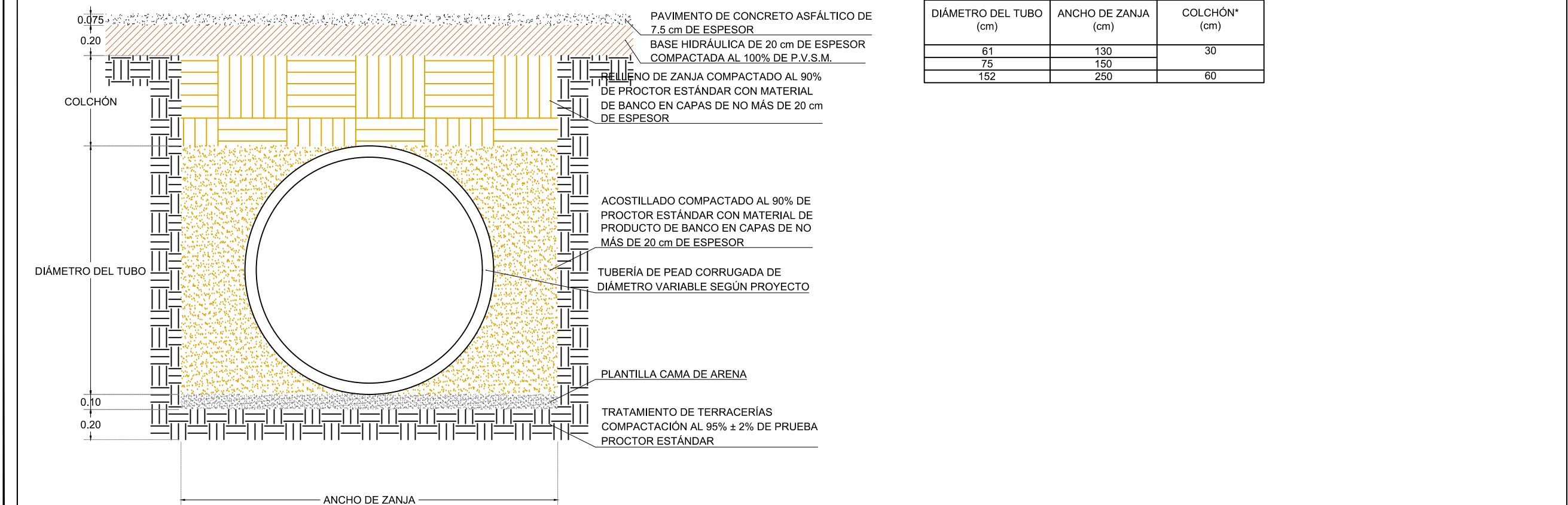
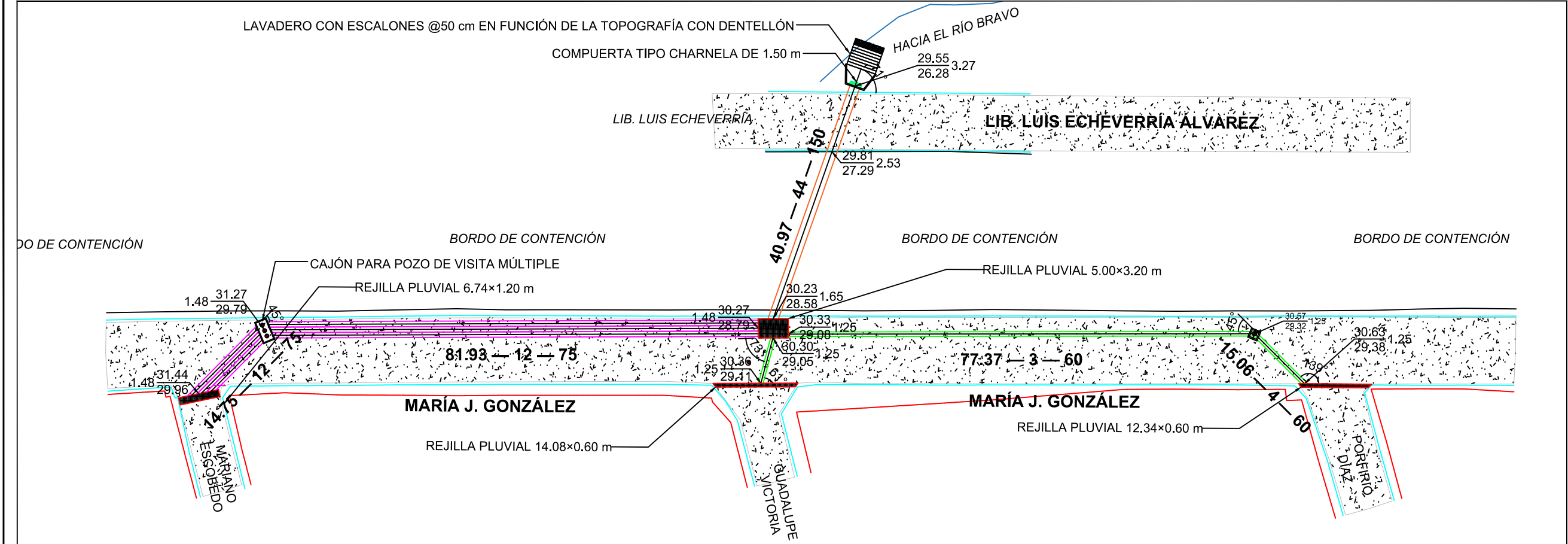




UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

- SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84 (ZONA 14 NORTE)
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON ESTACIÓN TOTAL TOPOGRÁFICA Y GEORREFERENCIADO CON GNSS.
- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- VER DETALLES EN PLANOS 2, 3 Y 4.

SIMBOLOGÍA

- TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO DE 24"
- TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO DE 30"
- TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO DE 60"
- REJILLA CON CAJA DESARENADORA

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA  
ADMINISTRACIÓN 2021-2024

