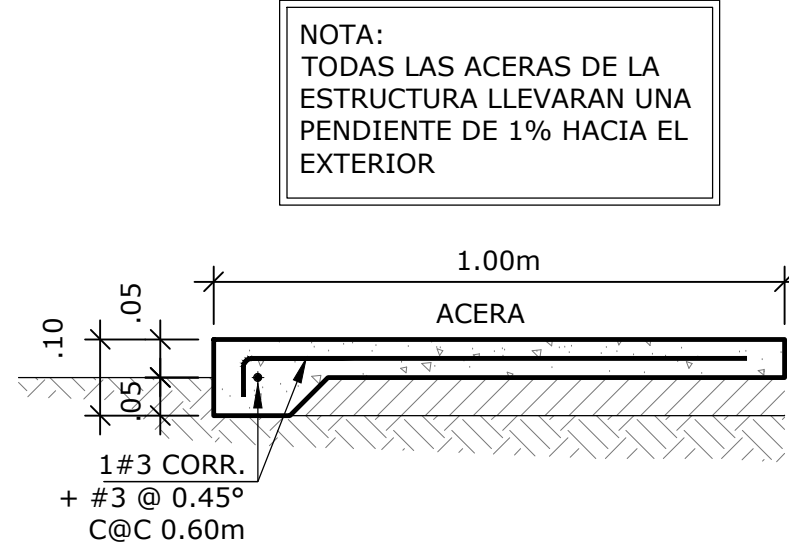
CUADRO DE COLUMNAS			
COLUMNA	DIMENSIONES	LARGO	CANT.
A-1 , A-2 , A-6 C-1 , C-2 , A-6 D-1 , D-2 , A-6 E-1 , E-2 , A-6	WF 12 X 65	7.80 M	12
A-3, A-4, A-5 B-3, B-4, B-5, B-6, C-3, C-4, C-5	WF 6 X 15	3.35 M	10

DETALLES DE DOBLEZ Y TRASLAPES

NÚMERO	ϕ	R (cm)	e (cm)
3	3/8"	2.8	40
4	1/2"	3.8	50
5	5/8"	4.8	60



DETALLE VIGA DE
AMARRE (V-A)
SIN ESCALA

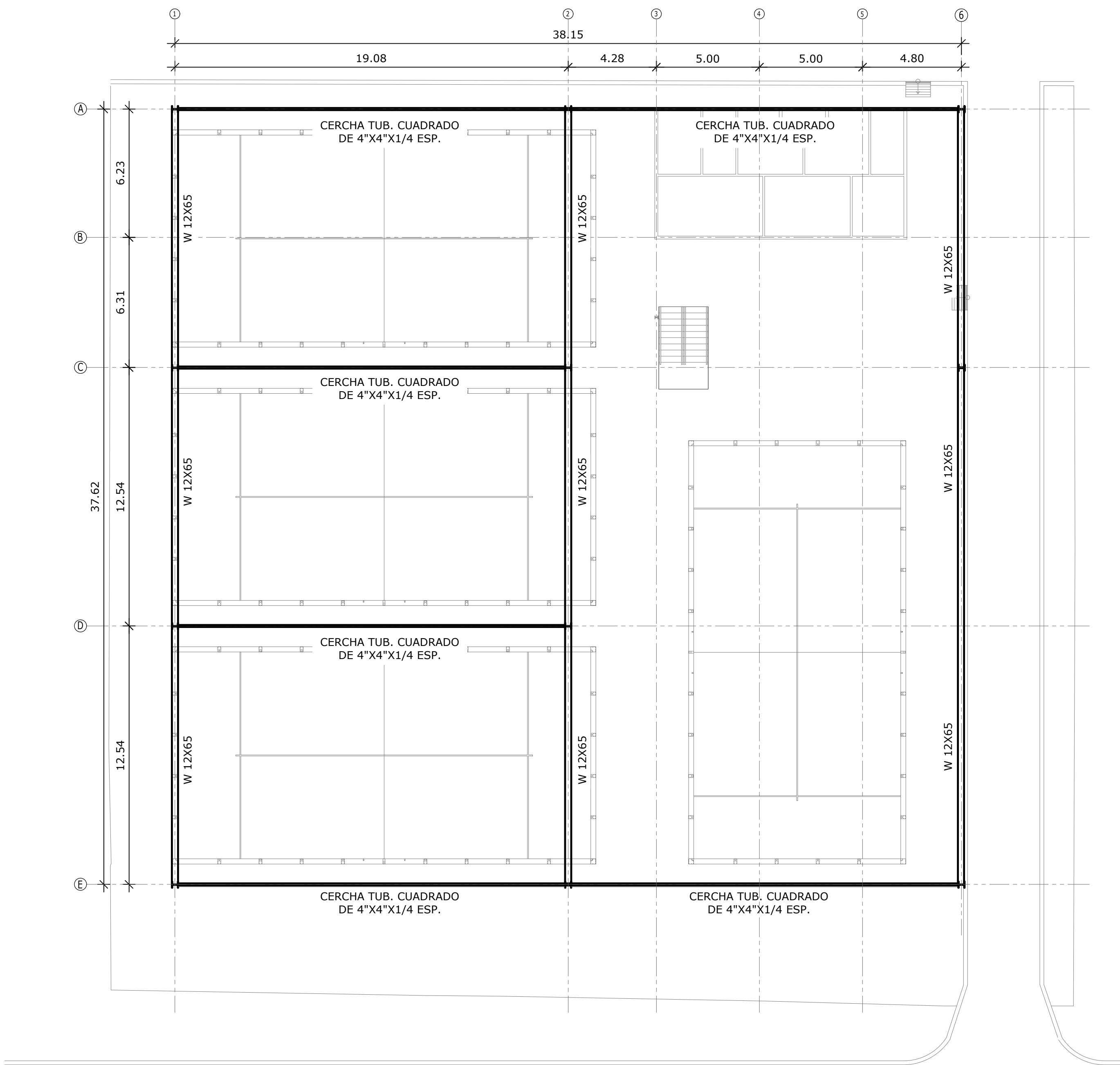


DETALLE DE ACERA
SIN ESCALA

NOMBRE DEL TRABAJO:				DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
				PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	DETALLES DE ESTRUCTURALES
				DISTRITO: PANAMÁ		
				CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
				DISEÑADO: ING. J. SUE	NOMBRE:	CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
				CALCULADO: ING. J. SUE		
				DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		
				FECHA: AGOSTO 2022	HOJA: 21 DE: 31	
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION		

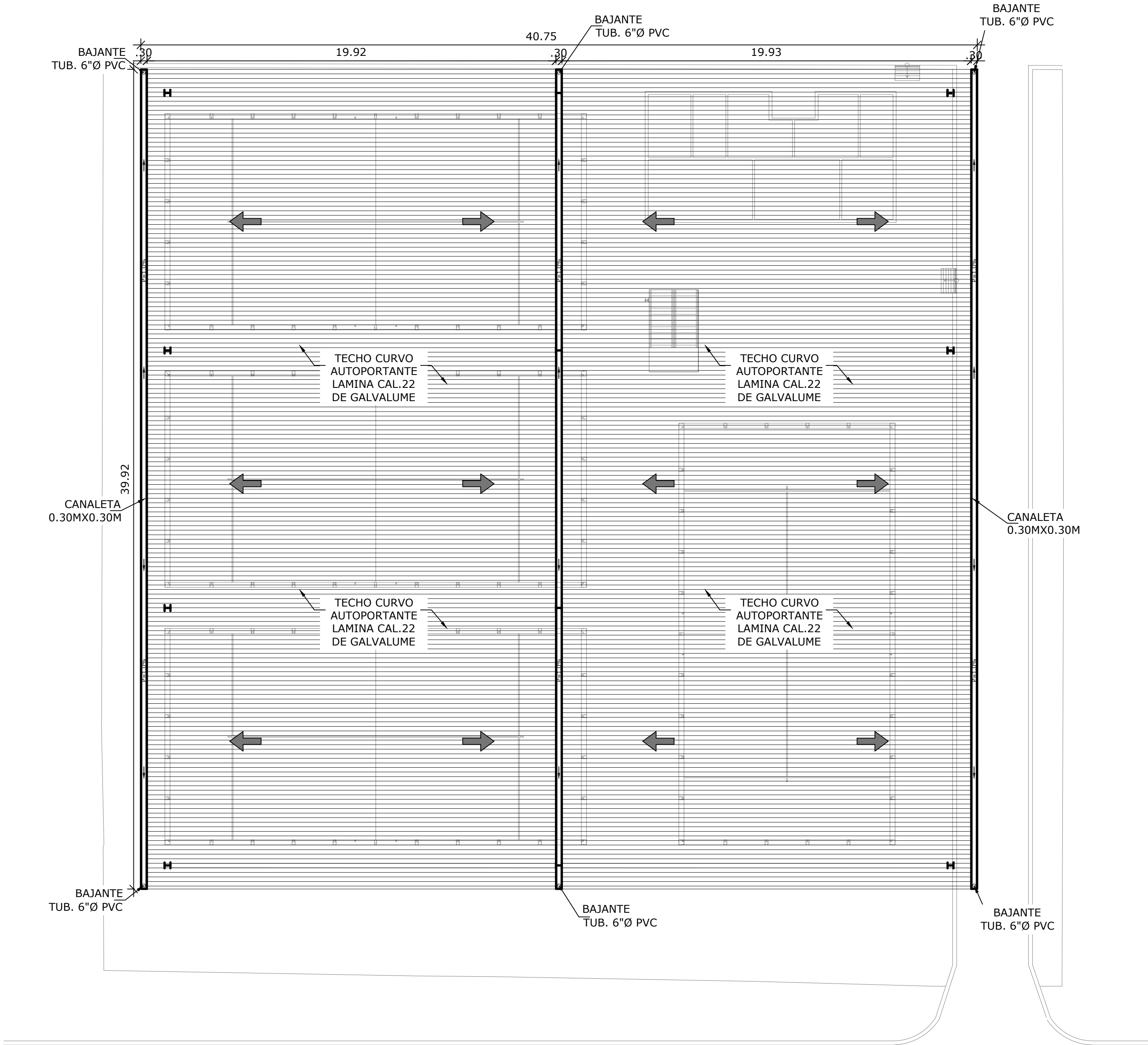
PROPIETARIO

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES



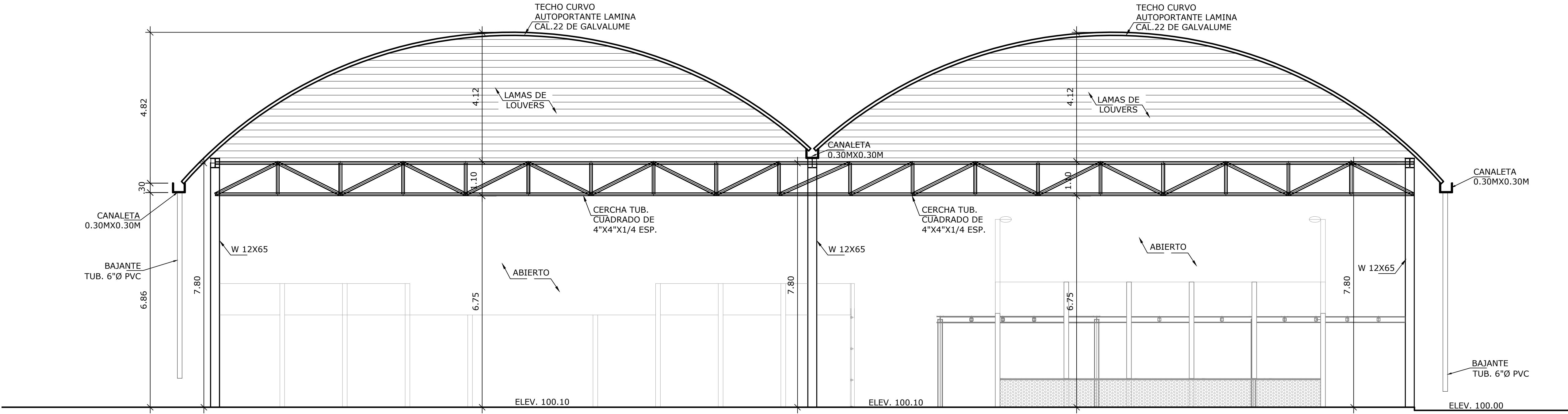
PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
ESCALA 1:150

CUADRO DE COLUMNAS			
COLUMNA	DIMENSIONES	LARGO	CANT.
A-1 , A-2 , A-6 C-1 , C-2 , A-6 D-1 , D-2 , A-6 E-1 , E-2 , A-6	WF 12 X 65	7.80 M	12
A-3, A-4, A-5 B-3, B-4, B-5, B-6, C-3, C-4, C-5	WF 6 X 15	3.35 M	10

