ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Licitación Pública N°: **57057002-006-2026-LP**

Descripción de los Trabajos: **Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contención de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**

En la Ciudad de Reynosa, Tamaulipas, siendo las **11:30 Horas** del día **11 de Marzo de 2026**, estando presentes en las oficinas de la **Secretaría de Obras Públicas,** del Municipio de Reynosa, Tamaulipas, ubicadas en la Calle Matamoros N° 635 esquina M. Escobedo, Zona Centro, Reynosa, Tamaulipas, se reunieron los funcionarios públicos en representación del Municipio de Reynosa y los representantes de "LOS LICITANTES" participantes en la Licitación de la Obra señalada en el encabezado del presente escrito, cuyas firmas aparecen al calce, para celebrar la reunión **de la Juntas de Aclaraciones**, misma que se desarrolló de la siguiente forma:

De conformidad con el proceso de Licitación Pública que se llevó a cabo con fecha **03 de Marzo de 2026** de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 35, fracción I y 39, fracción III Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Tamaulipas, se procedió conforme a las bases de la Licitación, a celebrar el acto de la **JUNTA DE ACLARACIONES.**

En representación del Municipio de Reynosa, Tamaulipas, el **C. Ing. José Ramón Ramos García** en su carácter de **Supervisor de los Trabajos**, perteneciente a la **Secretaría de Obras Públicas** procedió a tomar lista de asistencia de todos y cada uno de "LOS LICITANTES" que se presentaron a la visita de obra.

Preguntas por Parte de las Licitantes:

Preguntas	Respuestas
No hay Preguntas	No hay Respuestas

Aclaraciones por Parte de la Secretaría de Obras Públicas:

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Licitación Pública N°: **57057002-006-2026-LP**

Descripción de los Trabajos: **Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contención de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**

Se informa a los licitantes participantes que, se hace entrega del Documento AE-15 Catálogo de Conceptos modificado, lo anterior para mejor referencia se indica en color amarillo. Así mismo se entrega el anexo AT-7A y los siguientes planos: N° 001-TOP-01; 002-GEO-01; 003 PER-01; 004-SEC-01; 005-SEC-02; 006-SEC-03; 007-PER-01; 008-DET-01.

Por lo tanto, los licitantes deberán tomar en cuenta las modificaciones anteriores para la integración de sus propuestas.

Se hace la aclaración que el acta de Visita al sitio de los trabajos se anexará en el documento AT-4 y la Minuta de la Junta de Aclaraciones, se anexará al documento AT-5.

Una vez terminada la presente sesión para la cual fueron convocados, se procedió a levantar la presente acta firmada por todos los asistentes.

POR EL LICITANTE

	Contratistas:	Representante
1	Maquinaria y Concreto del Noreste, S.A. de C.V.	C. Gonzalo Guzmán Ramírez

FIRMA EL PRESENTE DOCUMENTO QUIEN ACUDIO A LA JUNTA POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

NOMBRE Y CARGO		FIRMA
Ing. José Ramón Ramos García Supervisor de los Trabajos		

LICITACION: 57057002-006-2026-LP **OBRA: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7A** HOJA : 1 DE: 9
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

TRABAJOS POR EJECUTAR, NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

3002004-BQL **FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE (MATERIAL Y CARGA POR PARTE DEL CONTRATANTE) CON INCORPORACION DE CAL HIDRATADA A RAZON DEL 3% DE SU PESO VOLUMETRICO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVRS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS (DESDE PRESA EL AGUILA), EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: DESPUES DE QUE EL SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS. RECIBE DE CONFORMIDAD SUS LINEAS Y NIVELES, AUTORIZARÁ EL TIRO DEL MATERIAL PARA EL TERRAPLEN SIENDO ESTE UN MATERIAL SELECCIONADO TIPO CALICHE CON INCORPORACION DE CAL HIDRATADA A RAZON DEL 3% DE SU PESO VOLUMETRICO, DICHO MATERIAL SERA DESCARGADO SOBRE LA TERRACERIA PREVIAMENTE COMPACTADA. PARA PROCEDER A SU ACAMELLONADO, MEZCLADO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO, EL TAMAÑO MÁXIMO DE PARTÍCULAS NO DEBERÁ SER MAYOR A 3", ASÍ MISMO DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA ORGÁNICA, EL GRADO DE COMPACTACIÓN SERÁ DE 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, ADEMÁS DEBERÁ CONSIDERAR EN EL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EL AFINE, EL MATERIAL Y LA CARGA SERÁN POR PARTE DE LA CONTRATANTE, EL ACARREO DESDE LA PRESA EL AGUILA AL LUGAR DE LA OBRA SERÁN POR PARTE DEL LICITANTE EL CUAL SOLO DEBERA DE CONSIDERAR EL ACARREO EN SU PRECIO UNITARIO.

DEBERA DE CONSIDERAR LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN LA INTEGRACIÓN DE ESTE CONCEPTO.

LAS PRUEBAS DE LABORATORIO REQUERIDAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS, DEBERÁN SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, DONDE SUS EQUIPOS SE ENCUENTREN EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO, EL COSTO POR LAS PRUEBAS NECESARIAS DEBERA SER INTEGRADO EN EL PRECIO UNITARIO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3).

LICITACION: 57057002-006-2026-LP **OBRA: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	ANEXO AT-7A HOJA : 2 DE: 9
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO CUBICO (M3)

9999027 RETIRO DE ARBOLES EXISTENTES DE 8.00 A 12.00 M DE ALTURA, INCUYE. RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL RETIRO DE ARBOLES EXISTENTES DE 3.00 A 6.00 M DE ALTURA Y EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO.

SE INCLUIRA, CARGA Y ACARREO HASTA EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA PIEZA.

3002003-L TRATAMIENTO DE TERRACERIAS A NIVEL DE SUB RASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR COMO MINIMO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: SE INICIARA CON EL PROCESO DE ESCARIFICACION DEL TERRENO HASTA LA PROFUNDIDAD REQUERIDA DE ACUERDO AL PROYECTO, SE DISGREGARA EL MATERIAL Y DESPUÉS SE ACAMELLONARA PARA INCORPORAR EL AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA NECESARIA, SE PROCEDERÁ A HOMOGENIZAR EL MATERIAL, POSTERIORMENTE SE LLEVARÁ A CABO EL TENDIDO Y COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM, SEGÚN LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR, CON LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS QUE INDIQUE EL PROYECTO U ORDENE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, FORMANDO LA CAPA NUEVAMENTE.

LICITACION: 57057002-006-2026-LP **OBRA: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7A** HOJA : 3 DE: 9
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EL EQUIPO A UTILIZAR SERÁ MECÁNICO CON LAS CARACTERÍSTICAS APROPIADAS PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS.

LAS PRUEBAS DE COMPACTACIÓN REQUERIDAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS, DEBERÁN SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, DONDE SUS EQUIPOS SE ENCUENTREN EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO, EL COSTO POR LAS PRUEBAS NECESARIAS DEBERA SER INTEGRADO EN EL PRECIO UNITARIO.

EL AGUA A UTILIZAR PARA LA HUMECTACIÓN DEL MATERIAL SERÁ PROPORCIONADA POR LA CONTRATISTA Y ESTARÁ INTEGRADA EN EL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO. EN CASO DE MATERIAL INESTABLE, DONDE SE REQUIERA FILTRO DE PILANCON, ESTE CONCEPTO (TRATAMIENTO DE TERRACERIAS), NO SERA EJECUTADO NI PAGADO.

EN CASO DE CORTE DE CAJA EN MATERIAL TIPO C, ESTE CONCEPTO (TRATAMIENTO DE TERRACERIAS}, NO SERA EJECUTADO NI PAGADO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M2).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR METRO CUADRADO (M2).

3002004-ADL **FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE (MATERIAL Y CARGA POR PARTE DEL CONTRATANTE), EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVRS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS (DESDE PRESA EL AGUILA), EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**

EJECUCION: DESPUES DE QUE EL SUPERVISOR DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS. RECIBE DE CONFORMIDAD SUS LINEAS Y NIVELES, AUTORIZARÁ EL TIRO DEL MATERIAL PARA EL TERRAPLEN SIENDO ESTE UN MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE, DICHO MATERIAL SERA DESCARGADO SOBRE LA TERRACERIA PREVIAMENTE COMPACTADA. PARA PROCEDER A SU ACAMELLONADO, MEZCLADO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO, EL TAMAÑO MÁXIMO DE PARTÍCULAS NO DEBERÁ SER MAYOR A 3", ASÍ MISMO DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA ORGÁNICA, EL GRADO DE COMPACTACIÓN SERÁ DE 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, ADEMÁS DEBERÁ CONSIDERAR EN EL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EL AFINE, EL MATERIAL Y LA CARGA

LICITACION: 57057002-006-2026-LP OBRA: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.	ANEXO AT-7A HOJA : 4 DE: 9
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

SERÁN POR PARTE DE LA CONTRATANTE, EL ACARREO DESDE LA PRESA EL AGUILA AL LUGAR DE LA OBRA SERÁN POR PARTE DEL LICITANTE EL CUAL SOLO DEBERA DE CONSIDERAR EL ACARREO EN SU PRECIO UNITARIO.

DEBERA DE CONSIDERAR LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN LA INTEGRACIÓN DE ESTE CONCEPTO.

LAS PRUEBAS DE LABORATORIO REQUERIDAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS, DEBERÁN SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, DONDE SUS EQUIPOS SE ENCUENTREN EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO, EL COSTO POR LAS PRUEBAS NECESARIAS DEBERA SER INTEGRADO EN EL PRECIO UNITARIO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CÚBICO (M3) CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR METRO CÚBICO (M3).

