

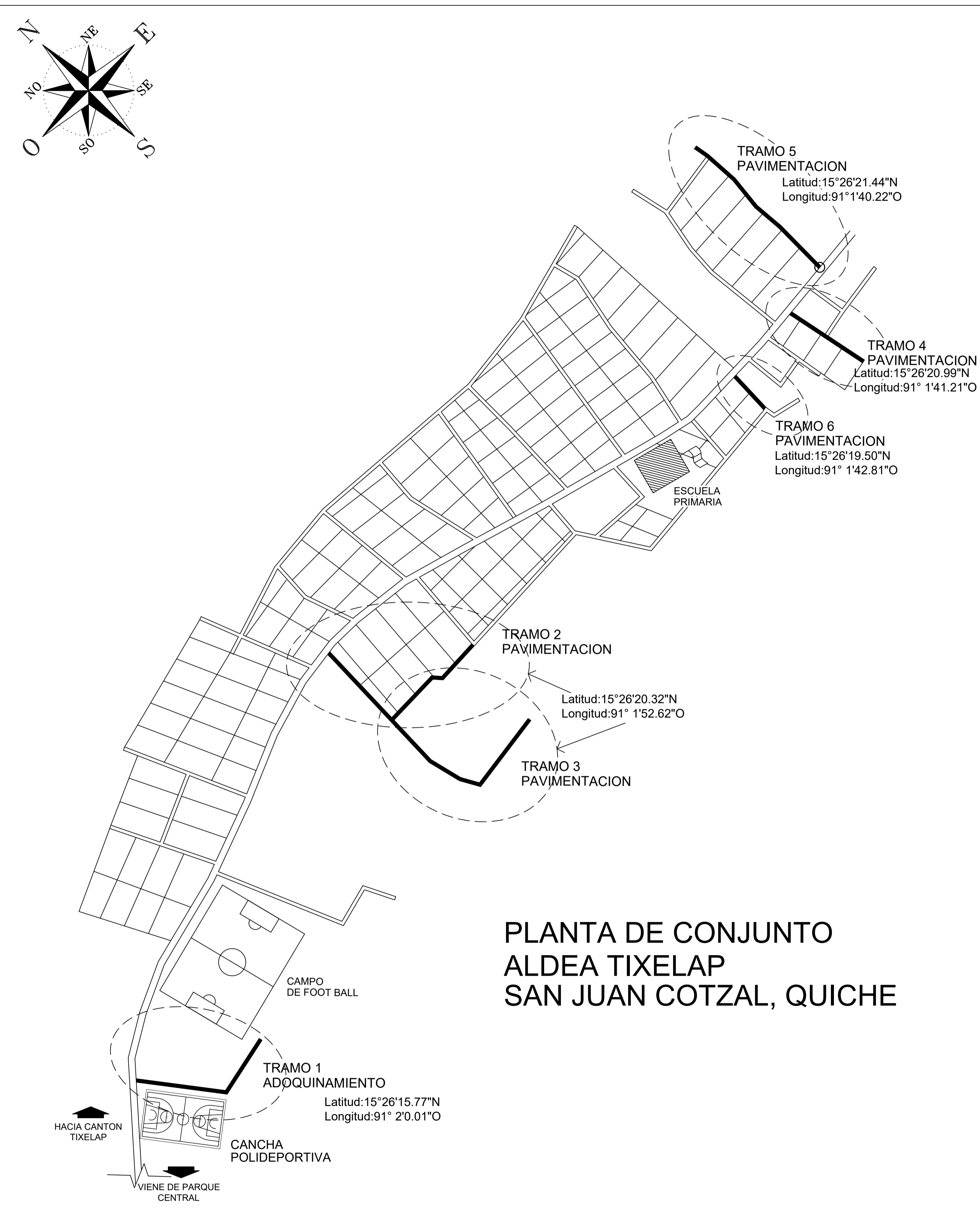
PLANO DE LOCALIZACIÓN

PROYECTO: MEJORAMIENTO 6 CALLES 5 SECTORES ALDEA TIXELAP, SAN