

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE
CONTENCIÓN, TERRACERÍAS, OBRAS
DE DRENAJE PLUVIAL Y REPOSICIÓN
DE PAVIMENTO EN EL KM 25+670.00
DE LA CARRETERA
MONTERREY-MONCLOVA, TRAMO
MUNICIPAL HIDALGO, N.L.

[HIDALGO, NUEVO LEÓN]

SIMBOLOGÍA / NOTAS:

1. CANALES DE ENTRADA Y SALIDA A JUICIO DEL ING. RESIDENTE, LA EXCAVACIÓN NO INCLUYE LOS CANALES.
2. CUALQUIER RELLENO BAJO LA PLANTILLA DE LA OBRA, SERÁ COMPACTADO AL 95%.
3. LAS EXCAVACIONES SON APROXIMADAS, LAS REALES SE MEDIRÁN DIRECTAMENTE EN CAMPO.
4. LOS NIVELES CORRESPONDEN AL EJE DE LA OBRA CON RESPECTO AL EJE DE PROYECTO.
5. CARGA VIVA TIPO H20-S16.
6. LOSA SERÁ DE CONCRETO $f'c=200\text{kg/cm}^2$.
7. EL RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR SERÁ DE 5cm.
8. EL RECORTE DE LOS ALEROS SERÁ EL INDICADO, EN CASO DE QUE EL TERRENO SE ENCUENTRE A UNA MAYOR ALTURA, SERÁ EN ESE NIVEL.
9. QUEDA A JUICIO DEL ING. RESIDENTE LA ALTURA DEFINITIVA DEL CORTE Y LA PROTECCIÓN DEL TALUD DE TERRACERÍAS.
10. EN GUARNICIONES, SE UTILIZARÁ LA MISMA CLASE DE CONCRETO USADO EN LAS LOSAS Y DIMENSIONES SEÑALADAS.
11. PARA LA CAPACIDAD DE CARGA, EL ESFUERZO UNITARIO CONSIDERADO EN EL TERRENO DEBERÁ DE SER DE 1.5kg/cm^2 .
12. EMPLEAR REVENIMIENTO DE 16cm: EN TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO.
13. TEMPERATURA AMBIENTE PARA EL COLADO DEL CONCRETO MAYOR A 7°C.
14. EN TODAS LAS ESQUINAS EXPUESTAS, DEBERÁN USARSE CHAFLANES DE 2.5 x 2.5 cms.
15. EN CASO QUE EL CONTRATISTA REQUIERA USAR ADITIVOS PARA EL CONCRETO, DEBERÁ JUSTIFICAR OPORTUNAMENTE LA CALIDAD Y DOSIFICACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS, PRESENTANDO AL RESIDENTE, PRUEBAS SATISFATORIAS DE SU EMPLEO CON LOS AGREGADOS Y EL CEMENTO QUE SE VAYAN A EMPLEAR.
16. EMPLEAR ACERO DE REFORZO CON $F_y = 4200\text{ kg/cm}^2$ QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM-615.
17. EN LAS CANTIDADES DE OBRA NO SE INCLUYEN TRASLAPES NI DESPERDICIOS.
18. EL CONTRATISTA DE LA OBRA DEBERÁ VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN CAMPO.
19. LA LONGITUD DE LOS ALEROS DE LA OBRA PLUVIAL NUEVA, SERÁ IGUAL A LA LONGITUD DE ALEROS REPRESENTADA PARA LA OBRA PLUVIAL EXISTENTE.

REVISIÓN:		
No.	REVISIÓN / APROBACIÓN	FECHA
A	PARA REVISIÓN, NO APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN	14/FEB/2017