3002059 **EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL A y/o B HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M, EN SECO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR EXCAVACIÓN DE ZANJA LA QUE SE REALICE SEGÚN EL PROYECTO Y/U ORDENES DEL SUPERVISOR DE OBRA PARA ALOJAR LA TUBERÍA DE LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYENDO LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA AMACIZAR O LIMPIAR LA PLANTILLA O TALUDES DE LAS MISMAS, LA REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, SU COLOCACIÓN A UNO O AMBOS LADOS DE LA ZANJA DISPONIÉNDOLO EN TAL FORMA QUE NO INTERFIERA CON EL DESARROLLO NORMAL DE LOS TRABAJOS Y LA CONSERVACIÓN DE DICHAS EXCAVACIONES POR EL TIEMPO QUE SE REQUIERA PARA LA INSTALACIÒN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA, INCLUYE IGUALMENTE LAS OPERACIONES QUE DEBERÁ EFECTUAR EL CONTRATISTA PARA AFLOJAR EL MATERIAL MANUALMENTE O CON EQUIPO MECÁNICO PREVIAMENTE A SU EXCAVACIÓN CUANDO SE REQUIERA.

EL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN SE DEPOSITARÁ A UNO O A AMBOS LADOS DE LA ZANJA, DEJANDO LIBRE EN EL LADO QUE INDIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA, UN PASILLO DE 60 CM. ENTRE EL LÍMITE DE LA ZANJA Y EL PIE DEL TALUD DEL BORDO FORMADO

LICITACION: 57057002-006-2026-LP **OBRA: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7A** HOJA : 5 DE: 9
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

POR DICHO MATERIAL, DEBERÁ CONSERVAR ESTE PASILLO LIBRE DE OBSTÁCULOS. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, MANTENER EL MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION, PARA SU COLOCACION POSTERIOR.

LAS EXCAVACIONES DEBERÁN SER AFINADAS EN TAL FORMA QUE CUALQUIER PUNTO DE LAS PAREDES DE LAS MISMAS NO DISTE EN NINGÚN CASO MAS DE 5 (CINCO) CM. DE LA SECCIÓN DEL PROYECTO, CUIDÁNDOSE QUE ESTA DESVIACIÓN NO SE REPITA EN FORMA SISTEMÁTICA. EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN DEBERÁ SER AFINADO MINUCIOSAMENTE A FIN DE QUE LA TUBERÍA QUE POSTERIORMENTE SE INSTALE EN LA MISMA, QUEDE A LA PROFUNDIDAD SEÑALADA Y CON LA PENDIENTE DEL PROYECTO.

LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES QUE FORMARAN LAS ZANJAS VARIARAN EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA QUE SERÁ ALOJADA EN ELLAS (DE ACUERDO A LA NORMA DE LA CONAGUA) Y DEBERAN SER AUTORIZADAS POR LA SUPERVISION DE OBRA, ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.

EN CASO DE SUELOS INESTABLES EL ANCHO DE LA EXCAVACION PODRA VARIAR, DE ACUERDO A LO DICTAMINADO POR LA SUPERVISION DE OBRA.

LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA SERÁ MEDIDA HACIA ABAJO A PARTIR DEL NIVEL NATURAL DEL TERRENO, HASTA EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, PERO EN EL CASO DE QUE LA EXCAVACION SE EJECUTE EN UNA VIALIDAD EN PROCESO DE EJECUCION, LA ZANJA SERA MEDIDA HACIA ABAJO APARTIR DEL NIVEL DE TERRACERIAS. (SE DESCONTARA LO REFERENTE A LA APERTURA DE CAJA)

EL ANCHO DE LA ZANJA SERÁ MEDIDO ENTRE LAS DOS PAREDES VERTICALES PARALELAS QUE LA DELIMITAN.

EL CONTRATISTA DEBERA IMPLEMENTAR UN PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO ADECUADO, DE TAL MANERA QUE EVITE POSIBLES DERRUMBES EN LAS PAREDES DE LA EXCAVACION, QUEDANDO BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, CUALQUIER SOBRE EXCAVACION Y RELLENO PRODUCTO DE ESTA SITUACION.

EL AFINE DE LOS ÚLTIMOS 10 (DIEZ) CM. DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES SE DEBERÁ EFECTUAR CON LA MENOR ANTICIPACIÓN POSIBLE A LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. SI POR EXCESO EN EL TIEMPO TRANSCURRIDO ENTRE EL AFINE DE LA ZANJA Y EL TENDIDO DE LA TUBERÍA SE REQUIERE UN NUEVO AFINE ANTES DE TENDER LA TUBERÍA, ESTE SERÁ POR CUENTA EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA.

LICITACION: 57057002-006-2026-LP **OBRA: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7A** HOJA : 6 DE: 9
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

A ESTE MISMO EFECTO, ANTES DE BAJAR LA TUBERÍA A LA ZANJA O DURANTE SU INSTALACIÒN DEBERÁ EXCAVARSE EN LOS LUGARES EN QUE QUEDARAN LAS JUNTAS, CAVIDADES O "CONCHAS" QUE ALOJEN LAS CAMPANAS O CAJAS QUE FORMARAN LAS JUNTAS, ESTA CONFORMACIÓN DEBERÁ EFECTUARSE INMEDIATAMENTE ANTES DE TENDER LA TUBERÍA.

CUANDO LA RESISTENCIA DEL TERRENO O LAS DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN SEAN TALES QUE PONGAN EN PELIGRO LA ESTABILIDAD DE LAS PAREDES DE LA EXCAVACIÓN, A JUICIO DEL SUPERVISOR DE OBRA, ESTE ORDENARA AL CONTRATISTA LA COLOCACIÓN DE LOS ADEMES Y PUNTALES QUE JUZGUE NECESARIOS QUE DIRECTA O INDIRECTAMENTE SE DERIVEN POR FALLAS DE LOS MISMOS.

EL SUPERVISOR DE OBRA ESTA FACULTADO PARA SUSPENDER TOTAL O PARCIALMENTE LAS OBRAS CUANDO CONSIDERE QUE EL ESTADO DE LAS EXCAVACIONES NO GARANTIZA LA SEGURIDAD NECESARIA PARA LAS OBRAS Y/O LOS TRABAJOS, HASTA EN TANTO NO SE EFECTÚE LOS TRABAJOS DE ADEME O APUNTALAMIENTO.

EL CRITERIO CONSTRUCTIVO DEL CONTRATISTA SERÁ DE SU ÚNICA RESPONSABILIDAD Y CUALQUIER MODIFICACIÓN, NO SERÁ MOTIVO DE CAMBIO EN EL PRECIO UNITARIO, DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE SUS RENDIMIENTOS PROPUESTOS SEAN CONGRUENTES CON EL PROGRAMA Y CON LAS RESTRICCIONES QUE PUDIESEN EXISTIR.

EN LA DEFINICIÓN DE CADA CONCEPTO QUEDA IMPLÍCITO EL OBJETIVO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, EL CONTRATISTA DEBE PROPONER LA MANERA DE EJECUCIÓN Y SU VARIACIÓN AUN A PETICIÓN DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, (POR IMPRODUCTIVO) NO SERÁ MOTIVO DE VARIACIÓN EN EL PRECIO UNITARIO; LAS EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS QUE SEAN REALIZADAS EN LAS ZANJAS (POR EJEMPLO PARA CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS, POZOS, ETC.), SERÁN LIQUIDADAS CON LOS MISMOS CONCEPTOS DE EXCAVACIONES PARA ZANJAS. (CUANDO EL CONCEPTO DE LAS ESTRUCTURAS NO LO INCLUYA)

PARA DETERMINAR LA DISTANCIA ENTRE EL FRENTE DE EXCAVACION Y EL FRENTE DE INSTALACION DE TUBERIA, EL CONTRATISTA DEBERA TOMAR EN CUENTA LA ESTABILIDAD DEL TERRENO.

SE RATIFICARA EL PAGO QUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, REALIZA POR LAS EXCAVACIONES, EN FUNCIÓN DE LA SECCIÓN TEÓRICA DEL PROYECTO, POR LO QUE SE DEBERÁN HACER LAS CONSIDERACIONES Y PREVISIONES PARA TAL SITUACIÓN.

LICITACION: 57057002-006-2026-LP **OBRA: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7A** HOJA : 7 DE: 9
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

NO SE CONSIDERARAN PARA FINES DE PAGO LAS EXCAVACIONES HECHAS POR EL CONTRATISTA FUERA DE LAS LÍNEAS DE PROYECTO, NI LA REMOCIÓN DE DERRUMBES ORIGINADOS POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA QUE AL IGUAL QUE LAS EXCAVACIONES QUE EFECTUÉ DEL PROYECTO SERÁN CONSIDERADAS COMO SOBRE-EXCAVACIONES.

EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN ESTE CONCEPTO TODAS LAS ACTIVIDADES, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA MANTENER SECA EL AREA DE TRABAJO.

A MANERA DE RESUMEN SE SEÑALAN LAS ACTIVIDADES FUNDAMENTALES CON CARÁCTER ENUNCIATIVO:

A).- AFLOJE DEL MATERIAL Y SU EXTRACCIÓN
B).- AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA Y AFINES.
C).- REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES.
D).-TRASPALEOS VERTICALES CUANDO ESTOS SEAN PROCEDENTES; Y HORIZONTALES CUANDO SE REQUIERAN.
E).- EXTRACCIÓN DE DERRUMBES.

MEDICION: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (M3).

BASE DE PAGO: LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARAN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE ESTABLECE EL CONTRATO DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y SUS CONDICIONES POR METRO CUBICO.

4002003-A PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, DE 0.05 M. DE ESPESOR, PARA OBRAS PLUVIALES, SIN CONTROL DE LABORATORIO, INCLUYE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

EJECUCION: UNA VEZ PERFILADA LA EXCAVACION A NIVELES INDICADOS EN PROYECTO, EL CONTRATISTA DEBERA CONSTRUIR PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F´C=100 KG/CM2 PARA EVITAR QUE EL ACERO DEL ARMADO DE LA ZAPATA ENTRE EN CONTACTO CON EL TERRENO.

