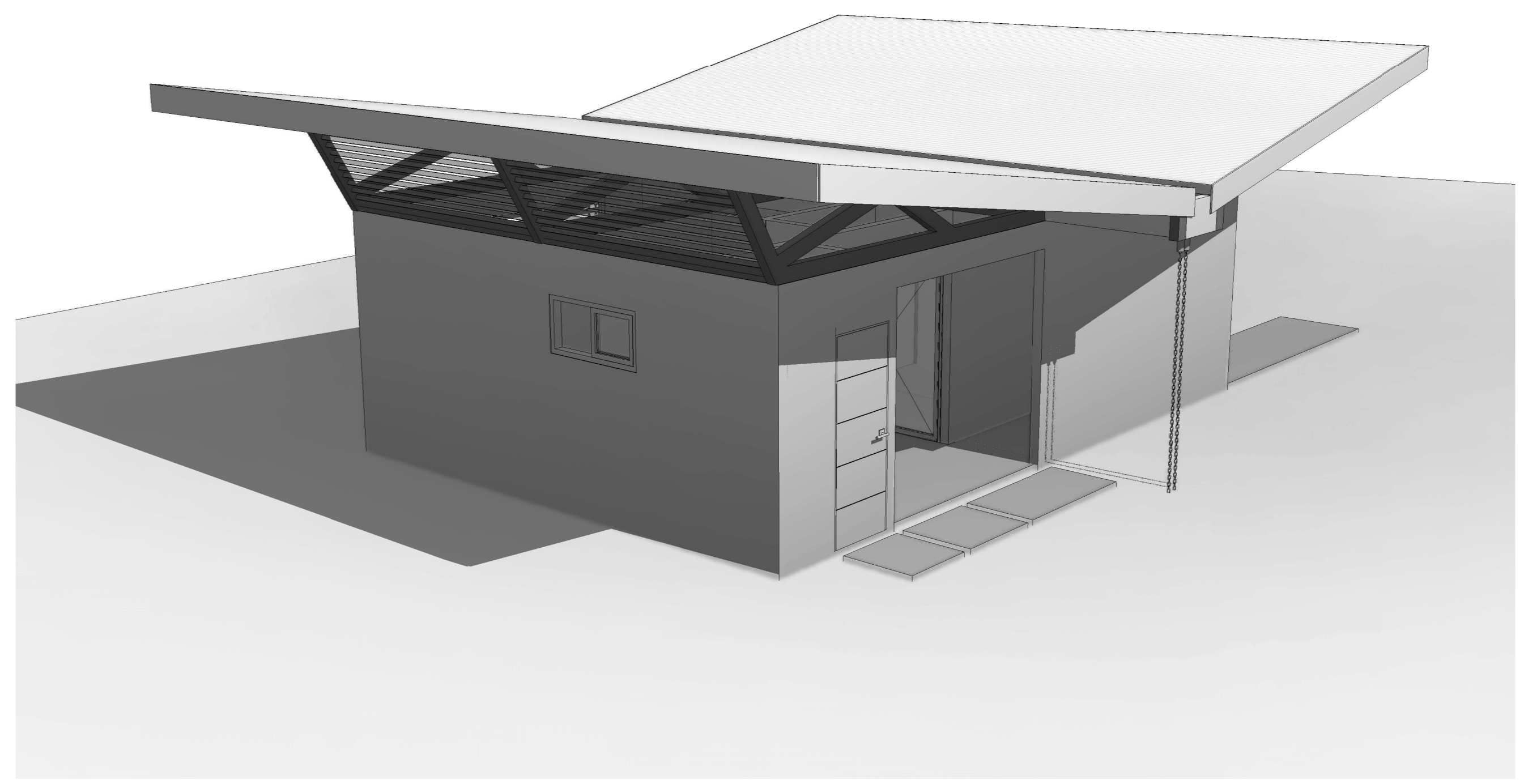


UBICACIÓN  
ESCALA 1:50,000

CONJUNTO  
ESCALA 1:500



## BATERÍA DE BAÑOS LABORATORIOS CORBANA - LA RITA

Tabla de Áreas	
<b>BAÑOS MUJERES</b>	
CIRCULACIÓN	5,76 m <sup>2</sup>
ÁREA DE LAVADOS	2,96 m <sup>2</sup>
SANITARIO	4,72 m <sup>2</sup>
TOTAL	13,44 m <sup>2</sup>

<b>BAÑOS HOMBRES</b>	
CIRCULACIÓN	14,5 m <sup>2</sup>
ÁREA DE LAVADOS	6,88 m <sup>2</sup>
SANITARIOS	4,72 m <sup>2</sup>
BAÑO LEY 7600	4,48 m <sup>2</sup>
ÁREA ORINALES	5,56 m <sup>2</sup>
TOTAL	36,14 m <sup>2</sup>

LOSAS	2,30 m <sup>2</sup>
BODEGA	1,95 m <sup>2</sup>

INDICE	
<b>LAMINAS ARQUITECTONICAS</b>	
A00	- Planta de Conjunto - Ubicación - Tabla de Áreas
A01	- Planta de distribución Arquitectónica - Planta arquitectónica y pluvial de techos - Detalle de divisiones sanitarias
A02	- Elevaciones - Detalle de puertas - Detalle de parasoles
A03	- Cortes - Detalle de ventana - Detalle de lavatorios - Detalle divisiones orinales
<b>LAMINAS ESTRUCTURALES</b>	
S01	- Planta Estructural de Fundaciones - Detalles Columnas - Detalle de placa aislada - Detalle de placa corrida - Detalle de columnas - Detalle de viga de amarre
S02	- Planta Estructural de Viga Corona - Planta Estructural de Cubierta - Detalles de vigas coronas - Detalle de cerchas
S03	- Detalle de contrapiso - Detalle de dobleces
<b>LAMINAS MECÁNICAS</b>	
M01	-Planta Mecánica de Agua Potable -Detalles Mecánicos
M02	-Planta Mecánica de Aguas Negras -Detalles Mecánicos
<b>LAMINAS ELÉCTRICAS</b>	
E01	-Planta Eléctrica de Iluminación -Tabla de resumen -Planta eléctrica de Tomas -Tablero



INFORMACION REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO: Corporación Bananera Nacional S.A  
CEDULA JURIDICA: 3-101-018968

Nº CATASTRO: L-1831165-2015

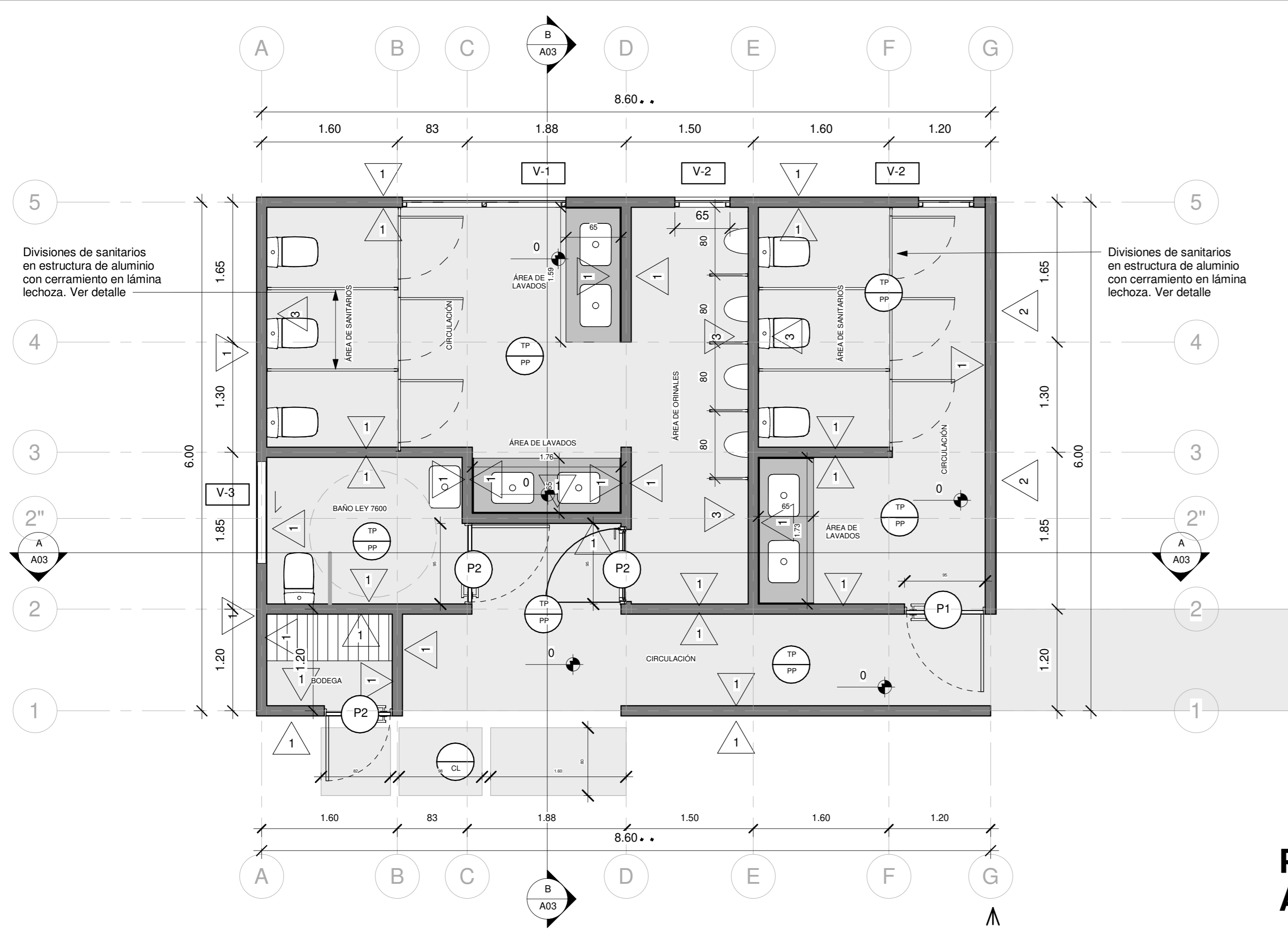
FOLIO REAL: 7-18189-000

CONTENIDO:

- Planta de Conjunto
- Ubicación
- Tabla de Áreas

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2018	A 00

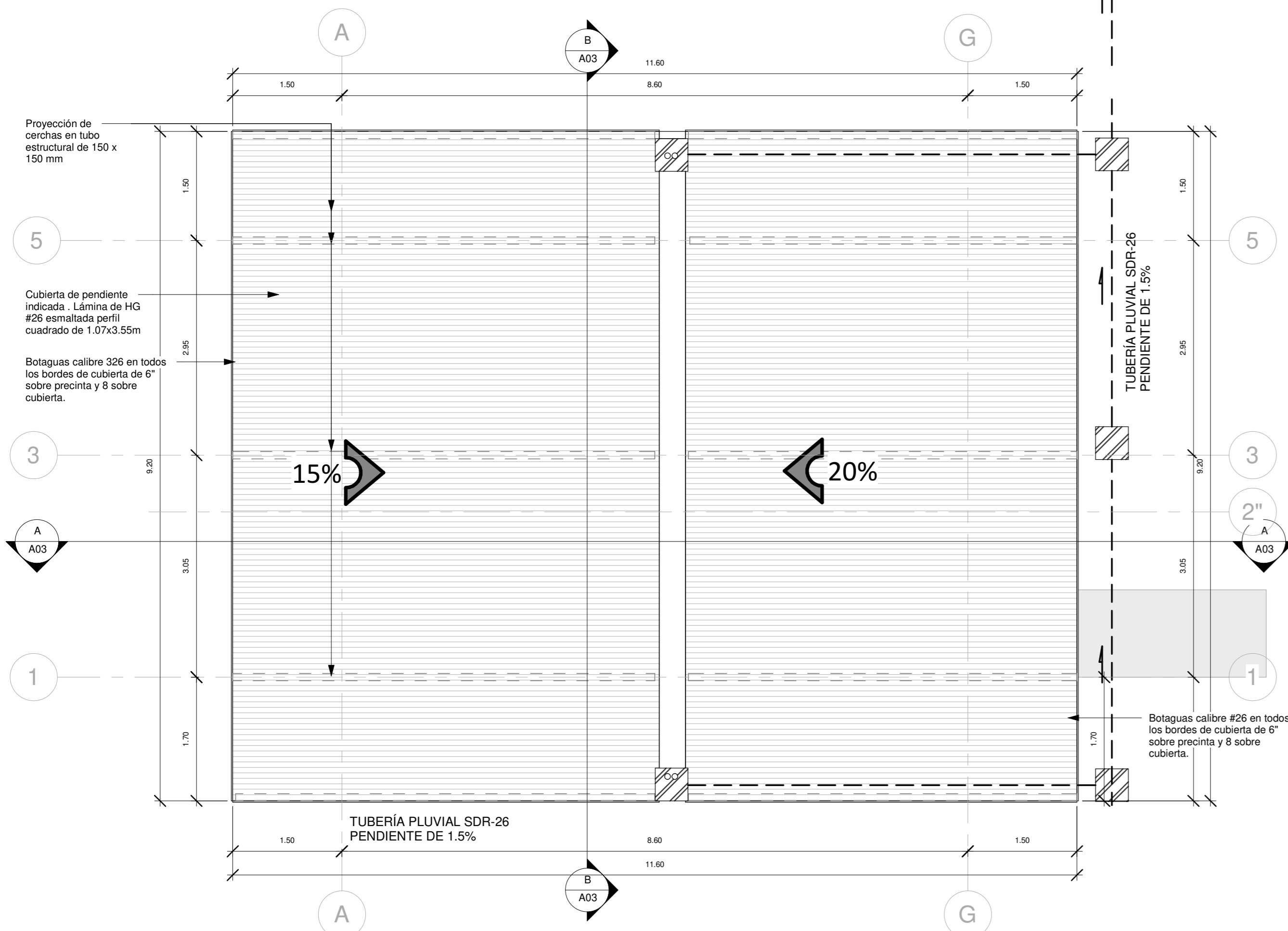
EL CONTENIDO DE ESTOS PLANOS CONSTRUCTIVOS ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE WQGG INGENIERIA. SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO DE INGENIERIA, PROTEGIDA POR EL ARTICULO 168 DEL REGLAMENTO PARA LA CONTRIBUCION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA DEL COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE COSTA RICA, Y LAS LEYES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE REGULAN LA MATERIA, ES NECESARIO POR LO TANTO LA AUTORIZACION PREVIA PARA HACER USO DE CUALQUIERA DE SUS PARTES.



### PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA

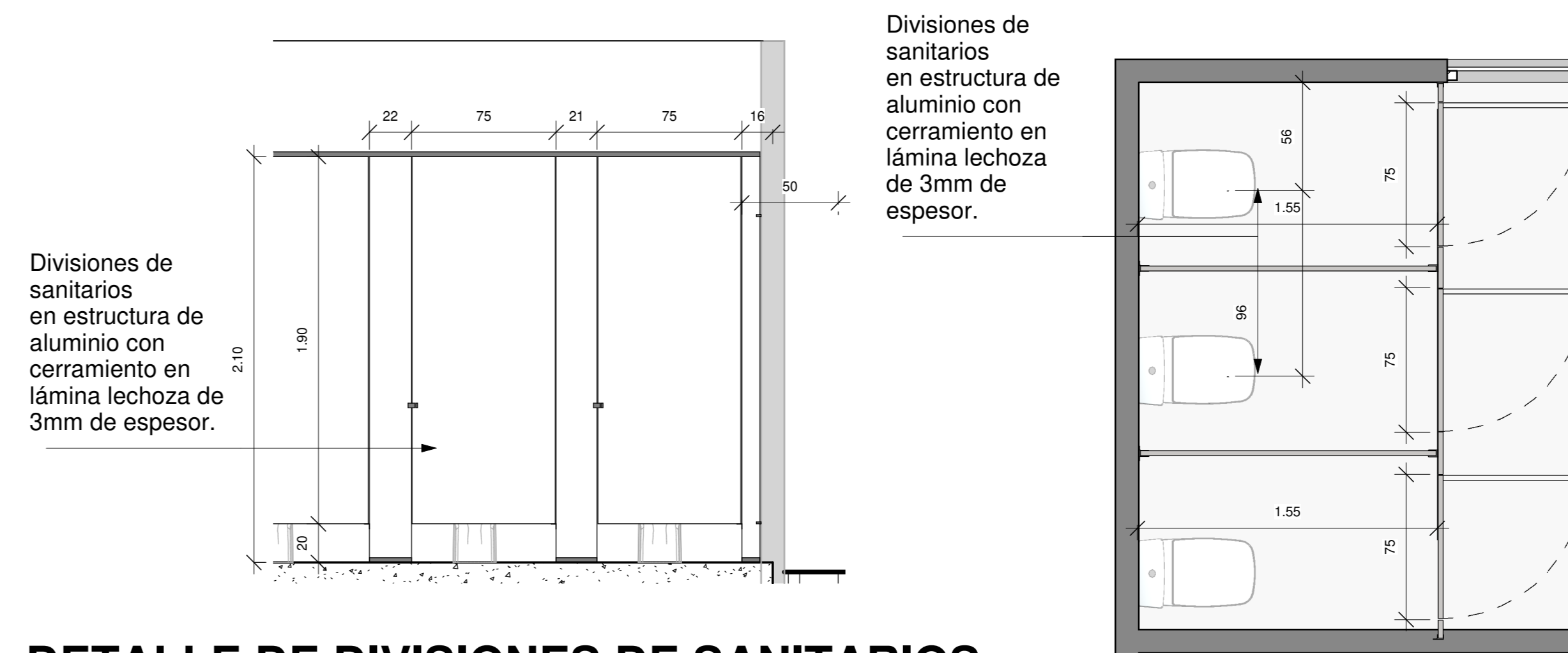
ESCALA 1:40

SIMBOLOGIA	
	Referencia de Ejes Estructurales
	Porcentaje de Pendientes en las Cubiertas
	Nivel de Piso Terminado
	Corte
	Acabado de Piso
	Acabado de Cielo
	Acabados de Pared
	Tipología de Ventanas
	Tipología de Puertas
ACABADOS	
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm, repello fino y 2 manos de pintura de color a definir en inspección. Paredes perimetrales con impermeabilizante tipo pintura ELASTOLOOK PROTECTO hasta altura de 1 m.
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm con enchape tipo madera a elegir en inspección.
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm con enchape a elegir en inspección.
	Cielo en Tabilla de PVC de 6.5mm Blanco mate sin división. Distribuido por PLASTIMEX o similar. Con aislante térmico tipo PRODEX de 3mm o similar.
	Piso en porcelanato a definir en inspección
	Piso de Concreto Lavado



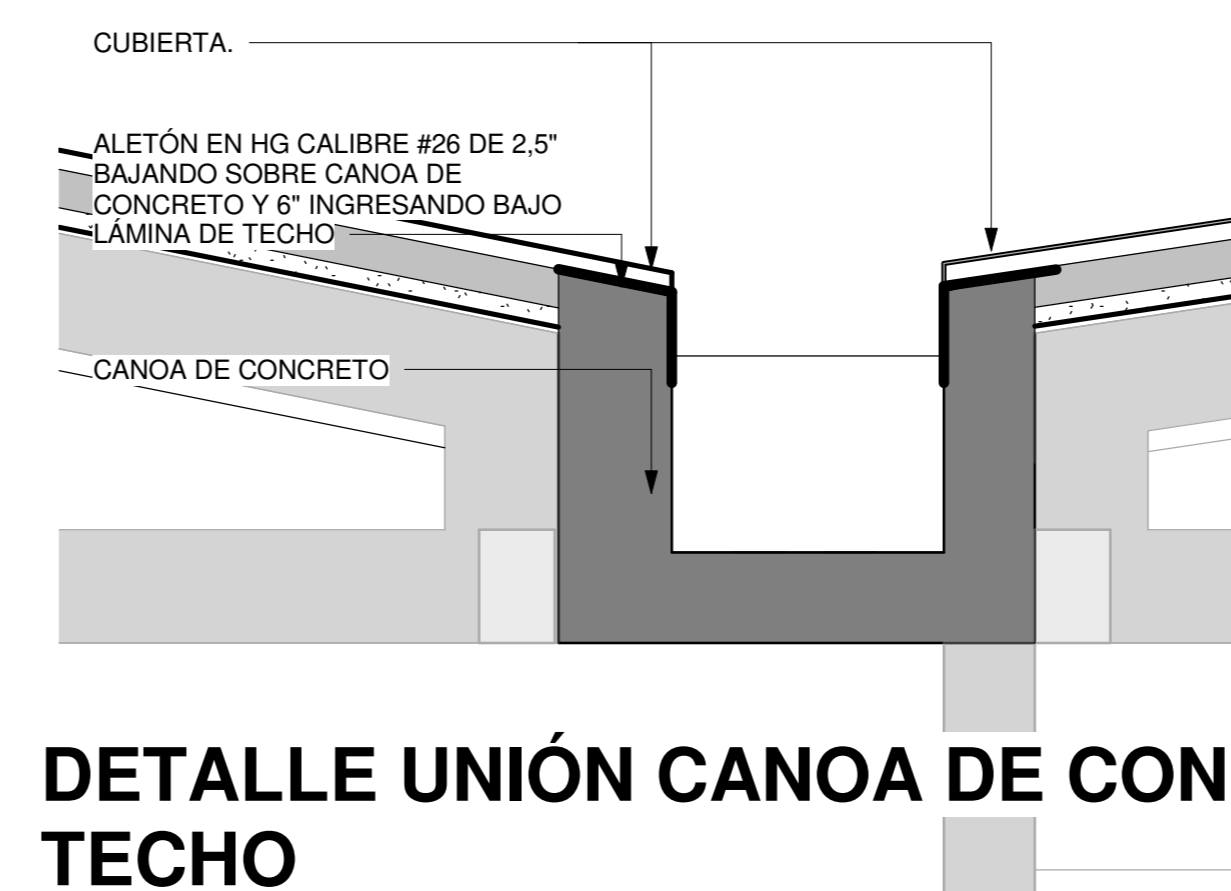
### PLANTA ARQUITECTÓNICA Y PLUVIAL DE TECHOS