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

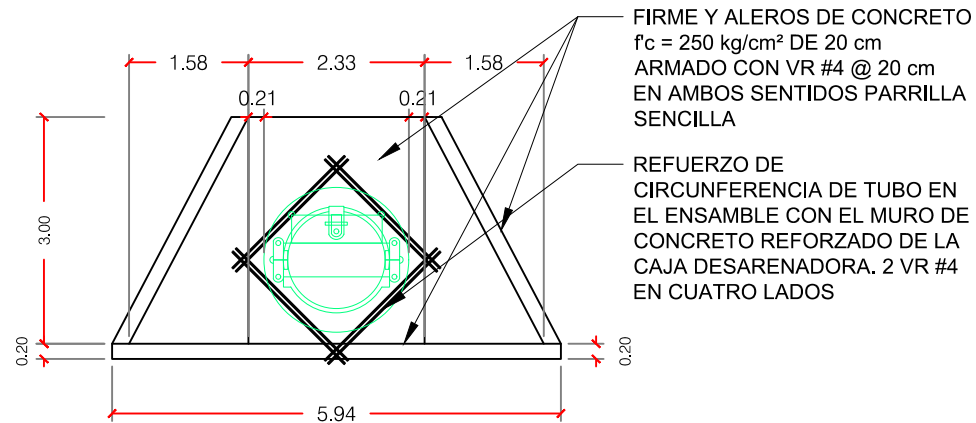
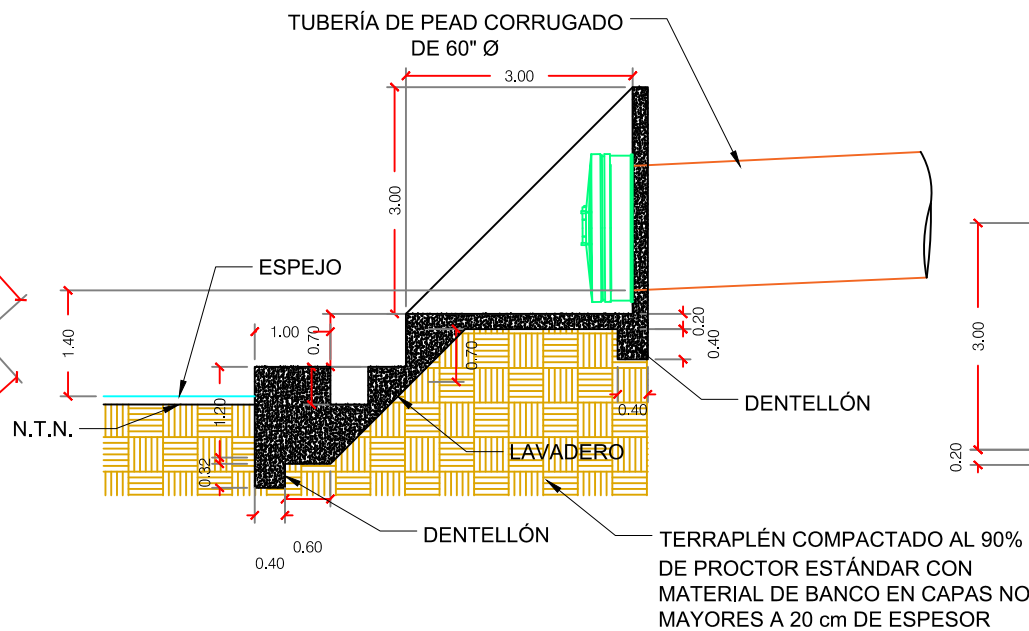
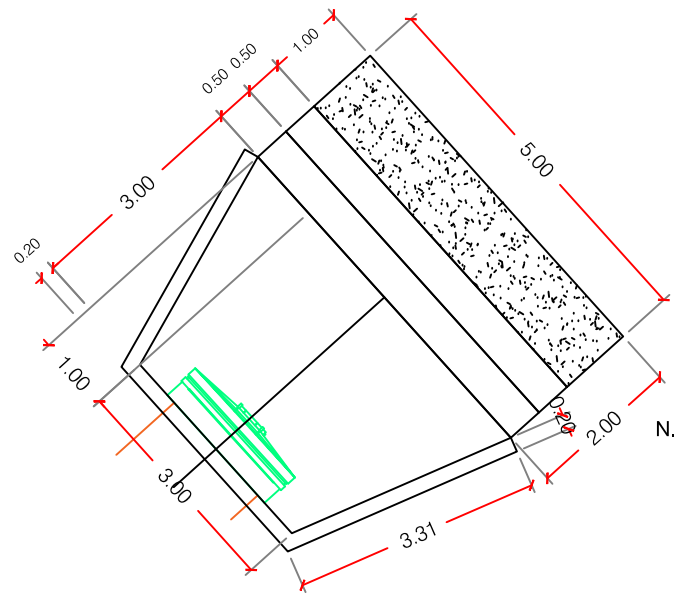
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA  
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

|                                                                            |                                |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:<br>REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS EN<br><b>CALLE MARÍA J. GONZÁLEZ</b> | PLANO:<br>001-PLU-01<br>1 DE 4 | FECHA:<br>ABR / 2024                                                                               |
| PLANO:<br>PLUVIAL Y<br>DETALLES                                            | ESC:<br>1:750                  | UBICACIÓN:<br>ENTRE CALLE TIBURCIO GARZA<br>ZAMORA Y MARIANO ESCOBEDO EN<br>LA COLONIA CHAPULTEPEC |
| PROYECTO                                                                   |                                | REVISÓ                                                                                             |
| ING. PABLO O.                                                              |                                | ARQ. K. GARCÍA C.                                                                                  |



## OBRA DE SALIDA

ESC. 1 : 100

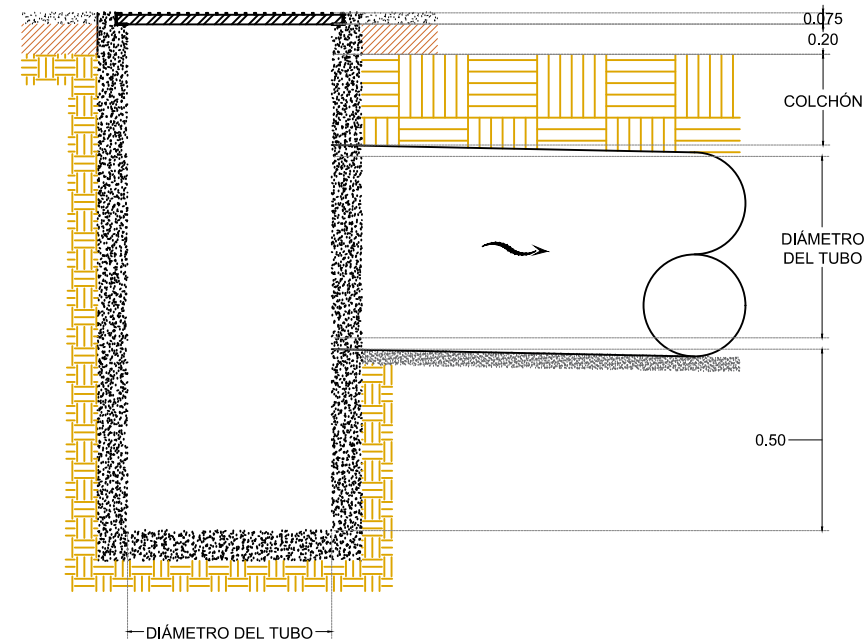
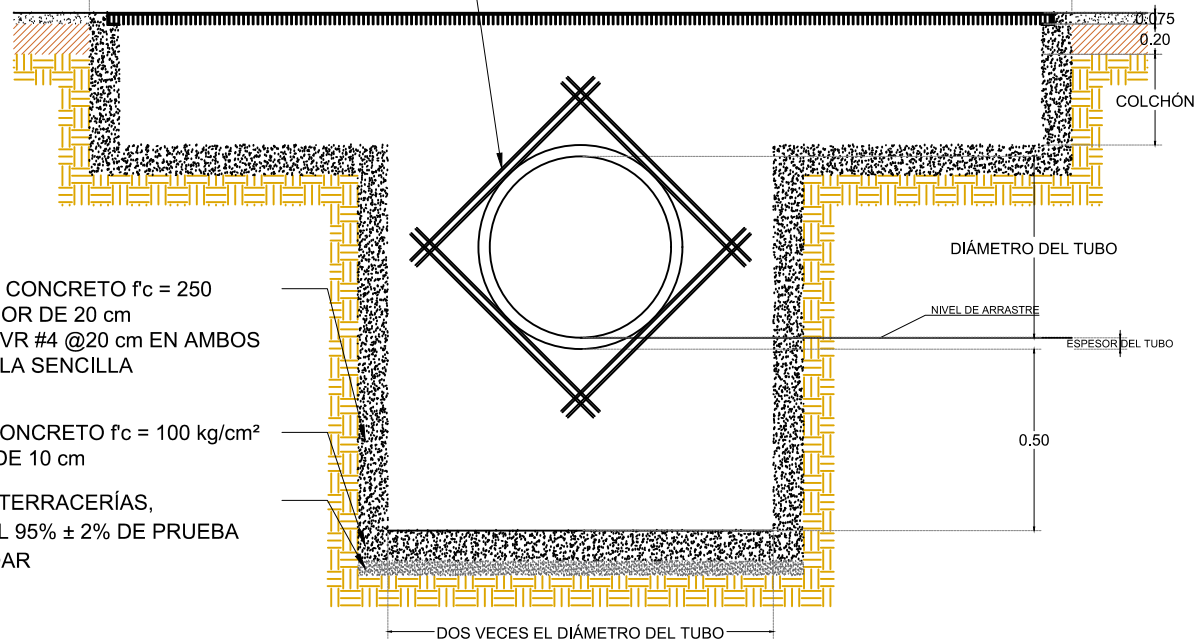
REFUERZO DE CIRCUNFERENCIA DE TUBO EN EL ENSAMBLE CON EL MURO DE CONCRETO REFORZADO DE LA CAJA DESARENADORA. 2 VR #4 EN CUATRO LADOS