ESCALA GRÁFICA:
0 0.5 1 2 4
METROS

ACOTACIONES:
METROS

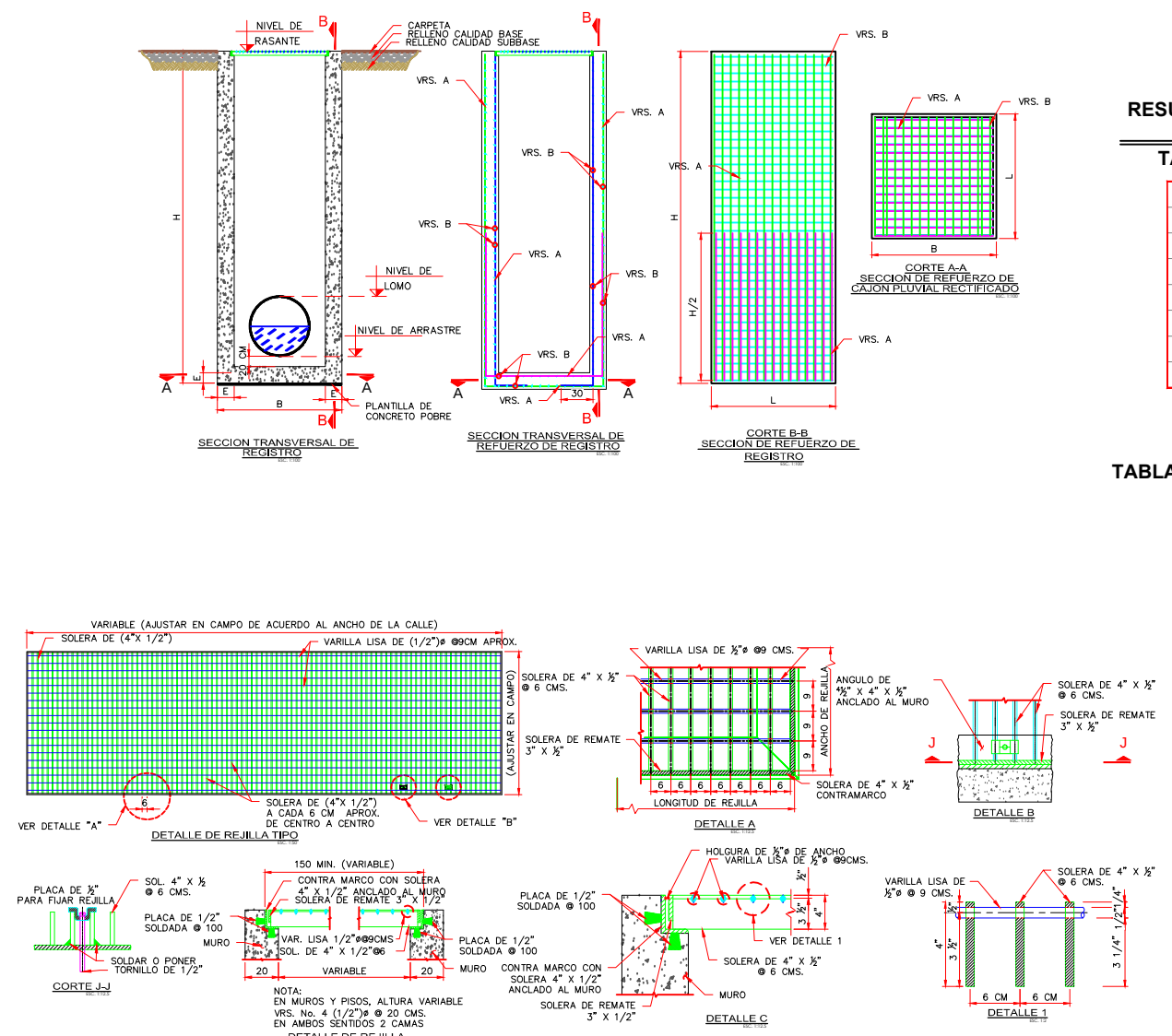
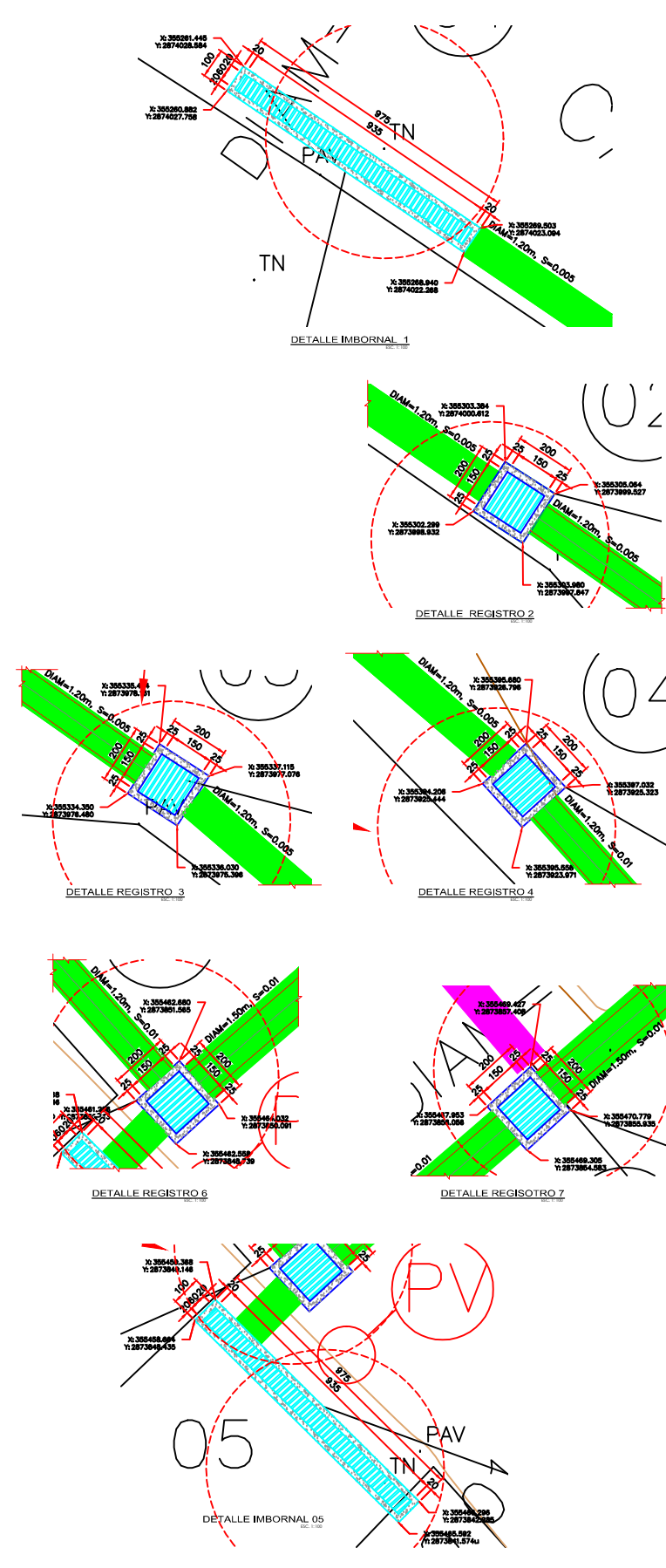
ESCALA GRÁFICA:
FECHA: MARZO / 2017
RESPONSABLE DEL PROYECTO:

