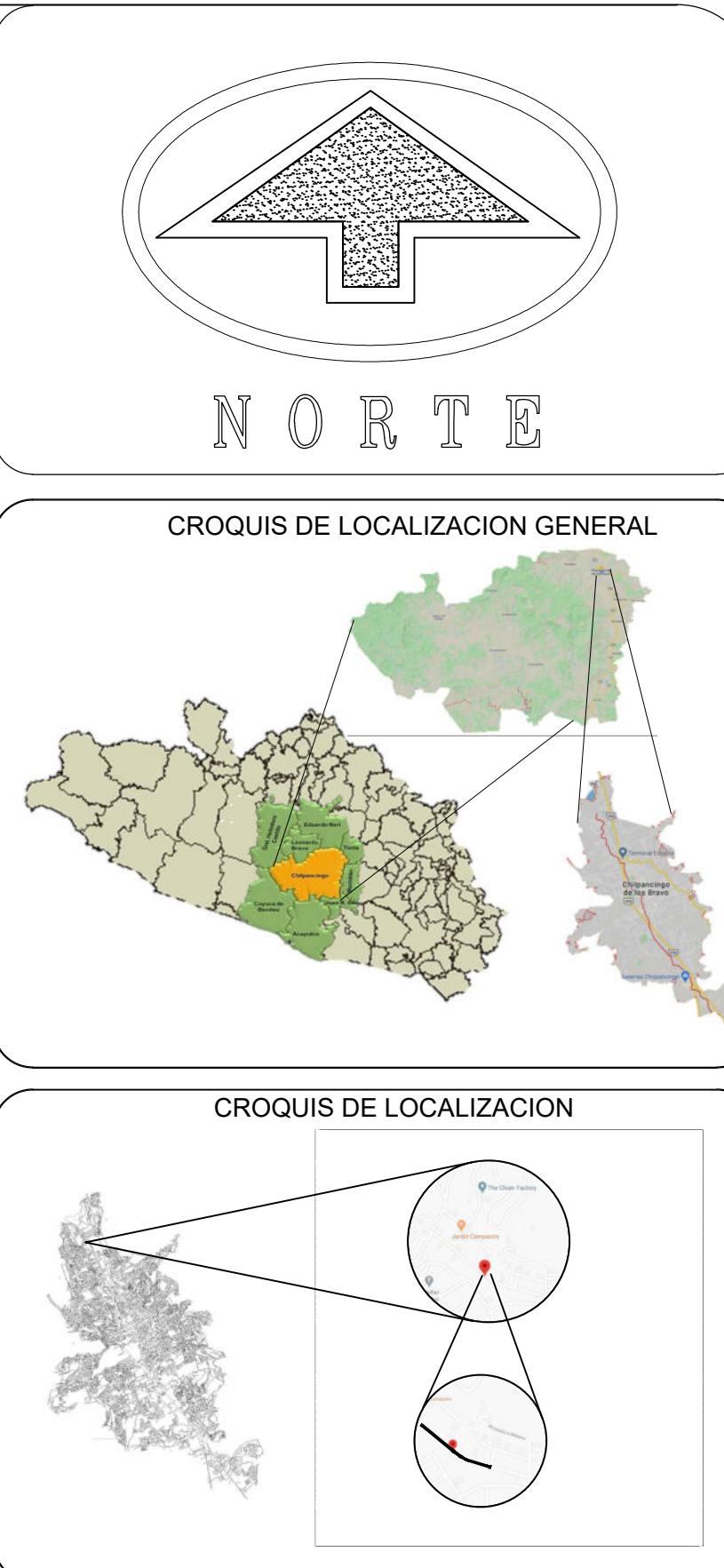


DESCARGA DOMICILIARIA S/E

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- 1.-TODAS LAS ACOTACIONES ESTAN DADAS EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
 - 2.-EL NORTE INDICADO ES EL MAGNETICO.
 - 3.-LAS LONGITUDES FUERON MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO A ESCALA.
 - 4.-LA EXCAVACION DE LA ZANJA SE REALIZARA CON DIMENSIONES DE ANCHO Y PROFUNDIDAD, DEPENDIENDO DEL DIAMETRO, LAS CUALES ESTAN REPRESENTADAS EN LA TABLA DE ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES, Y EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION SERA DEPOSITADO AUN COSTADO DE LA ZANJA.
 - 5.-SE DEBERA DE INSTALAR UNA PLANTILLA DE ARENA, A FIN DE QUE LA TUBERIA QUEDA ASENTADA EN FORMA UNIFORME SOBRE EL FONDO DE LA ZANJA, EVITANDO DEJAR ESPACIOS ENTRE JUNTAS DE TAL MODO QUE SE PUEDA DAÑAR LA TUBERIA.
 - 6.-EL ACOSTILLADO DEBERA DE REALIZARSE HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS. ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, RETIRANDO LAS PARTICULAS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA, COMPACTANDO AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CMS., Y HUMEDECIENDO EL MATERIAL CON AGUA.
 - 7.-EL RELLENO COMPLEMENTARIO, DEBERA DE REALIZARSE CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DEL ACOSTILLADO, PERO CON UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA MISMA PRUEBA PROCTOR.
 - 8.-CONFORME A LOS LINEAMIENTOS DEL ORGANISMO OPERADOR, TODA LA TUBERIA QUE SE INDICA EN EL PROYECTO, HASTA 8" DE DIAMETRO, ES DE P.V.C., SERIE INGLESA, TIPO RD-26, Y PARA DIAMETROS MAYORES, ES DE P.V.C. SERIE METRICA, CLASE 10, EL CALCULO HIDRAULICO SE REALIZO CON LAS NORMAS TECNICAS DE ESTE MATERIAL, POR LO QUE CUALQUIER CAMBIO DEL MISMO DEBERA DE SER APROBADO POR LA AUTORIDAD, GENERANDO CON ESTO UNA REVISION DE DICHO CALCULO.
 - 9.-LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA DEBERA DE REALIZARSE CON UNA PRESION DE 10.0 KG/CM2 DURANTE UN LAPSO DE TIEMPO DE 20 MINUTOS Y ESTA SERA REALIZADA EN PRESENCIA DE PERSONAL TECNICO DEL ORGANISMO OPERADOR PARA SU RECEPCION Y PUESTA EN OPERACION.
 - 10.-EN CADA DEFLEXION O CAMBIO DE SENTIDO DEL FLUJO, SE DEBERA DE INSTALAR UN ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE DE UN $f_c = 200$ kg/cm², CON DIMENSIONES DE ACUERDO AL DIAMETRO Y CUADRO RESPECTIVO, EVITANDO QUE ESTE QUEDA OBSTRUYENDO LAS BRIDAS DE LAS PIEZAS ESPECIALES.
 - 11.-SE COLOCARAN PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO EN LAS DERIVACIONES CON VALVULAS Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION, PARA TUBERIAS DE 3" DE Ø EN ADELANTE.
 - 12.-LAS PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO SERAN PARA UNA PRESION DE 5.0 kg/cm² COMO MINIMO, POR LO QUE CUALQUIER CAMBIO DEBE SER AUTORIZADO PREVIAMENTE POR LA AUTORIDAD, PARA LO CUAL Y EN FORMA INVARIABLE SE INSTALARÁ ESTE MATERIAL EN LAS PIEZAS ESPECIALES, AUN EN EL CASO DE QUE NO EXISTA INSTALACION DE VALVULA.
 - 13.-EL TIPO DE LA TOMA DOMICILIARIA A UTILIZAR SERA CON TUBO RAMAL DE PEAD DE ACUERDO CON EL DETALLE ANEXO A ESTE PLANO.
 - 14.-ESTE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON LOS PROYECTOS EJECUTIVOS DE LOS POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE, LOS CUALES SE VEN POR SEPARADO.



INFORMACIÓN DE OBRA TERMINADA

DRENAJE SANITARIO

CONSTRUCCIÓN DE POZOS VISITA 7 PZA.

**DESCARGAS DOMICILIARIAS 105 PZAS.
DE PVC SANITARIO DE 6"**

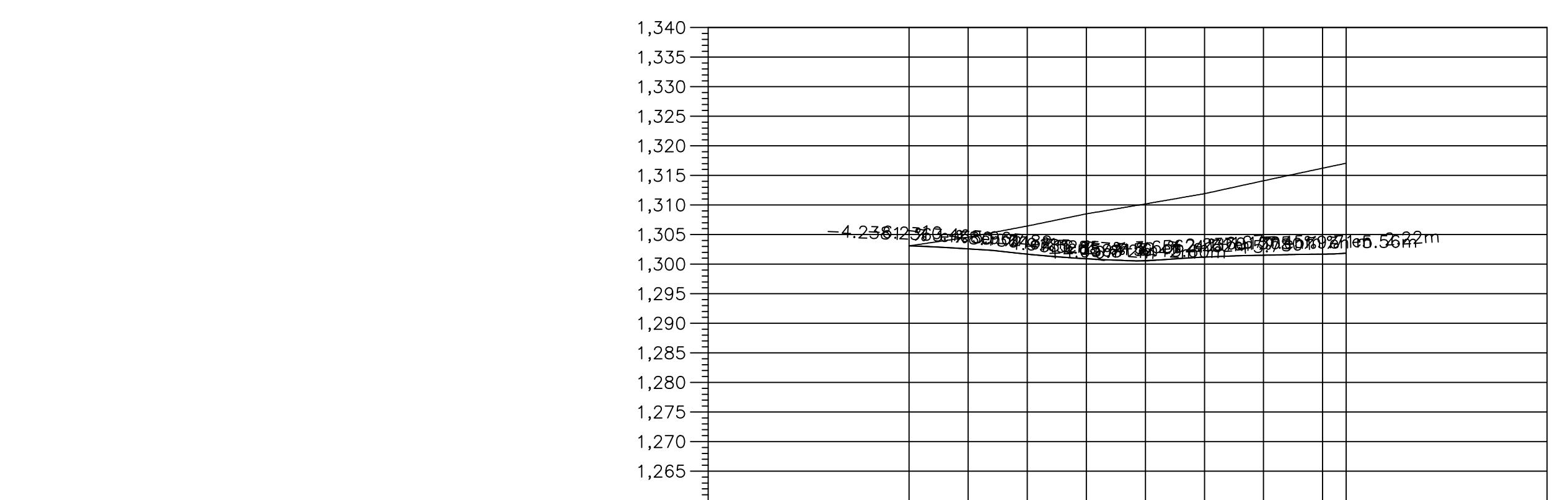
**SUMINISTRO Y COLOCACION
DE TUBO PVC NOVAFORT DE
315 MM (12") DE DIAMETRO**

AGUA POTABLE

**TOMAS DOMICILIARIAS CON TUBO 105 PZAS.
DE COBRE DE 13 MM**

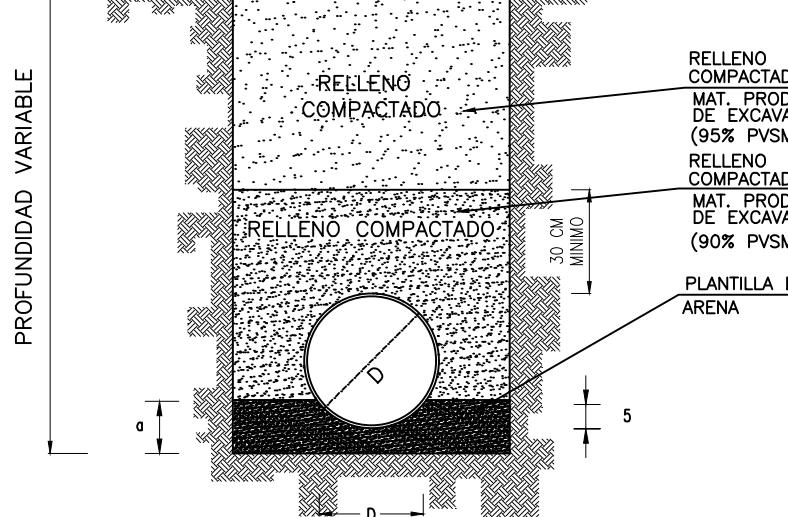
**SUMINISTRO Y COLOCACION
DE TUBO PVC RD-26 DE
3" DE DIAMETRO** **366.69 M**





TIPO DE MATERIAL			
FACTOR DE ABUNDAMIENTO			
FACTOR DE COMPACTACION			
ORDENADAS DE LA CURVA MASA			
ELEVACION	ESPESOR	VOLUMEN	
TERRAPLEN			
CORTE			
TERRAPLEN			
CORTE			
SUBRASANTE			
TERRENO			
0+000.00	1.303.09	1.303.09	0.00
0+010.00	1.302.58	1.302.58	0.00
0+020.00	1.301.69	1.301.69	0.00
0+030.00	1.300.90	1.300.92	0.02
0+040.00	1.300.53	1.300.63	0.09
0+050.00	1.301.20	1.301.19	0.00
0+060.00	1.301.50	1.301.51	0.01
0+070.00	1.301.69	1.301.69	0.00
0+073.99	1.301.84	1.301.84	0.00

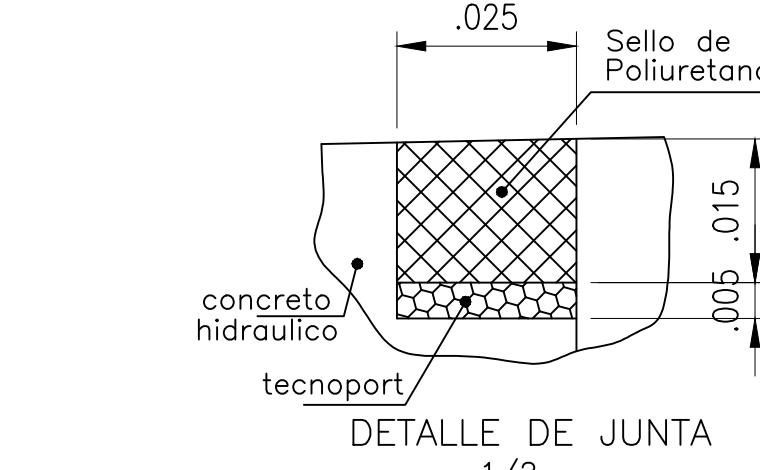
PERFIL
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



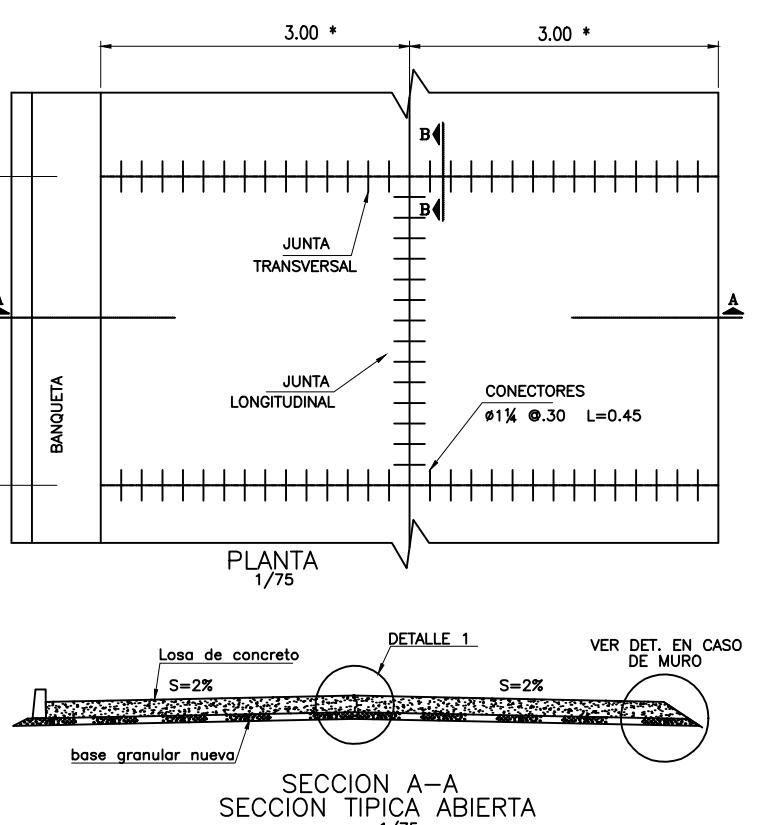
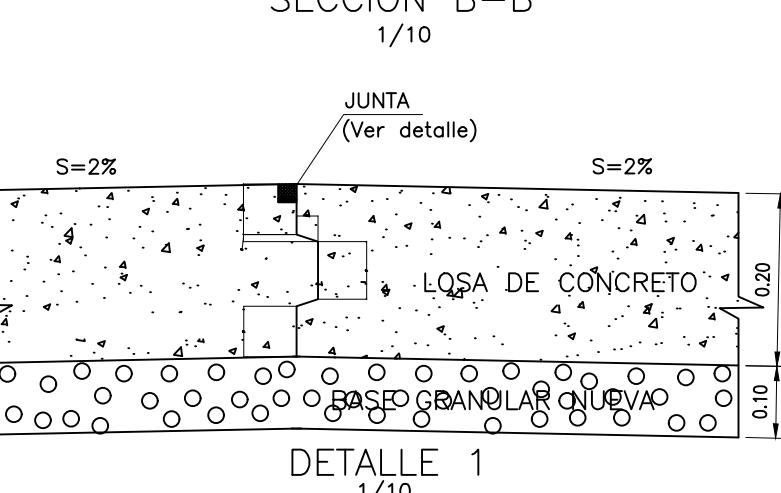
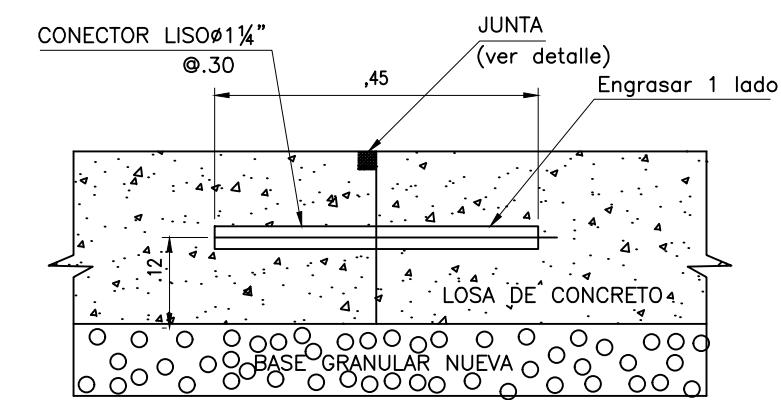
DETALLE DE ZANJA
PARA UNA TUBERIA
SIN ESCALA ACOT. EN CENTIMETROS

DIMENSIONES DE ZANJA

DIAMETRO NOMINAL(D)	ANCHO	PLANTILLA	
MM	PULG.	CM	CM
300	12	80	12
360	15	90	14
450	18	100	16
610	24	120	14
760	30	140	17
910	36	175	19
1050	42	195	22
1200	48	215	25
1500	60	250	30



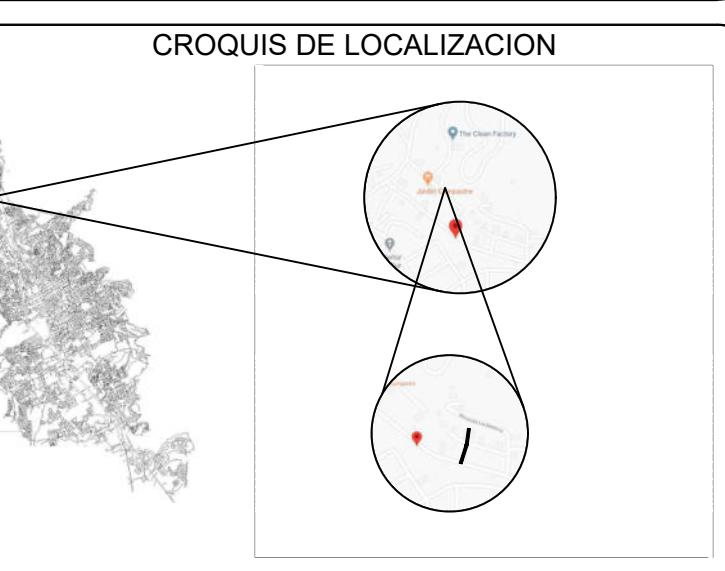
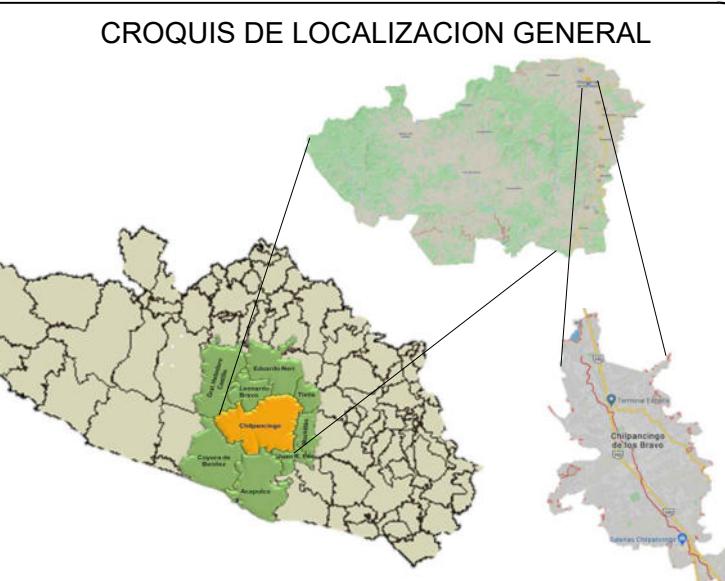
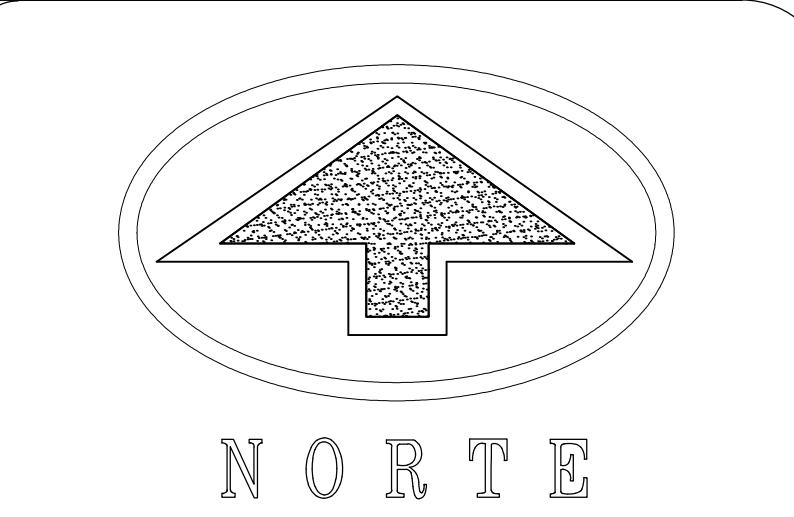
DETALLE DE JUNTA
1/2



NOTA:
* Medidas en tramo de tangente, en curvas considerar el sobreancho especificado

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- 1.- TODAS LAS ACOTACIONES ESTAN DADAS EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTROS.
- 2.- EL NORTE INDICADO ES EL MAGNETICO.
- 3.- LAS LONGITUDES FUERON MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO A ESCALA.
- 4.- LA EXCAVACION DE LA ZANJA SE REALIZARA CON DIBUJO DE ANCHO Y PROFUNDIDAD DEPENDIENTE DEL DIASTERO, LAS CUALES ESTAN REPRESENTADAS EN LA TABLA DE ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES, Y EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION SERA REVESTIDA CON FASE GRANULAR.
- 5.- SE DEBERA DE INSTALAR UNA PLANTILLA DE ARENA, A FIN DE QUE LA TUBERIA QUEDA ASENTADA EN FORMA UNIFORME SOBRE EL FONDO DE LA ZANJA, EVITANDO DESEQUIILIBRIOS EN EL TUBO.
- 6.- SE DEBERA DE ACOSTILLAR LA TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, RETIRANDO LAS PARTES DE ARENA QUE PUEDAN QUEDAR EN EL TUBO, Y DEJANDO UN espesor DE 2 CM. A LA PRUEBA PROCTOR EN CASO DE 20 CMS. Y HUMEDECENDO EL MATERIAL CON AGUA.
- 7.- EL RELEVAR COMPLEMENTARIO, DEBERA DE REALIZARLO CON LAS MISMAS CANTIDADES DE ARENA Y CON MATERIAL ACOSTILLADO, PERO CON UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA MISMA PREGUA PROCTOR.
- 8.- CONFORME A LOS LINEAMIENTOS DEL ORGANISMO OPERADOR, TODA LA TUBERIA SE DEBERA DE REALIZAR CON UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA MISMA PREGUA PROCTOR.
- 9.- LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA DEBERA DE REALIZARSE CON UNA PRESION DE 100 KGF/CM2, Y SE DEBERA DE REALIZAR UNA PRUEBA DE 100 KGF/CM2, PARA LA REALIZADA EN PRESENZA DE PERSONAL TECNICO DEL ORGANISMO OPERADOR PARA SU RECEPCION Y PUESTA EN OPERACION.
- 10.- EL TUBO DEBE DE SER DESEQUIVADO AL 100% DEL FLUJO, SE DEBERA DE INSTALAR UN ATRACO DE CONCRETO SIMPLE DE UN $f_c = 200$ kg/cm2, CON DIMENSIONES DE ACUERDO AL DIAMETRO Y CUADRO RESPECTIVO, EVITANDO QUE ESE QUEDE OBSTACULIZADO AL FLOW.
- 11.- SE COLOCAN LAS PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO EN LAS DERIVACIONES CON VALVULAS Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION PARA TUBERIAS DE 3" EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION.
- 12.- LAS PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO SERAN PARA UNA PRESION DE 5.0 kg/cm2 COMO MINIMO, POR LO QUE CUALQUIER CAMBIO DEBE SER AUTORIZADO PREVIAMENTE POR LA AUTORIDAD, PARA LO CUAL Y EN FORMA INVARIABLE SE INSTALA ESTA PIEZA EN LAS DIFERENTES DERIVACIONES, AUN EN EL CASO DE QUE NO EXISTA INSTALACION DE VALVULA.
- 13.- EL TIPO DE TOMA DOMICILIARIA A UTILIZAR SERA CON TUBO RAMAL DE PEAD DE 13 MM. Y DE 15 MM. PARA TUBERIAS DE 6" Y 8" RESPECTIVAMENTE.
- 14.- ESTE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON LOS PROYECTOS EJECUTIVOS DE LOS POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE, LOS CUALES SE VEN POR SEPARADO.



NOTAS

- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.

INFORMACION DE OBRA TERMINADA

DRENAJE SANITARIO

CONSTRUCCION DE POZOS VISITA 3 PZA.

DESCARGAS DOMICILIARIAS DE PVC SANITARIO DE 6" + 21 PZAS.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC NOVAFORT DE 315 MM (12") DE DIAMETRO 73.99 M

AGUA POTABLE

TOMAS DOMICILIARIAS CON TUBO DE COBRE DE 13 MM. 21 PZAS.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC RD-26 DE 3" DE DIAMETRO 73.99 M

SIMBOLOGIA

COORDENADAS UTM	0+000.00
BANCO DE NIVEL	
CADENAMIENTO	0+000.00
CURVA DE NIVEL MAESTRA	
CURVA DE NIVEL AUXILIAR	
LIMITE PROYECTO	
LIMITE PREDIOS	
EJE DE PROYECTO	
REGISTRO SANITARIO	R
DRENAJE EXISTENTE	
POZO DE VISITA TIPO COMUN	
ESCRUMIENTO SUPERFICIAL	
NUMERO DE POZO	PV1
ELEVACION DE RASANTE	289.49
ALTAURA DE POZO	287.99
ELEVACION DE ARRASTRE HIDRAULICO	1.50
CADA	c=0.77
LONG-PEND-DIAM (m-miles.-cm)	21-54-30
REGISTRO AGUA	
POSTE TELMEX	
POSTE C.F.E.	
ARbol	
MURO DE PIEDRA	
MALLA CICLONICA	
CONCRETO EXISTENTE	
BANQUETA	
MUFA	

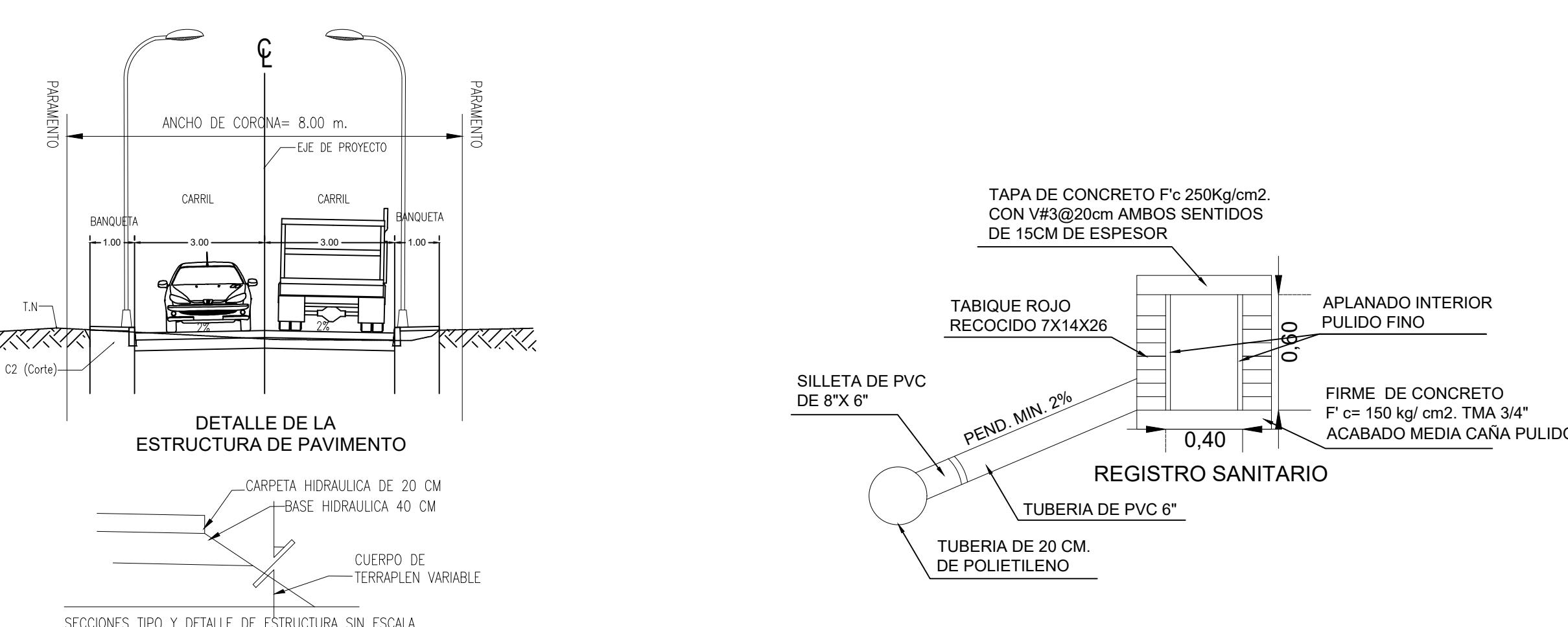


OBRA: RED DE ALCANTARILLADO, RED HIDRÁULICA Y PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRÁULICO CALLE CAZAHUATE, CALLE CEDROS Y CALLE JACARANDAS DE LA COLONIA 20 DE NOVIEMBRE, CHILPANCINGO, GRO

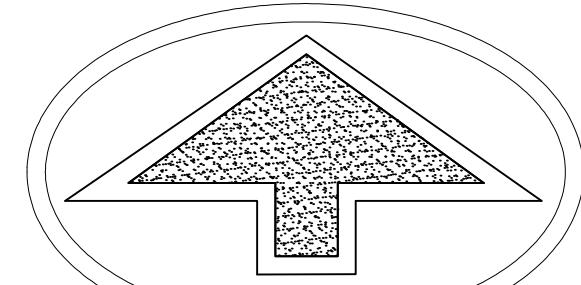
ESCALA: 1:750 ACOTACIONES: METROS FECHA: 28/02/20

LEVANTO: DIBUJO: LOCALIDAD: CHILPANCINGO DE LOS BRAVO

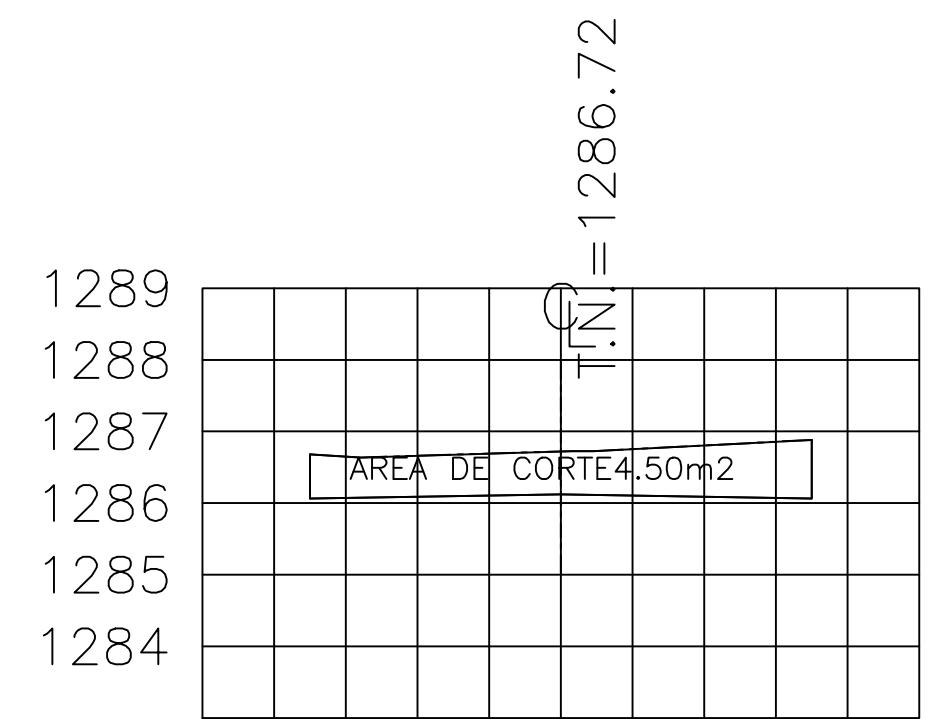
NUMERO DE PLANO: 2 DE 4 REVISIO:



DESCARGA DOMICILIARIA S/E

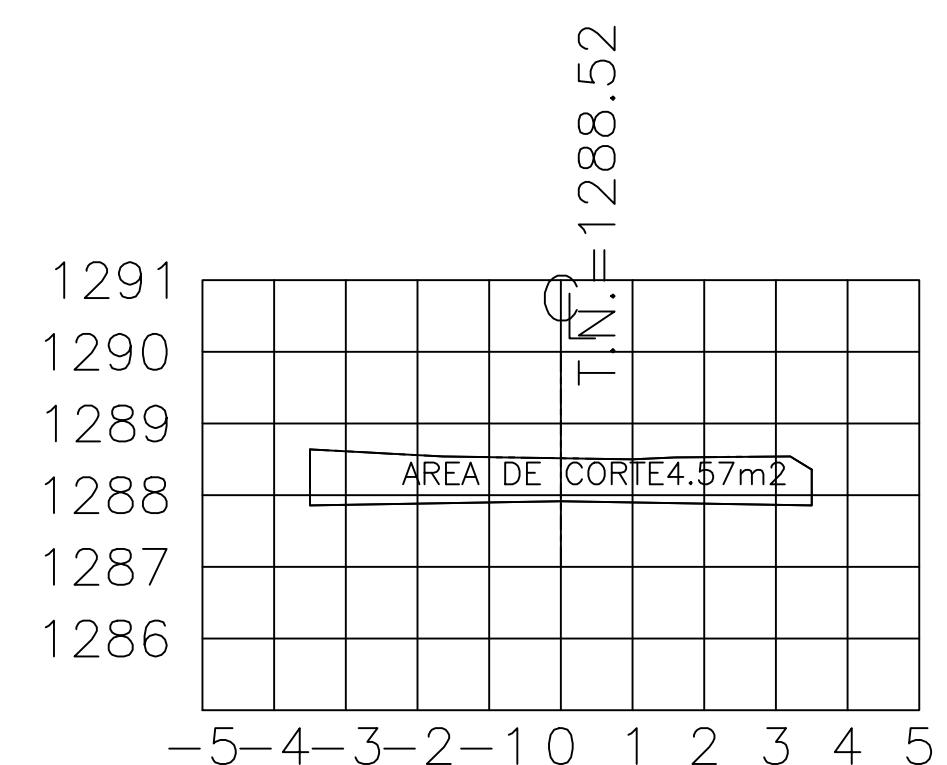


N O R T E



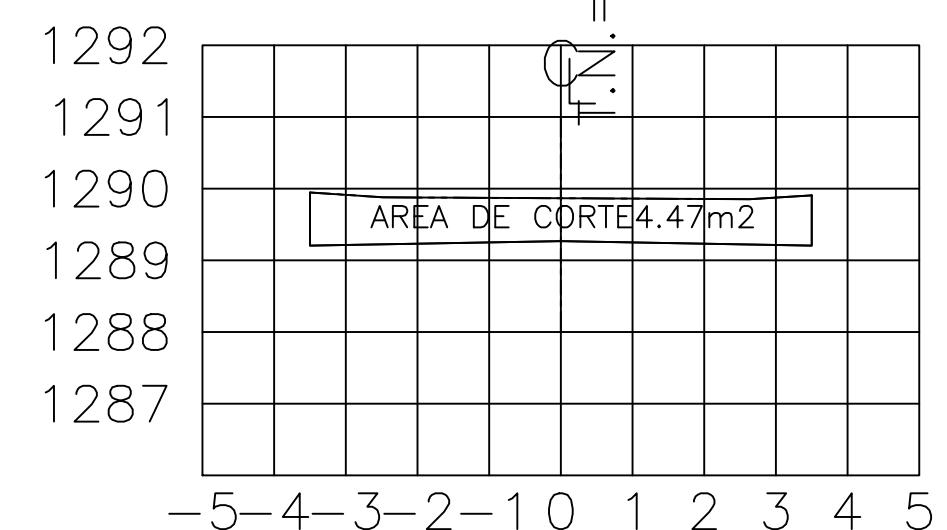
ESTACION 0+090.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



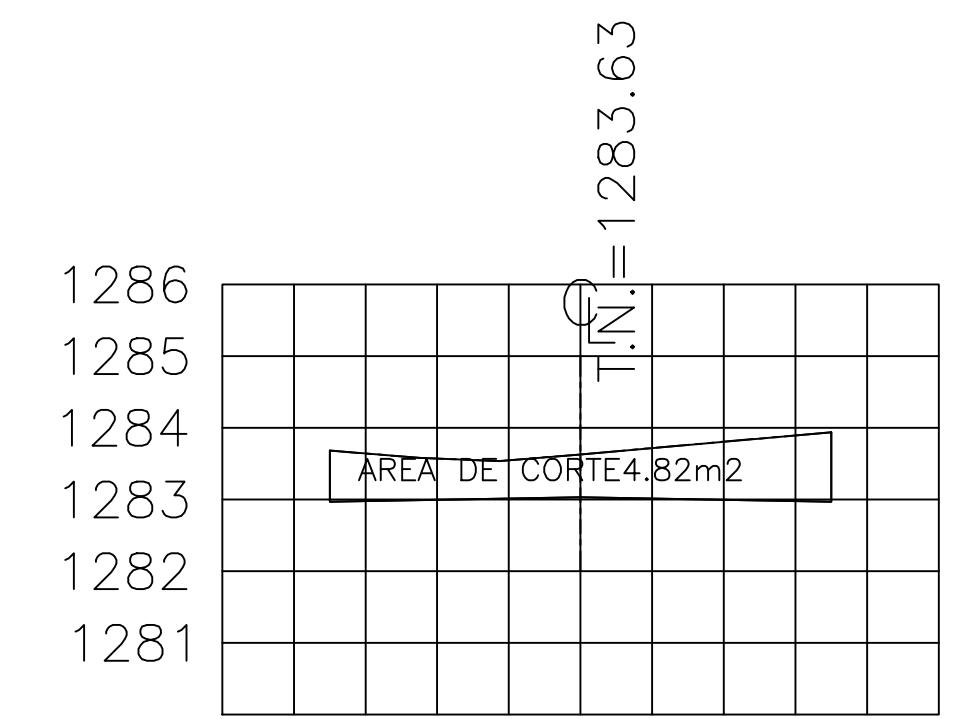
ESTACION 0+080.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



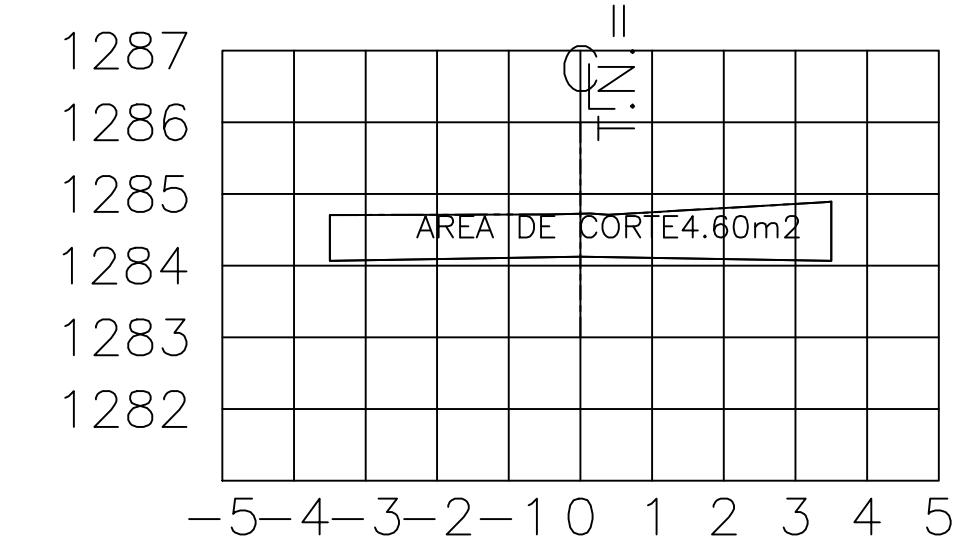
ESTACION 0+070.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