SEGÚN INDICADO EN EL PLANO EN PLANTA

MURO Y FIRME DE CONCRETO  $f_c = 250$  kg/cm<sup>2</sup> CON ESPESOR DE 20 cm REFORZADO CON VR #4 @20 cm EN AMBOS SENTIDOS PARRILLA SENCILLA

PLANTILLA DE CONCRETO  $f_c = 100$  kg/cm<sup>2</sup> CON ESPESOR DE 10 cm

TRATAMIENTO DE TERRACERÍAS, COMPACTACIÓN AL 95%  $\pm$  2% DE PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR



## CAJA DESARENADORA

ESC. 1 : 40

## UBICACIÓN



## NOTAS GENERALES

- SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84 (ZONA 14 NORTE)
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON ESTACIÓN TOTAL TOPOGRÁFICA Y GEORREFERENCIADO CON GNSS.
- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- VER DETALLES EN PLANOS 2, 3 Y 4.



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACIÓN 2021-2024

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

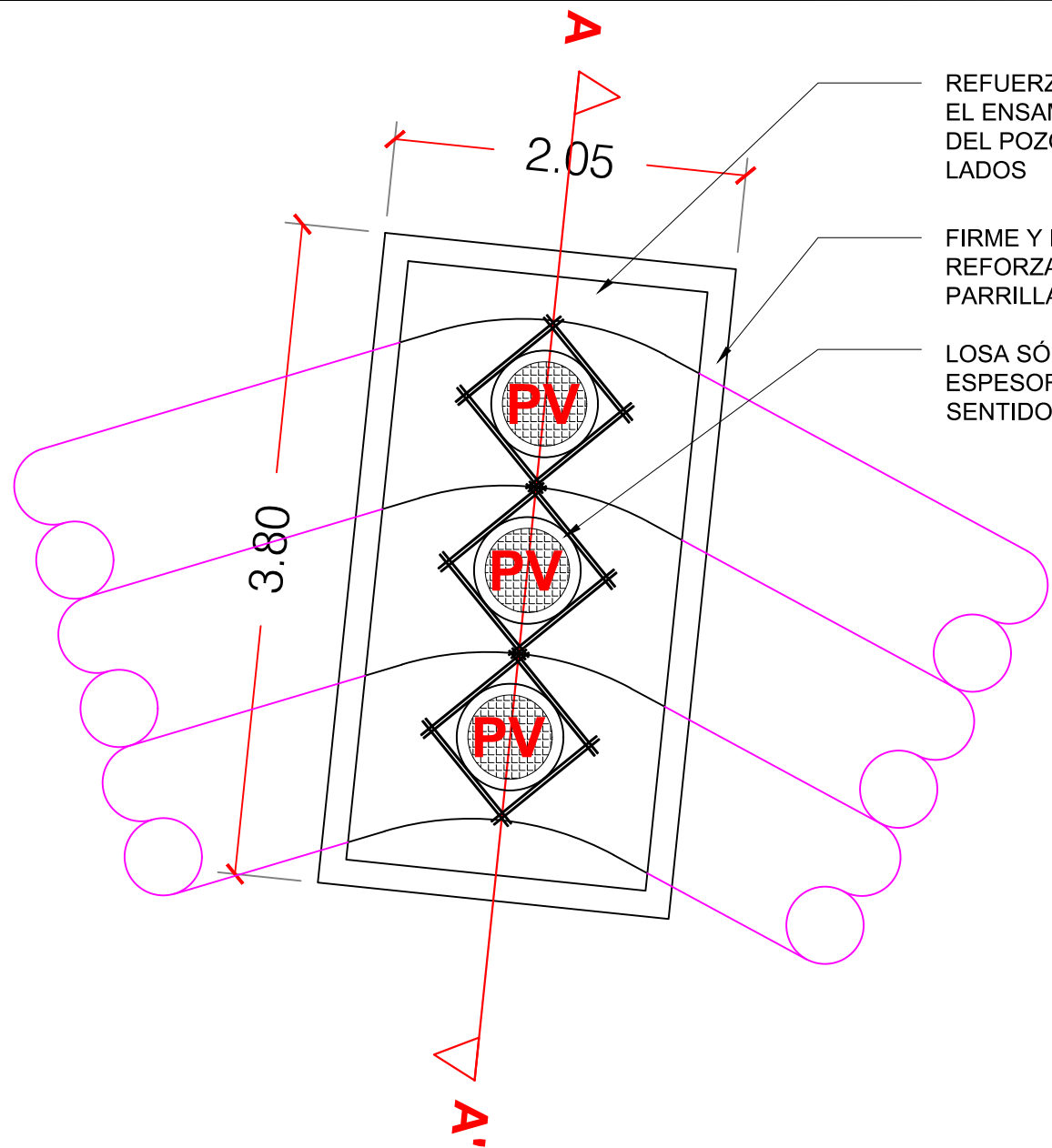
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA

DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

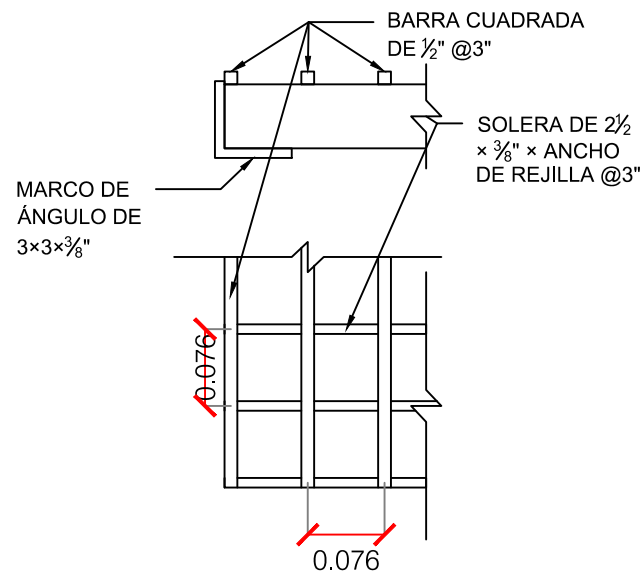
|                                                                            |                  |                                                                                                    |                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| OBRA:<br>REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS EN<br><b>CALLE MARÍA J. GONZÁLEZ</b> |                  | PLANO:<br>002-DET-01<br>2 DE 4                                                                     | FECHA:<br>ABR / 2024 |
| PLANO:<br>DETALLES                                                         | ESC.<br>INDICADA | UBICACIÓN:<br>ENTRE CALLE TIBURCIO GARZA<br>ZAMORA Y MARIANO ESCOBEDO EN<br>LA COLONIA CHAPULTEPEC |                      |
| PROYECTO                                                                   |                  | REVISÓ                                                                                             |                      |
| ING. PABLO O.                                                              |                  | ARQ. K. GARCÍA C.                                                                                  |                      |



REFUERZO DE CIRCUNFERENCIA DEL POZO DE VISITA EN EL ENSAMBLE CON LA LOSA DE CONCRETO REFORZADO DEL POZO DE VISITA ESPECIAL 2 VR #4 EN CUATRO LADOS

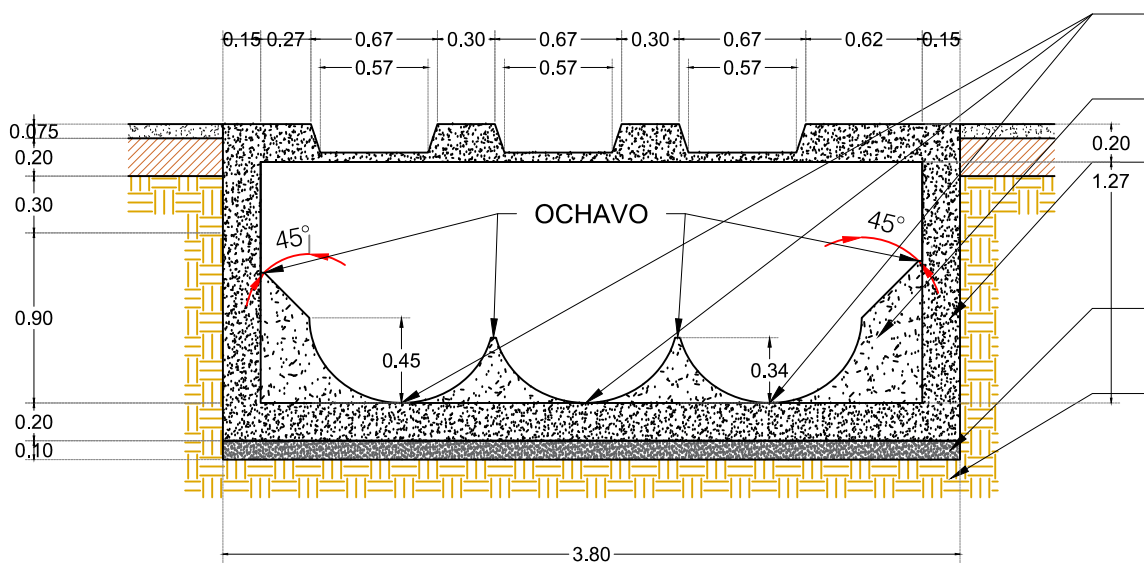
FIRME Y MUROS DE CONCRETO  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$  DE 20 cm REFORZADO CON VR #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS PARRILLA SENCILLA

LOSA SÓLIDA DE CONCRETO  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$  DE 20 cm DE ESPESOR REFORZADO CON VR #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS PARRILLA SENCILLA CON COLUMPIOS



DETALLE DE REJILLA

ESC. 1:8



CORTE A-A'

(3) P O Z O DE VISITA ESPECIAL

ESC. 1:40



NOTAS GENERALES

1. SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84 (ZONA 14 NORTE)
2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON ESTACIÓN TOTAL TOPOGRÁFICA Y GEORREFERENCIADO CON GNSS.
3. ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
4. VER DETALLES EN PLANOS 2, 3 Y 4.



