



PLANO DE UBICACIÓN
ESC. S/N



SIMBOLOGÍA

LEVANTAMIENTO

UBICACIÓN DE SANITARIOS



CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: EXT-71 CONSTRUCCIÓN DE MÓDULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN	PLANO: 001-TOP-01	FECHA: OCTUBRE 2025
PLANO: EXT-71 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO (ALTIMETRÍA Y PLANIMETRÍA)	ESC: INDICADA	

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete
Ced. Prof 9 5 7 1 4 4
Corresp. DIS / URB / A - 03/24
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETE

PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R.	ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO

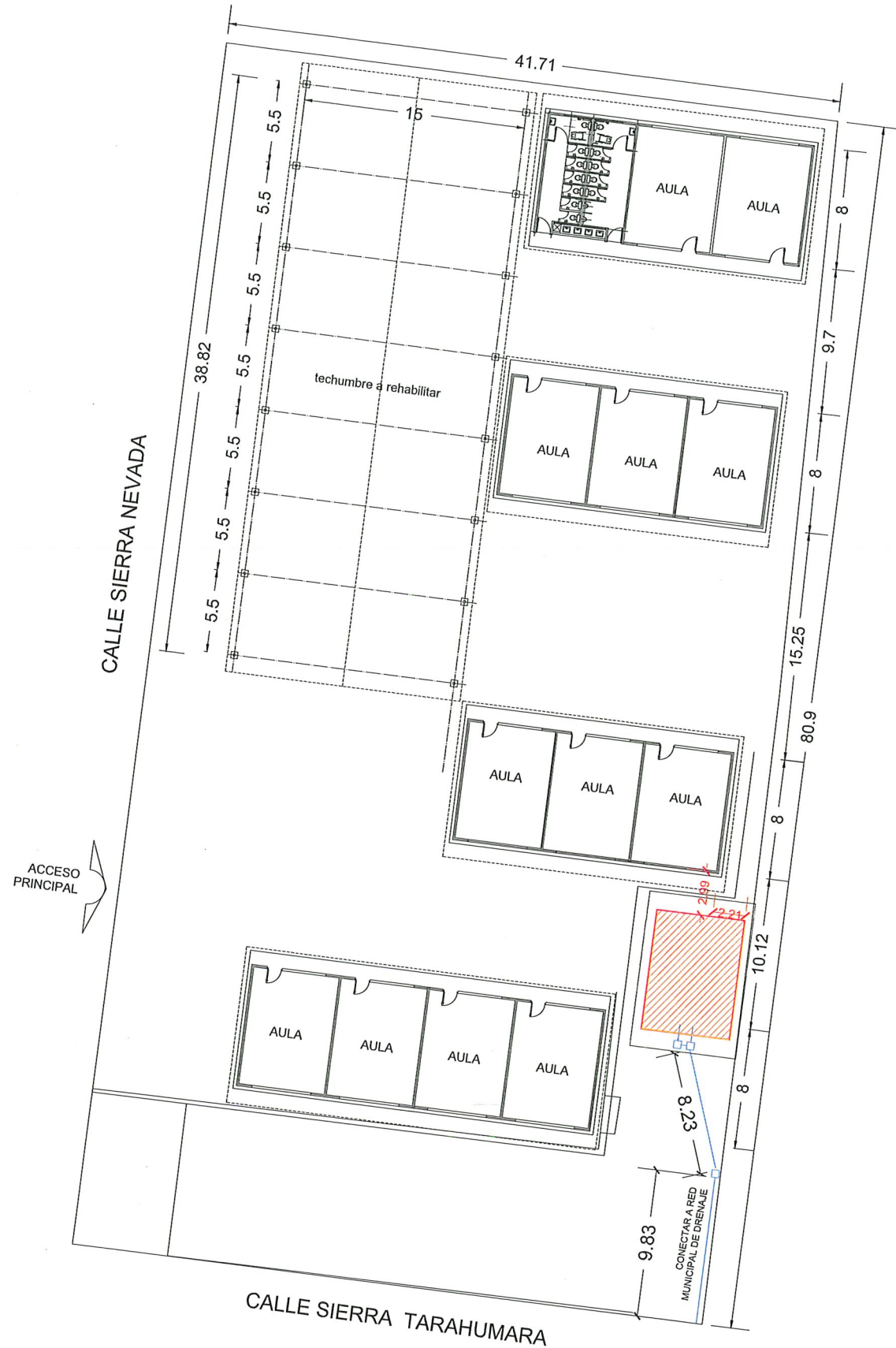
R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



PLANO DE UBICACIÓN

ESC. S/N



UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA



UBICACIÓN DE SANITARIOS



REGISTRO SANITARIO



TUBERIA SANITARIA



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
IMPARABLE
— 2024 — 2027 —

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN	PLANO: 002-UBI-01	FECHA: OCTUBRE 2025
--	-------------------	---------------------

PLANO: EXT-71 PLANO DE UBICACIÓN	ESC: INDICADA
----------------------------------	---------------

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete

Ced. Prof 9 5 7 1 4 4
Corresp. DIS /URB / A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETE

PROYECTÓ

REVISÓ

ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R.

ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

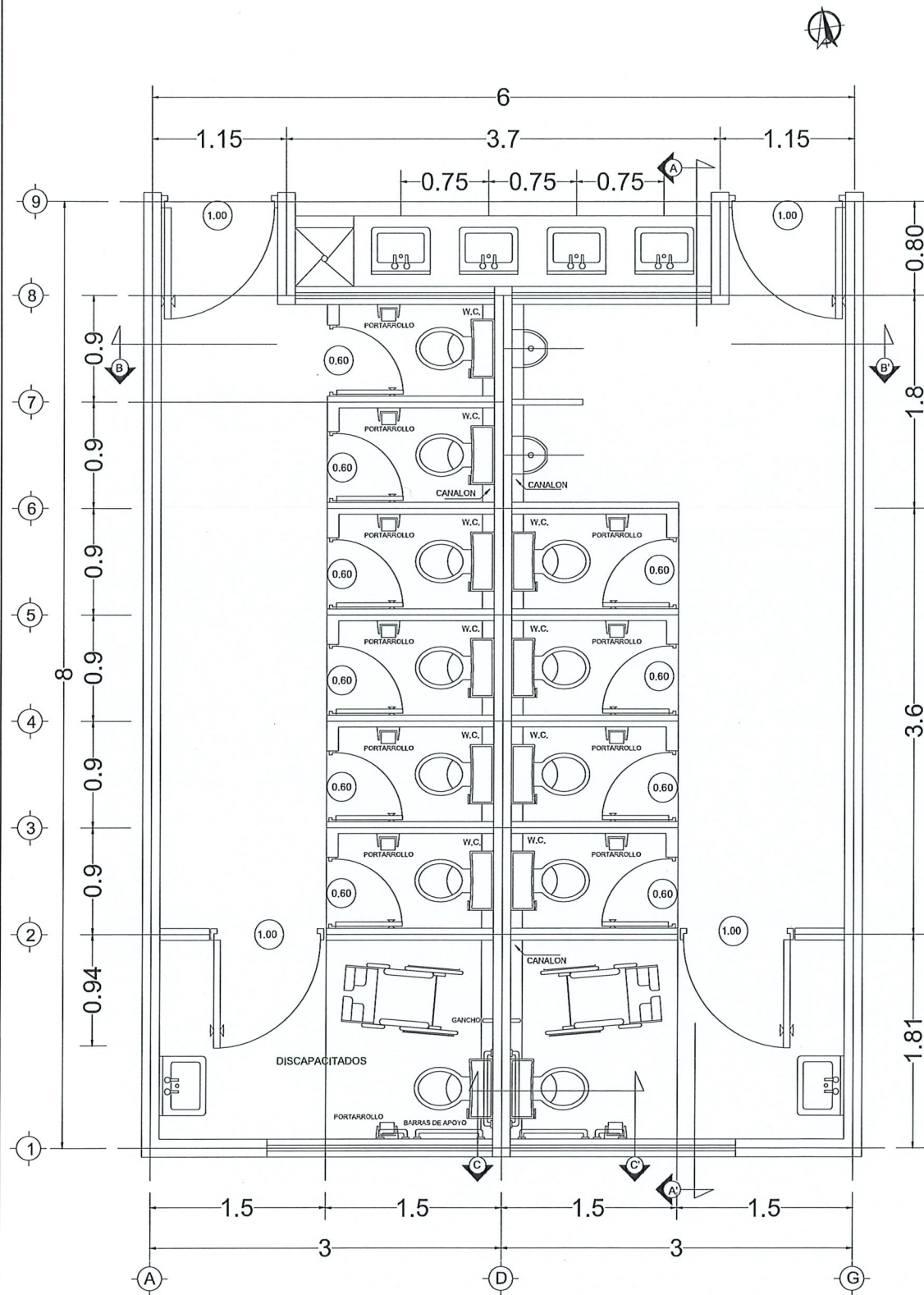
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

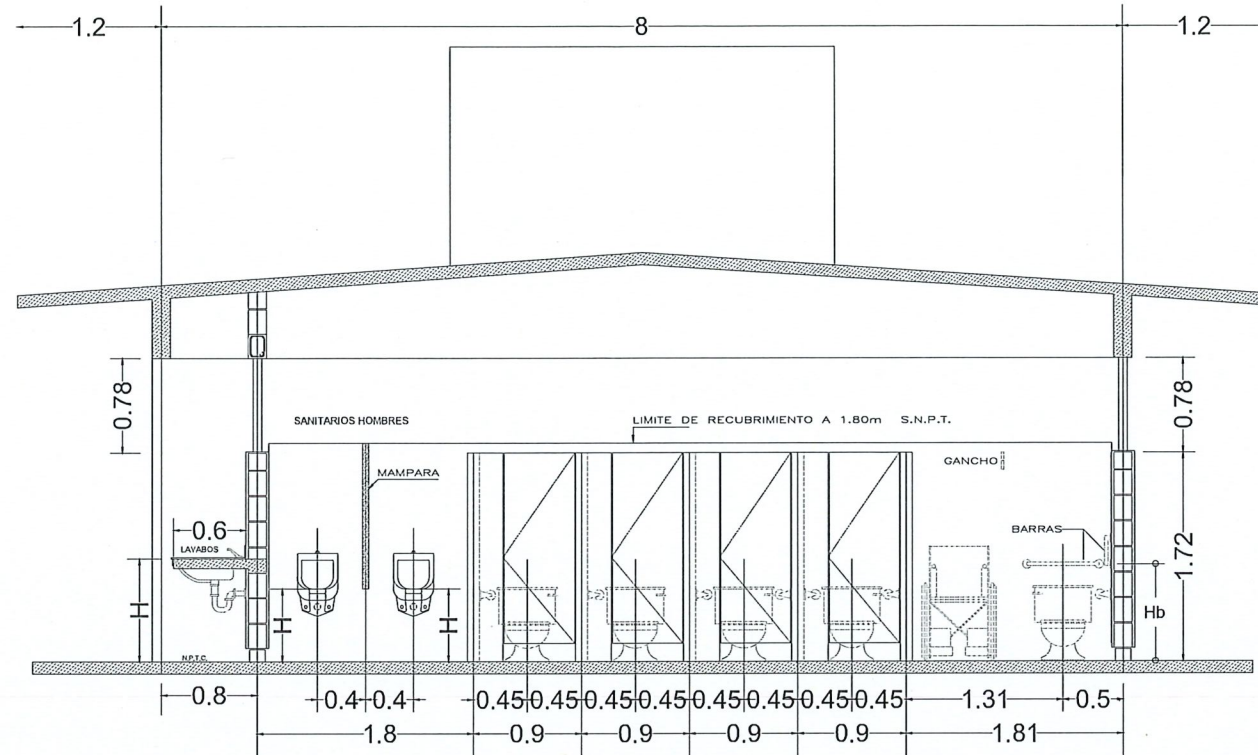
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

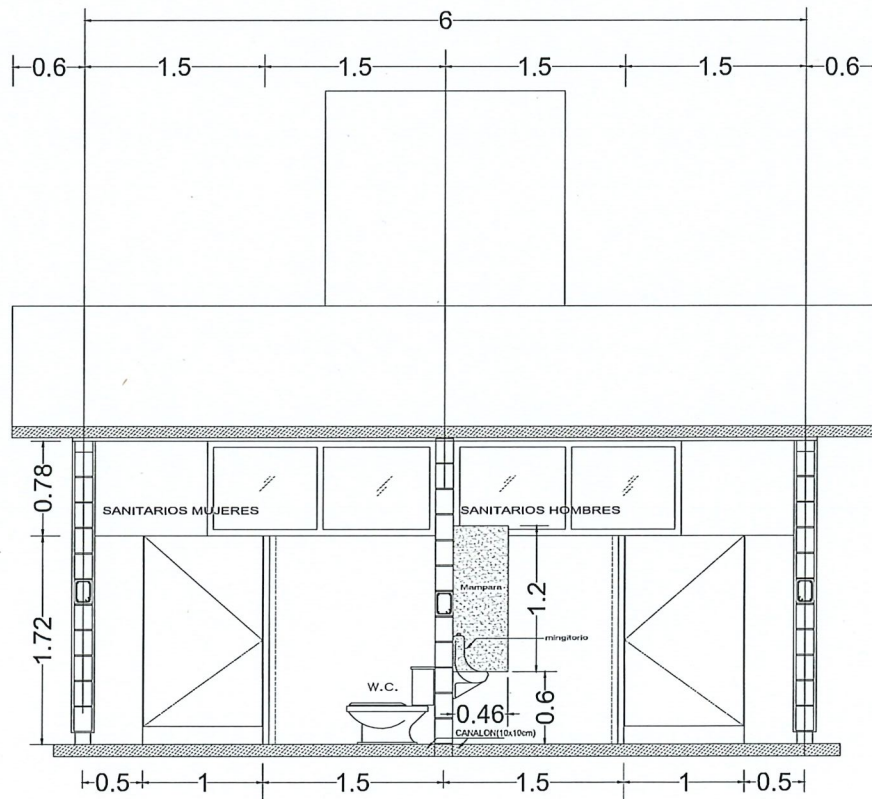
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



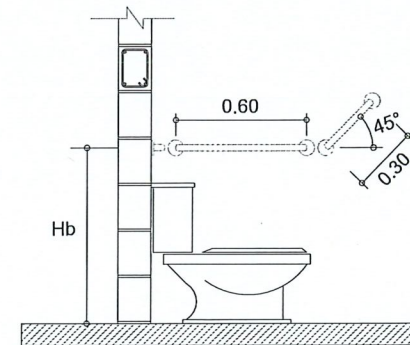
PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. S/N



CORTE A - A'
ESC. S/N



CORTE B - B'
ESC. S/N



CORTE C - C'
ESC. S/N

UBICACIÓN



ALTURA DE MUEBLES (H) NIVEL PRIMARIA

50 CM	MINGITORIOS
70 CM	LAVABOS
60 CM	LAVABOS P/DISCAPACITADOS
75 CM	ALTURA DE BARRAS (Hb)



CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN	PLANO: 003-ARQ-01	FECHA: OCTUBRE 2025
PLANO: EXT-71 PLANO ARQUITECTONICO	ESC: INDICADA	

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete

Ced. Prof 9 5 7 1 4 4
Corresp. DIS /URB / A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETE

PROYECTO

REVISÓ

ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R.

ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

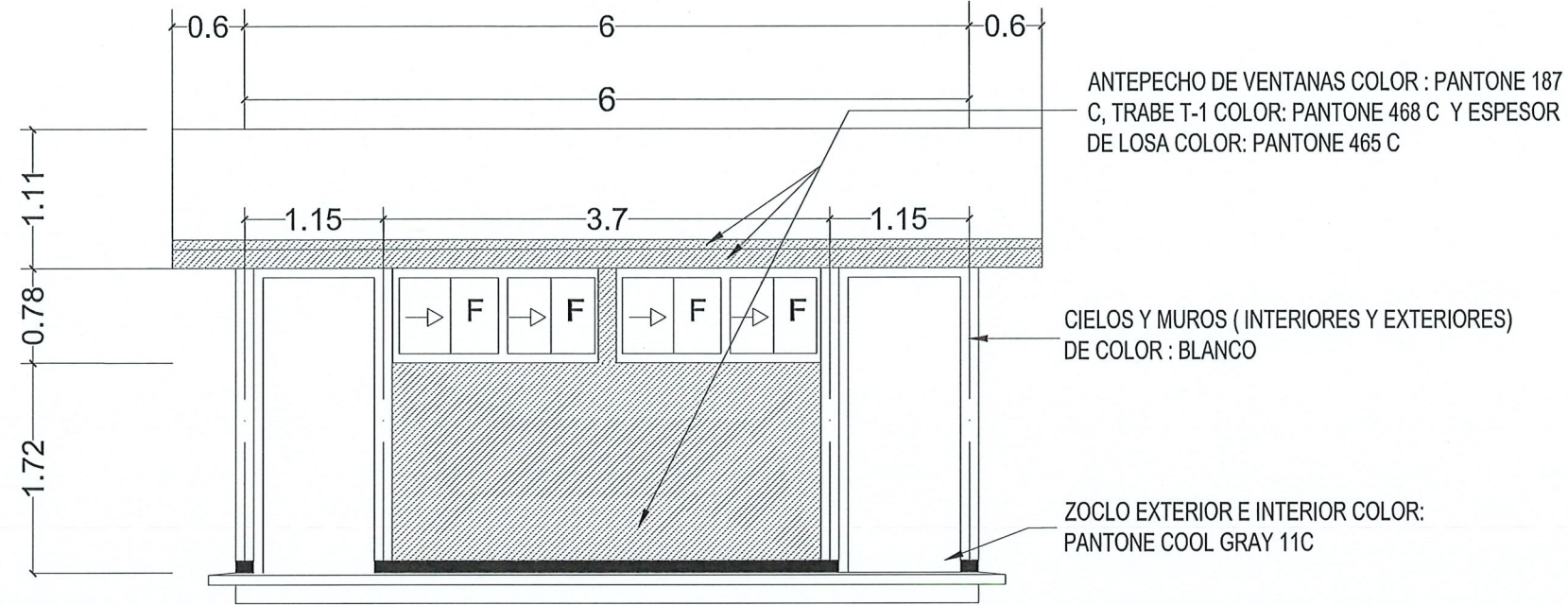
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

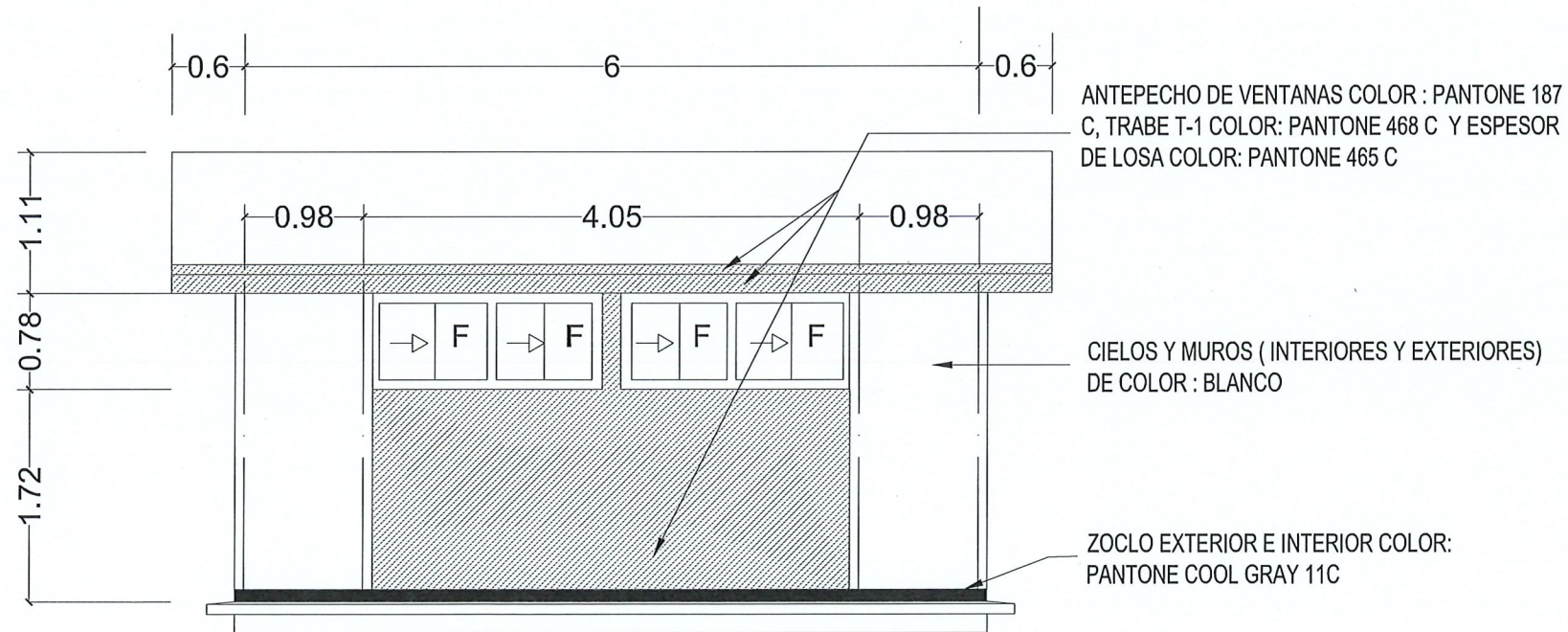
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



FACHADA PRINCIPAL
ESC. S/N



FACHADA POSTERIOR
ESC. S/N

UBICACIÓN



CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN	PLANO: 004-ARQ-02	FECHA: OCTUBRE 2025
PLANO: EXT-71 PLANO ARQUITECTONICO	ESC: INDICADA	

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete

Ced. Prof 9 5 7 1 4 4
Corresp. DIS /URB / A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETE

PROYECTO

REVISÓ

ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R.

ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

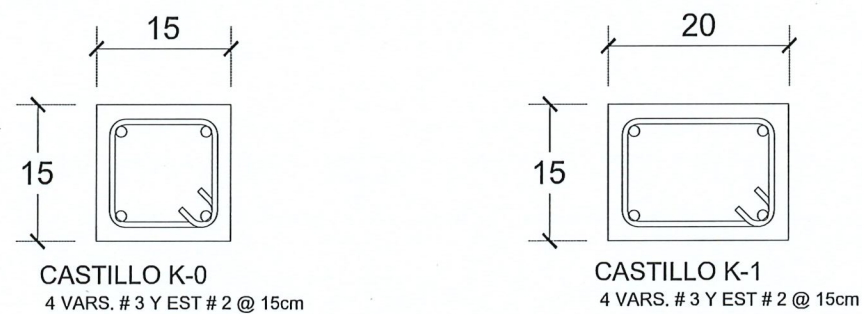
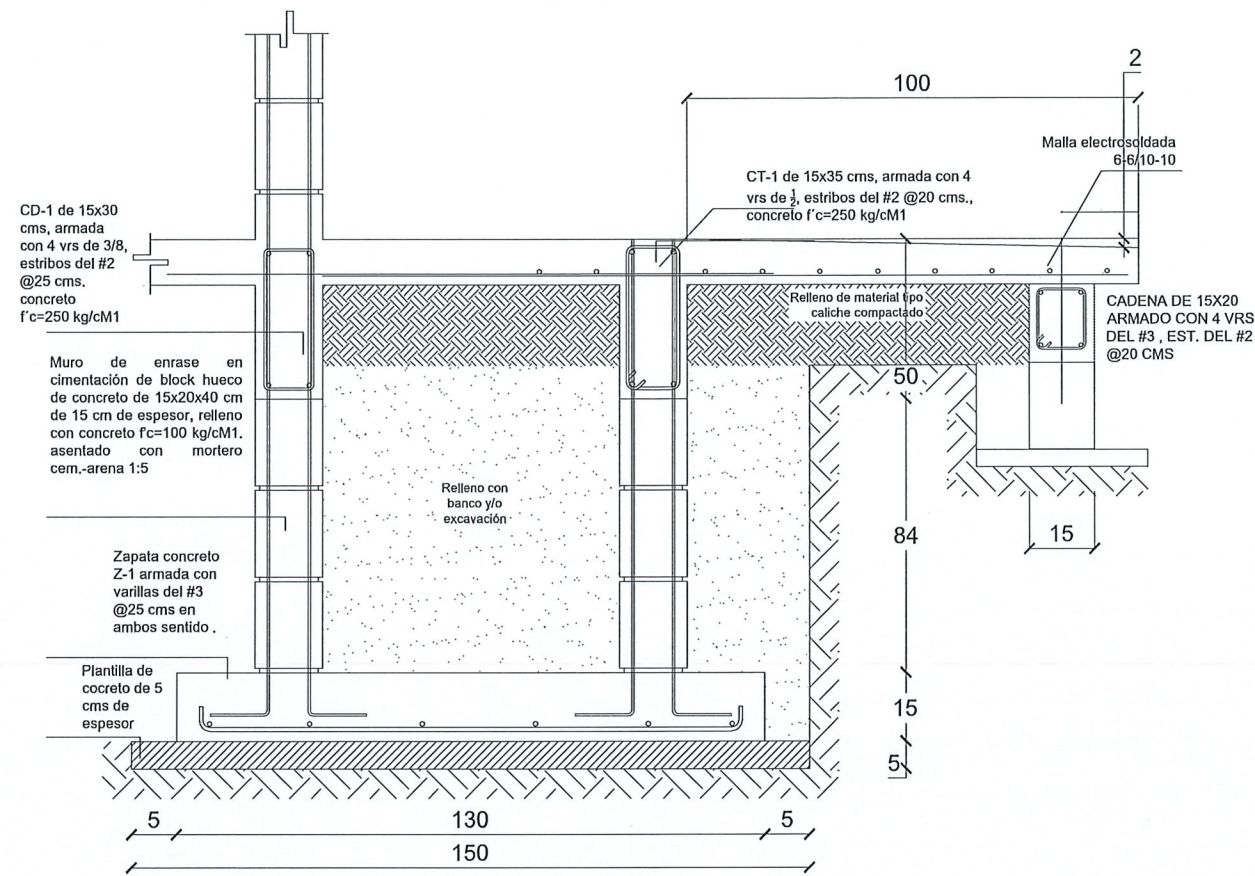
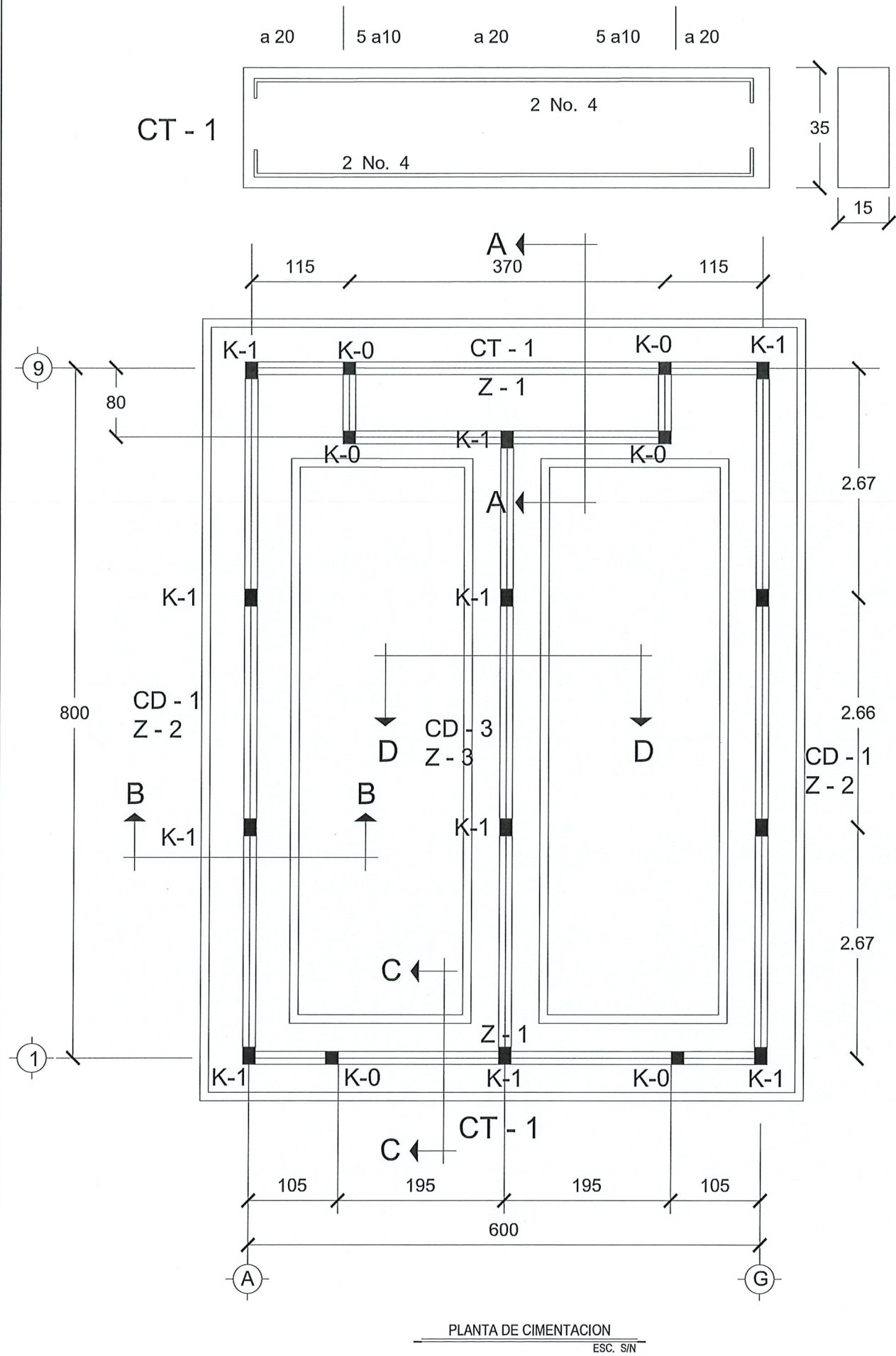
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