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR PARA EL COSTO DE ESTOS TRABAJOS TODOS LOS MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

LICITACION: 57057002-006-2026-LP **OBRA: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7A** HOJA : 8 DE: 9
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

ESTE CONCEPTO NO REQUIERE CONTROL DE LABORATORIO.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUBICO (M3) CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR METRO CUBICO (M3).

3004007 JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCIÓN FORMADA CON JUNTA DE CONTROL "ZIP CAP" DE PVC CON UNA ALTURA DE 1/3, DE EL ESPESOR DE LA LOSA @ 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: LAS JUNTAS DE CONTROL PARA LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO SE COLOCARAN DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PROYECTO APROBADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SE COLOCARAN CON EL MISMO ALINEAMIENTO Y ESPACIAMIENTO EN TODA EL AREA.

DEBERA TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO ALINEAMIENTO DE LA JUNTA, ESTE CONCEPTO INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL CON APROXIMACION A DOS DECIMALES (ML).

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE, ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL METRO LINEAL (ML)

4002038-BL RELLENO EN TALUDES CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE (MATERIAL Y CARGA POR PARTE DEL CONTRATANTE), EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 90% PVRS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS (DESDE PRESA EL AGUILA), EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

LICITACION: 57057002-006-2026-LP **OBRA: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**	**ANEXO AT-7A** HOJA : 9 DE: 9
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: EL MATERIAL DE BANCO (INERTETIPO CALICHE), SERA POR PARTE DE LA CONTRATANTE ASÍ COMO LA CARGA, EL LICITANTE DEBERA DE CONSIDERAR EN SU PRECIO UNITARIO SOLAMENTE EL ACARREO DE LA PRESA EL AGUILA AL LUGAR DE OBRA, DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE CONCEPTO EL HUMEDECIDO, HOMOGENEAMENTE SERÁ COLOCADO Y EXTENDIDO SOBRE LAS PARTES DONDE INDIQUE EL PROYECTO EL ESPESOR SERA DE ACUERDO A PROYECTO, LA COMPACTACION SERA DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO Y SOBRE LAS AREAS REQUERIDAS CON EQUIPO MECANICOPARA DAR UNA COMPACTACIÓN HASTA UN 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.

LAS PRUEBAS DE COMPACTACIÓN REQUERIDAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS, CONFORME A NORMATIVIDAD VIGENTE, DEBERÁN SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, DONDE SUS EQUIPOS SE ENCUENTREN EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SERVICIO, EL COSTO POR LAS PRUEBAS NECESARIAS DEBERA SER INTEGRADO EN EL PRECIO UNITARIO.

EN ESTE CONCEPTO SE INCLUYE EL ACARREO DESDE LA PRESA EL AGUILA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, EL LICITANTE DEBERA DE COINSIDERAR EN SU PRECIO UNITARIO SOLAMENTE EL ACARREO, LAS MANIOBRAS POR CARRETILLEOS Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SUMINSITRO DE AGUA Y SU ACARREO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CÚBICO (M3) CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO: EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, POR METRO CÚBICO (M3).

LICITACION PUBLICA: 57057002-006-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO

TERMINACION

PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
I	REHABILITACIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN EL CANAL EL ANHELO EN LA CALLE MÁRTIRES DE CHICAGO ENTRE CALLE LÁZARO CÁRDENAS Y VICENTE GUERRERO Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION DE OBRA PLUVIAL EN LATERAL SUR DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CRUCE DE LIBRAMIENTO A MONTERREY CON DREN EL ANHELO, AMBOS EN LA COLONIA JACINTO LÓPEZ II, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.					
	PUENTE VEHICULAR EN EL CANAL EL ANHELO EN LA CALLE MÁRTIRES DE CHICAGO ENTRE CALLE LÁZARO CÁRDENAS Y VICENTE GUERRERO					
I-1	PRELIMINARES					
3001001	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA OBRAS DE PAVIMENTACION, TERRACERIAS Y VIALIDADES, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA, INCLUYE: ESTACAS, BANCO DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	32.73			
3001012	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE A TIRO LIBRE FUERA DE OBRA, INCLUYE: APILADO, CARGA, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	0.11			
3008051	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE , EXTRACCION DE CABLEADO, LUMINARIA COMPLETA(ARBOTANTE, BRAZO Y LAMPARA) QUE SE ENTREGARA A SERVICIOS PRIMARIOS , INCLUYE: HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
SEVE-BARR-N_Y	COLOCACION CON RECUPERACION AL CONTRATISTA DE SEÑALIZACION VIAL A BASE DE BARRERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVICIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	6.00			
I-1.1	TERRACERIAS					
3002001	EXCAVACION PARA APERTURA DE CAJA, EN MATERIAL TIPO A y/o B, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	23.54			
3002002	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	23.54			
3002004-BQL	FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE (MATERIAL Y CARGA POR PARTE DEL CONTRATANTE) CON INCORPORACION DE CAL HIDRATADA A RAZON DEL 3% DE SU PESO VOLUMETRICO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVRS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS (DESDE PRESA EL AGUILA), EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	23.54			
I-1.2	GUARNICIONES Y BANQUETAS					
3003010	CONFORMACION DEL TERRENO NATURAL PARA CONSTRUCCION DE BANQUETA, CON MATERIAL TIPO A y/o B DE 0 A 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO, PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION, AMACISE, AFINE DE PLANTILLA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	8.50			
3003011-L	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 8 CM. DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F''C = 150 KG/CM2, TMA DE 19 MM, REVENIMIENTO 10 CM, JUNTAS FRIAS @ 3.00 MTS, ACABADO ESCOBILLADO FINO, VOLTEADOR EN JUNTAS Y ARISTAS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	8.50			
3003012-L	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN FORMA MANUAL PARA BANQUETAS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, HUMEDECIDO DE MATERIAL, COMPACTACIÓN AL 90% A LA PRUEBA PROCTOR, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	0.68			
4002043-L	CONSTRUCCION DE CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 30 CM, ARMADA CON 4 VRS. NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 30 CM. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA. A CUALQUIER ALTURA.	ML	10.00			

LICITACION PUBLICA: 57057002-006-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO

TERMINACION

PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
I-1.3	ALUMBRADO					
3007082	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA VIALIDADES, SUPRA, SLX-COB80W12000L-50K1M-DM, POTENCIA ELECTRICA DE ENTRADA DE 80 WATTS, FLUJO LUMINOSO NOMINAL DE 12,000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA DE 5,000 K, CONTROLADOR ELECTRONICO ATENUABLE 0-10 V, CORRIENTE ELECTRICA (MAXIMA) 0.76 A, PESO DE 3.80 KGS, DIMENCIONES: 600 X 235 X 95 MM, DIMENCIONES DE ENTRADA 65 MM, GARANTIA HASTA 10 AÑOS, FABRICADA DE UNA ALEACION DE ALUMINIO FUNDIDO EN UNA SOLA PIEZA, RECUBRIMIENTO DE PINTURA ANTICORROSIVA POLIESTER EN POLVO (ELECTROSTATICA), PROTECCION IP66, O SIMILAR, POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.00 MTS, DE ALTURA, FABRICADO CON LAMINA DE ACERO ROLADO EN CALIENTE, CALIBRE 11, UNA RESISTENCIA DE 36,000 LBS/PULGADA, PLACA BASE DE ACERO ROLADO EN CALIENTE, ACABADO GALVANIZADO EN INMERSION EN CALIENTE, BRAZO DE 2.40 MTS, DE LONGITUD Y 2" Ø, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
3007007	CONSTRUCCION DE PEDESTAL TRAPEZOIDAL DE 45 X 45 CM EN LA CORONA, DE 65 X 55 CM EN LA BASE Y CON UNA ALTURA DE 100 CM, DE CONCRETO F´C = 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE Ø, ESTRIBOS CON VARILLA DE 3/8" DE Ø @ 20 CM, PARA RECIBIR ARBOTANTE, INCLUYE: JUEGO DE 4 ANCLAS DE VARILLA COLD ROLLED DE 70 CM + 10 CM X 3/4" DE Ø, 10 CM DE ROSCA EN SU PARTE SUPERIOR, 8 TUERCAS NIVELADORAS Y RONDANAS, CONCRETO GROUT DE 40 MM DE ESPESOR, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
3007010	CANALIZACION SUBTERRANEA CON MANGUERA POLIDUCTO NARANJA DE 32 MM DE DIAMETRO, PARA ALIMENTACION DE ALUMBRADO EXTERIOR Y CABLEADO DE UN CIRCUITO CON 2 CABLES CAL. 10 + 1 CABLE CAL. 12 DESNUDO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, HUMEDECIDO Y COMPACTADO, CABLEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	22.70			
3007015-B	REGISTRO ELECTRICO CILÍNDRICO PARA ALUMBRADO PUBLICO CON ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, DOBLE TORNILLO Y CUERPO DE PVC DE DIÁMETRO DE 30 CM., CON ALTURA DE 40 CM, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00			
3007021	ACOMETIDA ELECTRICA AEREA EN BAJA TENSION, AREA URBANA, CON CABLE DE COBRE 2+1 CAL. No. 8, EN CASO DE CONTAR CON 6 LUMINARIAS O MENOS, CONECTORES COBRE-ALUMINIO, AISLADOR CARRETE PARA NEUTRO, ATERRIZADO CON VARILLA 5/8" COBRERIZADA Y CONECTOR, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
I-1.4	MURO					
4002003-A	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, DE 0.05 M. DE ESPESOR, PARA OBRAS PLUVIALES, SIN CONTROL DE LABORATORIO, INCLUYE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	1.60			
4003038	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA #3 F'Y 4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS, INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	139.83			
4003031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA (LOSAS, TRABES, MUROS), CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: OBRA FALSA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLÁN, GOTERÓN Y FRENTES (OCHAVOS), A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	8.00			
5002156-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2 R.N. TMA 19 MM, DE 20 CM DE ESPESOR, EN FIRMES, ALEROS Y MUROS, ARMADO CON VARILLA #4 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS EN DOBLE PARRILLA, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA INCOLORA, RETIRO DE DESPERDICIOS, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M3	18.60			