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACIÓN 2021-2024

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

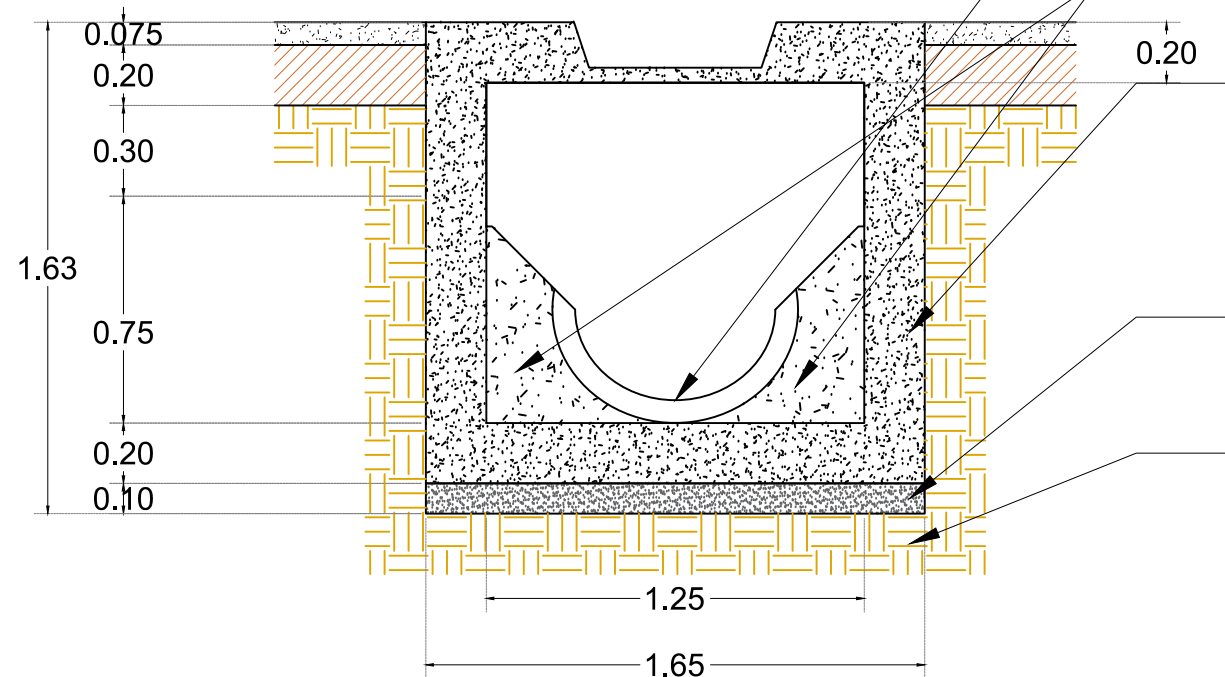
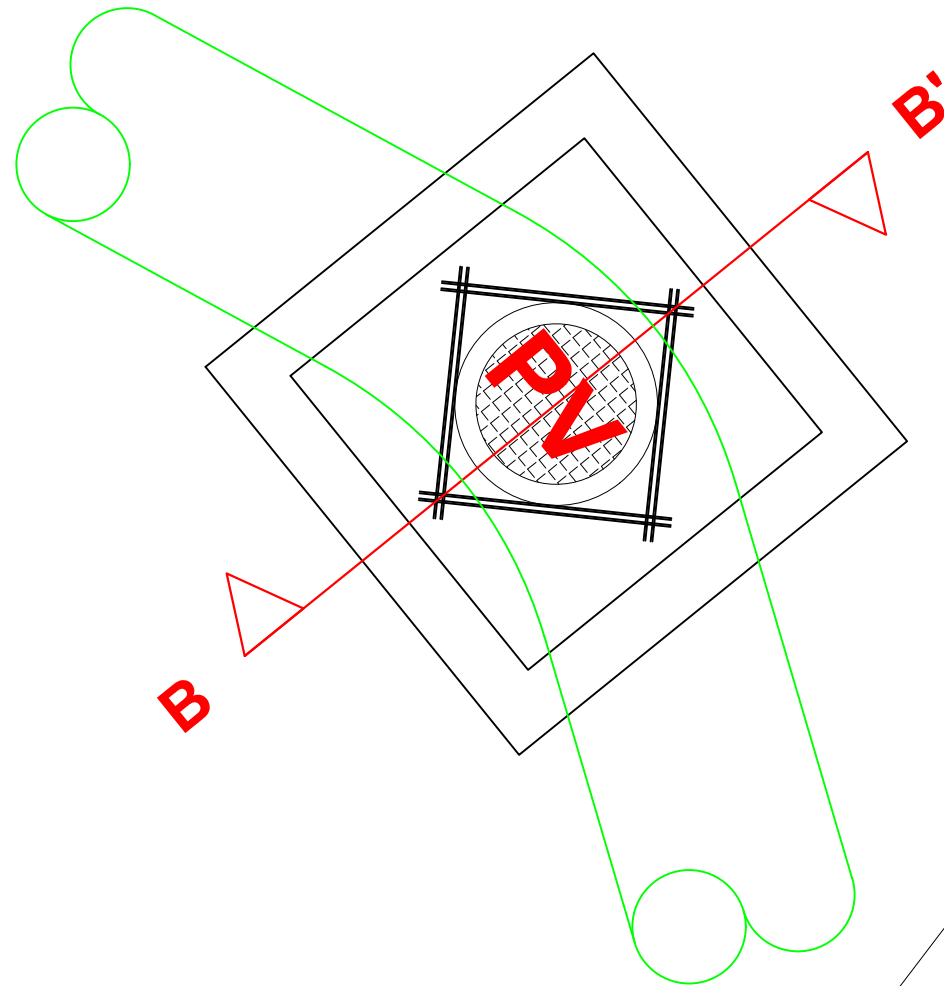
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA

DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

|                                                                            |                  |                                                                                                    |                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| OBRA:<br>REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS EN<br><b>CALLE MARÍA J. GONZÁLEZ</b> |                  | PLANO:<br>003-DET-02<br>3 DE 4                                                                     | FECHA:<br>ABR / 2024 |
| PLANO:<br>DETALLES                                                         | ESC.<br>INDICADA | UBICACIÓN:<br>ENTRE CALLE TIBURCIO GARZA<br>ZAMORA Y MARIANO ESCOBEDO EN<br>LA COLONIA CHAPULTEPEC |                      |
| PROYECTO                                                                   |                  | REVISÓ                                                                                             |                      |
| ING. PABLO O.                                                              |                  | ARQ. K. GARCÍA C.                                                                                  |                      |





## CORTE B-B'

(1) POZO DE VISITA ESPECIAL

ESC. 1 : 25

MEDIA CAÑA DE TUBERÍA DE 24"  
DE DIÁMETRO

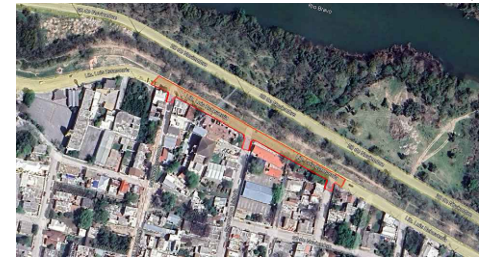
CONCRETO  $f'_c = 150 \text{ kg/cm}^2$

MURO Y FIRME DE CONCRETO  $f'_c = 250 \text{ kg/cm}^2$  CON ESPESOR DE 20 cm  
REFORZADO CON VR #4 @20 cm EN AMBOS  
SENTIDOS PARRILLA SENCILLA

PLANTILLA DE CONCRETO  $f'_c = 100 \text{ kg/cm}^2$   
CON ESPESOR DE 10 cm

TRATAMIENTO DE TERRACERÍAS,  
COMPACTACIÓN AL 95%  $\pm$  2% DE PRUEBA  
PROCTOR ESTÁNDAR

### UBICACIÓN



### NOTAS GENERALES

1. SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84 (ZONA 14 NORTE)
2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON ESTACIÓN TOTAL TOPOGRÁFICA Y GEORREFERENCIADO CON GNSS.
3. ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA. VER DETALLES EN PLANOS 2, 3 Y 4.
4. VER DETALLES EN PLANOS 2, 3 Y 4.