SECCION TIPO	ALTERNATIVA ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO				
	ZAPATA	DIMENSIONES		ARMADOS	
		B	H	TRANSV.	LONGIT.
	ft = 10 Ton m ²				
	Z-1	40	15	No 3 a 25	3 No 3
	Z-2	50	15	No 3 a 25	3 No 3
	Z-3	60	15	No 3 a 25	3 No 3



NOTAS
*ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
*LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON BLOCK DE CONCRETO DE 15x20x40 cm CON MORTERO CEMENTO-ARENA PARA RECIBIR LAS CONTRATRASOS O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
*ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F. 1993 Y LAS DEL A.C.I. 318-89.
*EL DOBLADO DE VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.
*EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.
*NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTINUAS.
*LAS SILLETAS RECIBIRAN EL REFUERZO SECUNDARIO O TRANSVERSAL.



CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP
OBRA: EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN
PLANO: 005-CIM-01
FECHA: OCTUBRE 2025
PLANO: EXT-71 PLANO DE CIMENTACION
ESC. INDICADA

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete
Ced. Prof. 9 5 7 1 4 4
Corresp. DIS/URB/A - 03/24
REPRESENTANTE LEGAL
ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETE
PROYECTO
REVISO
ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R.
ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCION
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



CIMBRA

- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O A PLOMO Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

COMPACTACION

- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERA DE 30 CM CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/cm³.
COMPACTADA EN CAPAS DE 15 cm. CADA UNA, LA COMPACTACION SE HARA CON PISON METALICO DE 18 kg DE PESO Y UN MINIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cm.
LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

CONCRETO

- SE USARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE $2 \text{ cm } (\frac{3}{4})$
- RECUBRIMIENTOS LIBRES DE ZAPATAS 4 cm CONTRATABES, CADENAS 2 cm DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 6 cm DE ESPESOR

ACERO

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN B-6 1974 ó DGN B 294 1972 , DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø, SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA.
- TODOS LOS DOBLES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA E INGENIERIA DE PROYECTOS.



NOTAS

- *NOTACIONES EN CENTIMETROS.
 *LOS ENRASAS EN CIMENTACION SE HARAN CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 cm CON
 MOTERIL CEMENTO AREIA. PARA RECIBIR LAS CONTRATRASAS O EL FIRMIE CUANDO EL
 NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
 *ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE
 CONSTRUCCIONES DEL D.F. 1993 Y LA C.A.T. 318-89.
 *EN DOPADO DE VARILLAS SE HARA DADO EN EL EN BANCO PARA OBTENER LOS
 RECURTIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.
 *EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA
 TERCERA PARTE DEL REFUEZO.
 *NO SE PERALN HAY QUE DO TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS DEBIENDO ALTERNARSE
 CON LAS VARILLAS CONTINUAS.
 *LAS SILLETAS RECIBIRAN EL REFUEZO SECUNDARIO O TRANSVERSAL.



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
[IMPARABLE]
— 2024  2027 —

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA:	EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS <u>EN LA PRIMARIA ENRIQUE C.</u> <u>REBSAMEN</u>
-------	--

PLANO: 006-CIM-01	FECHA: OCTUBRE 2025
	ESC INDICADA

PLANO: EXT-71 PLANO DE CIMENTACION

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete

Ced. Prof 9 5 7 1 4 4
Corresp. DIS /URB / A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETE

PROYECTO

REVISÓ

ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R.

ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

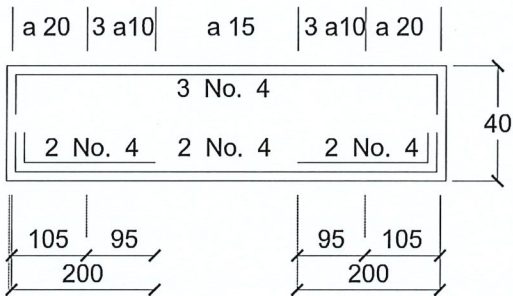
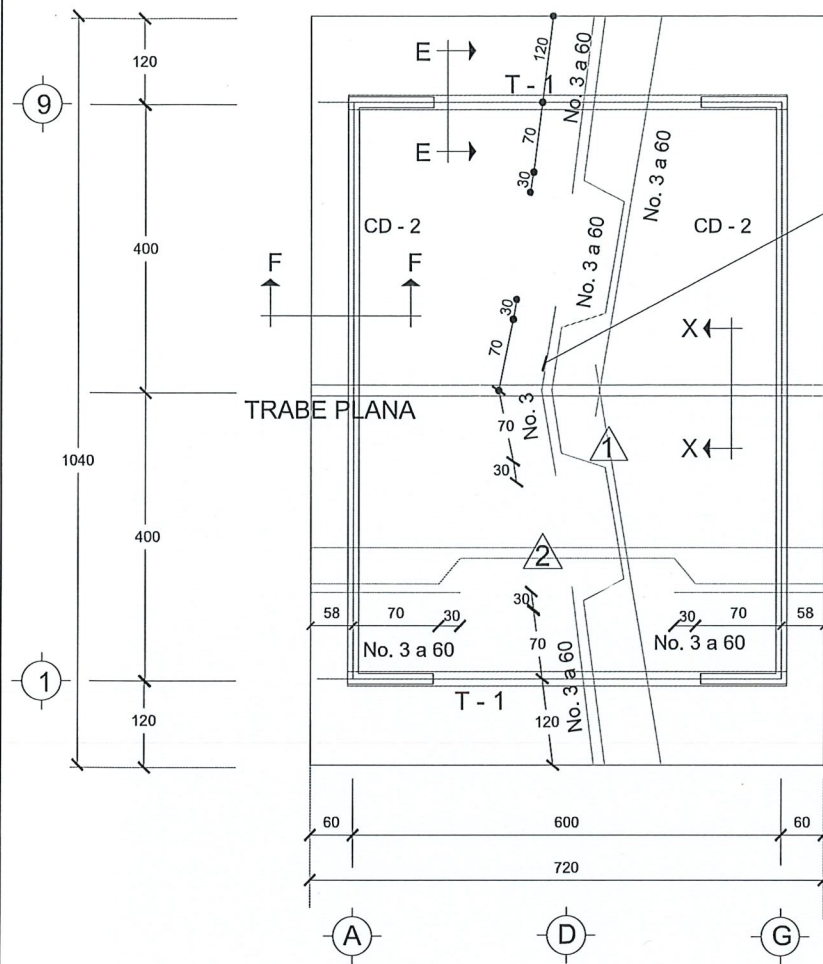
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

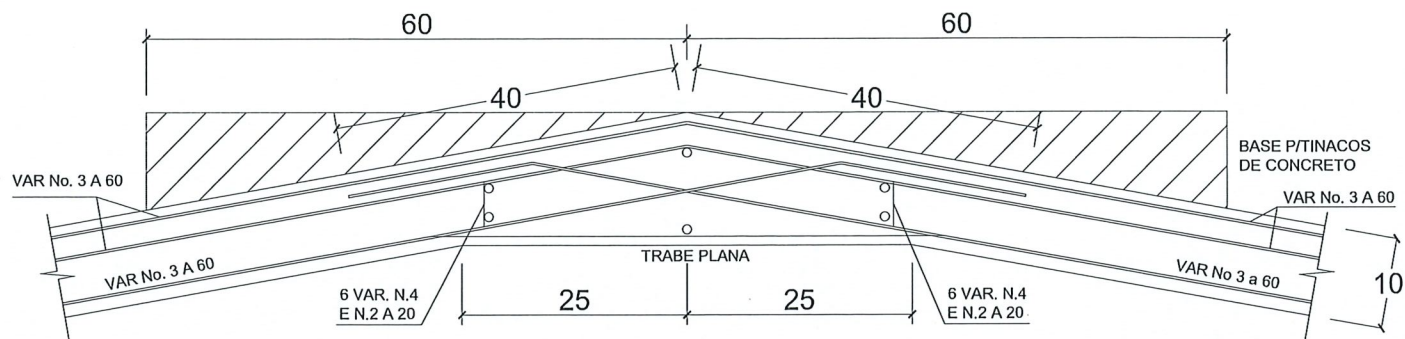
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



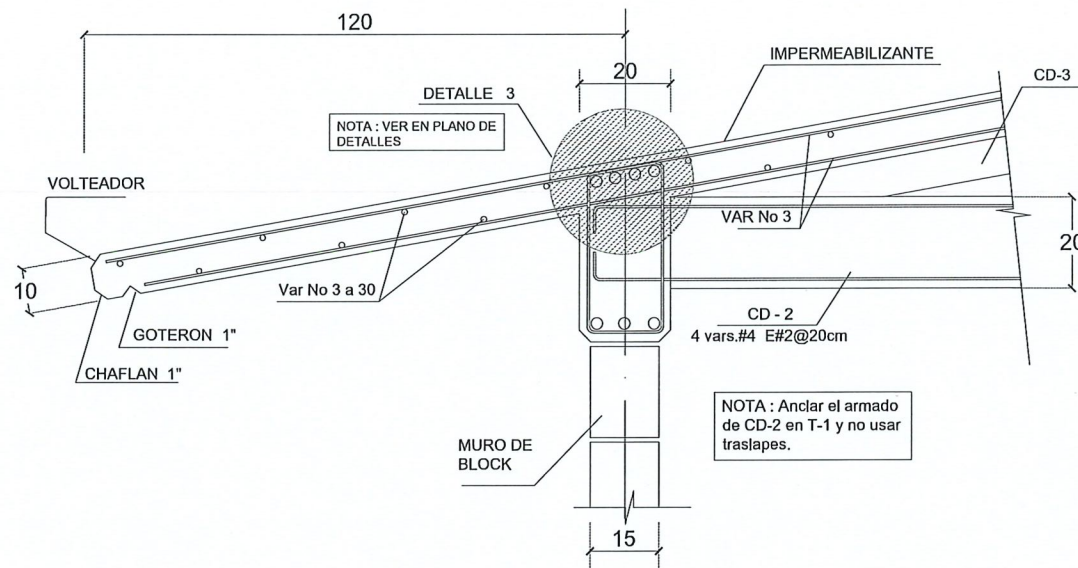
PLANTA ARMADO LOSA DE AZOTEA
ESC. S/N

COLOCAR 2
BASTONES ENTRE
CADA PAR DE
VARILLAS
DOBLADAS.

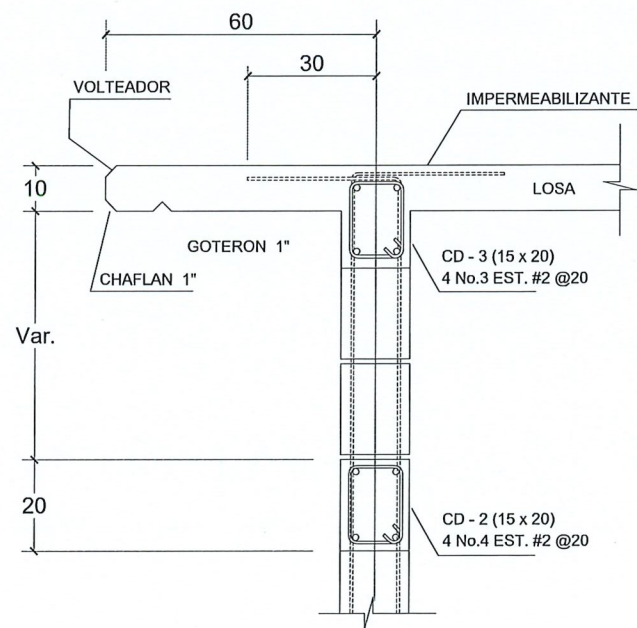
1, 2 SECUENCIA DE
COLOCACION DEL ACERO
DE REFUERZO EN LOSA DE
AZOTEA.



DETALLE DE CUMBRE EN CUBIERTA CORTE X-X'
ESC. S/N



CORTE E-E'
ESC. S/N



CORTE F-F'
ESC. S/N

ESPECIFICACIONES

CIMBRA

- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O A PLOMO Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

CONCRETO

- SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE $2 \text{ cm } (\frac{3}{4})$
- RECUBRIMIENTOS LIBRES DE ZAPATAS 4 cm CONTRATRAS, CADENAS 2 cm DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 6cm DE ESPESOR

ACERO

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN B-6 1974 ó DGN B 294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø, SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA.
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA E INGENIERIA DE PROYECTOS.