ESCALA 1:50



### DETALLE DE DIVISIONES DE SANITARIOS

ESCALA 1:25



### DETALLE UNIÓN CANOA DE CONCRETO Y TECHO

ESCALA 1:10



#### INFORMACION REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO: Corporación Bananera Nacional S.A

CÉDULA JURÍDICA: 3-101-018968

Nº CATASTRO: L-1831165-2015

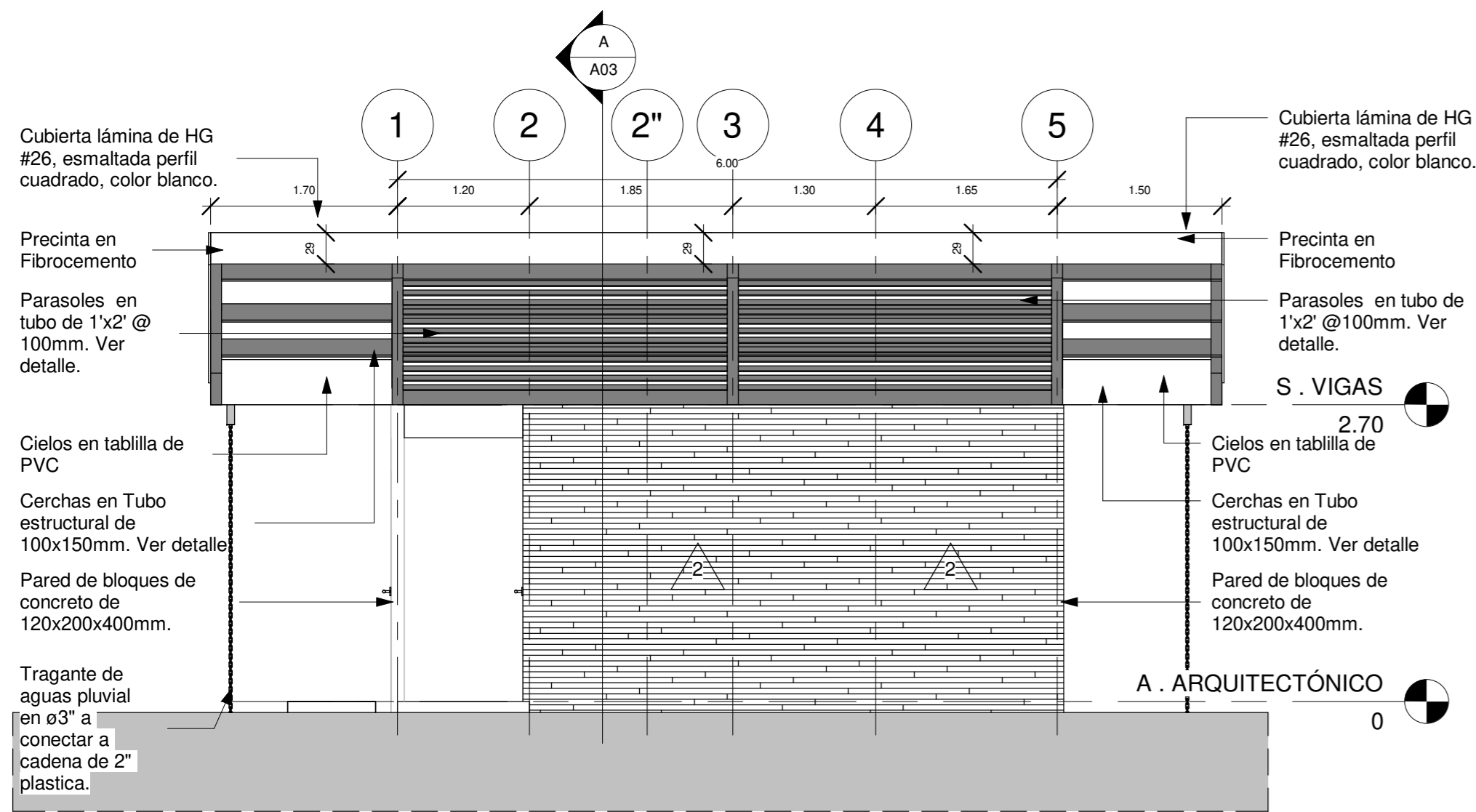
FOLIO REAL: 7-18189-000

CONTENIDO:

- Planta de distribución Arquitectónica
- Planta arquitectónica y pluvial de techos
- Detalle de divisiones sanitarias

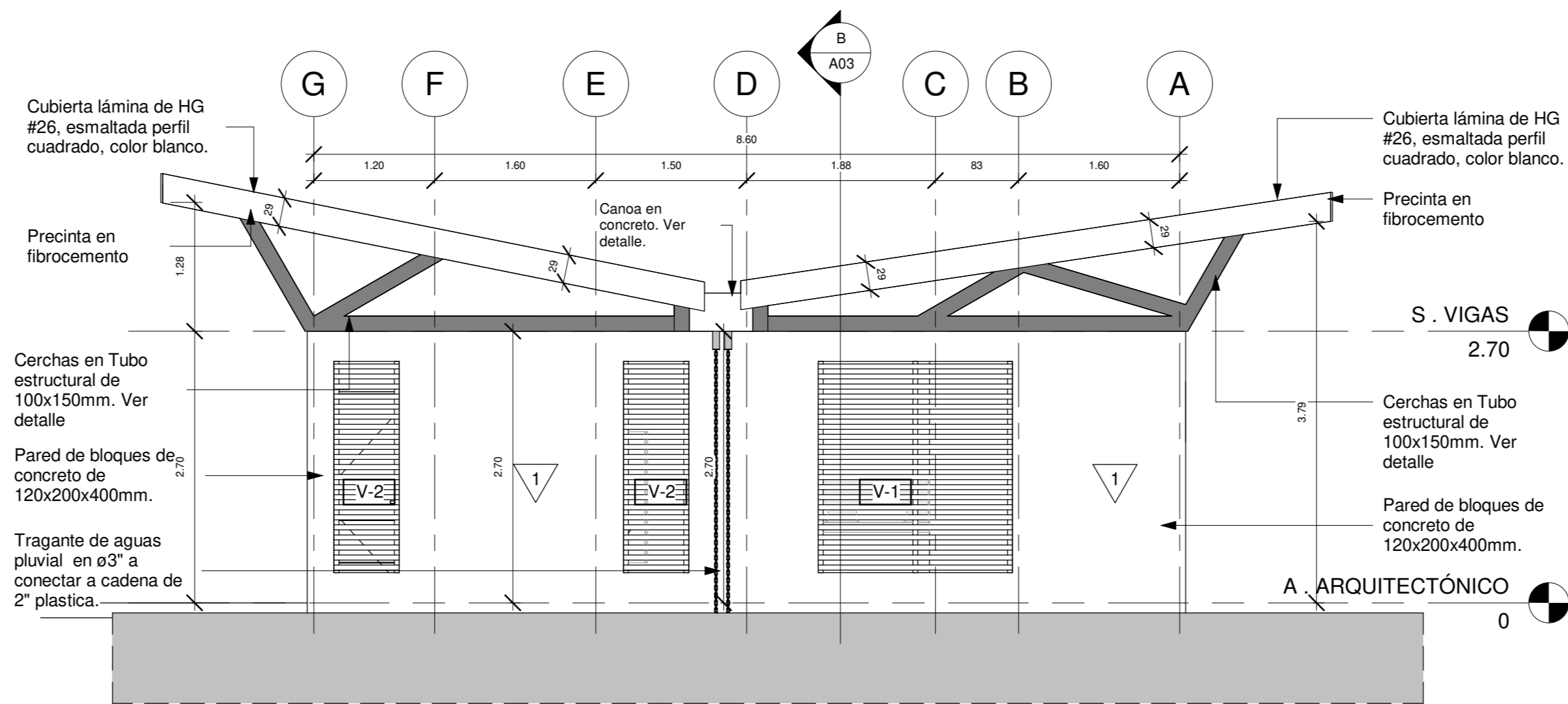
ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2018	A 01

EL CONTENIDO DE ESTOS PLANOS CONSTRUCTIVOS ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE WQGG INGENIERÍA. SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO DE INGENIERÍA, PROTEGIDA POR EL ARTICULO Nº8 DEL REGLAMENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORIA DEL COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE COSTA RICA, Y LAS LEYES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE REGULAN LA MATERIA. ES NECESARIO POR LO TANTO LA AUTORIZACIÓN PREVIA PARA HACER USO DE CUALQUIERA DE SUS PARTES.



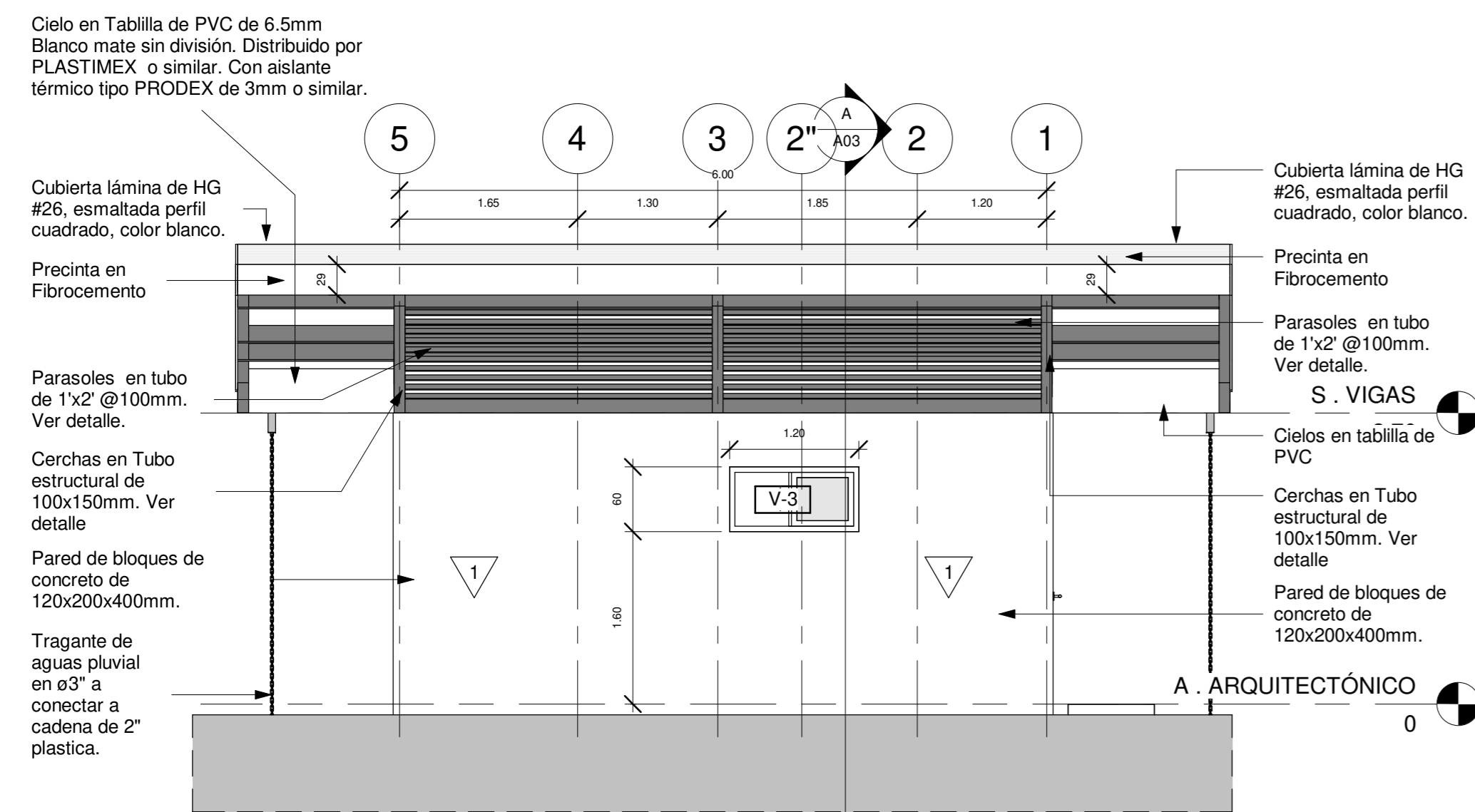
### FACHADA LATERAL DERECHA

ESCALA 1:50



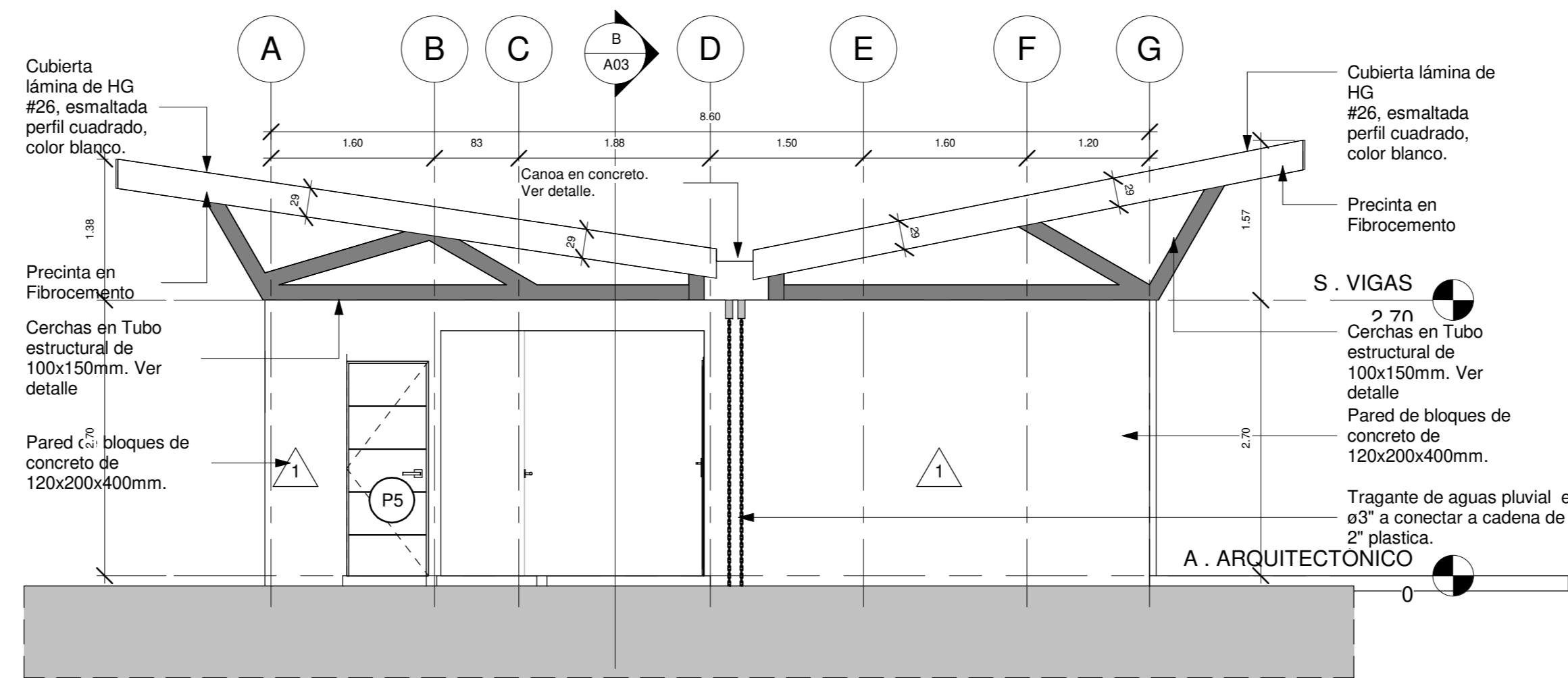
### FACHADA POSTERIOR

ESCALA 1:50



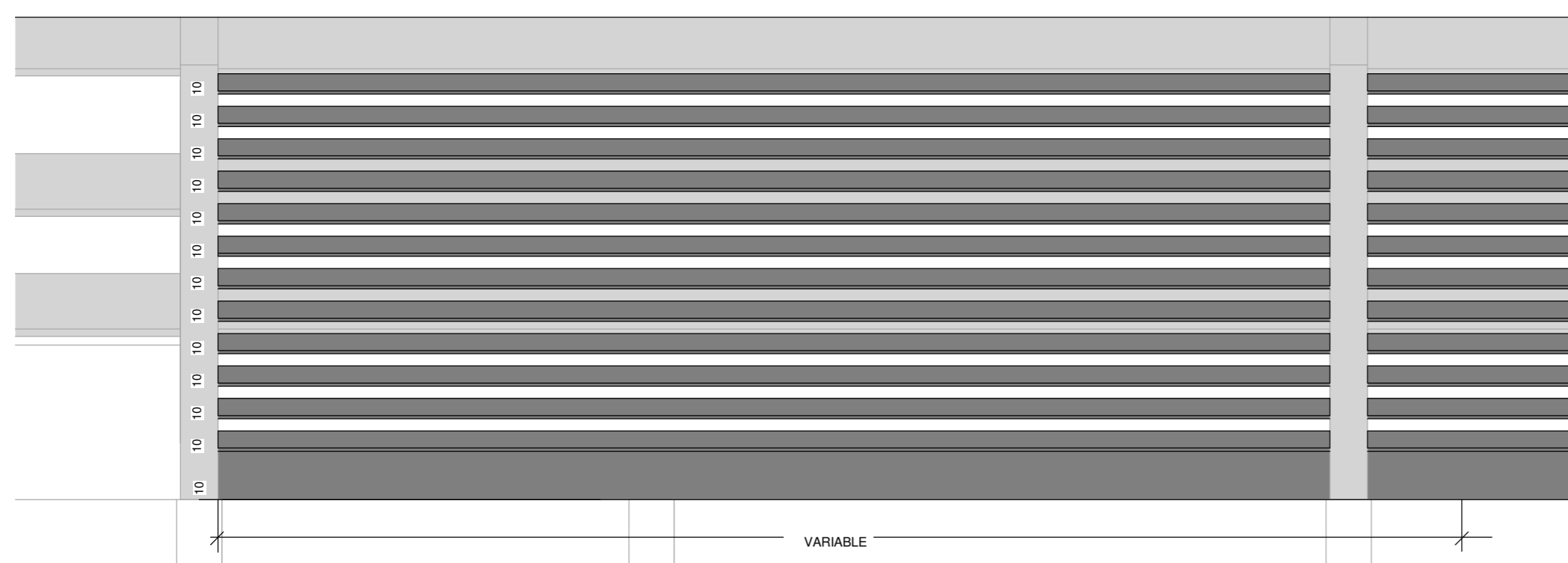
### FACHADA LATERAL IZQUIERDA

ESCALA 1:50



### FACHADA PRINCIPAL

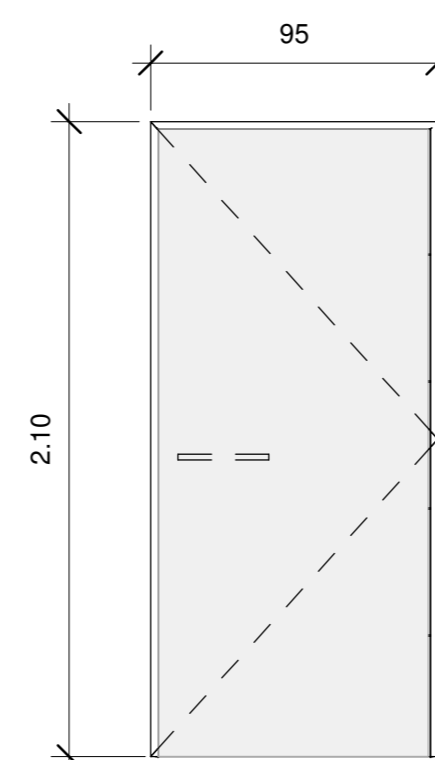
ESCALA 1:50



### DETALLE DE PARASOL

ESCALA 1:15

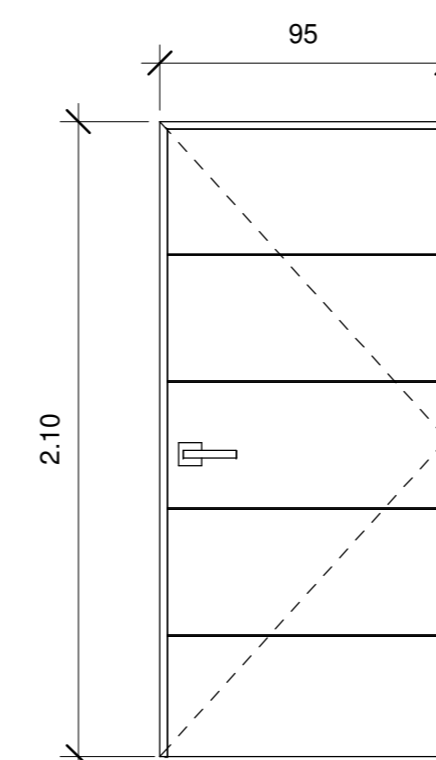
Parasoles en tubo de 1x2" @100mm. Ubicado entre cerchas.