ING. SERGIO ADRIÁN GONZÁLEZ MEDINA
DIRECTOR DE PROYECTOS

PLANO:
PLANO DE DETALLES DE DRENAJE PLUVIAL

CLAVE PLANO:
PH-02

NOTA:
ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO, NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES, ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS.



RESUMEN DE DIMENSIONES DE REGISTROS DE CONCRETO REFORZADO

TABLA PARA ARMADO DE REGISTROS

H	e	Acero A	Acero B
2	25	Vr # 4 @ 20	Vr # 4 @ 20
3	25	Vr # 4 @ 20	Vr # 4 @ 20
4	30	Vr # 5 @ 20	Vr # 5 @ 20
5	30	Vr # 5 @ 20	Vr # 5 @ 20
6	35	Vr # 6 @ 20	Vr # 6 @ 20
7	35	Vr # 6 @ 20	Vr # 6 @ 20
8	40	Vr # 6 @ 20	Vr # 6 @ 20

TABLA PARA ARMADO ADICIONAL DE IMBORNALES

H	E	Acero C	Acero D
2	25	Vr # 4 @ 20	Vr # 4 @ 20
3	25	Vr # 4 @ 15	Vr # 4 @ 15
4	30	Vr # 6 @ 25	Vr # 6 @ 25
5	30	Vr # 6 @ 15	Vr # 6 @ 15