ESTRUCTURA.

- A BASE DE MUROS DE CARGA DE BLOCK DE $15 \times 20 \times 40$, CONFINADOS CON CADENAS Y CASTILLOS JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROPORCION 1:3.
- LOSA DE CONCRETO ARMADO APARENTE, LECHO INFERIOR ACABADO CON PINTURA VINILICA.

MUROS.

- CABECEROS INFERIORES Y MOCHETAS DE BLOCK $15 \times 20 \times 40$ CON APLANADO EN AMBAS CARAS CON MORTERO TERCiado, CEMENTO, CAL, ARENA, PROPORCION 1 : 2 : 6 ACABADO FINO CON PLANA DE MADERA Y PINTURA VINILICA.

UBICACIÓN



NOTAS

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON BLOCK DE CONCRETO DE $15 \times 20 \times 40 \text{ cm}$ CON MORTERO CEMENTO-ARENA PARA RECIBIR LAS CONTRATRAS O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F. 1993 Y LAS DEL A.C.I. 318-89.
- EL DOBLADO DE VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.
- EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.
- NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTINUAS.
- LAS SILLETAS RECIBIRAN EL REFUERZO SECUNDARIO O TRANSVERSAL.



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
IMPARABLE
2024 2027

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN	PLANO: 007-EST-01	FECHA: OCTUBRE 2025
PLANO: EXT-71 PLANO ESTRUCTURAL	ESC: INDICADA	

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete

Ced. Prof. 957144
Corresp. DIS/URB/A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETE

PROYECTO

REVISÓ

ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R.

ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

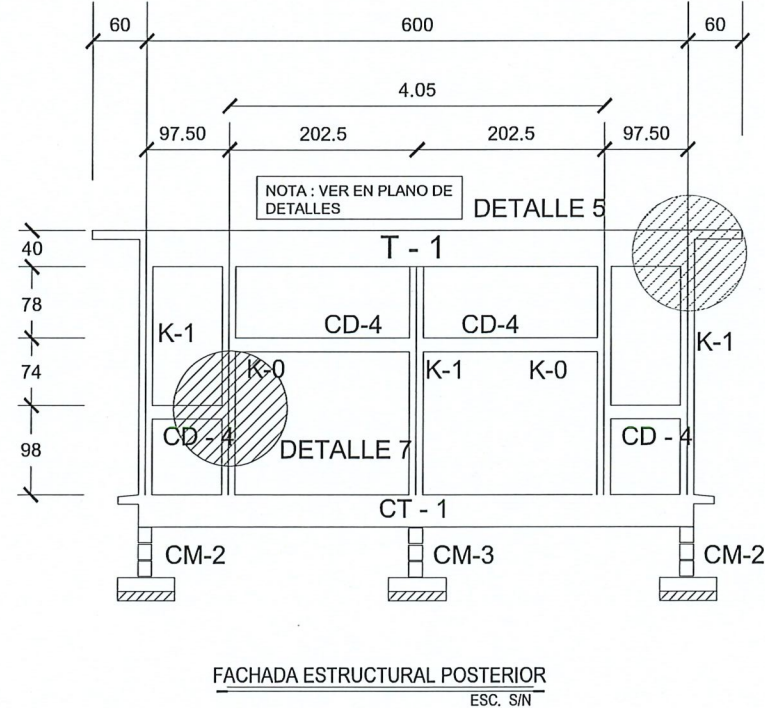
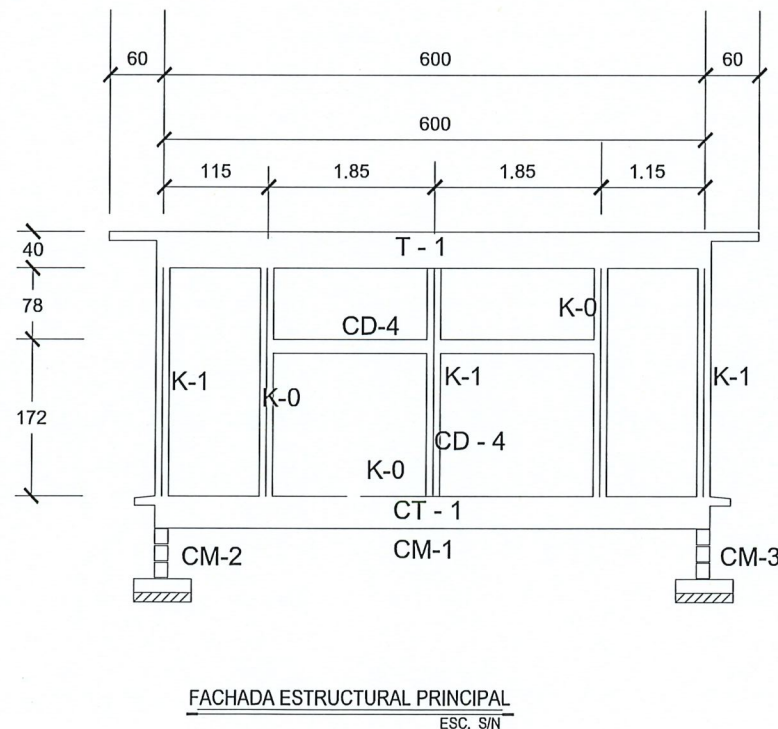
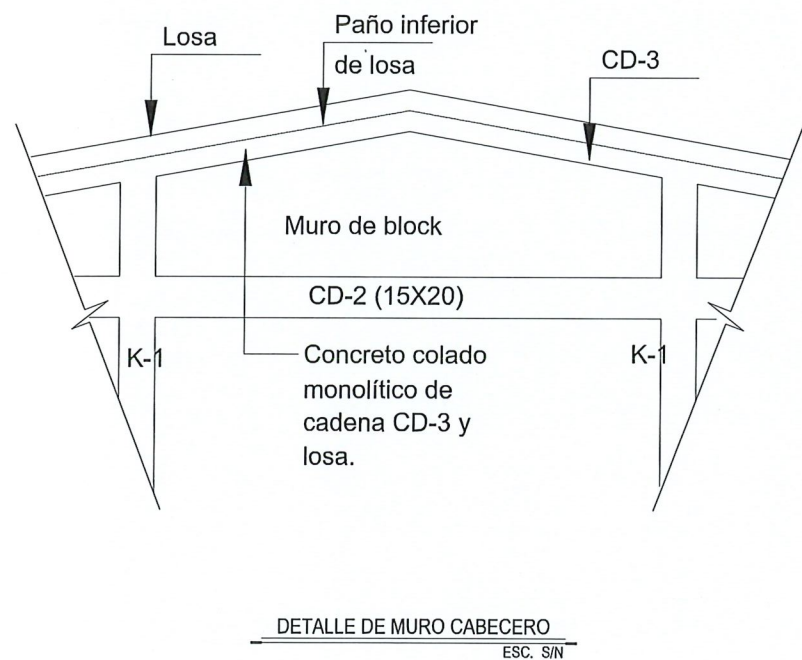
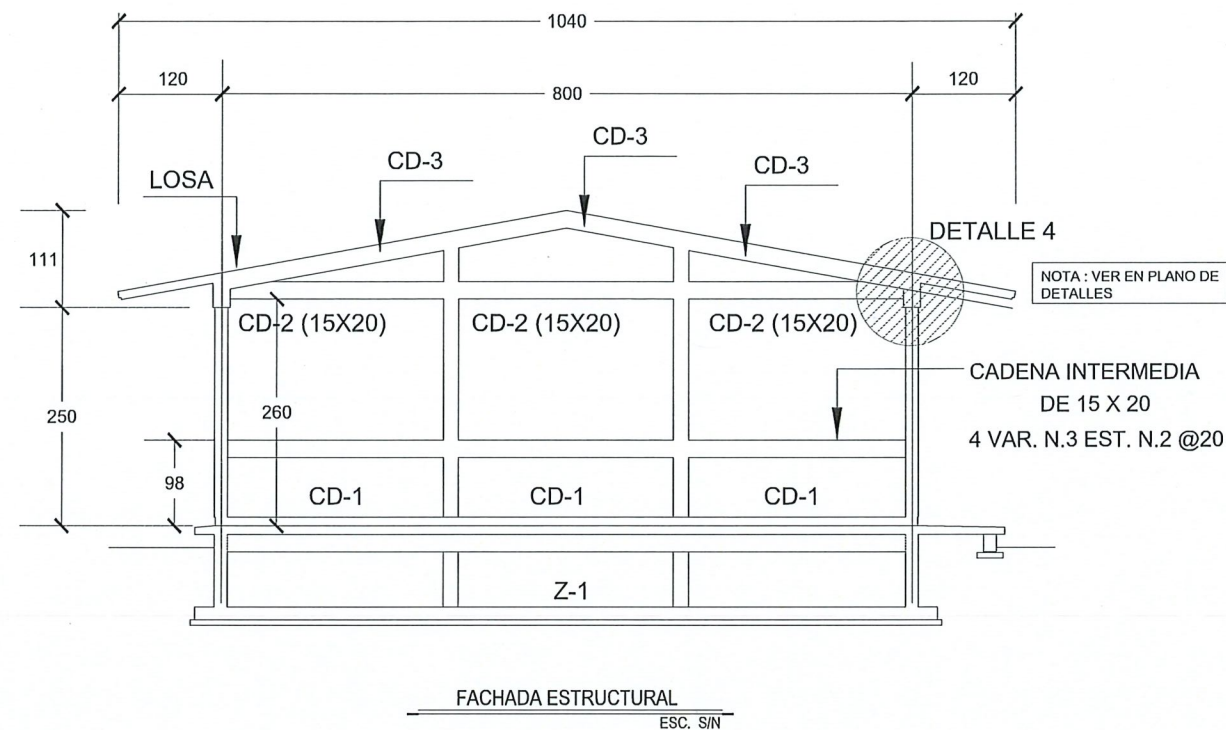
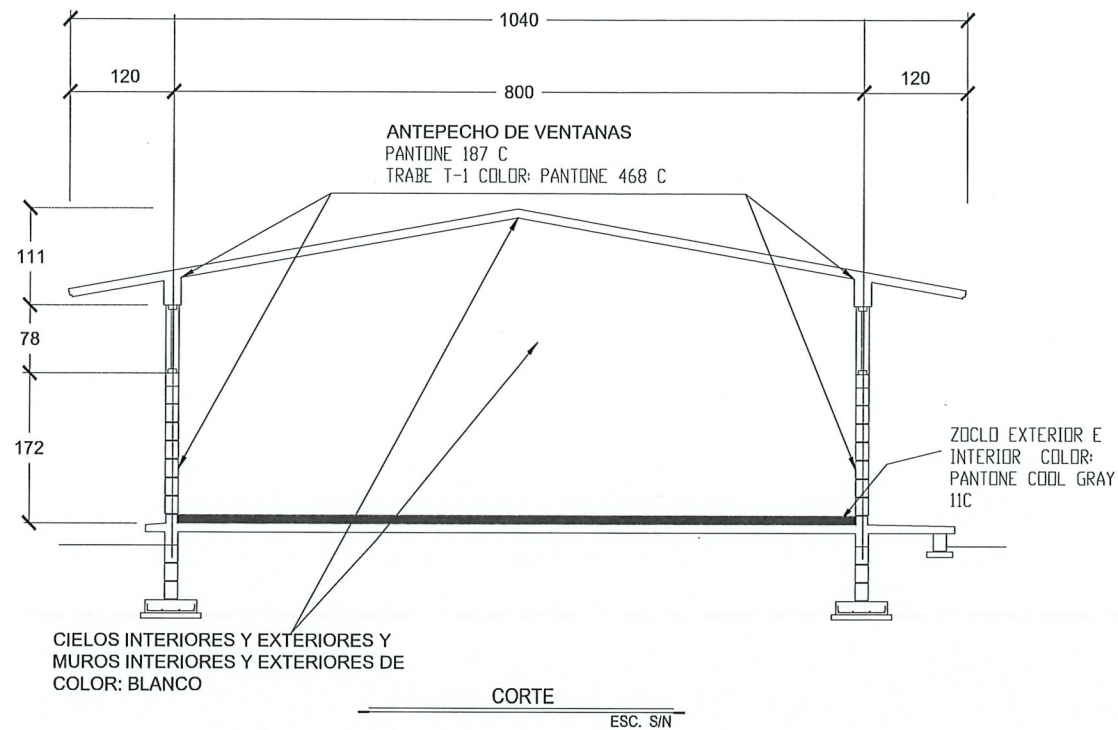
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