LICITACION PUBLICA: 57057002-006-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO

TERMINACION

PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
I-1.5	BARANDAL PARA PEATONAL					
5002165	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL, A BASE DE 2 TUBOS DE ACERO AL CARBON DE 1" Ø, CED-40, INTERIORES DE 2.51 MTS, DE LONGITUD CADA UNO Y MARCO A BASE DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 2" Ø, CED-40, EN LOS DOS POSTES DE LOS LADOS, DE 0.90 MTS, DE ALTURA, AHOGADOS EN CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F´c = 150 Kg/Cm2, Y 2.61 MTS, EN EL LARGUERO SUPERIOR, SEGÚN PLANOS. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, BARRENOS, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00			
I-1.6	LIMPIEZA					
3008001	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	32.73			
I-2	MURO DE CONTENCION DE OBRA PLUVIAL EN LATERAL SUR DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CRUCE DE LIBRAMIENTO A MONTERREY CON DREN EL ANHELO					
9999027	RETIRO DE ARBOLES EXISTENTES DE 8.00 A 12.00 M DE ALTURA, INCUYE. RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	2.00			
1005-01-A	TRAZO Y NIVELACION EN OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA, INCLUYE: ESTACAS, BANCO DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	840.00			
3002003-L	TRATAMIENTO DE TERRACERIAS A NIVEL DE SUB RASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR COMO MINIMO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	336.00			
3002004-ADL	FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE (MATERIAL Y CARGA POR PARTE DEL CONTRATANTE), EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVRS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS (DESDE PRESA EL AGUILA), EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	268.80			
3002059	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL A y/o B HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M, EN SECO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	73.80			
4002003-A	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, DE 0.05 M. DE ESPESOR, PARA OBRAS PLUVIALES, SIN CONTROL DE LABORATORIO, INCLUYE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	6.15			
4002021	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN, LIMITE ELÁSTICO F'Y=4200 KG/CM2. (CORRUGADA # 4) 1/2" Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS SILLETAS Y DESPERDICIOS, INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NESARARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	4,512.40			
4002015-C	CIMBRA NO APARENTE EN MURO DE CONTENCION A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: OBRA FALSA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	442.80			
3008954-BL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO BOMBEADO F'c = 250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, REV 14 +/- 3.5 CMS, PARA MUROS DE CONTENCION, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	60.68			
4002037-L	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA CIMENTACIONES CON MATERIAL DE BANCO (INERTE) COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIAL, MANIOBRAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	49.20			
4004008-IL	CONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO F'c = 200 KG/CM2, TMA 19 MM, REV. 14 +/- 3.5 CMS,DE 10 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 / 6-6, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	510.20			
3004007	JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCIÓN FORMADA CON JUNTA DE CONTROL "ZIP CAP" DE PVC CON UNA ALTURA DE 1/3, DE EL ESPESOR DE LA LOSA @ 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	222.00			
4002038-BL	RELLENO EN TALUDES CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE (MATERIAL Y CARGA POR PARTE DEL CONTRATANTE), EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 90% PVRS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS (DESDE PRESA EL AGUILA), EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	450.50			

LICITACION PUBLICA: 57057002-006-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Puente Vehicular en el Canal el Anhelo en la calle Mártires de Chicago entre calle Lázaro Cárdenas y Vicente Guerrero y Construcción de Muro de Contensión de Obra Pluvial en Lateral Sur de Puente Vehicular ubicado en Cruce de Libramiento a Monterrey con Dren el Anhelo, ambos en la colonia Jacinto López II, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO

TERMINACION

PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
6016220-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO FIJO AHOGADO EN DADO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 40X40X55CM SEGÚN PLANO DE DETALLES, CON TUBO Ø6" CEDULA 30, 3/16" DE ESPESOR DE PARED, 80 CM DE ALTURA A PARTIR DE PISO TERMINADO, TORNEADO PARA REALIZAR ENTRECALLE DE 2MM DE PROFUNDIDAD PARA RECIBIR CINTA REFLEJANTE MARCA 3M O SIMILAR EN CALIDAD, RELLENO INTERIOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ANCLAJE DE 4 VARLLAS DE 3/8" CON ESTRIBOS DE ALAMBRÓN #2 @ 10 CM , ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA GRIS OXFORD SMA. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA FINAL AL CONCLUIR EL TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
3008002	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, DEMOLICION DE OBSTACULOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, BARRIDO EN BANQUETA Y EN CALLE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	350.00			

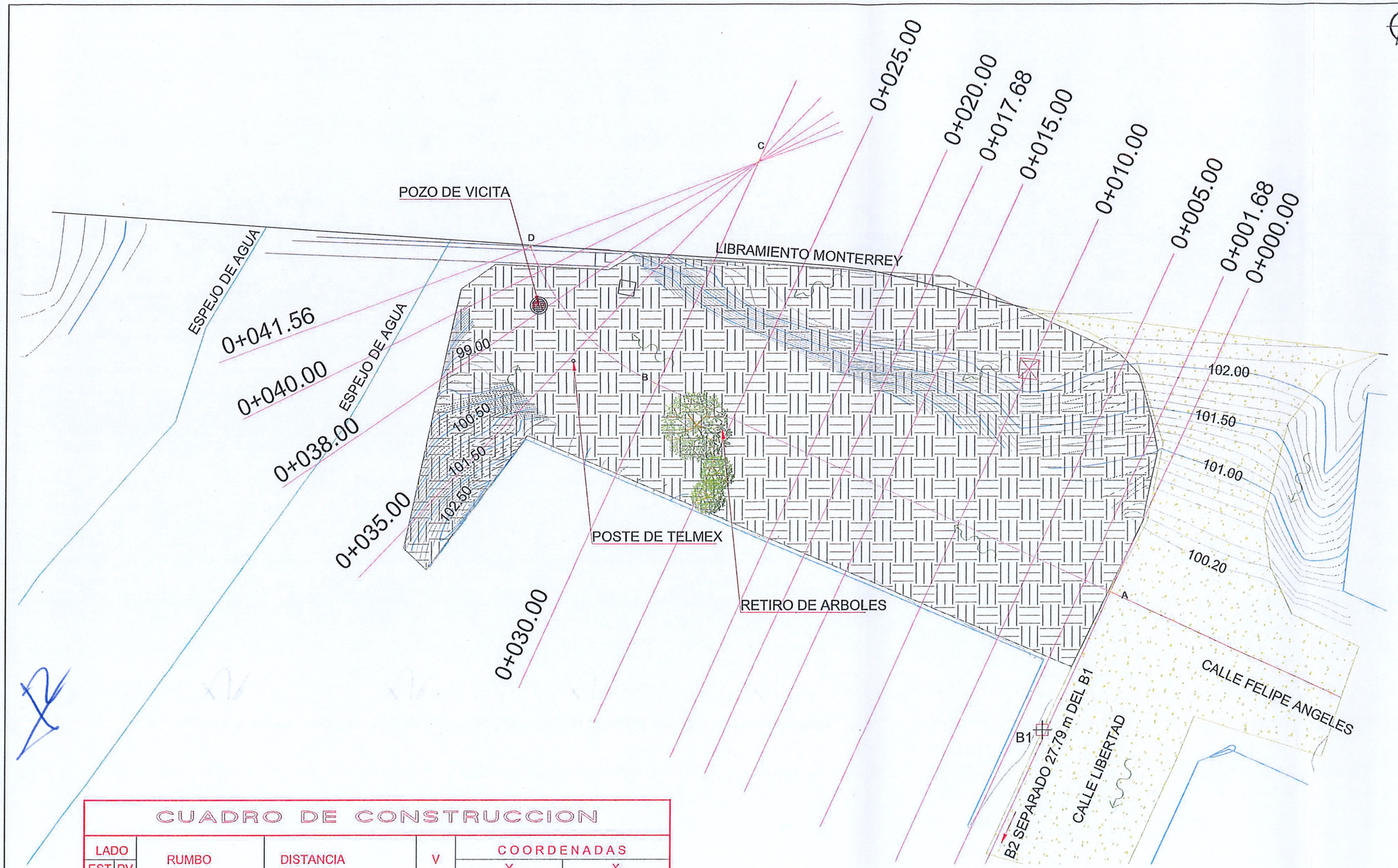
SUBTOTAL
IVA 16%
TOTAL

REVISÓ

AUTORIZÓ

ING. JUAN MANUEL LENSKIN GARZA
DIRECTOR DE COSTOS Y PRECIOS UNITARIOS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS



CUADRO DE CONSTRUCCION

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				A	10,001.340	989.092
A	B	N 65°27'24.48" W	30.186	B	10,013.878	961.633
B	D	N 42°33'36.31" W	11.095	D	10,022.050	954.129
		CENTRO DE CURVA		C	10,027.114	967.845
		DELTA = 44°35'30.69"	LONG. CURVA = 11.380			
		RADIO = 14.622	SUB.TAN.= 5.996			

LONGITUD = 41.566 m

PLANTA TOPOGRÁFICA

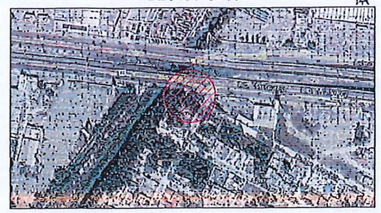
ESC. 1 : 500

BANCOS DE NIVEL			
NUM.	X	Y	Z
BN 1	985.0530	9993.0870	99.8440
BN 2	973.1360	9967.9820	100.0210

NOTAS GENERALES

1. SISTEMA DE COORDENADAS ARBITRARIAS
2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON ESTACIÓN TOTAL.
3. ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- TERRENO NATURAL
- CONCRETO HIDRÁULICO EXISTENTE
- PARAMENTO
- BANCO DE NIVEL
- POSTE DE C.F.E.
- POSTE DE TELÉFONO
- DIRECCIÓN DE ESCURRIMIENTO
- POZO DE VISITA
- ÁRBOL EXISTENTE
- CURVAS DE NIVEL DE PROYECTO.