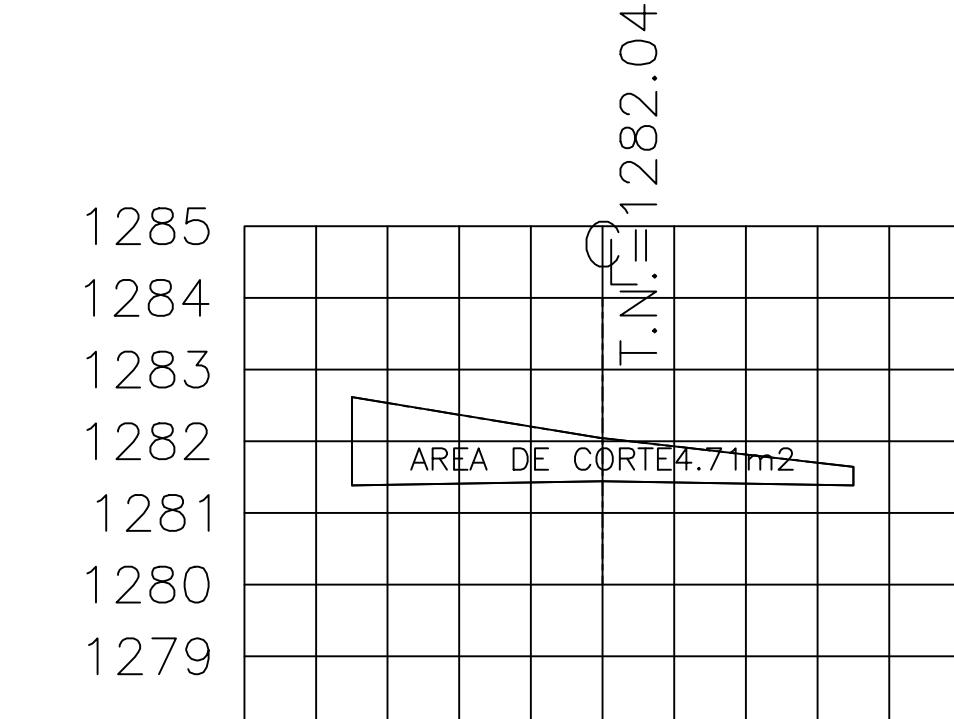
ESTACION 0+120.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



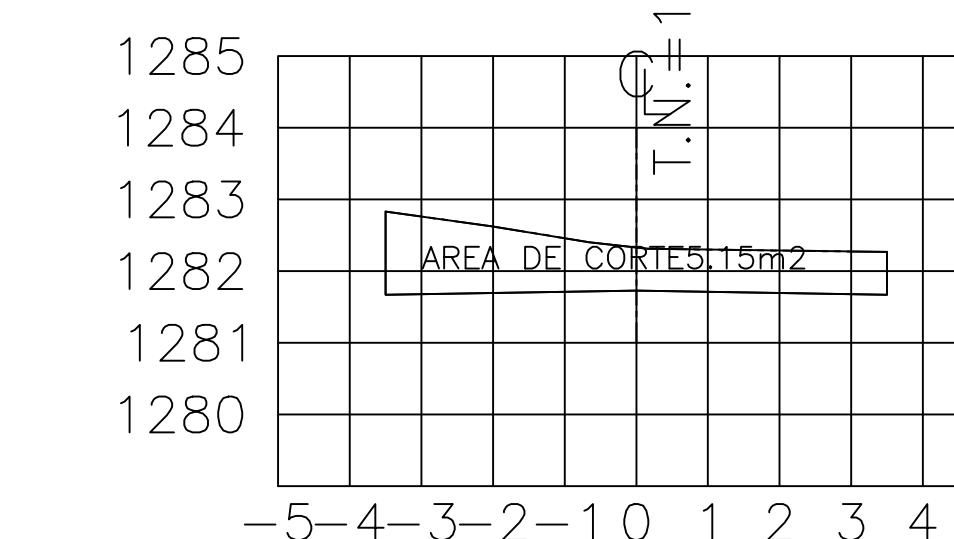
ESTACION 0+110.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



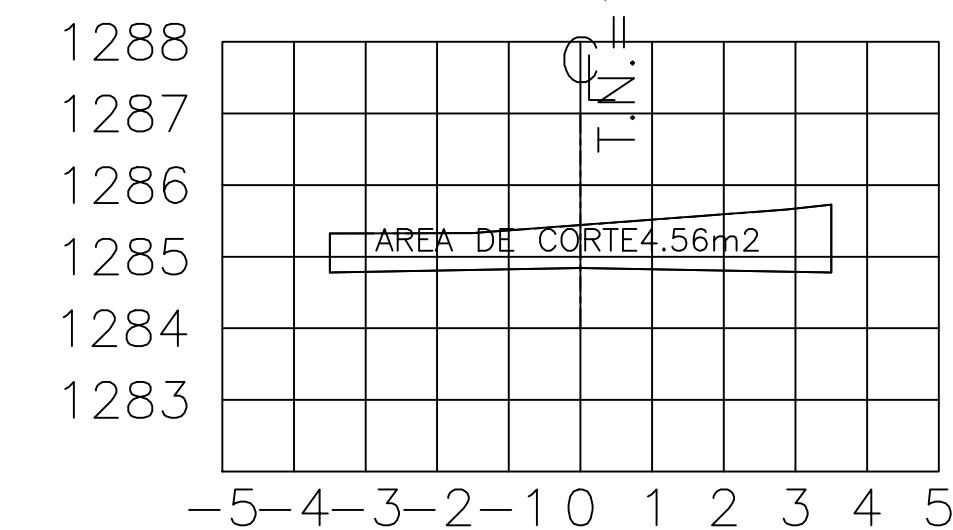
ESTACION 0+143.39

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



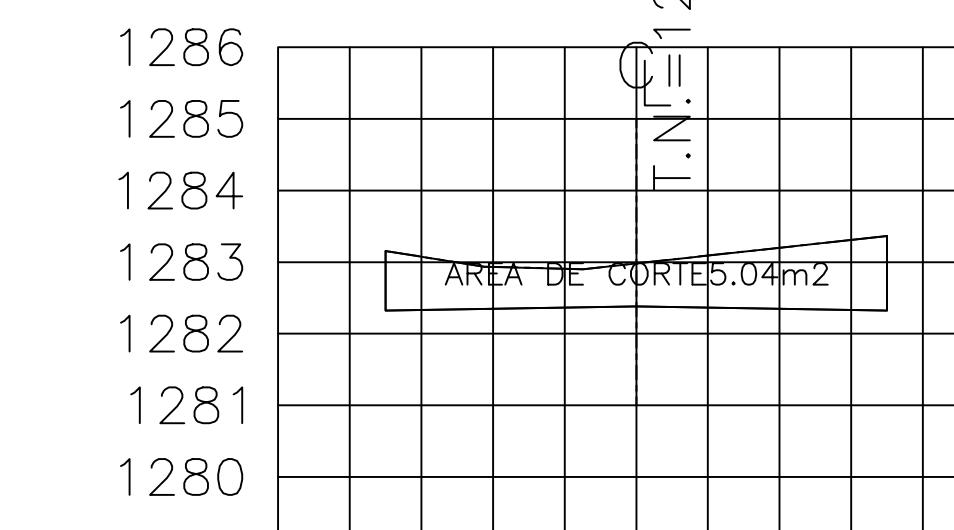
ESTACION 0+140.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



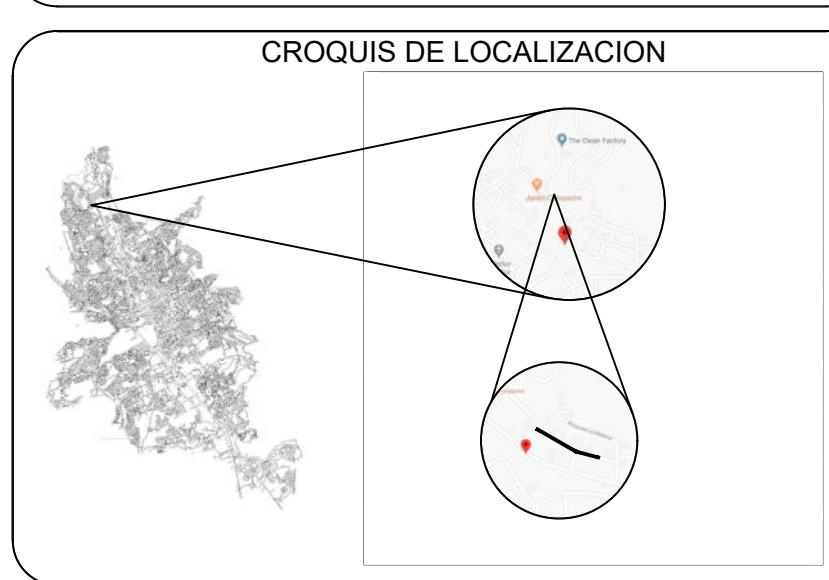
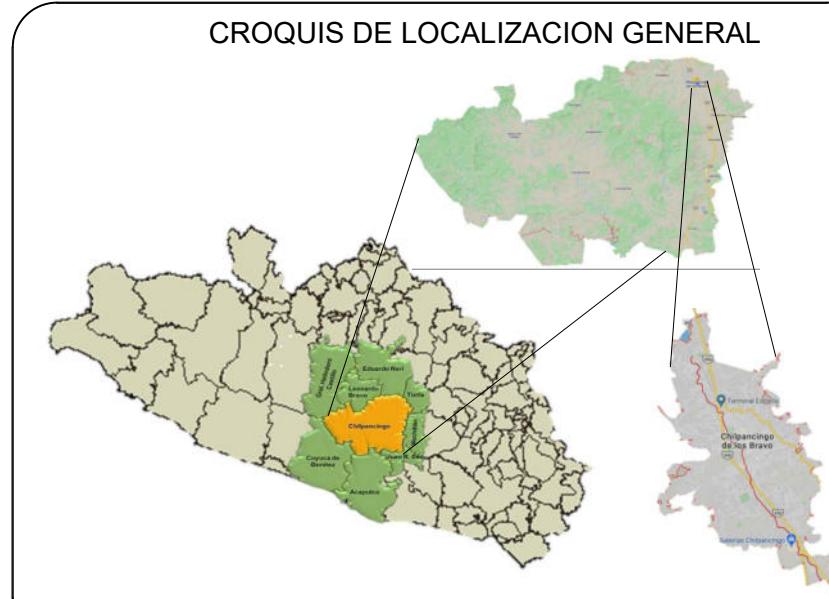
ESTACION 0+100.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



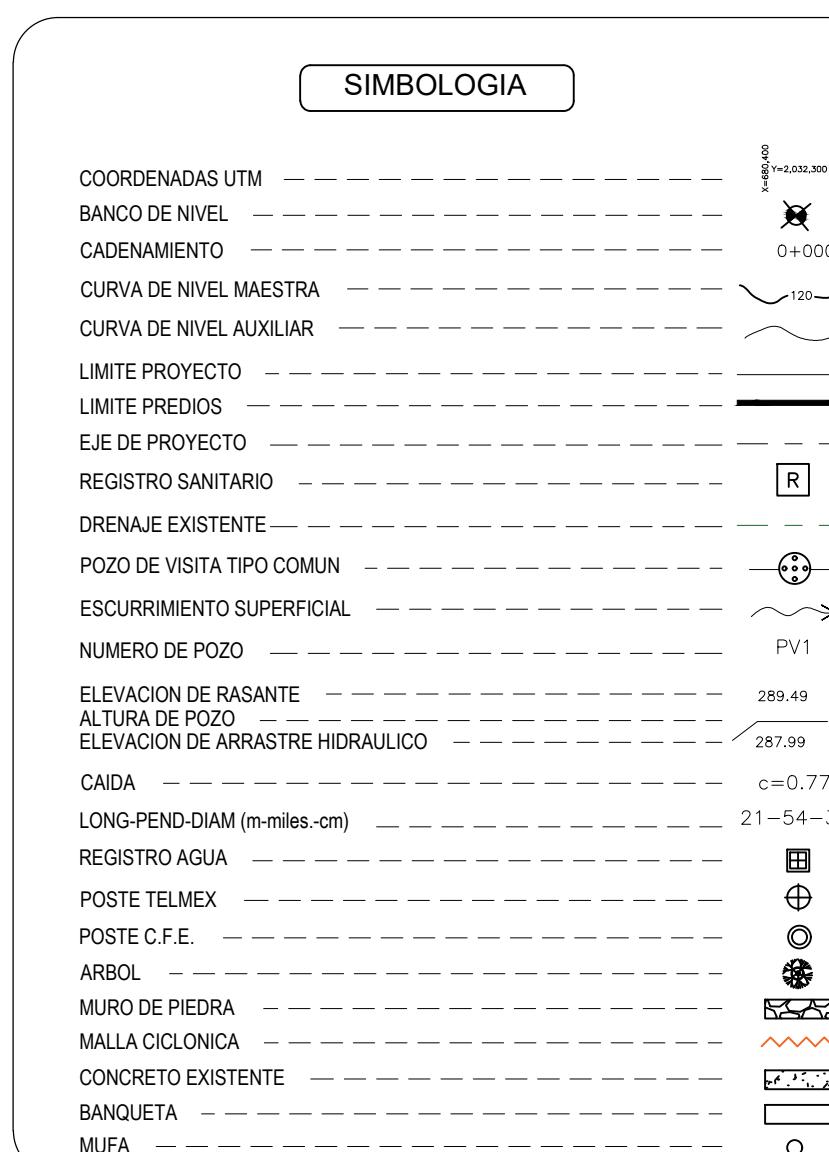
ESTACION 0+130.00

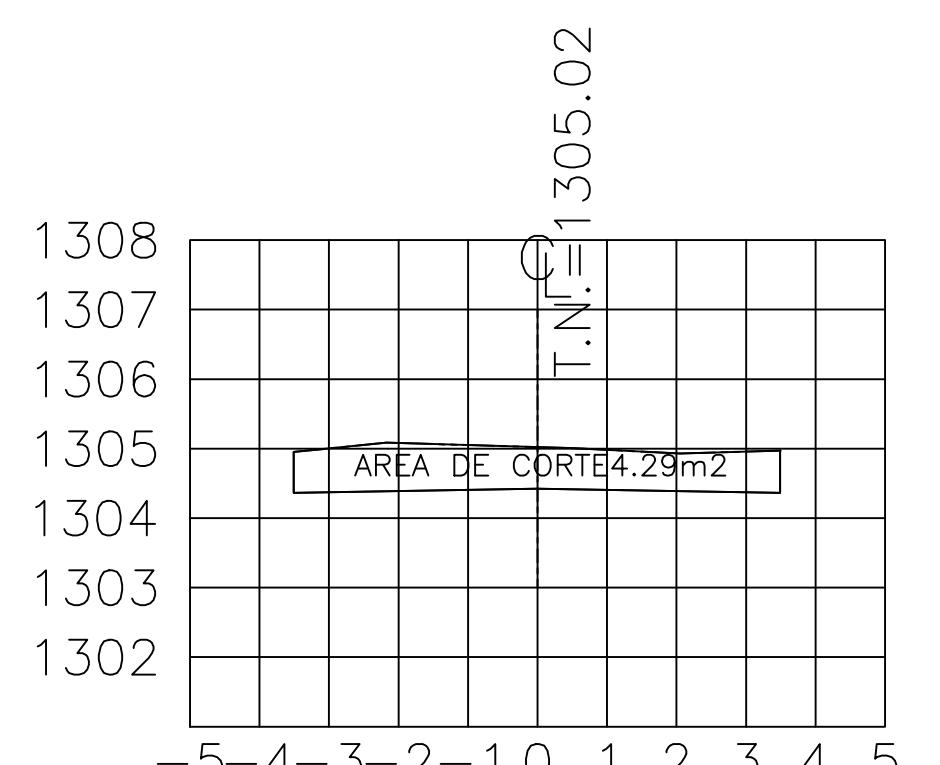
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



NOTAS

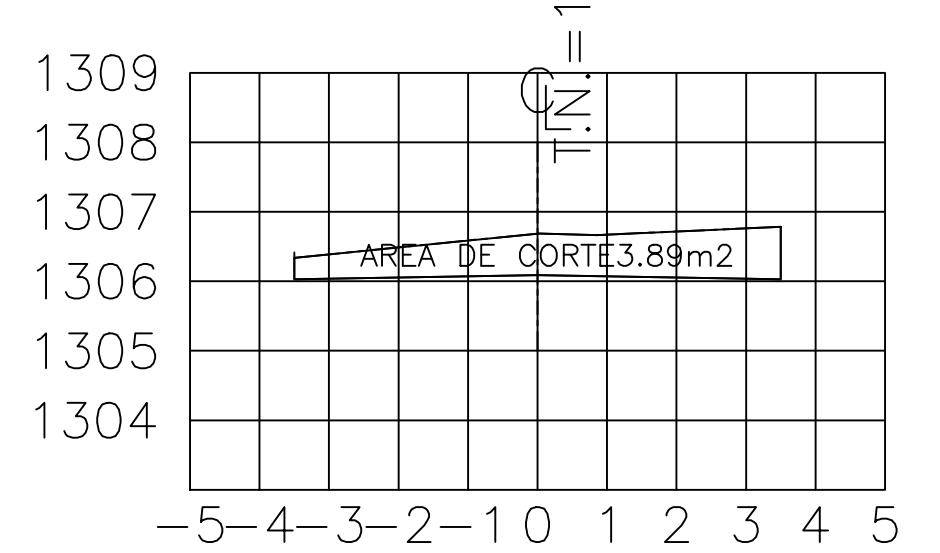
- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.





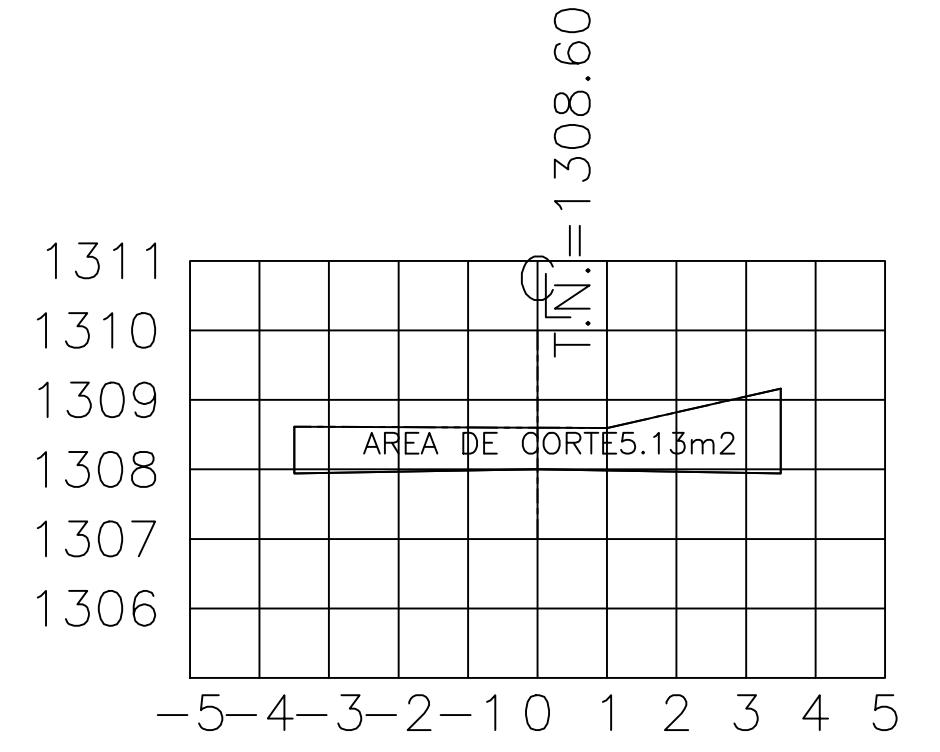
ESTACION 0+020.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



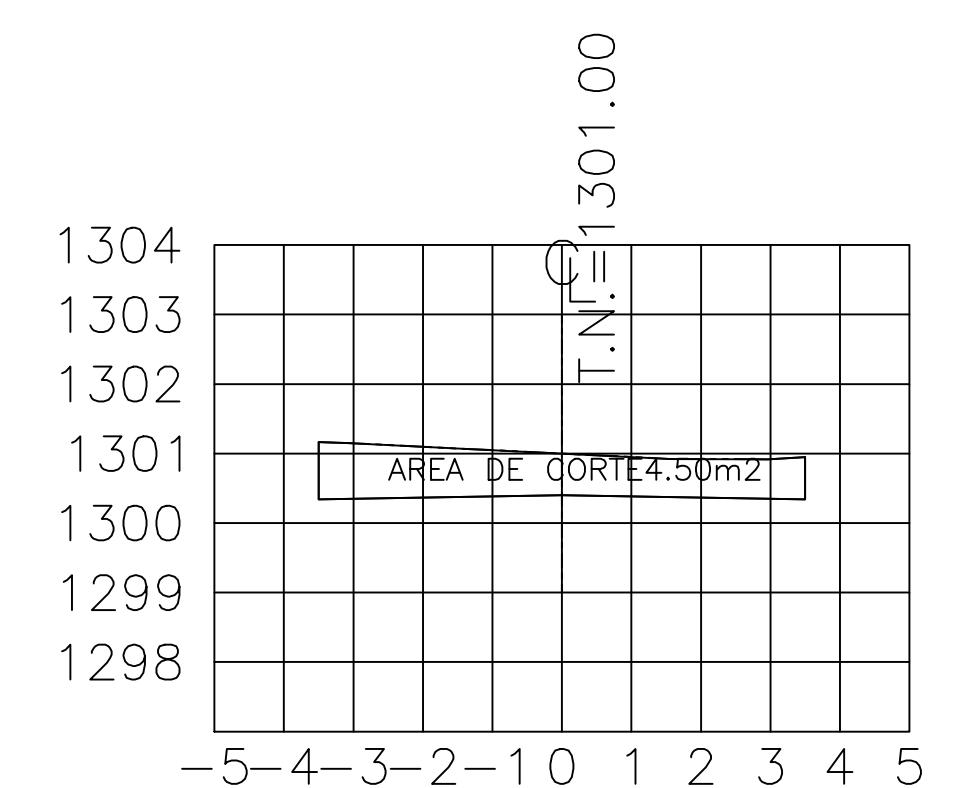
ESTACION 0+010.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



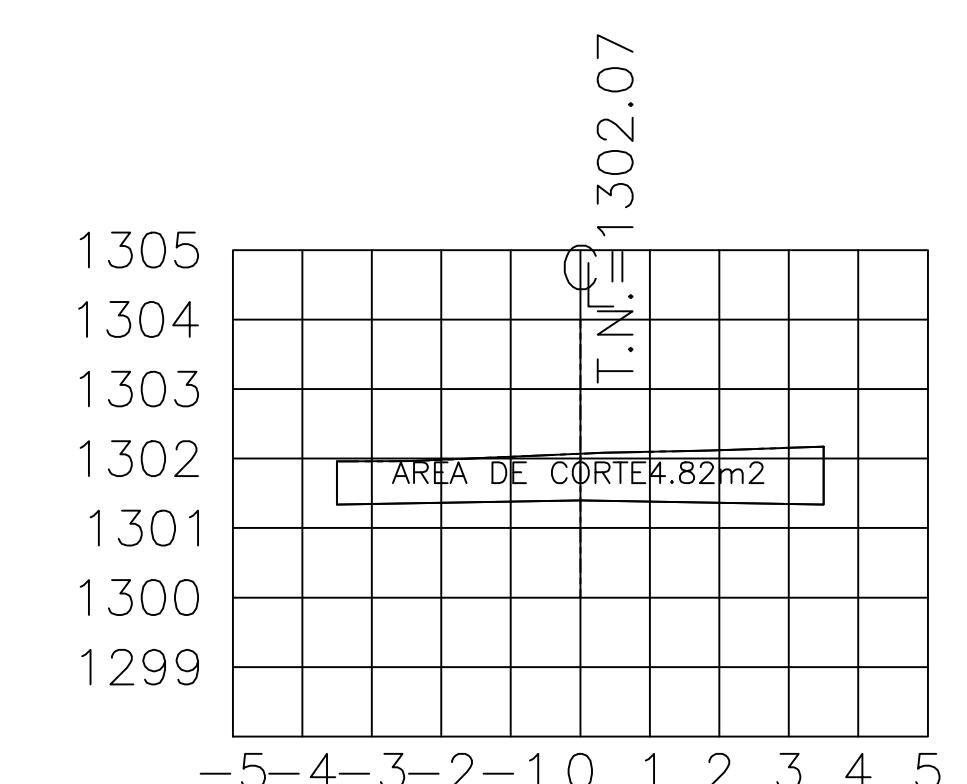
ESTACION 0+000.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



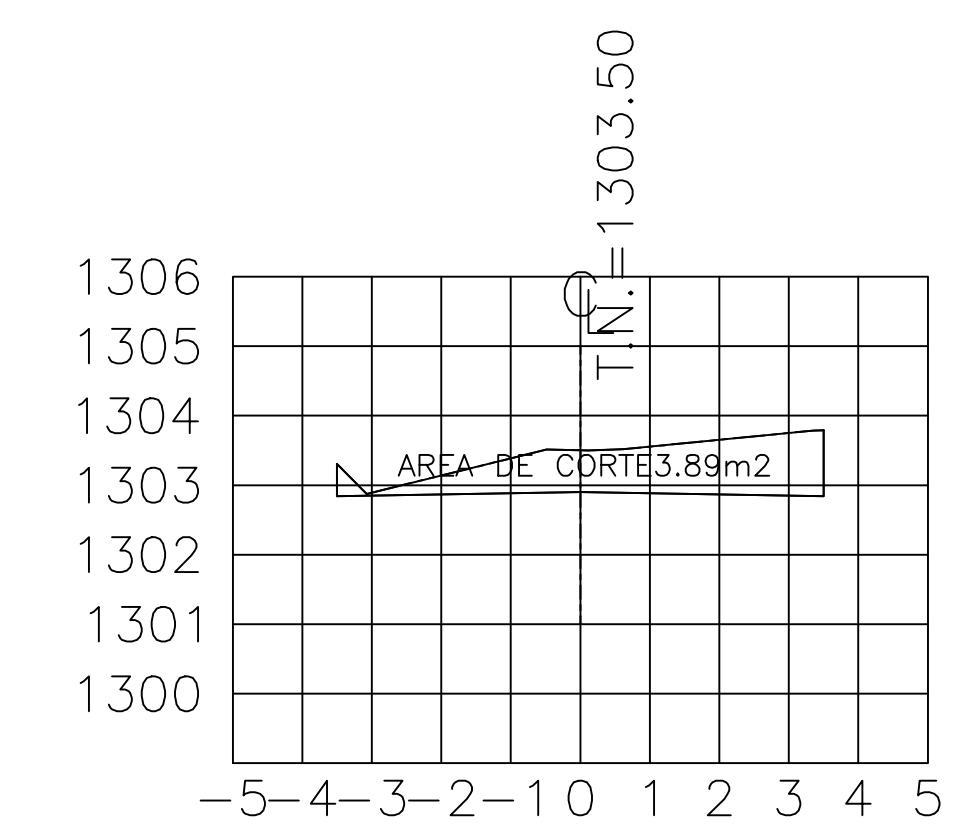
ESTACION 0+047.99

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



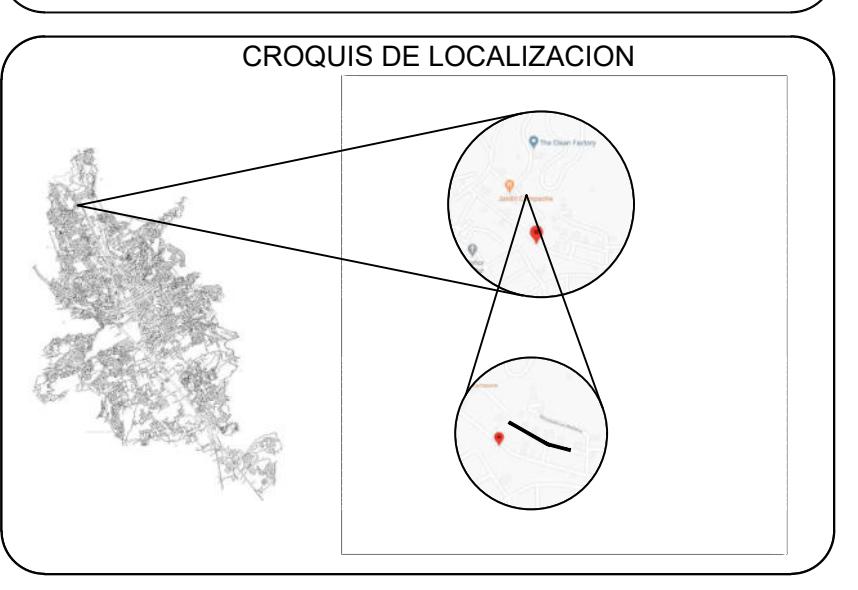
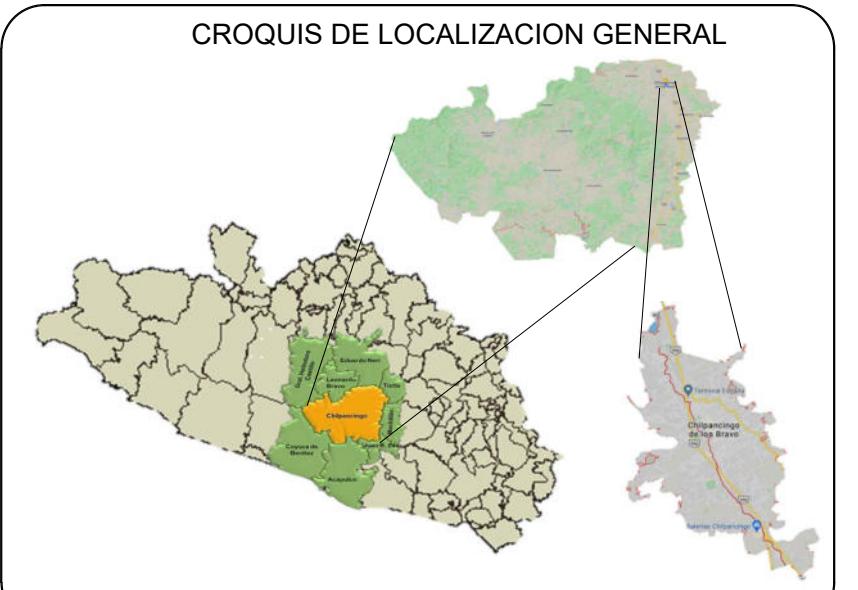
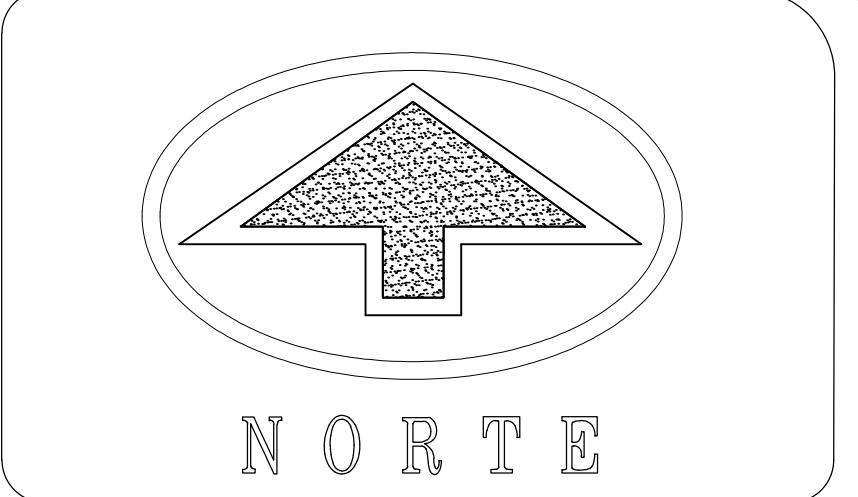
ESTACION 0+040.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



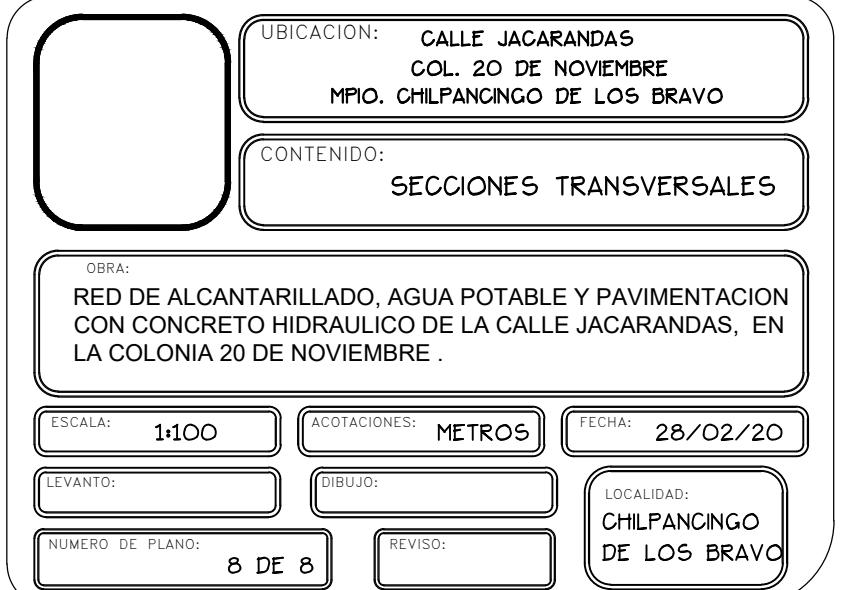
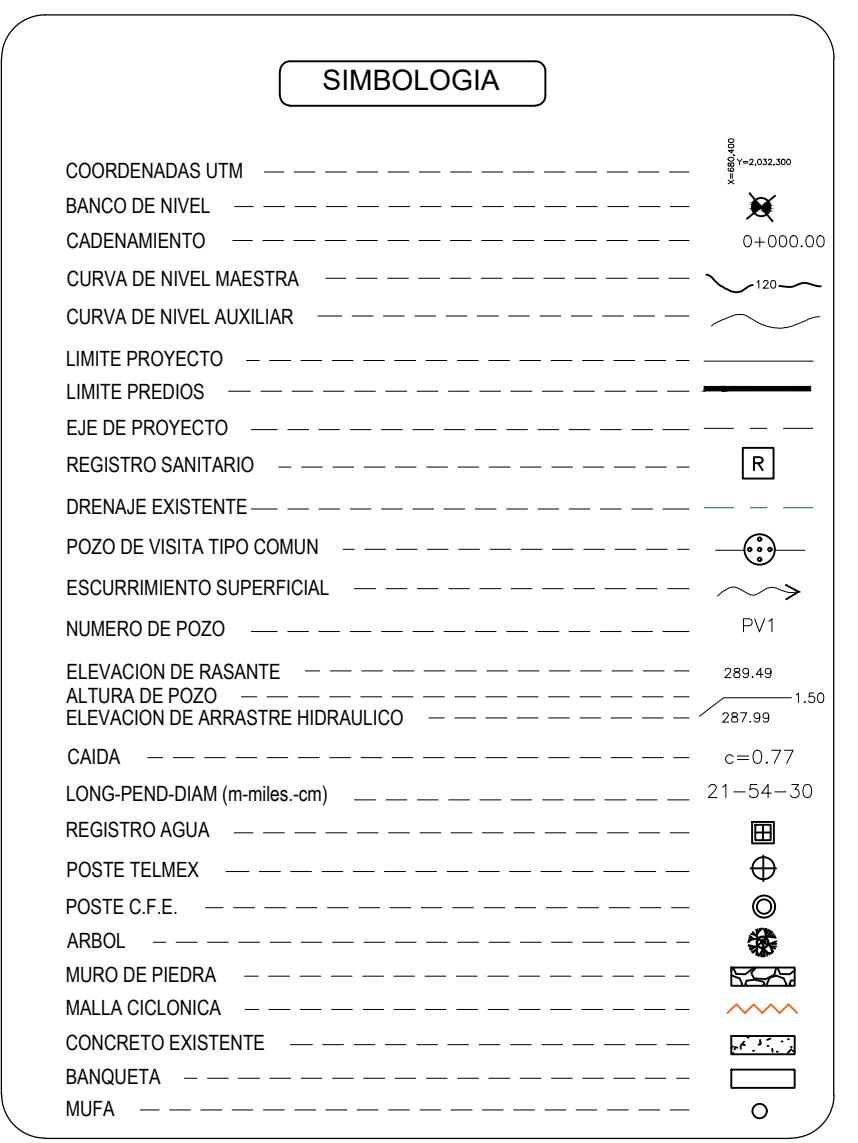
ESTACION 0+030.00

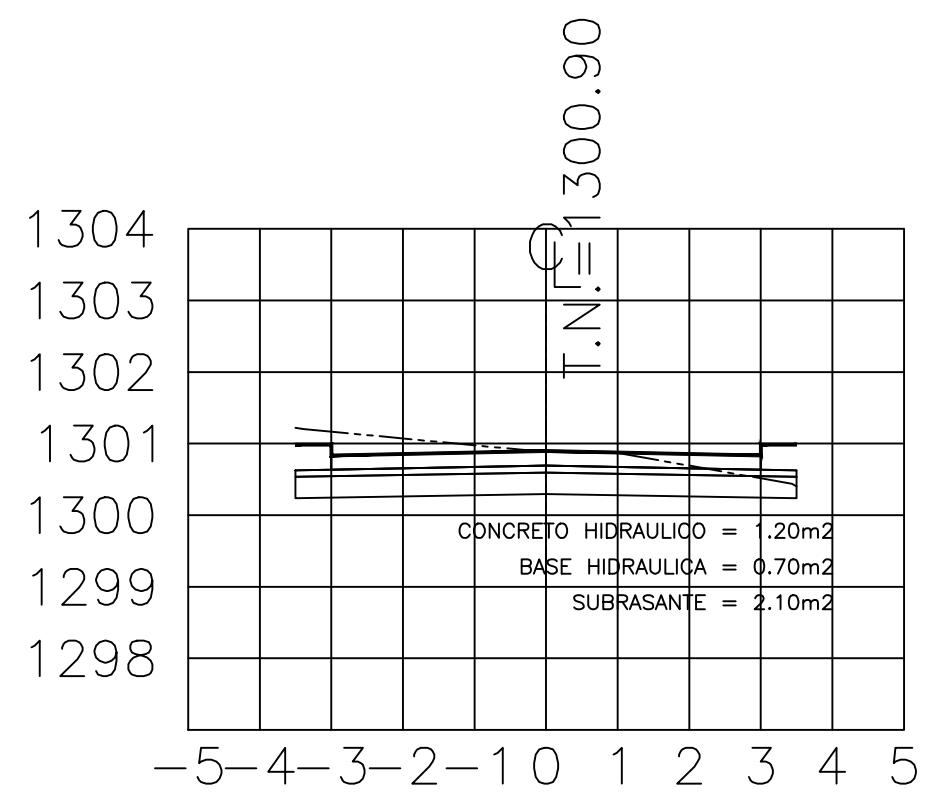
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



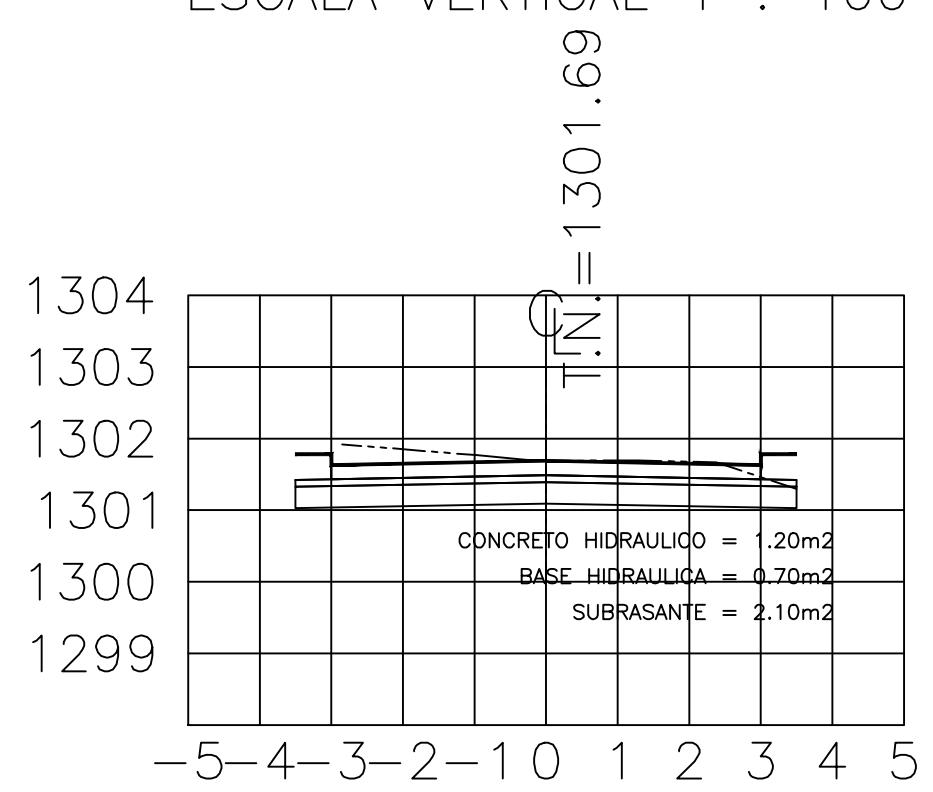
NOTAS

- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.