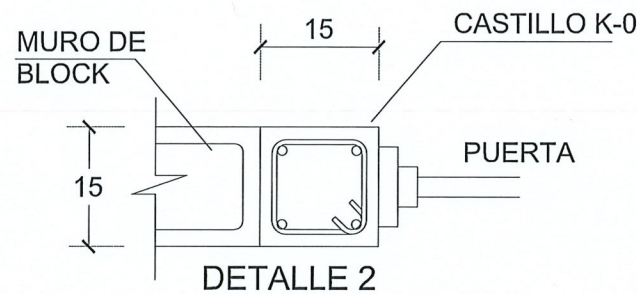
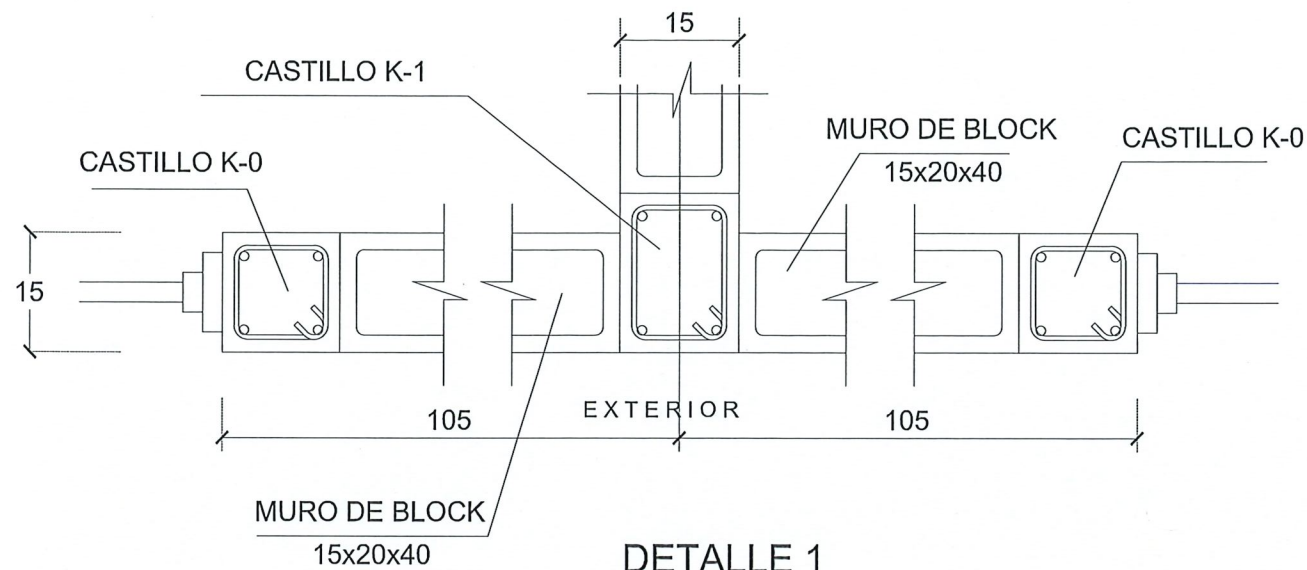
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



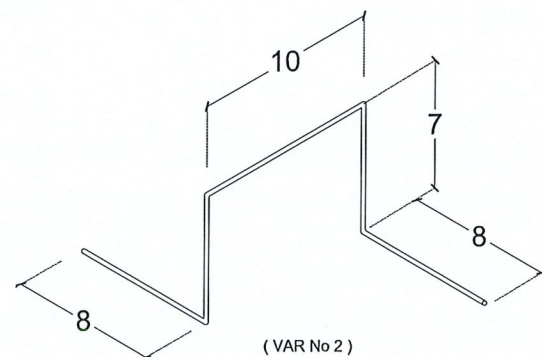
NOTAS
*ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
*LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X10 cm CON MORTERO CEMENTO-ARENA PARA RECIBIR LAS CONTRATRASAS O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
*ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F. 1993 Y LAS DEL A.C.I. 318-89.
*EL DOBLADO DE VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECURRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.
*EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.
*NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTINUAS.
*LAS SILLETAS RECIBIRAN EL REFUERZO SECUNDARIO O TRANSVERSAL.



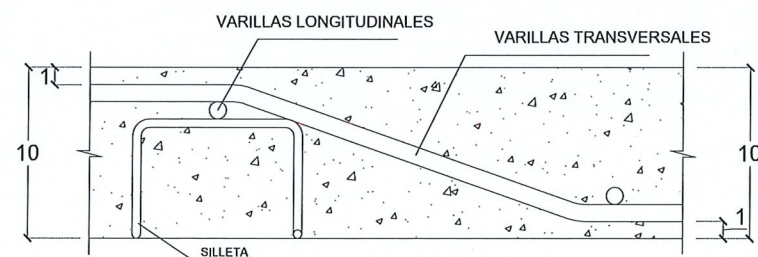
CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP		
OBRA: EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN	PLANO: 008-EST-02	FECHA: OCTUBRE 2025
PLANO: EXT-71 PLANO ESTRUCTURAL		ESC: INDICADA
Arq. J. Cruz Ruiz Negrete Ced. Prof 957144 Corresp. DIS /URB / A - 03/24 REPRESENTANTE LEGAL ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETÉ PROYECTÓ ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R. REVISÓ ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ		



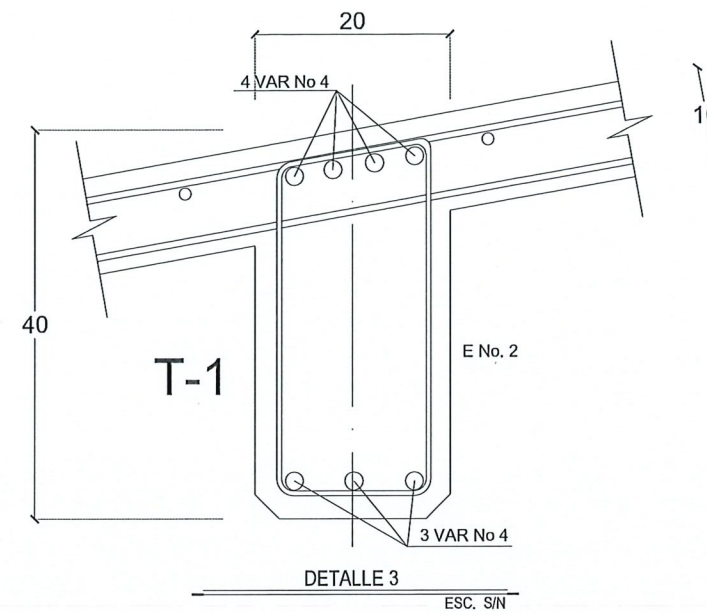
DETALLES DE CASTILLOS
ESC. S/N



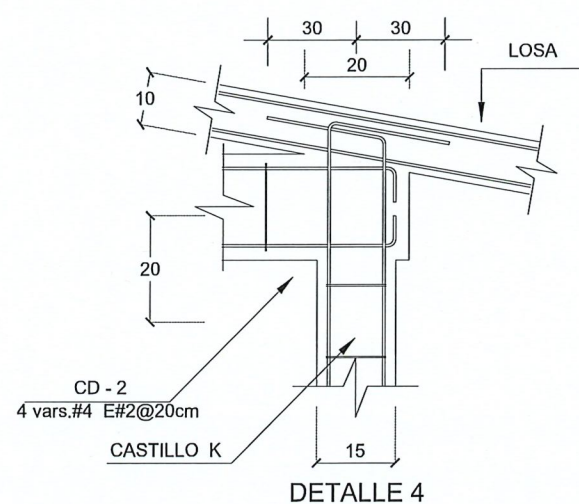
ISOMETRICO DE SILLETA
ESC. S/N



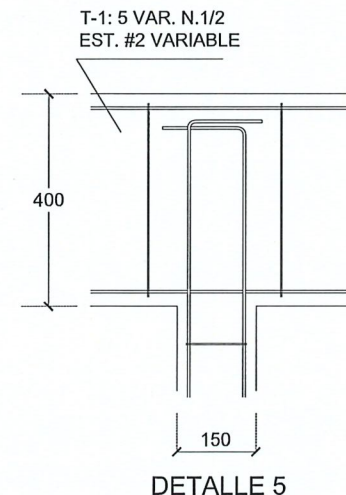
DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLA
ESC. S/N



ESC. S/N

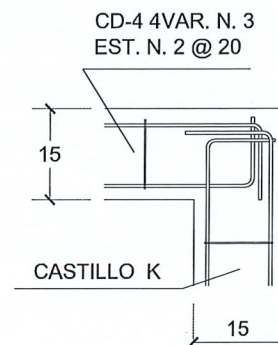


DETALLE 4

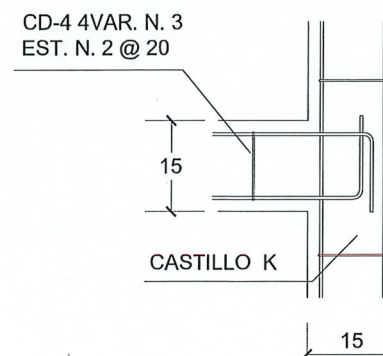


DETALLE 5

DETALLES DE ARMADO
ESC. S/N



DETALLE 6



DETALLE 7

DETALLES DE ARMADO
ESC. S/N

ESPECIFICACIONES

CONCRETO

- SE USARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE 2 cm ($\frac{3}{4}$ ").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES DE ZAPATAS 4 cm CONTRATRABES, CADENAS 2 cm DEBERÁN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.
- LA PLANTILLA SERÁ DE CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 6 cm DE ESPESOR.

ACERO

- SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN B-6 1974 ó DGN B 294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40ϕ , ESCUADRAS 12ϕ , SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA.
- TODOS LOS DOBLES DE VARILLAS SE HARÁN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ 6 VECES EL DE LA VARILLA.
- TODA MODIFICACION DEBERÁ SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA E INGENIERIA DE PROYECTOS.

ESTRUCTURA

- A BASE DE MUROS DE CARGA DE BLOCK DE $15 \times 20 \times 40$, CONFINADOS CON CADENAS Y CASTILLOS JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROPORCION 1:3.
- LOSA DE CONCRETO ARMADO APARENTE, LECHO INFERIOR ACABADO CON PINTURA VINILICA.

MUROS

- CABECEROS INFERIORES Y MOCHETAS DE BLOCK $15 \times 20 \times 40$ CON APLANADO EN AMBAS CARAS CON MORTERO TERCiado, CEMENTO, CAL, ARENA, PROPORCION 1 : 2 : 6 ACABADO FINO CON PLANA DE MADERA Y PINTURA VINILICA.

UBICACIÓN



NOTAS
 *ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 *LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARÁN CON BLOCK DE CONCRETO DE $15 \times 20 \times 40 \text{ cm}$ CON MORTERO CEMENTO-ARENA PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
 *ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F. 1993 Y LAS DEL A.C.I. 318-89.
 *EL DOBLADO DE VARILLAS SE HARÁ DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.
 *EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA NO DEBERÁ TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.
 *NO SE DEJARÁN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTINUAS.
 *LAS SILLETAS RECIBIRÁN EL REFUERZO SECUNDARIO O TRANSVERSAL.



GOBIERNO MUNICIPIOAL DE
REYNOSA
 IMPARABLE
 2024 2027

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN	PLANO: 009-DET-01	FECHA: OCTUBRE 2025
PLANO: EXT-71 PLANOS DE DETALLES	ESC INDICADA	

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete

Ced. Prof 957144
 Corresp. DIS/URB/A-03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETÉ

PROYECTO

REVISÓ

ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R. ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO

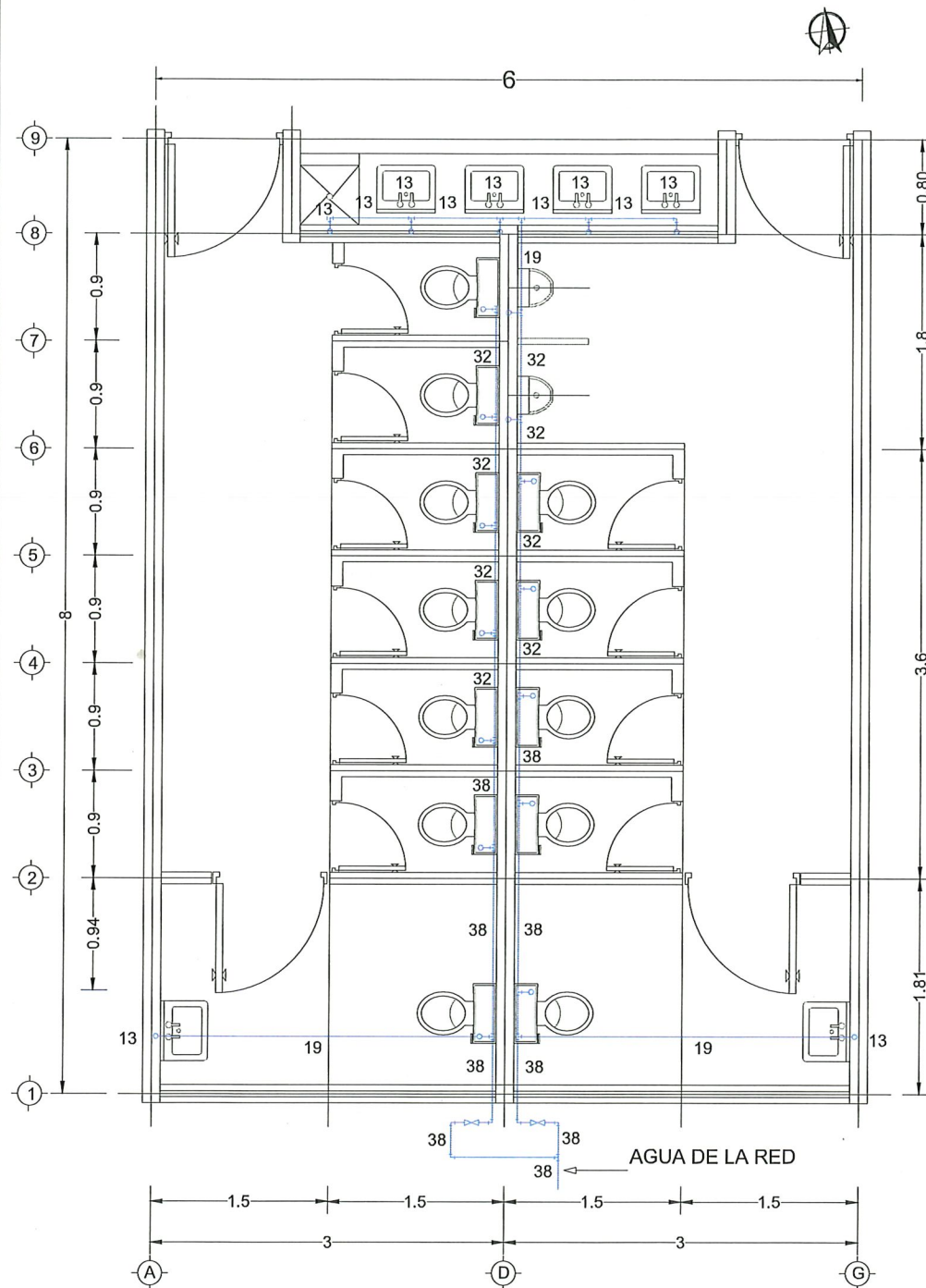
R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