JUAN COTZAL, QUICHE

DIRECCIÓN: ALDEA TIXELAP, SAN JUAN COTZAL, QUICHE

FECHA: AGOSTO 2021

ESCALA: SIN ESCALA



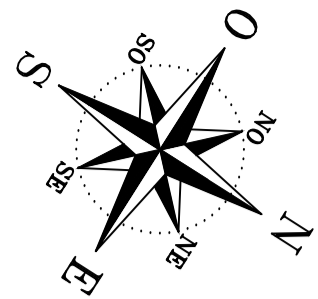
PLANO DE UBICACION

PROYECTO: MEJORAMIENTO 6 CALLES 5 SECTORES ALDEA TIXELAP, SAN JUAN COTZAL, QUICHE

DIRECCIÓN: ALDEA TIXELAP, SAN JUAN COTZAL, QUICHE

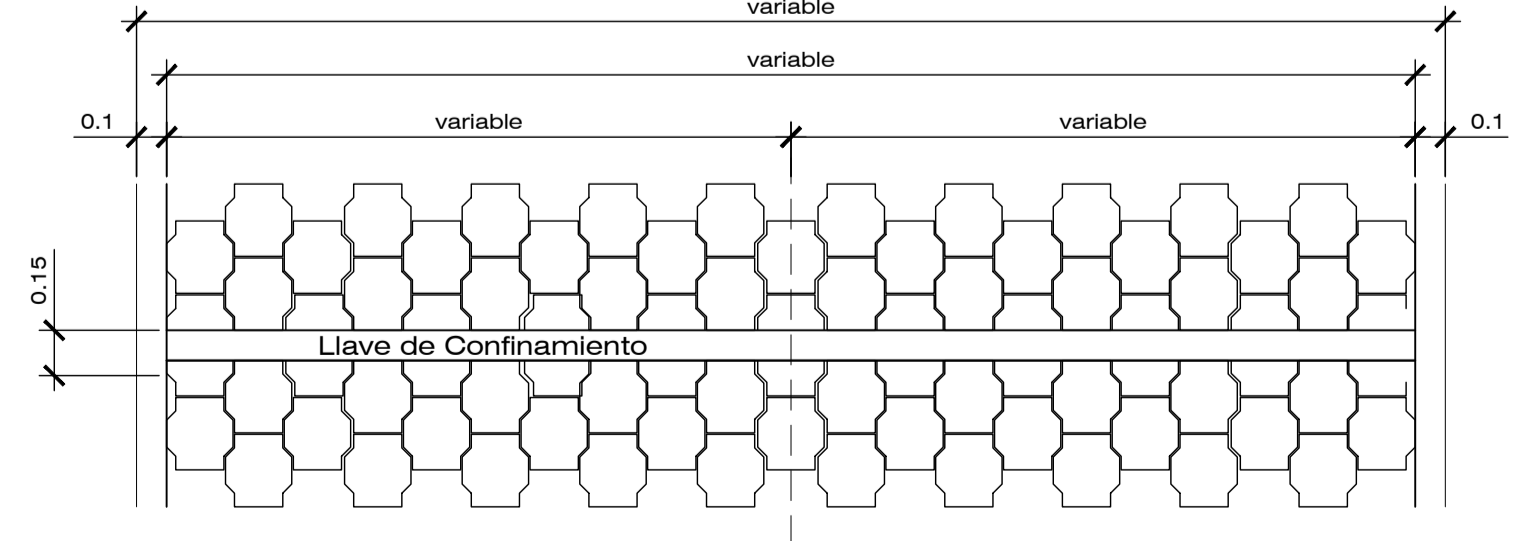
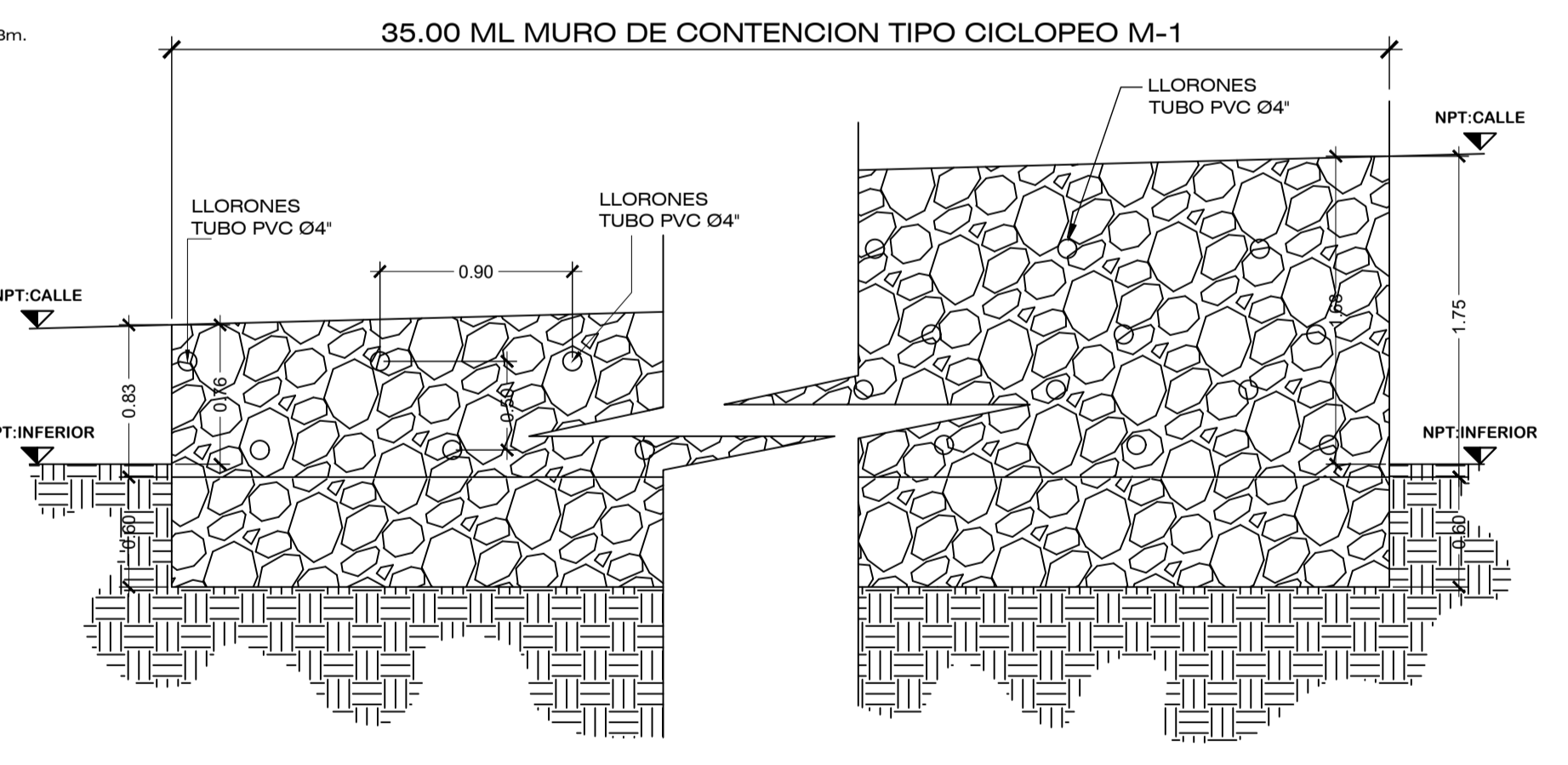