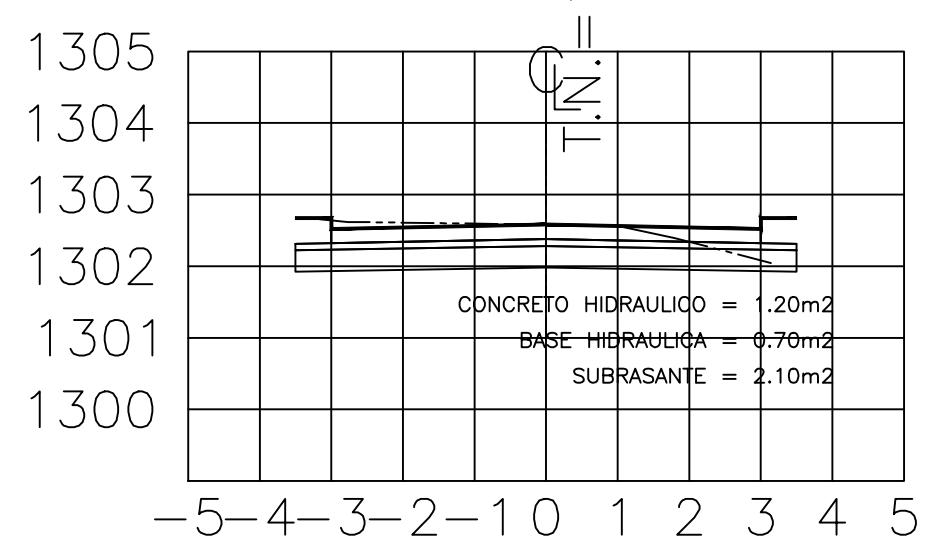




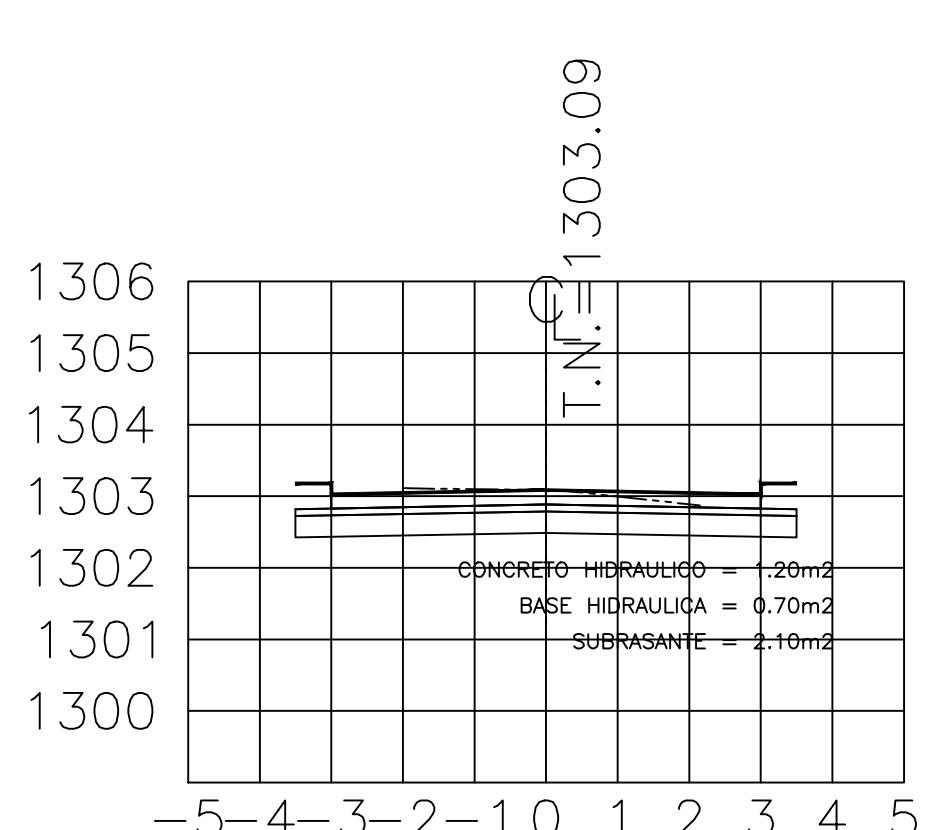
ESTACION 0+030.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



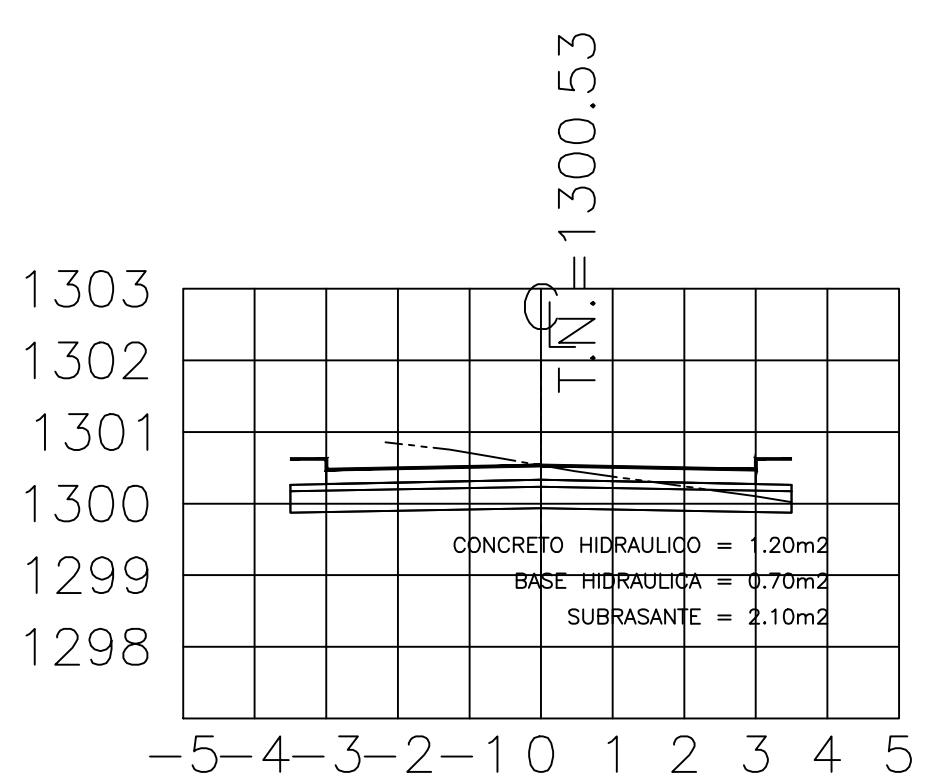
ESTACION 0+020.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



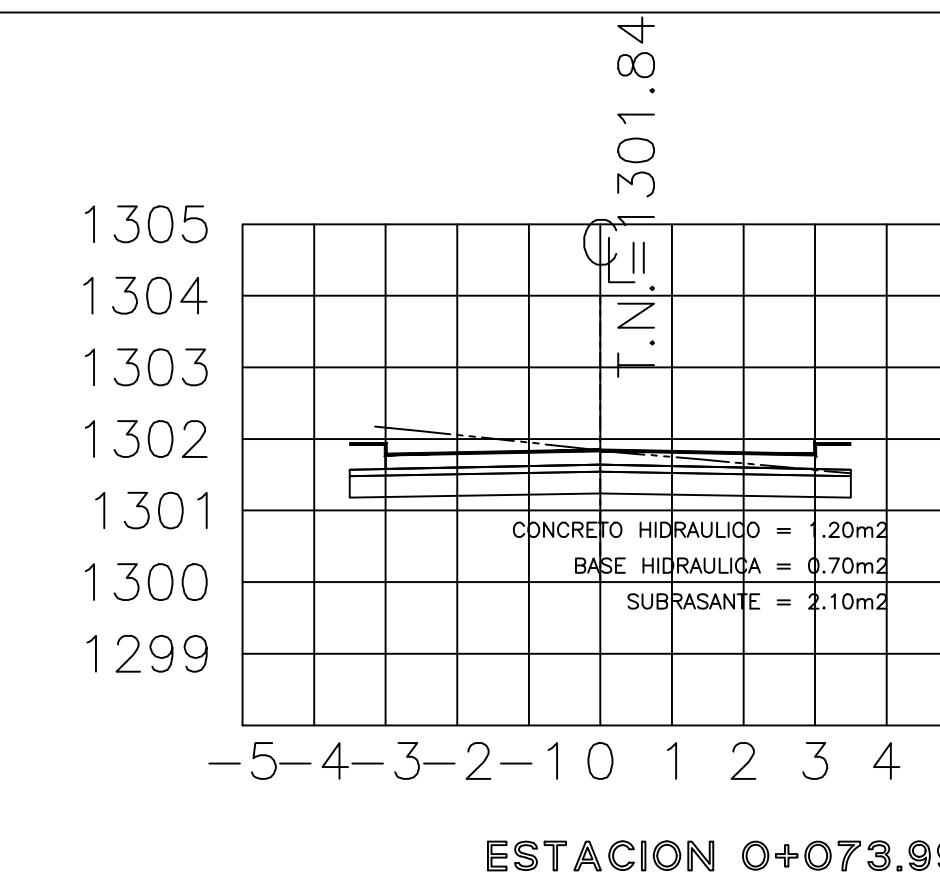
ESTACION 0+010.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



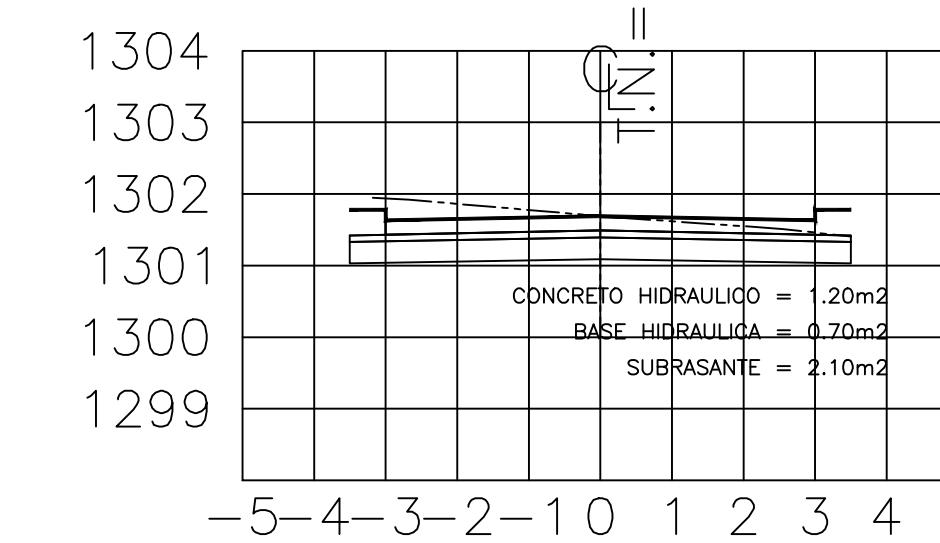
ESTACION 0+000.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



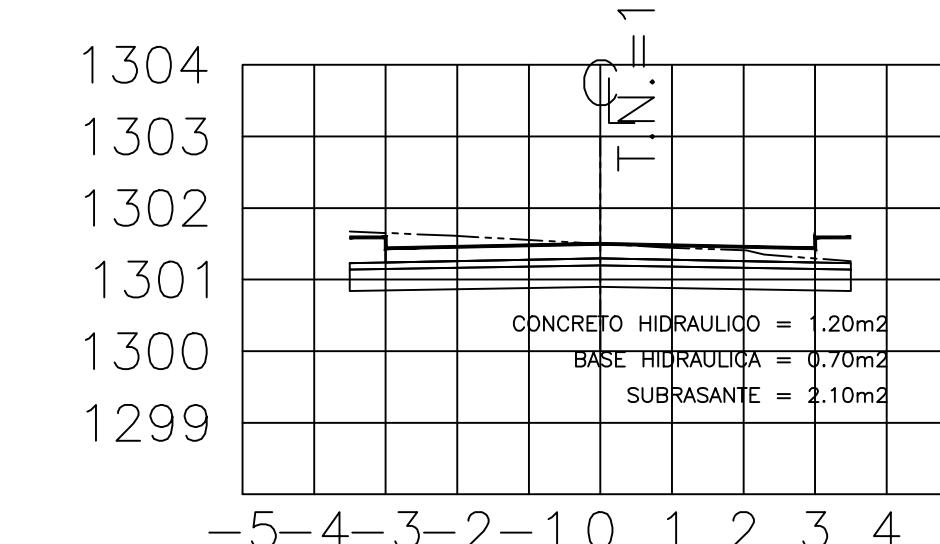
ESTACION 0+040.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



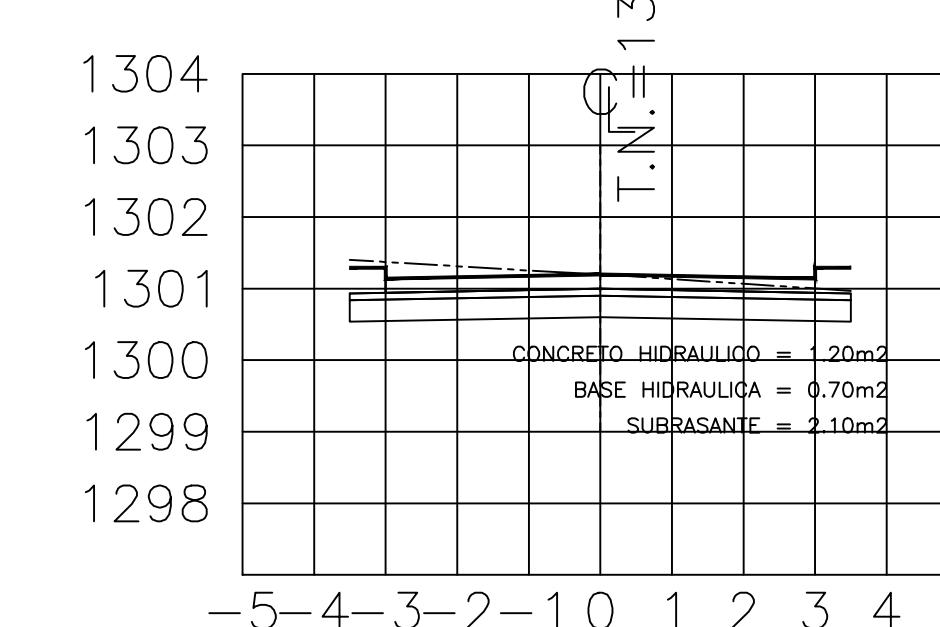
ESTACION 0+073.99
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



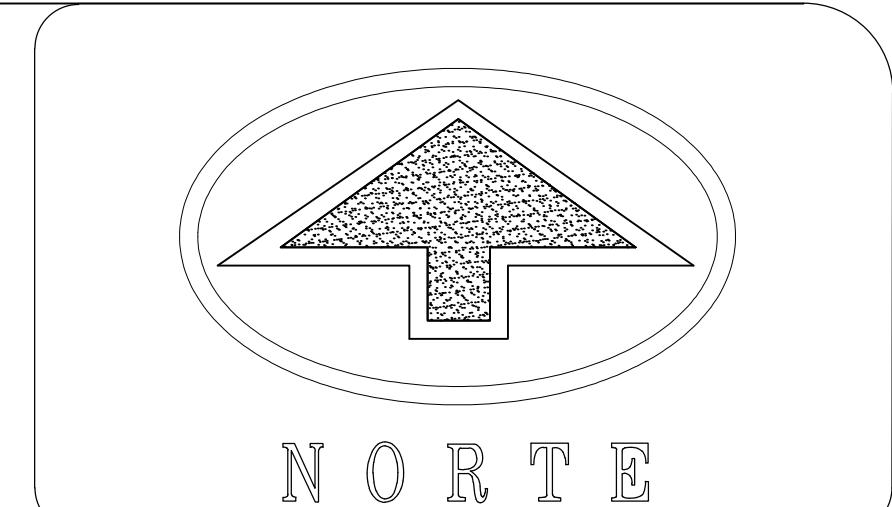
ESTACION 0+070.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



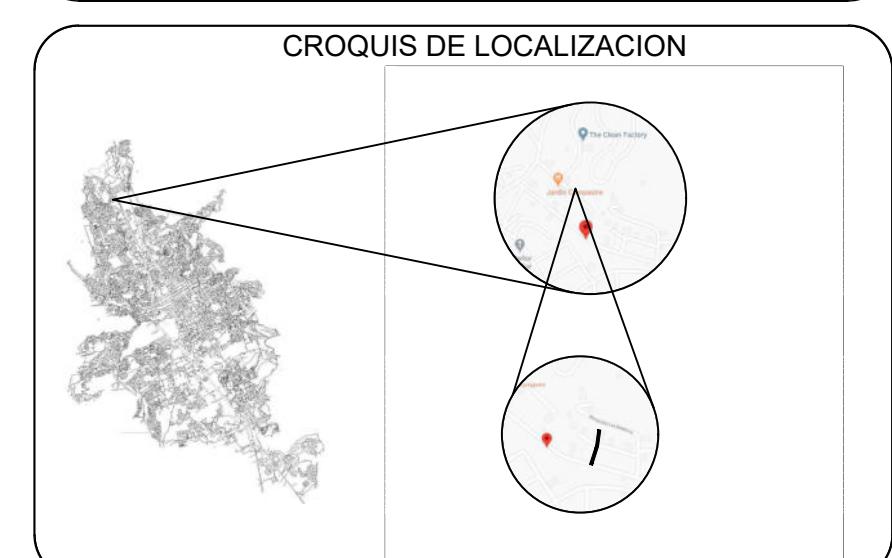
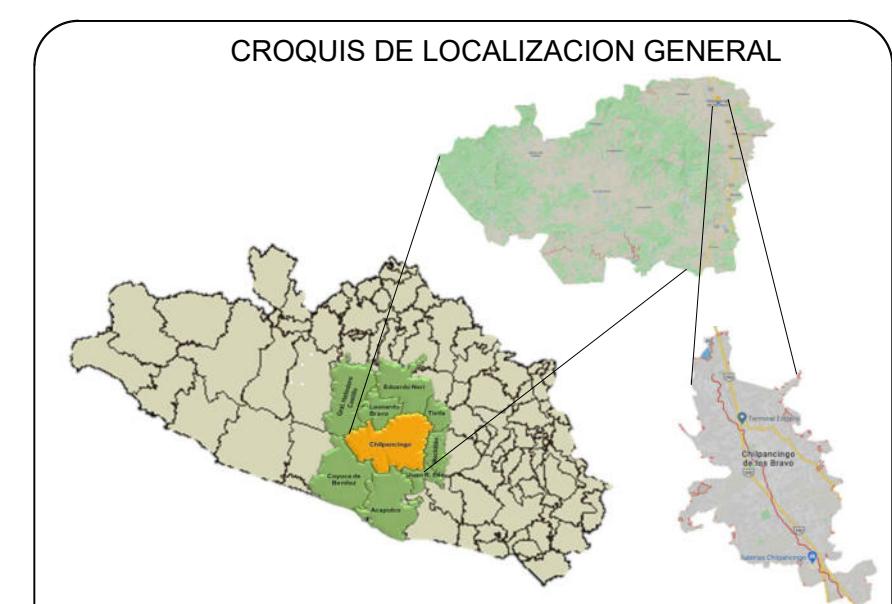
ESTACION 0+060.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+050.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



N O R T E



NOTAS

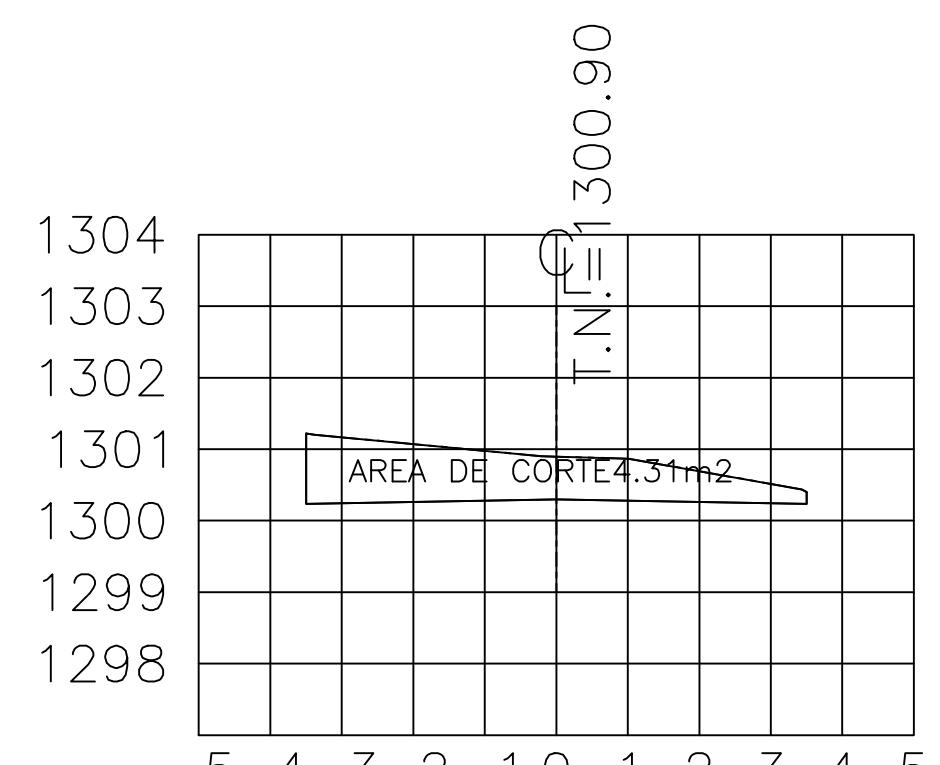
- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.

SIMBOLOGIA

COORDENADAS UTM	---	0+000.00
BANCO DE NIVEL	---	0+000.00
CADENAMIENTO	---	0+000.00
CURVA DE NIVEL MAESTRA	---	0+000.00
CURVA DE NIVEL AUXILIAR	---	0+000.00
LIMITE PROYECTO	---	0+000.00
LIMITE PREDIOS	---	0+000.00
EJE DE PROYECTO	---	0+000.00
REGISTRO SANITARIO	---	0+000.00
DRENAGE EXISTENTE	---	0+000.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN	---	0+000.00
ESCRUMINIA SUPERFICIAL	---	0+000.00
NUMERO DE POZO	---	0+000.00
ELEVACION DE RASANTE	---	0+000.00
ALTURA DE POZO	---	0+000.00
ELEVACION DE ARRASTRE HIDRAULICO	---	0+000.00
CAIDA	---	0+000.00
LONG-PEND-DAM (m-miles-cm)	---	0+000.00
REGISTRO AGUA	---	0+000.00
POSTE TELMEX	---	0+000.00
POSTE C.F.E.	---	0+000.00
ARBOLE	---	0+000.00
MURO DE PIEDRA	---	0+000.00
MALLA CICLONICA	---	0+000.00
CONCRETO EXISTENTE	---	0+000.00
BANQUETA	---	0+000.00
MUFA	---	0+000.00

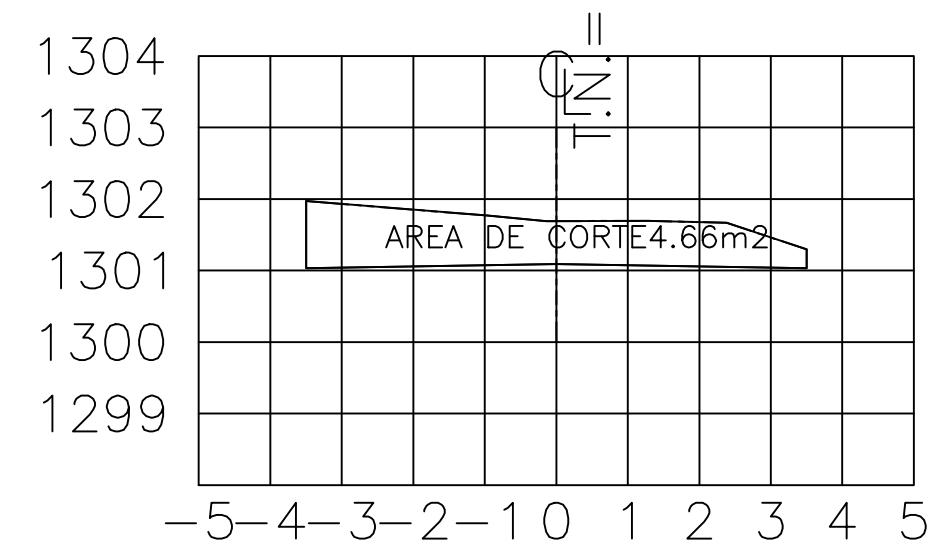
UBICACION:	CALLE CEDROS COL. 20 DE NOVIEMBRE MPIO. CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
CONTENIDO:	

OBRA:	RED DE ALCANTARILLADO, RED HIDRAULICA Y PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO CALLE CAZAHUATE, CALLE CEDROS Y CALLE JACARANDAS DE LA COLONIA 20 DE NOVIEMBRE, CHILPANCINGO, GRO
ESCALA:	1:100
ACOTACIONES:	METROS
FECHA:	28/02/20
ESTANTE:	
PIEDRA:	
LOCALIDAD:	
NUMERO DE PLANO:	3 DE 4
REVISIO:	
CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	



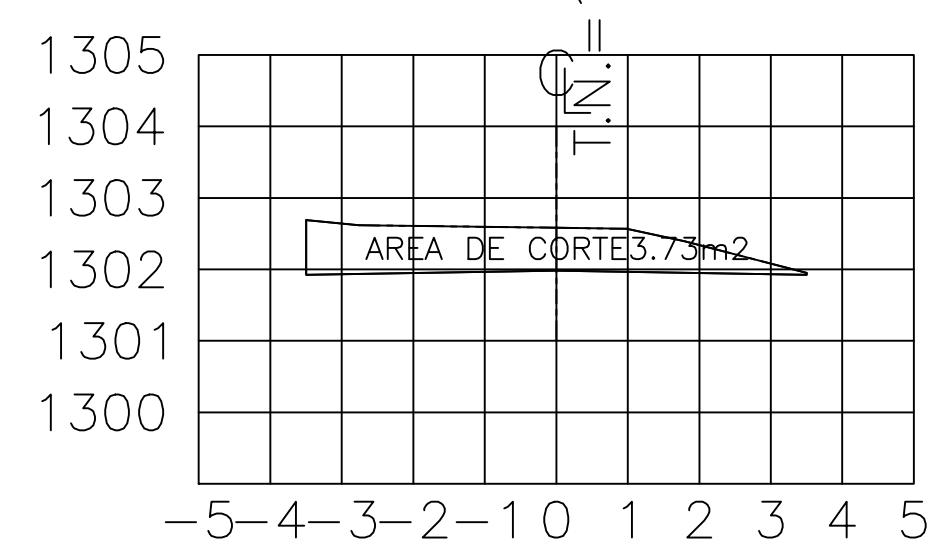
ESTACION 0+030.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



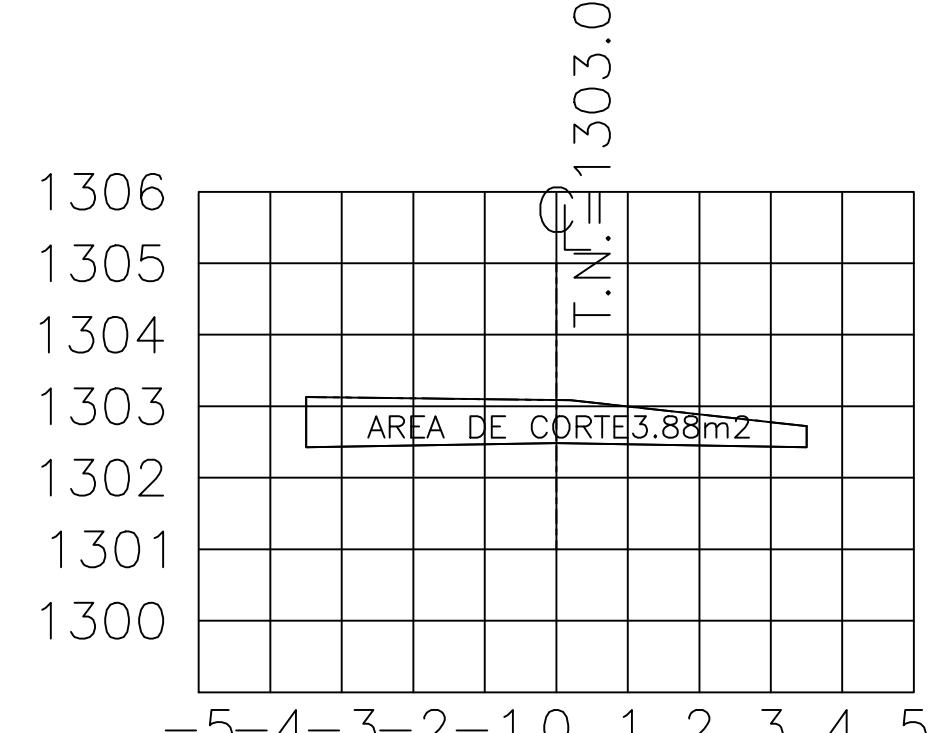
ESTACION 0+020.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



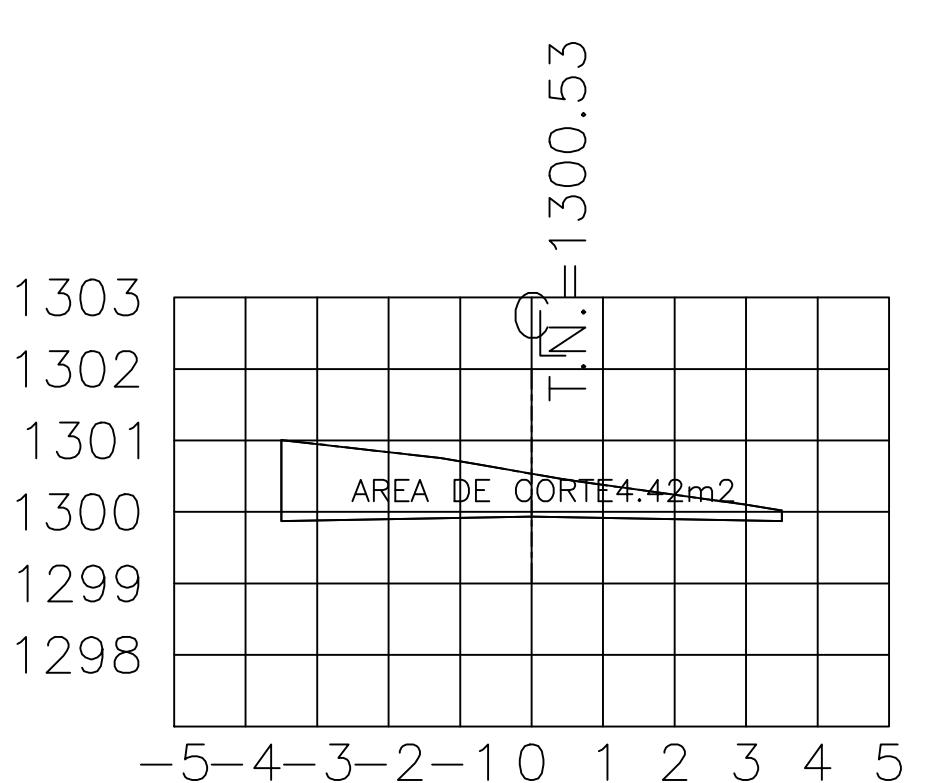
ESTACION 0+010.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



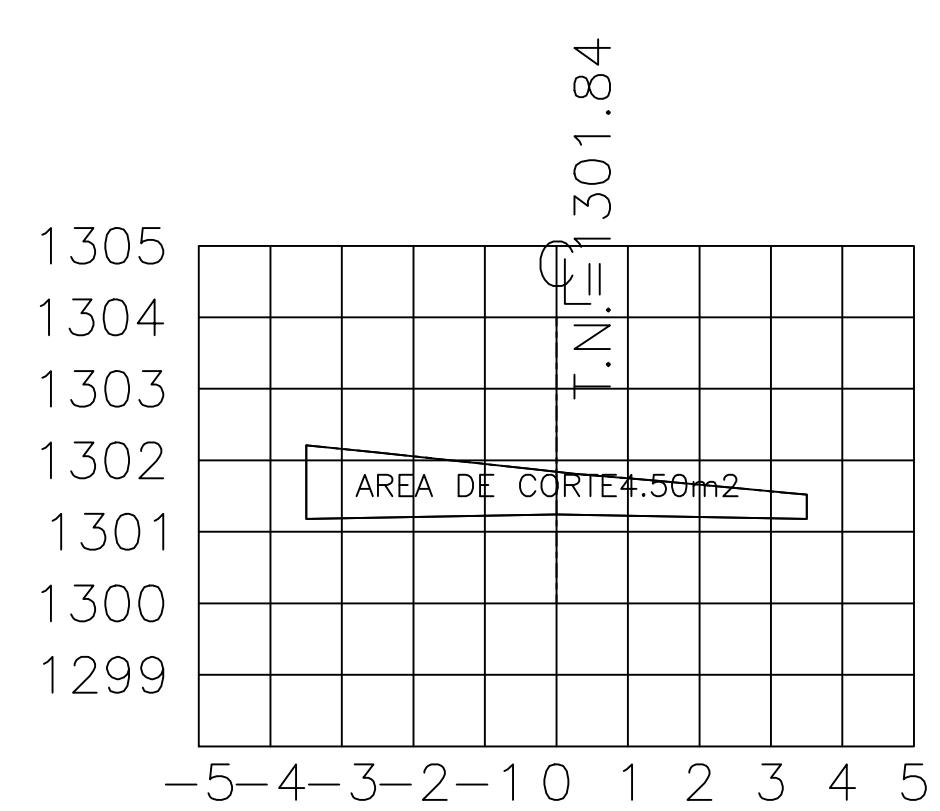
ESTACION 0+000.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



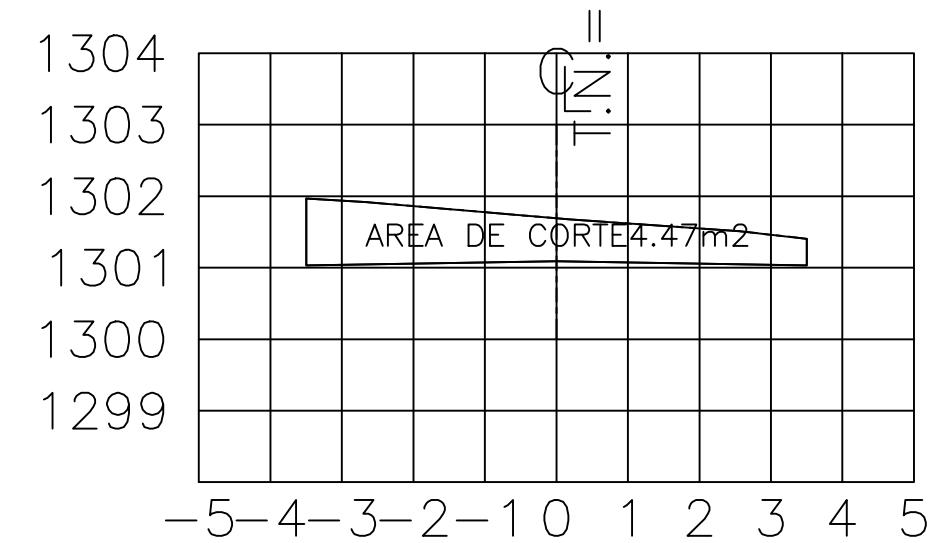
ESTACION 0+040.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



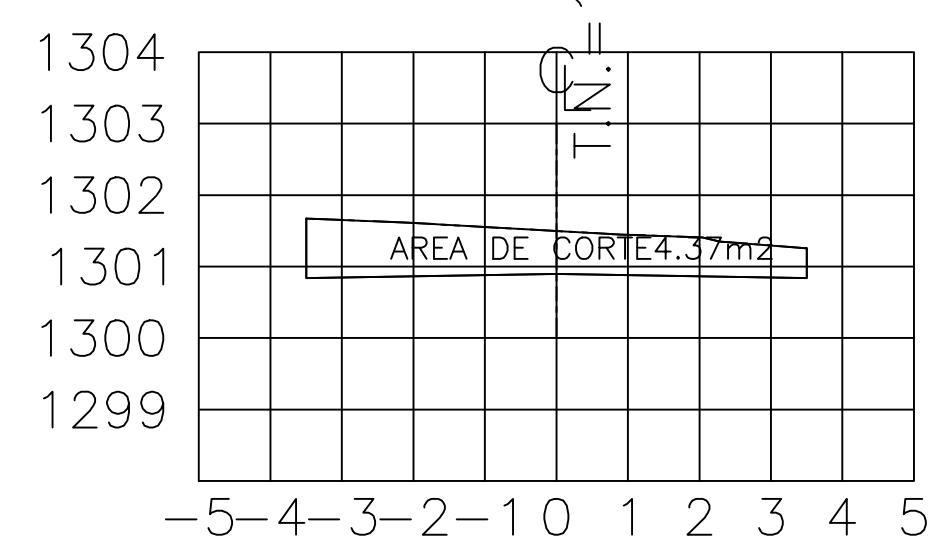
ESTACION 0+073.99

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



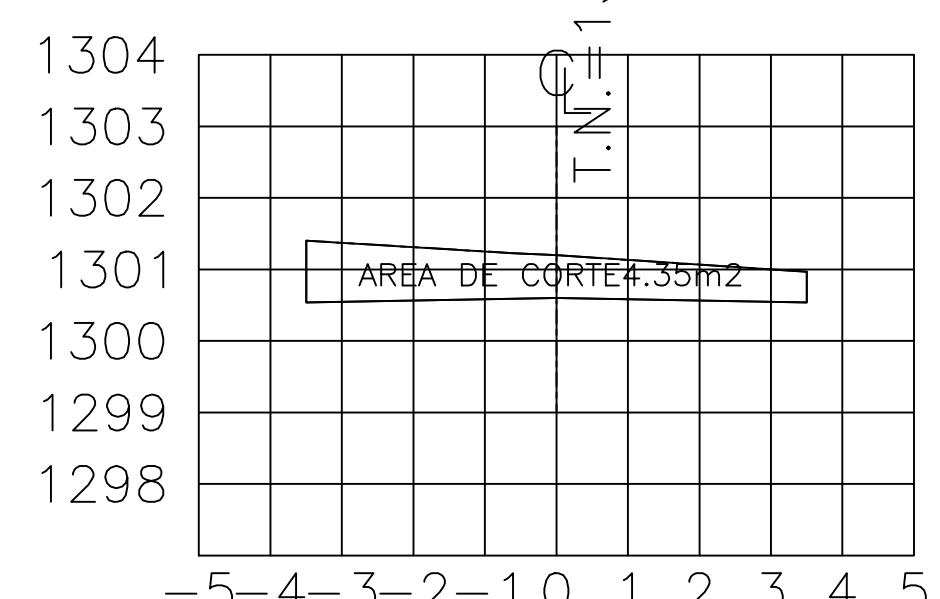
ESTACION 0+070.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



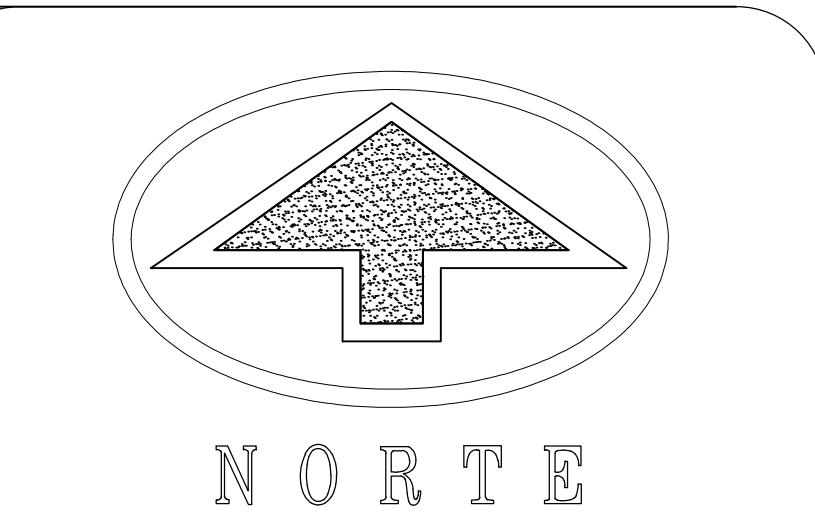
ESTACION 0+060.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

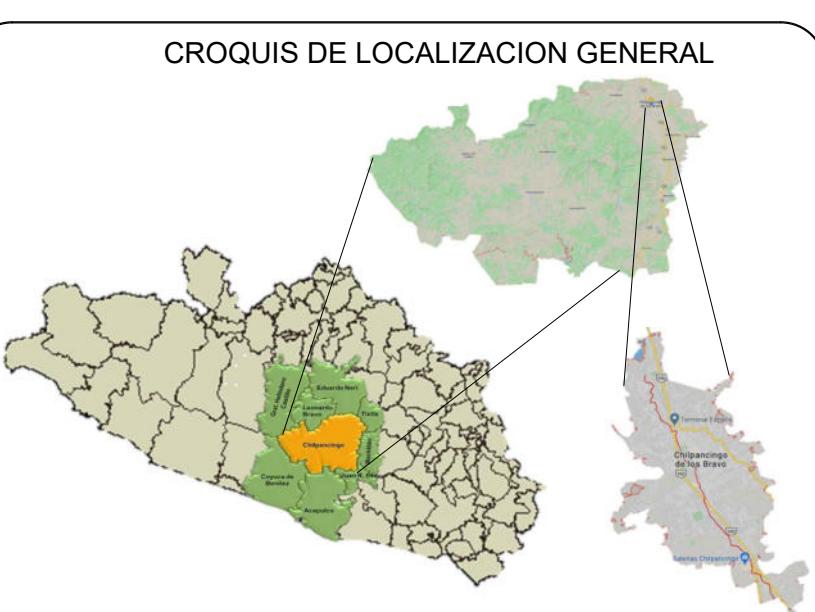


ESTACION 0+050.00

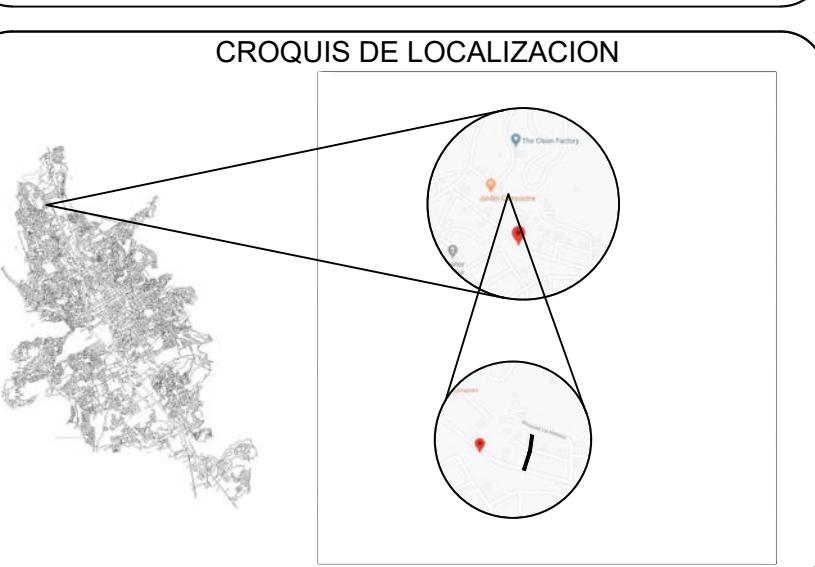
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



N O R T E



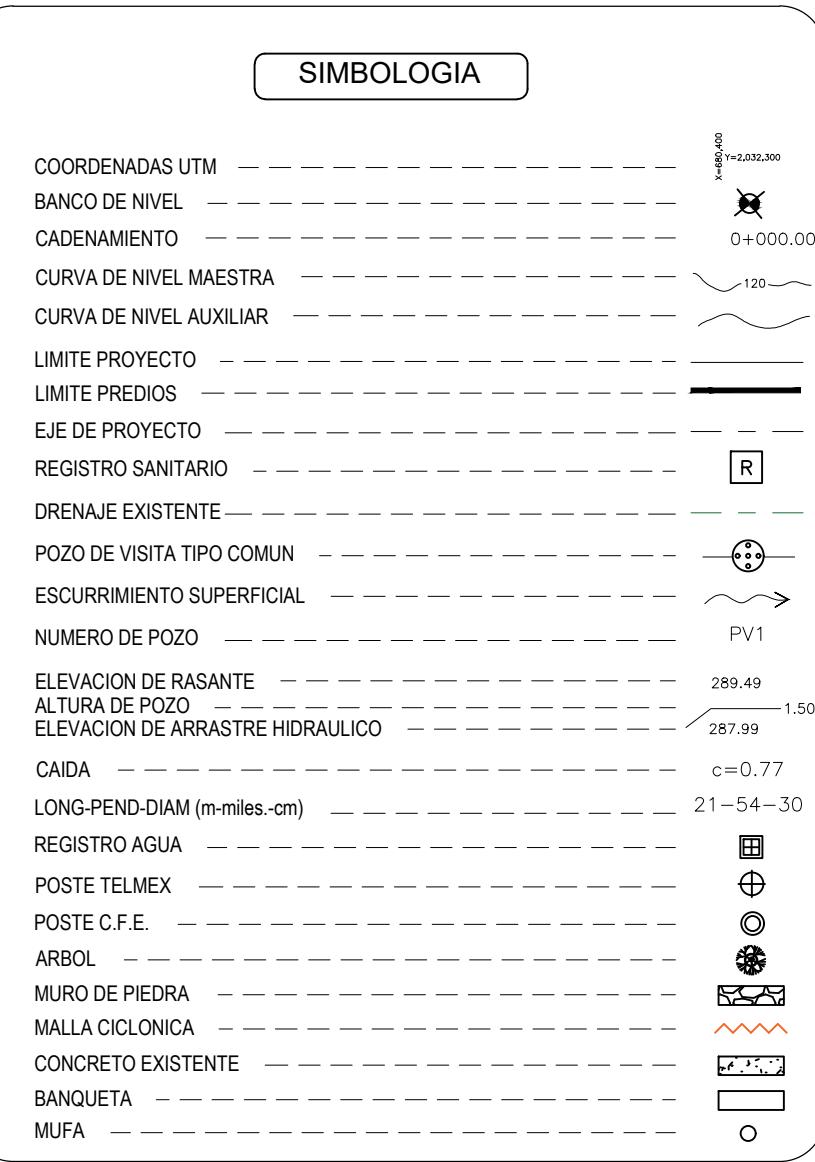
CROQUIS DE LOCALIZACION GENERAL



CROQUIS DE LOCALIZACION

NOTAS

- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.