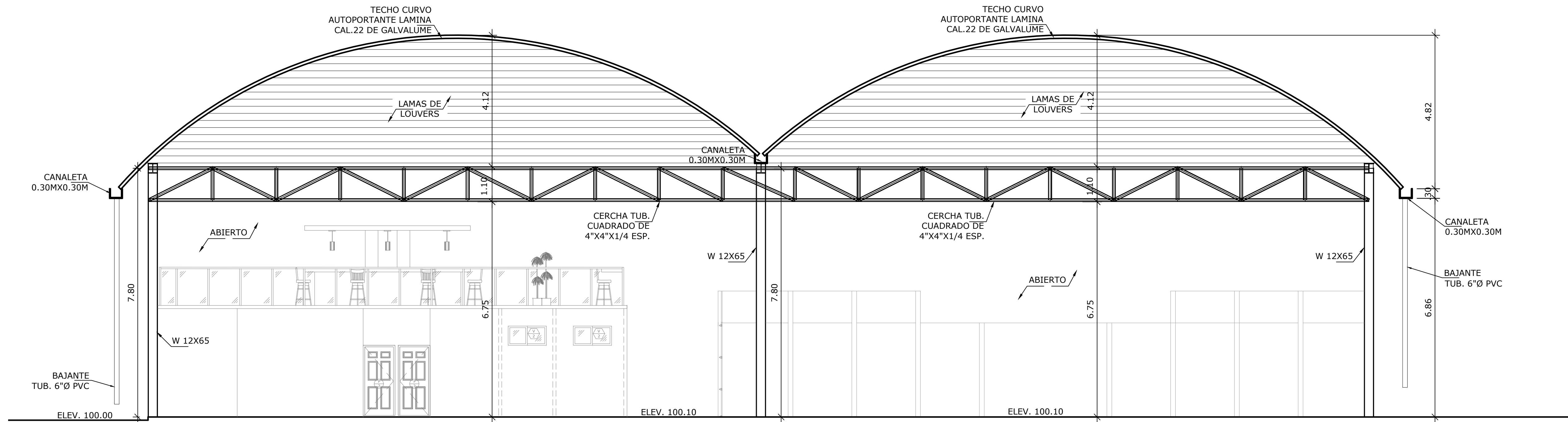


PLANTA DE TECHO, CANALETAS Y BAJANTES PLUVIALES
ESCALA 1:150

NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO, BAJANTES Y PLUVIALES
					DISTRITO: PANAMÁ		
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
					DISEÑADO: ING. J. SUE		NOMBRE:
					CALCULADO: ING. J. SUE		
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
					FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 22 DE: 31		



ELEVACIÓN FRONTAL
ESCALA 1:75

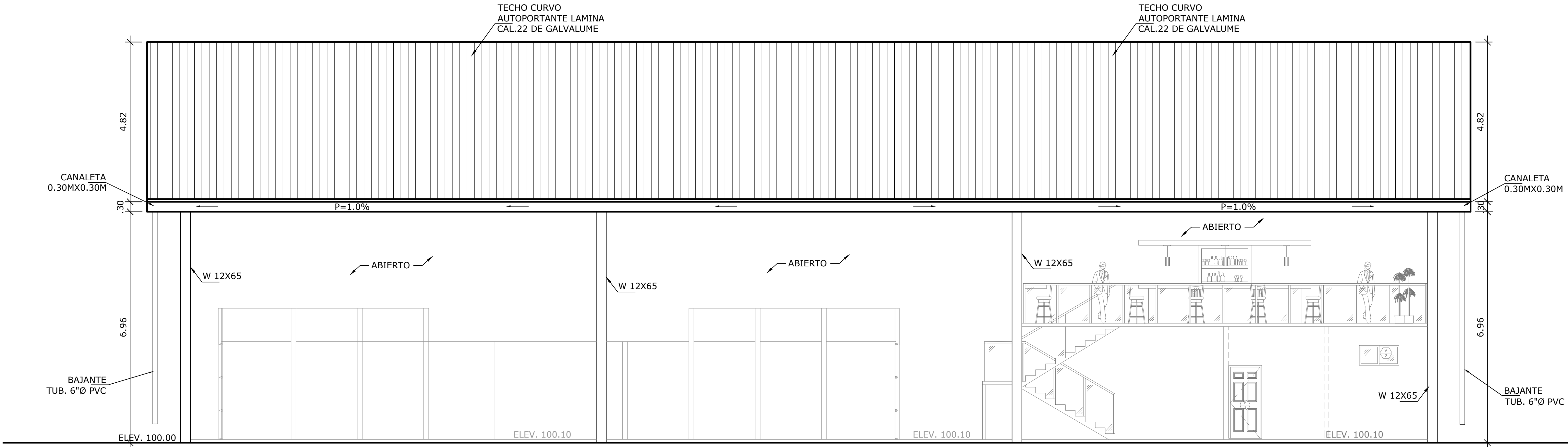


ELEVACIÓN POSTERIOR
ESCALA 1:75

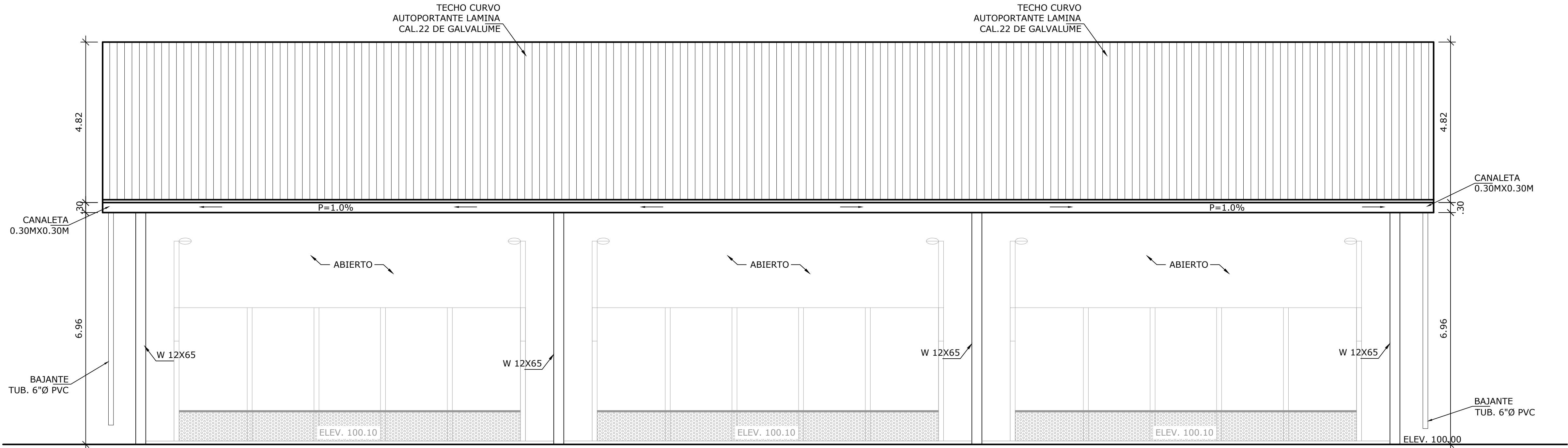
PROPIETARIO

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	ELEVACIÓN ESTRUCTURAL
					DISTRITO: PANAMÁ		
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
					DISEÑADO: ING. J. SUE	NOMBRE:	
					CALCULADO: ING. J. SUE		
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		
					FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 23 DE: 31		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY

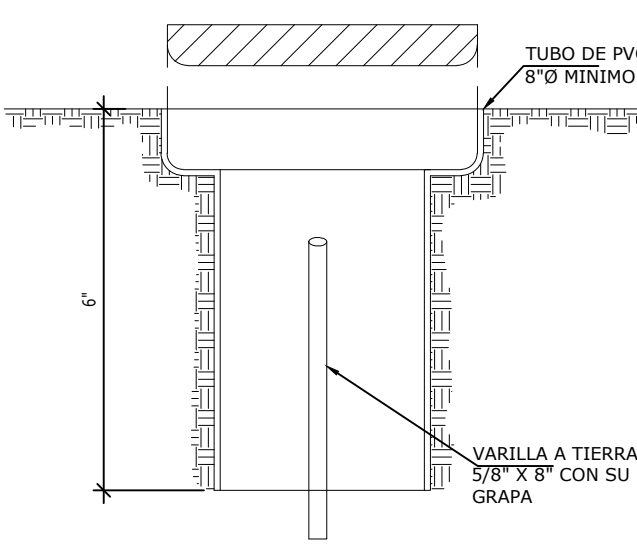
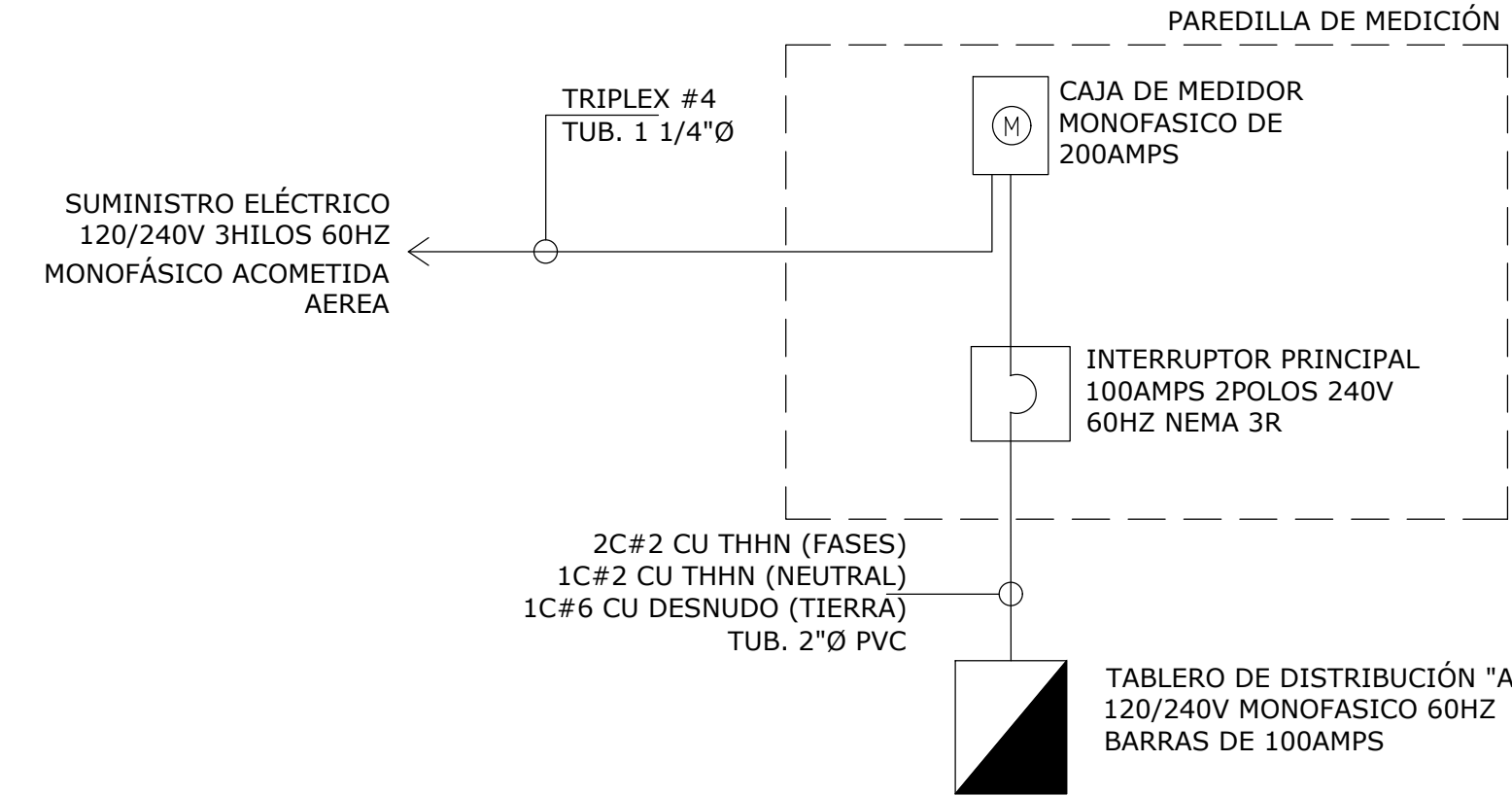