### DETALLE DE PUERTA P-1

Escala. 1:25

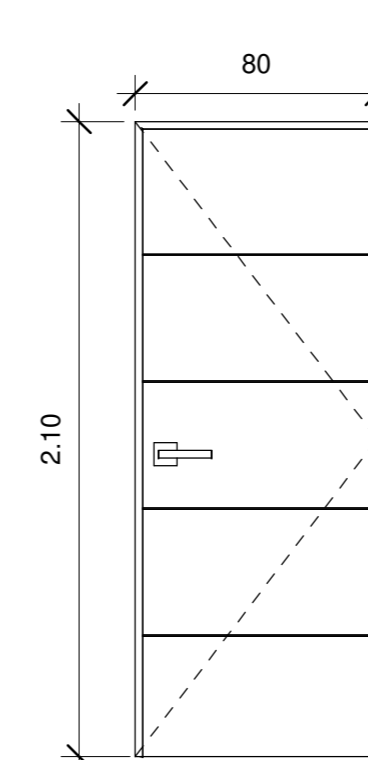
Puerta abatible en vidrio de 6mm samblasteado con marco de aluminio color onix 950 x2100mm.



### DETALLE DE PUERTA P-2 HOMBRES Y 7600

Escala. 1:25

Puerta abatible acabado en metal con marcos de seguridad de 950 x2100mm.



### DETALLE DE PUERTA P-2 BODEGA

Escala. 1:25

Puerta abatible acabado en metal con marcos de seguridad de 800 x2100mm.

SIMBOLOGIA	
	Referencia de Ejes Estructurales
	Porcentaje de Pendientes en las Cubiertas
	Nivel de Piso Terminado
	Corte
	Acabado de Piso
	Acabado de Cielo
	Acabados de Pared
	Tipología de Ventanas
	Tipología de Puertas
ACABADOS	
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm, repello fino y 2 manos de pintura de color a definir en inspección. Paredes perimetrales con impermeabilizante tipo pintura ELASTOLOOK PROTECTO hasta altura de 1 m.
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm con enchape tipo madera a elegir en inspección.
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm con enchape a elegir en inspección.
	Cielo en Tablilla de PVC de 6.5mm Blanco mate sin división. Distribuido por PLASTIMEX o similar. Con aislante térmico tipo PRODEX de 3mm o similar.
	Piso en porcelanato a definir en inspección
	Piso de Concreto Lavado

### INFORMACION REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO: Corporación Bananera Nacional S.A

CÉDULA JURÍDICA: 3-101-018968

Nº CATASTRO: L-1831165-2015

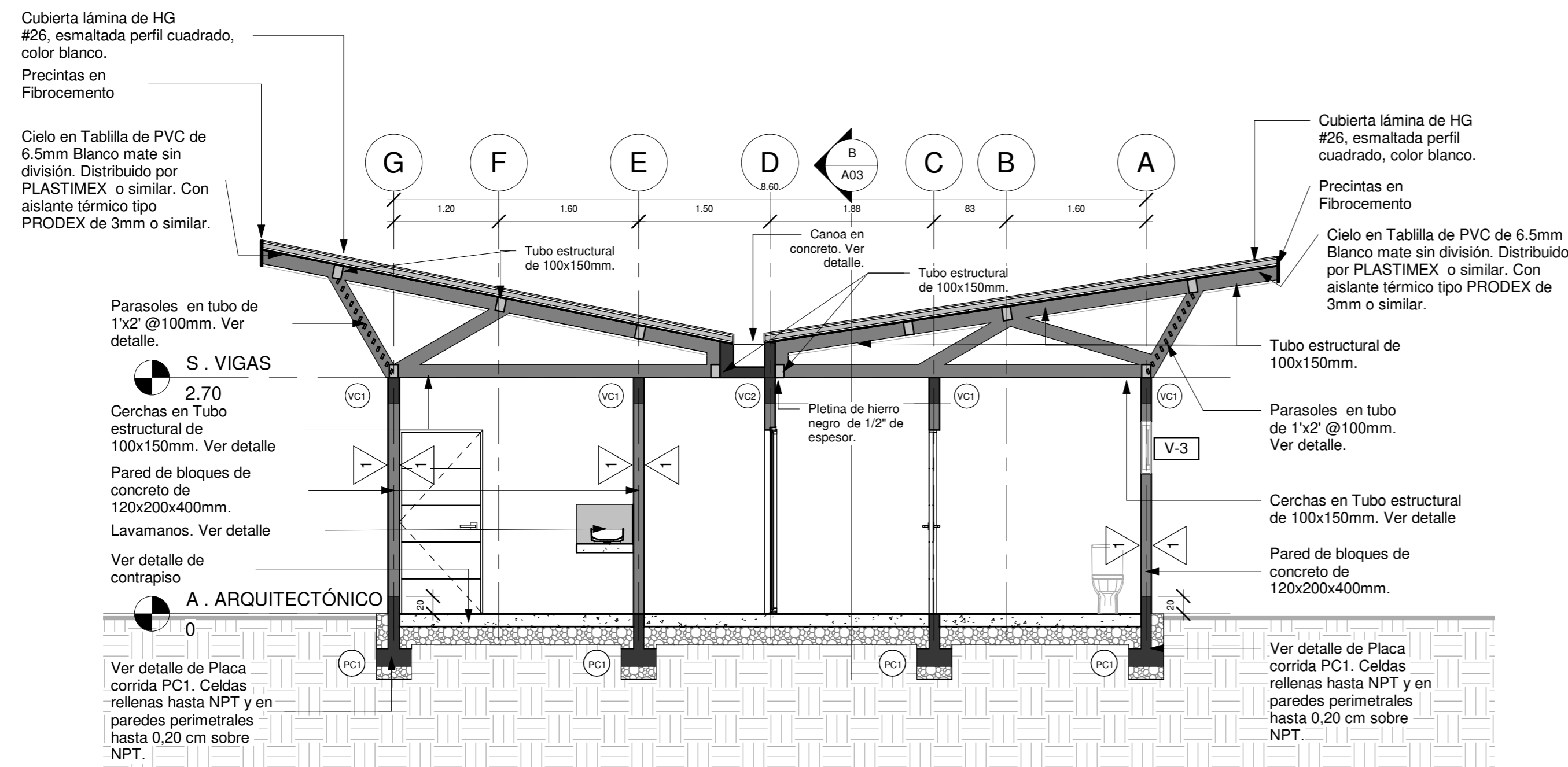
FOLIO REAL: 7-18189-000

CONTENIDO:		
ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2018	A 02

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2018	A 02

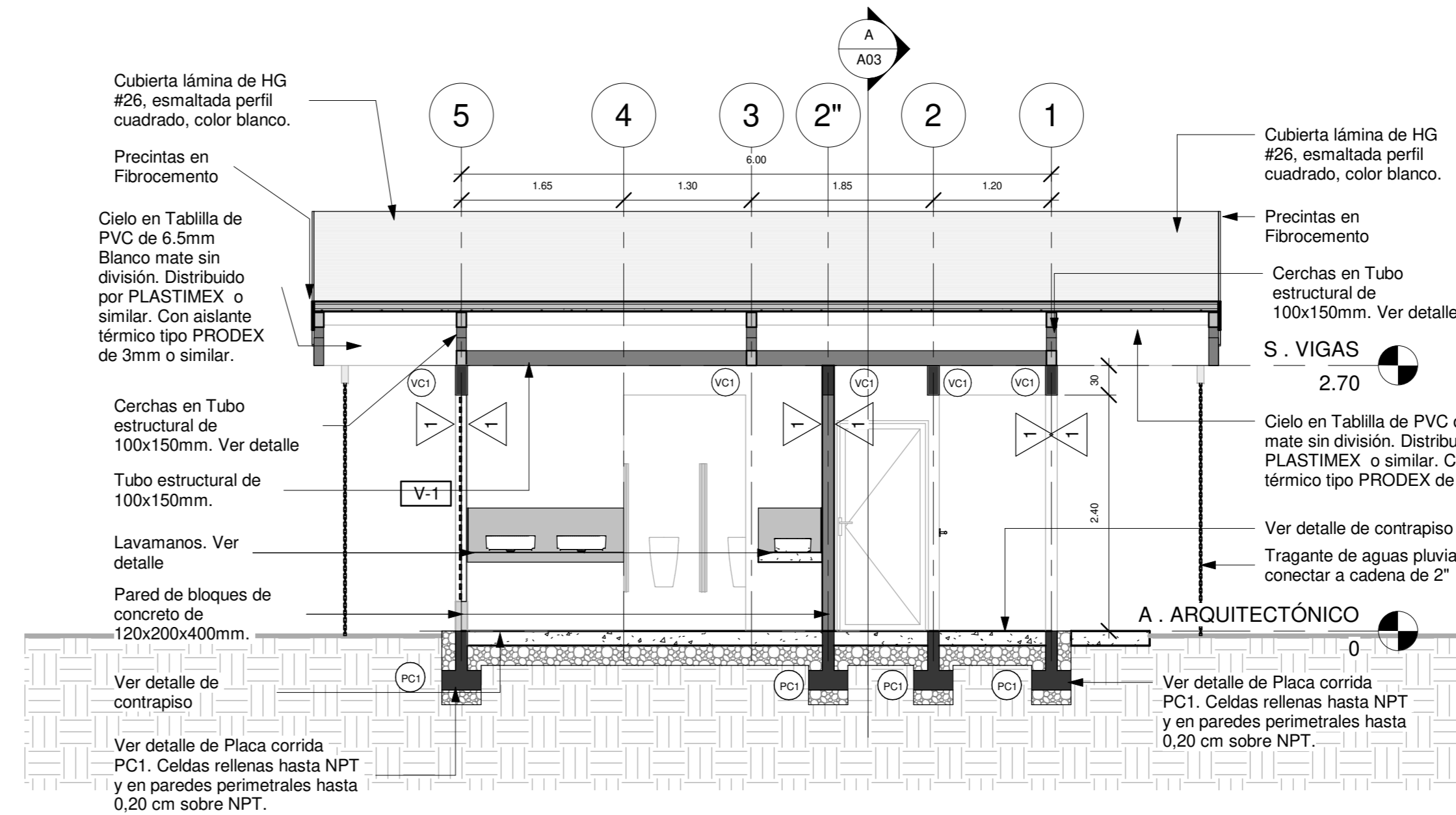
EL CONTENIDO DE ESTOS PLANOS CONSTRUCTIVOS ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE WQGG INGENIERIA. SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO DE INGENIERIA PROTEGIDA POR EL ARTICULO Nº8 DEL REGLAMENTO PARA LA CONTRATACION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA DEL COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE COSTA RICA, Y LAS LEYES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE REGULAN LA MATERIA, ES NECESARIO POR LO TANTO LA AUTORIZACION PREVIA PARA HACER USO DE CUALQUIERA DE SUS PARTES.





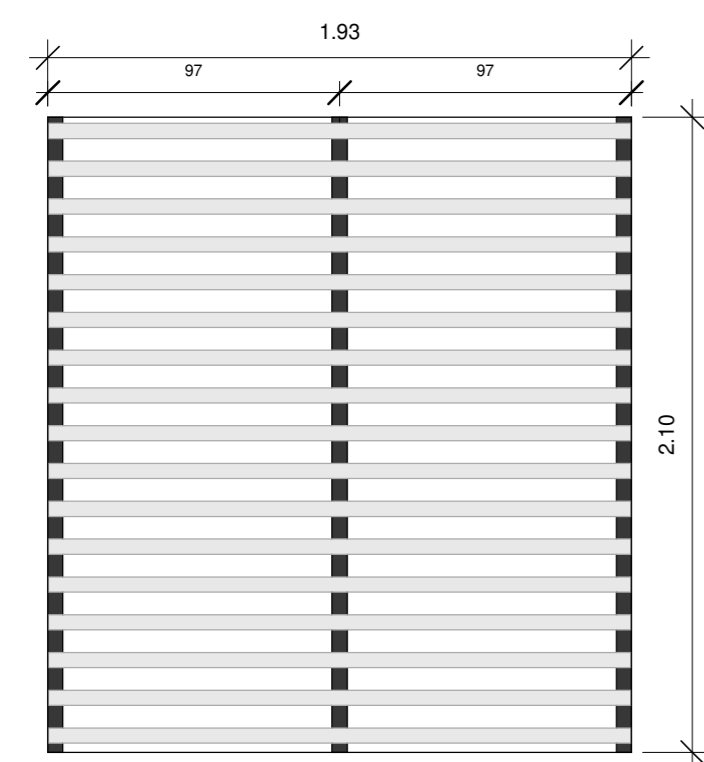
### SECCIÓN LONGITUDINAL A-A

ESCALA 1:50



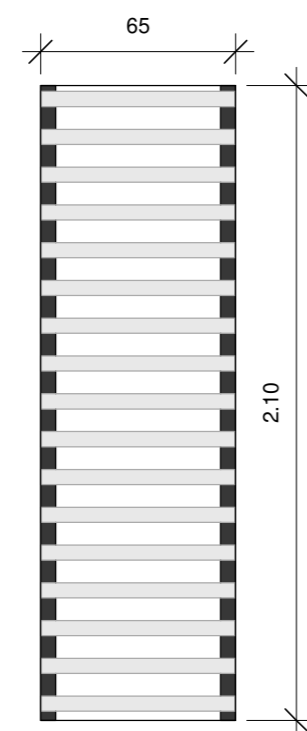
### SECCIÓN TRANSVERSAL B-B

ESCALA 1:50



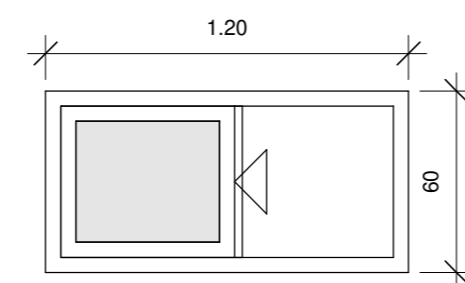
Buque de 2600x2100mm. Rejilla en tubo 1"x2" @ 125 mm y marco estructural en tubo de 2"x2" @ 1160 mm. Con pintura anticorrosiva color negro o gris oscura a definir en inspección.

**DETALLE DE VENTANA V-1**  
Escala: 1:25



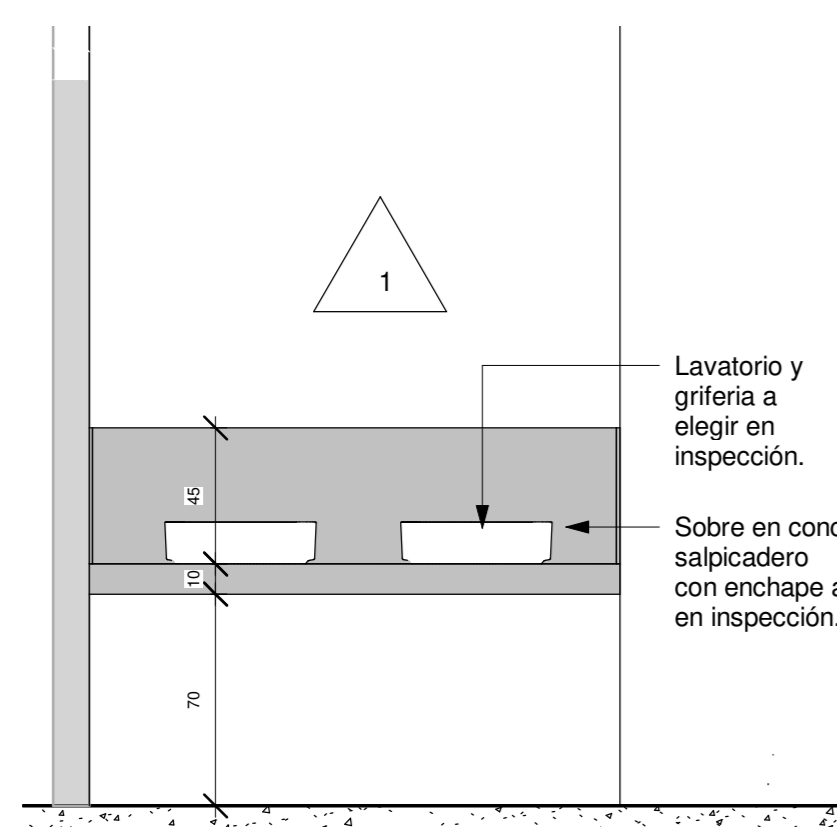
Buque de 625x2100mm. Rejilla en tubo 1"x2" @ 125 mm y marco estructural en tubo de 2"x2" @ 1160 mm. Con pintura anticorrosiva color negro o gris oscura a definir en inspección.

**DETALLE DE VENTANA V-2**  
Escala: 1:25



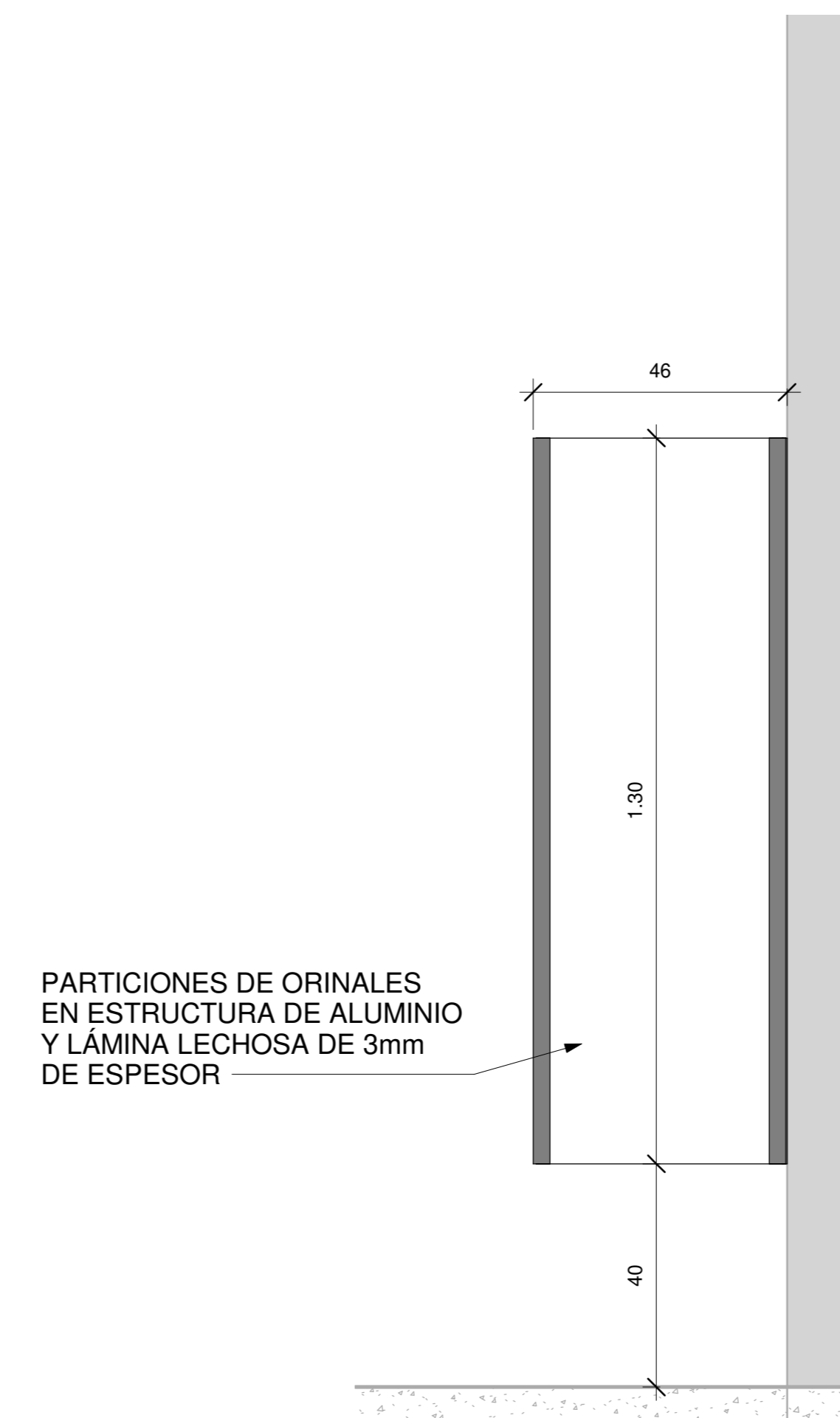
Buque de 1200x600mm. Marcos de Aluminio Color Onix, Ventana corrediza con Vidrio Claro de 6mm.