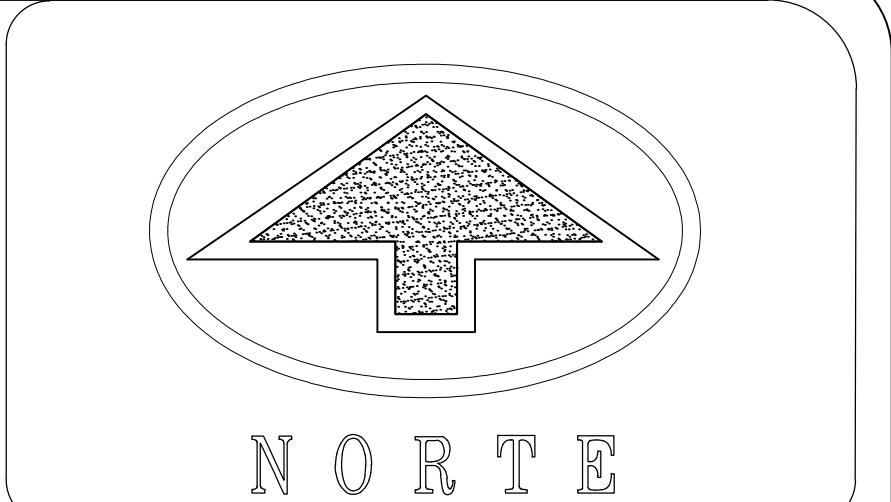
UBICACION: CALLE CEDROS
COL. 20 DE NOVIEMBRE
MPIO. CHILPANCINGO DE LOS BRAVO

CONTENIDO: SECCIONES TRANSVERSALES

OBRA: RED DE ALCANTARILLADO, RED HIDRÁULICA Y PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO CALLE CAZAHUATE, CALLE CEDROS Y CALLE JACARANDAS DE LA COLONIA 20 DE NOVIEMBRE, CHILPANCINGO, GRO

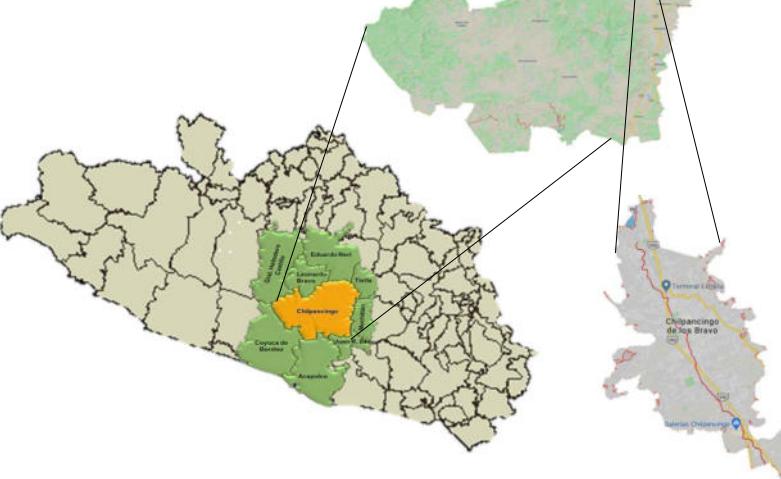
SCALA: 1:100 ACOTACIONES: METROS FECHA: 26/02/20

VIENTO: BUJO: DIRECCION: CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
NÚMERO DE PLANO: 4 DE 4 REVISADO:

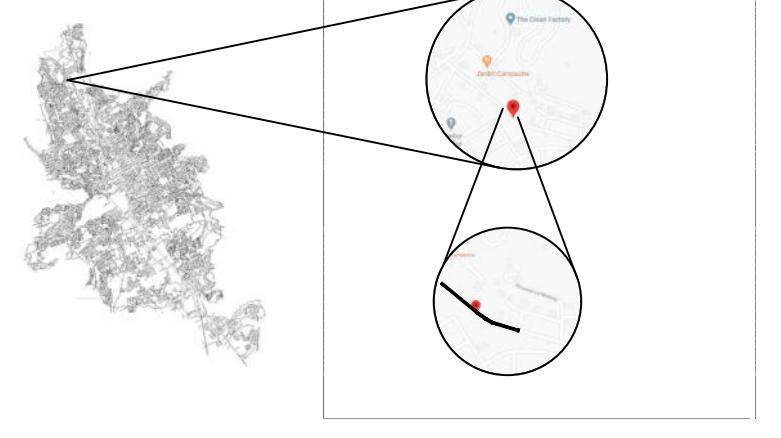


NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACION GENERAL



CROQUIS DE LOCALIZACION

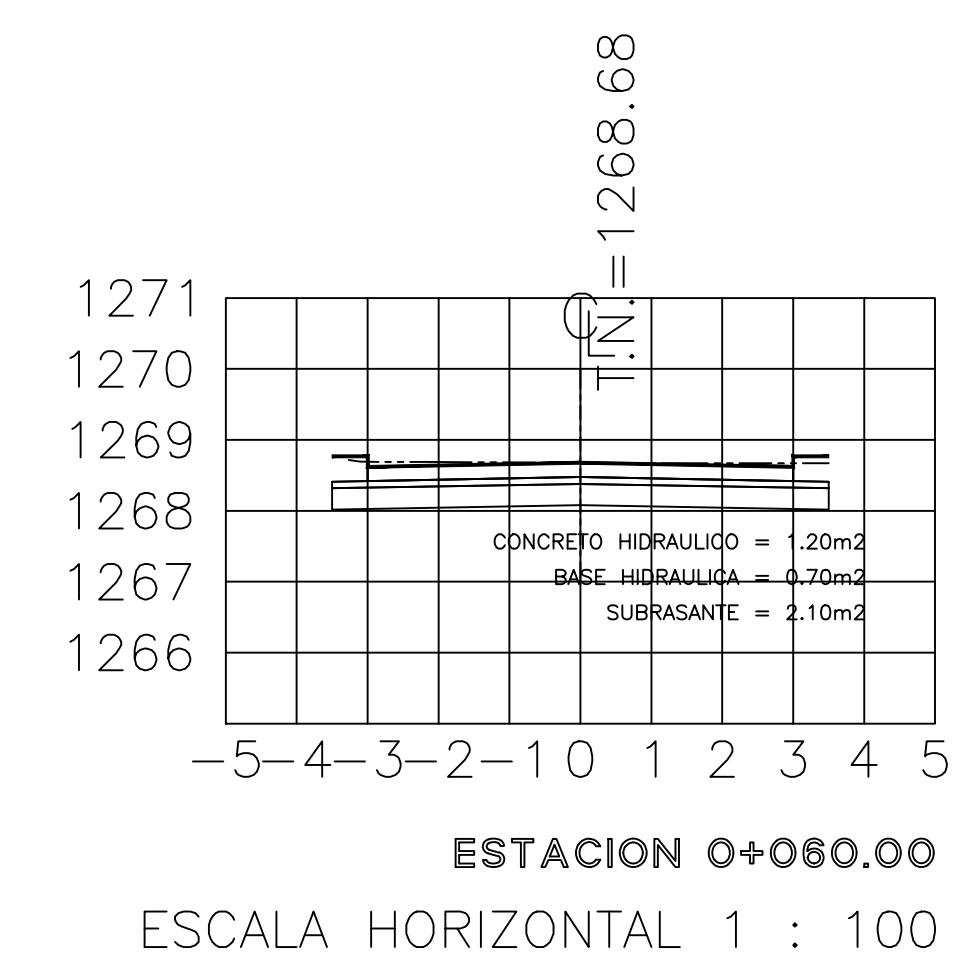


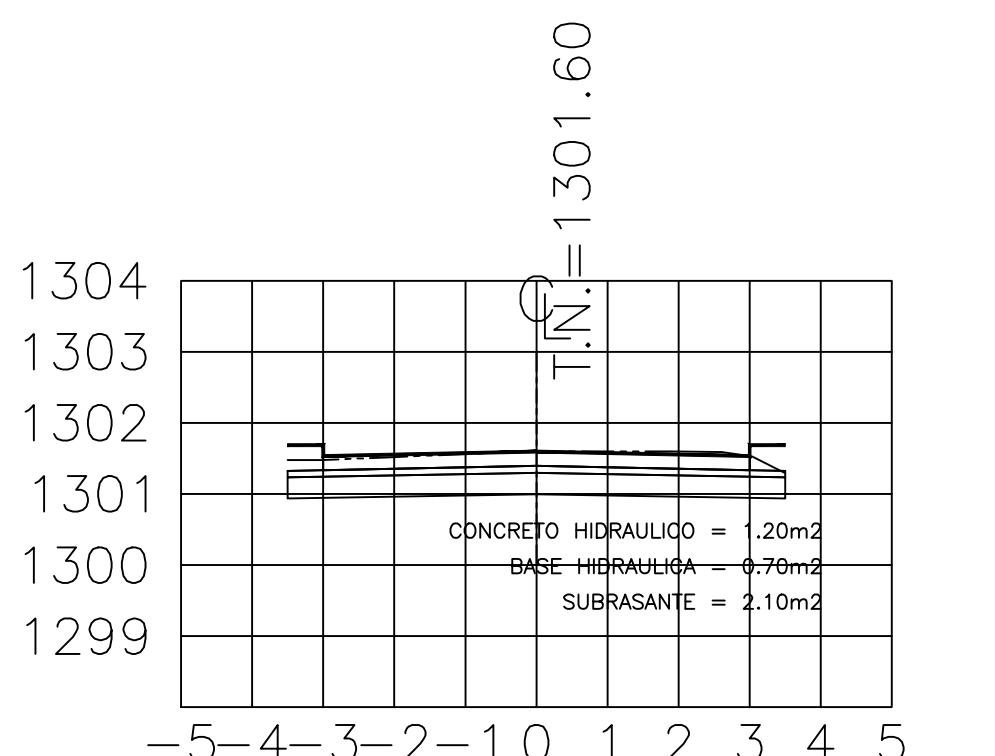
NOTAS

- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.

SÍMBOLOGIA											
COORDENADAS UTM	0+000.00	0+000.00	0+000.00	0+000.00	0+000.00	0+000.00	0+000.00	0+000.00	0+000.00	0+000.00	0+000.00
BANCO DE NIVEL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CADENAMIENTO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CURVA DE NIVEL MAESTRA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CURVA DE NIVEL AUXILIAR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LÍMITE PROYECTO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LÍMITE PREDIOS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EJE DE PROYECTO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
REGISTRO SANITARIO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DRENAJE EXISTENTE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
POZO DE VISTA TIPO COMUN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESCRUMIENTO SUPERFICIAL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NÚMERO DE POZO	P1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELEVACIÓN DE RASANTE	289.49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ALTAURA DE POZO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELEVACIÓN DE ARRASTRE HIDRÁULICO	287.99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CAIDA	c=0.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LONG-PEND-DIAM (m-miles-cm)	21-54-30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
REGISTRO AGUA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
POSTE TELMEX	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
POSTE C.F.E.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ÁRBOL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MURO DE PIEDRA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MALLA CICLONICA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CONCRETO EXISTENTE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BANQUETA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MUFA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

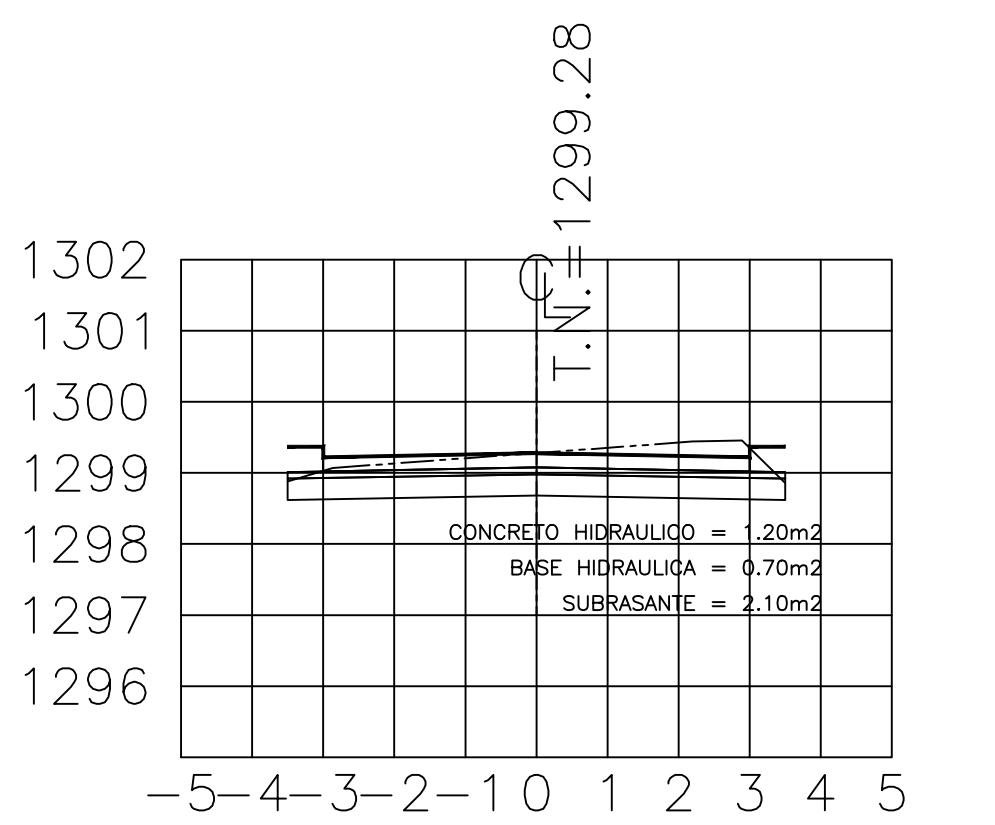
UBICACION:	CALLE CAZAHUATE CALLE 24 DE FEBRERO MPIO. CHILPANCINGO DE LOS BRAVO				
CONTENIDO:	SECCIONES TRANSVERSALES				
REDA:	RED DE ALCANTARILLADO, RED HIDRÁULICA Y PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO CALLE CAZAHUATE, CALLE CEDROS Y CALLE JACARANDAS DE LA COLONIA 20 DE NOVIEMBRE, CHILPANCINGO, GRO				
ESCALA:	1:100	ACOTACIONES:	METROS	FECHA:	28/02/20
LEVANTO:	—	DIBUJO:	—	LOCALIDAD:	CHILPANCINGO
NUMERO DE PLANO:	3 DE 6	REVISIO:	—	REVISIO:	—





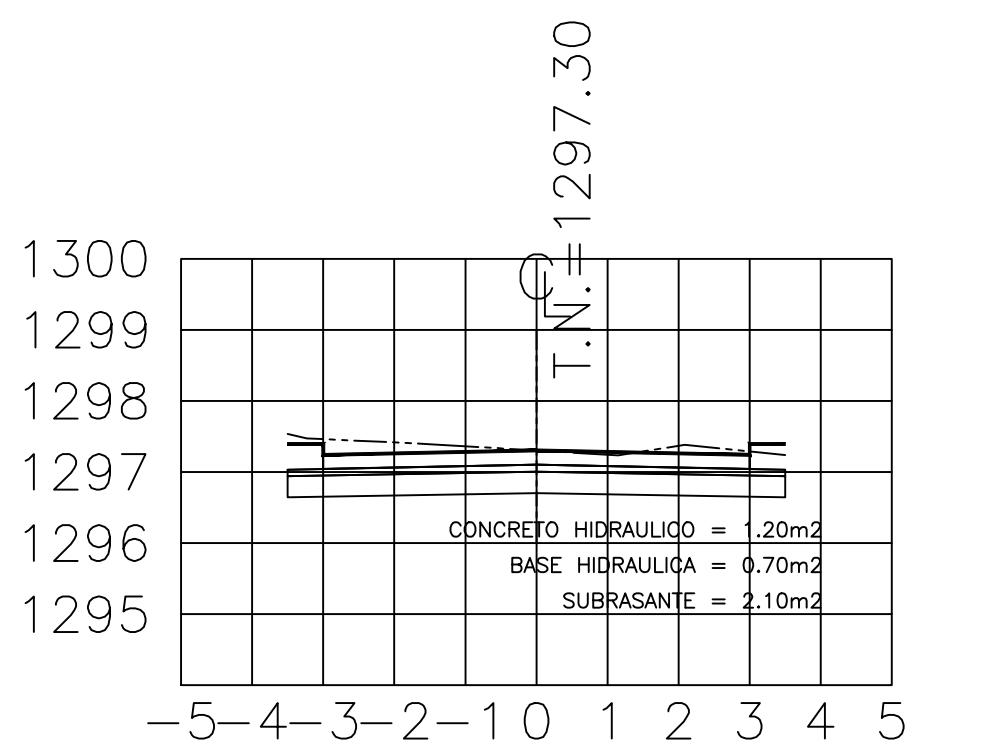
ESTACION 0+360.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



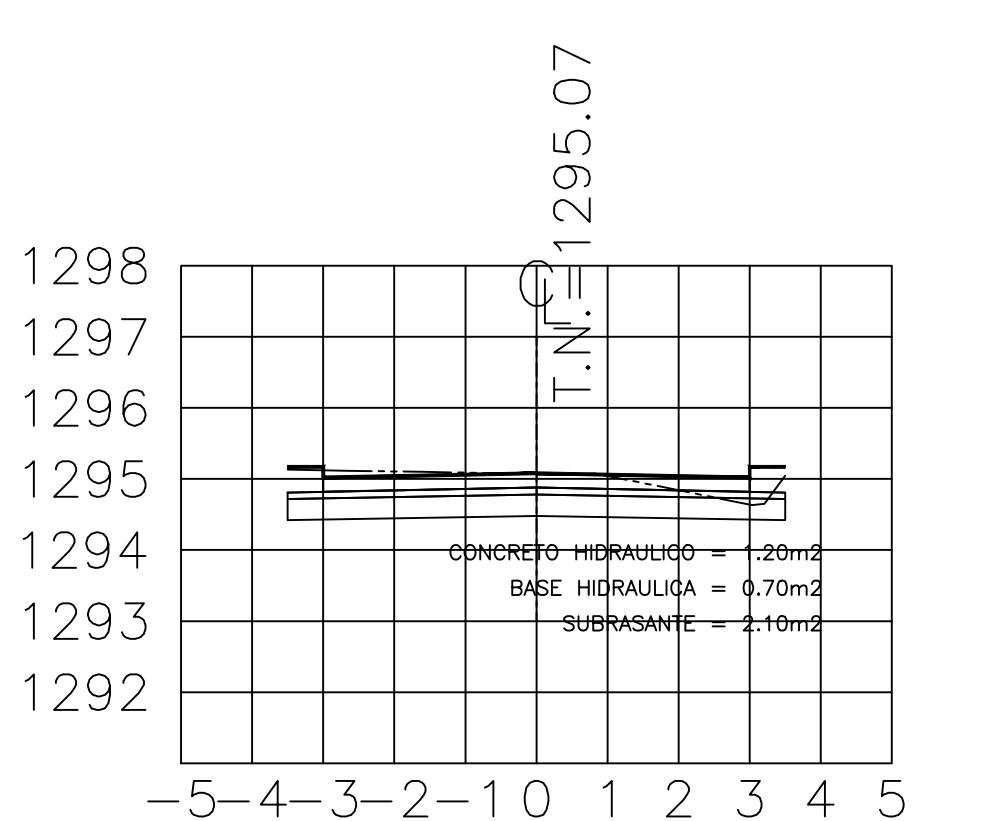
ESTACION 0+340.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



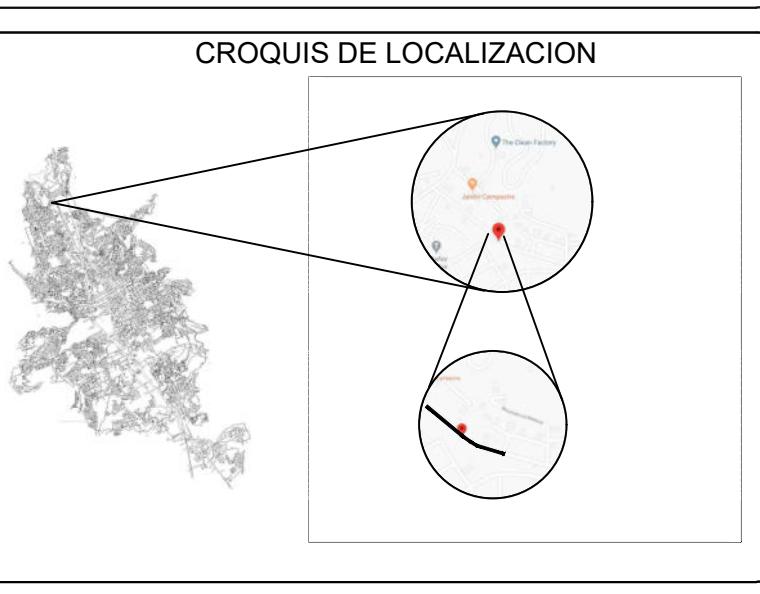
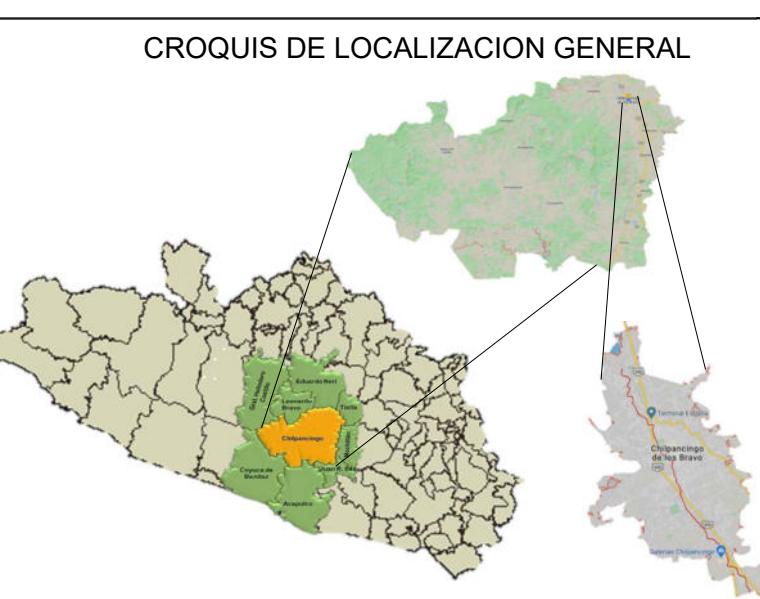
ESTACION 0+320.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+300.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



NOTAS

- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.

SIMBOLOGIA

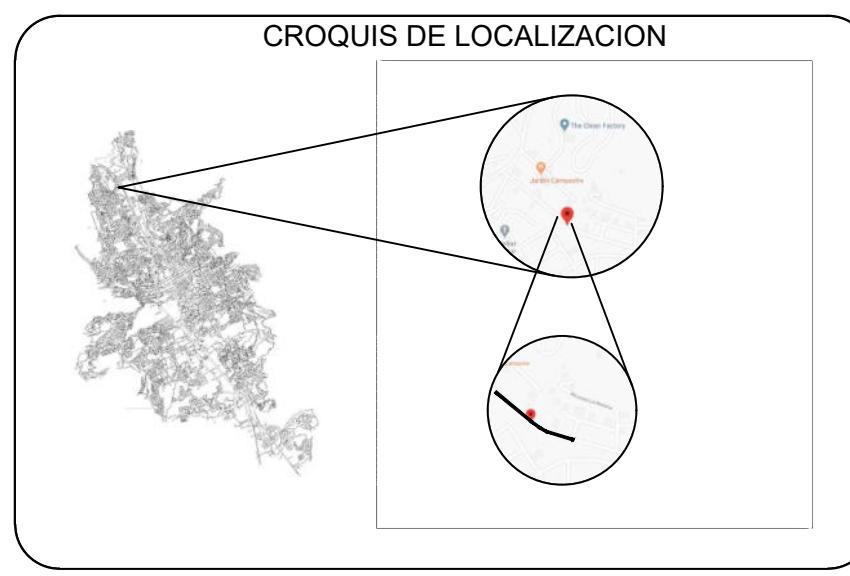
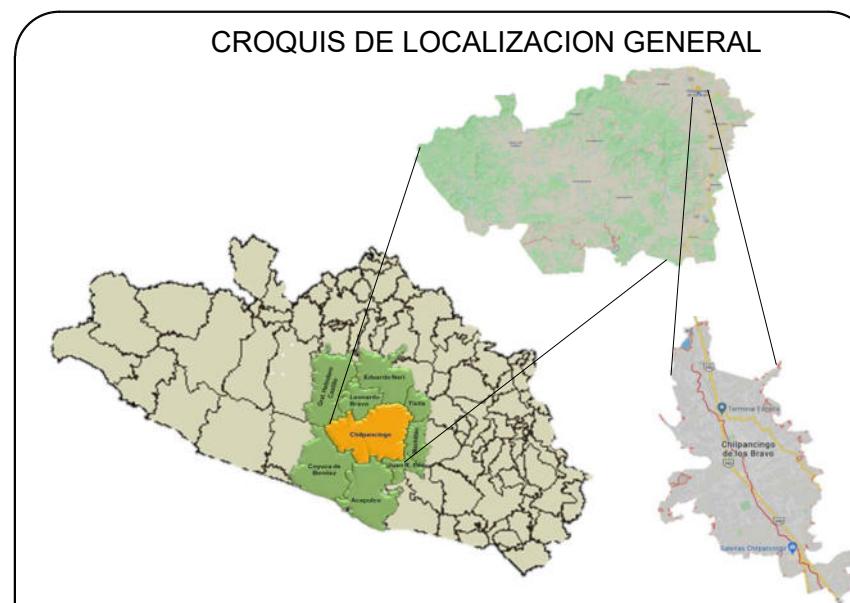
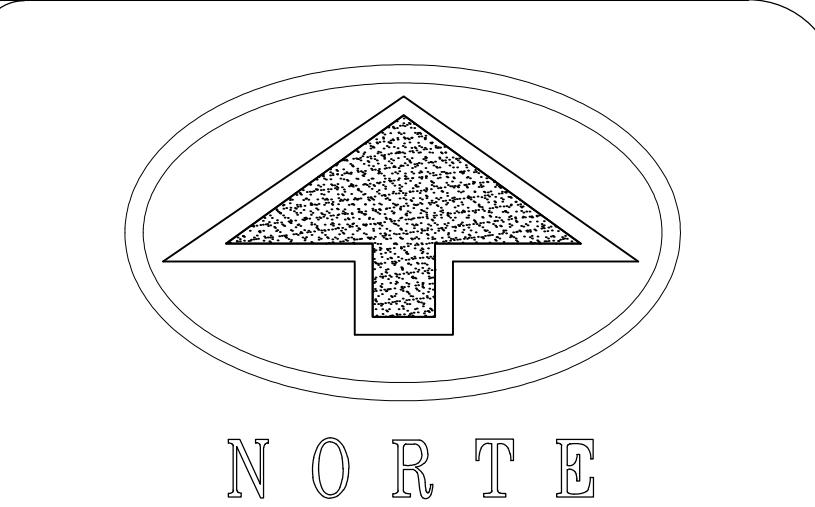
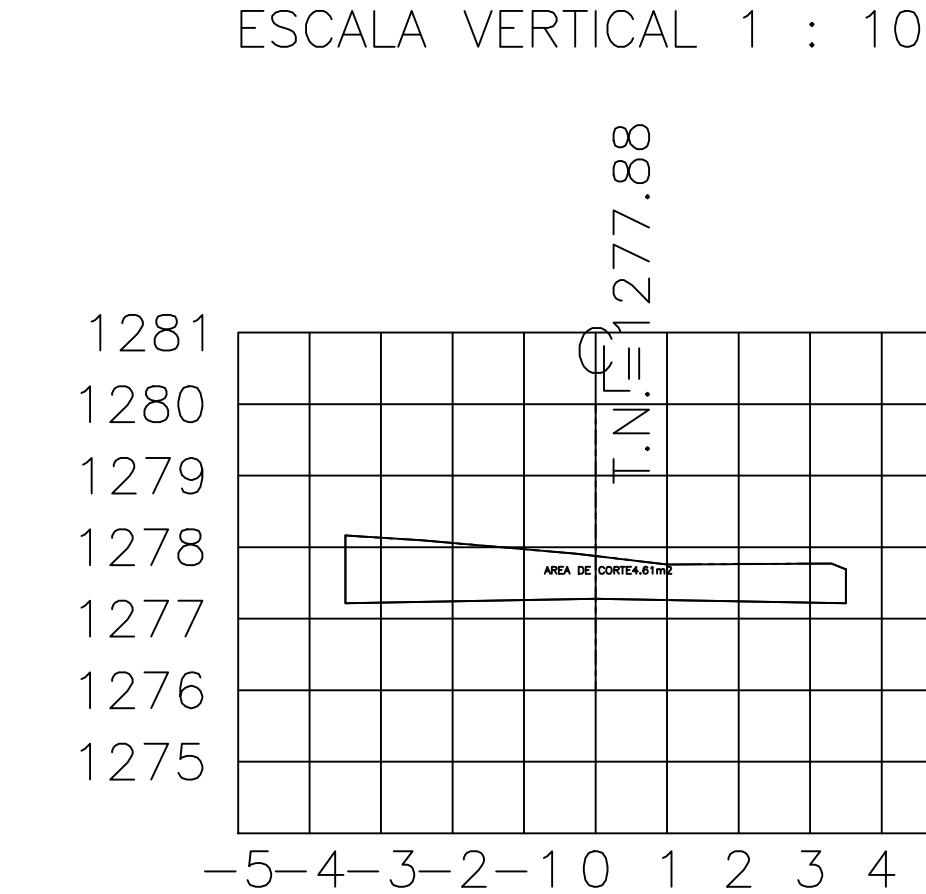
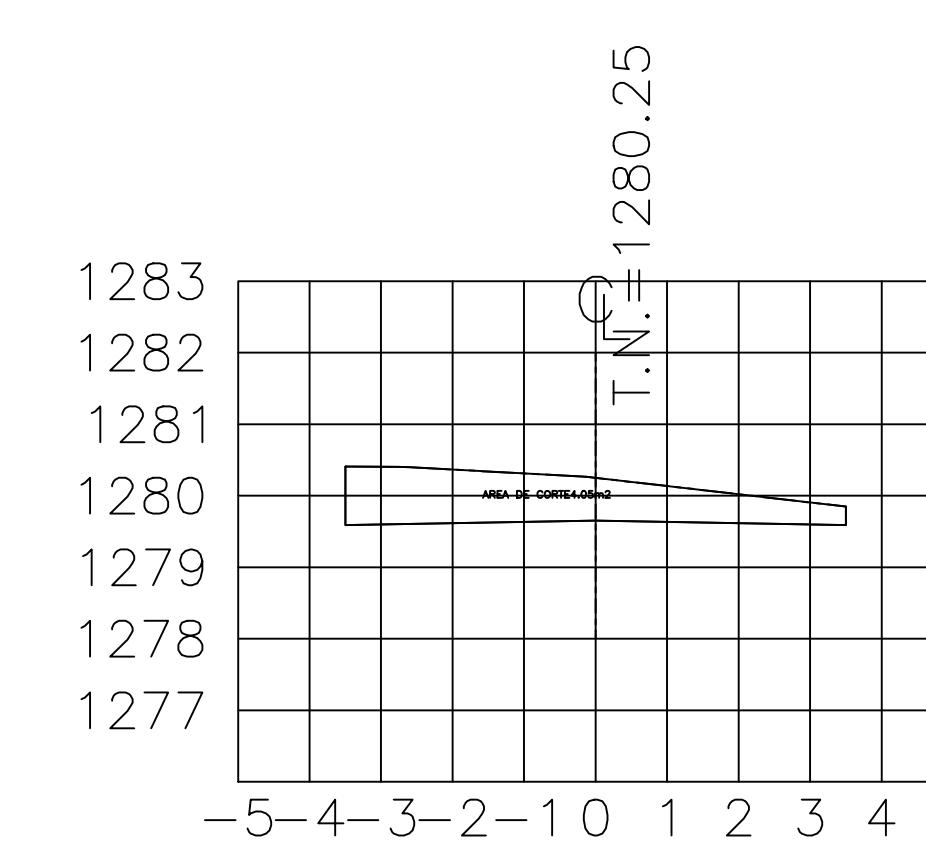
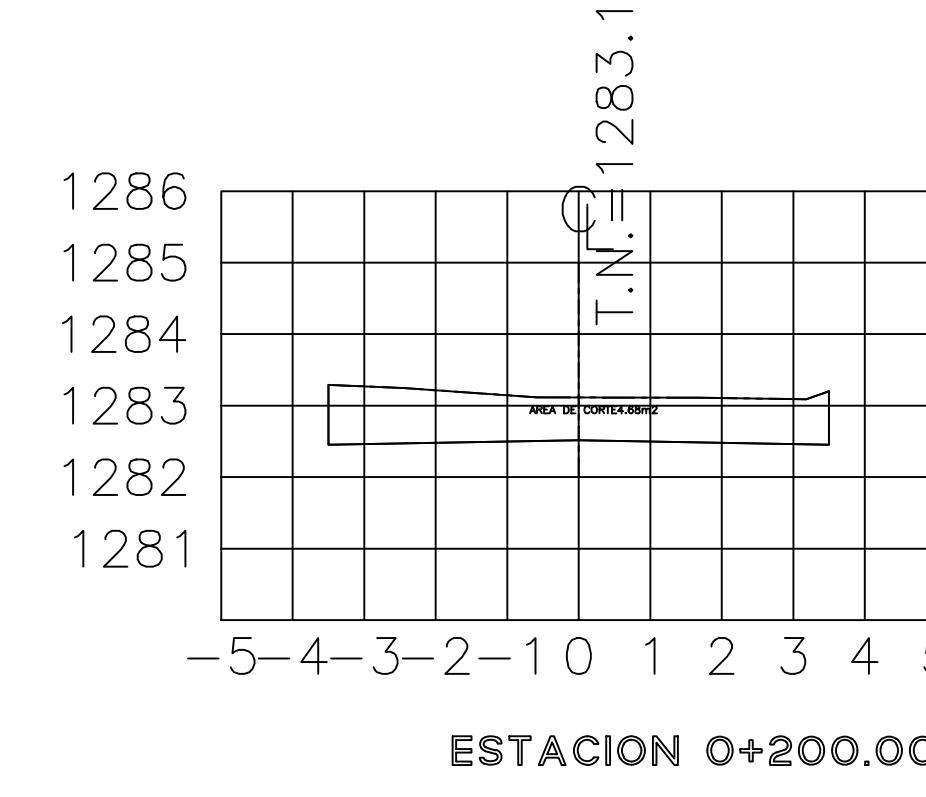
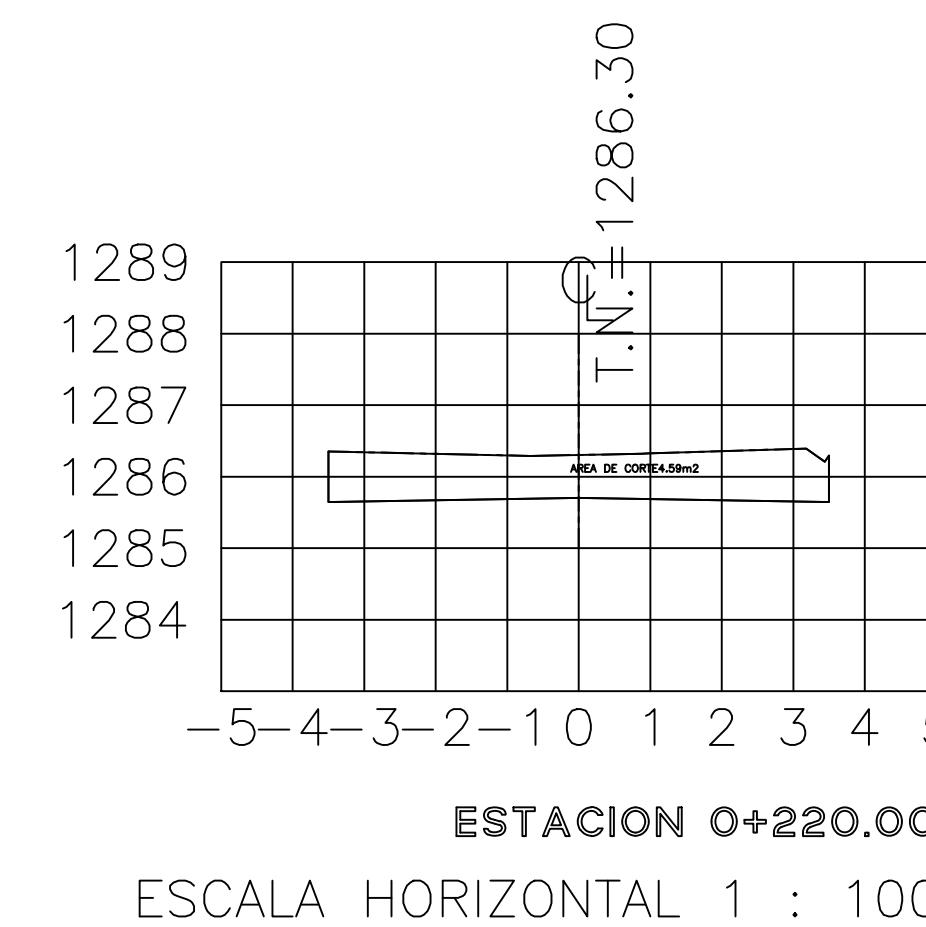
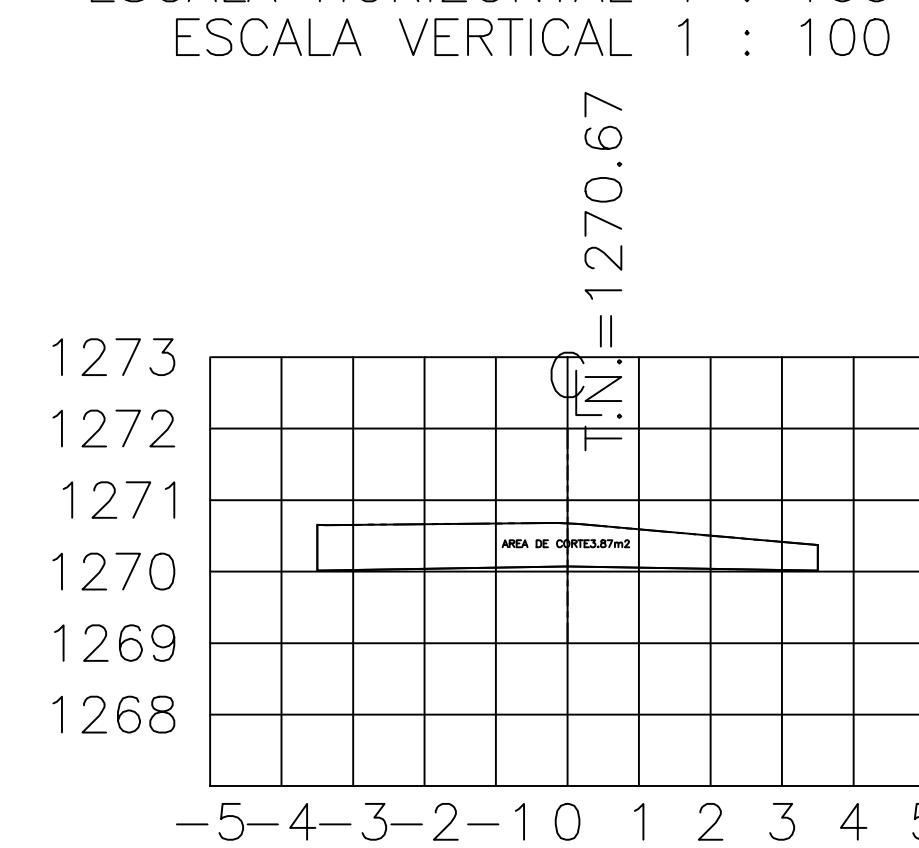
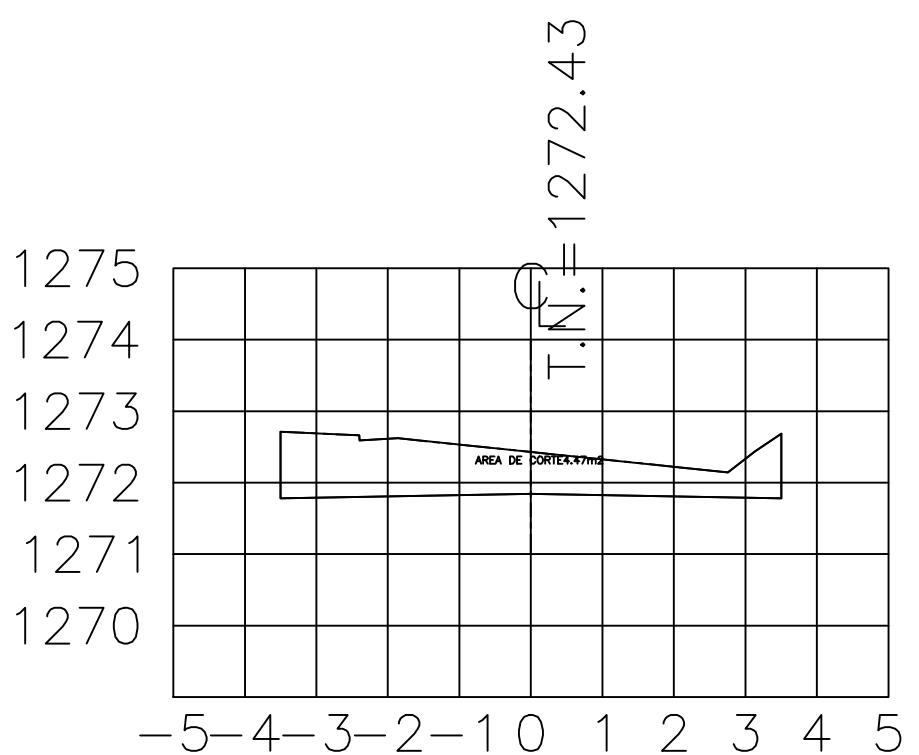
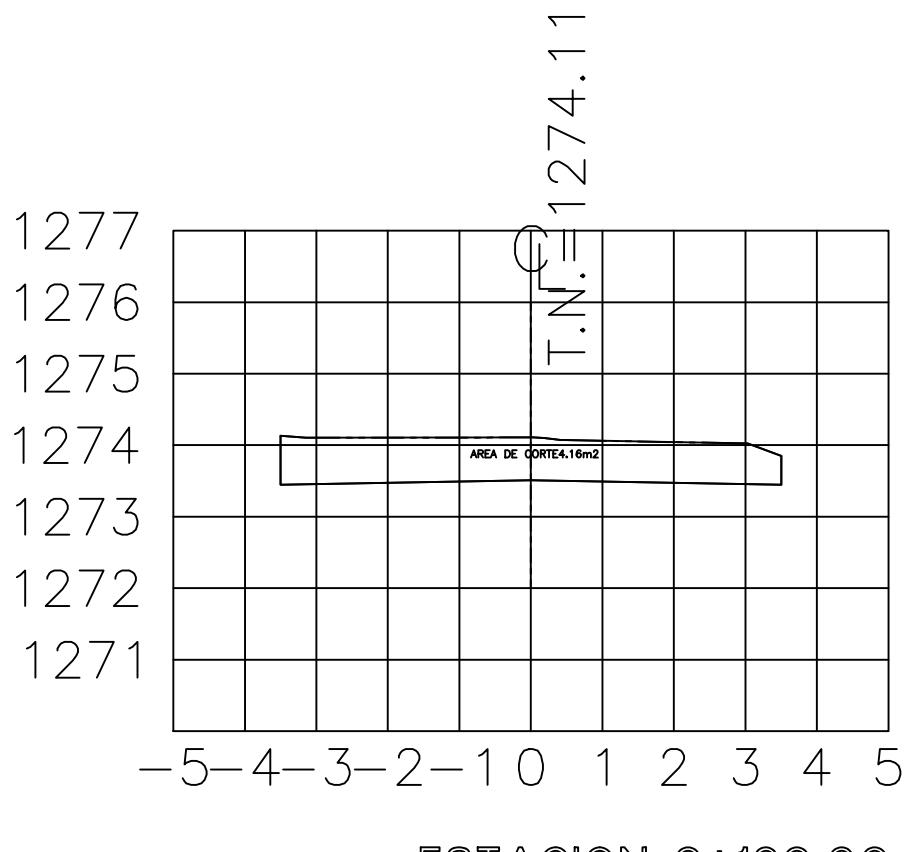
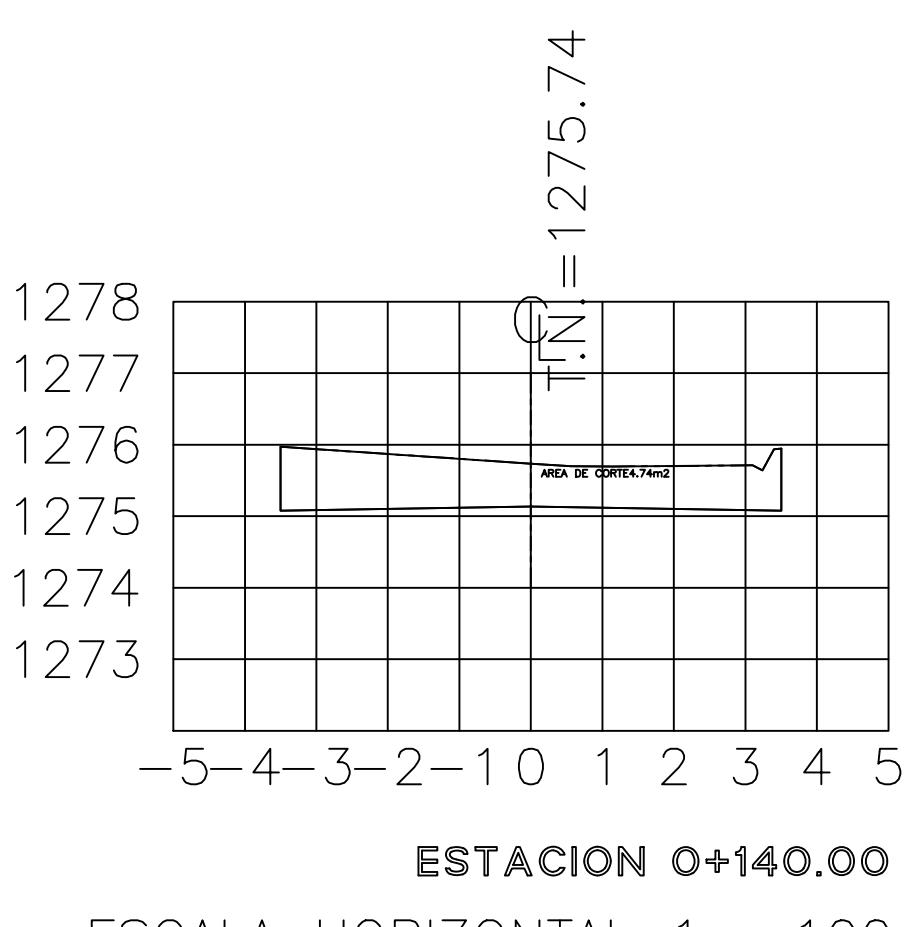
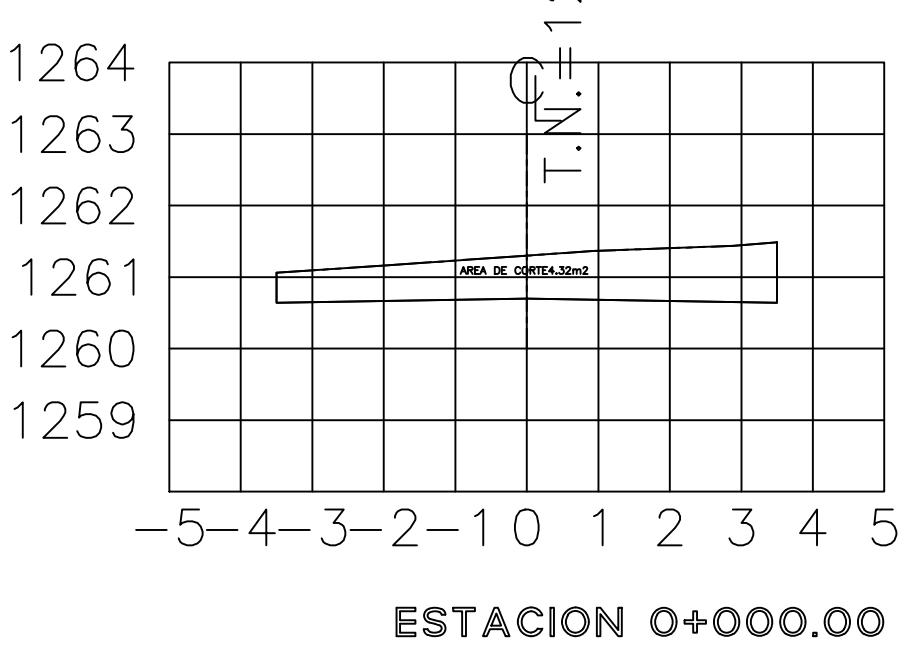
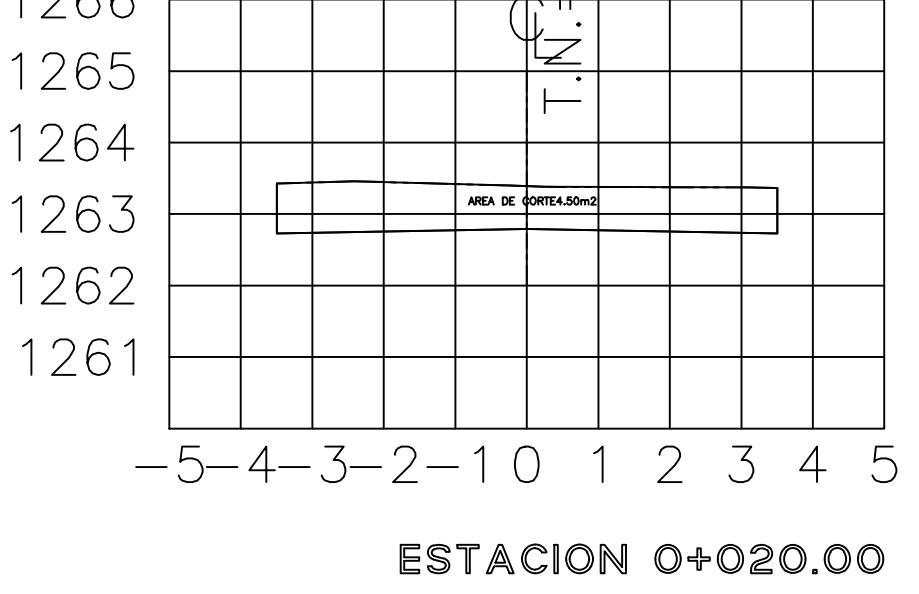
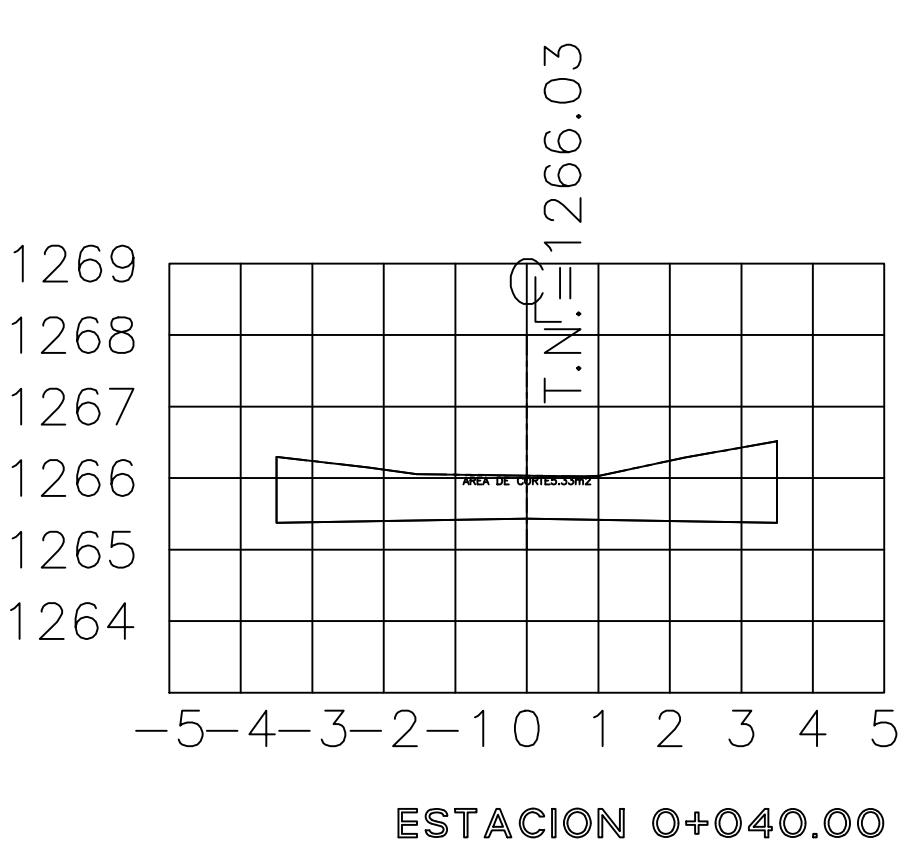
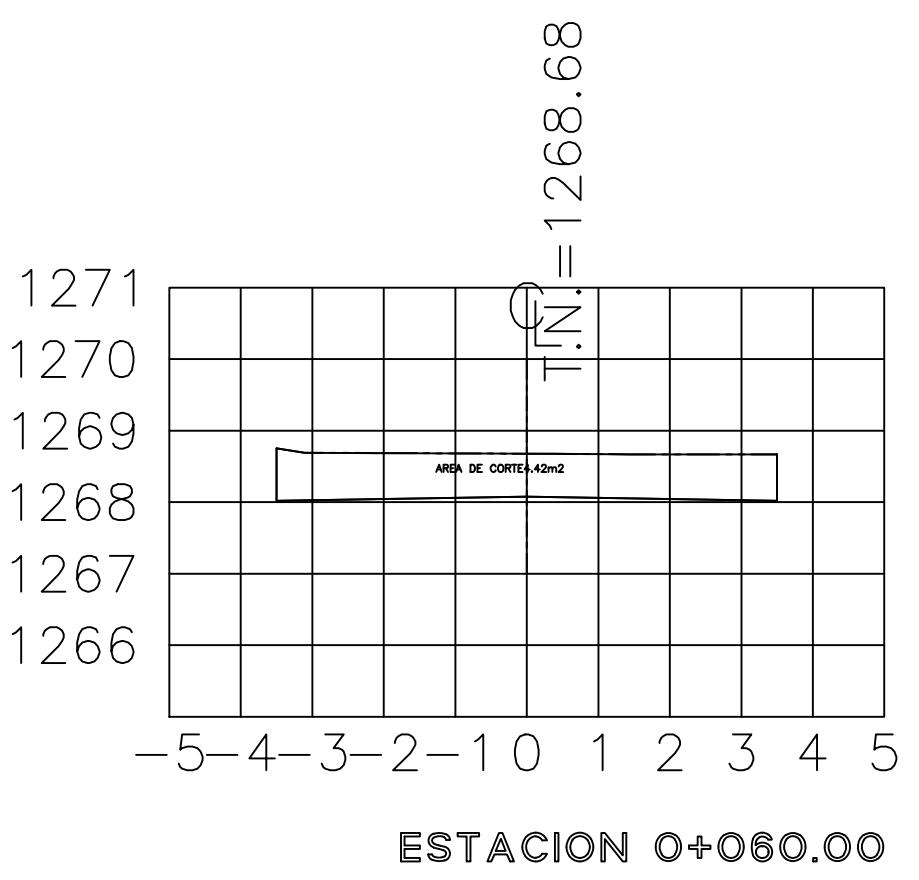
COORDENADAS UTM	-----	1300.00
BANCO DE NIVEL	-----	0+000.00
CADENAMIENTO	-----	
CURVA DE NIVEL MAESTRA	-----	120
CURVA DE NIVEL AUXILIAR	-----	
LIMITE PROYECTO	-----	
LIMITE PREDIOS	-----	
EJE DE PROYECTO	-----	
REGISTRO SANITARIO	-----	R
DRENAJE EXISTENTE	-----	
POZO DE VISITA TIPO COMUN	-----	
ESCUERRIMENTO SUPERFICIAL	-----	
NUMERO DE POZO	-----	PV1
ELEVACION DE RASANTE	-----	289.49
ALTURA DE RASANTE	-----	287.99
ELEVACION DE ARRASTRE HIDRAULICO	-----	
CAIDA	-----	c=0.77
LONG-PEND-DIAM (m-miles-cm)	-----	21-54-30
REGISTRO AGUA	-----	
POSTE TELMEX	-----	
POSTE C.F.E.	-----	
ARBOLE	-----	
MURO DE PIEDRA	-----	
MALLA CICLONICA	-----	
CONCRETO EXISTENTE	-----	
BANQUETA	-----	
MUFA	-----	