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA IMPARABLE 2024 — 2027

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

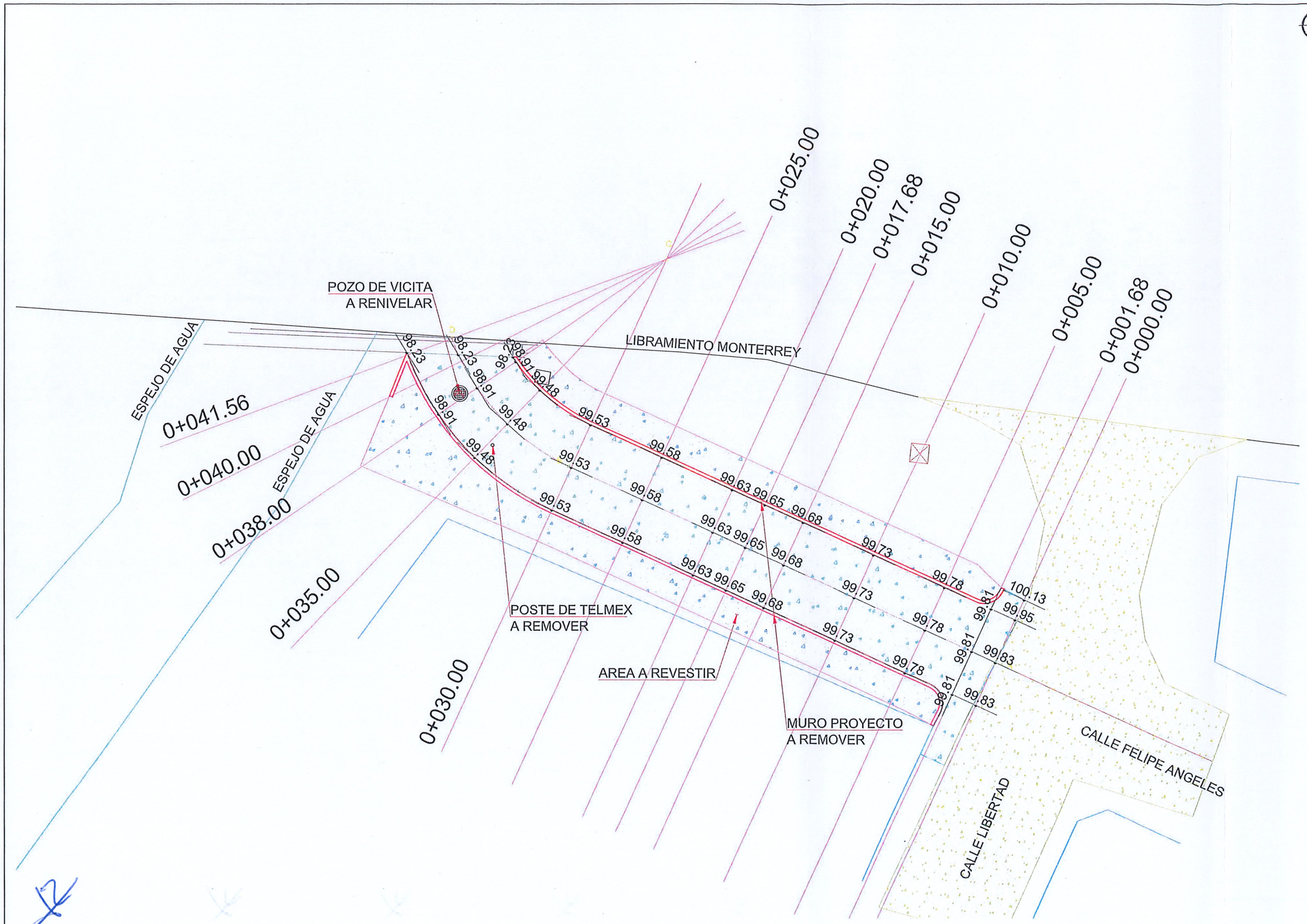
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

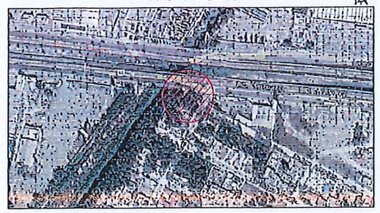
OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENSION DE OBRA PLUVIAL EN LATERAL SUR DE PUENTE VEHICULAR	001-TOP-01 / 1 DE 8	ENERO 2026
PLANO: TOPOGRAFICO	ESC: 1:500	UBICACIÓN: EN CRUCE DE LIBRAMIENTO A MONTERREY CON DREN EL ANHELO, AMBOS EN LA COLONIA JACINTO LOPEZ II, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.



PLANTA GEOMETRICA

ESC. 1 : 500

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- FIRME DE CONCRETO
- REVESTIMIENTO
- MURO DE CONCRETO
- PARAMENTO
- POSTE DE C.F.E.
- POSTE DE TELÉFONO
- POZO DE VISITA

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA IMPARABLE 2024 — 2027

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

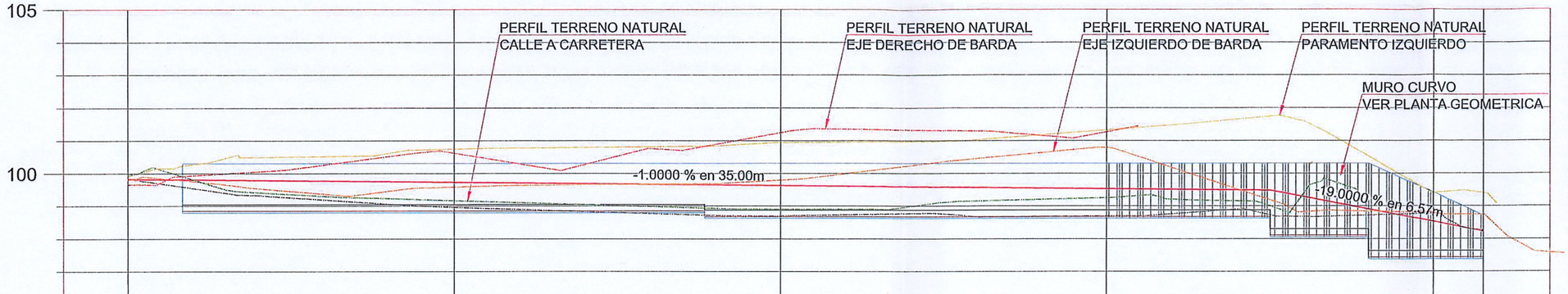
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

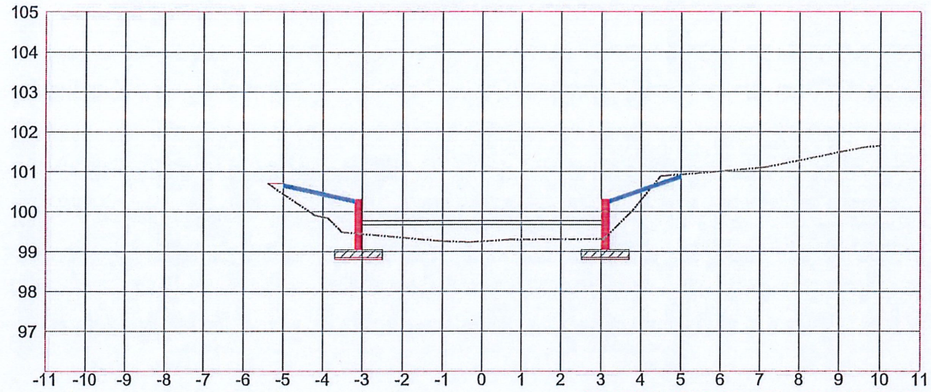
DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENSION DE OBRA PLUVIAL EN LATERAL SUR DE PUENTE VEHICULAR	002-GEO-01 2 DE 8	ENERO 2026
PLANO: GEOMETRICO	ESC: 1:500	UBICACIÓN: EN CRUCE DE LIBRAMIENTO A MONTERREY CON DREN EL ANHELO, AMBOS EN LA COLONIA JACINTO LÓPEZ II, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