**DETALLE DE VENTANA V-3**  
Escala: 1:25



### DETALLE DE LAVATORIOS

ESCALA 1:25



### DETALLE DE DIVISIONES DE ORINALES

ESCALA 1:15

SIMBOLOGIA	
	Referencia de Ejes Estructurales
	Porcentaje de Pendientes en las Cubiertas
	Nivel de Piso Terminado
	Corte
	Acabado de Piso
	Acabado de Cielo
	Acabados de Pared
	Tipología de Ventanas
	Tipología de Puertas
ACABADOS	
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm, repello fino y 2 manos de pintura de color a definir en inspección. Paredes perimetrales con impermeabilizante tipo pintura ELASTOLOK PROTECTO hasta altura de 1 m.
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm con enchape tipo madera a elegir en inspección.
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm con enchape a elegir en inspección.
	Cielo en Tabilla de PVC de 6.5mm Blanco mate sin división. Distribuido por PLASTIMEX o similar. Con aislante térmico tipo PRODEX de 3mm o similar.
	Piso en porcelanato a definir en inspección
	Piso de Concreto Lavado

#### INFORMACION REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO: Corporación Bananera Nacional S.A

CÉDULA JURÍDICA: 3-101-018968

N° CATASTRO: L-1831165-2015

FOLIO REAL: 7-18189-000

CONTENIDO:

- Cortes
- Detalle de ventana
- Detalle de lavatorios
- Detalle divisiones orinales

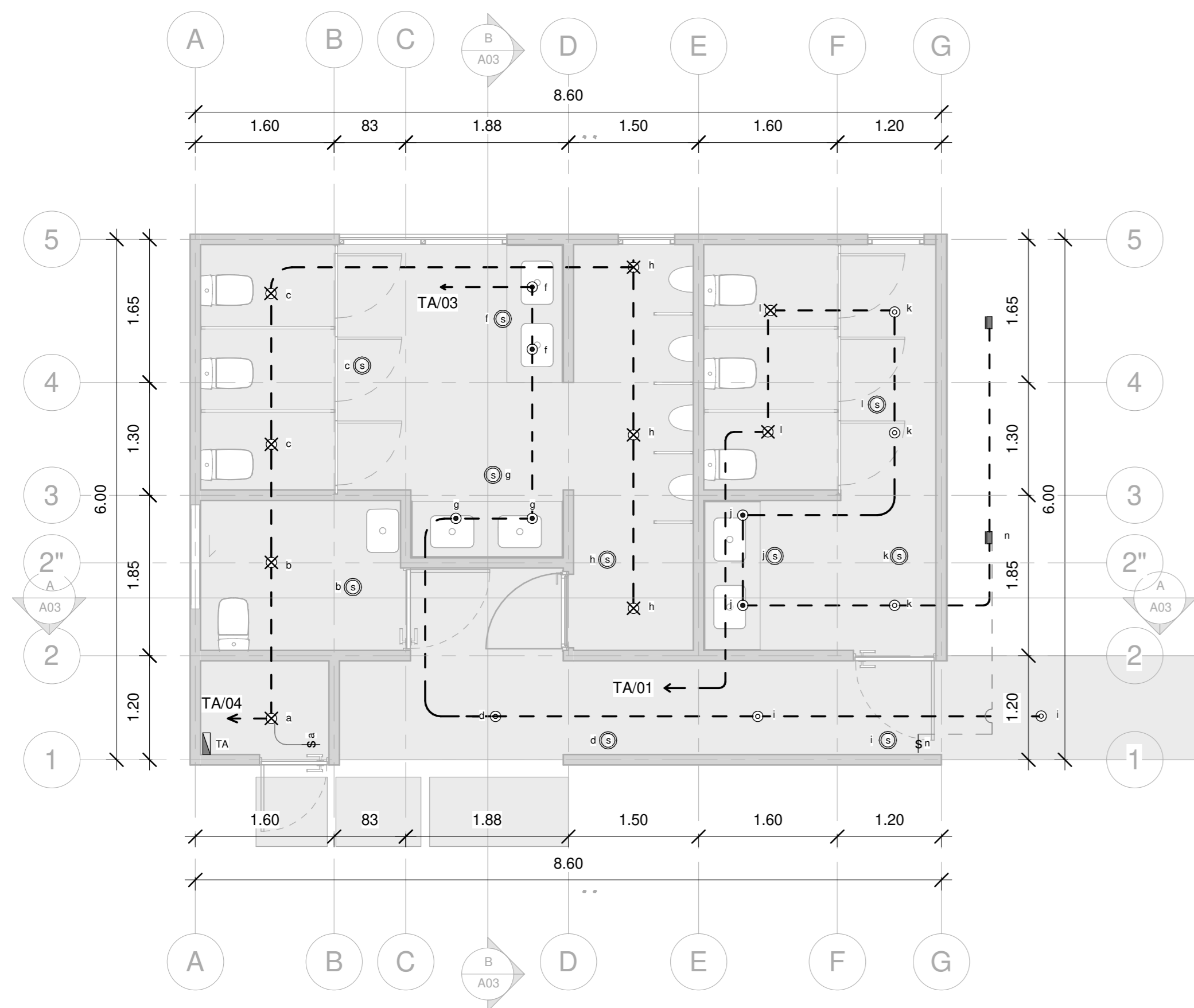
ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2018	A 03

EL CONTENIDO DE ESTOS PLANOS CONSTRUCTIVOS ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE WQOG INGENIERIA. SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO DE INGENIERIA PROTEGIDA POR EL ARTICULO 178 DEL REGLAMENTO PARA LA CONTRATACION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA DEL COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE COSTA RICA, Y LAS LEYES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE REGULAN LA MATERIA, ES NECESARIO POR LO TANTO LA AUTORIZACION PREVIA PARA HACER USO DE CUALQUIERA DE SUS PARTES.



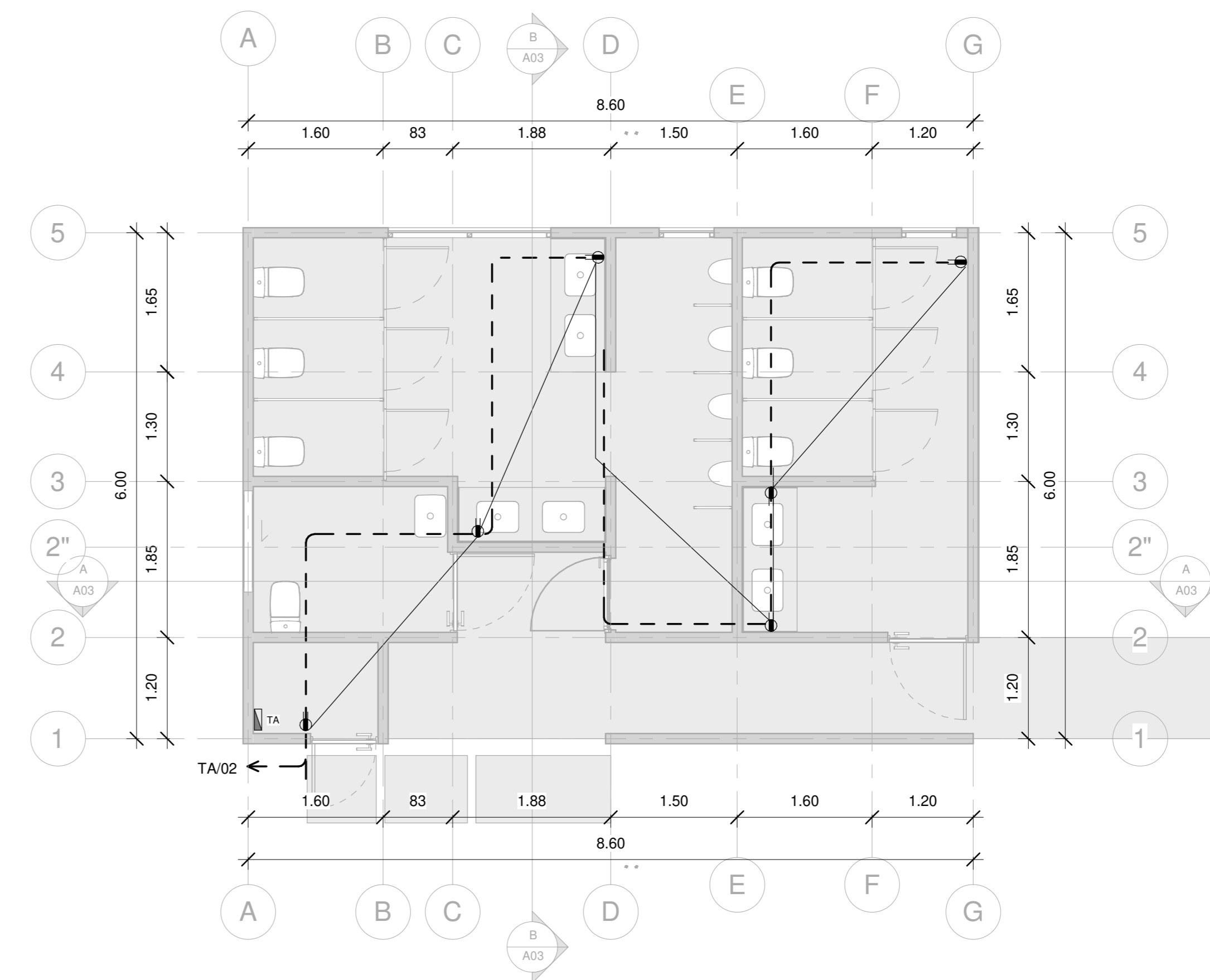
Conductores y Canalización										DISTRIBUCIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO "TA"															Conductores y Canalización															
Cálculo de Tensión	Longitud	Diámetro de Tubería	Tierra	Neutro	Fase	Amperios	Potencia Instalada	Tensión	Lineas vivas	Lineas vivas	Descripción de la carga	Ramal AMP	Marco	Polos	Ampacidad	Otros	Circuito	Espacios	Espacios	Circuito	Otros	Ampacidad	Polos	Marco	Ramal AMP	Descripción de la carga	Lineas vivas	Lineas vivas	Tensión	Potencia Instalada	Amperios	Fase	Neutro	Tierra	Diámetro de Tubería	Longitud	Cálculo de Tensión			
																																						%	m	mm
1,92	27	13	12	12	12	8	900	120	1	L1	Luminarias sanitarios traseros	8	CH	1	15	TERMO	1	1	---	2	2	TERMO	20	1	CH	12	Tomacorrientes para servicio	L1	1	120	1440	12	12	12	12	13	17	1,93		
1,78	25	13	12	12	12	8	900	120	1	L2	Luminarias sanitarios frontales	8	CH	1	15	TERMO	3	3	---	4	4	TERMO	15	1	CH	6,9	Luminarias sanitarios frontales	L2	1	120	825	6,9	12	12	12	13	19	1,24		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	LIBRE	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	LIBRE	L1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
POTENCIA-CORRIENTE-DESCONECTADOR										ACOMETIDA					SUPRESOR (SPD)					TABLERO ELÉCTRICO					NOTAS ADICIONALES															
POTENCIA INSTALADA		4,10 kVA		(F)		2#8 AWG THHN		SUPRESOR DE TRANSITORIOS		ACOMETIDA		Superior		POLOS		6		Se deberá respetar la distribución de los circuitos. El tablero "TA" deberá contar con el espacio correspondiente para alojar el disyuntor principal. Las longitudes representados deben interpretarse como una referencia para efectos de cálculos teóricos, y no necesariamente corresponde a longitudes reales. Modelos especificados de dispositivos de protección deberán ser respetados																						
POTENCIA DEMANDADA		4,10 kVA		(N)		1#8 AWG THHN		MODELO		TIPO RAMAL		Presión		MARCA		Eaton																								
FACTOR DE DEMANDA		100 %		(T)		1#8 AWG THHN		NA		MONTAJE		Empotrado		SERIE		CH																								
CORRIENTE DEMANDADA		17 A		CANALIZACION		PVC CED40, Ø25mm		NA		BARRAS		Cobre		MODELO		CH6L125XP																								
DISYUNTOR PRINCIPAL		30 A		LONGITUD DE ACOMETIDA (m)		20		NA		LINEAS VIVAS		2		BARRAS		125A																								
CAPACIDAD INTERRUPTIVA MINIMA		10KA		VOLTAJE - VD (V)		1,52		NA		GRADO ESPECIAL		NEMA 1		TENSION		120/240VAC																								
										Alimentación proveniente desde tablero existente																														

TABLA DE RESUMEN (PROYECTO SIN TRANSFORMADOR)	
TABLERO PRINCIPAL "TA"	
KVA TOTALES INSTALADOS	4.10 KVA
KVA DEMANDADOS	4.10 KVA
FACTOR DE DEMANDA	100%
FACTOR DE POTENCIA	0.9
ACOMETIDA	---
LINEAS VIVAS	2x#8 AWG-THHN
LINEA NEUTRO	1x#8 AWG-THHN
TIERRA	1x8 AWG
CANALIZACION	25 mmØ
LONGITUD CONSIDERADA	20 m
PROTECCION PRINCIPAL	2P/30 amp
%CAIDA DE VOLTAJE	0,63%



SIMBOLOGIA ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN	
⊕	Lámpara empotrada redonda LED 18W 100-240V 4000K blanco Bucaramanga 12YDLED430MV40B Tecnolite. O similar
⊙	Sensor de movimiento ultrasónico, modelo MDC-50V de Eagle. Se adjunta hoja de datos
■	LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE PISO PARA EXTERIORES. MODELO A ESCOGER EN INSPECCIÓN
⊙	Lámpara empotrada redonda LED 12W 100-240V 6500K blanco Bucaramanga 18YDLED430MV65B Tecnolite. O similar
⊙	Lámpara empotrada redonda LED 6W 100-240V 3000K blanco Bucaramanga 6YDLED430MV30B Tecnolite. O similar
S	APAGADOR SENCILLO MODELO 7601W DE COOPER, 15A, 120V, GRADO RESIDENCIAL.
—	CANALIZACIÓN PARA CIRCUITO DE ILUMINACIÓN
---	TUBERÍA PVC CON LA CANTIDAD DE CONDUCTORES INDICADOS EN PLANTA O TABLERO

SIMBOLOGIA ELÉCTRICA DE TOMACORRIENTES	
⊕	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO MODELO VGF15W DE COOPER, GFCI DE FALLA A TIERRA, 120V
—	CANALIZACIÓN PARA CIRCUITO DE TOMACORRIENTES (CON UNA "TIERRA")
---	TUBERÍA PVC CON LA CANTIDAD DE CONDUCTORES INDICADOS EN PLANTA O TABLERO

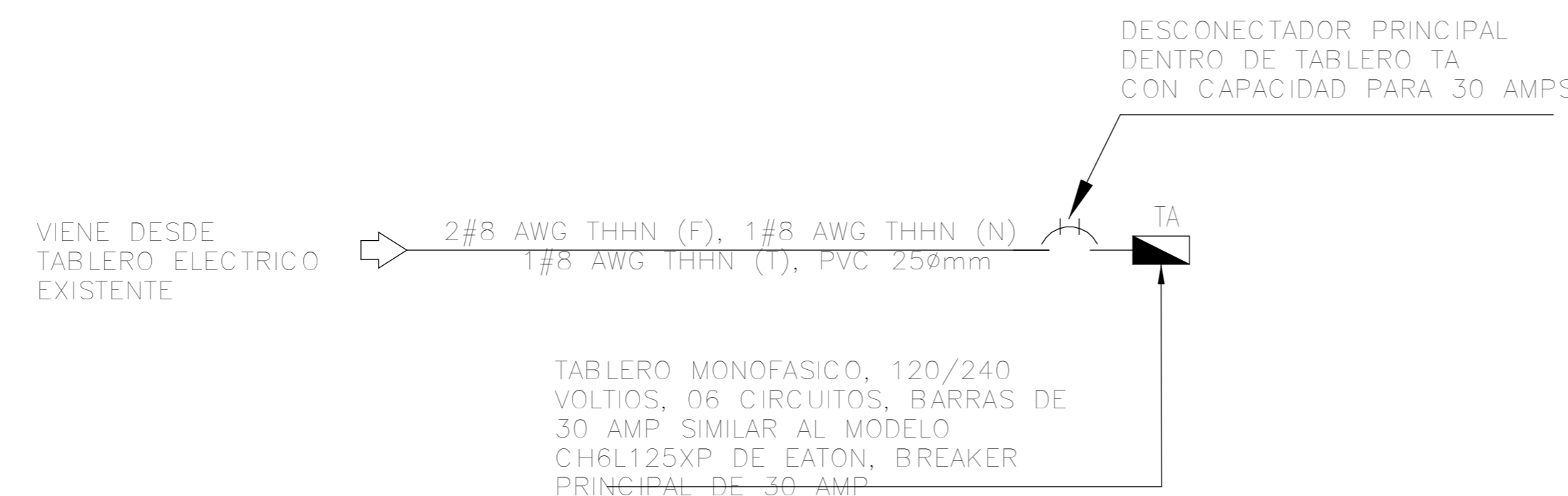


## PLANTA ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN

ESCALA 1:50

## PLANTA ELÉCTRICA DE TOMACORRIENTES

ESCALA 1:50



## DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO

SIN ESCALA

NOTA : LA LOGITUD DE LA ACOMETIDA DEBE DE SER DE 20m (RECORRIDO EN EMT) Y 12 m RECORRIEDO DE PVC ced 40 (SUBTERRRANEO). LOS CONDUCTORES DE ACOMETIDA Y LOS DIÁMETROS SON INDICADOS EN PLANOS

**WQGG**  
INGENIERÍA

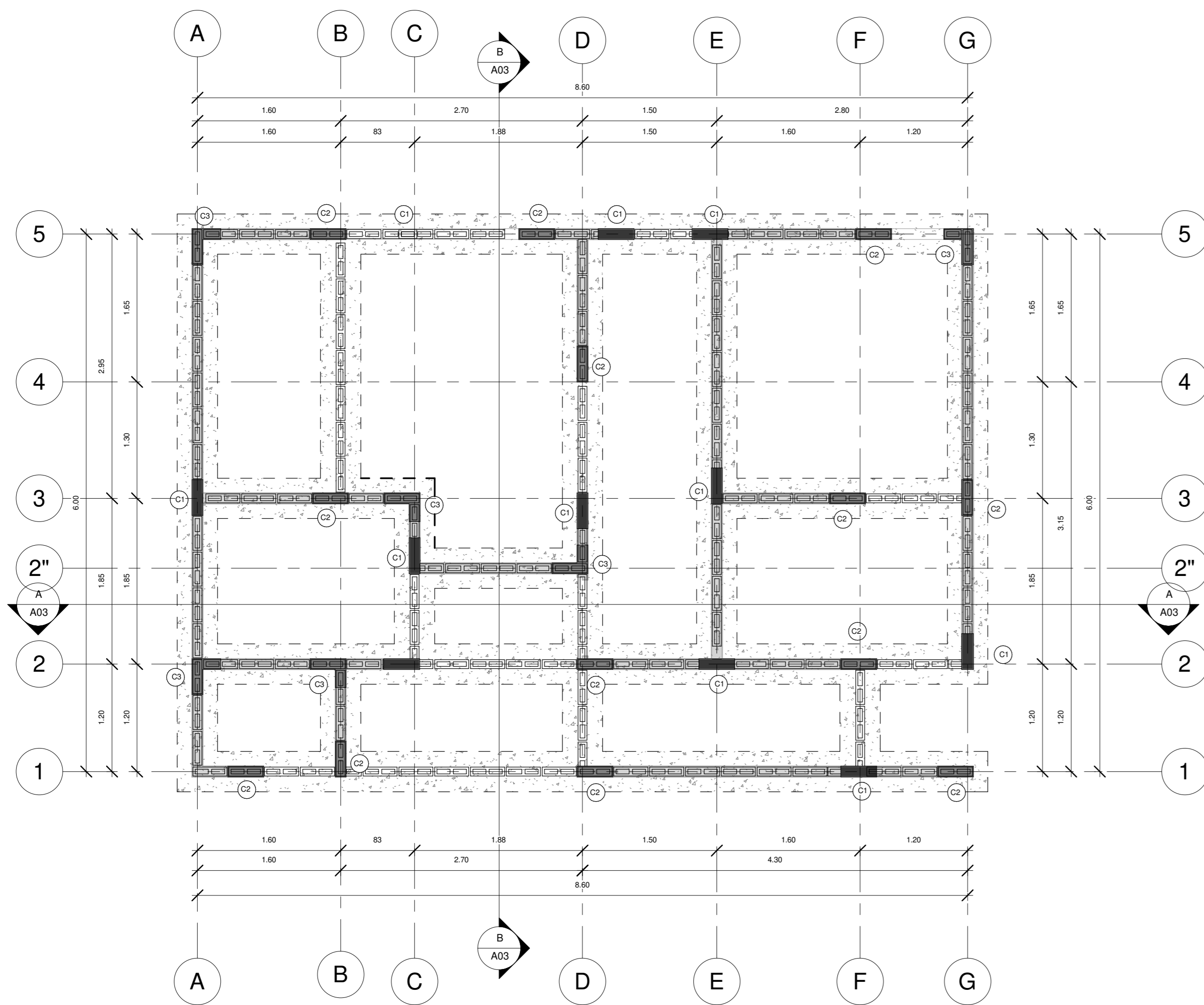
### INFORMACION REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO: Corporación Bananera Nacional S.A  
CÉDULA JURÍDICA: 3-101-018968  
N° CATASTRO: L-1831165-2015  
FOLIO REAL: 7-18189-000

CONTENIDO:  
-Planta eléctrica de Iluminación  
-Tabla de resumen  
-Planta eléctrica de Tomas  
-Tablero

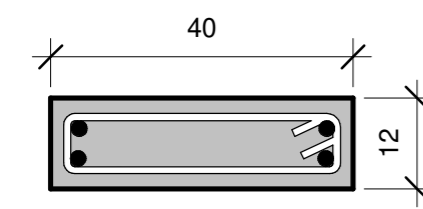
ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2018	E 01

EL CONTENIDO DE ESTOS PLANOS CONSTRUCTIVOS ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE WQGG INGENIERIA. SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO DE INGENIERIA PROTEGIDA POR EL ARTICULO Nº8 DEL REGLAMENTO PARA LA CONTRATACION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA DEL COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE COSTA RICA, Y LAS LEYES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE REGULAN LA MATERIA. ES NECESARIO POR LO TANTO LA AUTORIZACION PREVIA PARA HACER USO DE CUALQUIERA DE SUS PARTES.