DETALLES: RED DE ALCANTARILLADO, RED HIDRAULICA Y PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO CALLE CAZAHUATE, CALLE CEDROS Y CALLE JACARANDAS DE LA COLONIA 20 DE NOVIEMBRE, CHILPANCINGO, GRO

ESCALA: 1:100
FECHA: 28/02/20
LEVANTO: 08/02/20
LOCALIDAD: CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
NUMERO DE PLANO: 4 DE 6
REVISIO: 08/02/20

4 DE 6



NOTAS

- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.

SIMBOLOGIA

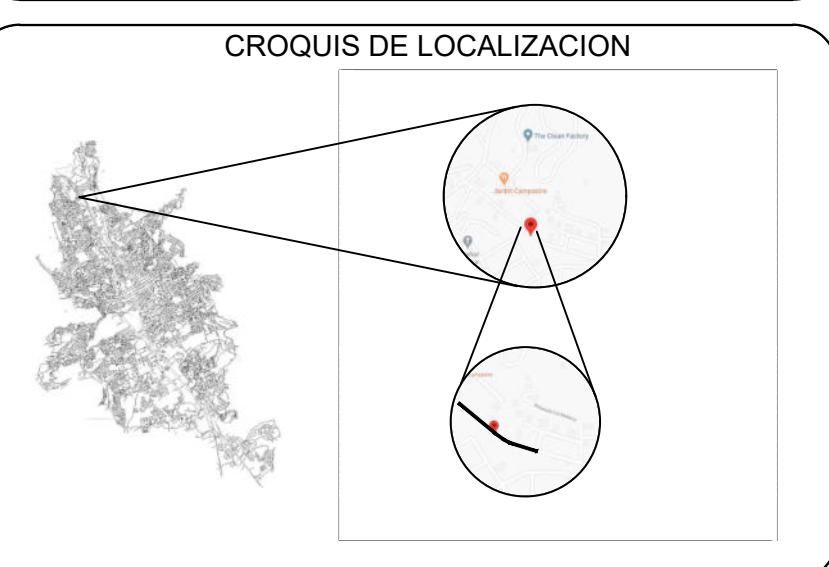
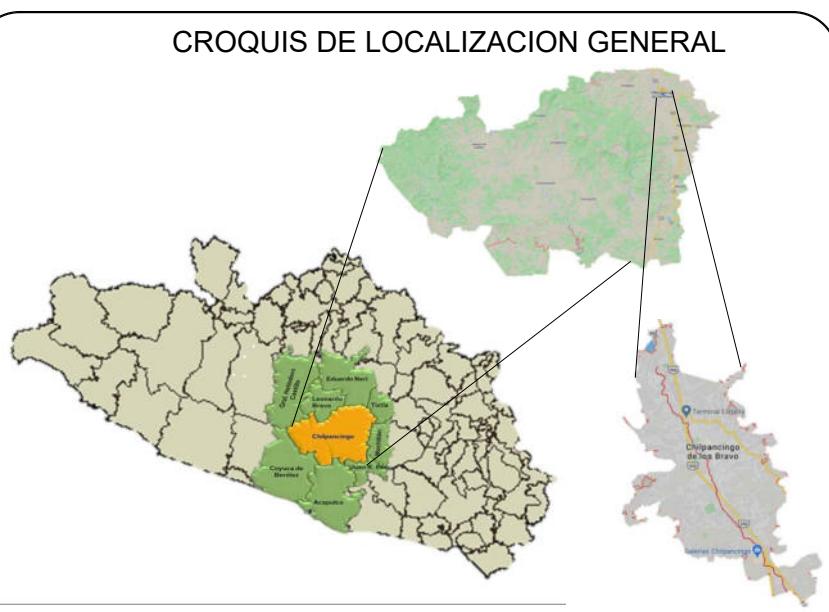
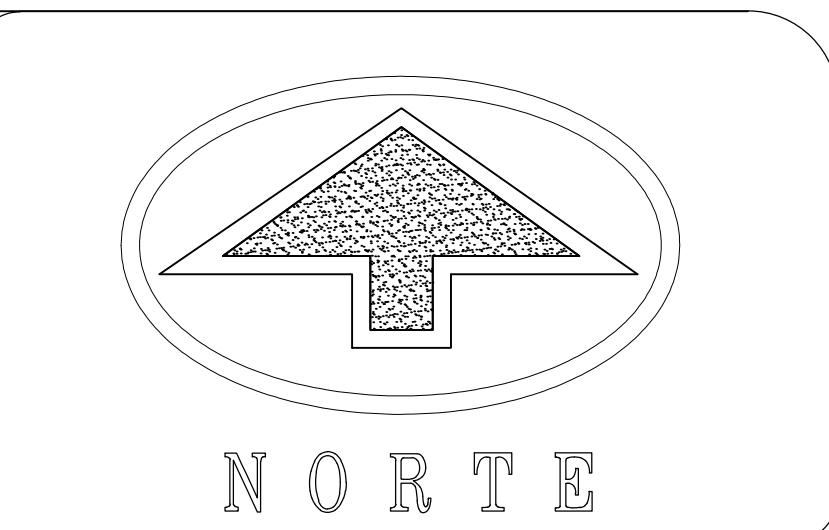
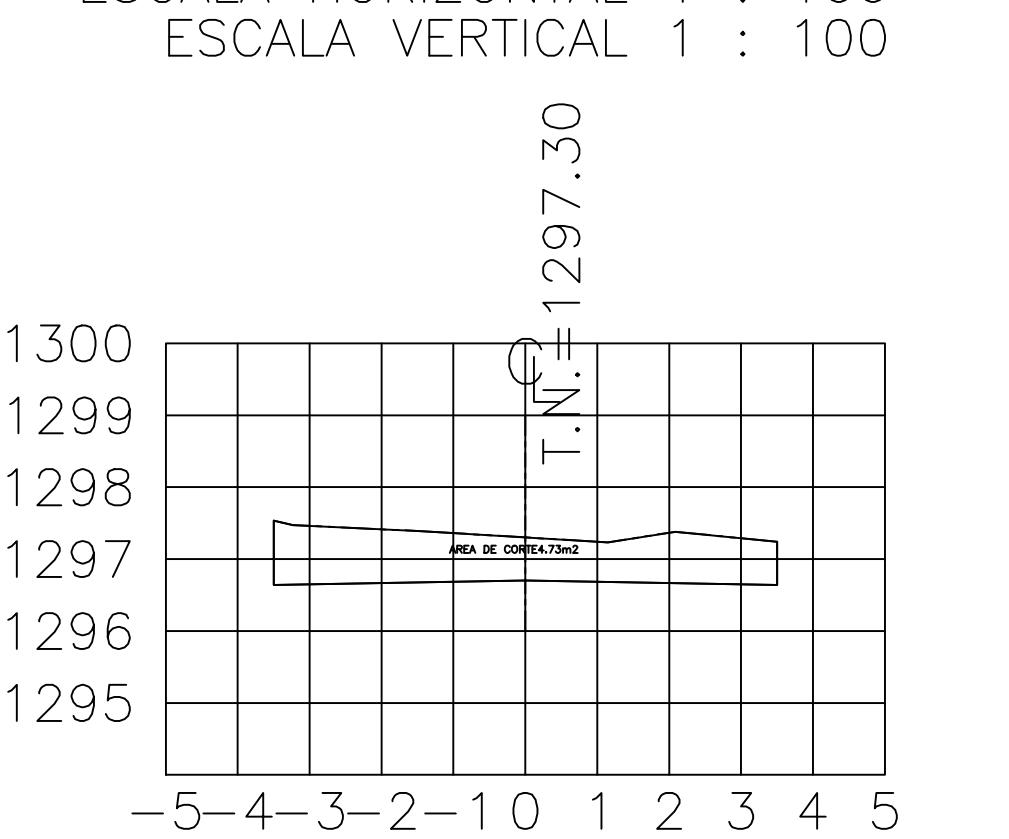
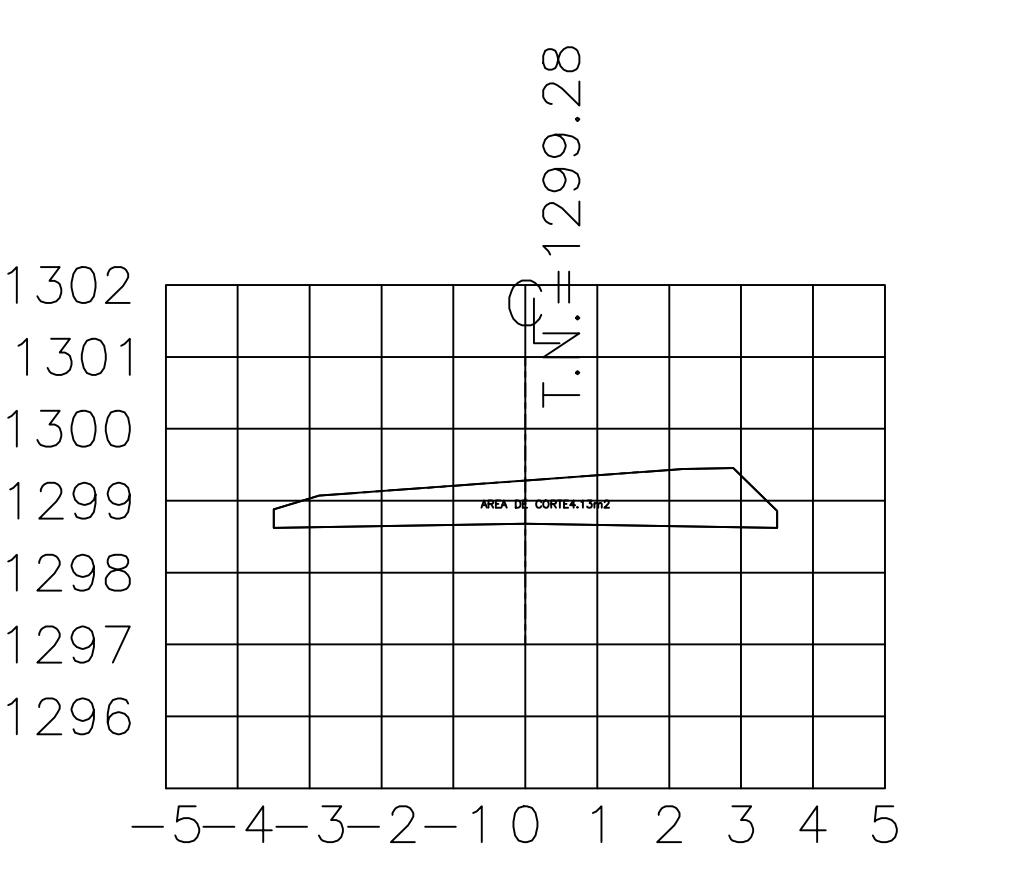
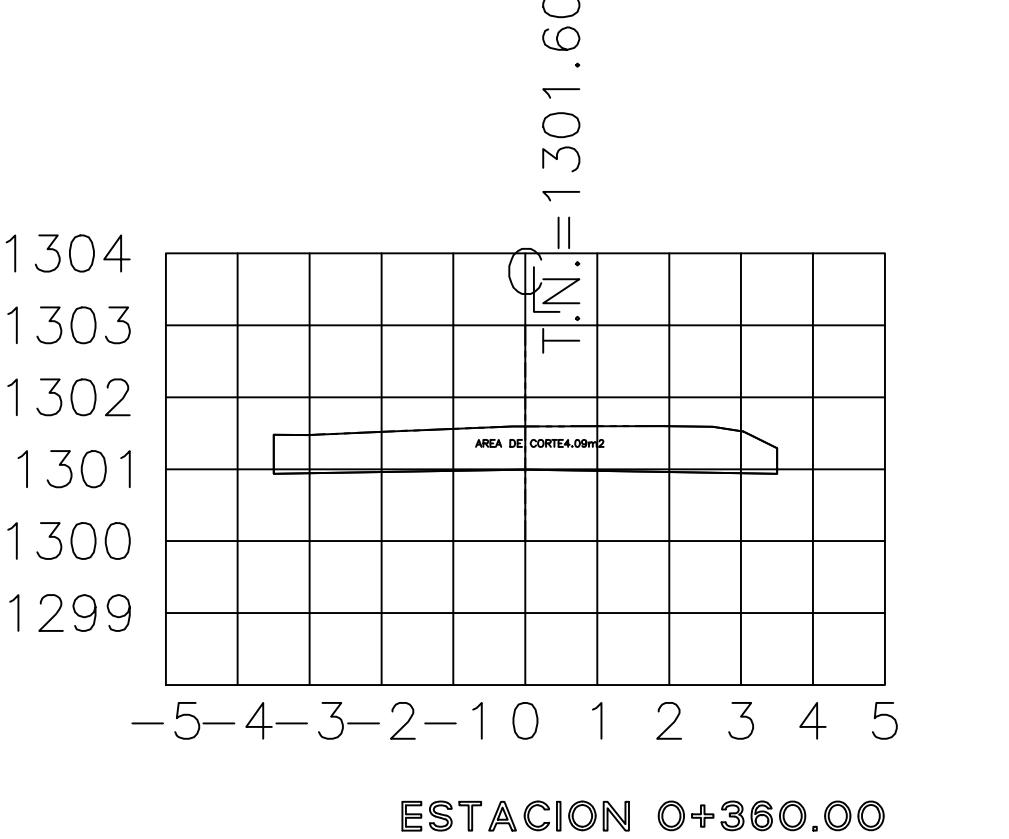
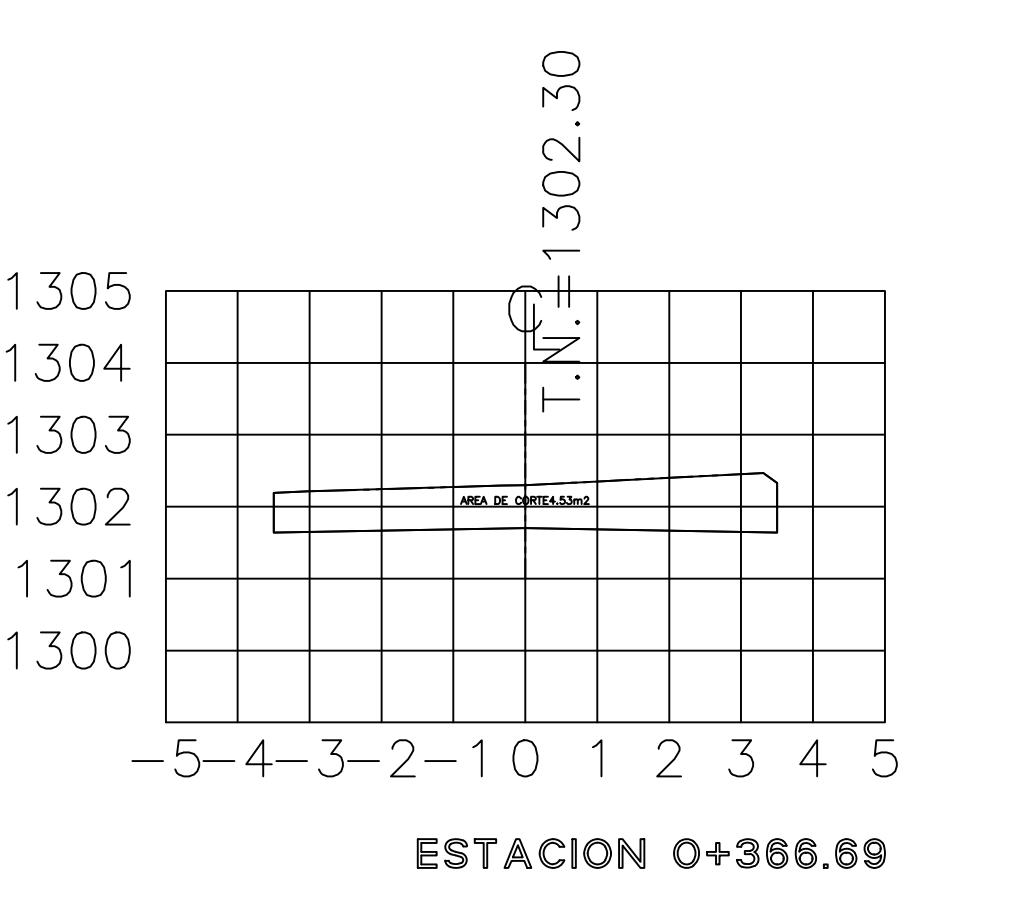
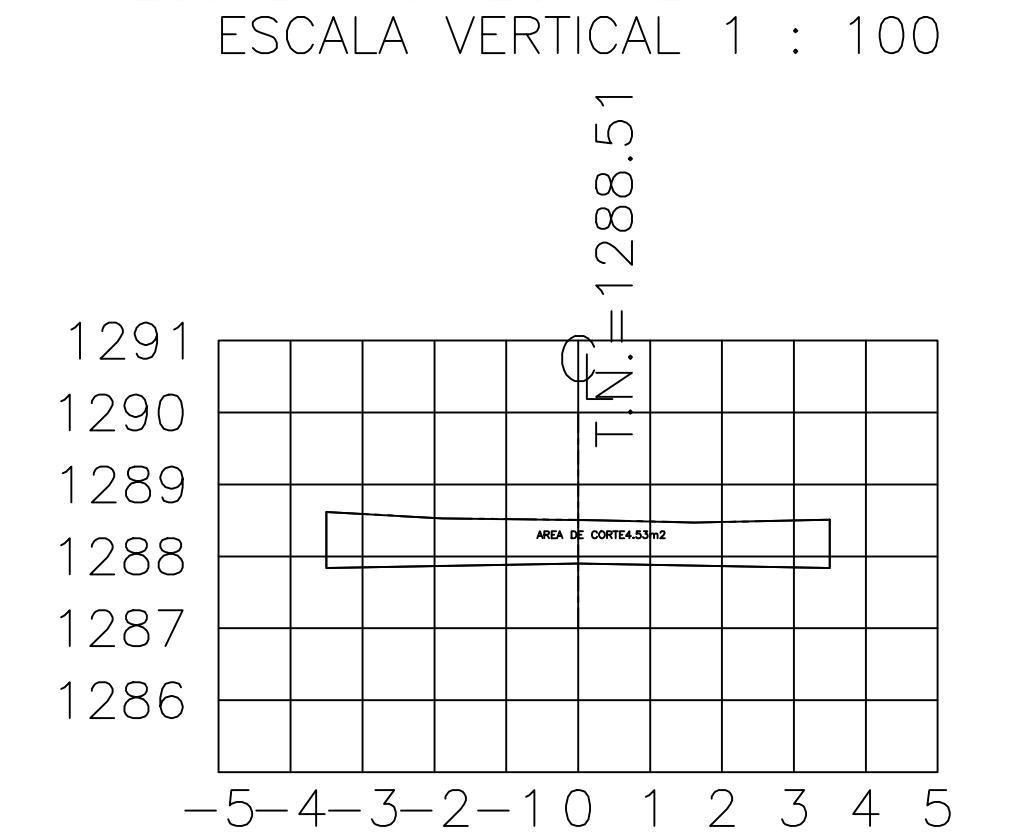
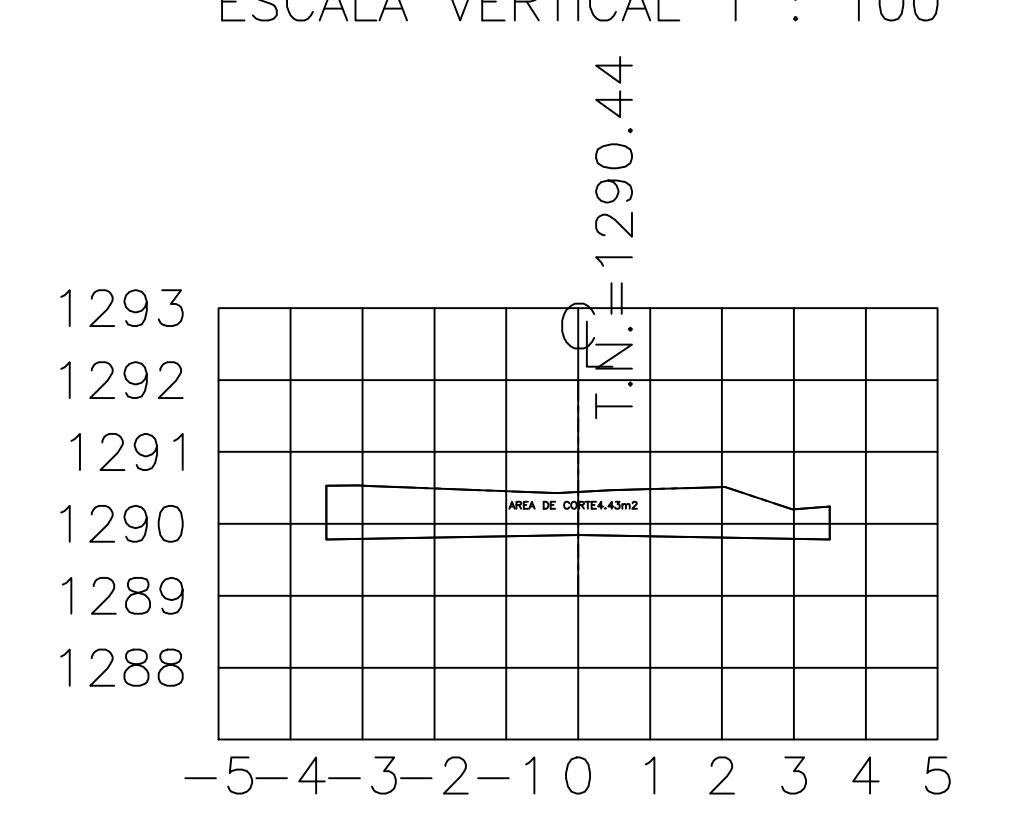
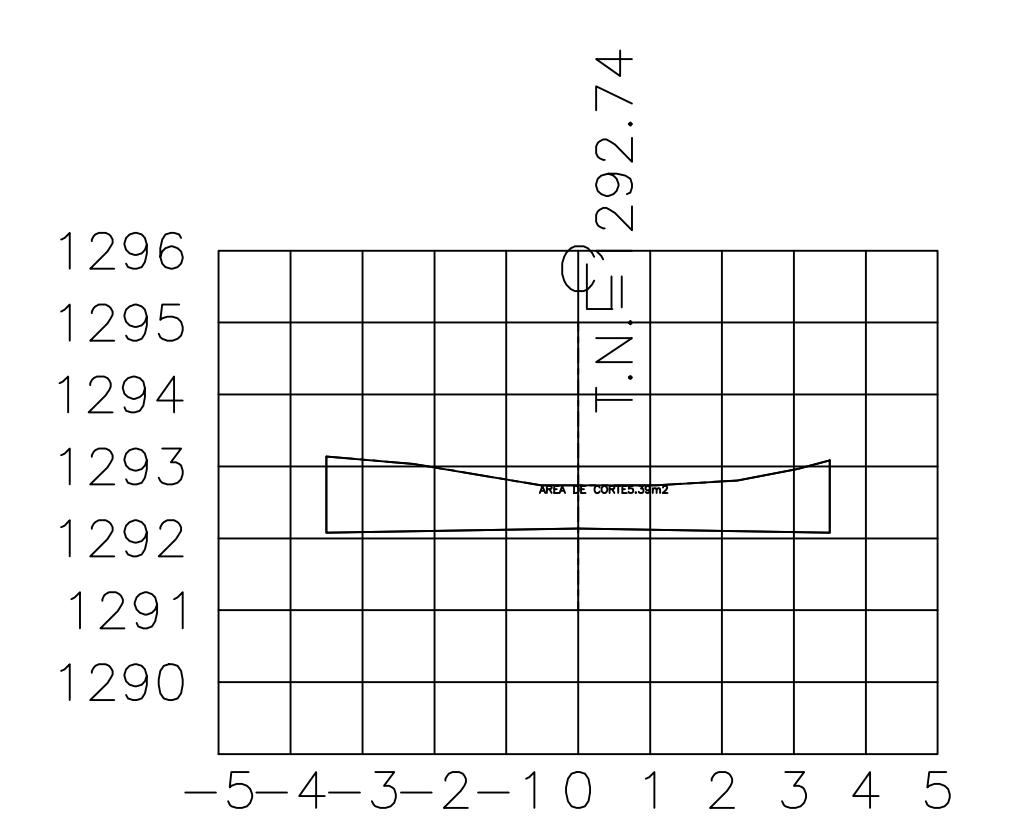
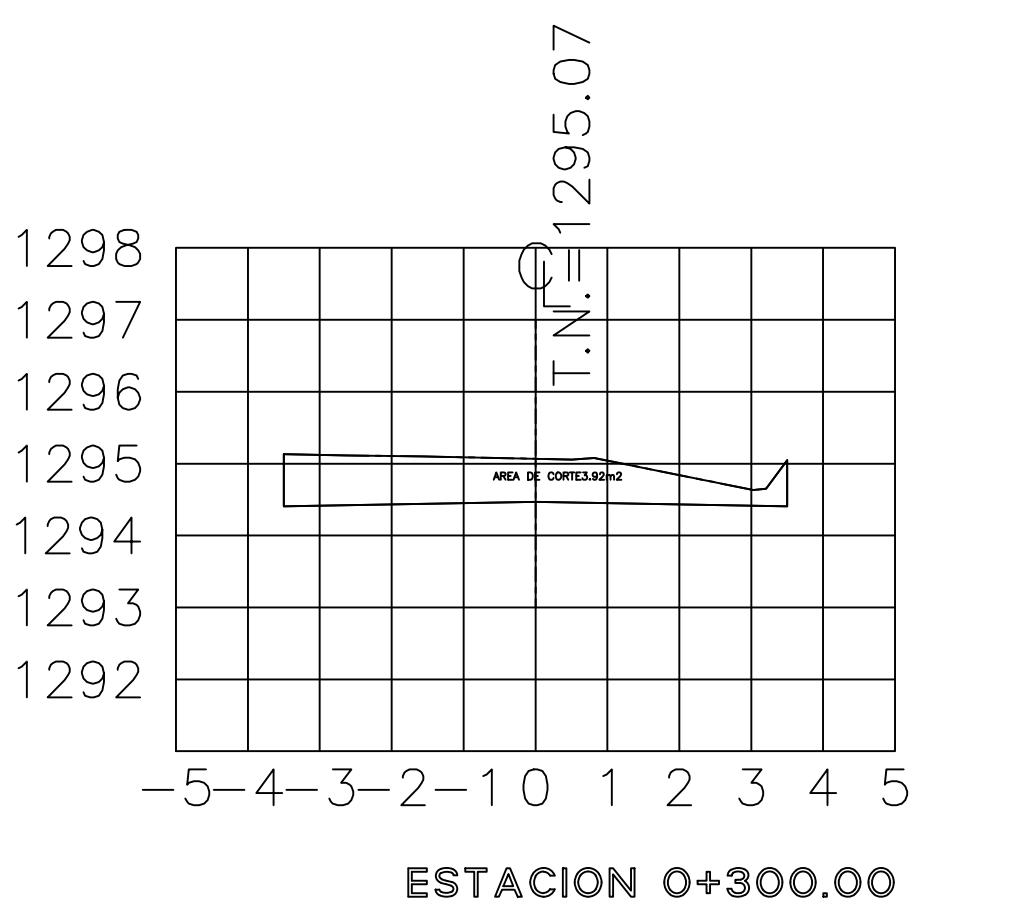
COORDENADAS UTM	—	0+000.00
BANCO DE NIVEL	—	0+000.00
CADENAMIENTO	—	0+000.00
CURVA DE NIVEL MAESTRA	—	0+000.00
CURVA DE NIVEL AUXILIAR	—	0+000.00
LIMITE PROYECTO	—	0+000.00
LIMITE PREDIOS	—	0+000.00
EJE DE PROYECTO	—	0+000.00
REGISTRO SANITARIO	—	0+000.00
DRENAGE EXISTENTE	—	0+000.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN	—	0+000.00
ESCRUCCION SUPERFICIAL	—	0+000.00
NUMERO DE POZO	PV1	0+000.00
ELEVACION DE RASANTE	289.49	0+000.00
ALTURA DE POZO	287.99	0+000.00
ELEVACION DE ARRASTRE HIDRAULICO	—	0+000.00
CAIDA	c=0.77	0+000.00
LONG-PEND-DIAM (m-miles.cm)	21-54-30	0+000.00
REGISTRO AGUA	—	0+000.00
POSTE TELMEX	—	0+000.00
POSTE C.F.E.	—	0+000.00
ARBOL	—	0+000.00
MURO DE PIEDRA	—	0+000.00
MALLA CICLONICA	—	0+000.00
CONCRETO EXISTENTE	—	0+000.00
BANQUETA	—	0+000.00
MUFA	—	0+000.00

UBICACION: CALLE CAZAHUATE
COL. 20 DE NOVIEMBRE
MPIO. CHILPANCINGO DE LOS BRAVO

CONTENIDO: SECCIONES TRANSVERSALES

REDE DE ALCANTARILLADO, RED HIDRAULICA Y PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO CALLE CAZAHUATE, CALLE CEDROS Y CALLE JACARANDAS DE LA COLONIA 20 DE NOVIEMBRE, CHILPANCINGO, GRO.