ELEVACIÓN LATERAL DERECHA
ESCALA 1:75



ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA
ESCALA 1:75

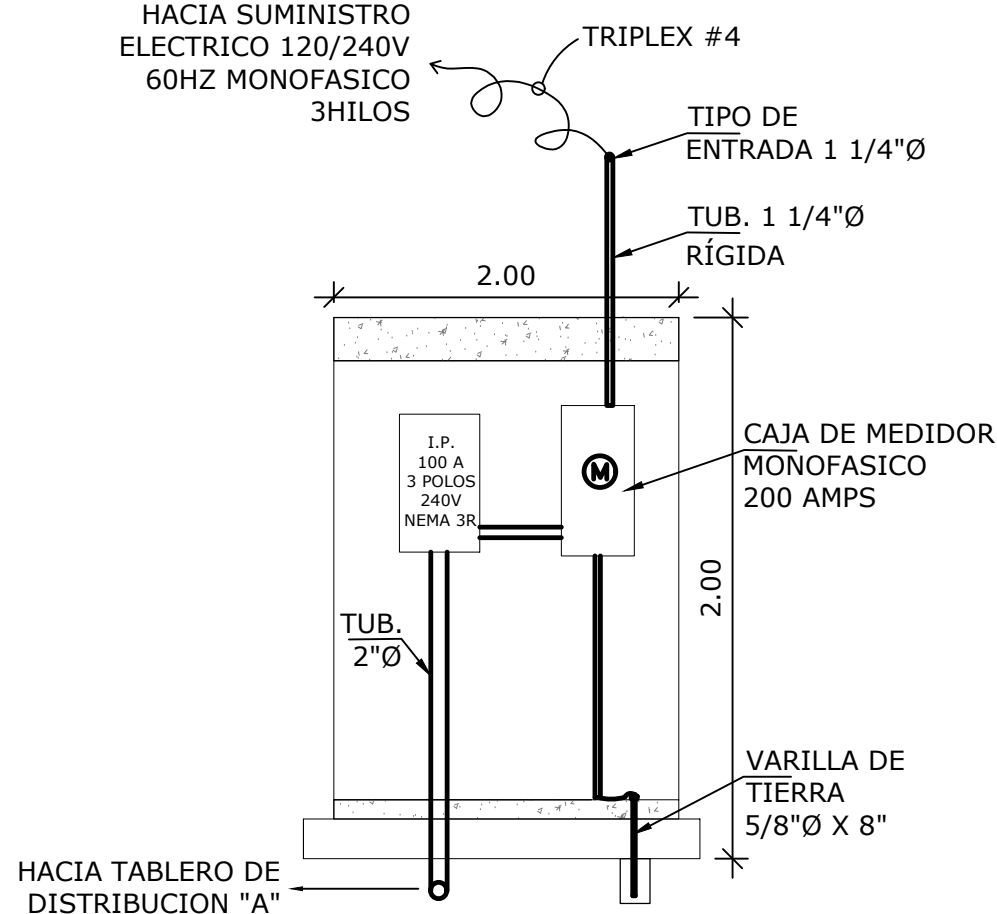
PROPIETARIO DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES										NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
															PROVINCIA: PANAMÁ		ESCALA: INDICADA	ELEVACIÓN ESTRUCTURAL
															DISTRITO: PANAMÁ			
															CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
															DISEÑADO: ING. J. SUE		NOMBRE:	
															CALCULADO: ING. J. SUE			
															DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ			CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
															FECHA: AGOSTO 2022			
															HOJA: 24 DE: 31			
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION														



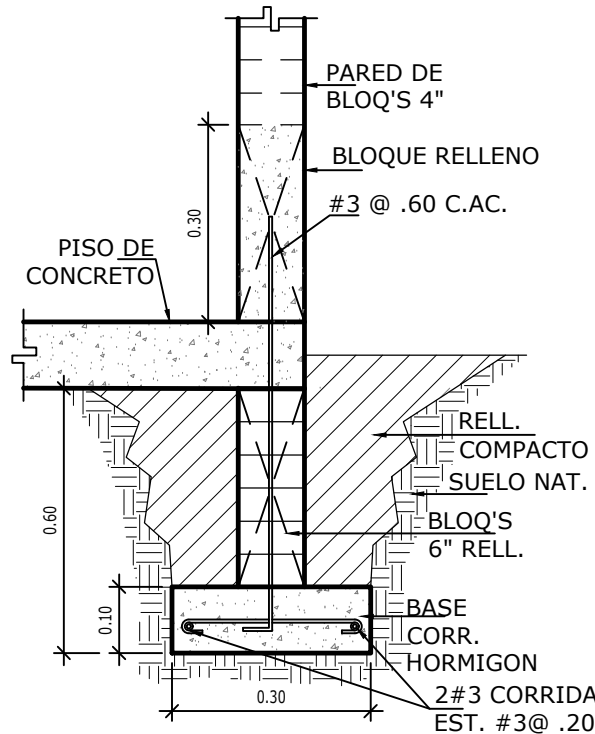
DETALLE DE CAMARA DE INSPECCION DE ATERRIZAJE (JTIA #01-424) SIN ESCALA

DIAGRAMA GENERAL UNIFILAR

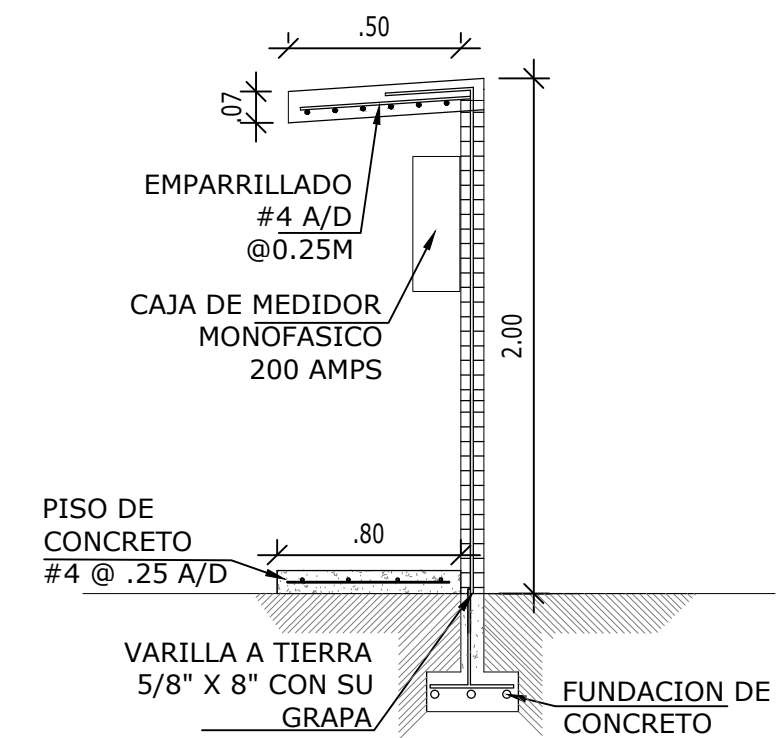
EL HORMIGÓN A UTILIZAR EN LA FUNDACIÓN DE LA PAREDILLA TENDRÁ LA SIGUIENTE RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS:
- LOSA SUPERIOR = 4000 PSI, TIPO II (USAR GRAVILLA FINA)
- ACÉRAS = 2500 PSI, TIPO I



VISTA FRONTAL DE PARED DE MEDICIÓN SIN ESCALA



DETALLE DE FUNDACION DE LA PAREDILLA DE MEDICIÓN SIN ESCALA

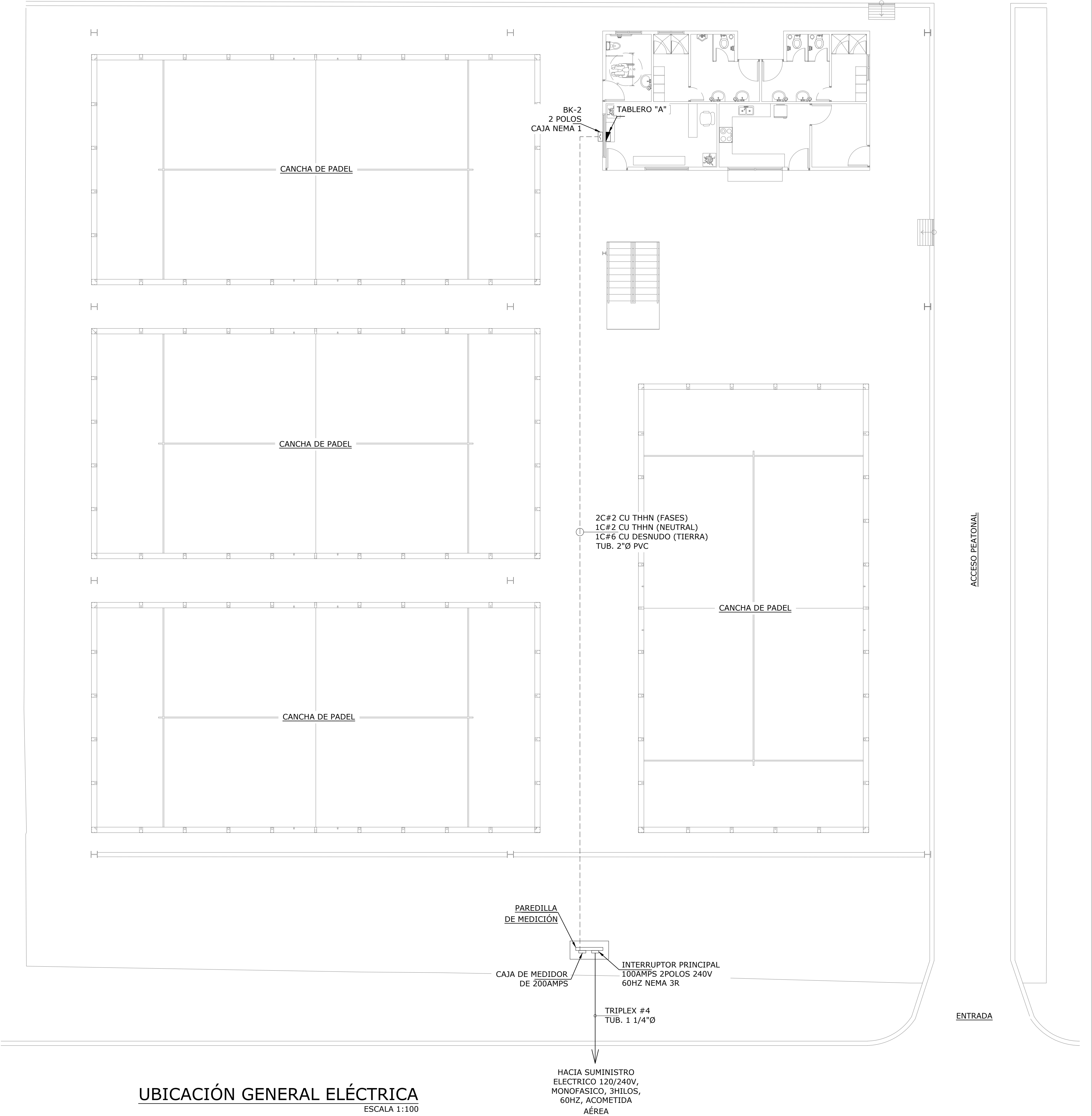


VISTA LATERAL DE PARED DE MEDICIÓN SIN ESCALA

RESUMEN TOTAL DE CARGA				
	FASE A		FASE B	
Carga Total - Por Fase:	8,210.00 Vatios		8,074.00 Vatios	
Carga Total Instalada:	16,284.0 Vatios			
Interruptor Principal:	100 Amperios - 2 polos - 240 voltios - 60 Hz- Tipo Industrial Nema 3R			
Servicio Solicitado:	Sistema Monofásico, 240/120 Voltios, 60Hz, 3 alambres			
Alimentadores Principales	Triplex # 4			
Tubería	2" de diámetro (Rígida)			
Tipo de Acometida:	Aérea			

TABLERO DE DISTRIBUCION: "A"
ELECTRICIDAD GENERAL E ILUMINACIÓN
30 CIRCUITOS

PROTECCION		DESCRIPCION	SALIDAS						VATIOS		CIRC Nº	BARRAS	SALIDAS						DESCRIPCION	PROTECCION				
AMPS	POLOS		\$	1	2	3	4	5	A	B			CIRC Nº	A	B	\$	1	2		3	4	5	AMPS	POLOS
15	1	LAMPARAS - TIENDA/MESAS EXTERIOR	2	3	6				228		1	●	2	306	4	17						LAMPARAS - BAÑOS/VESTIDORES	15	1
15	1	LAMPARAS - TERRAZA	2	8	12				624	3		●	4	360	1		6					LAMPARAS - EXTERIOR EDIFICIO FRENTE	15	1
15	1	LAMPARAS - COCINA /DEPÓSITO	2	8					320	5		●	6	360	1		6					LAMPARAS - EXTERIOR EDIFICIO POSTERIOR	15	1
15	1	LAMPARAS DE EMERGENCIA					3			30	7	●	8	50	1				5			LAMPARAS DE EMERGENCIA	15	1
15	1	LAMPARAS- CANCHA #1	1				4		1600	9		●	10	1600	1						4	LAMPARAS - CANCHA #2	15	1
15	1	LAMPARAS- CANCHA #3	1				4		1600	11		●	12	1600	1						4	LAMPARAS - CANCHA #4	15	1
15	1	TOMACORRIENTES - TIENDA					5		1000	13		●	14	1000			5					TOMACORRIENTES - COCINA	15	1
15	1	TOMACORRIENTES - BAÑOS/VESTIDORES					7		1400	15		●	16	1000	1000		2					TOMACORRIENTES - REFRIGERADORAS	15	1
15	1	TOMACORRIENTES - DEPÓSITO					4		800	17		●	18	1050				1	1			SPLIT #1 - 18,000 BTU - A/A TIENDA	20	2
15	1	TOMACORRIENTES - TERRAZA					2		400	19		●	20	1050										
		LIBRE								21		●	22									LIBRE		
		PANEL PCI						1	160	23		●	24									LIBRE		
		LIBRE								25		●	26									LIBRE		
		LIBRE								27		●	28									LIBRE		
		LIBRE								29		●	30									LIBRE		
TOTAL									3948	4214				4316	4060							TOTAL		
TOTAL FASE A											CORRIENTE POR LINEA:													
FASE B											CORRIENTE x 1.25:													
CARGA INSTALADA											ALIMENTADORES PRINCIPALES:													
FACT. DEMANDA:											DIAMETRO DE TUBERIA:													
CARGA DEMANDA:																								



UBICACIÓN GENERAL ELÉCTRICA
ESCALA 1:100

NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	DIAGRAMA UNIFILAR Y LOCALIZACIÓN GENERAL
					DISTRITO: PANAMÁ		
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
					DISEÑADO: ING. A. GUZMÁN		NOMBRE:
					CALCULADO: ING. A. GUZMÁN		
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
					FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO		FECHA	POR	REVISION		
					HOJA: 25 DE: 31		



ESCALA 1:33 1/3

NOTA :
LAS LÁMPARAS EN EL TECHO SE INSTALARÁN
EN LA PARTE INFERIOR DEL METALDECK.