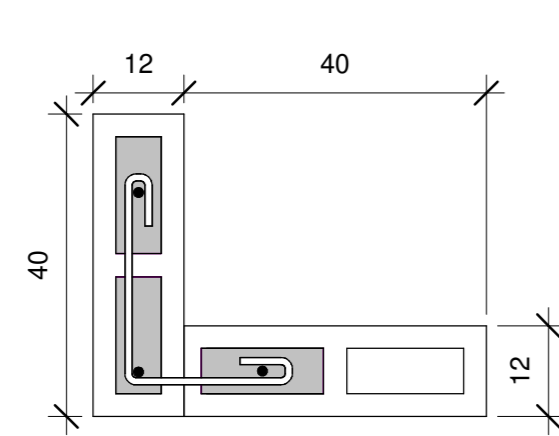
### PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES

ESCALA 1:40



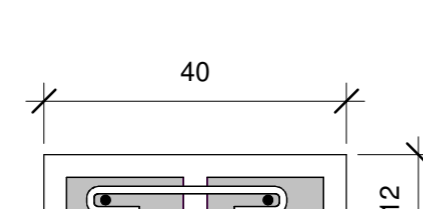
4 varillas deformadas #4  
acero vertical,  
aros varilla # 3 @ 0.15m

C1  
ESC 1:10



3 varillas deformadas #4 acero  
vertical,  
aros varilla # 3 @ 0.20m

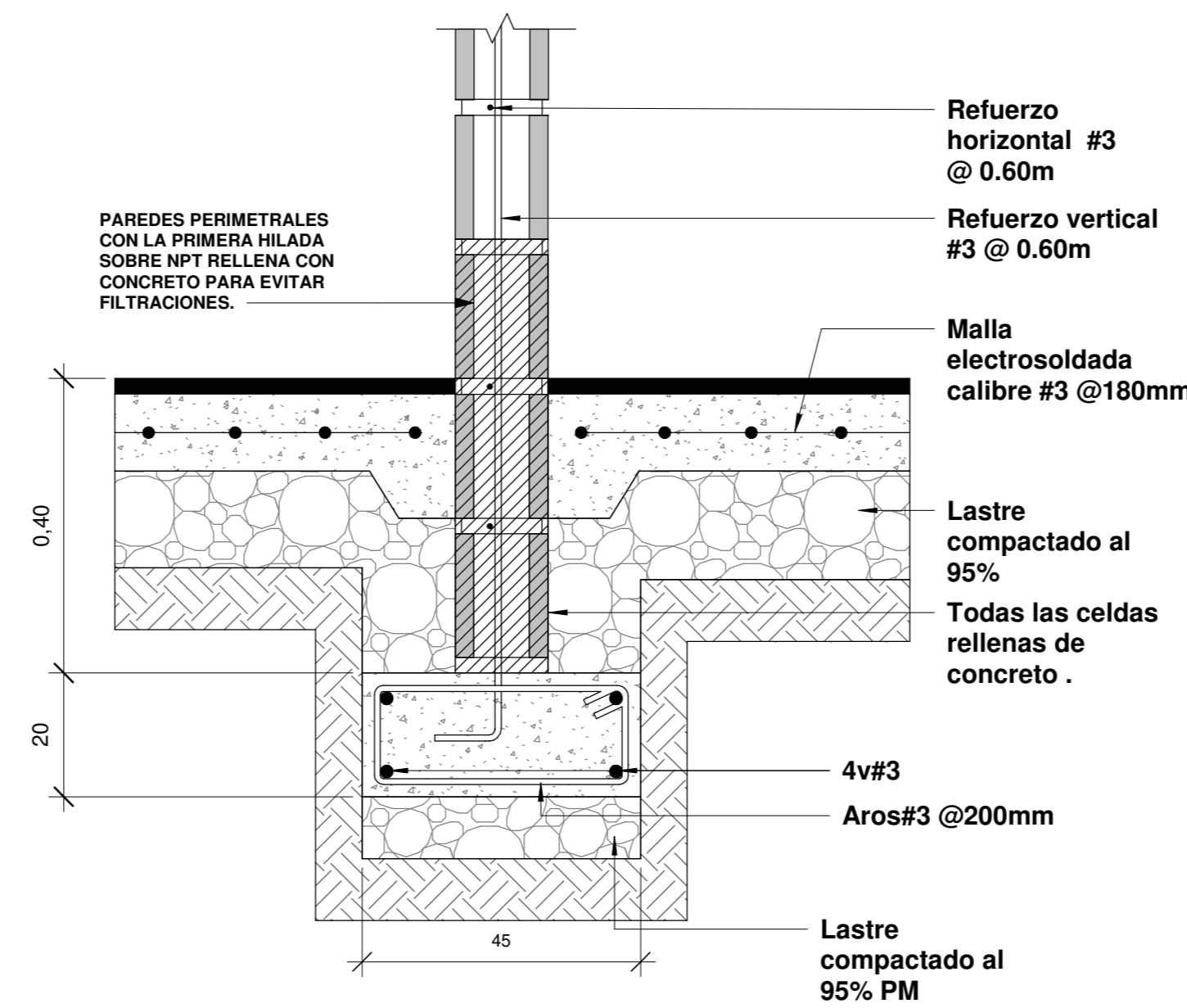
C2  
ESC 1:10



2 varillas deformadas #4  
acero vertical,  
aros varilla # 3 @ 0.20m

C3  
ESC 1:10

SIMBOLOGIA	
	Referencia de Ejes Estructurales
	Porcentaje de Pendientes en las Cubiertas
	Nivel de Piso Terminado
	Corte
	Acabado de Piso
	Acabado de Cielo
	Acabados de Pared
	Tipología de Ventanas
	Tipología de Puertas
ACABADOS	
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm, repello fino y 2 manos de pintura de color a definir en inspección. Paredes perimetrales con impermeabilizante tipo pintura ELASTOLOOK PROTECTO hasta altura de 1 m.
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm con enchape tipo madera a elegir en inspección.
	Pared de bloques de concreto de 12X20X40cm con enchape a elegir en inspección.
	Cielo en Tabilla de PVC de 6.5mm Blanco mate sin división. Distribuido por PLASTIMEX o similar. Con aislante térmico tipo PRODEX de 3mm o similar.
	Piso en porcelanato a definir en inspección
	Piso de Concreto Lavado



### DETALLE DE PLACA CORRIDA PC1

ESCALA 1:10

### DETALLE DE COLUMNAS

ESCALA 1:10



#### INFORMACION REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO: Corporación Bananera Nacional S.A

CÉDULA JURÍDICA: 3-101-018968

Nº CATASTRO: L-1831165-2015

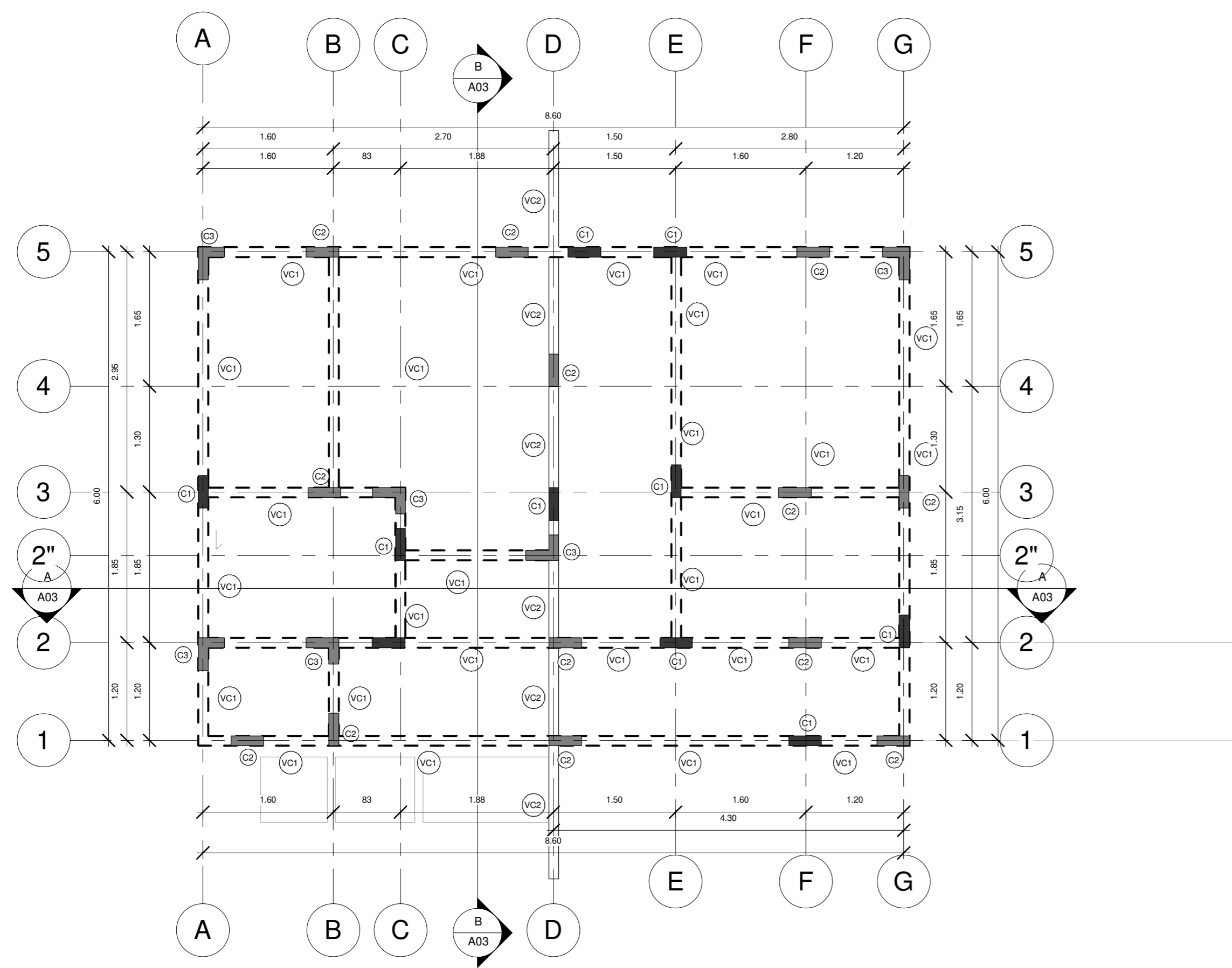
FOLIO REAL: 7-18189-000

CONTENIDO:

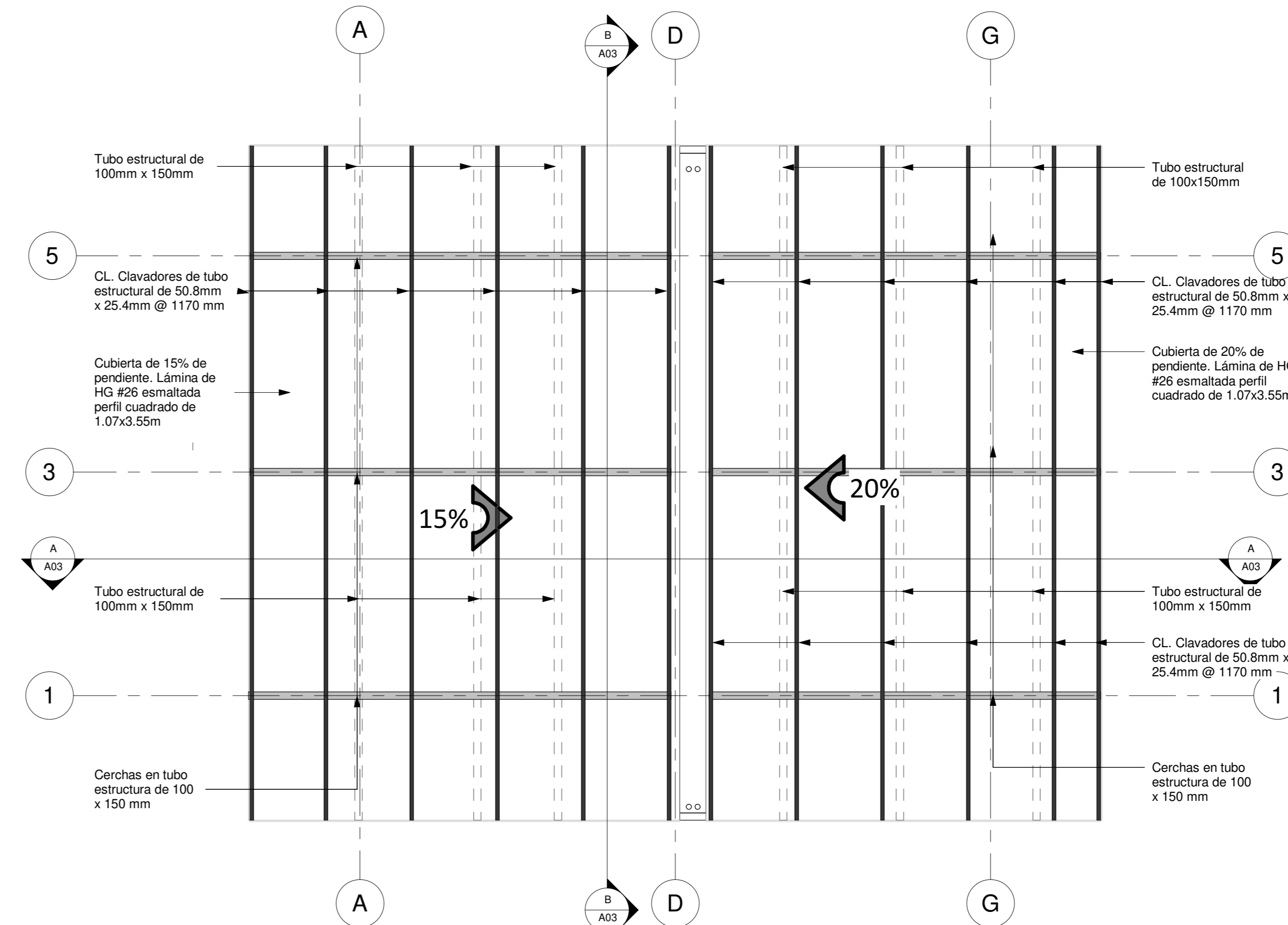
- Planta Estructural de Fundaciones
- Detalles Columnas
- Detalle de placa aislada
- Detalle de placa corrida
- Detalle de columnas
- Detalle de viga de amarre

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2018	S 01

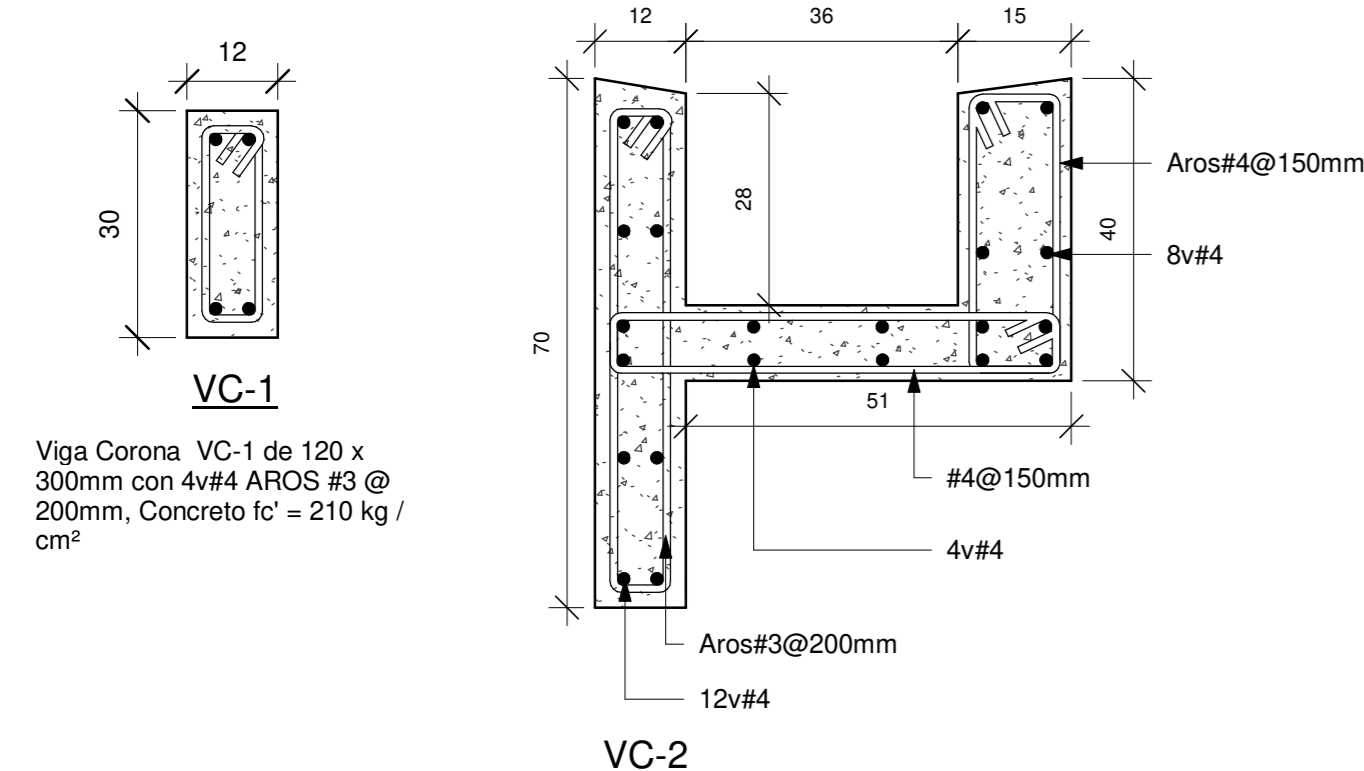
EL CONTENIDO DE ESTOS PLANOS CONSTRUCTIVOS ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE WQGG INGENIERÍA. SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO DE INGENIERÍA PROTEGIDA POR EL ARTICULO Nº8 DEL REGLAMENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA DEL COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE COSTA RICA, Y LAS LEYES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE REGULAN LA MATERIA. ES NECESARIO POR LO TANTO LA AUTORIZACIÓN PREVIA PARA HACER USO DE CUALQUIERA DE SUS PARTES.