ESCALA: 1:100	ROTACIONES: METROS	FECHA: 28/02/20
LEVANTO: HIBRIDO	LOCALIDAD: CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	
NUMERO DE PLANO: 5 DE 6	REVISIO:	



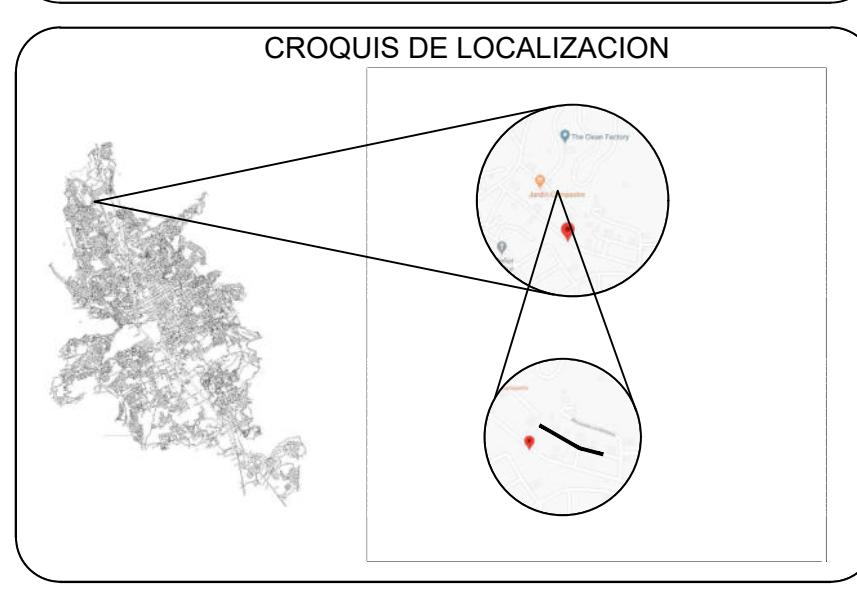
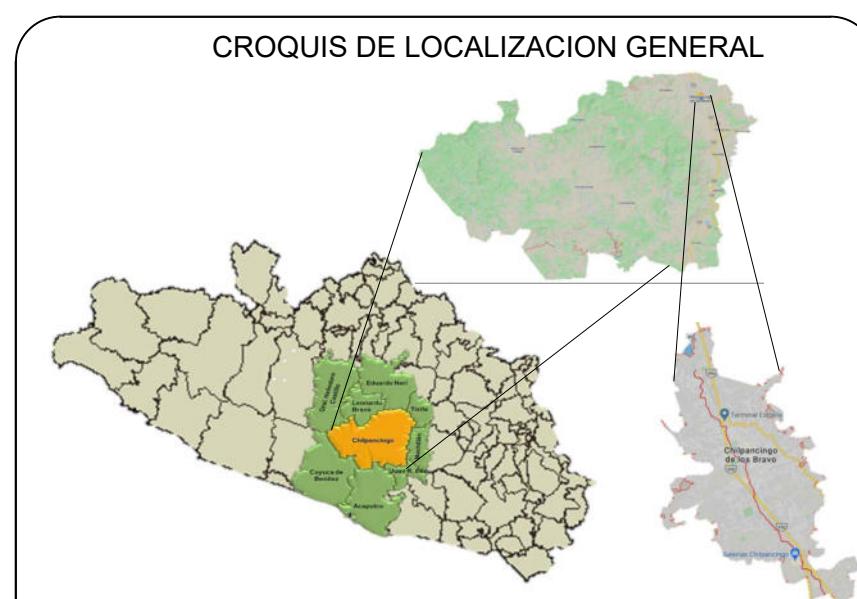
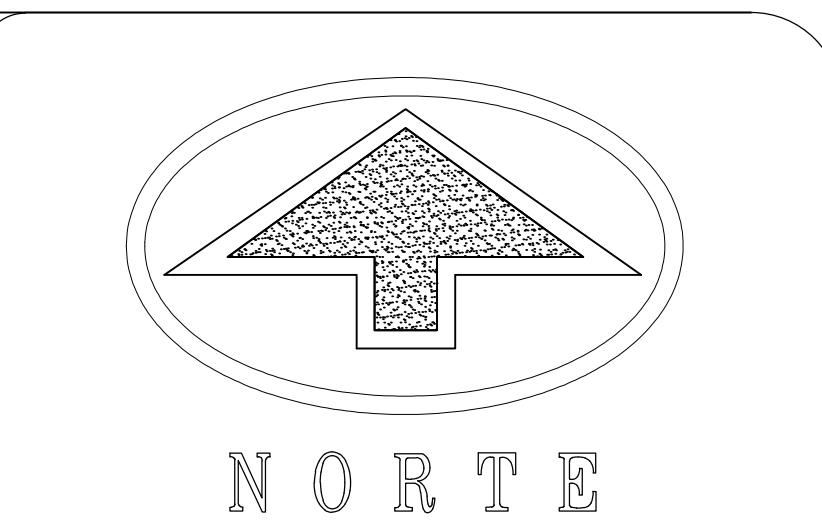
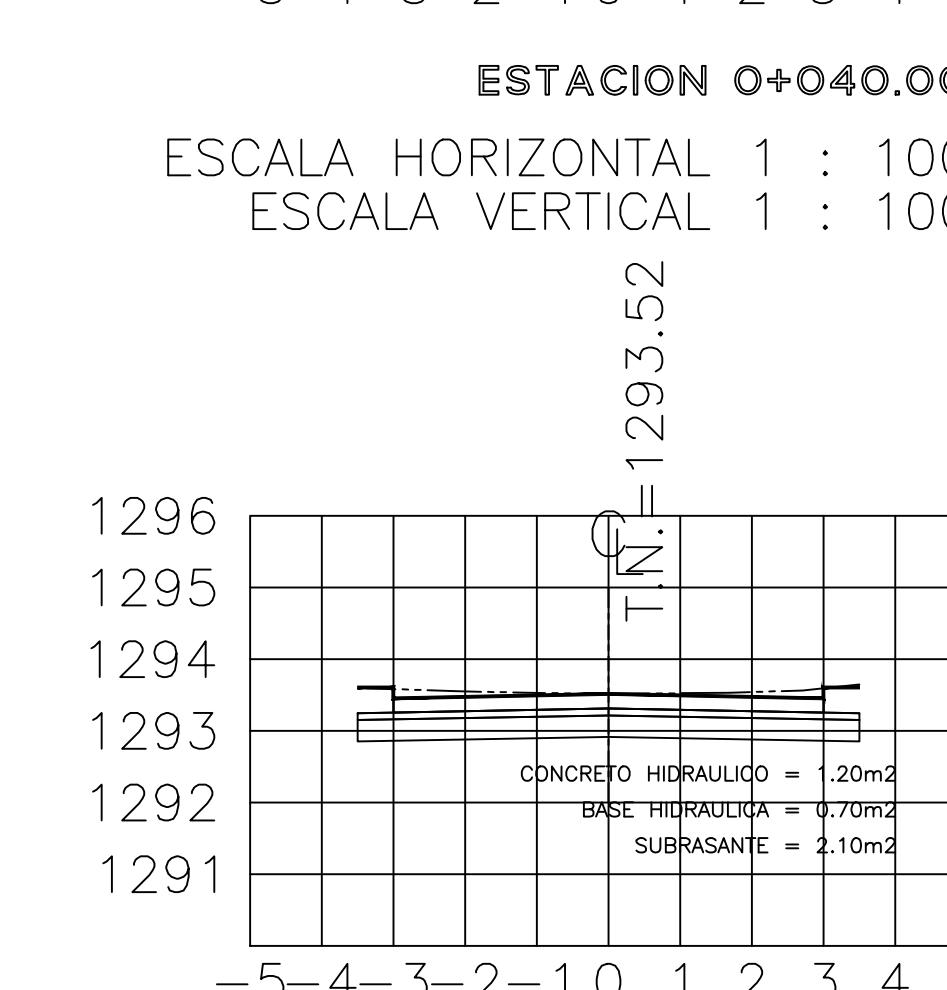
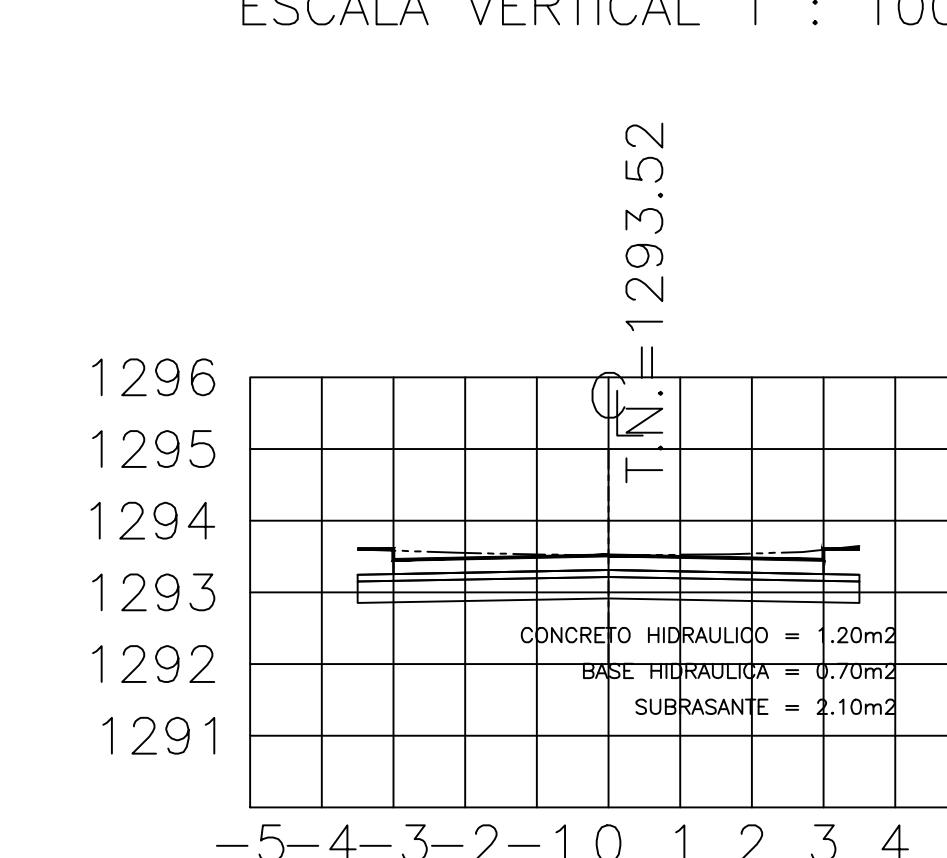
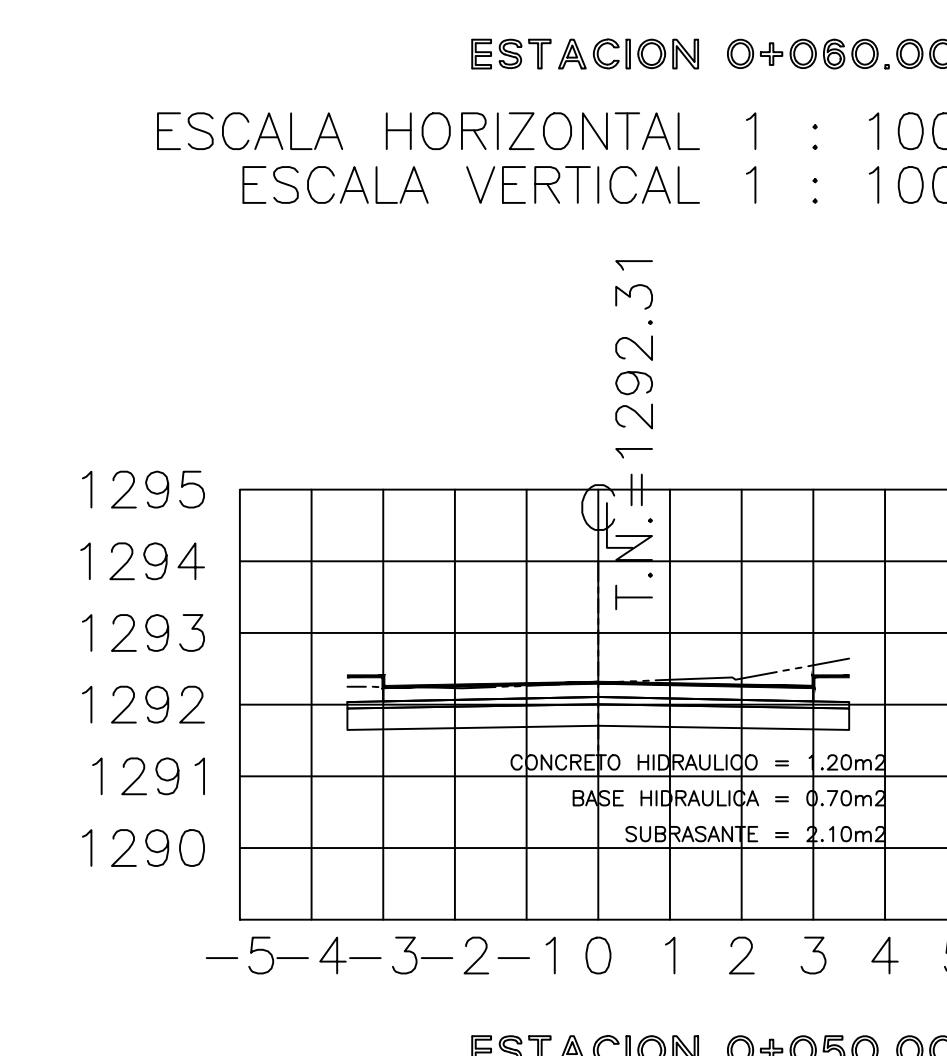
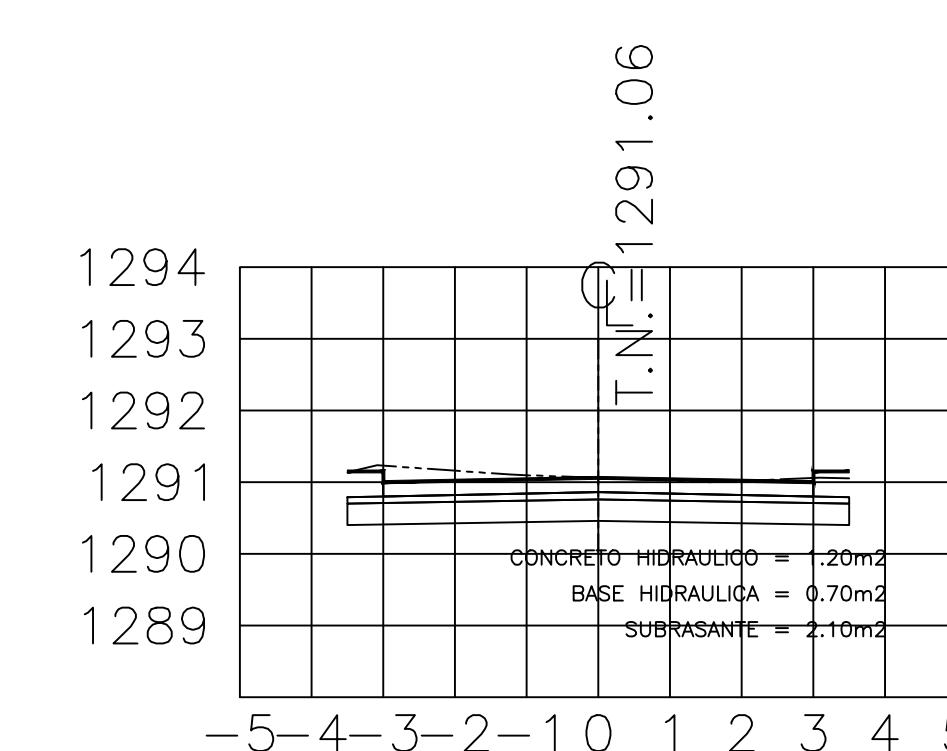
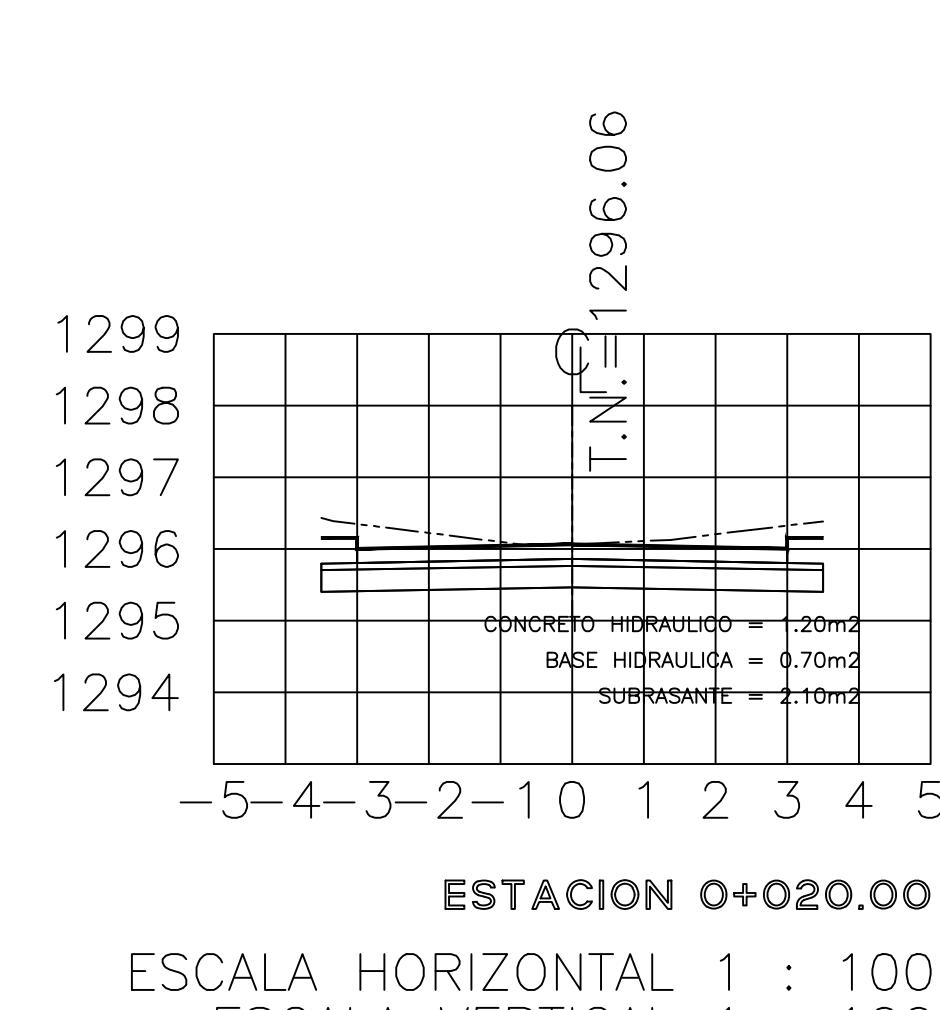
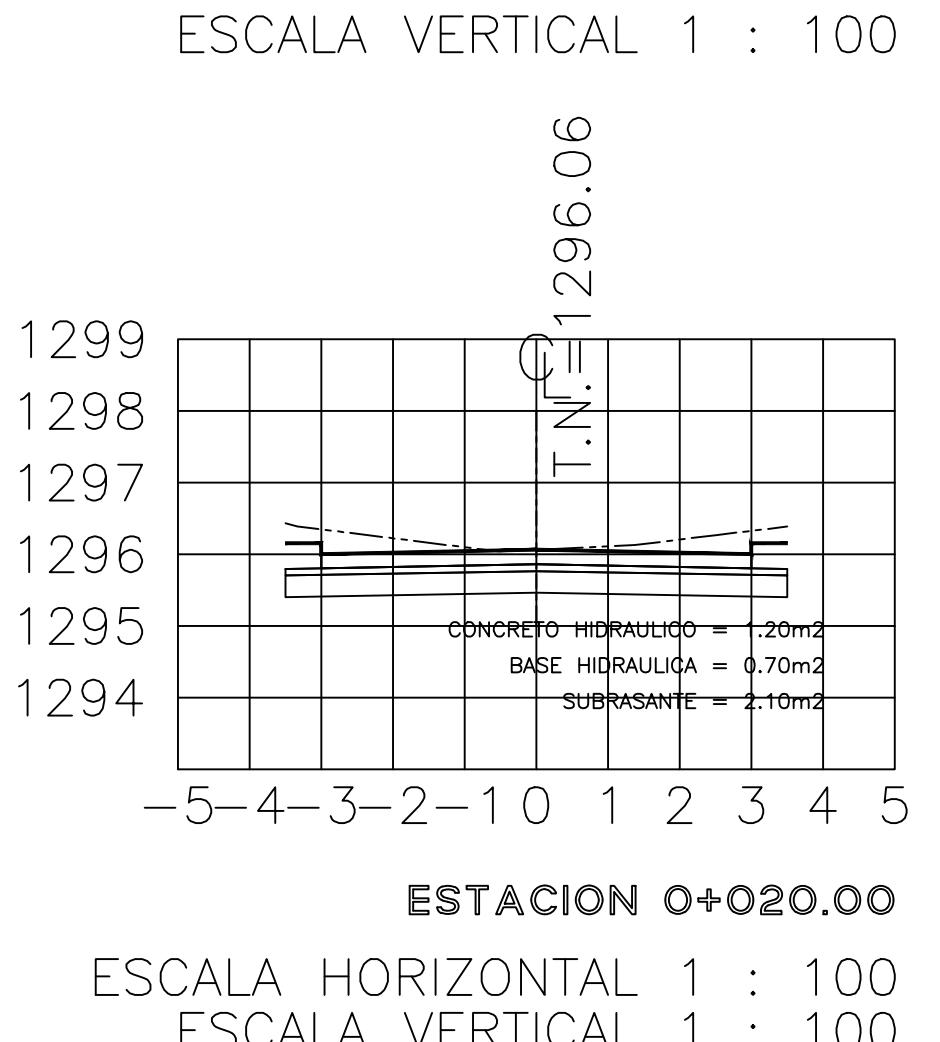
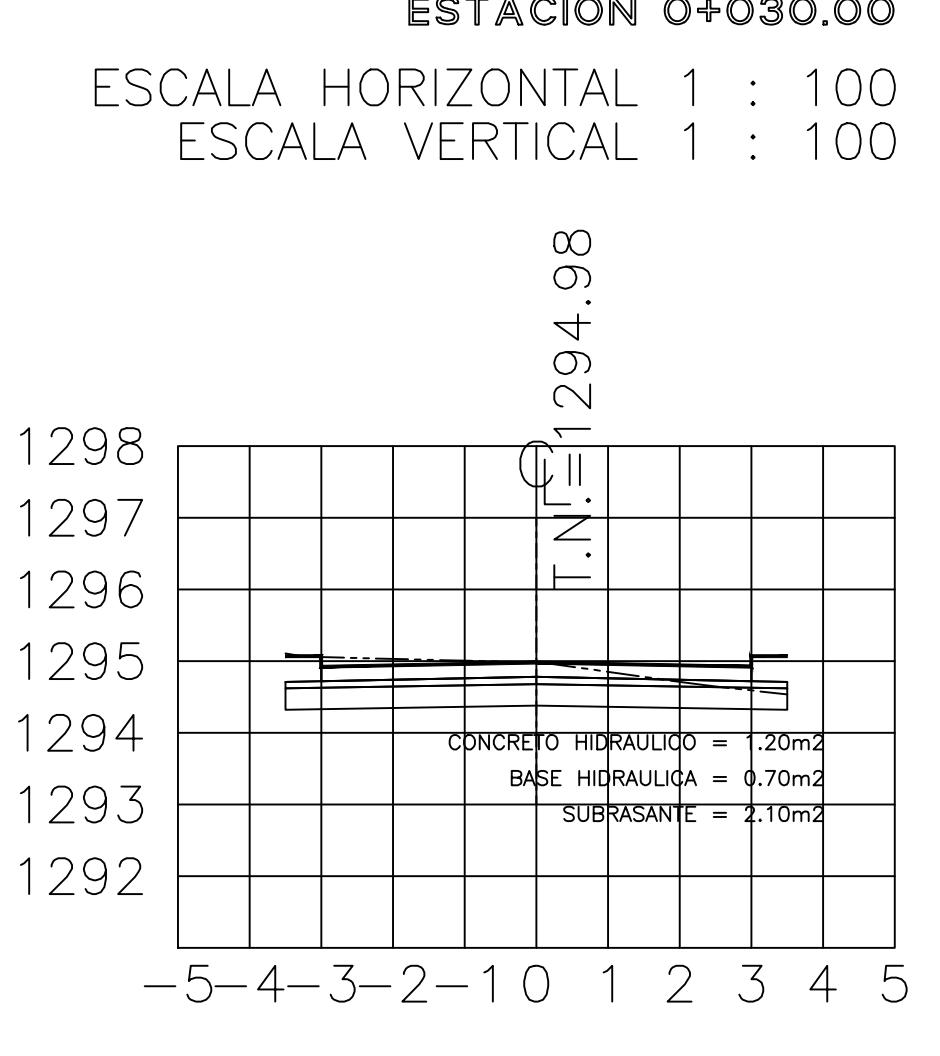
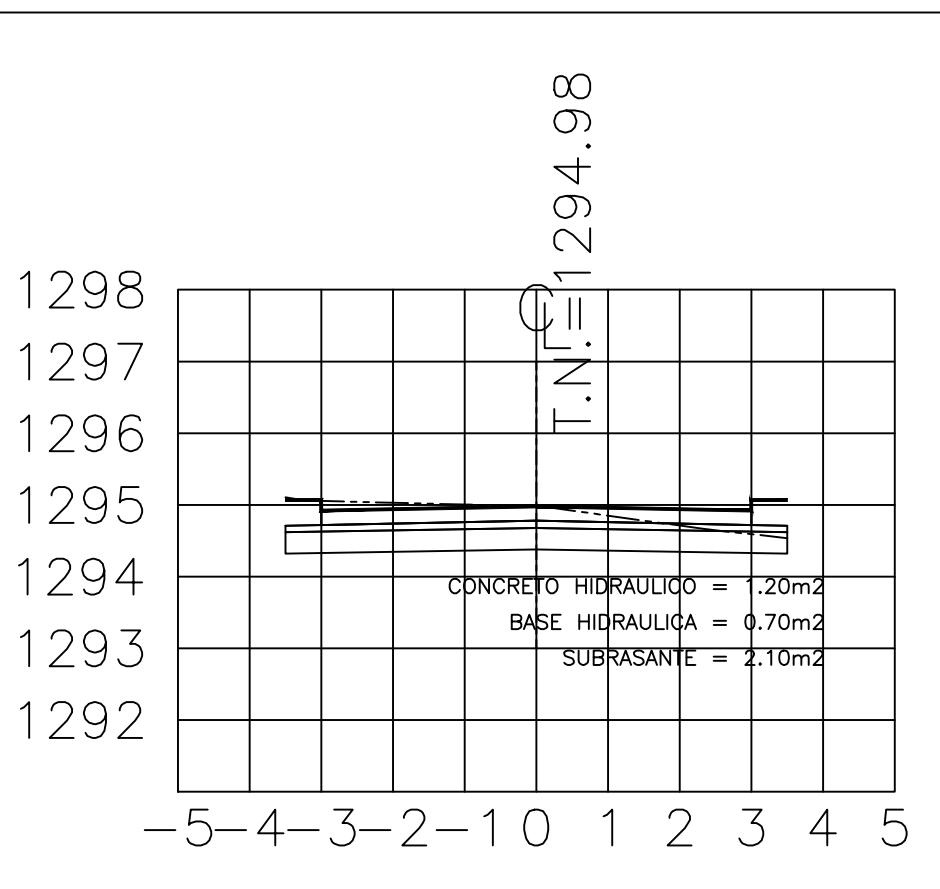
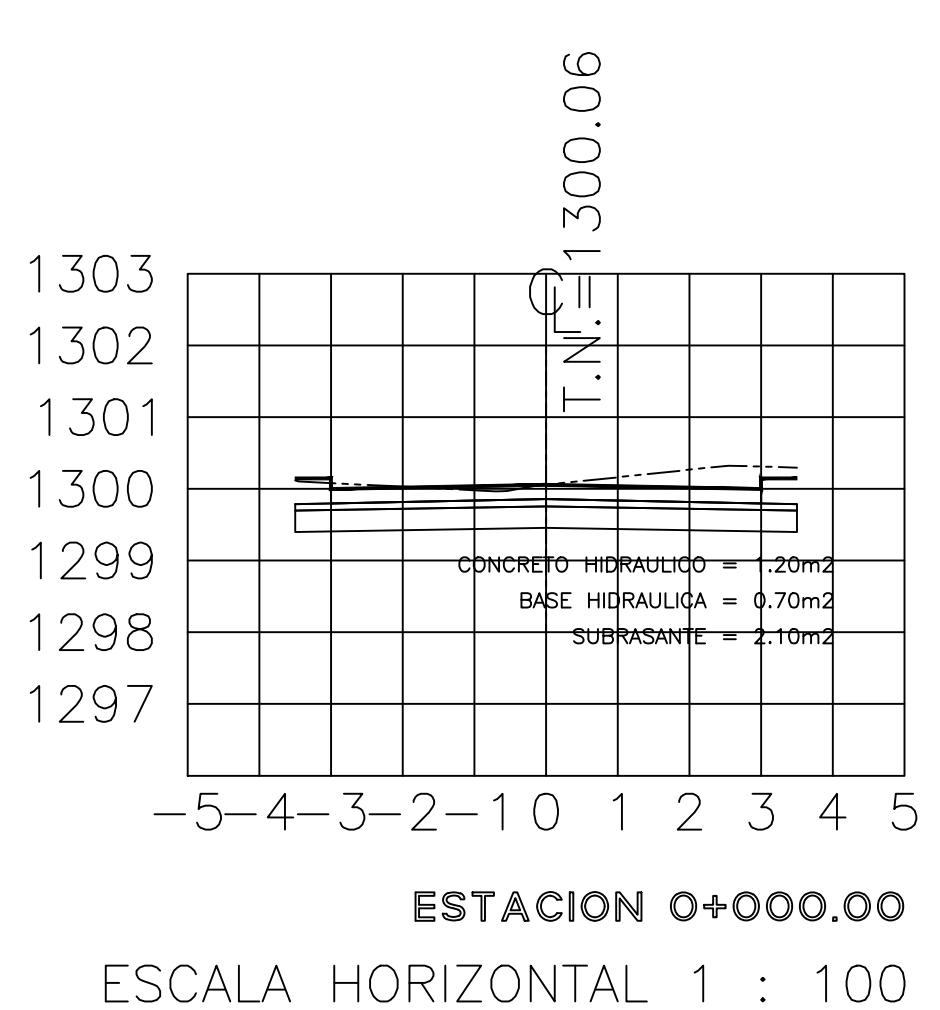
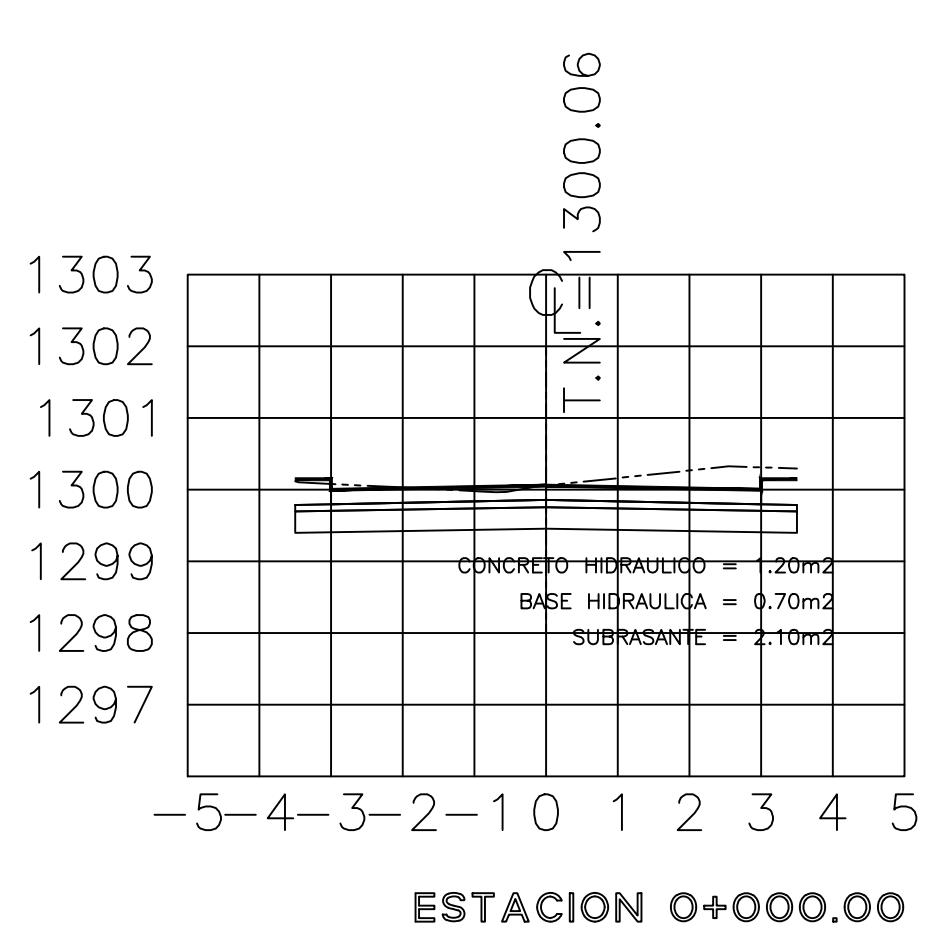
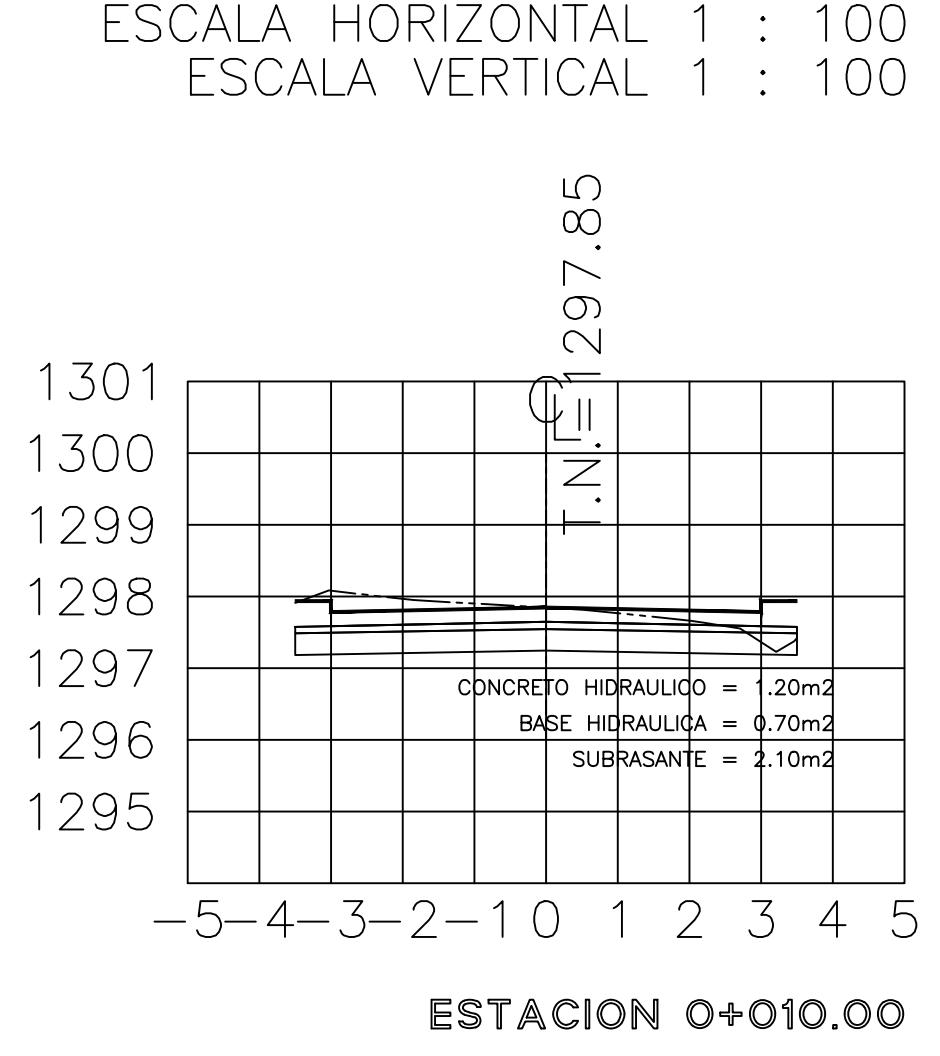
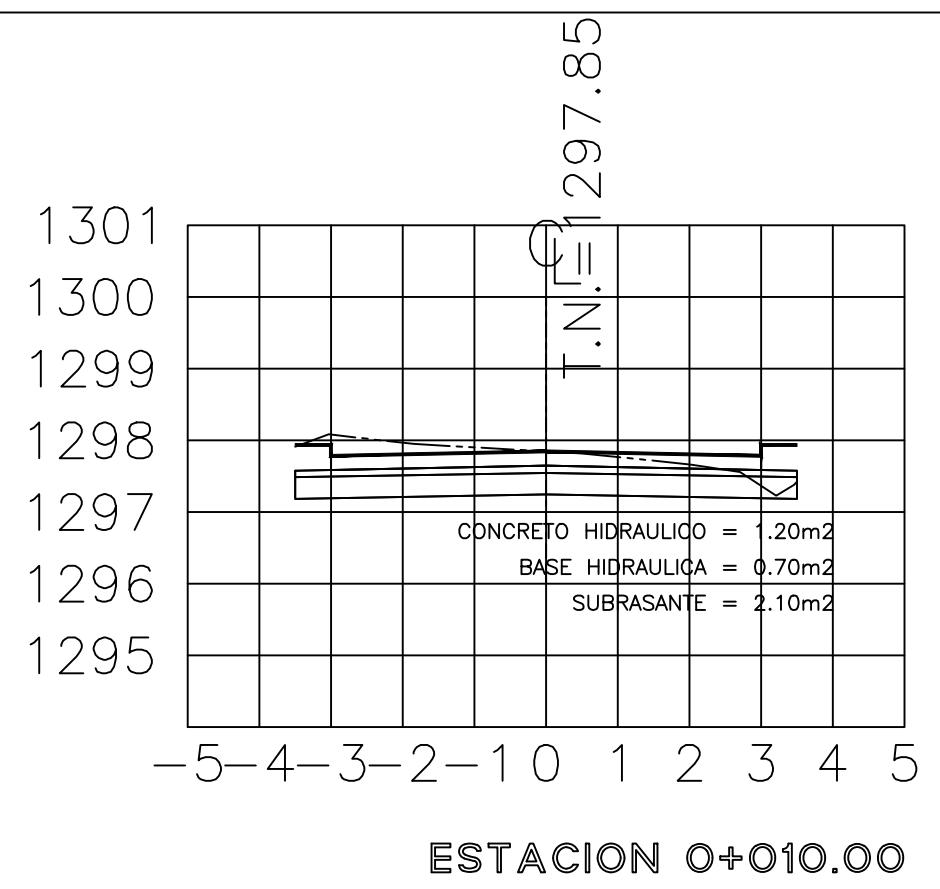
NOTAS

- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.