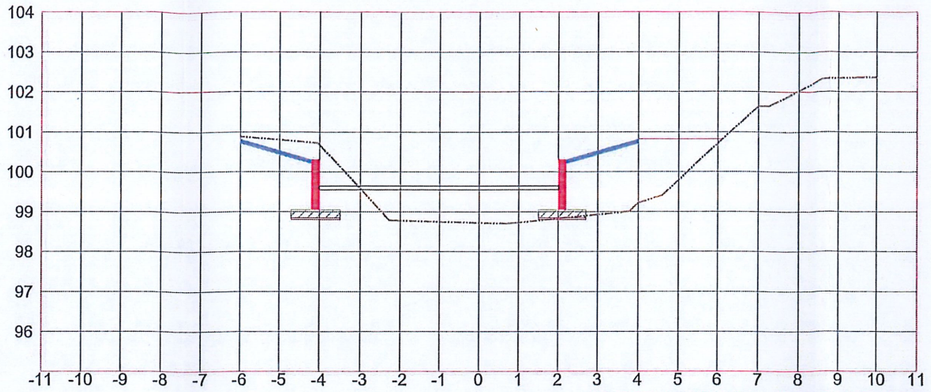

105
100
95
PERFIL TERRENO NATURAL
CALLE A CARRETERA
PERFIL TERRENO NATURAL
EJE DERECHO DE BARDA
PERFIL TERRENO NATURAL
EJE IZQUIERDO DE BARDA
PERFIL TERRENO NATURAL
PARAMENTO IZQUIERDO
MURO CURVO
VER PLANTA GEOMETRICA
-1.0000 % en 35.00m
-19.0000 % en 6.57m

| | | |



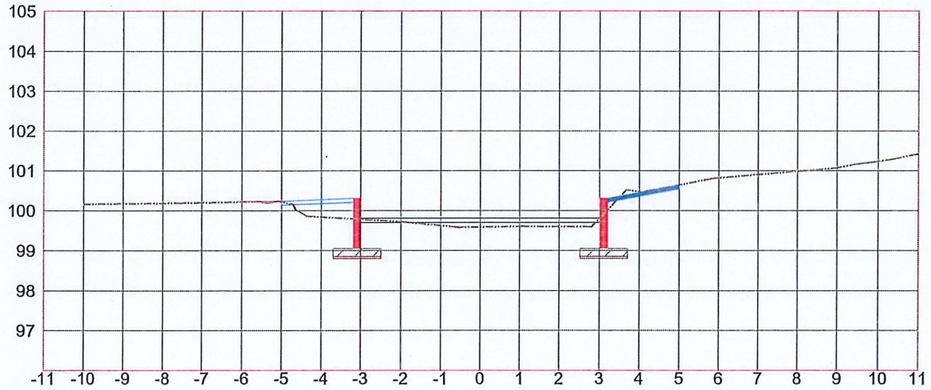
ESTACION 0+005.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



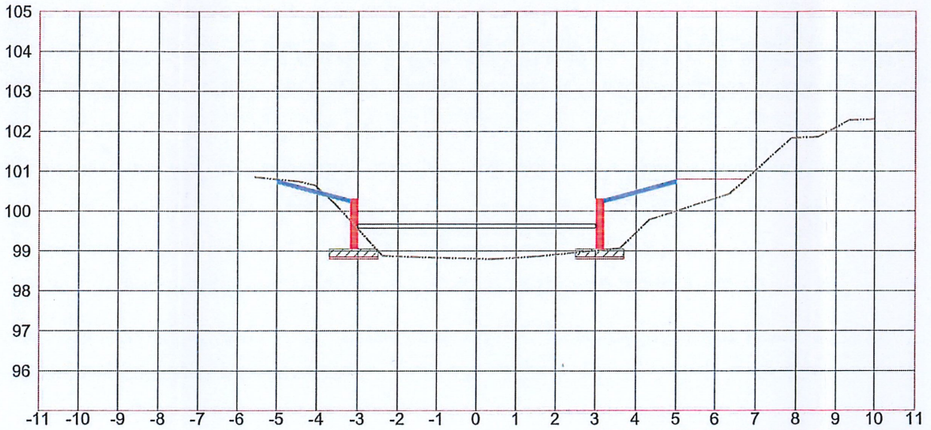
ESTACION 0+017.68

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



ESTACION 0+001.68

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



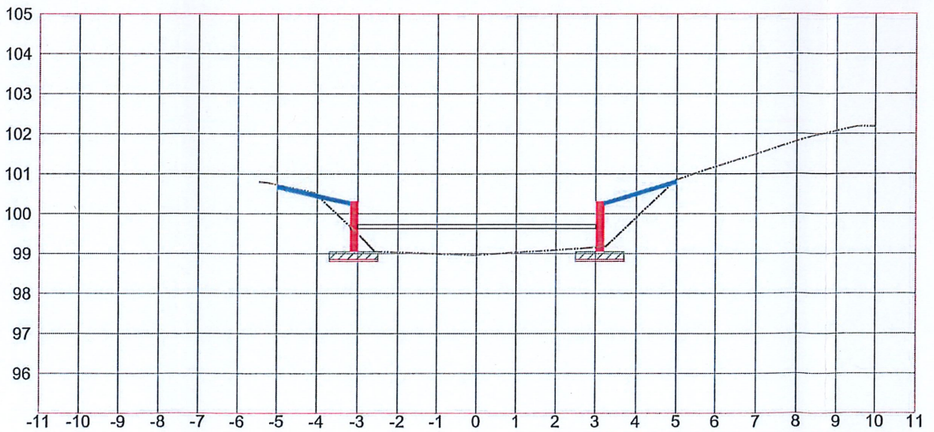
ESTACION 0+015.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



ESTACION 0+000.00

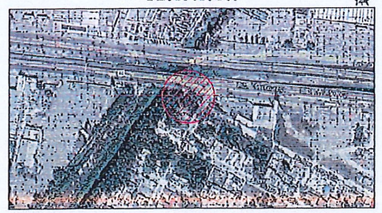
ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



ESTACION 0+010.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- MURO DE CONCRETO
- REVESTIMIENTO
- CIMENTACION
- FIRME DE CONCRETO
- TERRENO NATURAL

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA IMPARABLE 2024 — 2027

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

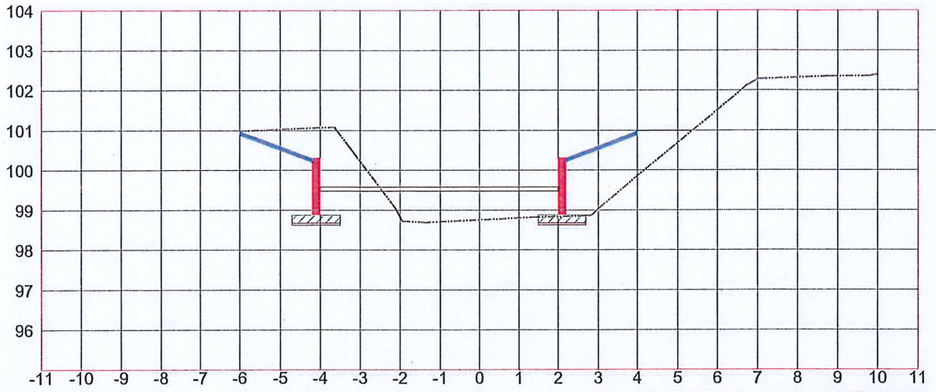
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

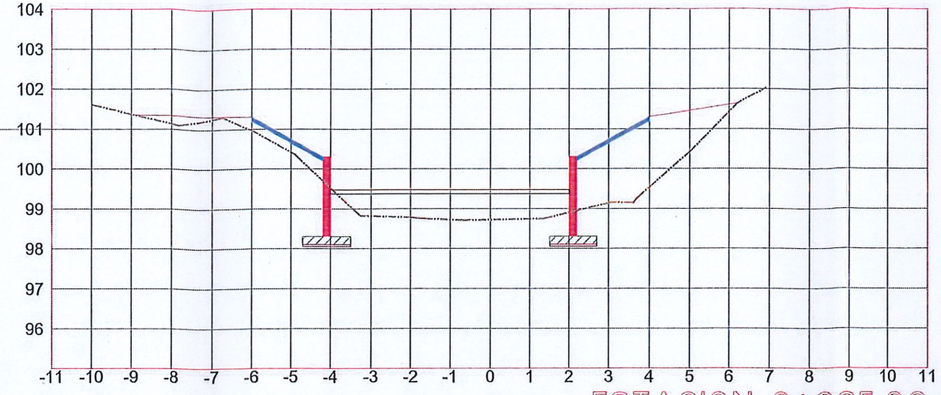
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENSION DE OBRA PLUVIAL EN LATERAL SUR DE PUENTE VEHICULAR	004-SEC-01 4 DE 8	ENERO 2026
PLANO: SECCIONES	ESC: 1:150	UBICACIÓN: EN CRUCE DE LIBRAMIENTO A MONTERREY CON DREN EL ANHELO, AMBOS EN LA COLONIA JACINTO LÓPEZ II, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.



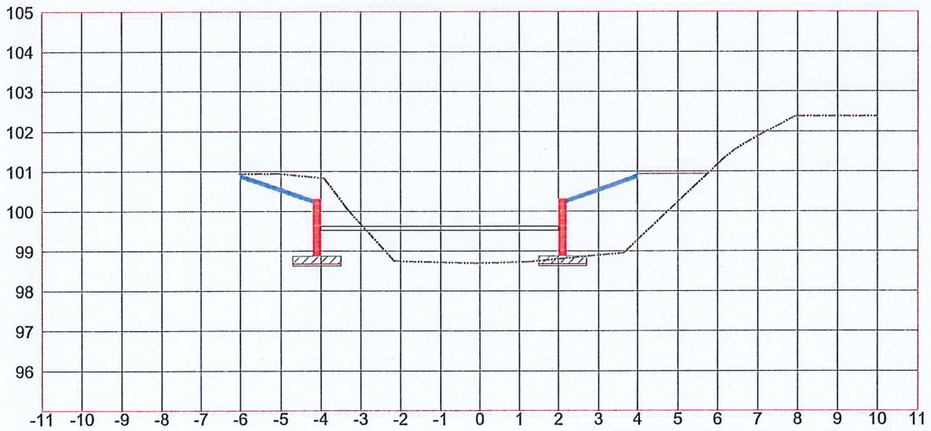
ESTACION 0+025.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