CARRIOLA DE TECHO

CAJA OCTAGONAL

TUBO ELÉCTRICO DE 1/2" Ø

TORNILLO DE OJO DE 1"

CADENA GALV. 1/4" DE ESP.

CORCIÓN FLEXIBLE 3X12 AWG

TUBO ELÉCTRICO DE 1/2" Ø

GRAPA PARA TUBERÍA

TORNILLO DE OJO DE 1"

LÁMPARA INTERIOR LED A PRUEBA DE PENETRACIÓN DE POLVO

CONECTOR PRENSA ESTOPA DE 1/2" Ø

CARRIOLA DE TECHO

CADENA GALV. 1/4" DE ESP.

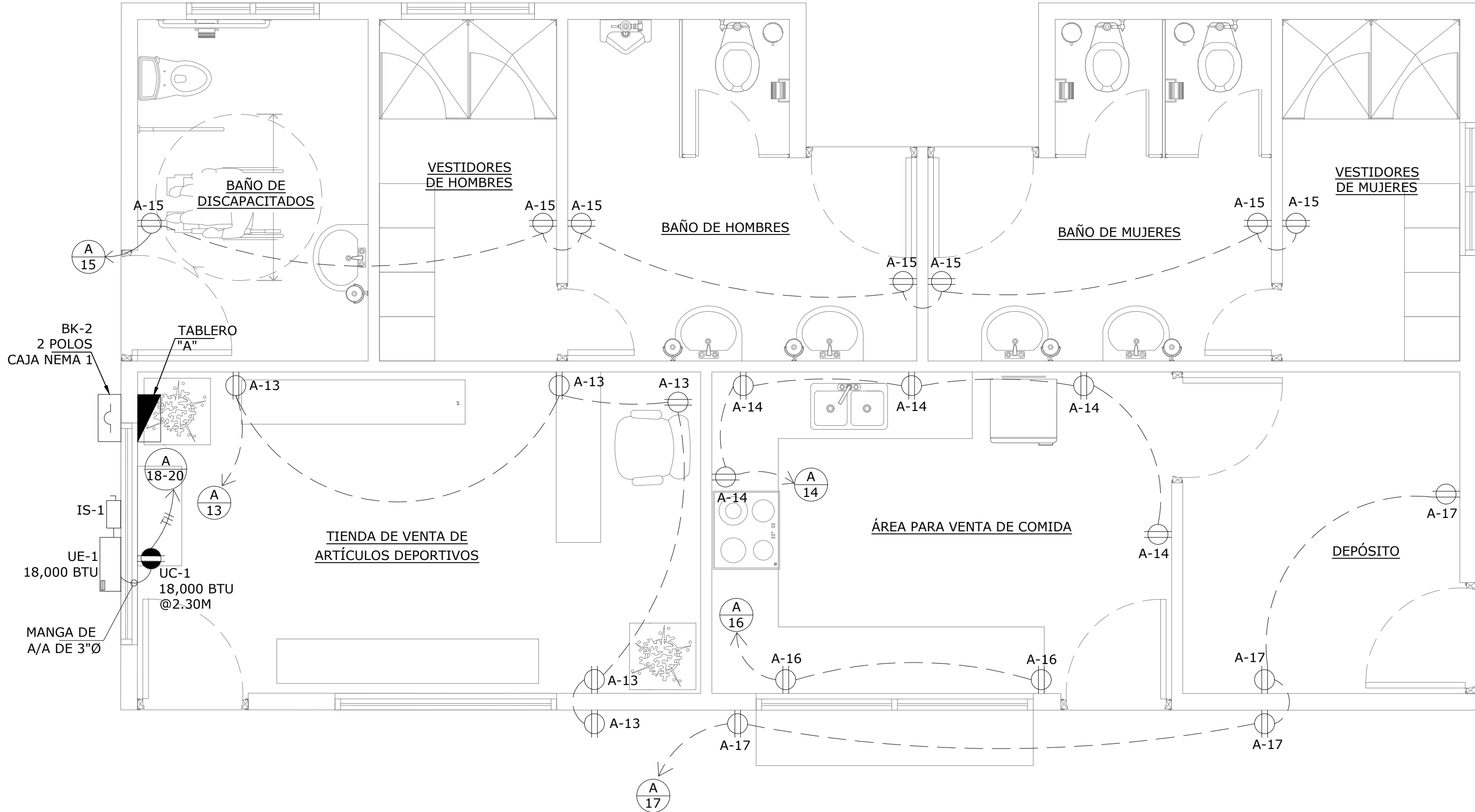
TORNILLO DE OJO DE 1"

LÁMPARA INTERIOR LED A PRUEBA DE PENETRACIÓN DE POLVO

SIN ESCALA

SIN ESCALA

NOMBRE DEL TRABAJO:				DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
				PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	PLANTA DE ILUMINACIÓN	
				DISTRITO: PANAMÁ			
				CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
						NOMBRE:	
				DISEÑADO: ING. A. GUZMÁN			
				CALCULADO: ING. A. GUZMÁN			
				DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY	
				FECHA: AGOSTO 2022			
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION		HOJA: 26 DE: 31	



PLANTA DE TOMACORRIENTES Y AIRE ACONDICIONADO

ESCALA 1:33 1/3

SÍMBOLOS ELÉCTRICOS

	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMBUTIDO EN PARED	
	CAJA DE PASO DE 4"X4" CON TAPA CIEGA	
	LAMPARA DE EMERGENCIA TIPO LED, 120V, 10 VATIOS MONTAJE @2.30M	
	PANEL LED 2'X2', ACABADO COLOR BLANCO, 40W, 60HZ, 120V	
	LAMPARA EMPOTRABLE LED REDONDA, 18W, 60HZ, 120V	
	LAMPARA LED DE MONTAJE EN POSTE, 40W, 60HZ, 120V	
	LAMPARA DE LED TIPO REFLECTOR EN POSTE CON 2 BOMBILLOS LED DE 200W, 120V, 60HZ, MONATJE @4.0MTS	
	INTERRUPTOR SENCILLO, 120 V, 60 Hz, 15 AMP	
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120V, 60 Hz, 20 AMPS	
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA 120V, 20 AMPS.	
	INTERRUPTOR FOTOELECTRICO, 120V, 20 AMPS	
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO MONTAJE EN PISO, 120V, 20 AMPS	
	TUBERIAS ELECTRICAS TUBING EXPUESTA EN TECHO O PARED	
	TUBERIAS ELECTRICAS PVC EMBUTIDA EN PISO O PARED	
	TUBERIA ELECTRICA DE 1/2"Ø PVC CON 2C#12 CU THHN + 1C#12 CU THHN	
	LÁMPARA TIPO REFLECTOR DE PARED, BOMBILLO LED DE 60W, 120V, 60HZ CON FOTOCELDA INCORPORADA, MONTAJE @2.30MTS	
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD, TIPO CUCHILLA, NEMA 3R, 208V, 20 AMP, 2POLOS	
	TOMACORRIENTE DE USO ESPECIAL POLARIZADO 20A, 208V-2P + TIERRA	

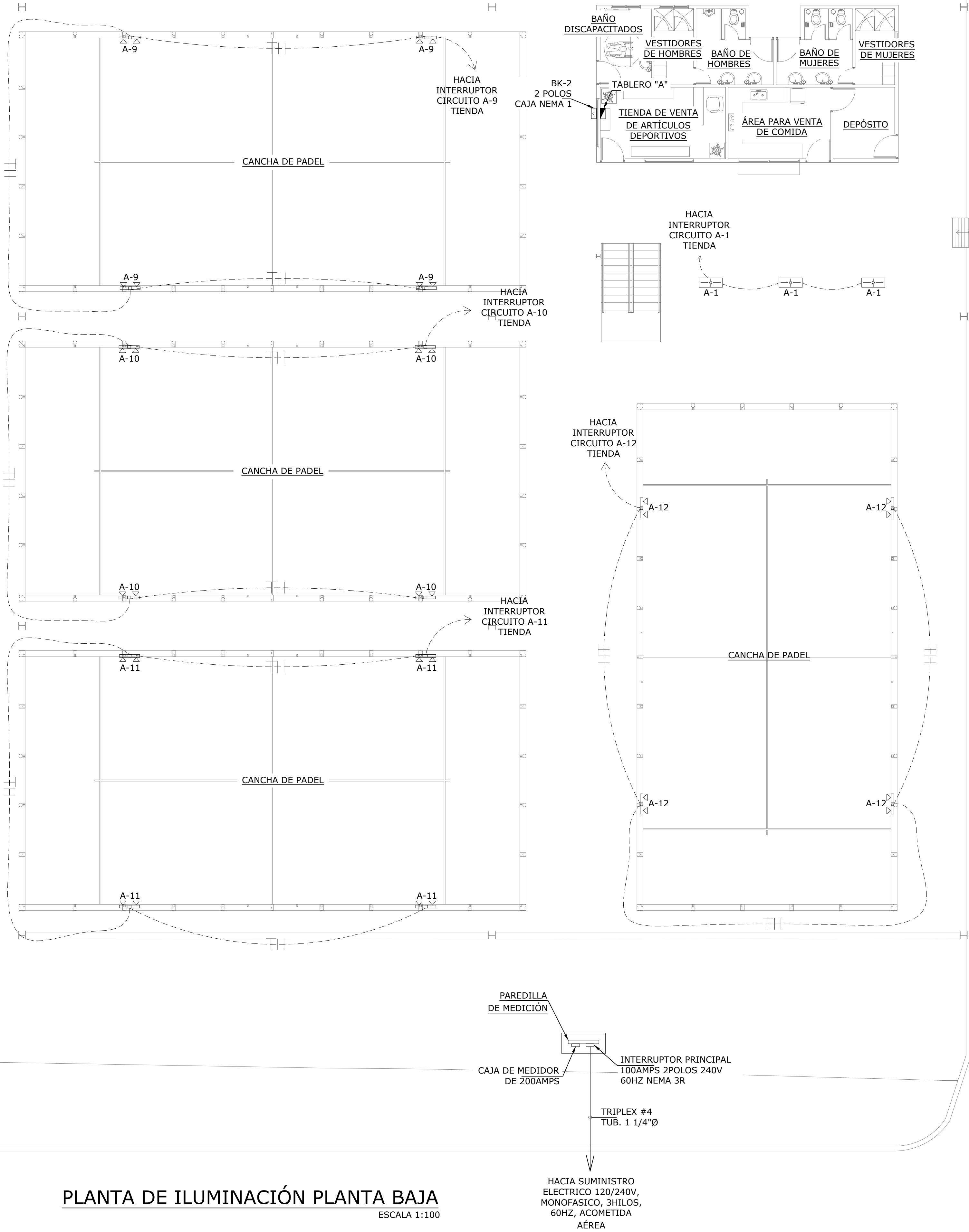
TABLERO DE DISTRIBUCION: "A"														VOLTAJE		120/ 240 V											
ELECTRICIDAD GENERAL E ILUMINACIÓN														Nº FASES		2											
30 CIRCUITOS														CAPACIDAD DE BARRAS:		125 AMPS											
														CAPACIDAD INTERRUPTIVA:		10,000 AMPS											
														NEUTRO SOLIDO													
PROTECCION		SALIDAS								VATIOS		CIRC Nº	BARRAS		SALIDAS								DESCRIPCION		PROTECCION		
AMPS	POLOS	\$	⊕	⊗	⊖	⊕	⊗	⊖	A	B	A		B	\$	⊕	⊗	⊖	⊕	⊗	⊖	⊕	⊗	⊖	AMPS	POLOS		
15	1	LAMPARAS - TIENDA/MESAS EXTERIOR	2	3	6				228		1	●	●	2	306		4	17							LAMPARAS - BAÑOS/VESTIDORES	15	1
15	1	LAMPARAS - TERRAZA	2		8	12				624	3	●	●	4		360	1		6						LAMPARAS - EXTERIOR EDIFICIO FRENTE	15	1
15	1	LAMPARAS - COCINA /DEPÓSITO	2	8					320		5	●	●	6	360		1		6						LAMPARAS - EXTERIOR EDIFICIO POSTERIOR	15	1
15	1	LAMPARAS DE EMERGENCIA						3		30	7	●	●	8		50	1				5				LAMPARAS DE EMERGENCIA	15	1
15	1	LAMPARAS- CANCHA #1	1					4	1600		9	●	●	10	1600		1					4			LAMPARAS - CANCHA #2	15	1
15	1	LAMPARAS- CANCHA #3	1			4				1600	11	●	●	12		1600	1					4			LAMPARAS - CANCHA #4	15	1
15	1	TOMACORRIENTES - TIENDA					5		1000		13	●	●	14	1000			5							TOMACORRIENTES - COCINA	15	1
15	1	TOMACORRIENTES - BAÑOS/VESTIDORES					7			1400	15	●	●	16		1000		2							TOMACORRIENTES - REFRIGERADORAS	15	1
15	1	TOMACORRIENTES - DEPÓSITO					4		800		17	●	●	18	1050												
15	1	TOMACORRIENTES - TERRAZA					2			400	19	●	●	20		1050			1	1					SPLIT #1 - 18,000 BTU - A/A TIENDA	20	2
		LIBRE									21	●	●	22											LIBRE		
15	1	PANEL PCI						1	160		23	●	●	24											LIBRE		
		LIBRE									25	●	●	26											LIBRE		
		LIBRE									27	●	●	28											LIBRE		
		LIBRE									29	●	●	30											LIBRE		
TOTAL									3948	4214					4316	4060									TOTAL		
TOTAL	FASE A	8,264 VATIOS								CORRIENTE POR LINEA:					62.02 AMPS												
	FASE B	8,274 VATIOS								CORRIENTE x 1.25:					77.52 AMPS												
CARGA INSTALADA		16,538 VATIOS								ALIMENTADORES PRINCIPALES:					2C #2 -CU-THHN (FASES) + 1C#2 -CU-THHN (NEUTRAL) + 1C#8-CU-DESNUDO (TIERRA)												
FACT. DEMANDA:		90 %								DIAMETRO DE TUBERIA:					2"												
CARGA DEMANDA:		14,884.20 VATIOS																									