SIMBOLOGIA	
COORDENADAS UTM	-----
BANCO DE NIVEL	-----
CADENAMIENTO	-----
CURVA DE NIVEL MAESTRA	~~~~~
CURVA DE NIVEL AUXILIAR	~~~~~
LIMITE PROYECTO	-----
LIMITE PREDIOS	-----
EJE DE PROYECTO	-----
REGISTRO SANITARIO	[R]
DRENAGE EXISTENTE	-----
POZO DE VISITA TIPO COMUN	⊕
ESCRUMIENTO SUPERFICIAL	~~~~~>
NUMERO DE POZO	PV1
ELEVACION DE RASANTE	-----
ALTIMETRICO	-----
ALTAURA DE POZO	-----
ELEVACION DE ARRASTRE HIDRAULICO	-----
CAIDA	c=0.77
LONG-PEND-DIAM (m-miles-cm)	21-54-30
REGISTRO AGUA	-----
POSTE TELME	-----
POSTE C.F.E.	⊕
ARbol	~~~~~
MURO DE PIEDRA	~~~~~
MALLA CICLONICA	~~~~~
CONCRETO EXISTENTE	-----
BANQUETA	~~~~~
MUFA	○

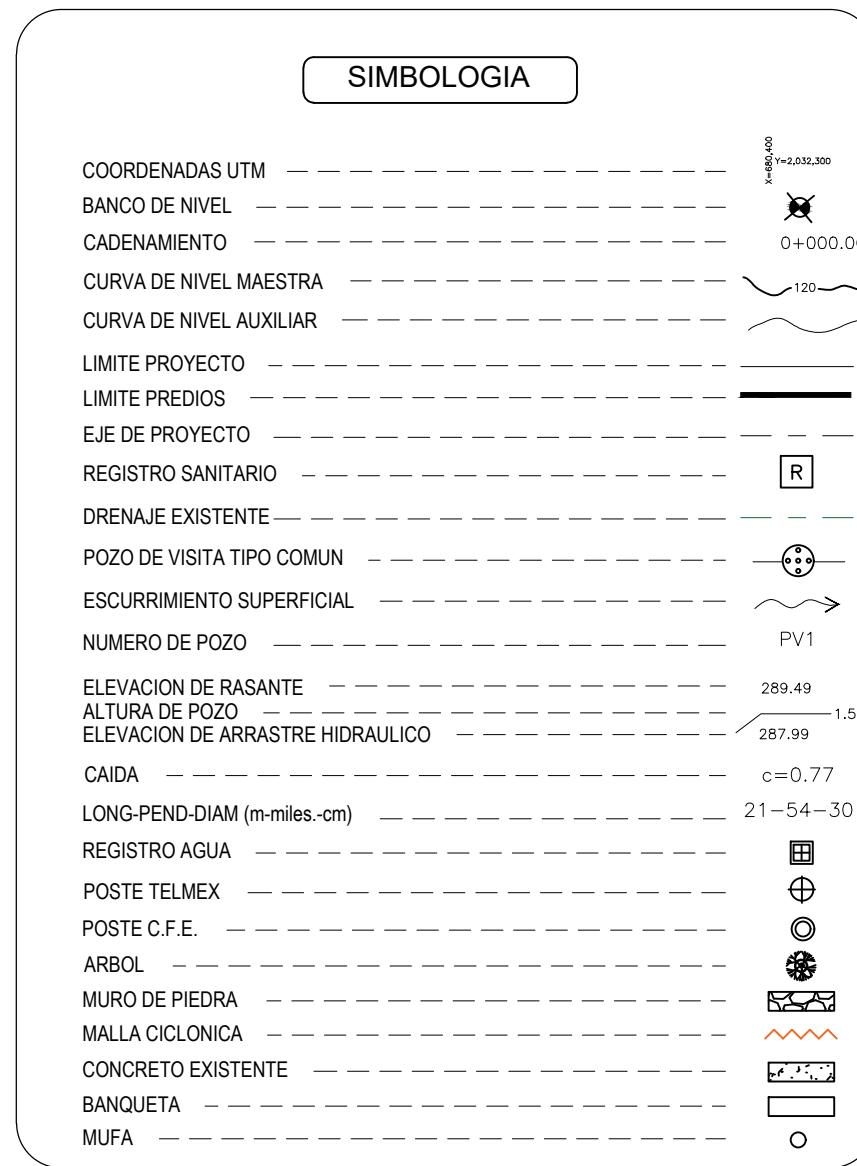
UBICACION:	CALLE CAZAHUATE COL. 20 DE NOVIEMBRE MPIO. CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
CONTENIDO:	SECCIONES TRANSVERSALES

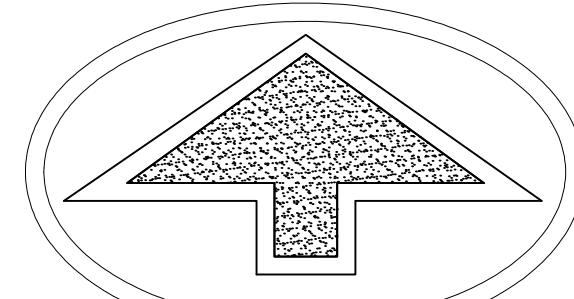
RED DE ALCANTARILLADO, AGUA POTABLE Y PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE CAZAHUATE, EN LA COLONIA 20 DE NOVIEMBRE.
ESCALA: 1:100 ACOTACIONES: METROS FECHA: 28/02/20
LEVANTO: GROU REVISIO: G DE G
NUMERO DE PLANO: G DE G LOCALIDAD: CHILPANCINGO DE LOS BRAVO



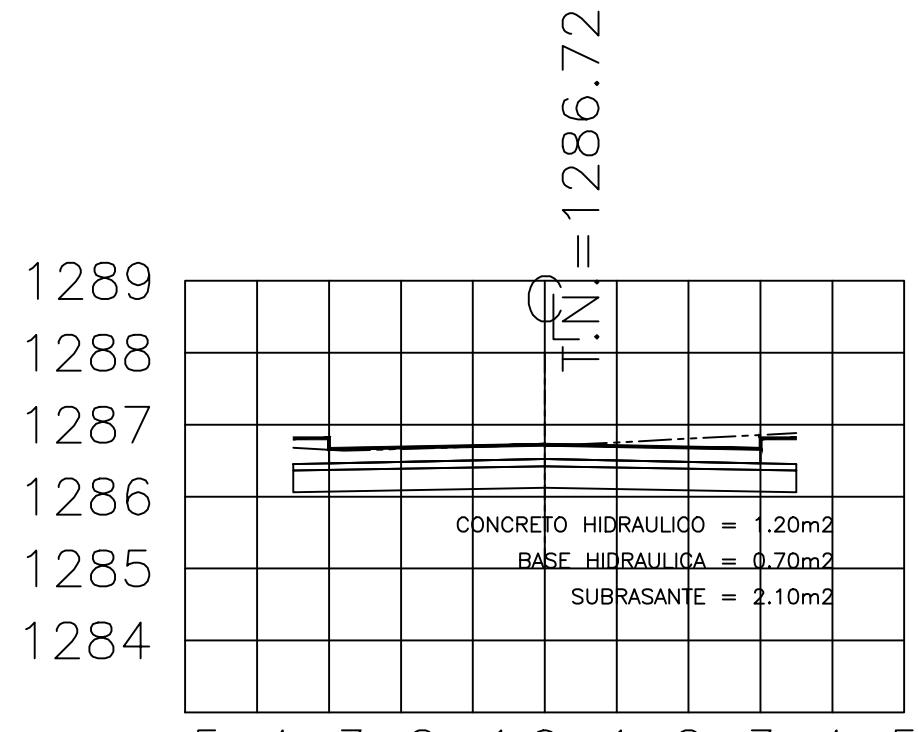
NOTAS

- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.

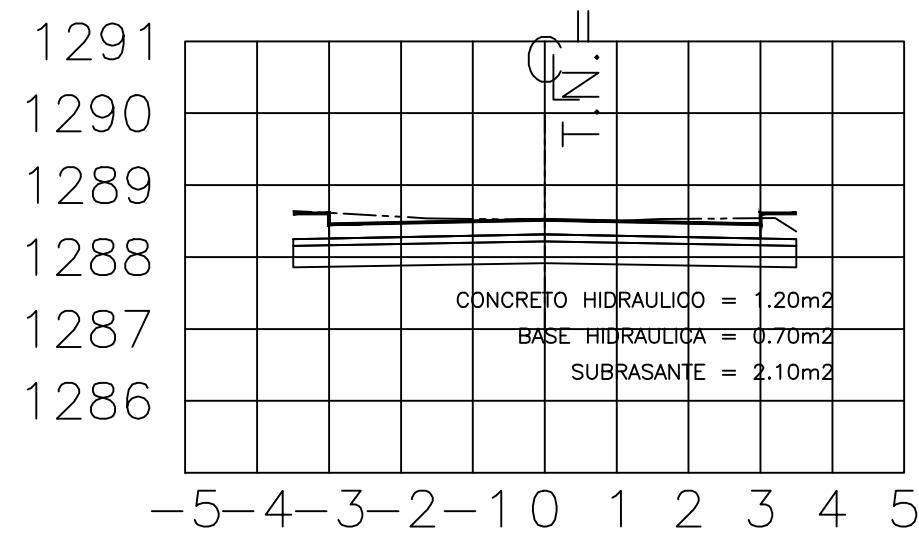




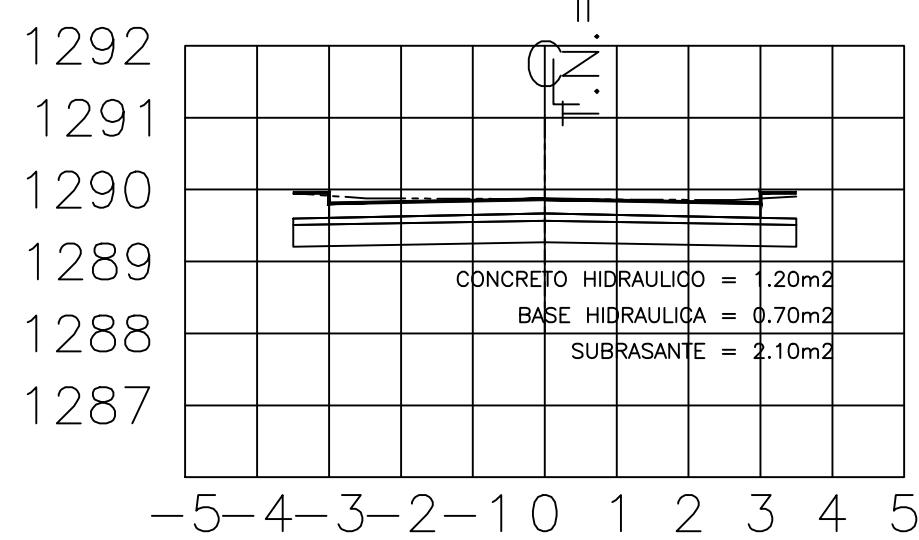
N O R T E



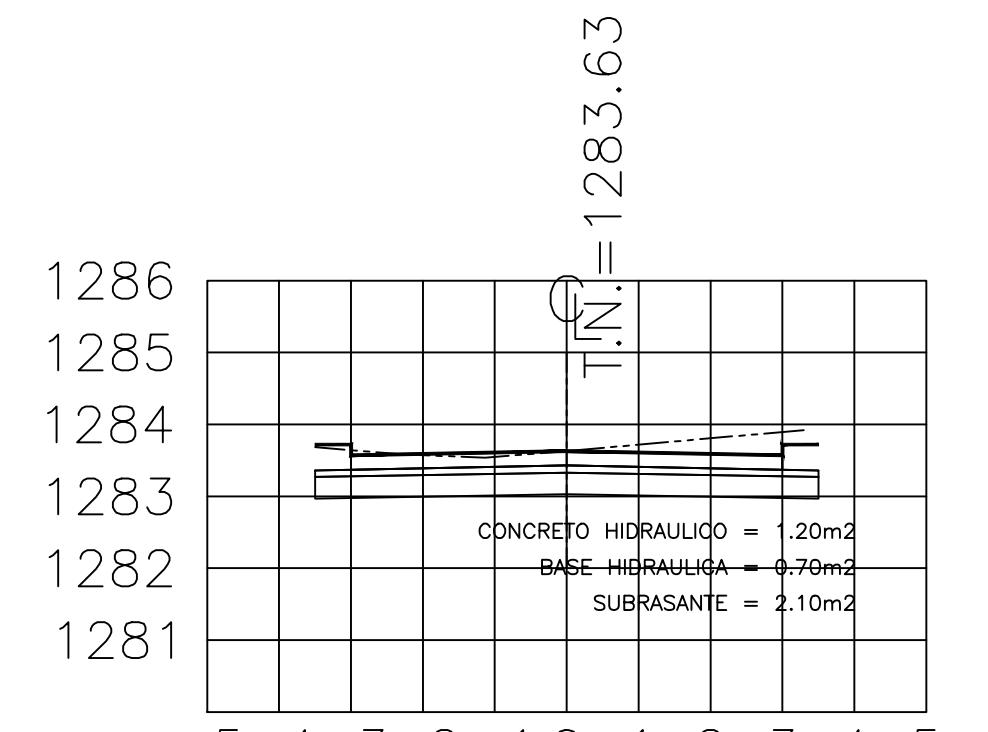
1288.52



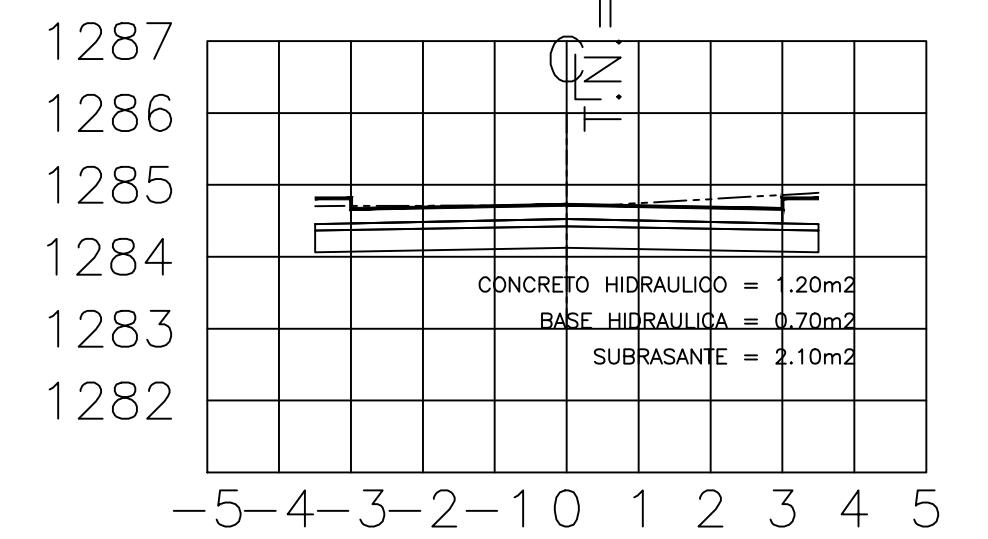
1289.87



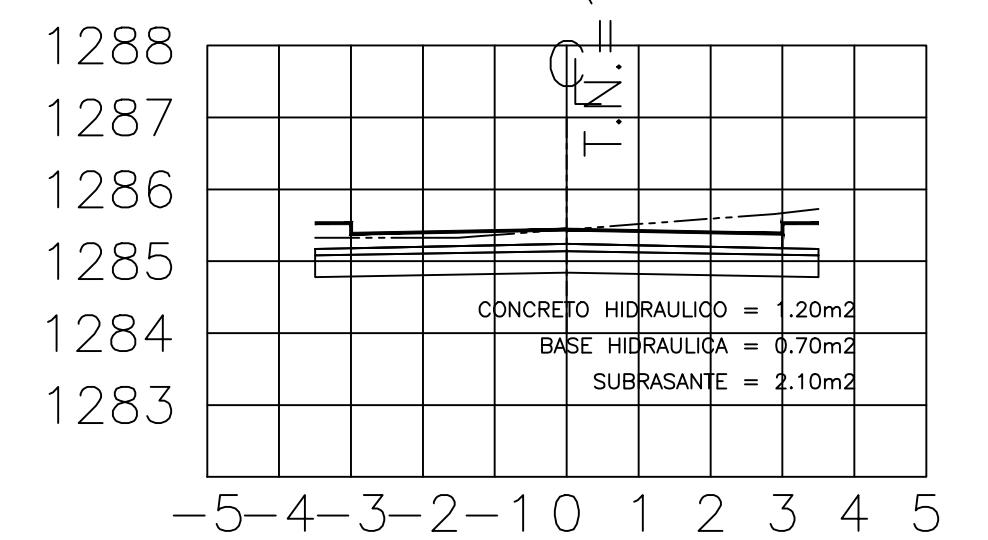
1289.44



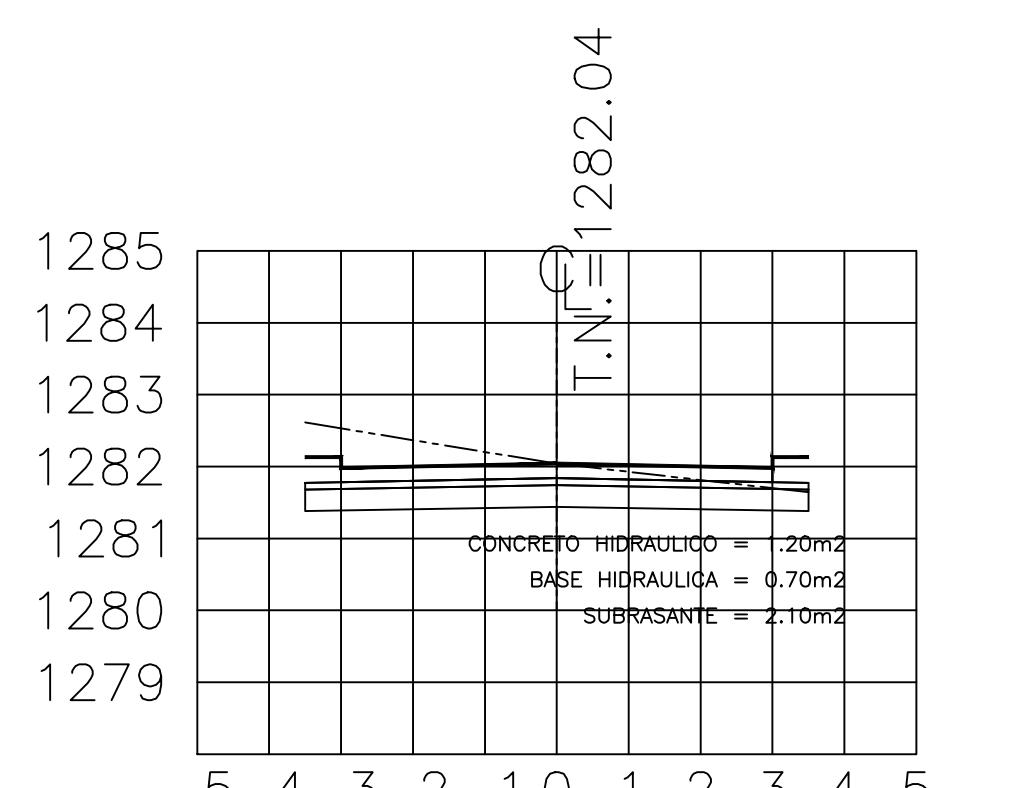
1284.72



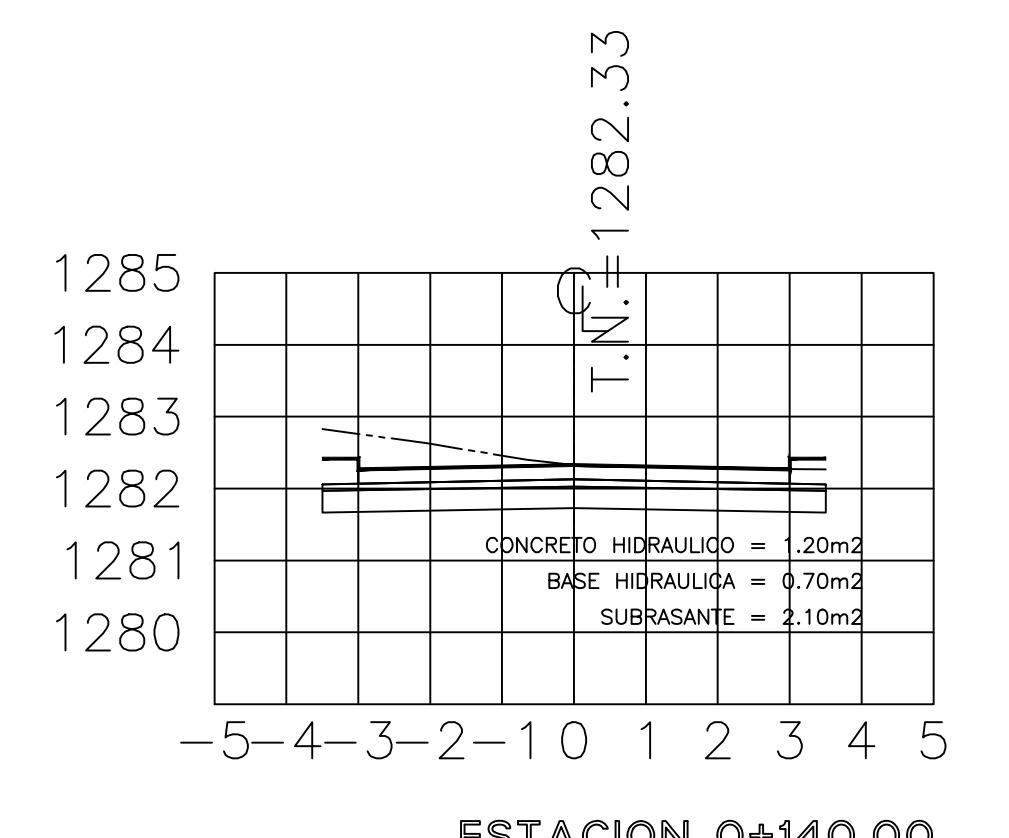
1285.44



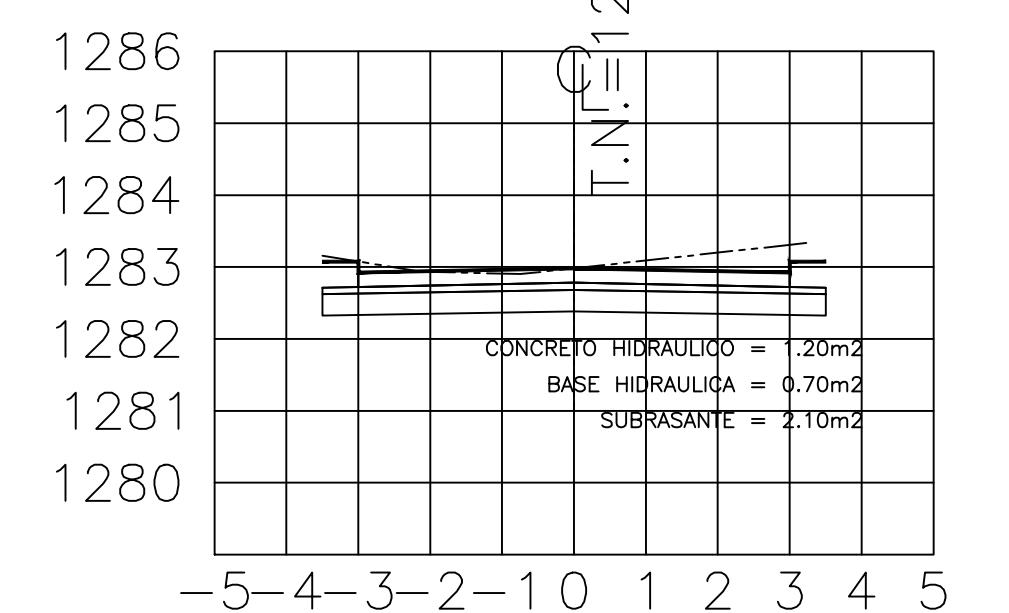
1286.98



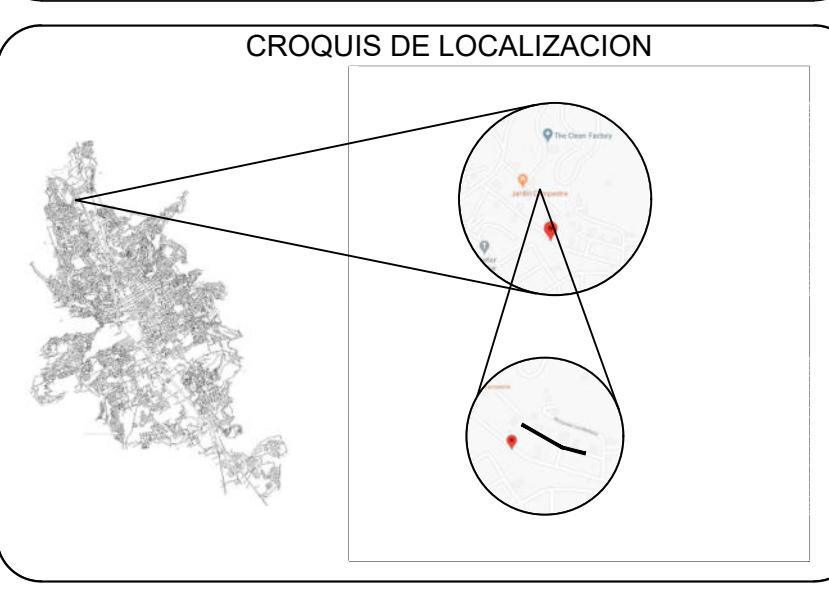
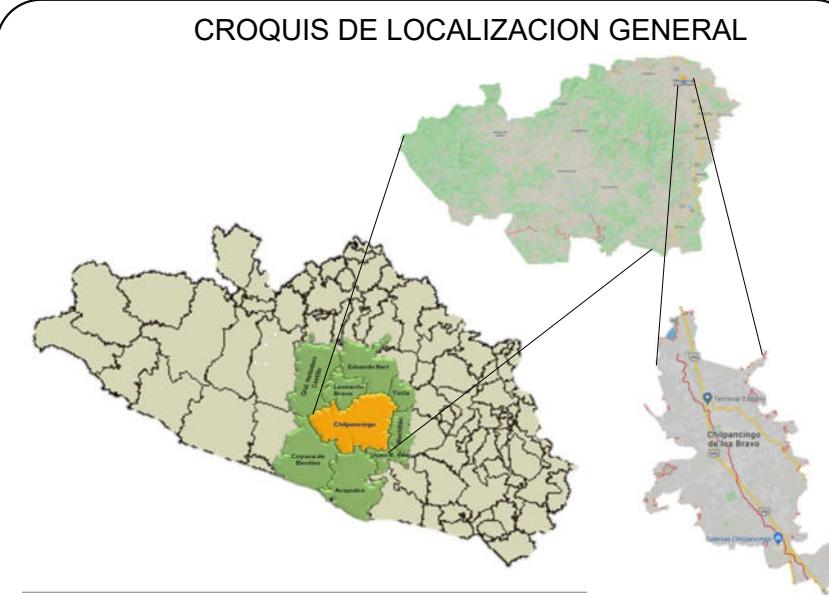
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



1282.98

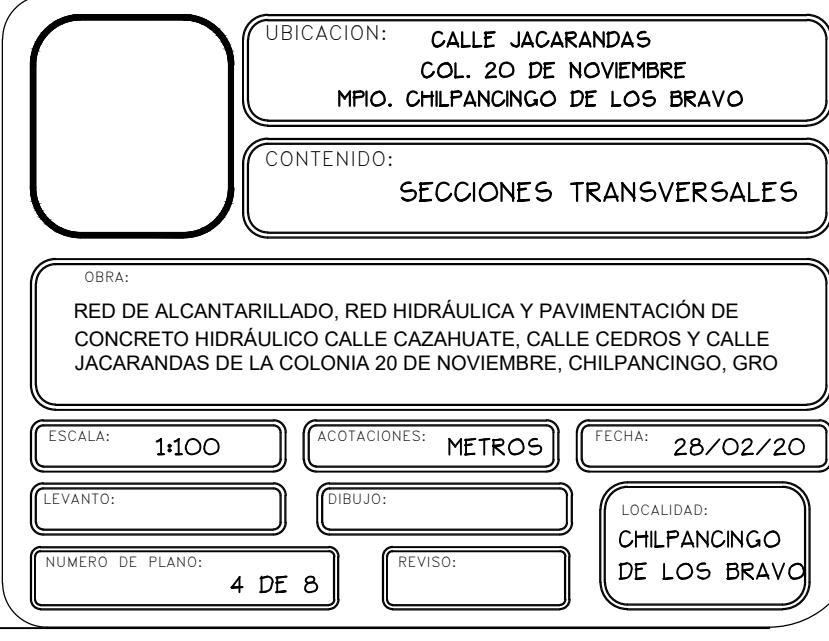
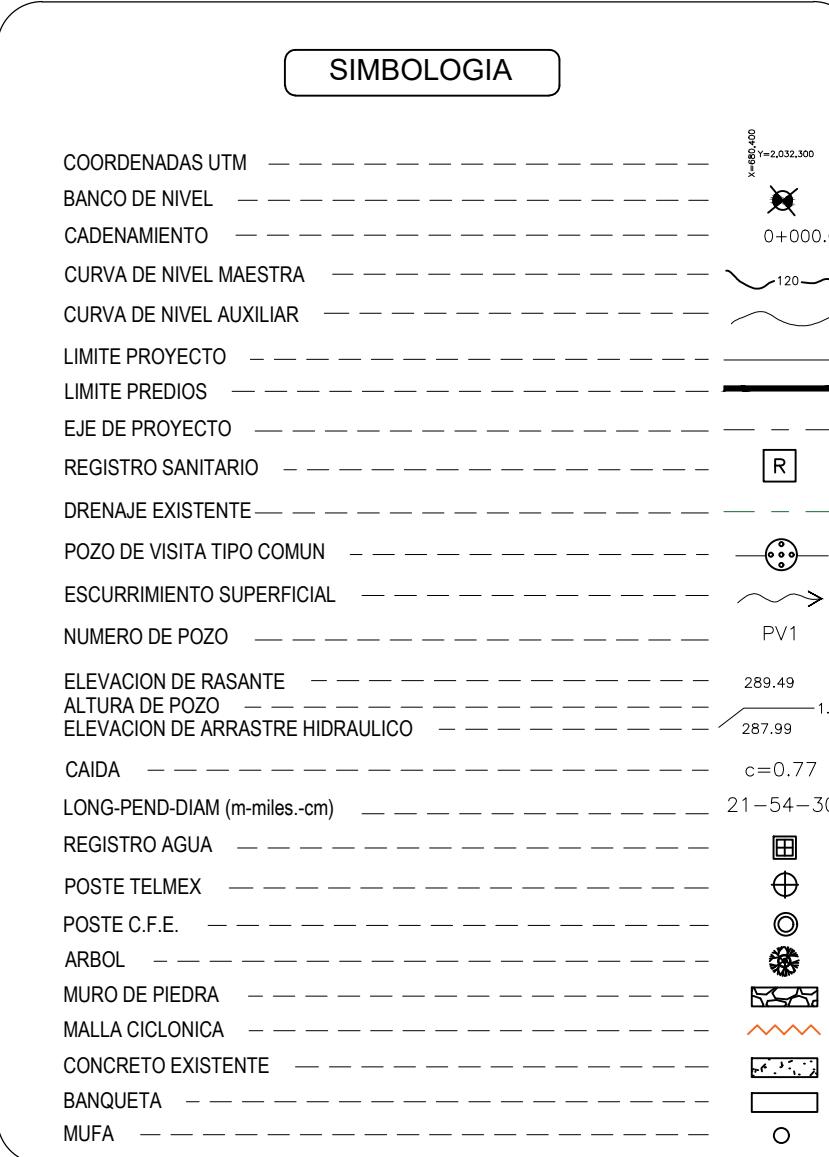


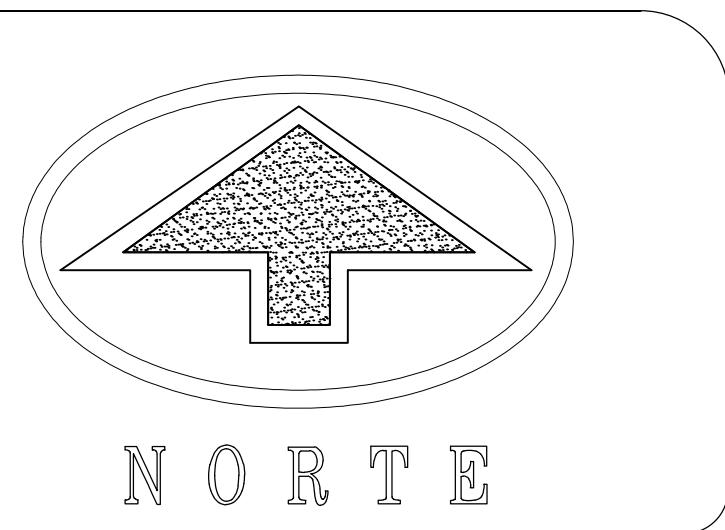
1283.44



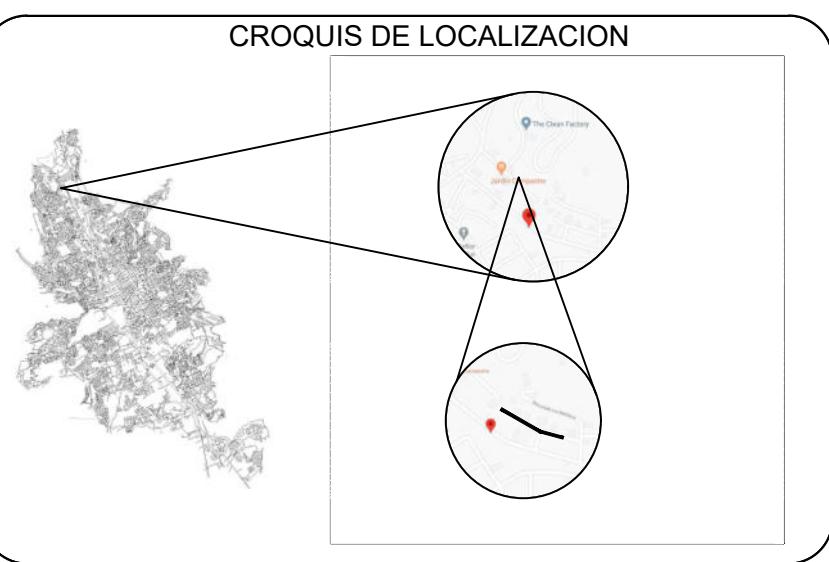
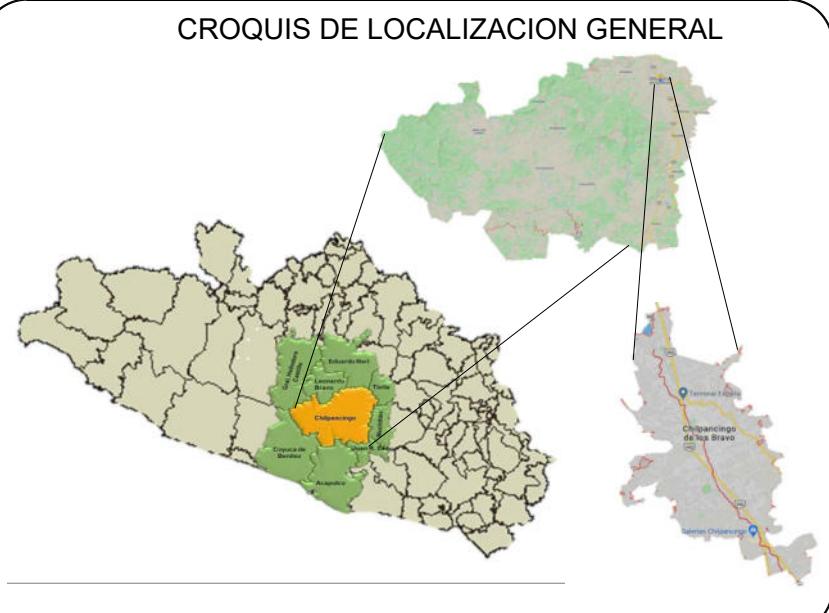
NOTAS

- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.