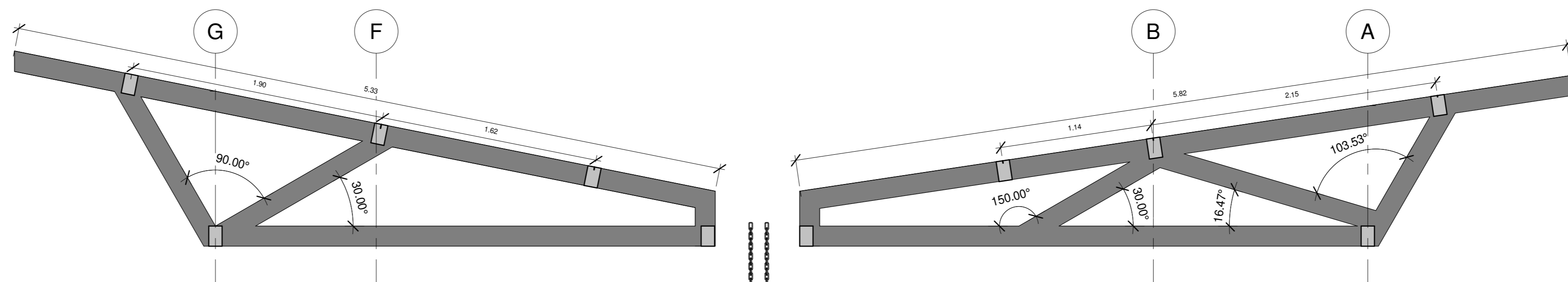
PLANTA DE VIGAS CORONA  
ESCALA 1:50



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS  
ESCALA 1:50



DETALLE DE VIGAS CORONA  
ESCALA 1:10



DETALLE DE CERCHA  
ESCALA 1:25  
Cerchas en tubo estructural de 100x150x1.8 mm



**INFORMACION REGISTRO PUBLICO**

PROPIETARIO: Corporación Bananera Nacional S.A  
CÉDULA JURÍDICA: 3-101-018968

N° CATASTRO: L-1831165-2015

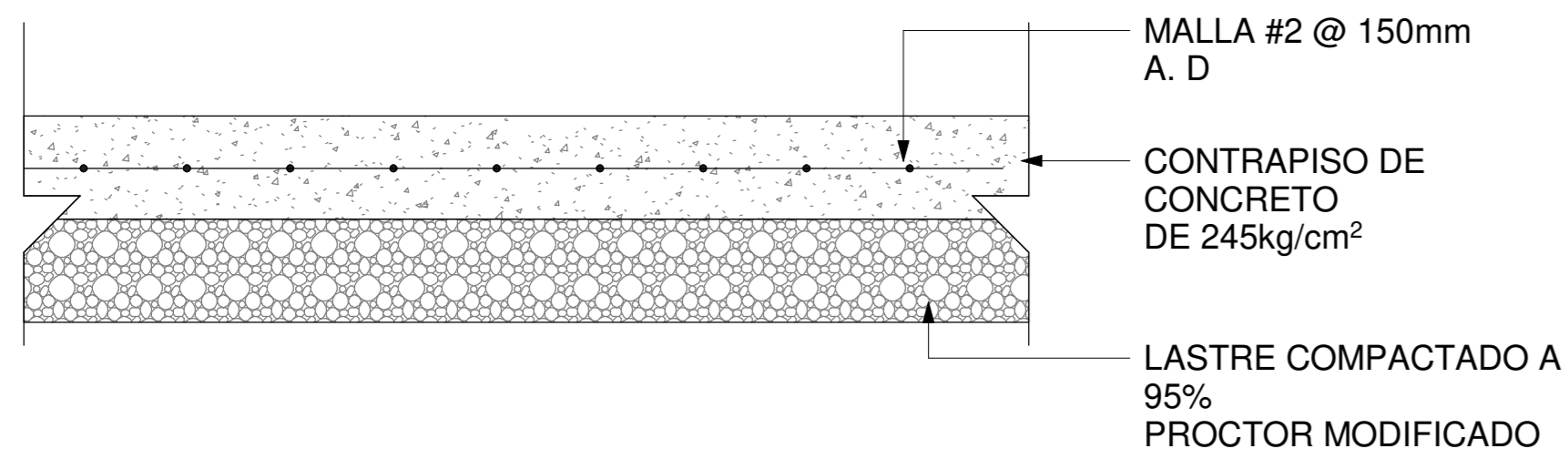
FOLIO REAL: 7-18189-000

**CONTENIDO:**

- Planta Estructural de Viga Corona
- Planta Estructural de Cubierta
- Detalles de vigas coronas
- Detalle de cerchas

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2018	S 02

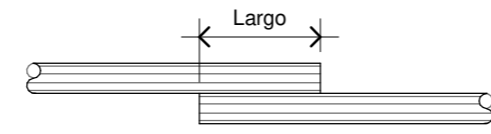
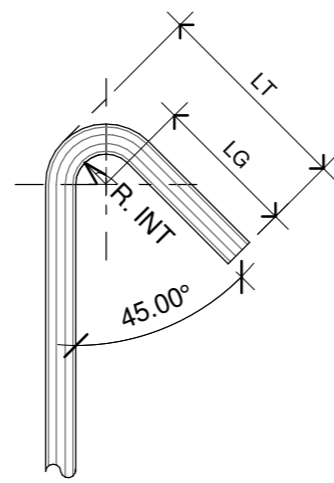
EL CONTENIDO DE ESTOS PLANOS CONSTRUCTIVOS ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE WQGG INGENIERÍA. SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO DE INGENIERÍA PROTEGIDA POR EL ARTICULO Nº8 DEL REGLAMENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORIA DEL COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE COSTA RICA, Y LAS LEYES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE REGULAN LA MATERIA, ES NECESARIO POR LO TANTO LA AUTORIZACIÓN PREVIA PARA HACER USO DE CUALQUIERA DE SUS PARTES.



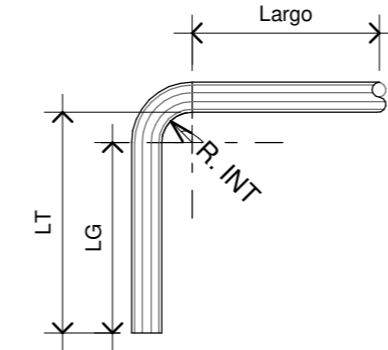
**DETALLE DE CONTRAPISO**  
SIN ESCALA

DIMENSIONES DE GANCHO 135° EN AROS				
VARIABLES (mm)				
VARILLA	DIÁMETRO	R	LG	LT
#2	6.4	20	40	60
#3	9.5	20	60	80
#4	12.7	30	80	110
#5	15.9	35	100	135
#6	19.1	60	120	180
#7	22.2	70	140	210
#8	25.4	80	160	240

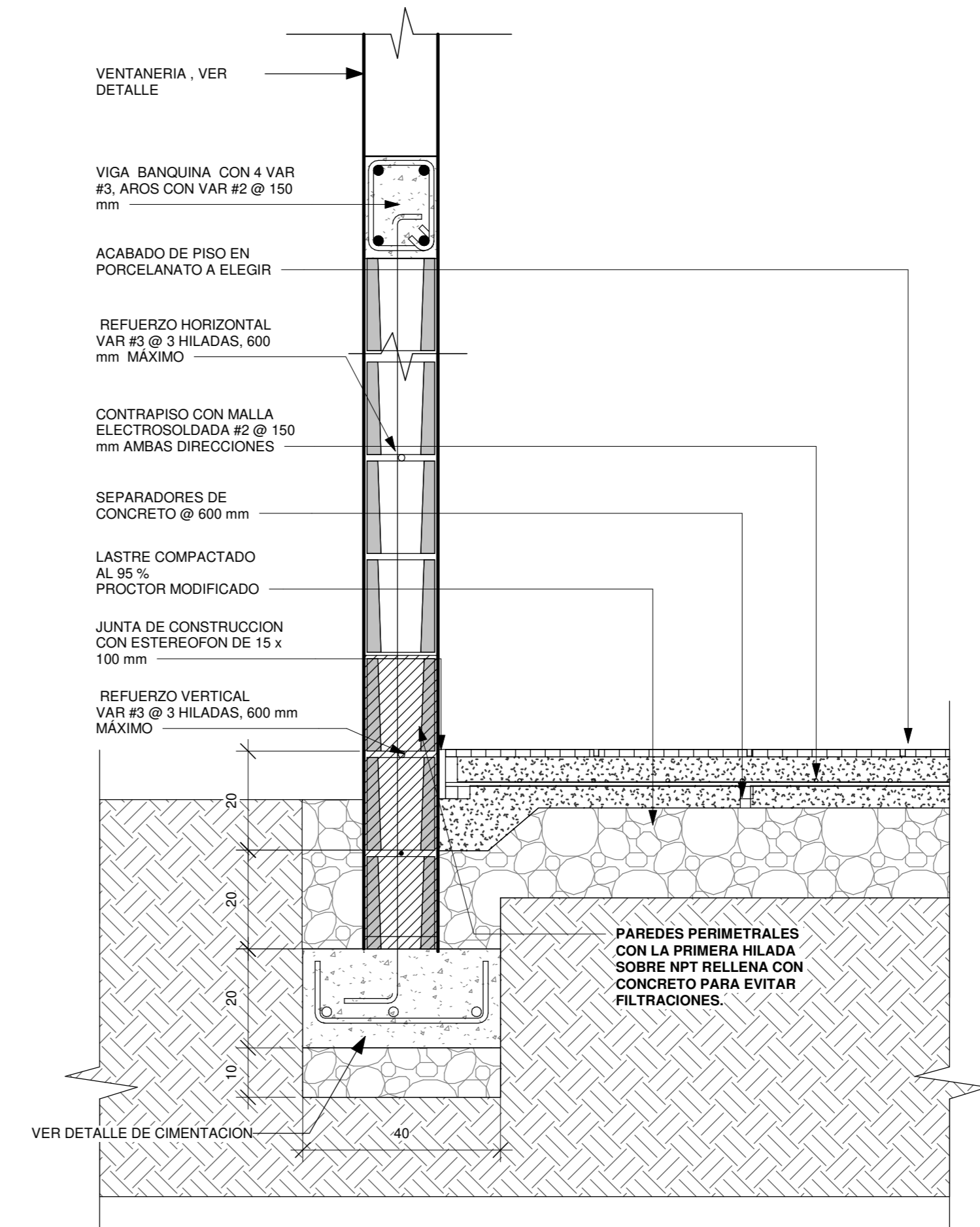
LONGITUD DE TRASLAPES			
VARIABLES (mm)			
VARILLA	DIÁMETRO	LARGO	
		f <sub>c</sub> = 210 f <sub>y</sub> = 2800	f <sub>c</sub> = 210 f <sub>y</sub> = 2800
#3	9.5	300	450
#4	12.7	400	600
#5	15.9	500	700
#6	19.1	600	850
#7	22.2	800	1200
#8	25.4	950	1400
#9	28.6	1050	1600
#10	32.3	1200	1800
#11	35.8	1350	2000



LONGITUD Y RADIO DE DOBLEZ DE GANCHOS ESTANDAR						
VARIABLES (mm)						
VARILLA	DIÁMETRO	R	LG	LT	LARGO	
					f <sub>c</sub> = 210 f <sub>y</sub> = 2800	
#3	9.5	40	160	200	150	170
#4	12.7	40	160	200	150	250
#5	15.9	50	200	250	200	300
#6	19.1	60	240	300	250	350
#7	22.2	70	280	350	275	400
#8	25.4	80	320	400	300	450
#9	28.6	120	380	500	350	550
#10	32.3	130	420	550	400	600
#11	35.8	150	450	600	450	650



**TABLA DE DOBLEZ**



**DETALLE TÍPICO DE PARED**  
Escala. 1:10

**INFORMACION REGISTRO PUBLICO**

PROPIETARIO: Corporación Bananera Nacional S.A

CÉDULA JURÍDICA: 3-101-018968

Nº CATASTRO: L-1831165-2015

FOLIO REAL: 7-18189-000

CONTENIDO:

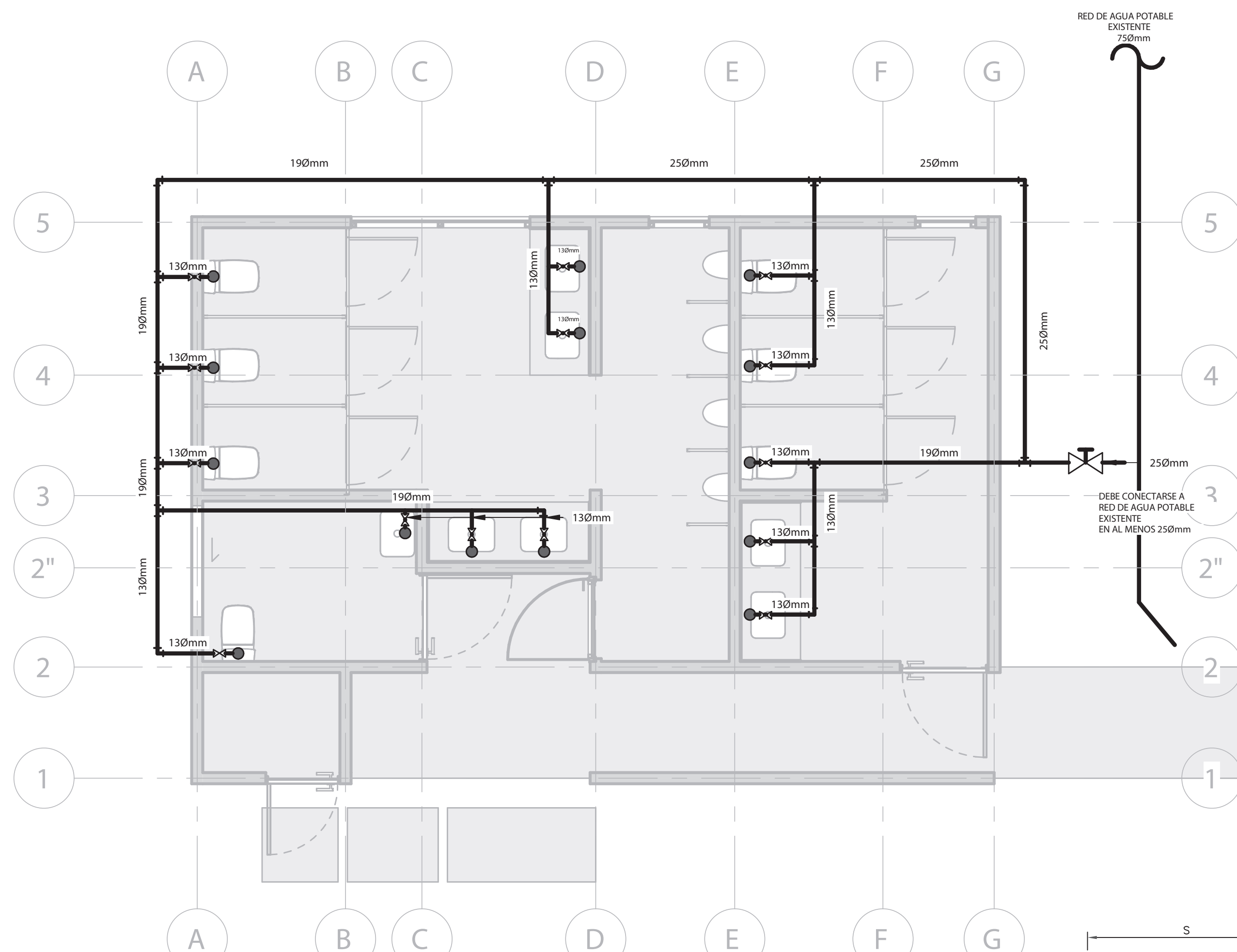
- Detalle de contrapiso
- Detalle de dobleces
- Detalle típico de pared

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2018	S 03

EL CONTENIDO DE ESTOS PLANOS CONSTRUCTIVOS ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE WQGG INGENIERIA. SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO DE INGENIERIA. PROTEGIDA POR EL ARTICULO Nº8 DEL REGLAMENTO PARA LA CONTRATACION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA DEL COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE COSTA RICA, Y LAS LEYES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE REGULAN LA MATERIA. ES NECESARIO POR LO TANTO LA AUTORIZACION PREVIA PARA HACER USO DE CUALQUIERA DE SUS PARTES.





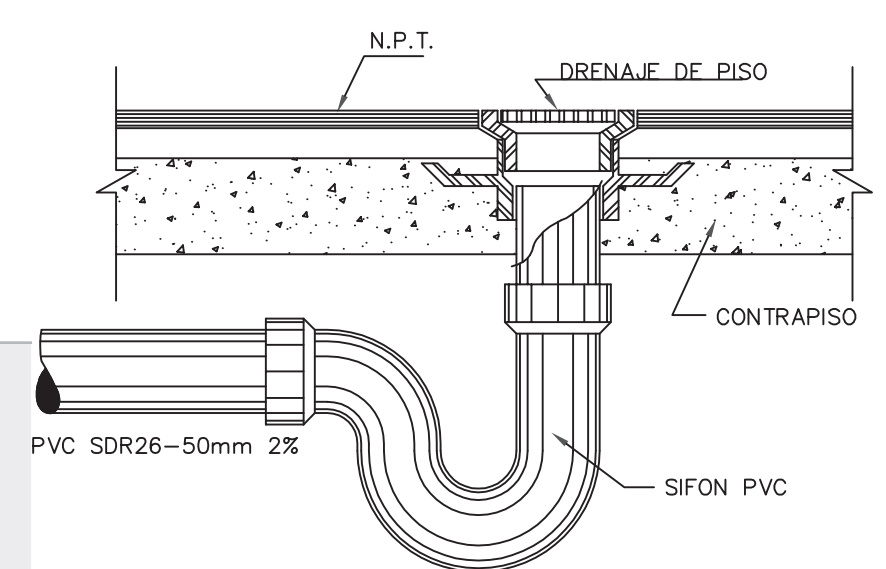


### SIMBOLOGÍA MECÁNICA

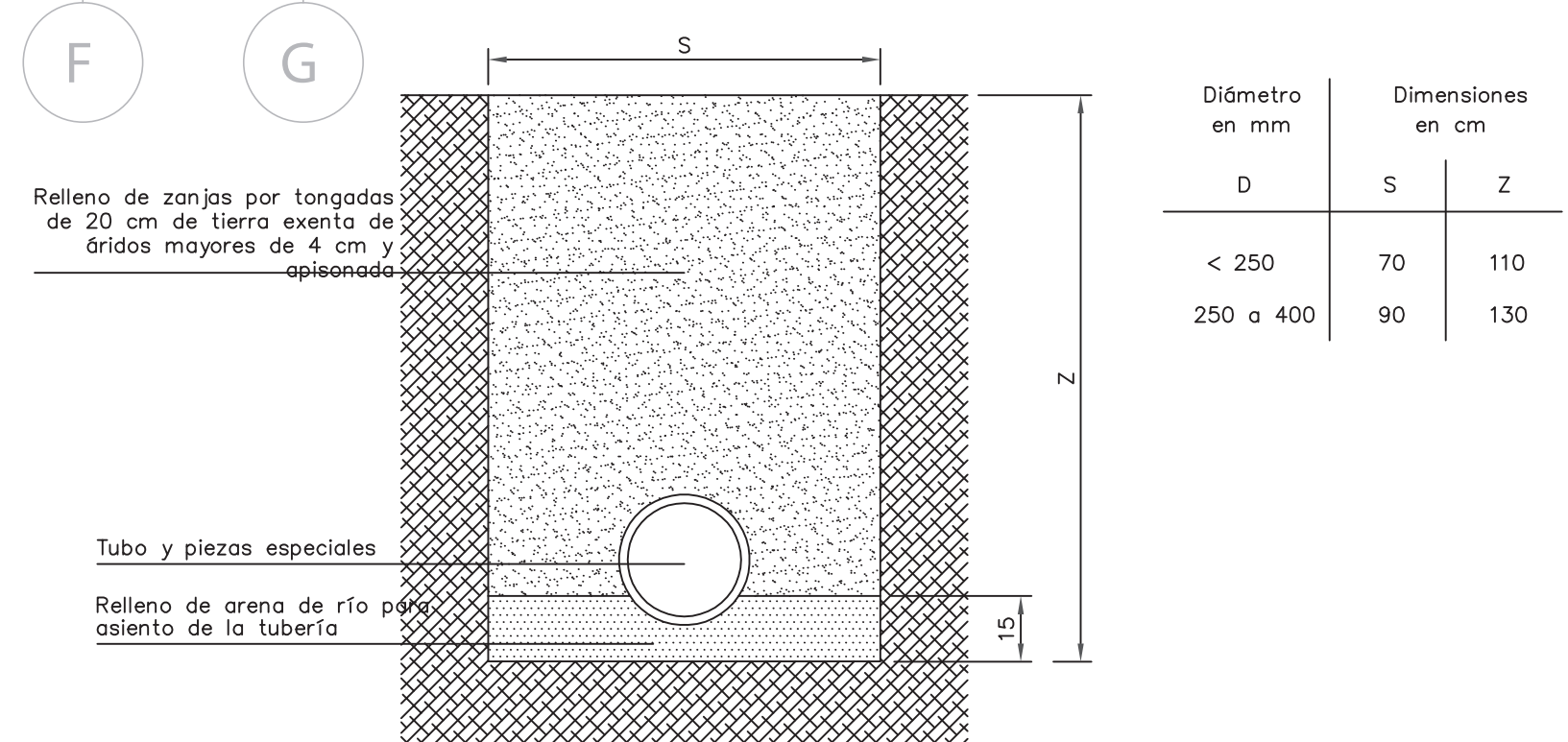
	LLAVE DE PASO TIPO BOLA. DIAMETRO INDICADO EN PLANOS
	SIFÓN SANITARIO
	CAJA REGISTRO SANITARIO
	COLUMNA DE VENTILACIÓN. DIAMETRO INDICADO
	DRENAJE DE PISO CON SIFÓN