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACIÓN 2021-2024

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

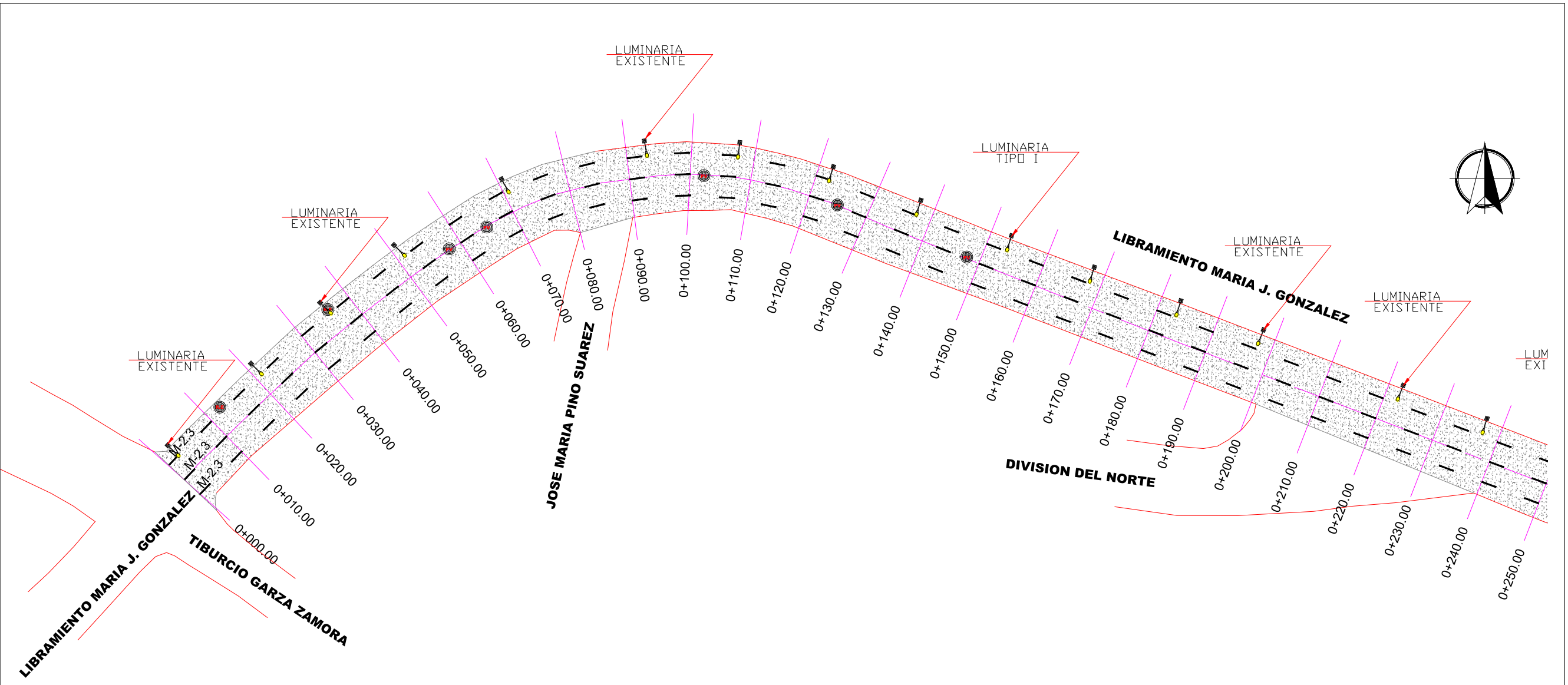
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA

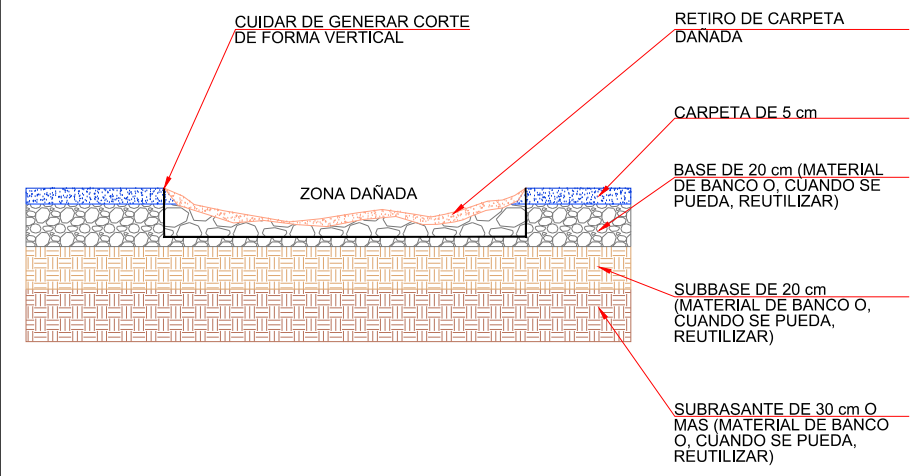
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

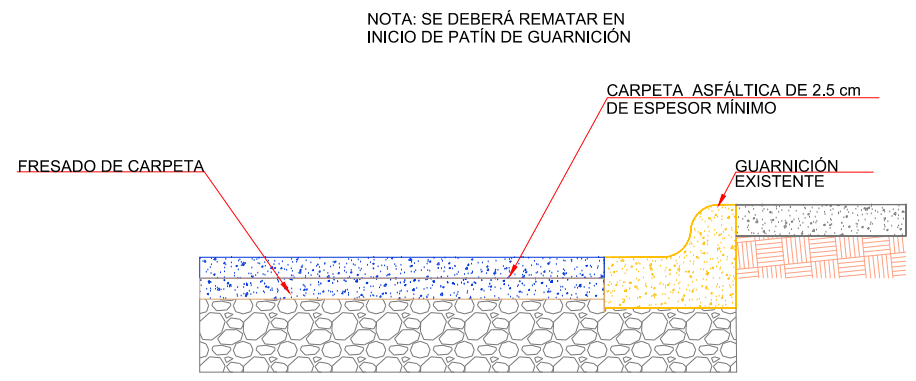
|                                                                            |                                |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:<br>REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS EN<br><b>CALLE MARÍA J. GONZÁLEZ</b> | PLANO:<br>004-DET-03<br>4 DE 4 | FECHA:<br>ABR / 2024                                                                               |
| PLANO:<br>PLUVIAL Y<br>DETALLES                                            | ESC:<br>INDICADA               | UBICACIÓN:<br>ENTRE CALLE TIBURCIO GARZA<br>ZAMORA Y MARIANO ESCOBEDO EN<br>LA COLONIA CHAPULTEPEC |
| PROYECTO                                                                   | REVISÓ                         |                                                                                                    |
| ING. PABLO O.                                                              | ARQ. K. GARCÍA C.              |                                                                                                    |