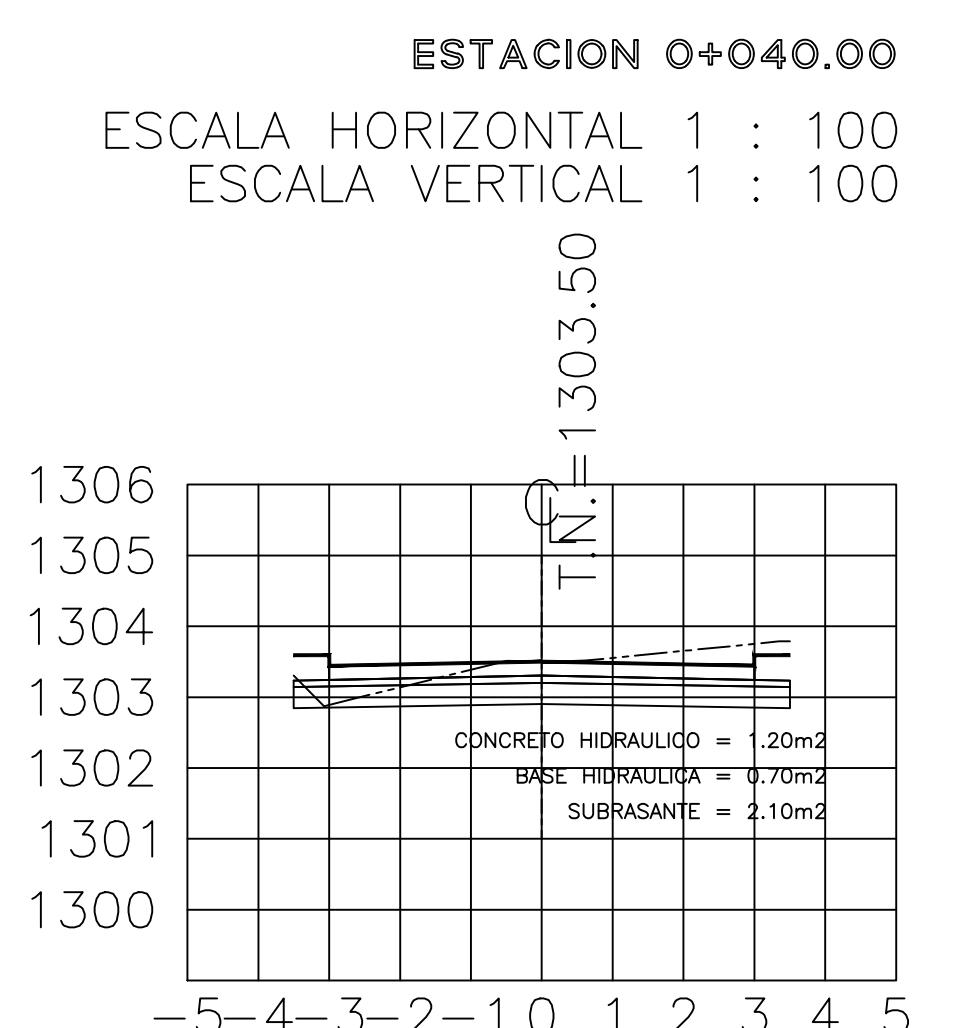
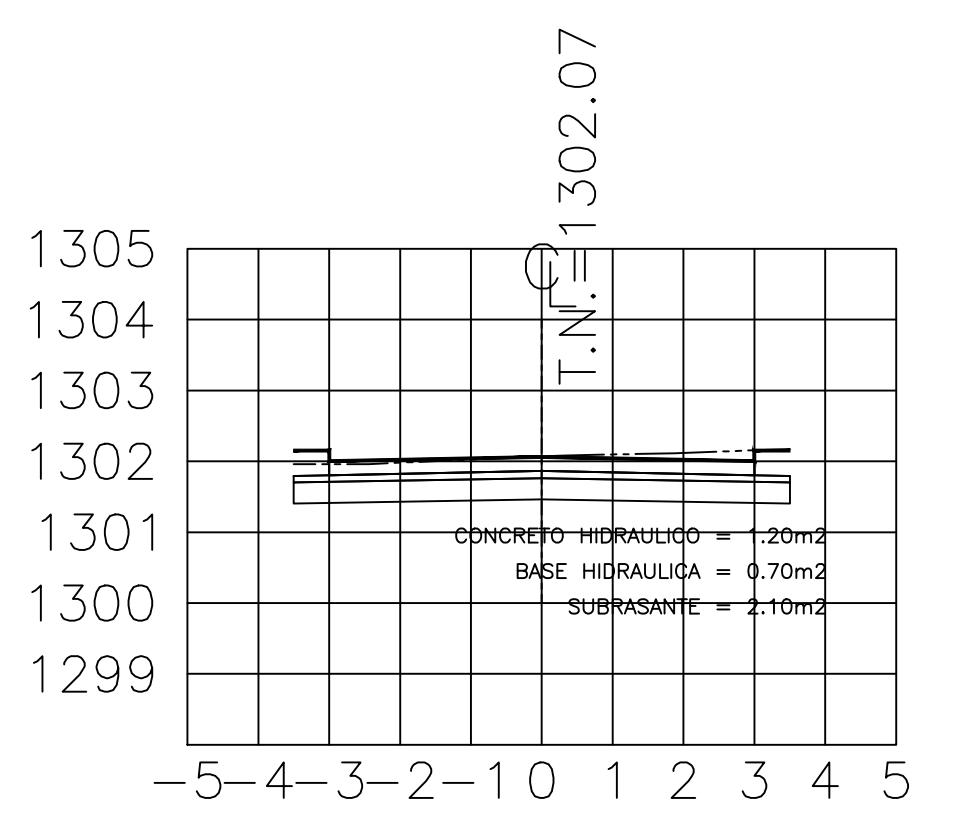
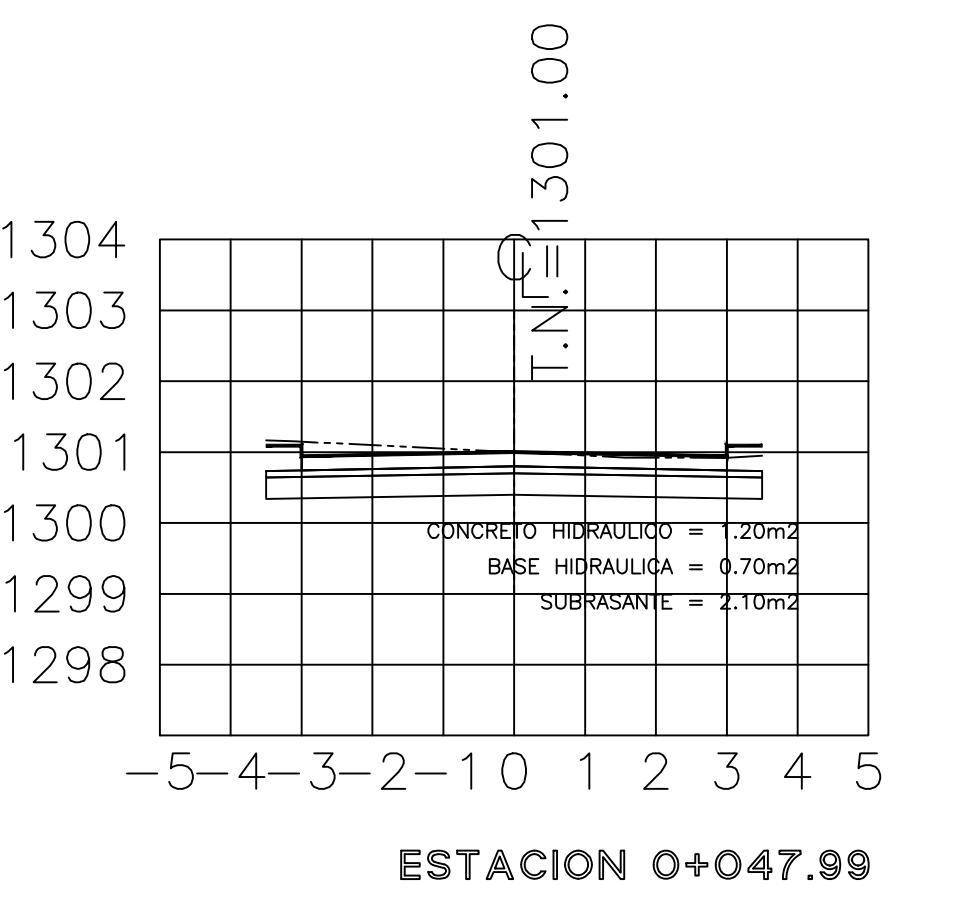
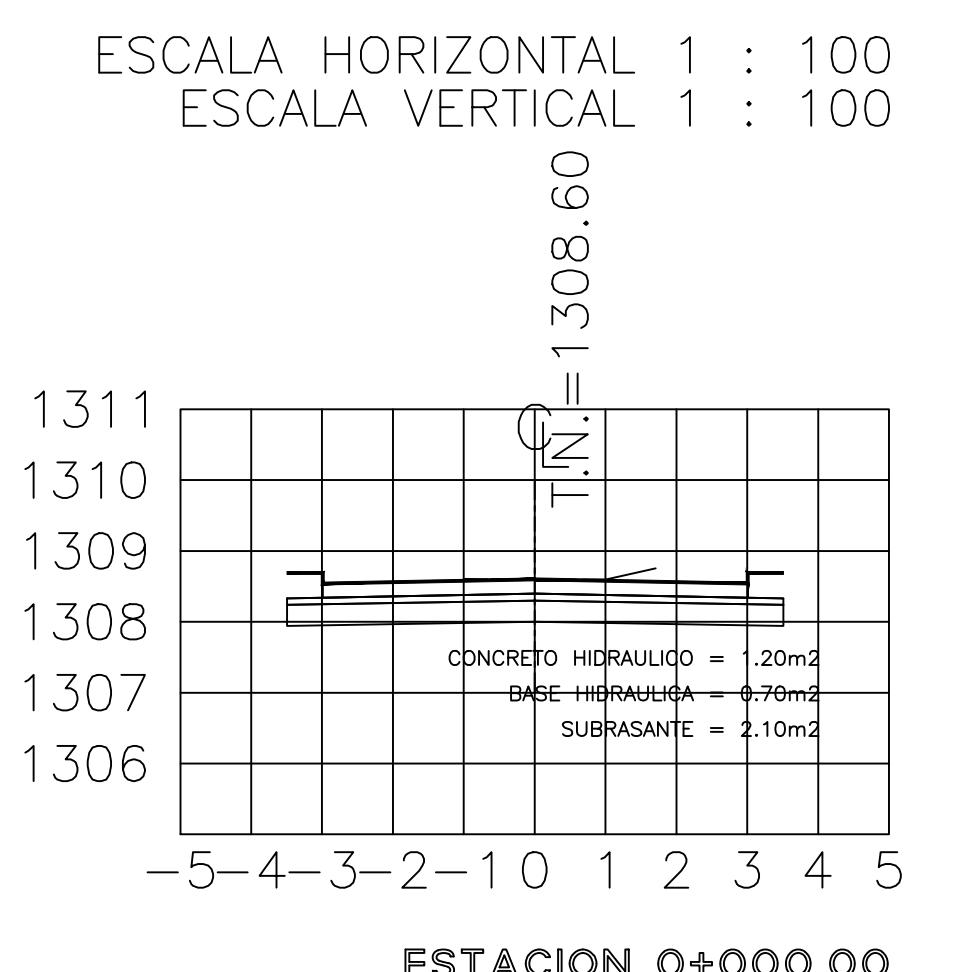
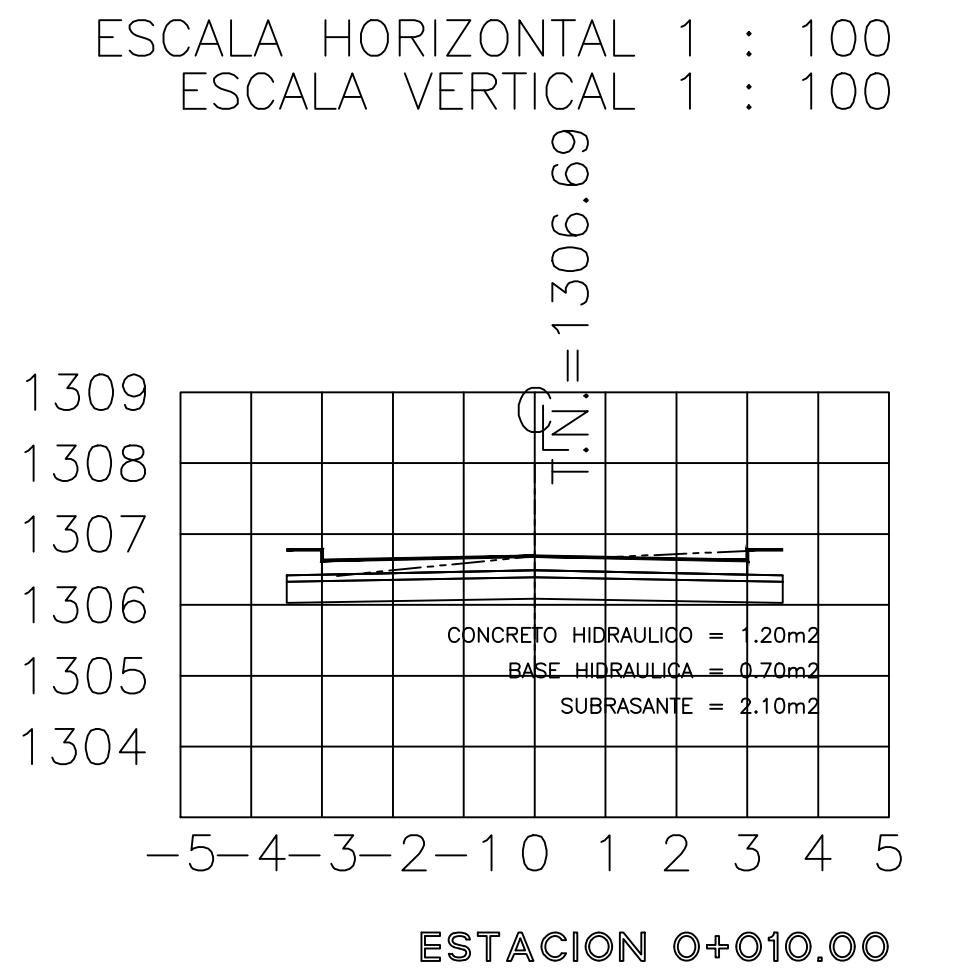
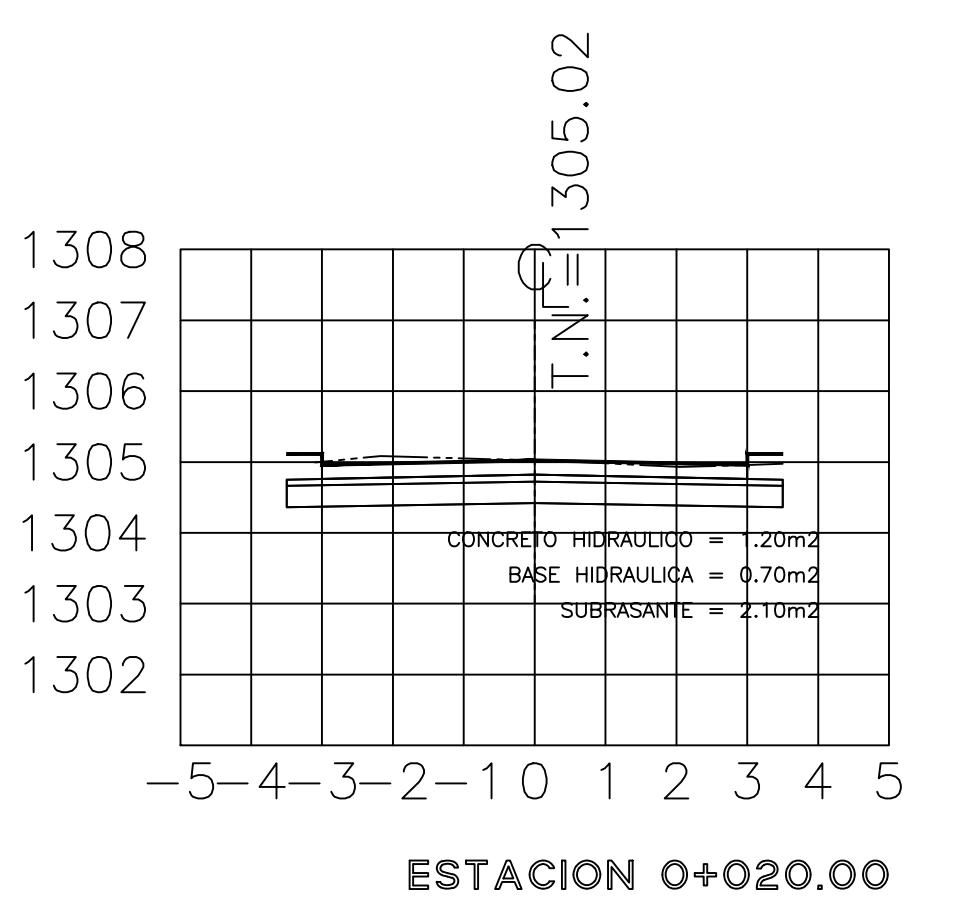
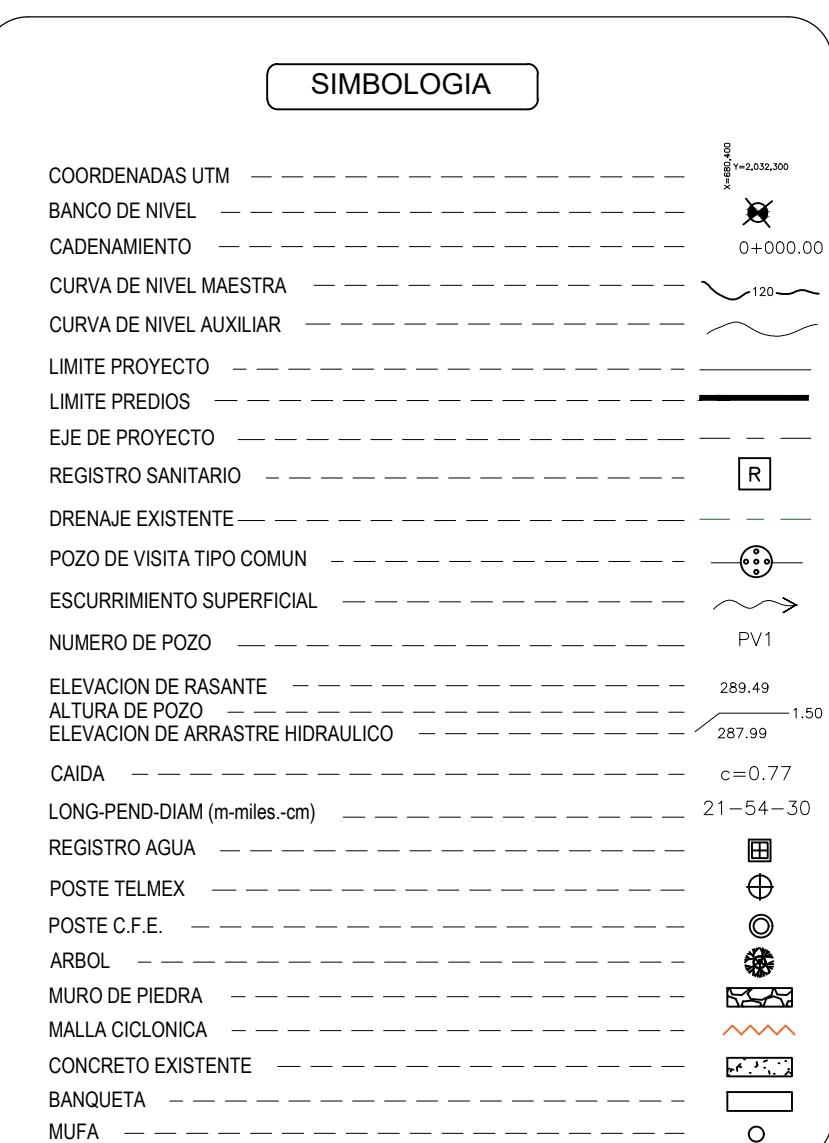


N O R T E

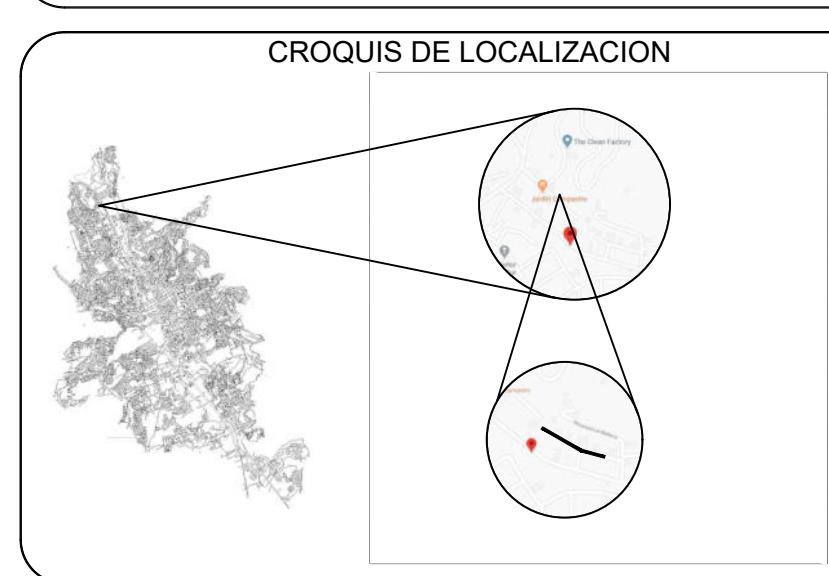
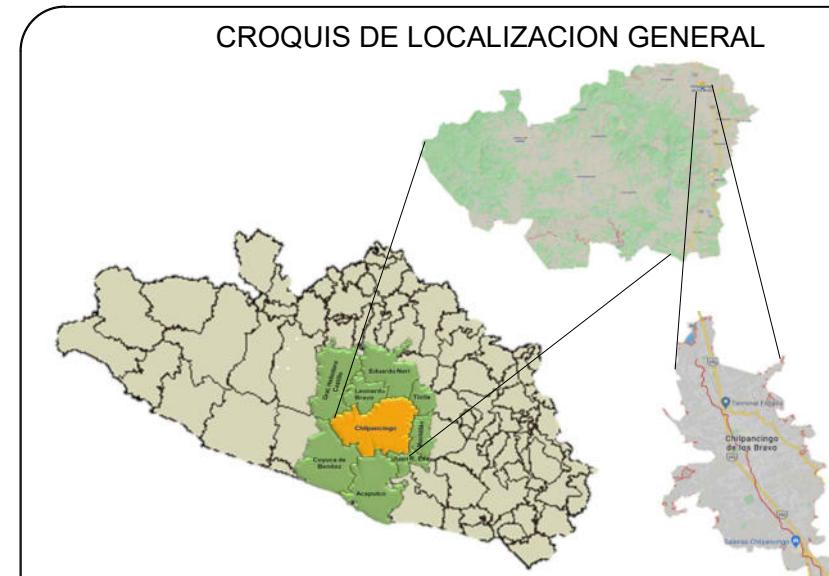
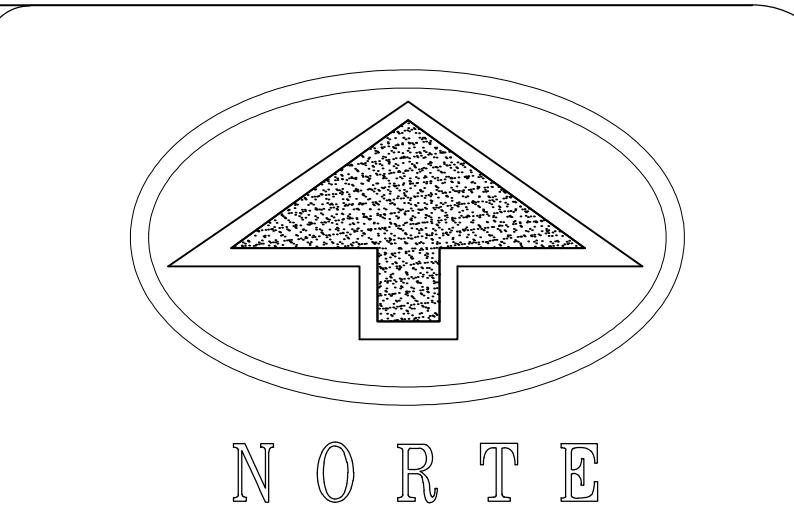
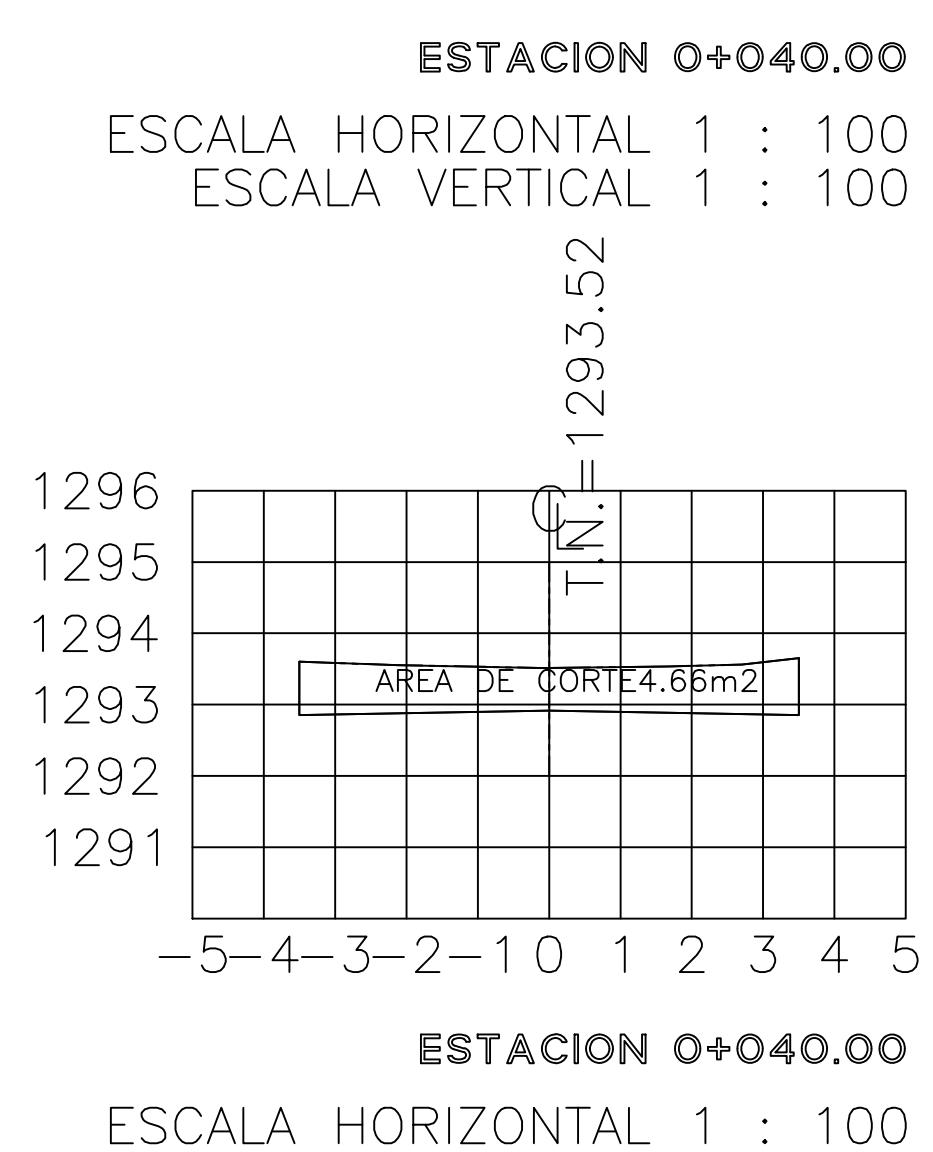
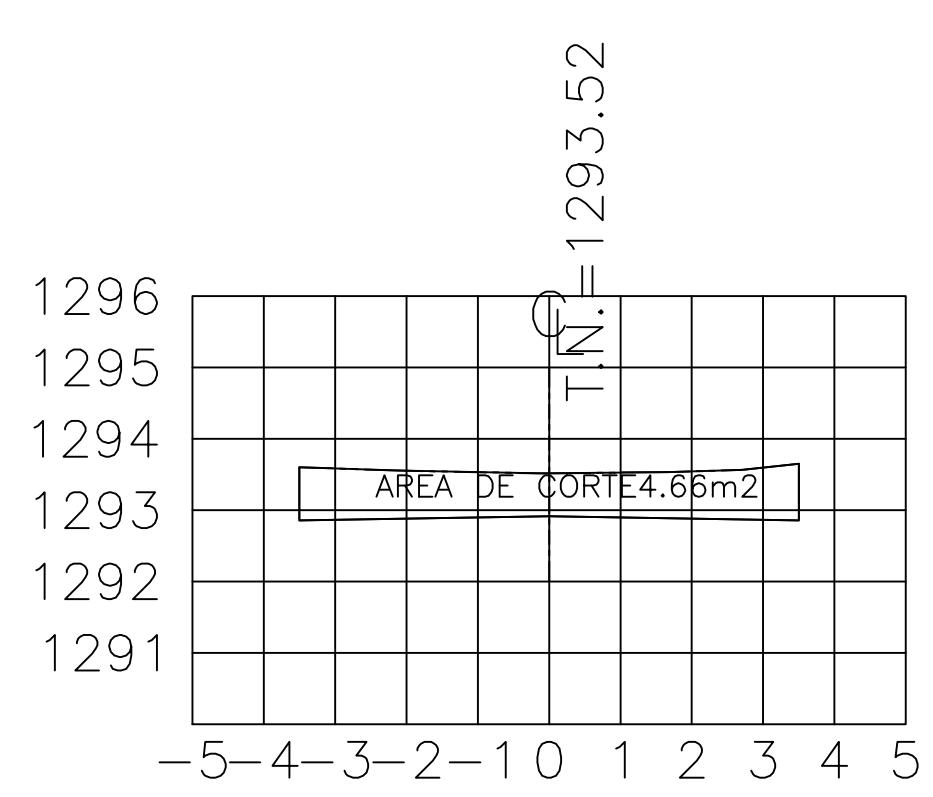
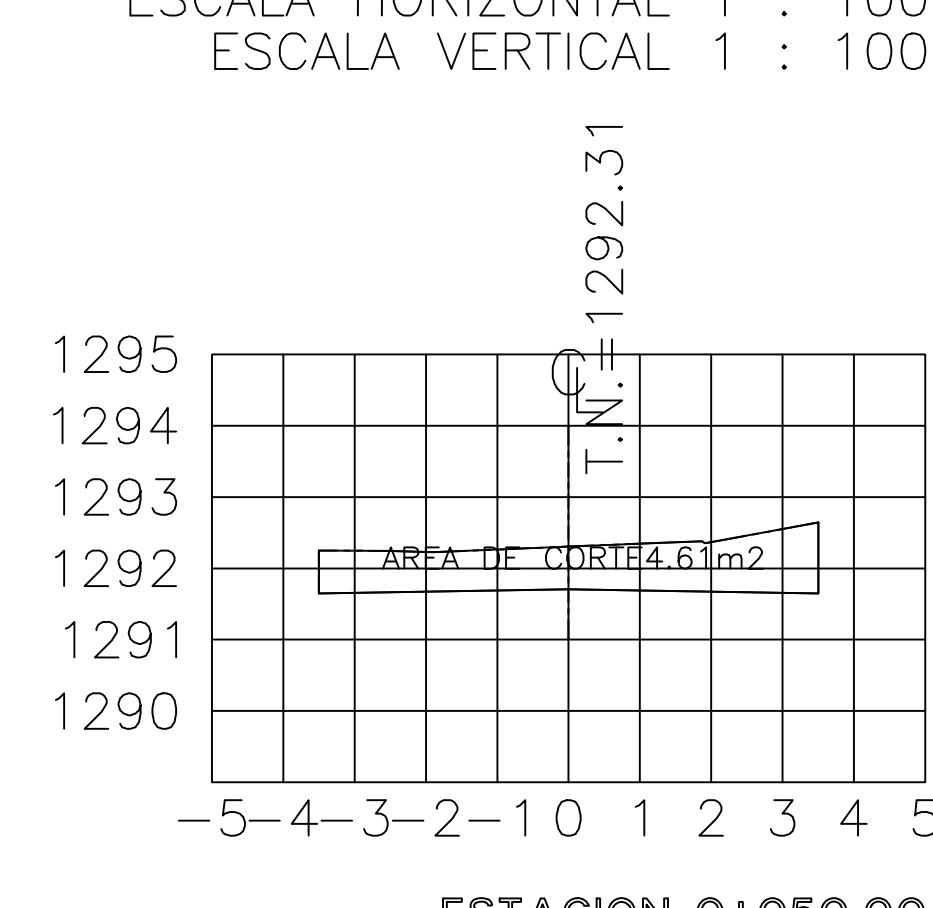
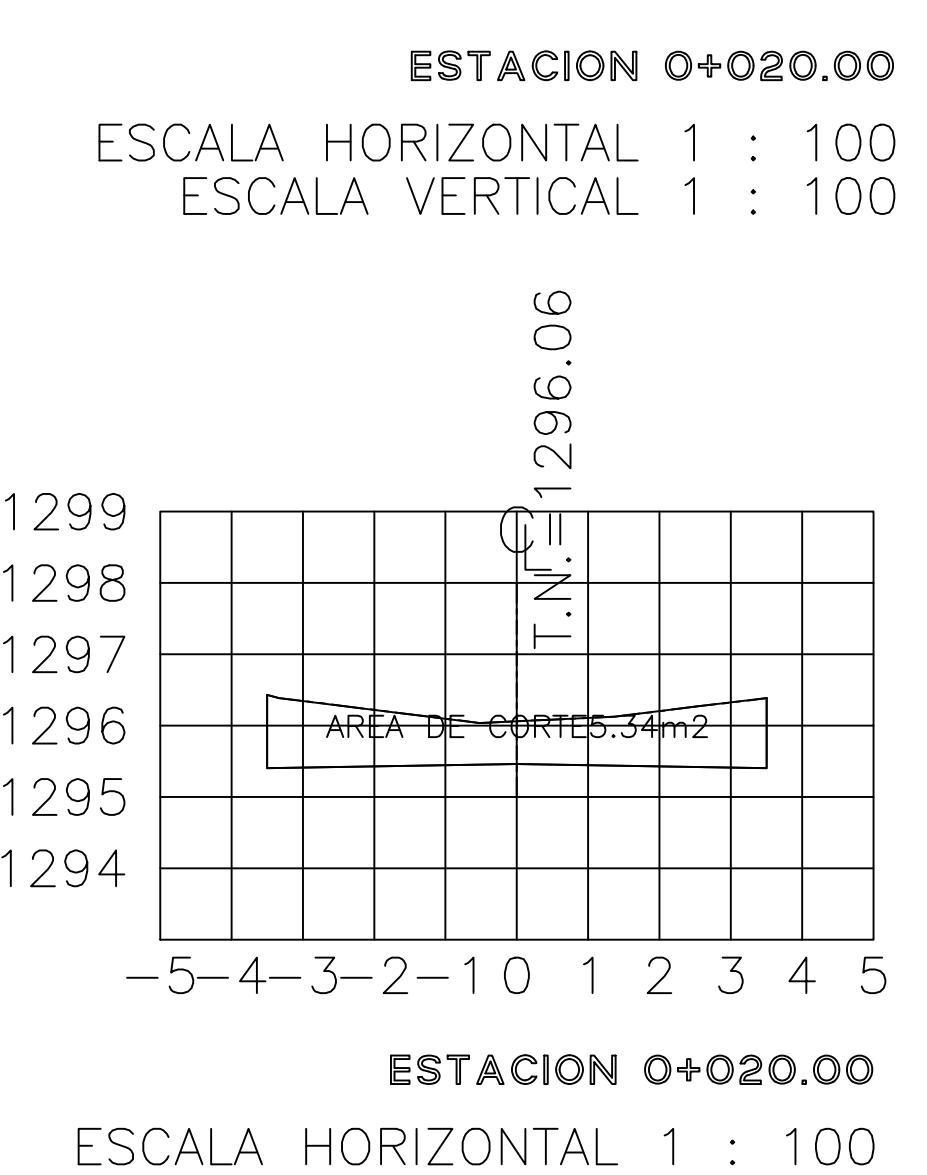
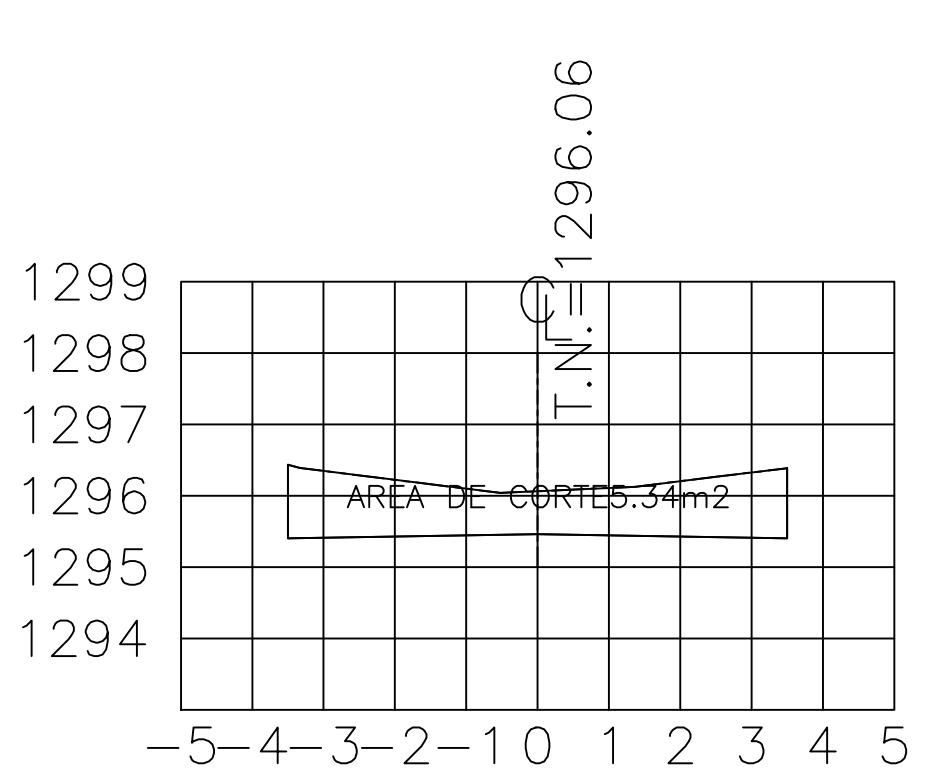
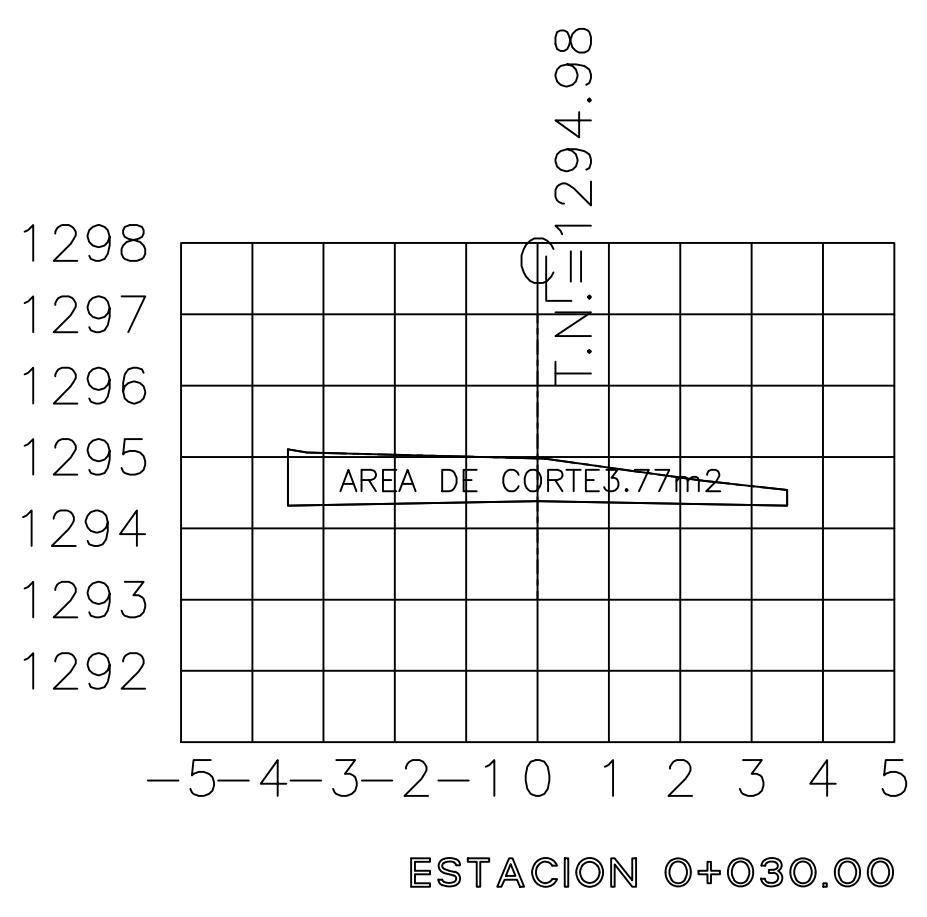
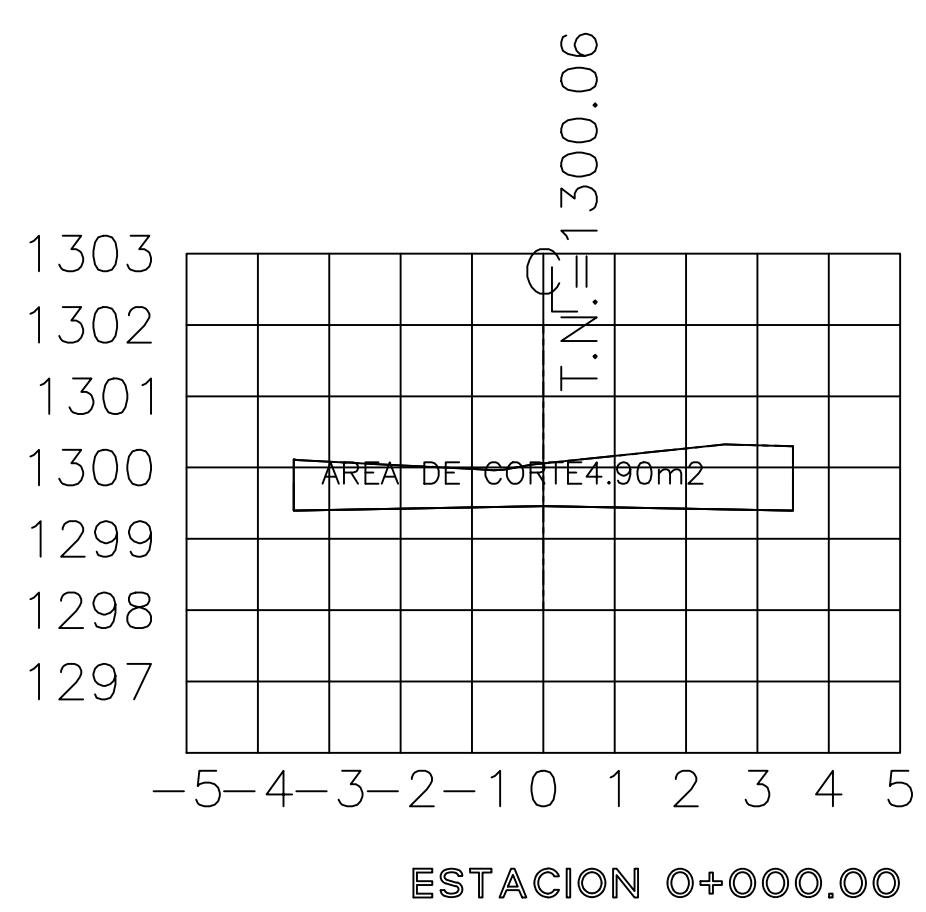
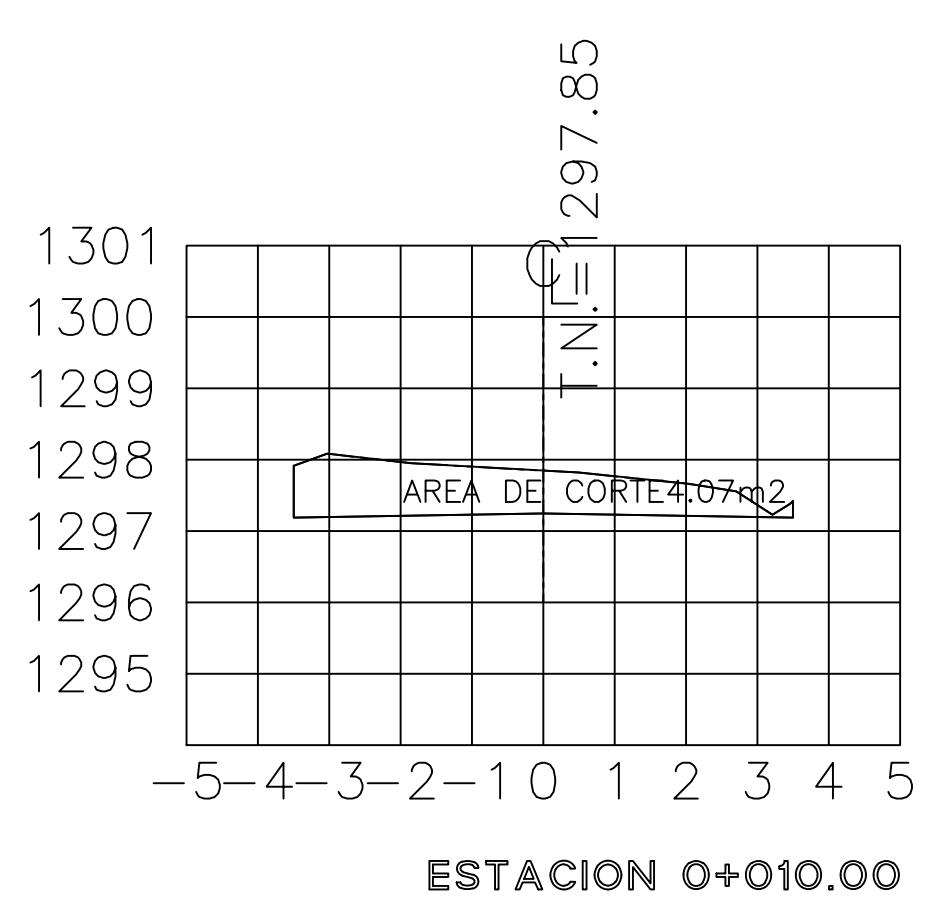
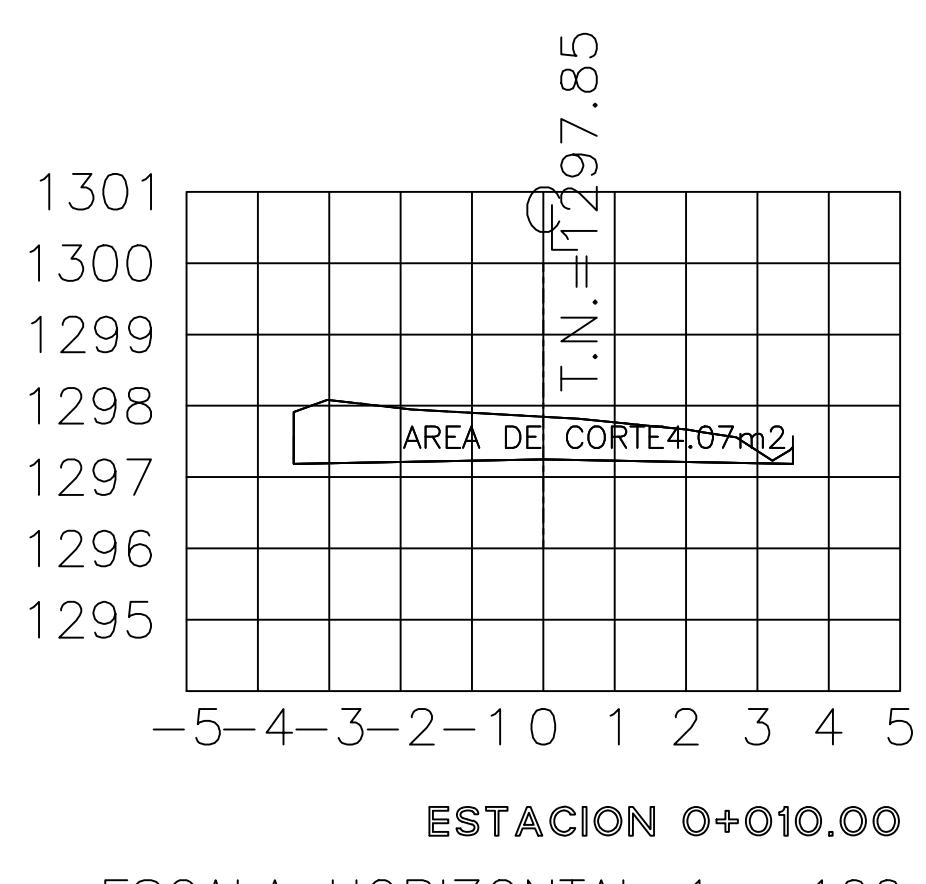


NOTAS

- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.



UBICACION:	CALLE JACARANDAS COL. 20 DE NOVIEMBRE MPIO. CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	
CONTENIDO:	SECCIONES TRANSVERSALES	
OBRA:	RED DE ALCANTARILLADO, RED HIDRAULICA Y PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO CALLE CAZAHUATE, CALLE CEDROS Y CALLE JACARANDAS DE LA COLONIA 20 DE NOVIEMBRE, CHILPANCINGO, GRO	
ESCALA:	1:100	ANOTACIONES: METROS
FECHA:	28/02/20	
LEVANTO:	SUBIDO:	
LOCALIDAD:	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	
NUMERO DE PLANO:	5 DE 8	REVISIO:



NOTAS

- 1.- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM GEODESICAS
- 2.- LAS COTAS ESTAN EN METROS.
- 3.- LOS NIVELES ESTAN EN METROS.
- 4.- EL EJE DE PROYECTO ESTA AVALADO POR LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 5.- LOS BANCOS DE NIVEL SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.

SIMBOLOGIA	
COORDENADAS UTM	—
BANCO DE NIVEL	—
CADENAMIENTO	—
CURVA DE NIVEL MAESTRA	—
CURVA DE NIVEL AUXILIAR	—
LIMITE PROYECTO	—
LIMITE PREDIOS	—
EJE DE PROYECTO	—
REGISTRO SANITARIO	—
DRENAJE EXISTENTE	—
POZO DE VISITA TIPO COMUN	—
ESCRUMIENTO SUPERFICIAL	—
NUMERO DE POZO	PV1
ELACION DE SANEANTE	—
ALTURA DE POZO	289.49
ELEVACION DE ARRASTRE HIDRAULICO	287.99
CAIDA	c=0.77
LONG-PEND-DIAM (m-miles.-cm)	21-54-30
REGISTRO AGUA	—
POSTE TELMEX	—
POSTE C.F.E	—
ARBOLE	—
MURO DE PIEDRA	—
MALLA CICLONICA	—
CONCRETO EXISTENTE	—
BANQUETA	—
MUFA	—

UBICACION: CALLE JACARANDAS
COL. 20 DE NOVIEMBRE
MPIO. CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
CONTENIDO: SECCIONES TRANSVERSALES

REDA: RED DE ALCANTARILADO, RED HIDRAULICA Y PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO CALLE CAZAHUATE, CALLE CEDROS Y CALLE JACARANDAS DE LA COLONIA 20 DE NOVIEMBRE, CHILPANCINGO, GRO
ESTACIONES: METROS
LEVANTO: 28/02/20
LEVANTO: 28/02/20
NUMERO DE PLANO: 6 DE 8
REVISIO: CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
LOCALIDAD: CHILPANCINGO DE LOS BRAVO