SIMBOLOGIA AIRE ACONDICIONADO

-  A
- EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18,000 BTU, 208V, MONOFASICO, 60HZ
- U.C. UNIDAD CONDESADORA
- U.E. UNIDAD EVAPORADORA

- NOTAS ELECTRICAS
1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ AJUSTARSE A LOS REGLAMENTOS VIGENTES DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ Y AL CÓDIGO ELÉCTRICO (NEC) 2014 VERSION EN ESPAÑOL.
 2. TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN EN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERAN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE FABRICACIÓN NEMA, ANSI, UL.
 3. LOS CONDUCTOS ELÉCTRICOS SERÁN DE PVC, DONDE CORREN EMBUTIDOS EN PARED O SOTERRADOS, SERA EMT DONDE CORRE EXPUESTOS.
 4. CUANDO EN LA INSTALACIÓN SE UTILICE PVC SE DEBERÁ INTRODUCIR UN CONDUCTO DESNUDO PARA LA CONTINUIDAD DE TIERRA Y EL MISMO SERÁ DE ACUERDO A LA TABLA NEC 250.122.
 5. TODAS LAS CAJILLA QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACIÓN SERÁN METÁLICAS Y PINTADA CONTRA CORROSIÓN.
 6. NO SE PERMITEN EL USO DE TUBING, EMPOTRADO EN LOSA, PARED Y PISO.
 7. NO SE DEBERÁ COLOCAR MAS DE DOS TUBERÍAS EN CAJAS DE UTILIDAD.
 8. TODOS LOS ALAMBRES QUE NO SE ESPECIFIQUEN EN LA INSTALACIÓN SERAN NO.12 THWN EN TUBERIA DE 1/2".
 9. TODOS LOS CIRCUITOS QUE PROTEGEN ALIMENTADORES DEBEN CUMPLIR EN LA SECCIÓN NEC 240, TABLA 240.3.
 10. TODOS LOS TABLEROS DEBERÁN CONTENER UNA BARRA DE NEUTRAL AISLADA Y OTRA BARRA UNIDA A LA MASA DE ESTE PARA LA CONEXIÓN DE LOS DESNUDOS DE TIERRA, NO SE PERMITEN LA UNIÓN DE NEUTRAL Y TIERRA DESPUÉS DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL.
 11. LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS PARA LOS MOTORES SERÁN DEL TIPO INSTANTÁNEO Y LIMITADOR DE CORRIENTE.
 12. EL CABLEADO EN LAS CAJAS DE PASO DEBERA REALIZARSE DE FORMA NÍTIDA Y ORDENADA. SE UTILIZARAN ZUNCHOS PLASTICOS, NUMERADOS DE CABLES Y BANDEJAS PARA IDENTIFICAR Y ORDENAR TODOS LOS CABLES DENTRO DE LAS CAJAS DE PASO.

NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:	
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	PLANTA DE TOMACORRIENTES Y AIRE ACONDICIONADO	
					DISTRITO: PANAMÁ			
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA			
					DISEÑADO: ING. A. GUZMÁN		NOMBRE:	
					CALCULADO: ING. A. GUZMÁN			
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY	
					FECHA: AGOSTO 2022			
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 27 DE: 31			



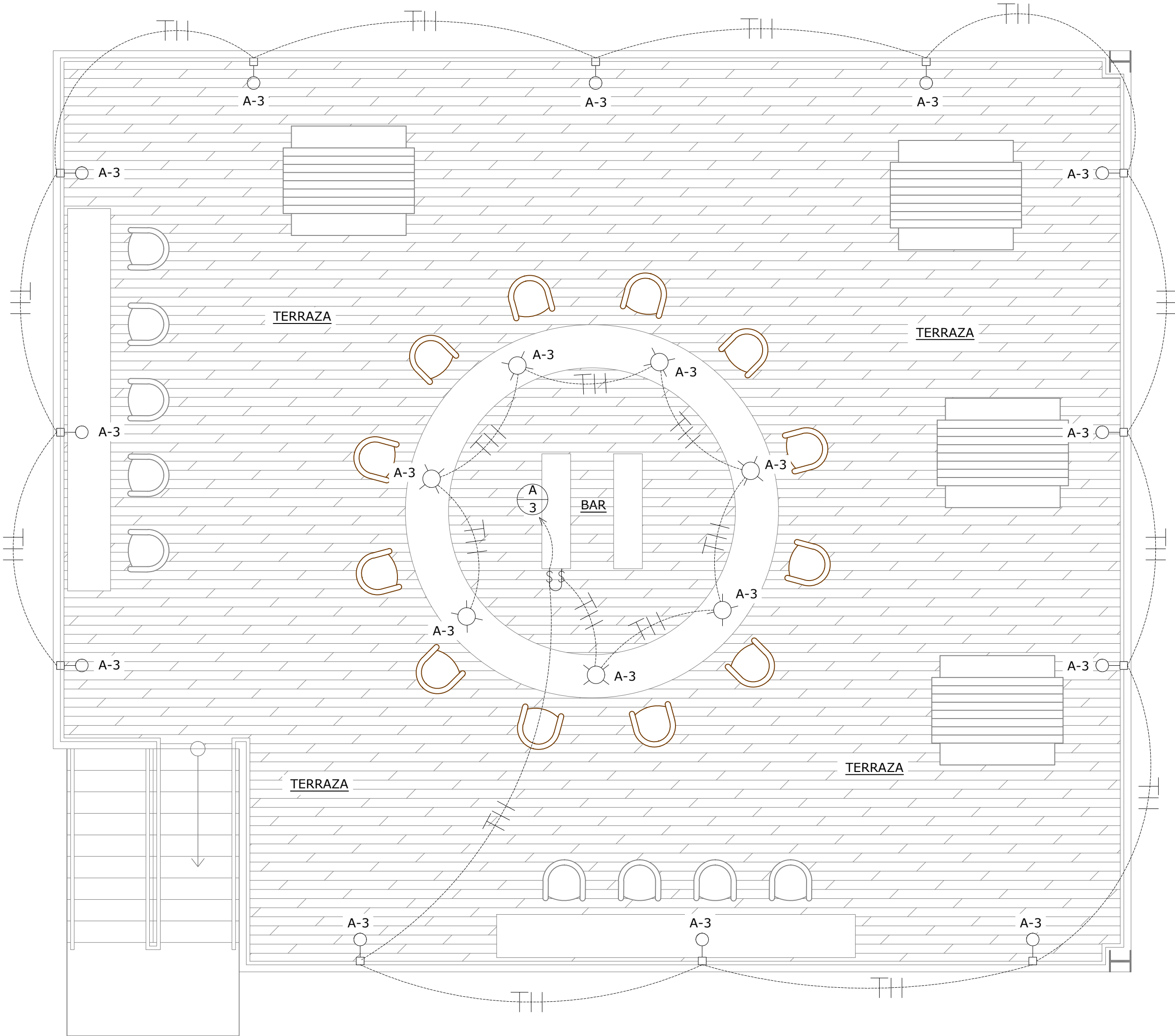
PLANTA DE ILUMINACIÓN PLANTA BAJA
ESCALA 1:100

SÍMBOLOS ELÉCTRICOS		
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMBUTIDO EN PARED	
	CAJA DE PASO DE 4"X4" CON TAPA CIEGA	
	LAMPARA DE EMERGENCIA TIPO LED, 120V, 10 VATIOS MONTAJE @2.30M	
	PANEL LED 2'X2', ACABADO COLOR BLANCO, 40W, 60HZ, 120V	
	LAMPARA EMPOTRABLE LED REDONDA, 18W, 60HZ, 120V	
	LAMPARA LED DE MONTAJE EN POSTE, 40W, 60HZ, 120V	
	LAMPARA DE LED TIPO REFLECTOR EN POSTE CON 2 BOMBILLOS LED DE 200W, 120V, 60HZ, MONATJE @4.0MTS	
	INTERRUPTOR SENCILLO, 120 V, 60 Hz, 15 AMP	
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120V, 60 Hz, 20 AMPS	
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA 120V, 20 AMPS.	
	INTERRUPTOR FOTOELECTRICO, 120V, 20 AMPS	
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO MONTAJE EN PISO, 120V, 20 AMPS	
	TUBERIAS ELECTRICAS TUBING EXPUESTA EN TECHO O PARED	
	TUBERIAS ELECTRICAS PVC EMBUTIDA EN PISO O PARED	
	TUBERIA ELECTRICA DE 1/2"Ø PVC CON 2C#12 CU THHN + 1C#12 CU THHN	
	LÁMPARA TIPO REFLECTOR DE PARED, BOMBILLO LED DE 60W, 120V, 60HZ CON FOTOCELDA INCORPORADA, MONTAJE @2.30MTS	

- NOTAS ELECTRICAS
1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ AJUSTARSE A LOS REGLAMENTOS VIGENTES DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ Y AL CÓDIGO ELÉCTRICO (NEC) 2014 VERSION EN ESPAÑOL.
 2. TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN EN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERAN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE FABRICACIÓN NEMA, ANSI, UL.
 3. LOS CONDUCTOS ELÉCTRICOS SERÁN DE PVC, DONDE CORREN EMBUTIDOS EN PARED O SOTERRADOS, SERA EMT DONDE CORRE EXPUESTOS.
 4. CUANDO EN LA INSTALACIÓN SE UTILICE PVC SE DEBERÁ INTRODUCIR UN CONDUCTO DESNUDO PARA LA CONTINUIDAD DE TIERRA Y EL MISMO SERÁ DE ACUERDO A LA TABLA NEC 250.122.
 5. TODAS LAS CAJILLA QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACIÓN SERÁN METÁLICAS Y PINTADA CONTRA CORROSIÓN.
 6. NO SE PERMITEN EL USO DE TUBING, EMPOTRADO EN LOSA, PARED Y PISO.
 7. NO SE DEBERÁ COLOCAR MAS DE DOS TUBERÍAS EN CAJAS DE UTILIDAD.
 8. TODOS LOS ALAMBRES QUE NO SE ESPECIFIQUEN EN LA INSTALACIÓN SERAN NO.12 THWN EN TUBERIA DE 1/2"Ø.
 9. TODOS LOS CIRCUITOS QUE PROTEGEN ALIMENTADORES DEBEN CUMPLIR EN LA SECCIÓN NEC 240, TABLA 240.3.
 10. TODOS LOS TABLEROS DEBERÁN CONTENER UNA BARRA DE NEUTRAL AISLADA Y OTRA BARRA UNIDA A LA MASA DE ESTE PARA LA CONEXIÓN DE LOS DESNUDOS DE TIERRA, NO SE PERMITEN LA UNIÓN DE NEUTRAL Y TIERRA DESPUÉS DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL.
 11. LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS PARA LOS MOTORES SERÁN DEL TIPO INSTANTÁNEO Y LIMITADOR DE CORRIENTE.
 12. EL CABLEADO EN LAS CAJAS DE PASO DEBERA REALIZARSE DE FORMA NITIDA Y ORDENADA. SE UTILIZARAN ZUNCHOS PLASTICOS, NUMERADOS DE CABLES Y BANDEJAS PARA IDENTIFICAR Y ORDENAR TODOS LOS CABLES DENTRO DE LAS CAJAS DE PASO.