### TABLA TUBERÍAS

---	TUBERÍA AGUA POTABLE FRIA, PVC, SCH 40 PARA DIAMETROS DE 13, 19 Y 25mm, Y SDR -17 PARA DIAMETROS MAYORES. PRESION DE PRUEBA 830KPA POR 4 HORAS
---	TUBERÍA AGUAS NEGRAS, PVC, SDR-26, DIAMETROS Y PENDIENTES INDICADAS. PRESION DE PRUEBA 3MCA POR 4 HORAS
---	TUBERÍA DE VENTILACION, PVC, SDR-32, DIAMETRO INDICADO



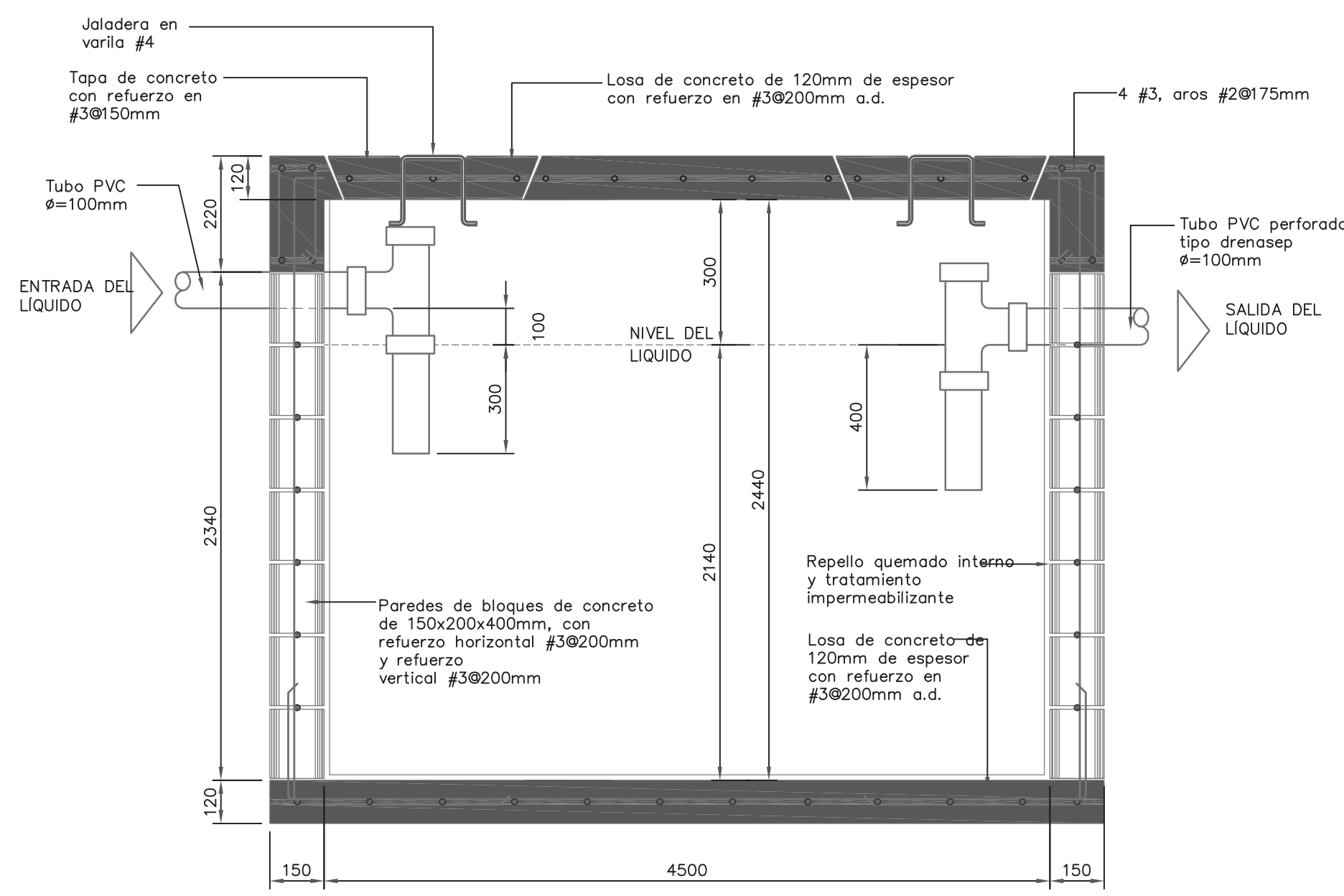
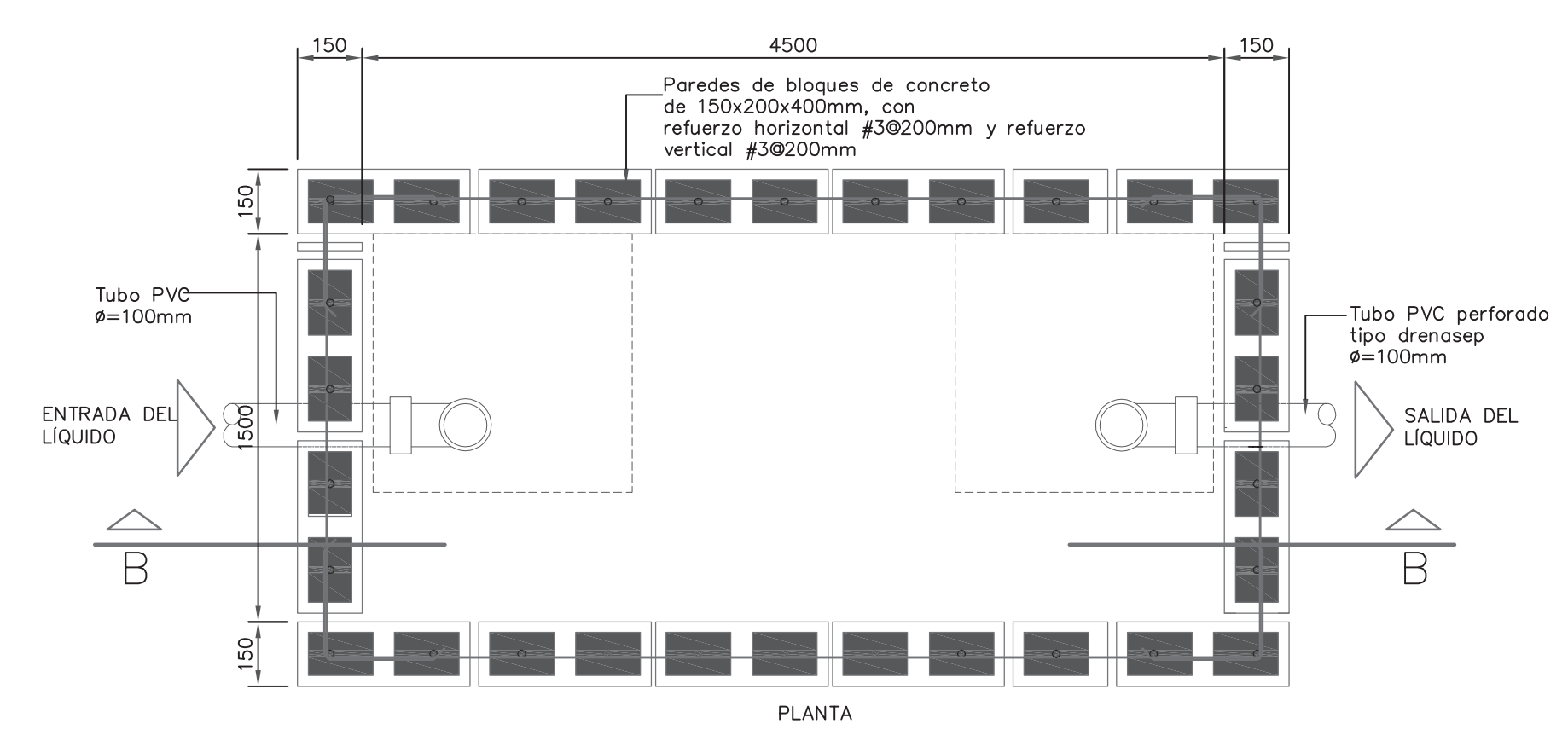
M506 DRENAJE DE PISO SIN ESCALA



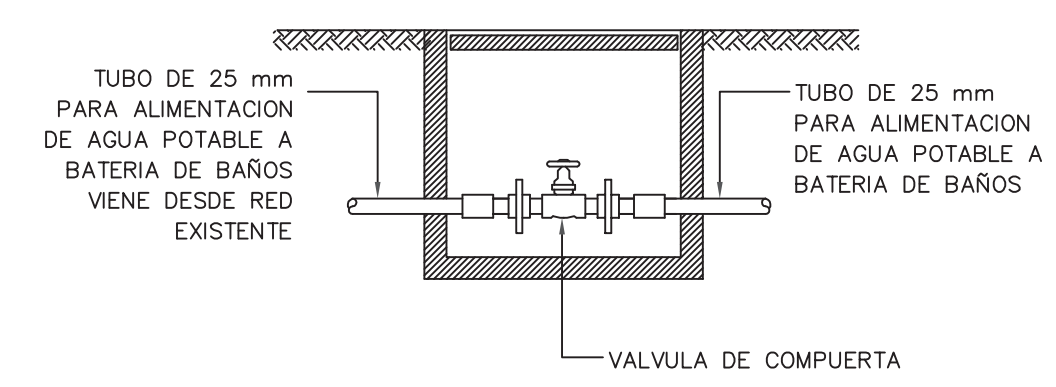
M505 DETALLE INSTALACION DE TUBERIAS SANITARIAS SIN ESCALA

### RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS TANQUE SEPTICO

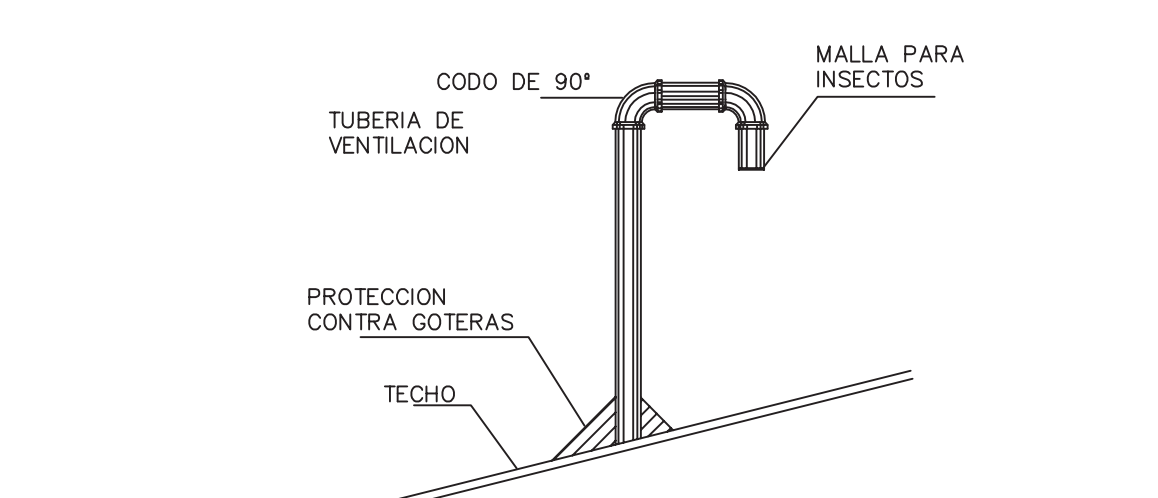
ANCHO	LARGO	PROFUNDIDAD LIQUIDO	PROFUNDIDAD TOTAL	VOLUMEN MINIMO TOTAL
1.5m	4.5m	2.14m	2.44m	14.45m³



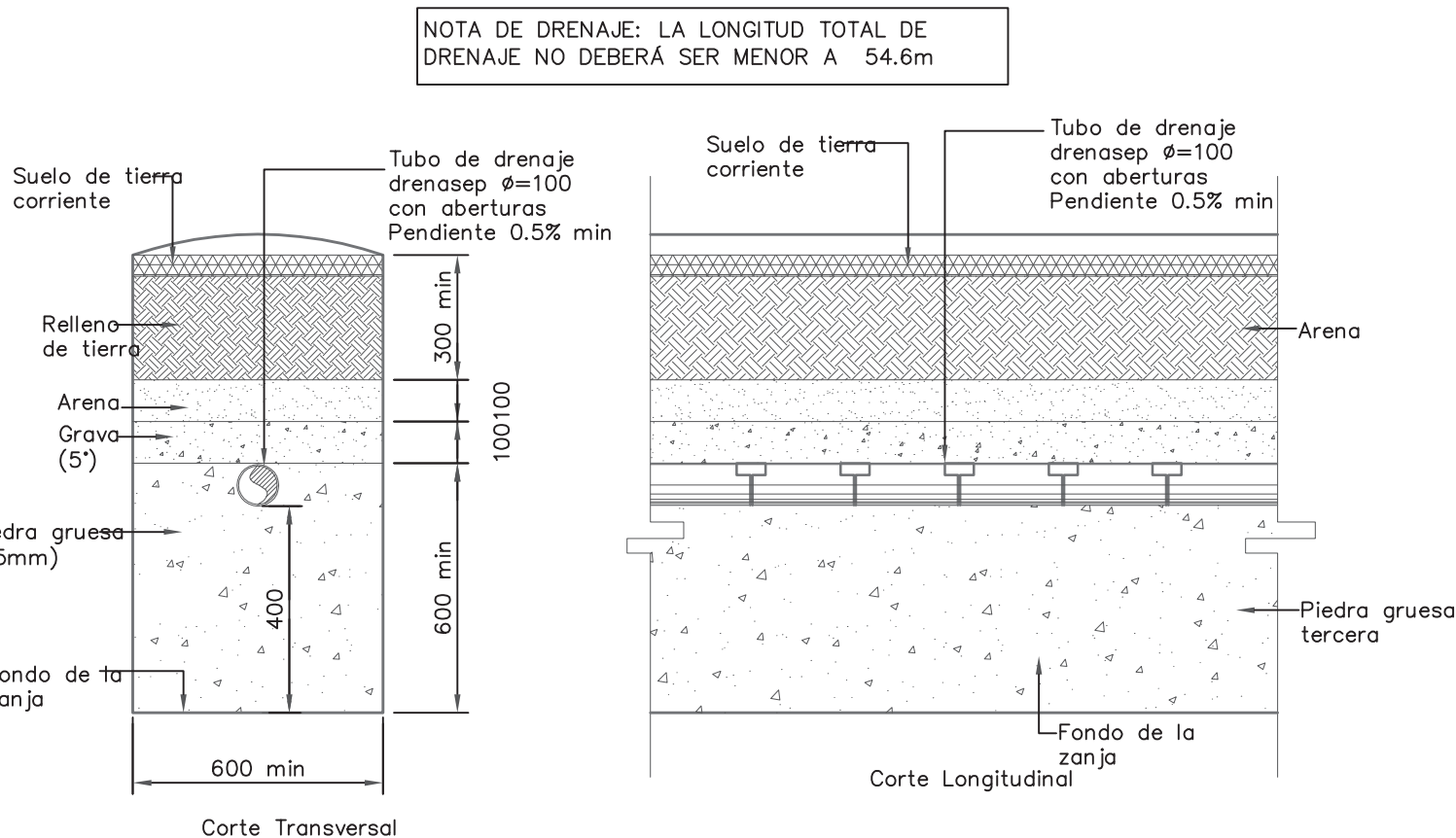
M509 DETALLE DE TANQUE SEPTICO SIN ESCALA



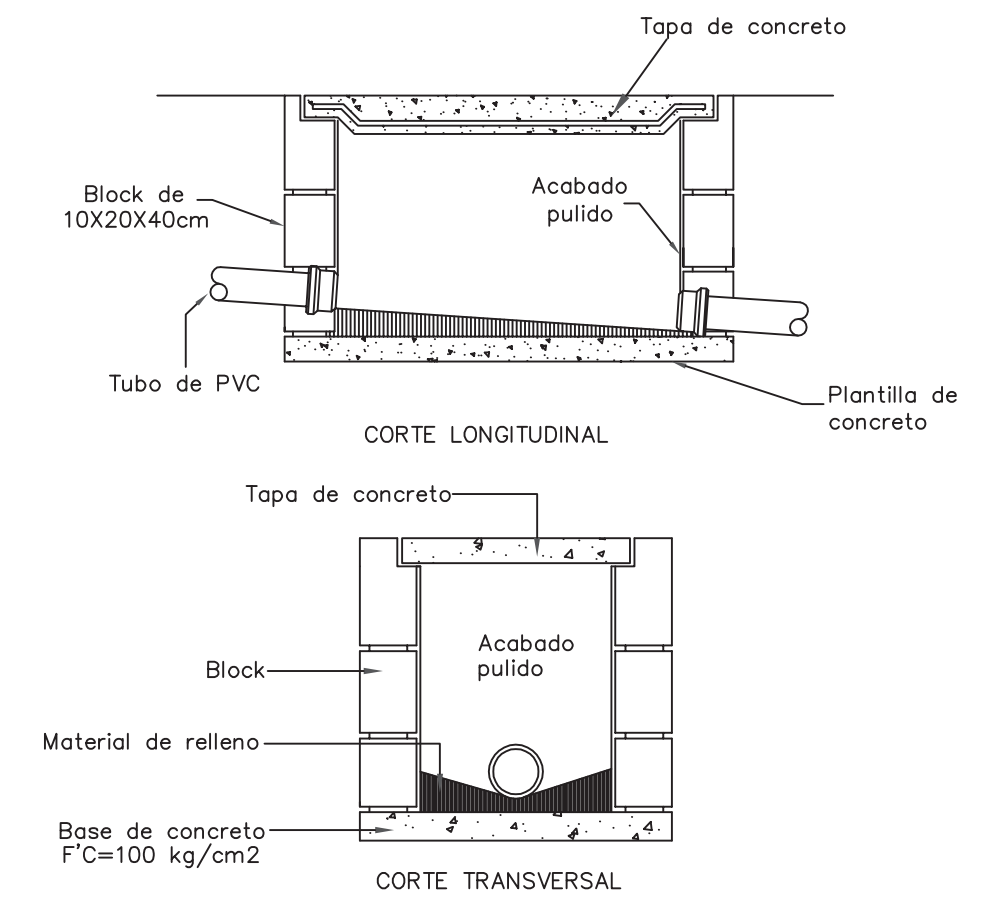
M501 DETALLE ALIMENTACION AGUA POTABLE SIN ESCALA