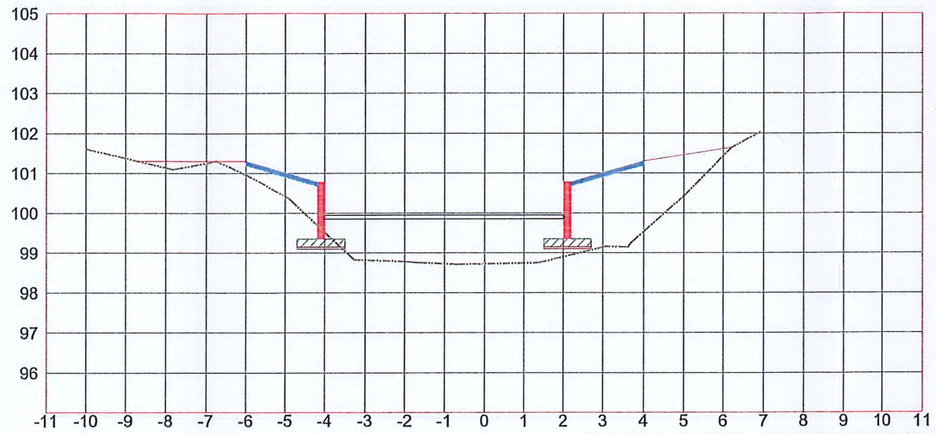
ESTACION 0+035.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



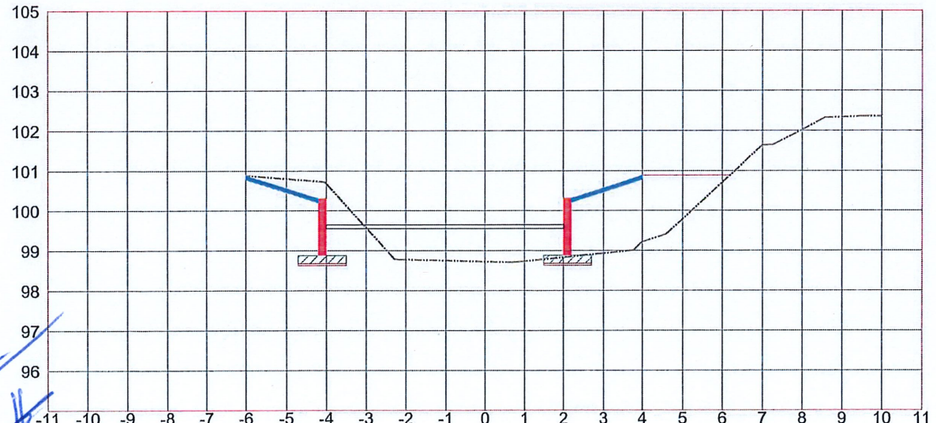
ESTACION 0+020.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



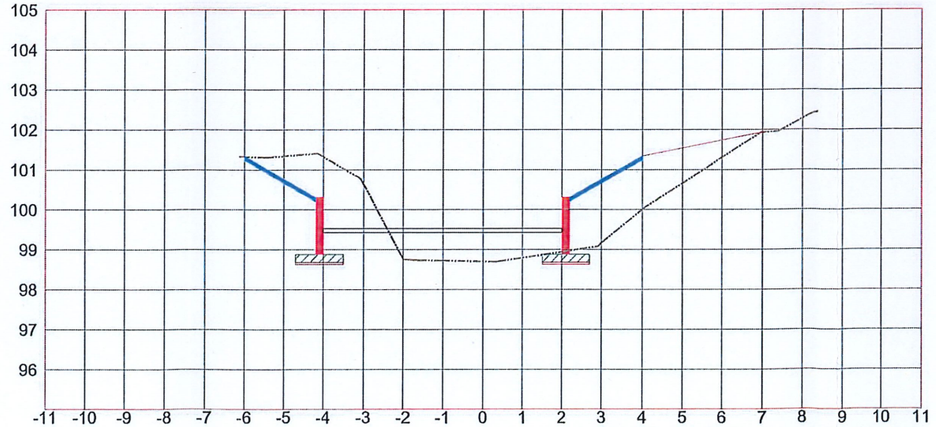
ESTACION 0+035.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



ESTACION 0+017.68

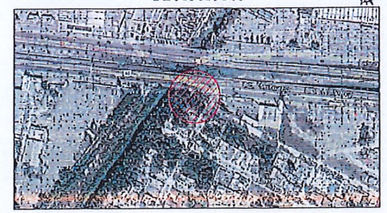
ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



ESTACION 0+030.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- MURO DE CONCRETO
- REVESTIMIENTO
- CIMENTACION
- FIRME DE CONCRETO
- TERRENO NATURAL

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA IMPARABLE 2024 — 2027

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

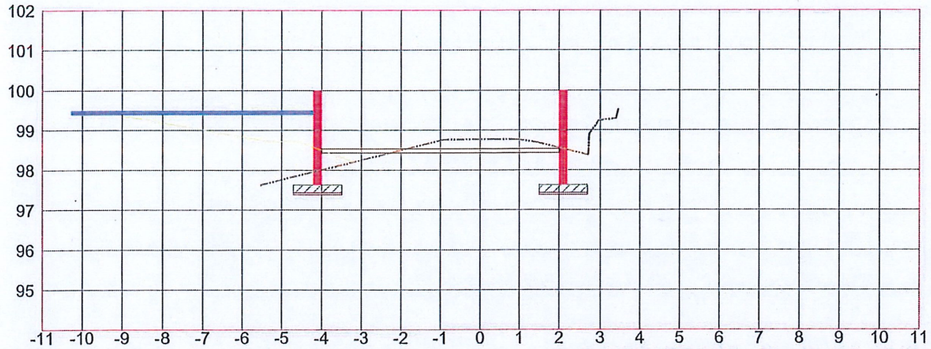
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

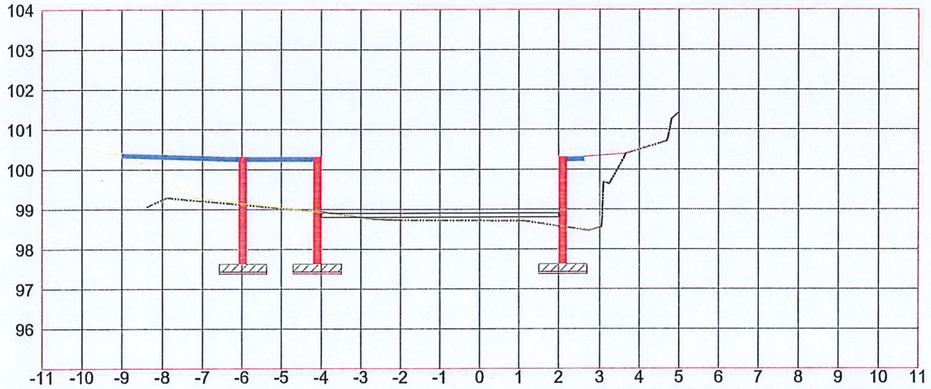
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENSION DE OBRA PLUVIAL EN LATERAL SUR DE PUENTE VEHICULAR	005-SEC-02 5 DE 8	ENERO 2026
PLANO: SECCIONES	ESC: 1:150	UBICACIÓN: EN CRUCE DE LIBRAMIENTO A MONTERREY CON DREN EL ARRELO, AMBOS EN LA COLONIA JACINTO LÓPEZ II, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.



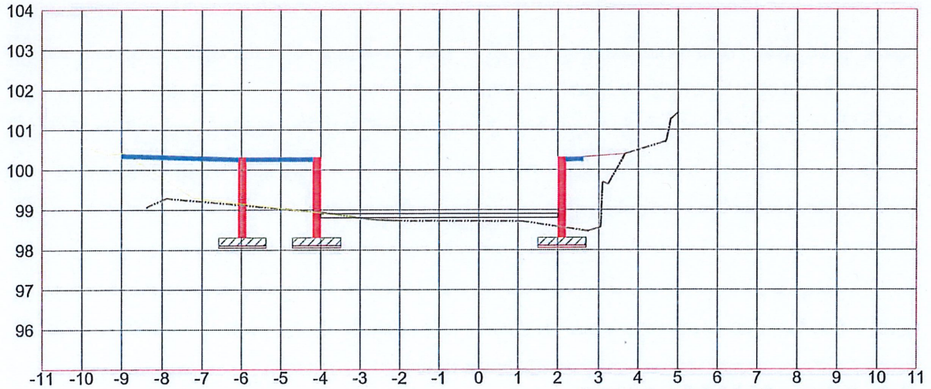
ESTACION 0+040.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



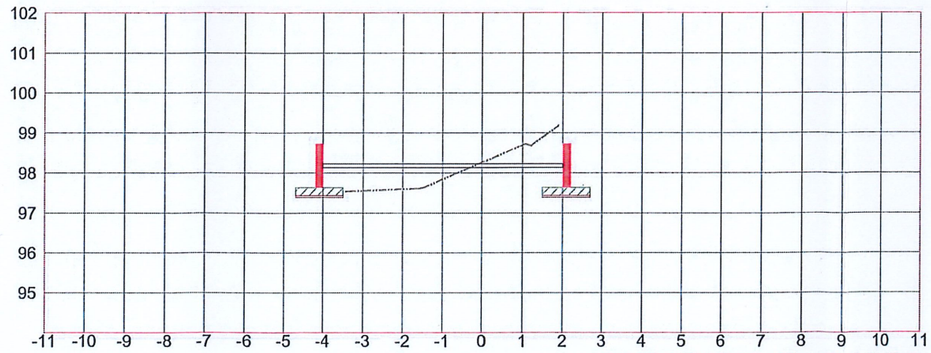
ESTACION 0+038.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



ESTACION 0+038.00

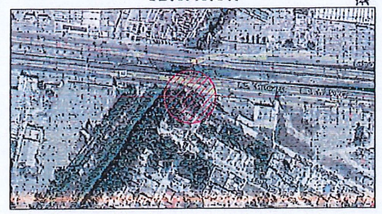
ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150