TABLERO DE DISTRIBUCION: "A"															VOLTAJE		120/	240 V										
ELECTRICIDAD GENERAL E ILUMINACIÓN															Nº FASES		2											
30 CIRCUITOS															CAPACIDAD DE BARRAS:		125 AMPS											
															CAPACIDAD INTERRUPTIVA:		10,000 AMPS											
															NEUTRO SOLIDO													
PROTECCION	POLOS	DESCRIPCION	SAIDAS				VATIOS		CIRC	BARRAS		CIRC	VATIOS		SAIDAS				DESCRIPCION		PROTECCION							
AMPS			\$	□	⊗	□	A	B		A	B	Nº	\$	A	B	\$	□	⊗	□		AMPS	POLOS						
15	1	LAMPARAS - TIENDA/MESAS EXTERIOR	2	3	6				228	1		2	306	4	17						LAMPARAS - BAÑOS/VESTIDORES	15	1					
15	1	LAMPARAS - TERRAZA	2	3	6	12			624	3		4	360	1	6						LAMPARAS - EXTERIOR EDIFICIO FRENTE	15	1					
15	1	LAMPARAS - COCINA/DEPOSITO	2	8					320	5		6	360	1	6						LAMPARAS - EXTERIOR EDIFICIO POSTERIOR	15	1					
15	1	LAMPARAS DE EMERGENCIA								30	7	8	360	50	1				5		LAMPARAS DE EMERGENCIA	15	1					
15	1	LAMPARAS - CANCHA #1	1				4		1600	9		10	1600	1						4	LAMPARAS - CANCHA #2	15	1					
15	1	LAMPARAS - CANCHA #3	1				4			1600	11	12	1600	1						4	LAMPARAS - CANCHA #4	15	1					
15	1	TOMACORRIENTES - TIENDA					5		1000	13		14	1000		5						TOMACORRIENTES - COCINA	15	1					
15	1	TOMACORRIENTES - BAÑOS/VESTIDORES							1400	15		16	1000	1000	2						TOMACORRIENTES - REFRIGERADORAS	15	1					
15	1	TOMACORRIENTES - DEPOSITO					4		800	17		18	1050			1	1											
15	1	TOMACORRIENTES - TERRAZA					2			400	19	20	1050								SPLIT #1 - 18,000 BTU - A/A TIENDA	20	2					
15	1	LIBRE								21		22									LIBRE							
15	1	PANEL PCI					1		160	23		24									LIBRE							
		LIBRE								25		26									LIBRE							
		LIBRE								27		28									LIBRE							
		LIBRE								29		30									LIBRE							
TOTAL									3948	4214			4316	4060								TOTAL						
TOTAL FASE A			8,264 VATIOS																				CORRIENTE POR LINEA:		62.02 AMPS			
FASE B			8,274 VATIOS																				CORRIENTE x 1.25:		77.52 AMPS			
CARGA INSTALADA			16,538 VATIOS																				ALIMENTADORES PRINCIPALES:		2C #2 -CU-THHN (FASES) + 1C#2 -CU-THHN (NEUTRAL) + 1C#8 -CU-DESNUDO (TIERRA)			
FACT. DEMANDA:			90 %																				DIAMETRO DE TUBERIA:		2"			
CARGA DEMANDA:			14,884.20 VATIOS																									

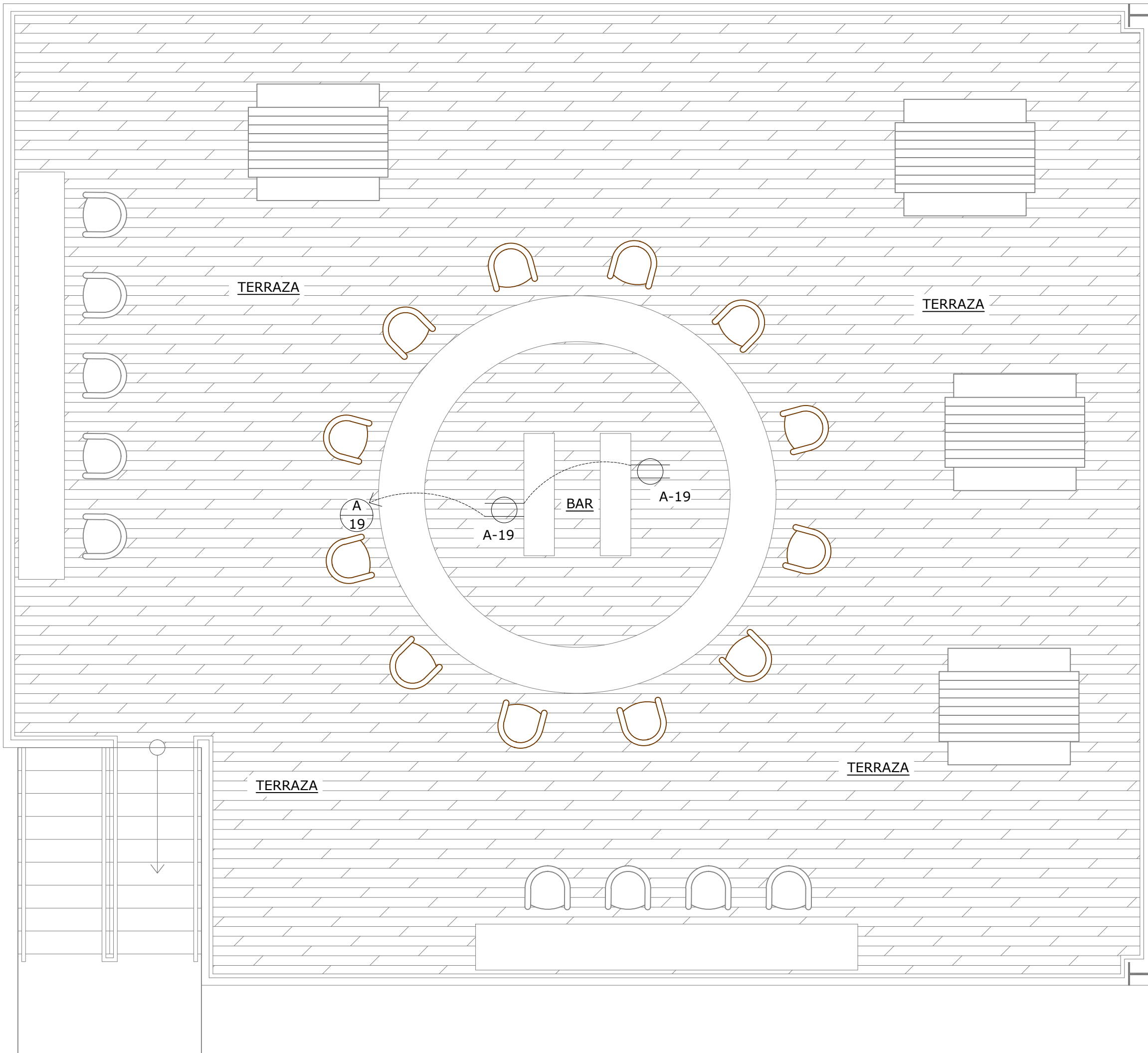
NOMBRE DEL TRABAJO:				DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
				PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	PLANTA DE ILUMINACIÓN PLANTA BAJA
				DISTRITO: PANAMÁ		
				CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
				DISEÑADO: ING. A. GUZMÁN		NOMBRE:
				CALCULADO: ING. A. GUZMÁN		
				DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY
				FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION		HOJA: 28 DE: 31



PLANTA DE ILUMINACIÓN PLANTA ALTA

ESCALA 1:50

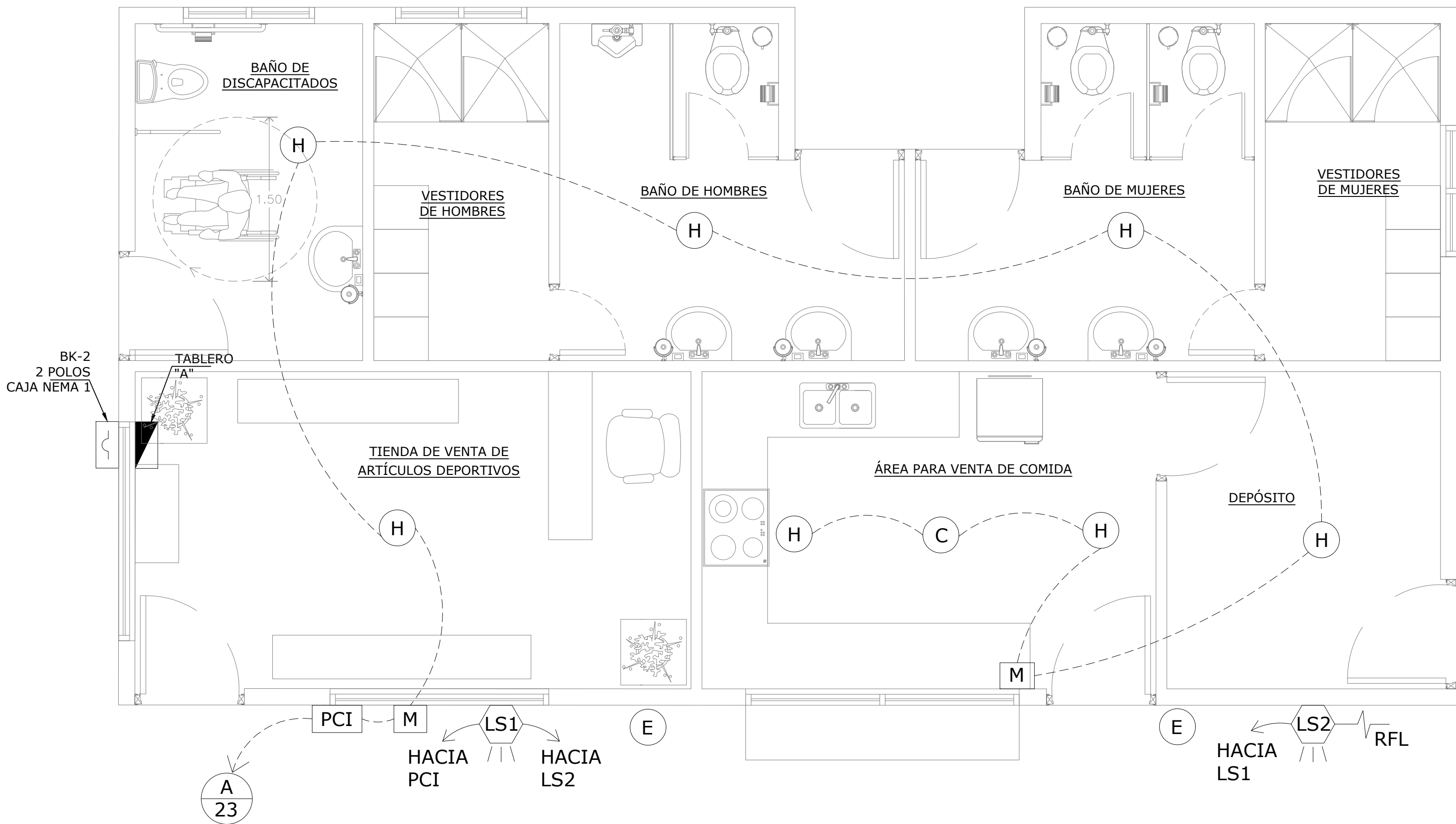
SÍMBOLOS ELÉCTRICOS		
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMBUTIDO EN PARED	
	CAJA DE PASO DE 4"X4" CON TAPA CIEGA	
	LAMPARA DE EMERGENCIA TIPO LED, 120V, 10 VATTOS MONTAJE @2.30M	
	PANEL LED 2'X2', ACABADO COLOR BLANCO, 40W, 60HZ, 120V	
	LAMPARA EMPOTRABLE LED REDONDA, 18W, 60HZ, 120V	
	LAMPARA LED DE MONTAJE EN POSTE, 40W, 60HZ, 120V	
	LAMPARA DE LED TIPO REFLECTOR EN POSTE CON 2 BOMBILLOS LED DE 200W, 120V, 60HZ, MONATJE @4.0MTS	
	INTERRUPTOR SENCILLO, 120 V, 60 Hz, 15 AMP	
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120V, 60 Hz, 20 AMPS	
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA 120V, 20 AMPS.	
	INTERRUPTOR FOTOELECTRICO, 120V, 20 AMPS	
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO MONTAJE EN PISO, 120V, 20 AMPS	
	TUBERIAS ELECTRICAS TUBING EXPUESTA EN TECHO O PARED	
	TUBERIAS ELECTRICAS PVC EMBUTIDA EN PISO O PARED	
	TUBERIA ELECTRICA DE 1/2"Ø PVC CON 2C#12 CU THHN + 1C#12 CU THHN	
	LÁMPARA TIPO REFLECTOR DE PARED, BOMBILLO LED DE 60W, 120V, 60HZ CON FOTOCELDA INCORPORADA, MONTAJE @2.30MTS	