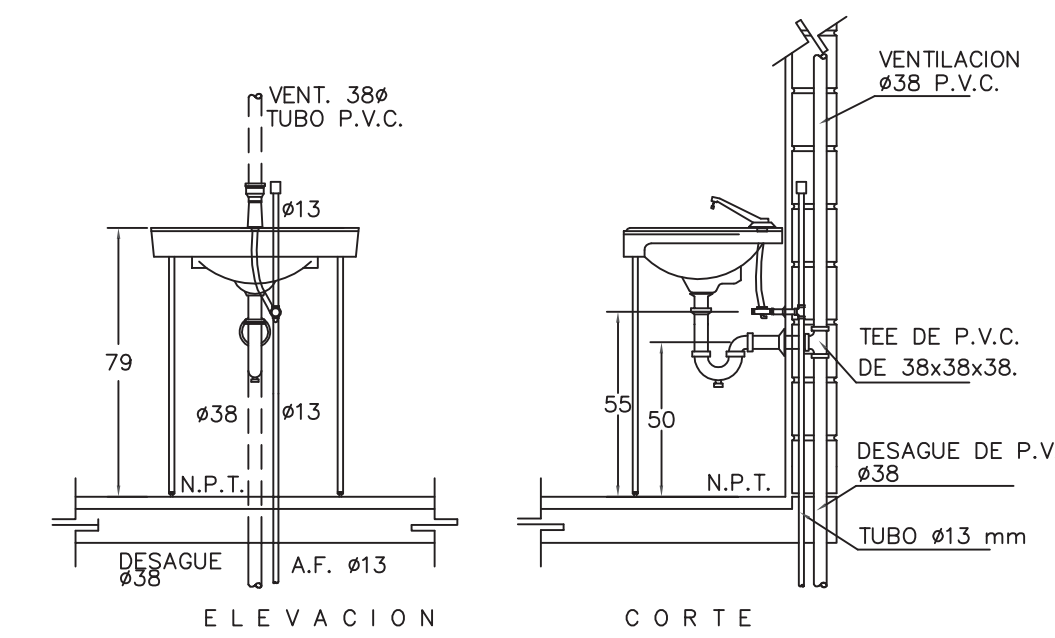
M504 DETALLE DE SALIDA DE COLUMNA DE VENTILACION SIN ESCALA



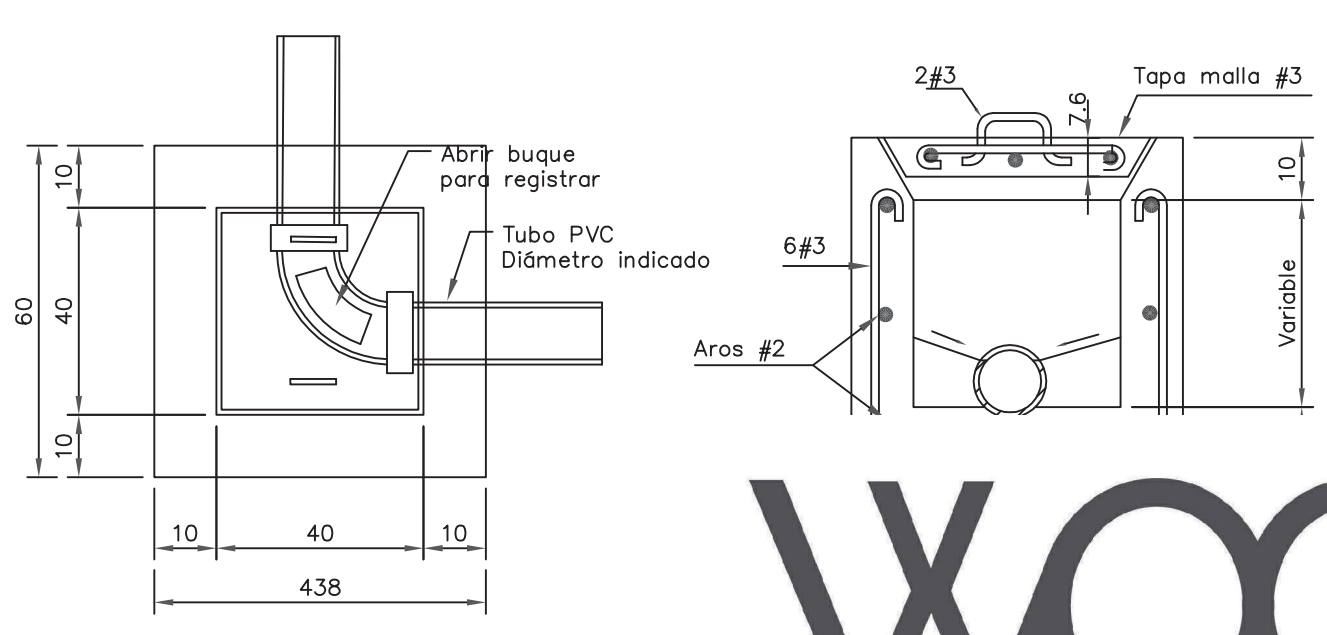
M510 DETALLE TÍPICO DE DRENAJES SIN ESCALA



M502 DETALLE REGISTRO SANITARIO SIN ESCALA



M507 DETALLE DE CONEXIÓN DE LAVATORIO SIN ESCALA



M503 DETALLE CAJA SIN ESCALA

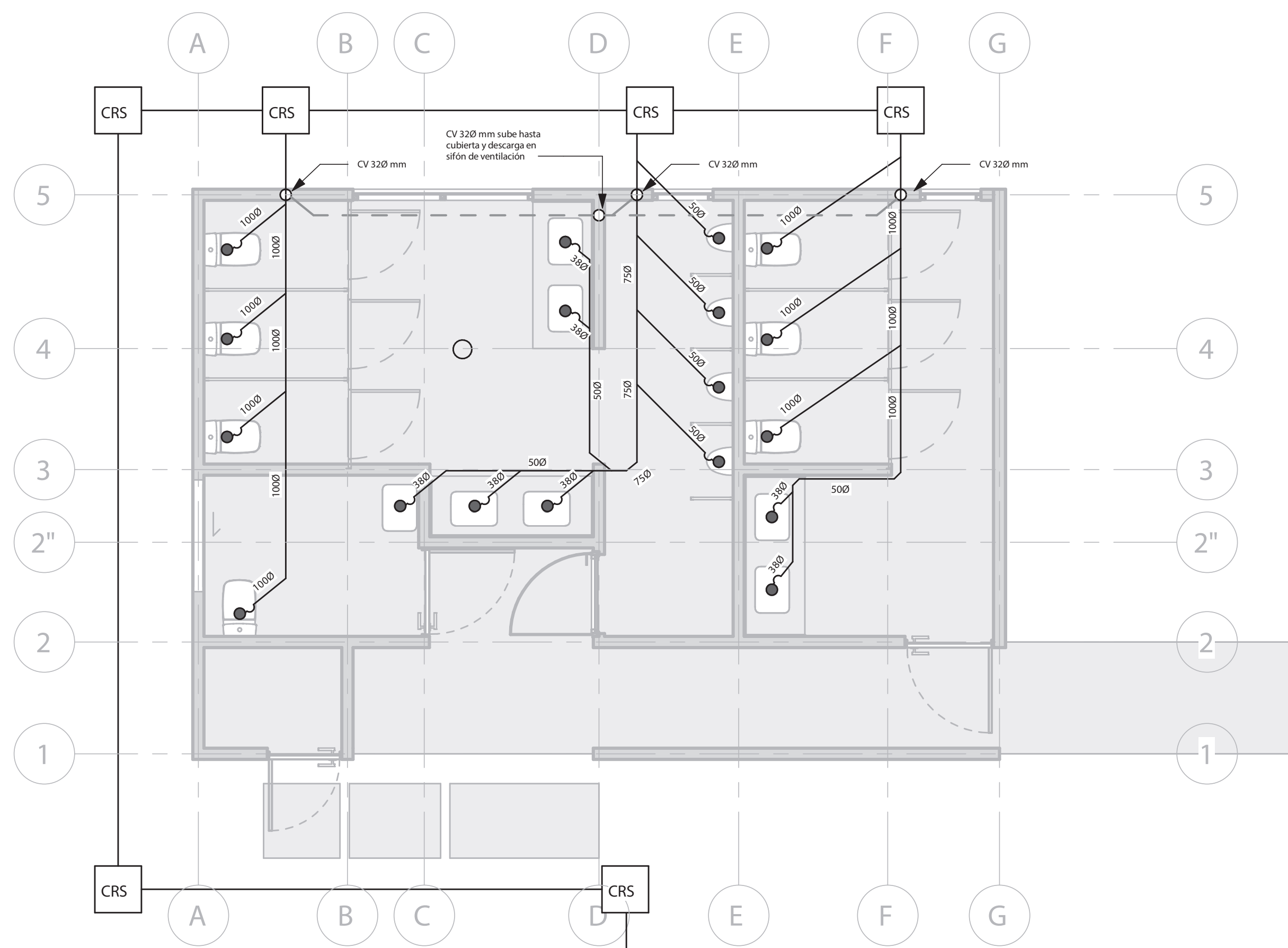
**INFORMACION REGISTRO PUBLICO**  
 PROPIETARIO: Corporación Bananera Nacional S.A  
 CEDULA JURIDICA: 3 -101-018968  
 N° CATASTRO: L -1831165-2015  
 FOLIO REAL: 7 -18189-000

**CONTENIDO:**  
 -Planta Mecánica de Agua Potable  
 -Detalles mecánicos

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2018	M 01

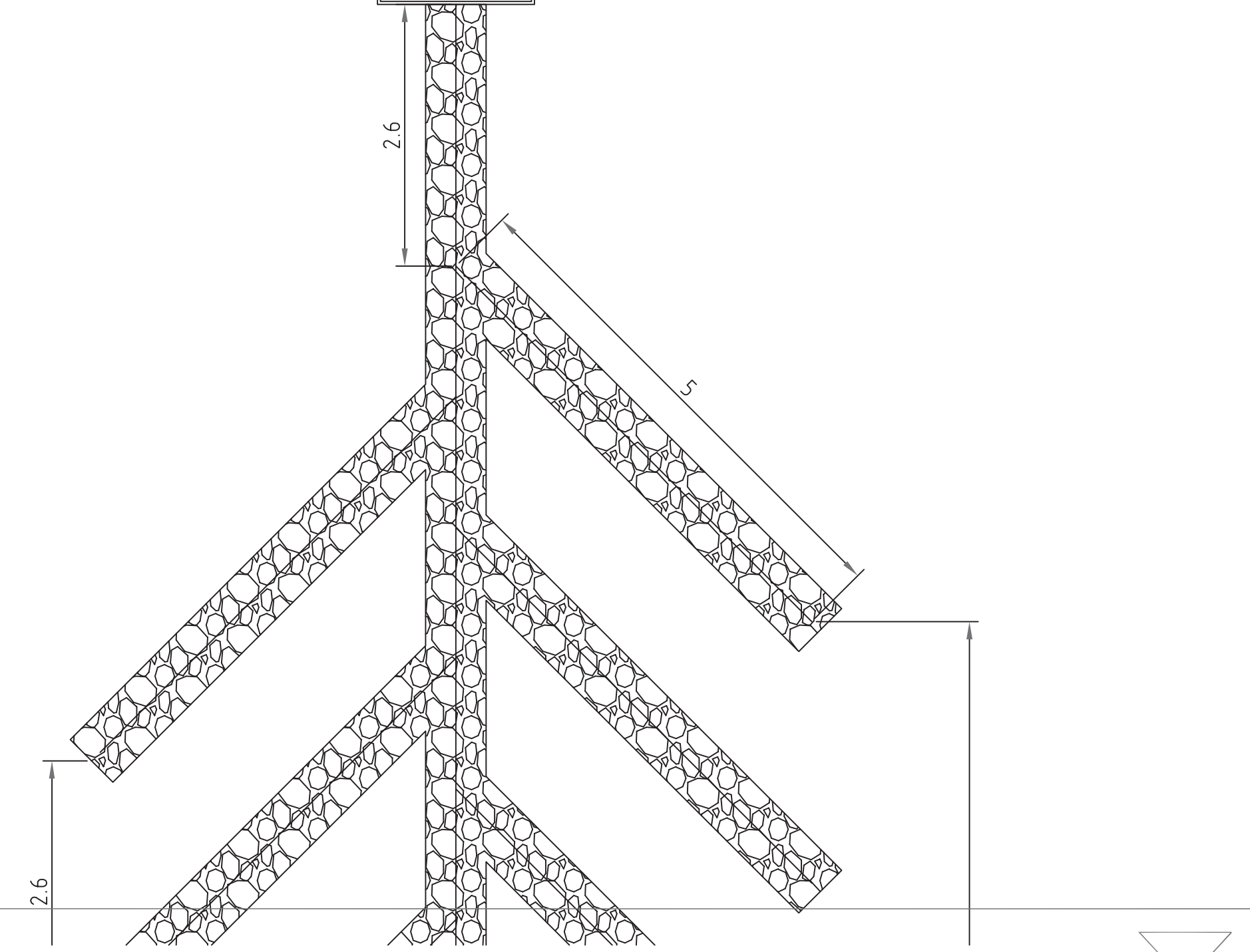


EL CONTENIDO DE ESTOS PLANOS CONSTRUCTIVOS ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE WQGG INGENIERIA. SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO SE ENCONTRA PROTEGIDA POR EL ARTICULO 176 DEL REGLAMENTO PARA LA CONTRATACION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA DEL COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE COSTA RICA Y LAS LEYES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE REGULAN LA MATERIA. ES NECESARIO POR LO TANTO LA AUTORIZACION PREVIA PARA HACER USO DE CUALQUIERA DE SUS PARTES.

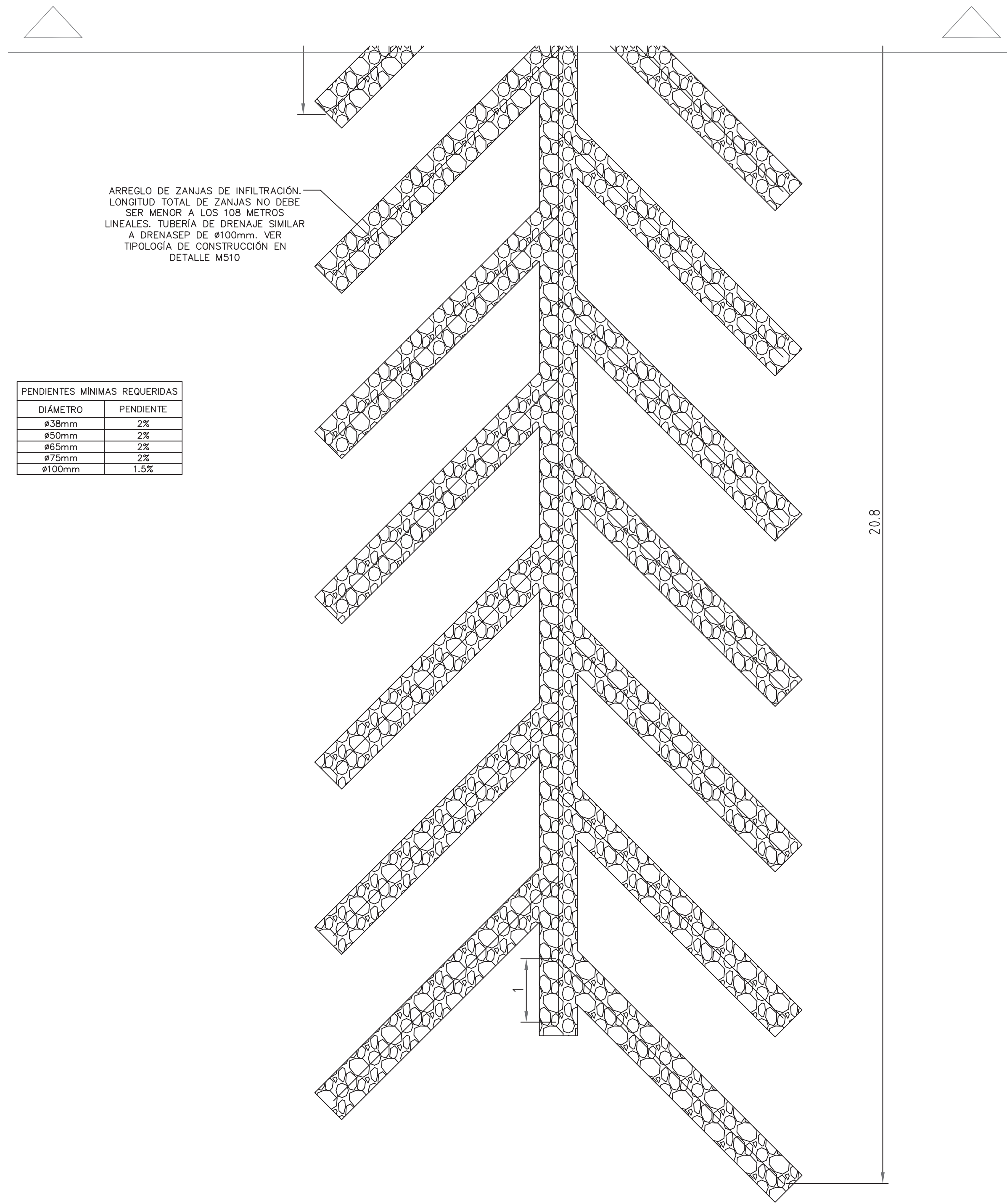


TANQUE SÉPTICO FABRICADO EN SITIO. CAPACIDAD MÍNIMA DE 14.45m<sup>3</sup>. VER TIPOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN EN DETALLE M509

TANQUE SÉPTICO  
14.45m<sup>3</sup>



PENDIENTES MÍNIMAS REQUERIDAS	
DIÁMETRO	PENDIENTE
Ø38mm	2%
Ø50mm	2%
Ø65mm	2%
Ø75mm	2%
Ø100mm	1.5%

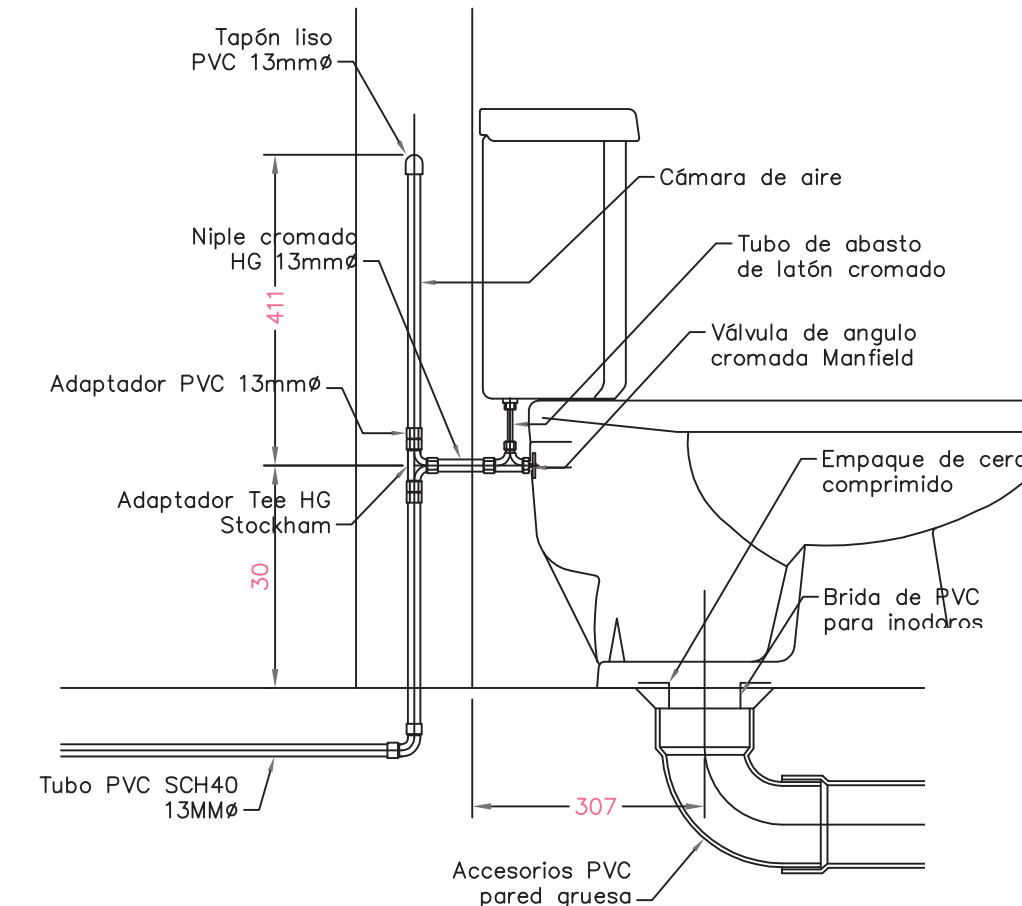


PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE SISTEMA AGUAS NEGRAS BATEA DE BAÑOS

M102 ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA MECÁNICA	
	LLAVE DE PASO TIPO BOLA. DIÁMETRO INDICADO EN PLANOS
	SIFÓN SANITARIO
	CAJA REGISTRO SANITARIO
	COLUMNA DE VENTILACIÓN. DIÁMETRO INDICADO
	DRENAJE DE PISO CON SIFÓN

TABLA TUBERÍAS	
	TUBERÍA AGUA POTABLE FRÍA, PVC, SCH 40 PARA DIÁMETROS DE 13, 19 Y 25mm, Y SDR -17 PARA DIÁMETROS MAYORES. PRESIÓN DE PRUEBA 830KPA POR 4 HORAS
	TUBERÍA AGUAS NEGRAS, PVC, SDR-26, DIÁMETROS Y PENDIENTES INDICADAS. PRESIÓN DE PRUEBA 3MCA POR 4 HORAS
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN, PVC, SDR-32, DIÁMETRO INDICADO



M508 DETALLE INSTALACION SIN ESCALA



INFORMACION REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO: Corporación Bananera Nacional S.A  
CEDULA JURIDICA: 3 -101-018968  
N° CATASTRO: L -1831165-2015  
FOLIO REAL: 7 -18189-000

CONTENIDO:  
-Planta Mecánica de Agua Negras  
- Ubicación de tanque séptico y drenaje

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2018	M 02

EL CONTENIDO DE ESTOS PLANOS CONSTRUCTIVOS ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE WQGG INGENIERIA. SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR EL ARTICULO 174 DEL REGLAMENTO PARA LA CONTRATACION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA DEL CONSEJO FEDERAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTOS DE COSTA RICA Y LAS LEYES NACIONALES E INTERNACIONALES QUE REGULAN LA MATERIA. ES NECESARIO POR LO TANTO LA AUTORIZACION PREVIA PARA HACER USO DE CUALQUIERA DE SUS PARTES.