**PLANTA TOPOGRÁFICA**  
0+000.00 A 0+250.00      ESC. 1:750

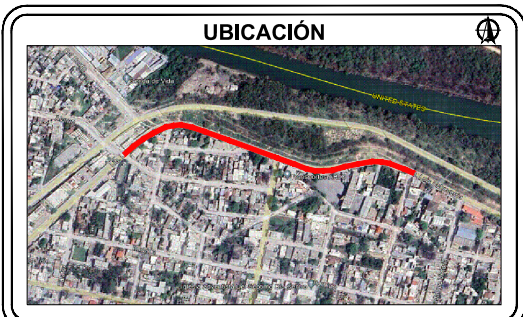


**DETALLE DE BACHEO**



**DETALLE DE REHABILITACIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO**

- NOTAS GENERALES**
- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
  - SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84 (ZONA 14 NORTE).
  - LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON GNSS.
  - SE REALIZARÁN CORTES RECTANGULARES (ENCUADRADO Y PERFILADO) DE LA CARPETA ASFÁLTICA EN LAS ÁREAS AFECTADAS, CON CORTADORA DE DISCO PARA CONCRETO, Y RETIRO DE ESTE MATERIAL CONSIDERANDO LA CARGA Y DESCARGA, ASÍ COMO, LOS ACARREOS A LOS SITIOS AUTORIZADOS POR EL SUPERVISOR.
  - EXTRACCIÓN DEL MATERIAL DE LA SUB-BASE Y DE LA BASE DENTRO DE LAS ÁREAS DE CORTE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 30 cm DE ESPESOR COMO MÍNIMO O A JUICIO DE LO QUE INDIQUE EL SUPERVISOR.
  - RELLENO Y NIVELACIÓN HASTA LA RASANTE DE LA BASE SERÁ CON BASE HIDRÁULICA DE BANCO APROBADAS POR EL SUPERVISOR QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, INCORPORANDO AGUA LIMPIA LIBRE DE GRASAS HASTA OBTENER UN GRADO DE HUMEDAD ÓPTIMO Y ANTES DE INICIAR LA COMPACTACIÓN SE ELIMINARÁ LA HUMEDAD EXCEDENTE, SEGUN EL PROCEDIMIENTO QUE APRUEBE EL SUPERVISOR PARA GARANTIZAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN EXIGIDO A LA CAPAS DE MATERIAL DE 15 cm COMO MÁXIMO COMPACTADAS AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR UTILIZANDO COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA O SIMILAR).
  - PREVIO AL RIEGO DE IMPREGNACIÓN, DEBERÁ BARRERSE LA BASE PARA DESTAPAR LOS POROS, YA CON LA SUPERFICIE LIMPIA Y SECA SE APLICARÁ UN RIEGO DE ROMPIMIENTO RÁPIDO O SIMILAR A RAZON DE 0.50 L/m².
  - UNA VEZ ABSORBIDO EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN, SE APLICARÁ EL RIEGO DE LIGA EL CUAL DEBERÁ HACERSE CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 0.50 L/m², ANTES DE LA APLICACIÓN DE ESTE RIEGO DEBERÁ TENERSE CUIDADO QUE EL ÁREA SE ENCUENTRE LIBRE DE HUMEDAD Y TAMBIÉN TENDRÁ QUE SER APLICADO EN LAS PAREDES PERFILADAS CON EL CORTE DE LA CARPETA ASFÁLTICA.
  - EL ESPESOR DEL CONCRETO ASFÁLTICO SERÁ DE 5 cm ELABORADO EN PLANTA, VERIFICANDO LOS TIEMPOS DE SALIDA DE LA PLANTA AL LUGAR DE TIRO Y LLEVANDO UN CONTROL DE LA TEMPERATURA, SE INICIARÁ LA COMPACTACIÓN A LOS 100 °C. UTILIZANDO COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA O SIMILAR), DEBIENDO QUEDAR CON UNA COMPACTACIÓN DEL 100% PROCTOR.
  - ANTES DE COMENZAR CON EL FRESADO, SE DEBERÁ IDENTIFICAR LAS LÍNEAS DE GAS, DE AGUA Y ALCANTARILLADO QUE PUDIERAN INTERFERIR EN EL PROCESO.



**UBICACIÓN**

**NOTAS GENERALES**

- SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84 (ZONA 14 NORTE).
- LEVANTAMIENTO REALIZADO CON GNSS.
- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.

**SIMBOLOGÍA**

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA A REHABILITAR

**GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA**  
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

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

**SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS**

**MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA**  
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

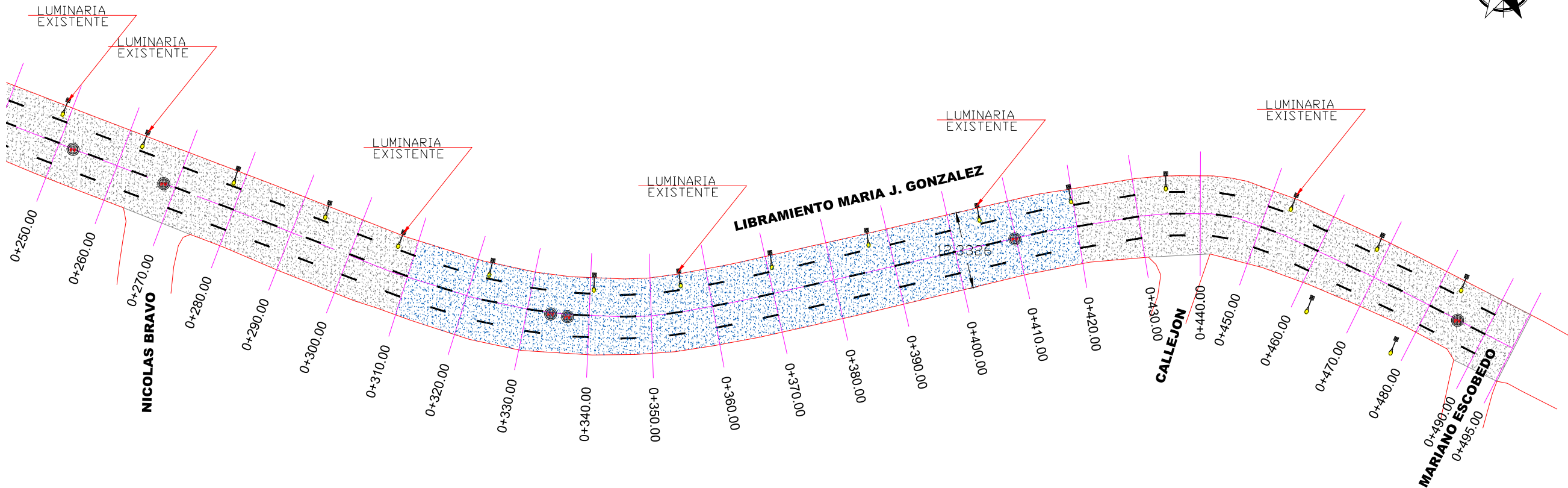
**ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA**  
DIRECTOR DE PROYECTOS

**ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ**

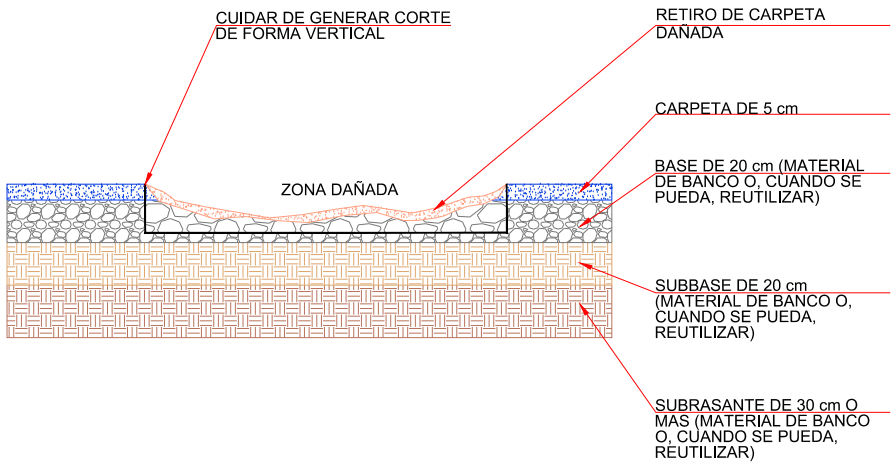
**R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

|                                                                               |                                       |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b><br>REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS EN LIBRAMIENTO MARIA J. GONZÁLEZ | <b>PLANO:</b><br>001-TOP-01<br>1 DE 2 | <b>FECHA:</b><br>MAR / 2024                                                                               |
| <b>PLANO:</b><br>TOPOGRÁFICO                                                  | <b>ESC:</b><br>1:750                  | <b>UBICACIÓN:</b><br>ENTRE CALLE TIBURCIO GARZA ZAMORA Y CALLE MARIANO ESCOBEDO EN LA COLONIA CHAPULTEPEC |
| <b>PROYECTO</b><br>J. KARIN GARCIA C.                                         |                                       | <b>REVISÓ</b><br>P. BRIAN OCAÑAS A.                                                                       |

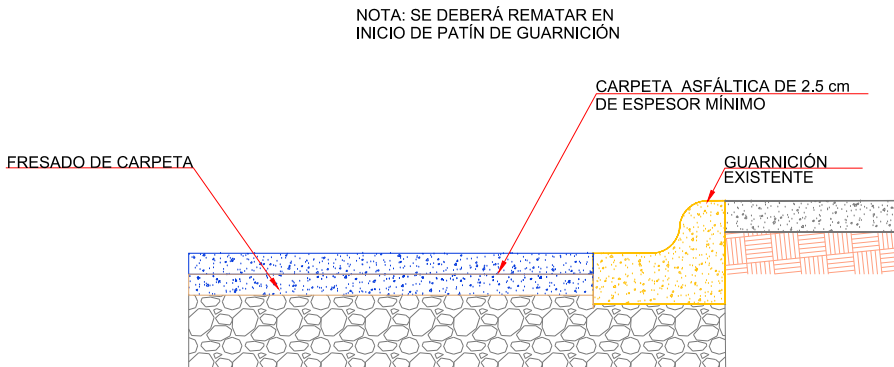




**PLANTA TOPOGRÁFICA**  
0+250.00 A 0+495.00 ESC. 1:750



DETALLE DE BACHEO



DETALLE DE REHABILITACIÓN  
PAVIMENTO ASFÁLTICO

- NOTAS GENERALES**
- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
  - SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84 (ZONA 14 NORTE).
  - LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON GNSS.
  - SE REALIZARÁN CORTES RECTANGULARES (ENCUADRADO Y PERFILADO) DE LA CARPETA ASFÁLTICA EN LAS ÁREAS AFECTADAS, CON CORTADORA DE DISCO PARA CONCRETO, Y RETIRO DE ESTE MATERIAL CONSIDERANDO LA CARGA Y DESCARGA, ASÍ COMO, LOS ACARREOS A LOS SITIOS AUTORIZADOS POR EL SUPERVISOR.
  - EXTRACCIÓN DEL MATERIAL DE LA SUB-BASE Y DE LA BASE DENTRO DE LAS ÁREAS DE CORTE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 30 cm DE ESPESOR COMO MÍNIMO O A JUICIO DE LO QUE INDIQUE EL SUPERVISOR.
  - RELLENO Y NIVELACIÓN HASTA LA RASANTE DE LA BASE SERÁ CON BASE HIDRÁULICA DE BANCO APROBADAS POR EL SUPERVISOR QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, INCORPORANDO AGUA LIMPIA LIBRE DE GRASAS HASTA OBTENER UN GRADO DE HUMEDAD ÓPTIMO Y ANTES DE INICIAR LA COMPACTACIÓN SE ELIMINARÁ LA HUMEDAD EXCEDENTE, SEGUN EL PROCEDIMIENTO QUE APRUEBE EL SUPERVISOR PARA GARANTIZAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN EXIGIDO A LA CAPAS DE MATERIAL DE 15 cm COMO MÁXIMO COMPACTADAS AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR UTILIZANDO COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA O SIMILAR).
  - PREVIO AL RIEGO DE IMPREGNACIÓN, DEBERÁ BARRERSE LA BASE PARA DESTAPAR LOS POROS, YA CON LA SUPERFICIE LIMPIA Y SECA SE APLICARÁ UN RIEGO DE ROMPIMIENTO RÁPIDO O SIMILAR A RAZON DE 0.50 L/m².
  - UNA VEZ ABSORBIDO EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN, SE APLICARÁ EL RIEGO DE LIGA EL CUAL DEBERÁ HACERSE CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 0.50 L/m², ANTES DE LA APLICACIÓN DE ESTE RIEGO DEBERÁ TENERSE CUIDADO QUE EL ÁREA SE ENCUENTRE LIBRE DE HUMEDAD Y TAMBIÉN TENDRÁ QUE SER APLICADO EN LAS PAREDES PERFILADAS CON EL CORTE DE LA CARPETA ASFÁLTICA.
  - EL ESPESOR DEL CONCRETO ASFÁLTICO SERÁ DE 5 cm ELABORADO EN PLANTA, VERIFICANDO LOS TIEMPOS DE SALIDA DE LA PLANTA AL LUGAR DE TIRO Y LLEVANDO UN CONTROL DE LA TEMPERATURA, SE INICIARÁ LA COMPACTACIÓN A LOS 100 °C. UTILIZANDO COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA O SIMILAR), DEBIENDO QUEDAR CON UNA COMPACTACIÓN DEL 100% PROCTOR.
  - ANTES DE COMENZAR CON EL FRESADO, SE DEBERÁ IDENTIFICAR LAS LÍNEAS DE GAS, DE AGUA Y ALCANTARILLADO QUE PUDIERAN INTERFERIR EN EL PROCESO.



- NOTAS GENERALES**
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84 (ZONA 14 NORTE).
  - LEVANTAMIENTO REALIZADO CON GNSS.
  - ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.

| SIMBOLOGÍA |                                        |
|------------|----------------------------------------|
|            | PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA A REHABILITAR  |
|            | PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA A REHABILITAR |



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

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA  
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

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

|                                                                           |               |                                                                                                          |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| OBRA:<br>REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS EN<br>LIBRAMIENTO MARIA J. GONZÁLEZ |               | PLANO:<br>002-TOP-02<br>2 DE 2                                                                           | FECHA:<br>MAR / 2024 |
| PLANO:<br>TOPOGRÁFICO                                                     | ESC:<br>1:750 | UBICACIÓN:<br>ENTRE CALLE TIBURCIO GARZA<br>ZAMORA Y CALLE MARIANO ESCOBEDO<br>EN LA COLONIA CHAPULTEPEC |                      |
| PROYECTÓ<br>J. KARIN GARCIA C.                                            |               | REVISÓ<br>P. BRIAN OCAÑAS A.                                                                             |                      |