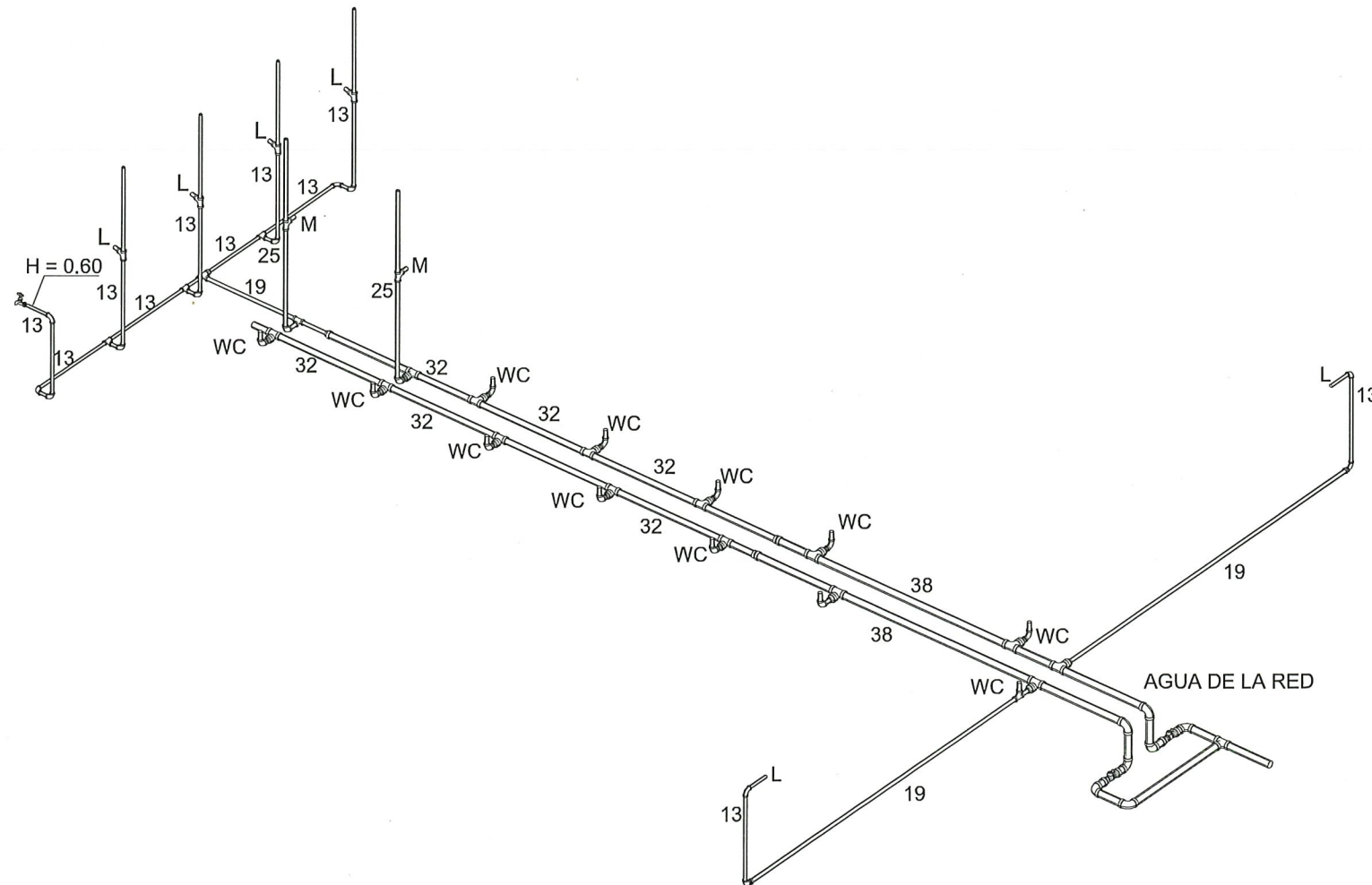
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
 DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



PLANTA HIDRAULICA
ESC. S/N



ISOMETRICO HIDRAULICO
ESC. S/N

UBICACIÓN



NOMENCLATURA

T.V.- TUBO VENTILA
L.- LAVABO
M.- MINGITORIO
WC.- INODORO



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
[IMPARABLE]
— 2024 — 2027 —

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS
SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C.
REBSAMEN
PLANO: 010-HDR-01
FECHA: OCTUBRE 2025
ESC: INDICADA

PLANO: EXT-71 PLANO HIDRAULICO

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete
Ced. Prof 957144
Corresp. DIS/URB/A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETE

PROYECTO

REVISÓ

ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R. ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

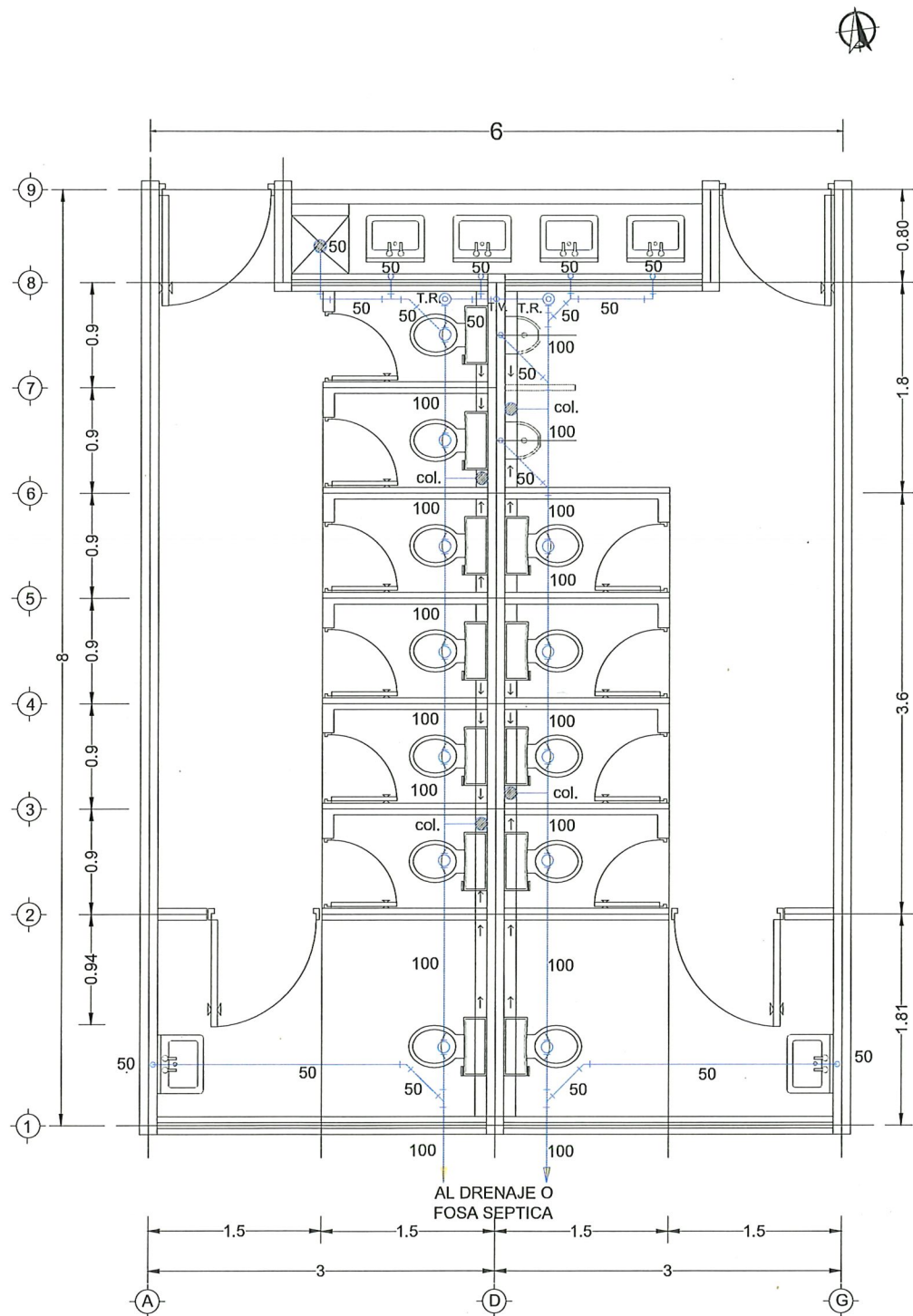
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

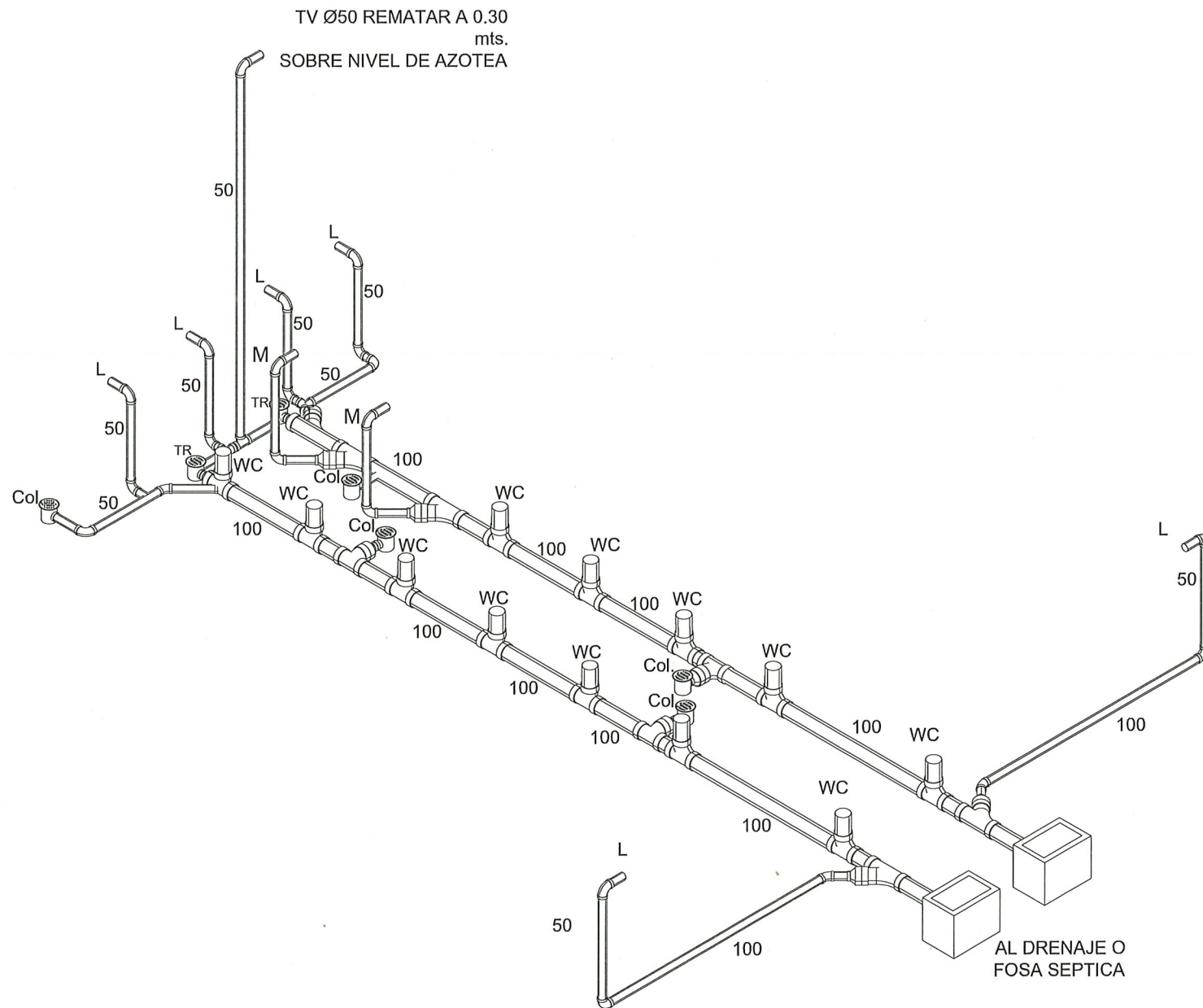
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



PLANTA SANITARIA
ESC. S/N



ISOMETRICO SANITARIO
ESC. S/N



NOMENCLATURA

- T.V.- TUBO VENTILA
T.R.- TAPON REGISTRO
L.- LAVABO
M.- MINGITORIO
WC.- INODORO



CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: EXT-71 CONSTRUCCIÓN DE MODULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN
PLANO: 011-SNT-01
FECHA: OCTUBRE 2025

PLANO: EXT-71 PLANO SANITARIO
ESC: INDICADA

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete
Ced. Prof 9 57 1 44
Corresp. DIS / URB / A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETÉ

PROYECTÓ

REVISÓ

ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R. ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