ESTACION 0+041.56

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150
ESCALA VERTICAL 1 : 150

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- MURO DE CONCRETO
- REVESTIMIENTO
- CIMENTACION
- FIRME DE CONCRETO
- TERRENO NATURAL

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA IMPARABLE 2024 — 2027

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

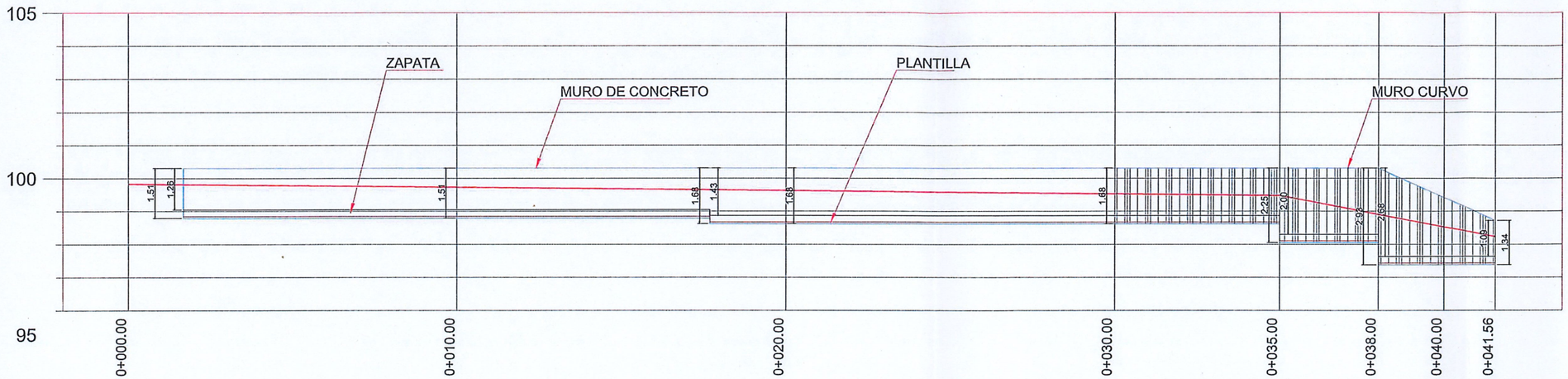
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENSION DE OBRA PLUVIAL EN LATERAL SUR DE PUENTE VEHICULAR	006-SEC-03 6 DE 8	ENERO 2026

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
SECCIONES	1:150	EN CRUCE DE LIBRAMIENTO A MONTERREY CON DREN EL ANHELO, AMBOS EN LA COLONIA JACINTO LOPEZ II, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

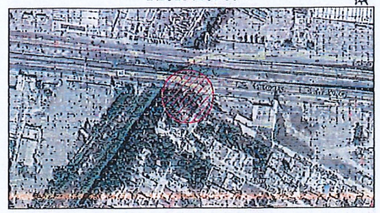


ALTURA TOTAL DE MURO

ESCALA HORIZONTAL 1 : 150

ESCALA VERTICAL 1 : 150

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- MURO DE CONCRETO
- FIRME DE CONCRETO
- PERFIL DE TERRENO

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA IMPARABLE 2024 — 2027

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

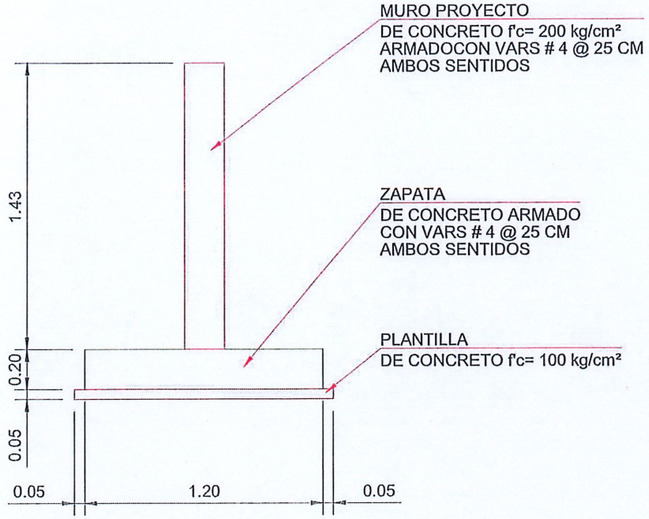
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

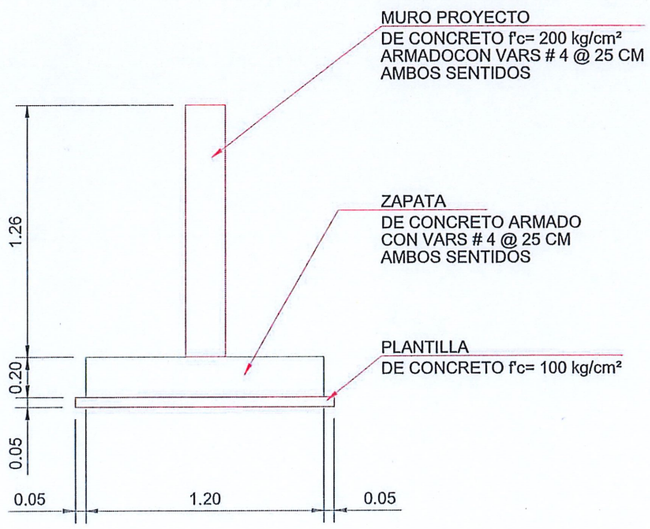
OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENSION DE OBRA PLUVIAL EN LATERAL SUR DE PUENTE VEHICULAR	007-PER-01 7 DE 8	ENERO 2026

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
PERFIL DE MURO	1:150	EN CRUCE DE LIBRAMIENTO A MONTERREY CON DREN EL ANHELO, AMBOS EN LA COLONIA JACINTO LOPEZ II, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.



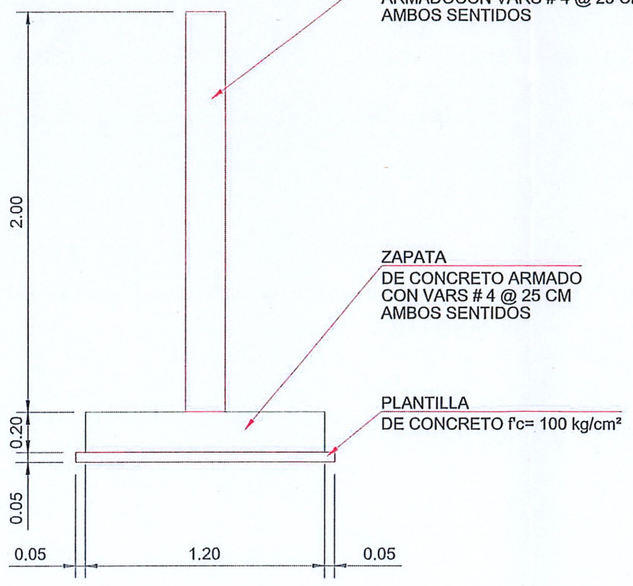
MURO DE 0+017.68 A 0+035.00

ESC. 1 :30



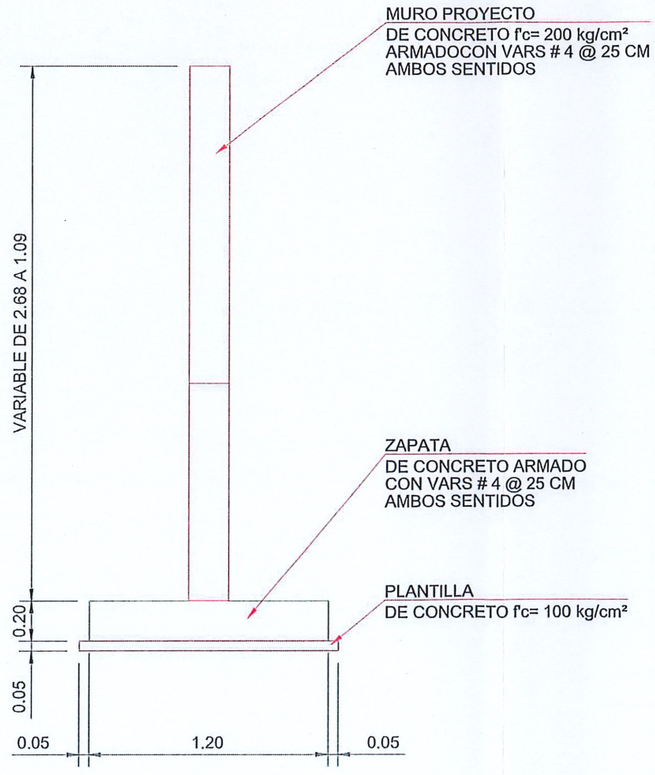
MURO DE 0+000.00 A 0+017.68

ESC. 1 :30



MURO DE 0+035.00 A 0+038.00

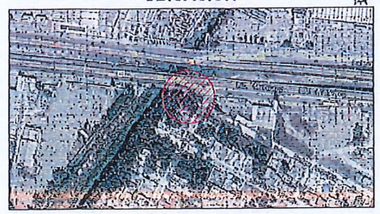
ESC. 1 :30



MURO DE 0+038.00 A 0+141.56

ESC. 1 :30

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA IMPARABLE 2024 — 2027

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

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENSION DE OBRA PLUVIAL EN LATERAL SUR DE PUENTE VEHICULAR	008-DET-01	ENERO 2026
	8 DE 8	

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
DETALLES	1:30	EN CRUCE DE LIBRAMIENTO A MONTERREY CON DREN EL ANHELO, AMBOS EN LA COLONIA JACINTO LÓPEZ II, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.