PLANTA DE ILUMINACIÓN PLANTA ALTA

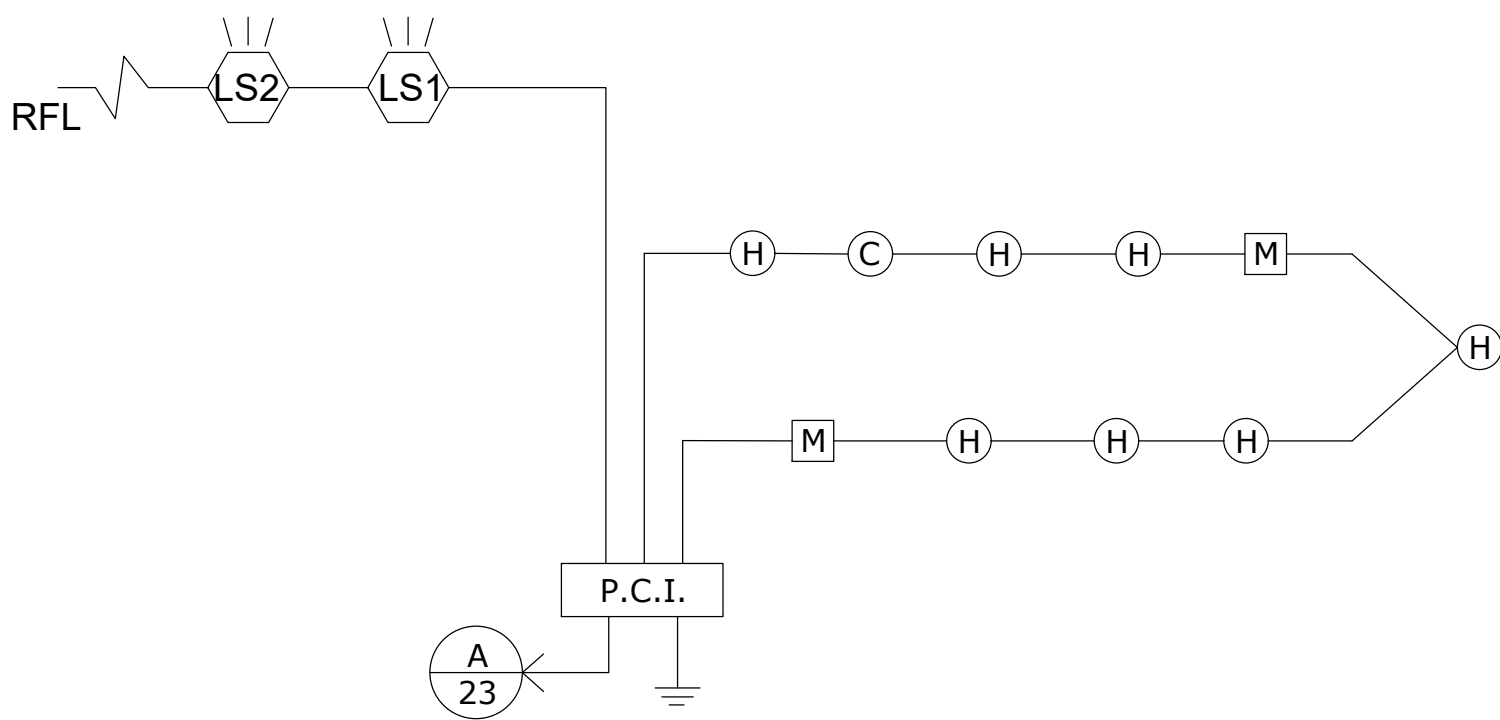
ESCALA 1:50

TABLERO DE DISTRIBUCION: "A"										VOLTAJE																	
ELECTRICIDAD GENERAL E ILUMINACIÓN										120/ 240 V																	
30 CIRCUITOS										Nº FASES																	
										CAPACIDAD DE BARRAS:																	
										CAPACIDAD INTERRUPTIVA:																	
										NEUTRO SOLIDO																	
PROTECCION		DESCRIPCION		SALIDAS				VATIOS		CIRC	BARRAS		CIRC	VATIOS		SALIDAS				DESCRIPCION		PROTECCION					
AMPS	POLOS			\$	3	6	12	18	24	A	B	Nº	A	B	Nº	A	B	\$	3	6	18	24		AMPS	POLOS		
15	1	LAMPARAS - TIENDA/MESAS EXTERIOR	2	3	6					228		1	●	●	2	306	4	17						LAMPARAS - BAÑOS/VESTIDORES	15	1	
15	1	LAMPARAS - TERRAZA	2	3	6	12					624	3	●	●	4		360	1		6				LAMPARAS - EXTERIOR EDIFICIO FRENTE	15	1	
15	1	LAMPARAS - COCINA/DEPÓSITO	2	8						320		5	●	●	6	360	1			6				LAMPARAS - EXTERIOR EDIFICIO POSTERIOR	15	1	
15	1	LAMPARAS DE EMERGENCIA							3		30	7	●	●	8		50	1				5		LAMPARAS DE EMERGENCIA	15	1	
15	1	LAMPARAS - CANCHA #1	1				4			1600		9	●	●	10	1600	1					4		LAMPARAS - CANCHA #2	15	1	
15	1	LAMPARAS - CANCHA #3	1				4				1600	11	●	●	12		1600	1				4		LAMPARAS - CANCHA #4	15	1	
15	1	TOMACORRIENTES - TIENDA						5		1000		13	●	●	14	1000			5					TOMACORRIENTES - COCINA	15	1	
15	1	TOMACORRIENTES - BAÑOS/VESTIDORES						7		1400		15	●	●	16		1000		2					TOMACORRIENTES - REFRIGERADORAS	15	1	
15	1	TOMACORRIENTES - DEPÓSITO						4		800		17	●	●	18	1050					1	1			SPLIT #1 - 18,000 BTU - A/A TIENDA	20	2
15	1	TOMACORRIENTES - TERRAZA						2			400	19	●	●	20		1050										
		LIBRE										21	●	●	22										LIBRE		
15	1	PANEL PCI							1	160		23	●	●	24										LIBRE		
		LIBRE										25	●	●	26										LIBRE		
		LIBRE										27	●	●	28										LIBRE		
		LIBRE										29	●	●	30										LIBRE		
TOTAL										3948	4214					4316	4060								TOTAL		
TOTAL	FASE A																										
	FASE B																										
CARGA INSTALADA																											
FACT. DEMANDA:																											
CARGA DEMANDA:																											



PLANTA SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO

ESCALA 1:33 1/3



ESQUEMATICO ALARMA CONTRA INCENDIO

NOTAS SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO

- EL PANEL DE ALARMA DIRECCIONABLE INTELIGENTE. 1 LAZO POR 64 SENSORES, 2 ZONAS EN NOTIFICACION CON CAPACIDAD DE COMUNICACION POR PROTOCOLO MODBUS.
- EL CABLE A UTILIZAR SERA 18 AWG TIPO FPL DE INCENDIO DE 1 PAR (2 HILOS).
- EL PANEL DE ALARMA SE INSTALARÁ A 1.50M USANDO DE REFERENCIA EL NIVEL DE PISO TERMINADO AL CENTRO DEL PANEL.
- LAS ESTACIONES MANUALES SE INSTALARÁN A 1.20M SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO EN CAJAS CUADRADAS CON TAPAS DE REPELLO.
- LAS SIRENAS CON LUCES Y LA LUZ ESTROBOSCOPICA SE INSTALARAN A 2.40M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EN CAJAS CUADRADAS SIN TAPAS DE REPELLO.
- LOS DETECTORES SE INSTALARÁN COMO SE MUESTRA EN EL DETALLE "A"
- EL PANEL DE ALARMA SE INSTALARÁ SEMI-EMPOTRADO EN LA PARED Y SE PINTARA CON PINTURA CONTRA OXIDO ANTES DE INSTALAR.
- TODOS LOS DISPOSITIVOS EN DETECCION QUE SE INSTALEN DEBEN SER DE LA MISMA MARCA QUE EL PANEL QUE SE SUMINISTRA Y COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO DEL MISMO.
- TODOS LOS DISPOSITIVOS A INSTALAR SERAN NUEVOS Y ESTARÁN LISTADOS POR UL.
- TODOS LOS EXTINTORES DEBERAN SER INSTALADOS DE TAL FORMA QUE LA PARTE SUPERIOR NO QUEDE A MAS DE 1.30M.
- TODAS LAS INSTALACIONES CUMPLIRAN CON LAS NORMAS NFPA, ESPECIALMENTE NFPA 72 Y NFPA 10.
- TODAS LAS TUBERIAS SERAN DE 3/4"Ø DE PVC A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LOS PLANOS.
- CUALQUIER CAMBIO FUTURO A ESTE PLANO DEBERA SER APROBADO POR ESCRITO. PREVIA CONSULTA CON EL DISEÑADOR.
- TODOS LOS CONTRATISTAS ESTAN EN LA OBLIGACION DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE ACOMPAÑAN A ESTE PLANO, CUALQUIER COSTO QUE SE GENERA POR INCUMPLIMIENTO DE ESTE PUNTO SER ASUMIDO ENTERAMENTE POR EL CONTRATISTA.
- TODAS LAS CAJILLAS A UTILIZAR SERAN METALICAS Y DEBERAN SER PINTADAS EN SU TOTALIDAD CON PINTURA CONTRA OXIDO DE COLOR ROJO ANTES DE INSTALARSE.
- LA TUBERIA FLEXIBLE A UTILIZAR SERA DE 3/4"Ø Y SE INSTALARA COMO SE INDICA EN EL DETALLE "A".
- LAS CAJAS DE PASO C.P.I # SE INSTALARAN A 1.50M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

PCI PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO, DIRECCIONABLE DE 1 LAZO DE 127 SENSORES, PUERTO DOBLE DE RS-485 PARA COMUNICACIÓN CON LA RED PROPIETARIA, 2 CIRCUITOS DE NOTIFICACIÓN, CON TARJETA INTERFASE EN RED. DEBE INCLUIR LAS BATERIAS DE RESPALDO.

H DETECTOR DE HUMO TIPO FOTOELECTRICO PARA SISTEMA DIRECCIONABLE. EL DETECTOR CONTENDRA DIODO INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO Y ALARMA CON COMPENSACION AUTOMATICA POR CONTAMINACIONDEL SENSOR APROBADO UL.

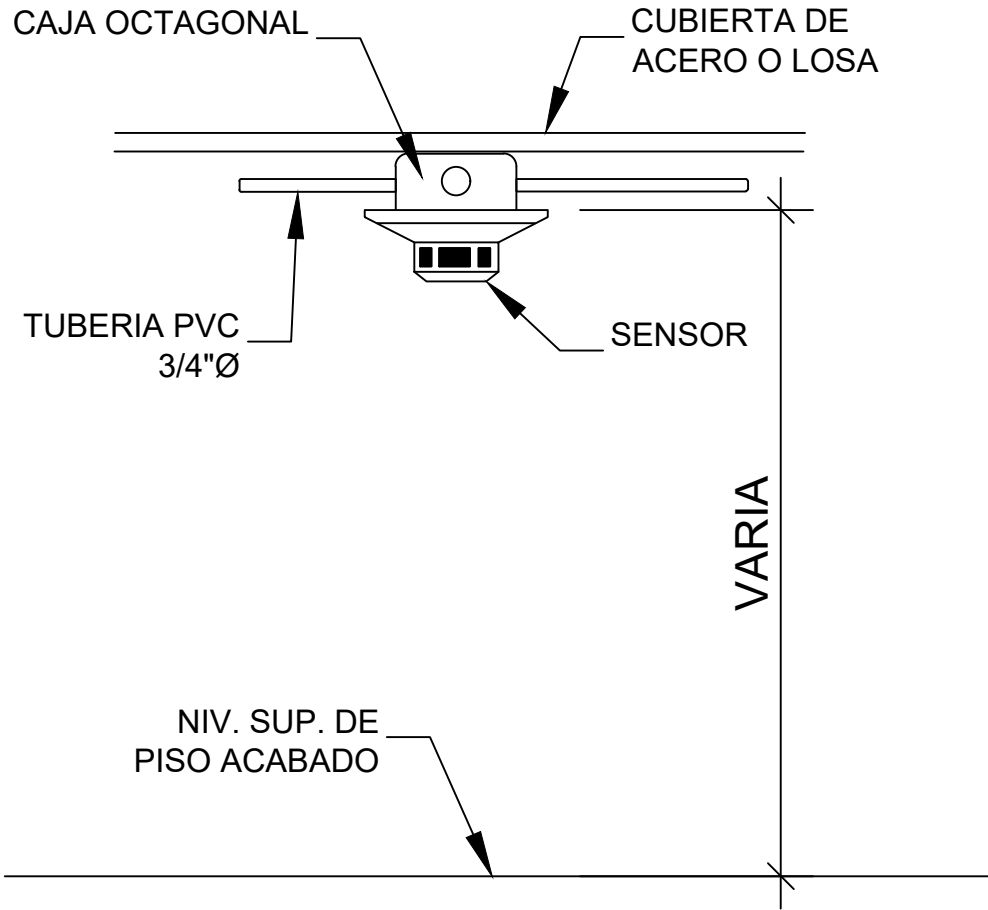
C DETECTOR DE CALOR DIRECCIONABLE DE TEMPERATURA FIJA E INCREMENTO LIMITE AJUSTABLE DE TEMPERATURA ENTRE 52°C Y 87°C. PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DIGITAL. APROBADO UL.

M ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE DE DOBLE ACCION, CON LLAVES PARA RESTABLECER FUNCIONALIDAD APROBADO UL. SE INSTALARÁN A 1.20M DEL NIVEL DE PISO ACABADO.