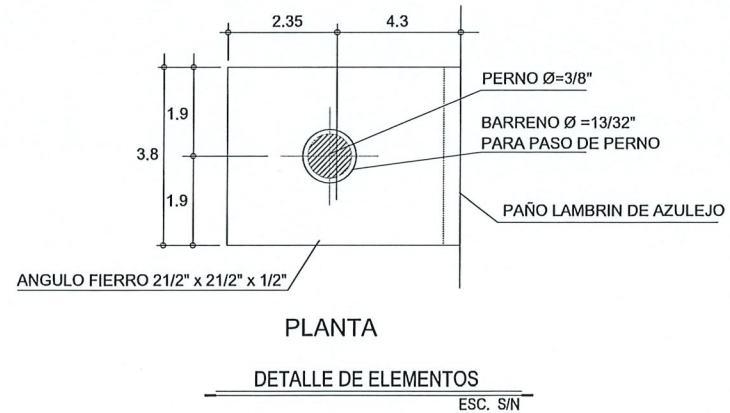
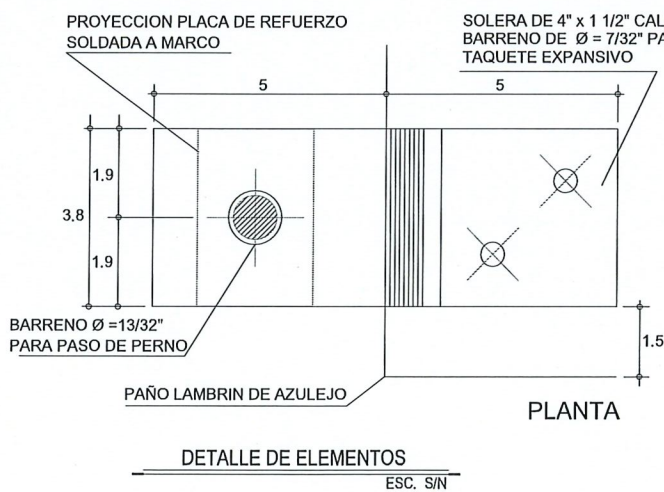
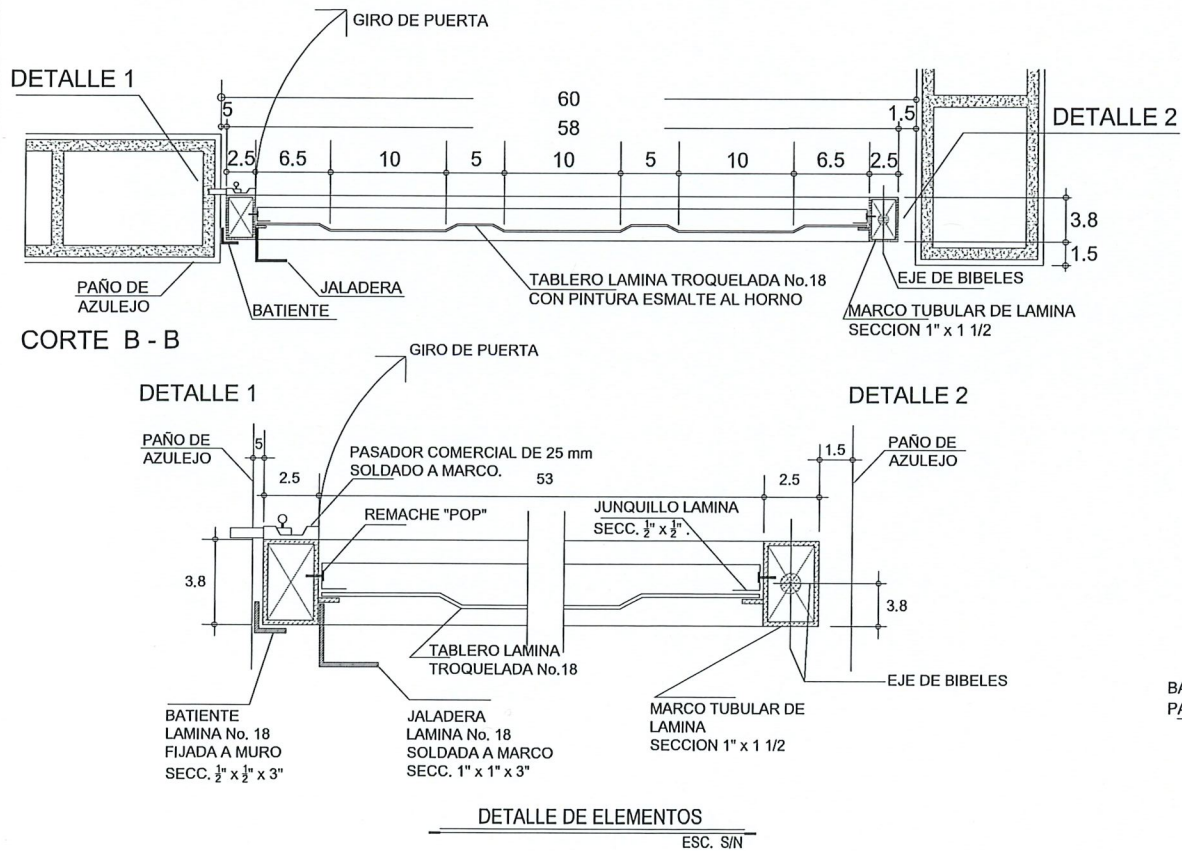
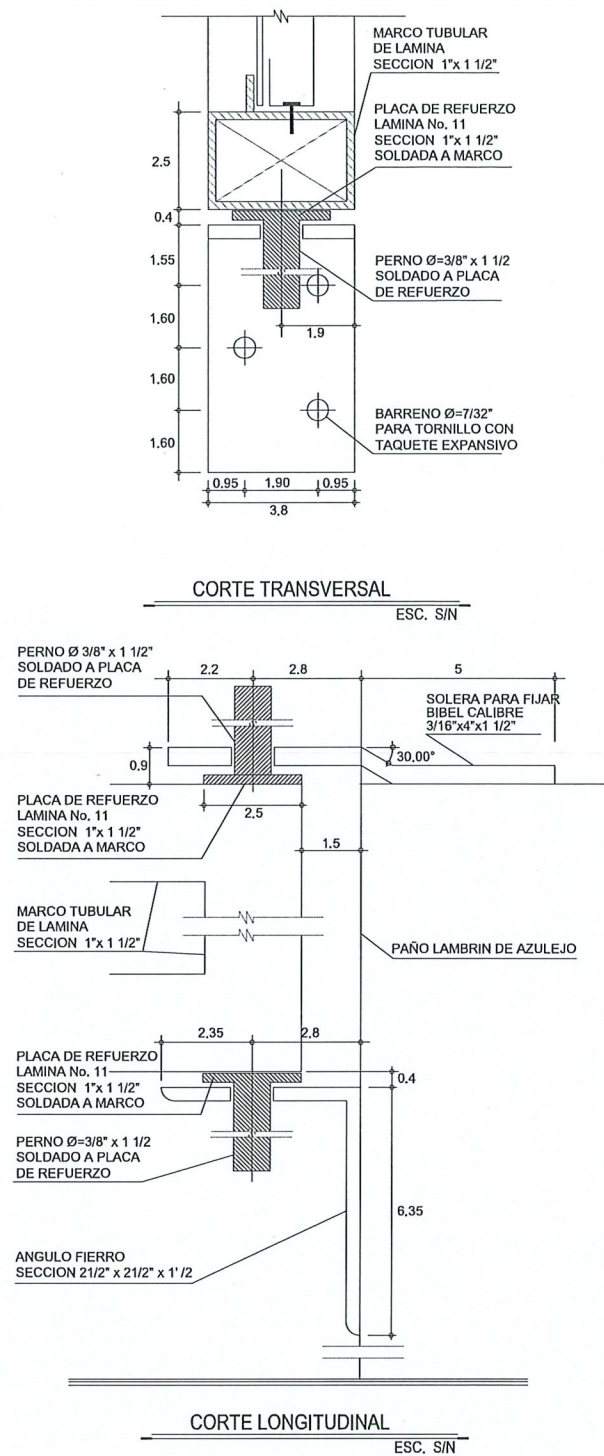
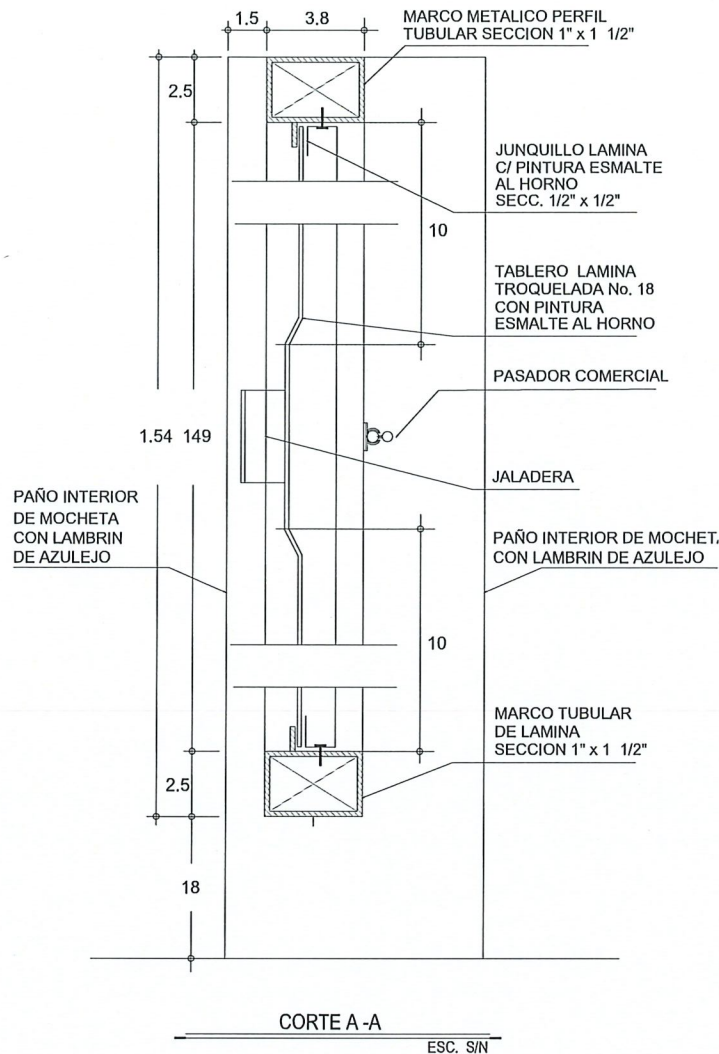
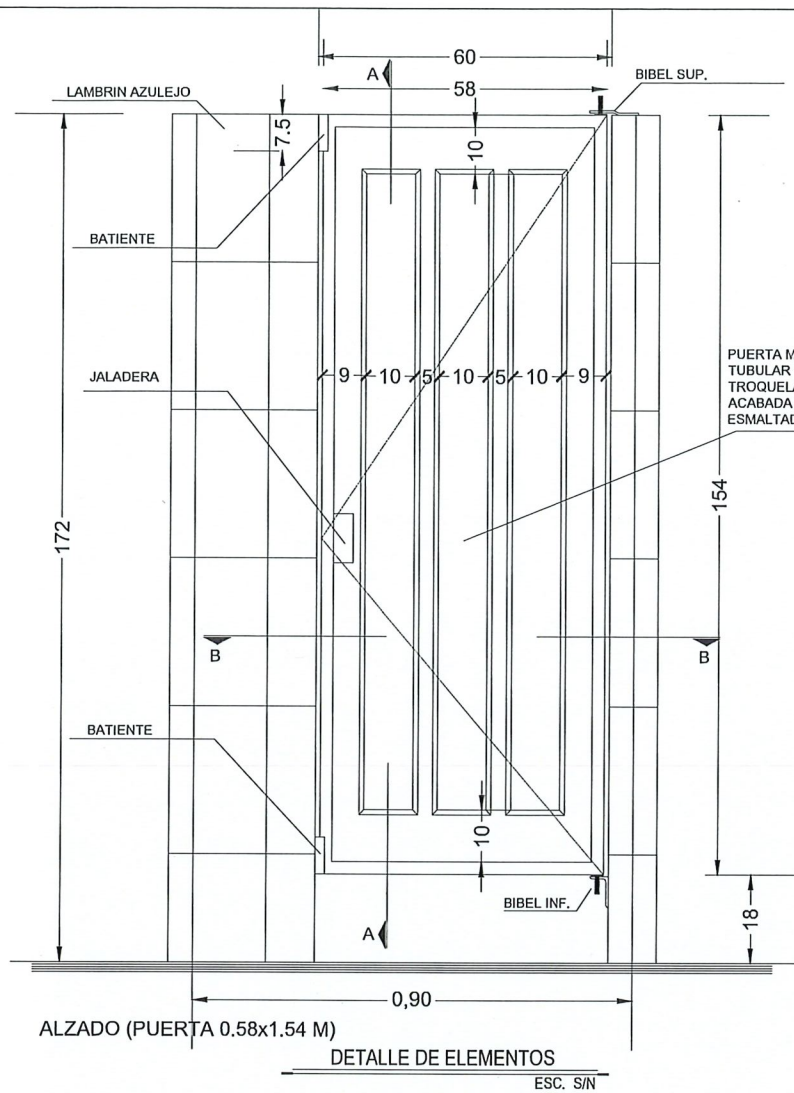
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



SIMBOLOGIA	
	LUMINARIA DE SOBREPONER
	TUBERIA DE P.V.C.
	APAGADOR SENCILLO
	CENTRO DE CARGA

An aerial photograph of a densely populated residential neighborhood. A red rectangle is drawn on the image, highlighting a specific area in the center. The area within the rectangle appears to be a mix of residential buildings and some open space. The surrounding area is filled with houses, streets, and some commercial buildings. A river or canal is visible on the right side of the image.





UBICACIÓN



NOTAS
• ACOTACIONES EN CENTIMETROS.



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
IMPAREBLE
— 2024 — 2027 —

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN
PLANO: 013-OC-02
FECHA: OCTUBRE 2025

PLANO: EXT-71 9) PLANO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS (MAMPARAS)
ESC. INDICADA

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete

Ced. Prof. 957144
Corresp. D/S / URB / A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETE

PROYECTO

REVISÓ

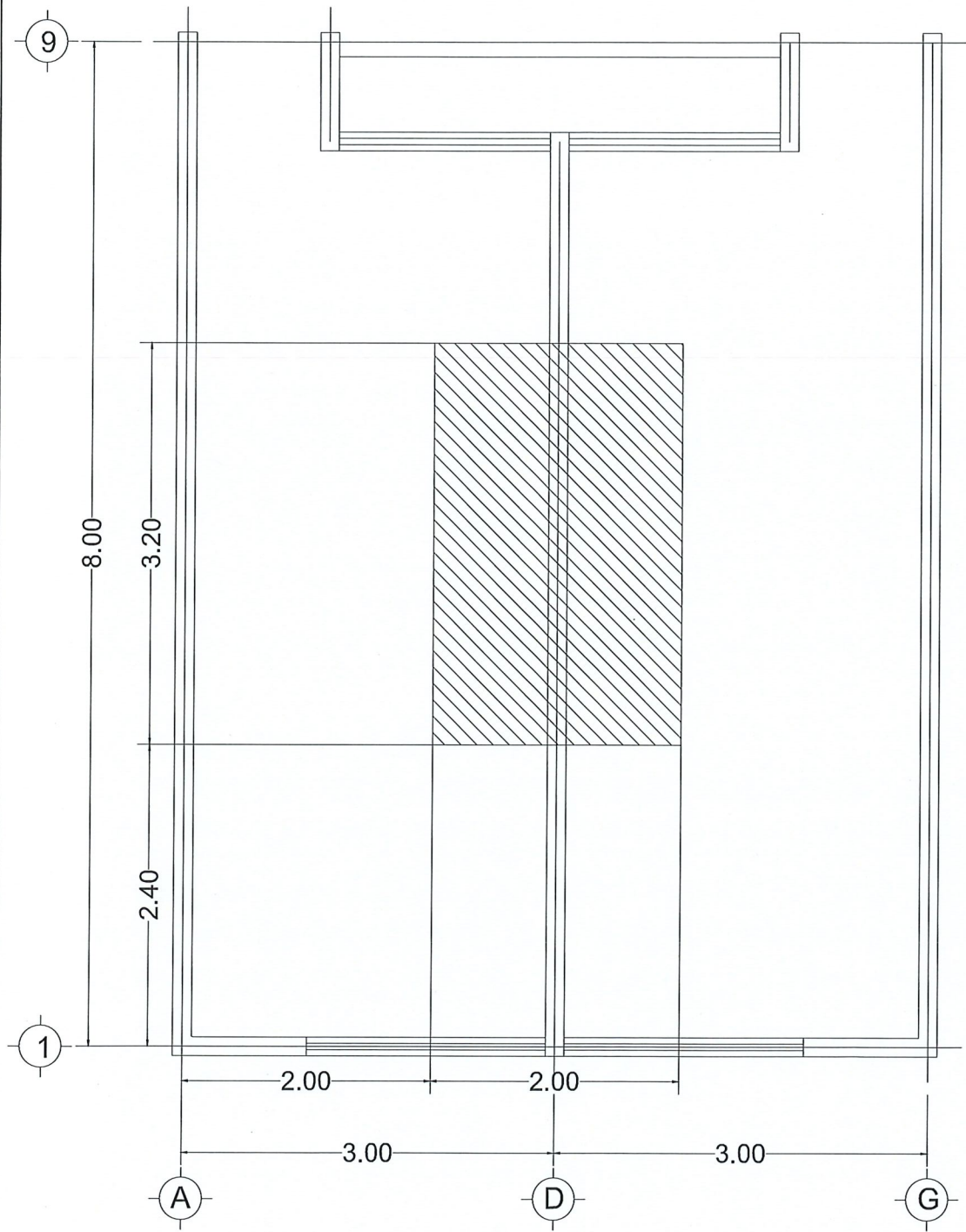
ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R. ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

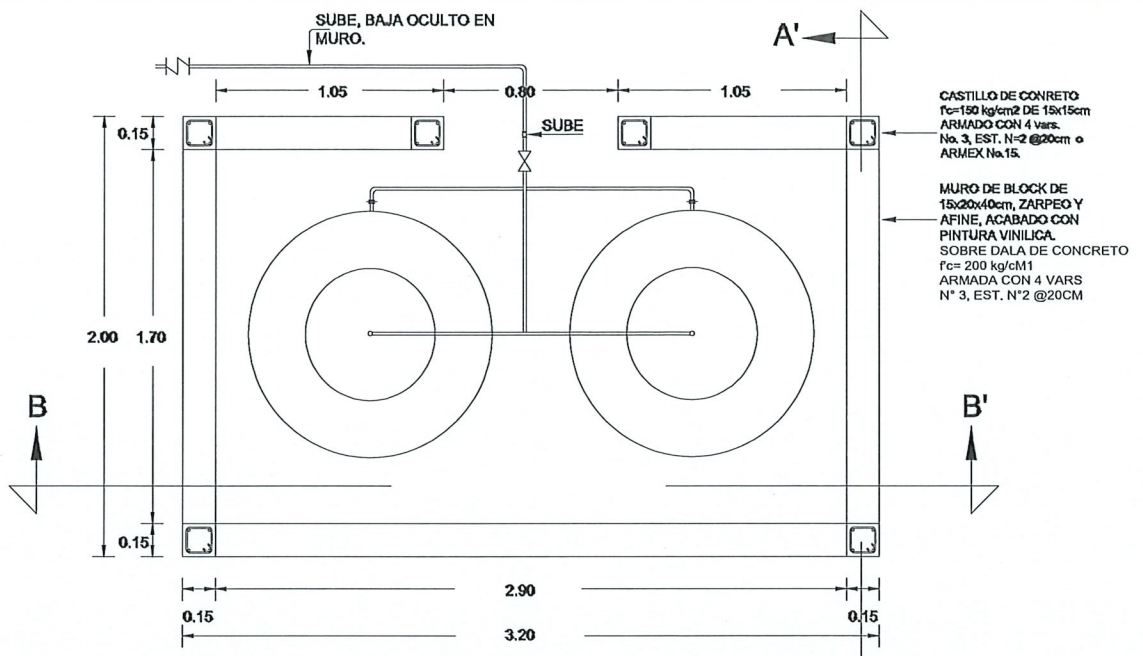
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

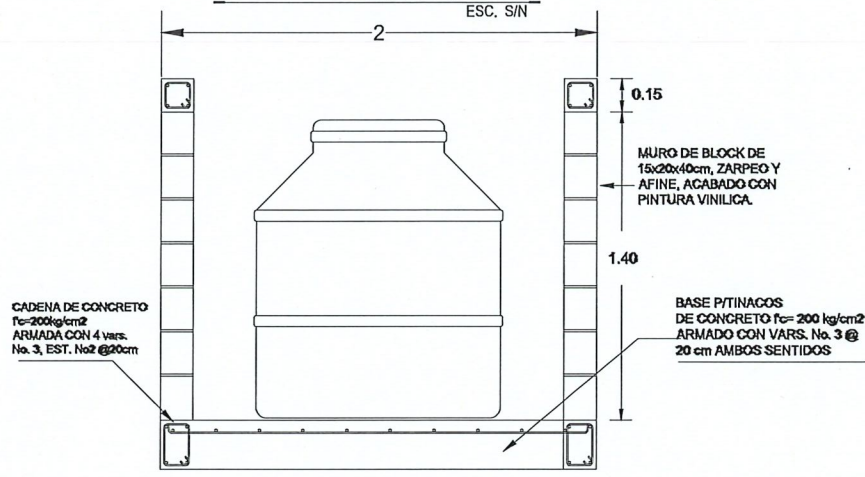
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



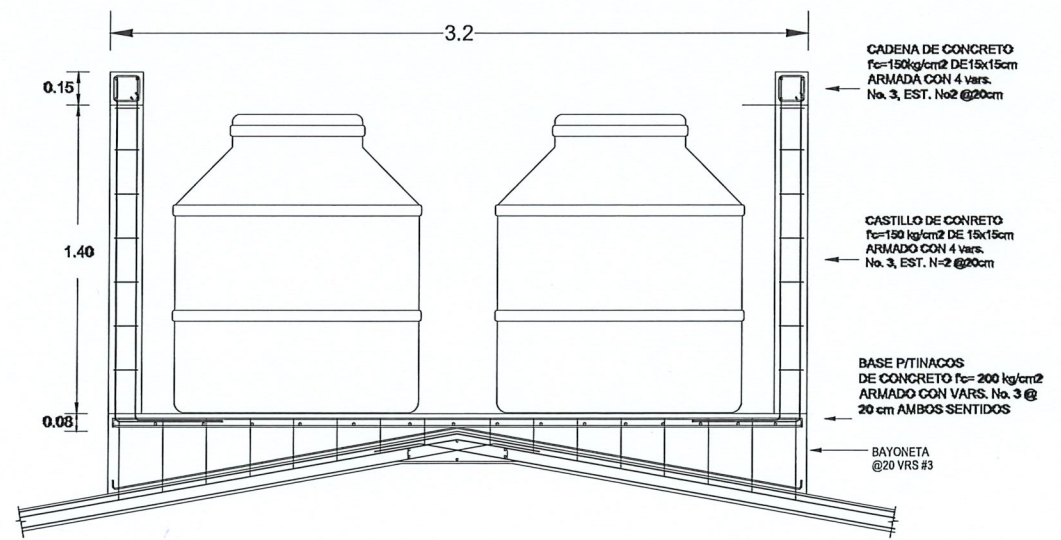
UBICACION DE TINACO
ESC. S/N



VISTA EN PLANTA
ESC. S/N



CORTE A - A'
ESC. S/N



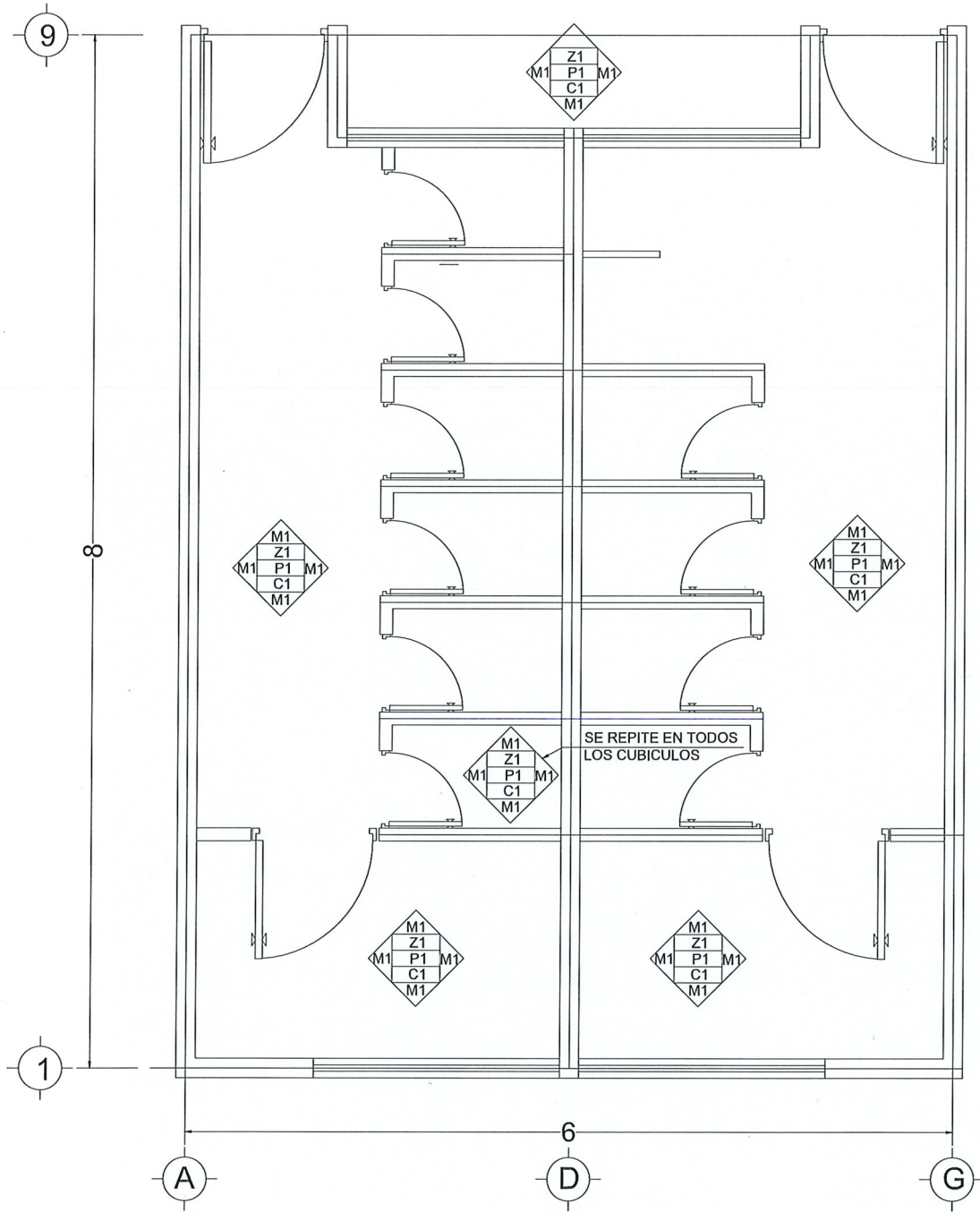
CORTE B - B'
ESC. S/N



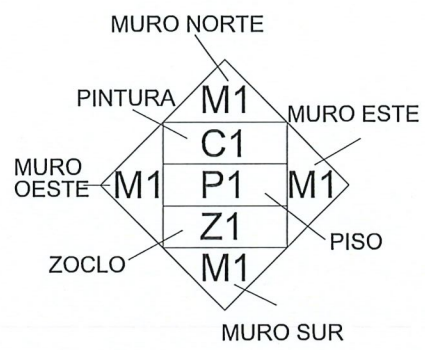
UBICACIÓN



CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP		
OBRA: EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN	PLANO: 014-OC-03	FECHA: OCTUBRE 2025
PLANO: EXT-71 BASE PARA TINACOS		ESC: INDICADA
Arq. J. Cruz Ruiz Negrete Ced. Prof 9 5 7 1 4 4 Corresp. DIS / URB / A - 03/24 REPRESENTANTE LEGAL		
ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETE		
PROYECTO	REVISÓ	
ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R.	ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO	
R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS		
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN		
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS		
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ		



PLANO DE ACABADOS
ESC. S/N



LISTA DE ACABADOS	
M1	MORTERO CEMENTO
C1	PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA DUPONT DURAVIN O SIMILAR COLOR BLANCO.
P1	PISO CERAMICO DE 40 x 40 MODELO SATORI CREMA, MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR
Z1	ZOCLO CERAMICO



CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP		
OBRA: EXT-71 CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS EN LA PRIMARIA ENRIQUE C. REBSAMEN	PLANO: 015-ACA-01	FECHA: OCTUBRE 2025
PLANO: EXT-71 BASE PARA TINACOS		ESC: INDICADA
Arq. J. Cruz Ruiz Negrete Ced. Prof 957144 Corresp. DIS / URB / A - 03/24 REPRESENTANTE LEGAL ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETÉ PROYECTÓ ARQ. CARLOS A. SANTIAGO R. REVISÓ ING. JULIO C. SOTO SARMIENTO		

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ	
--	--