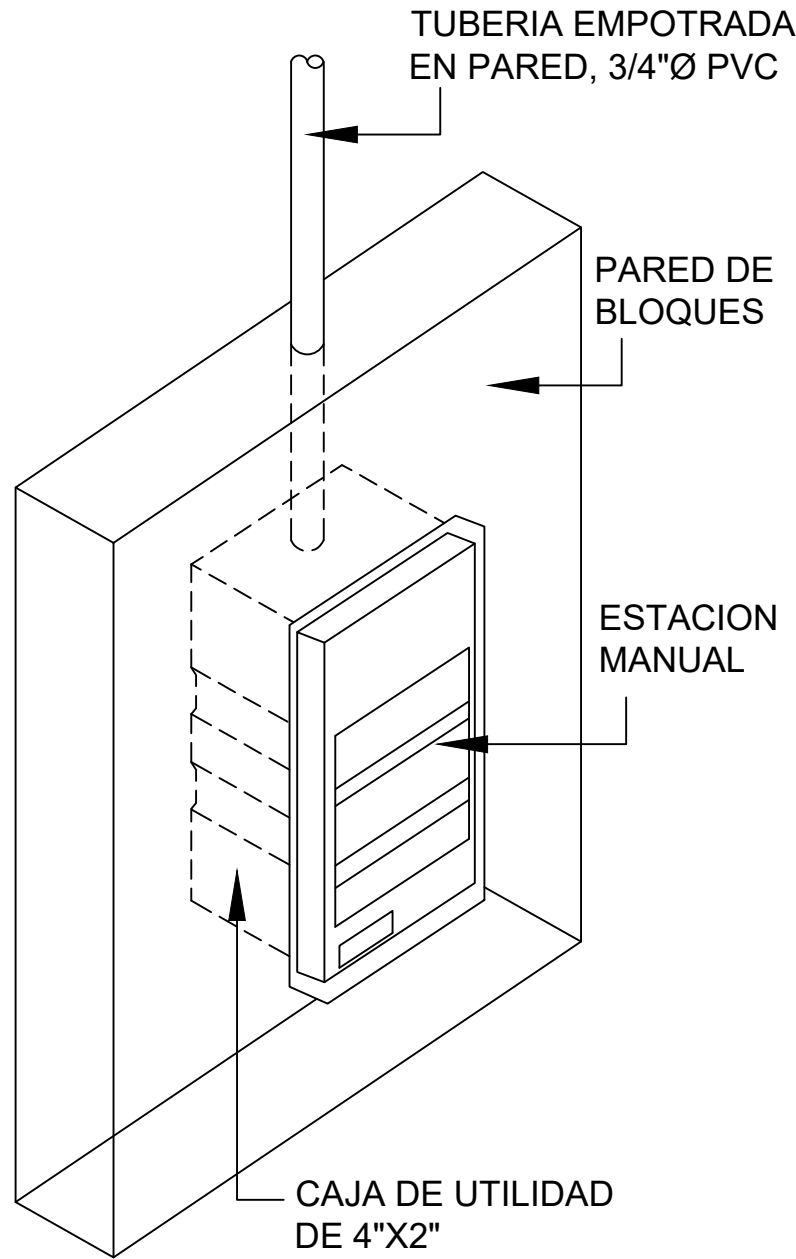
LS# LUZ CON SIRENA.

RFL RESISTENCIA DE FIN DE LINEA

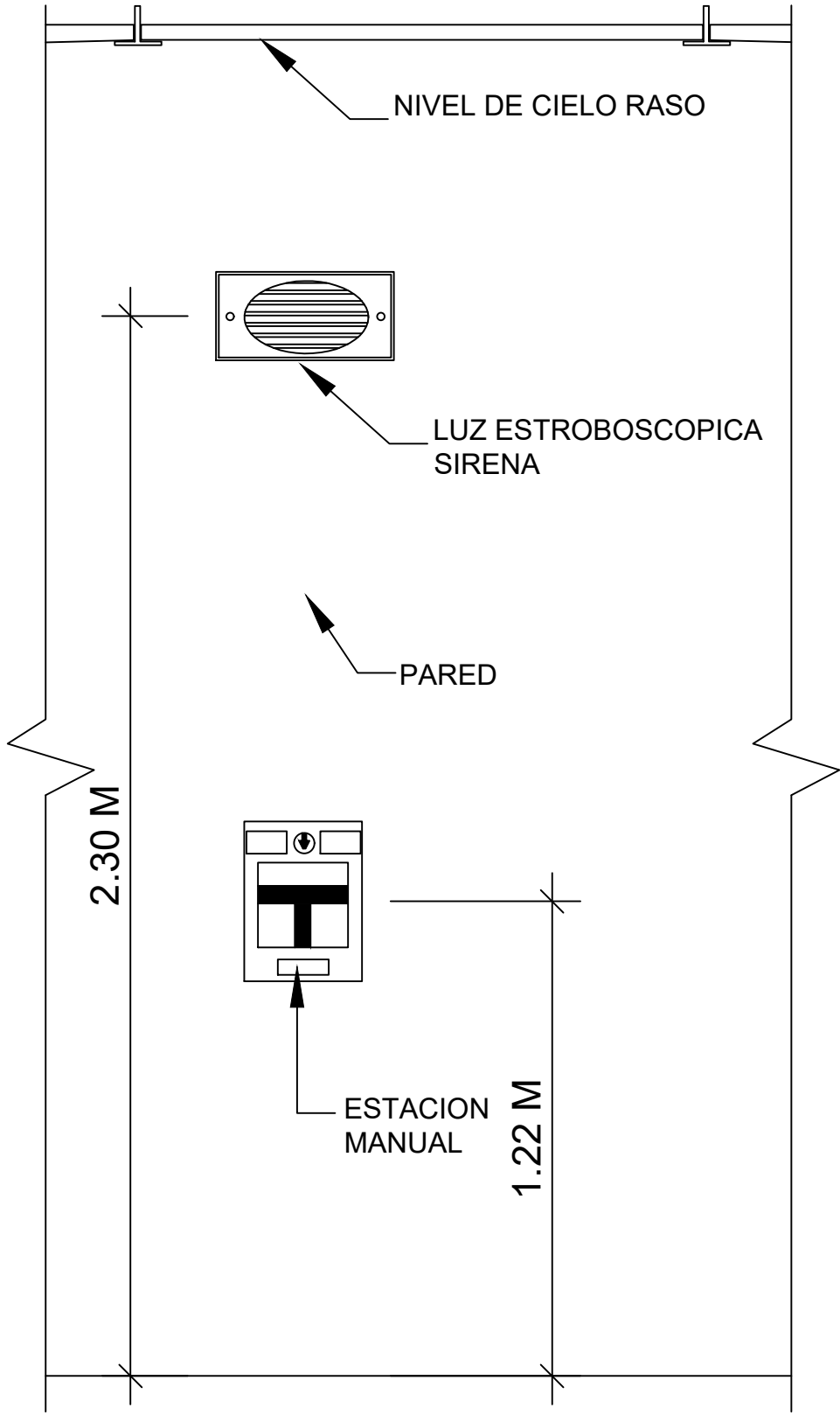
E EXTINTOR TIPO ABC, 20 LIBRAS



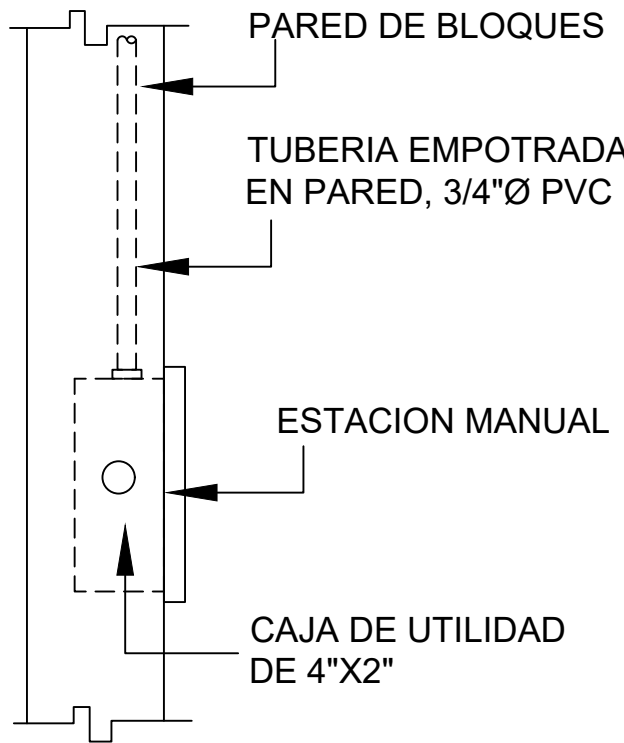
DETALLE "A" DE COLOCACION DE DETECTOR DE INCENDIO EN LOSA



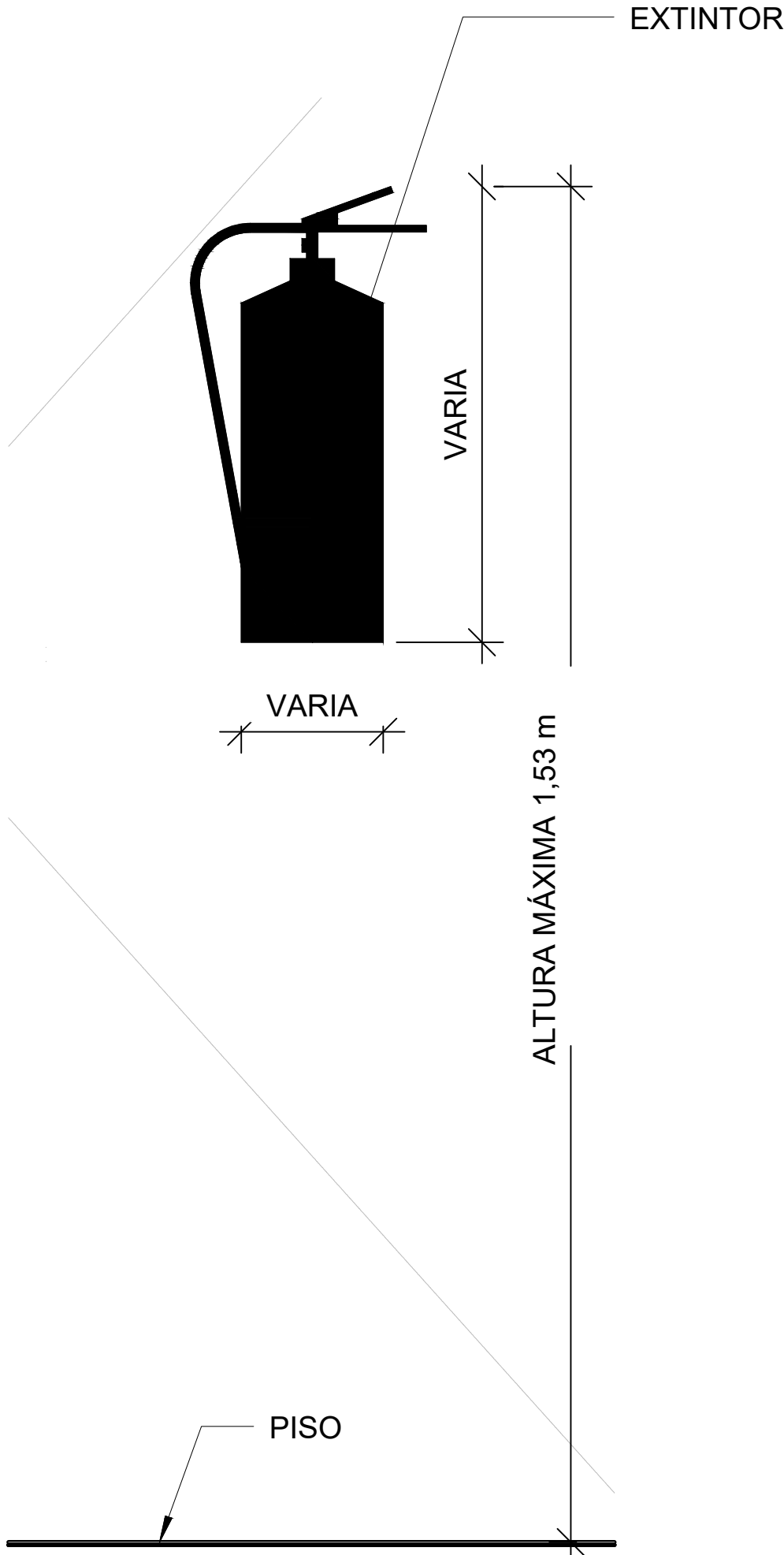
DETALLE ESTACION MANUAL EMBUTIDA



DETALLE DE INSTALACION DE ESTACION MANUAL Y LUZ ESTROBOSCOPICA



SECCION MONTAJE TIPICO DE ESTACIÓN MANUAL EMBUTIDA



INSTALACION DE EXTINTOR

NOMBRE DEL TRABAJO:					DIBUJO CON ESCALA INDICADA		CONTENIDO DEL PLANO:
					PROVINCIA: PANAMÁ	ESCALA: INDICADA	DETALLES SISTEMA CONTRA INCENDIO
					DISTRITO: PANAMÁ		
					CORREGIMIENTO: BELLA VISTA		
					DISEÑADO: ING. A. GUZMÁN		NOMBRE:
					CALCULADO: ING. A. GUZMÁN		
					DIBUJADO: ANDREA GONZÁLEZ		
					FECHA: AGOSTO 2022		
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION	HOJA: 31 DE: 31		CANCHAS DEPORTIVAS FAIR PLAY