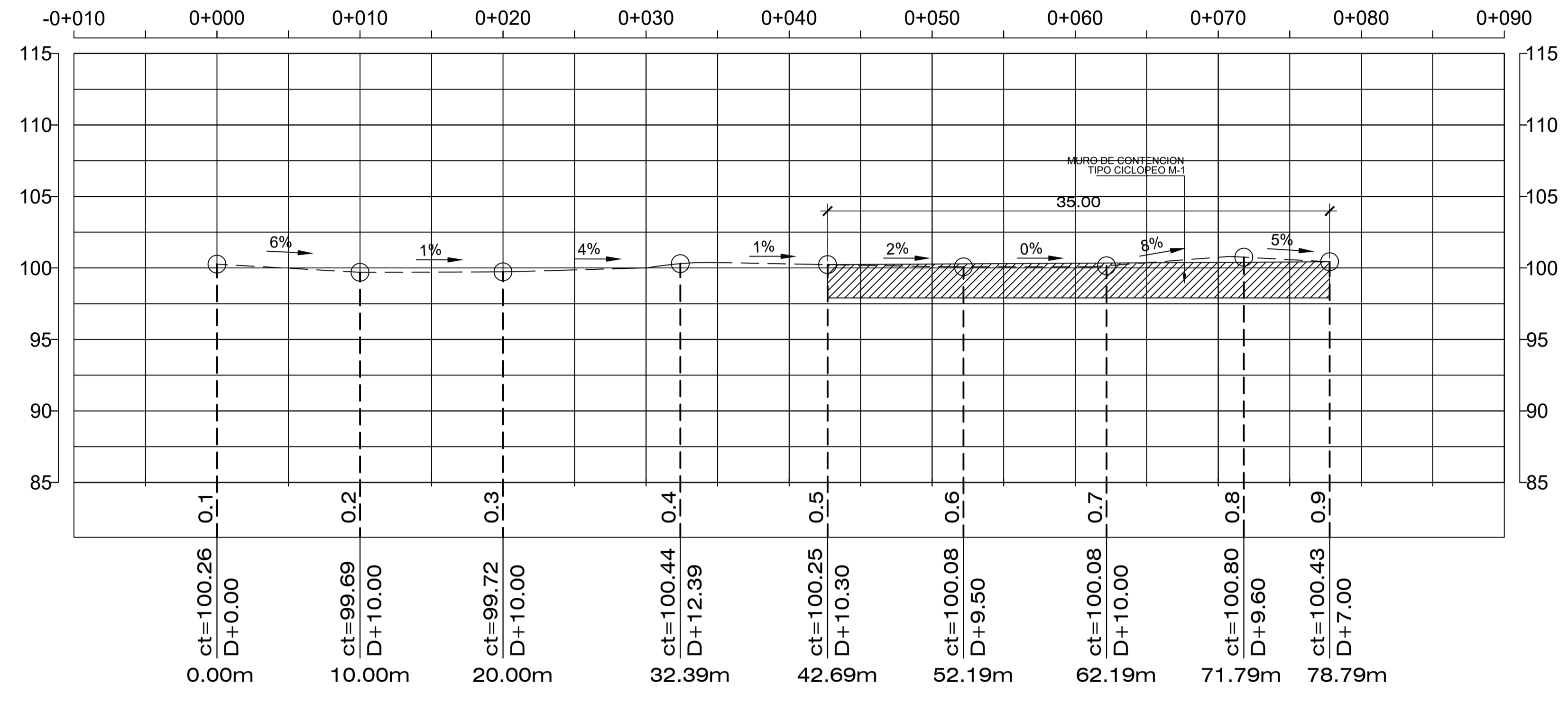
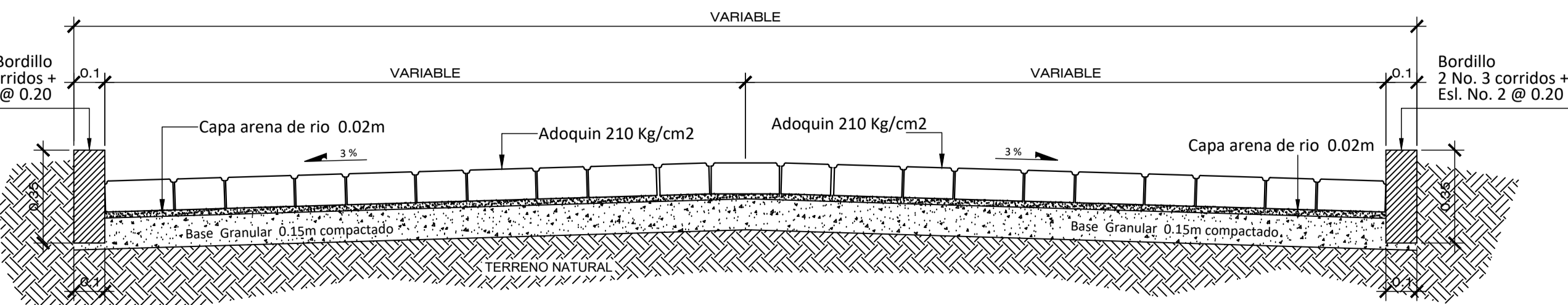
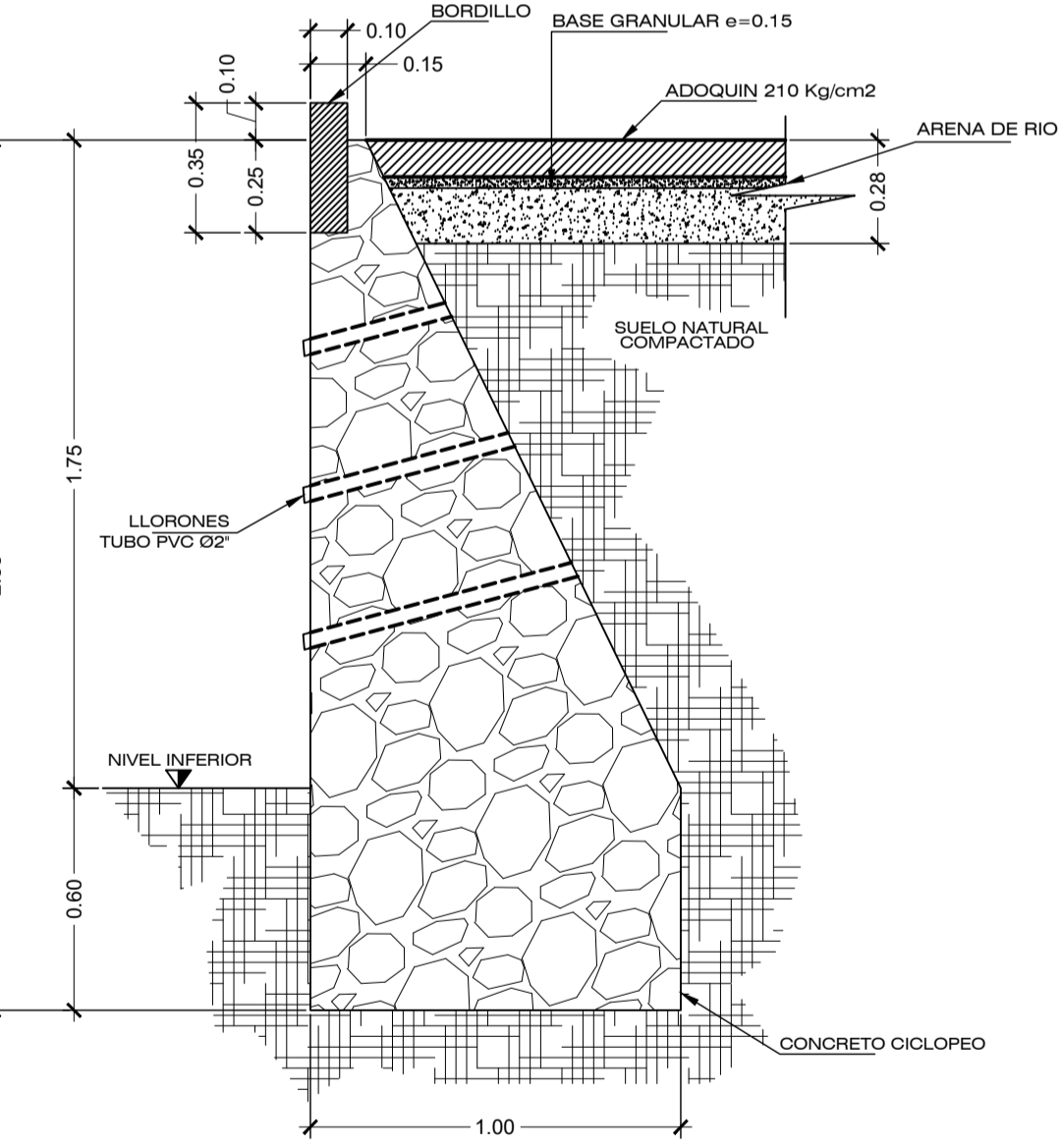
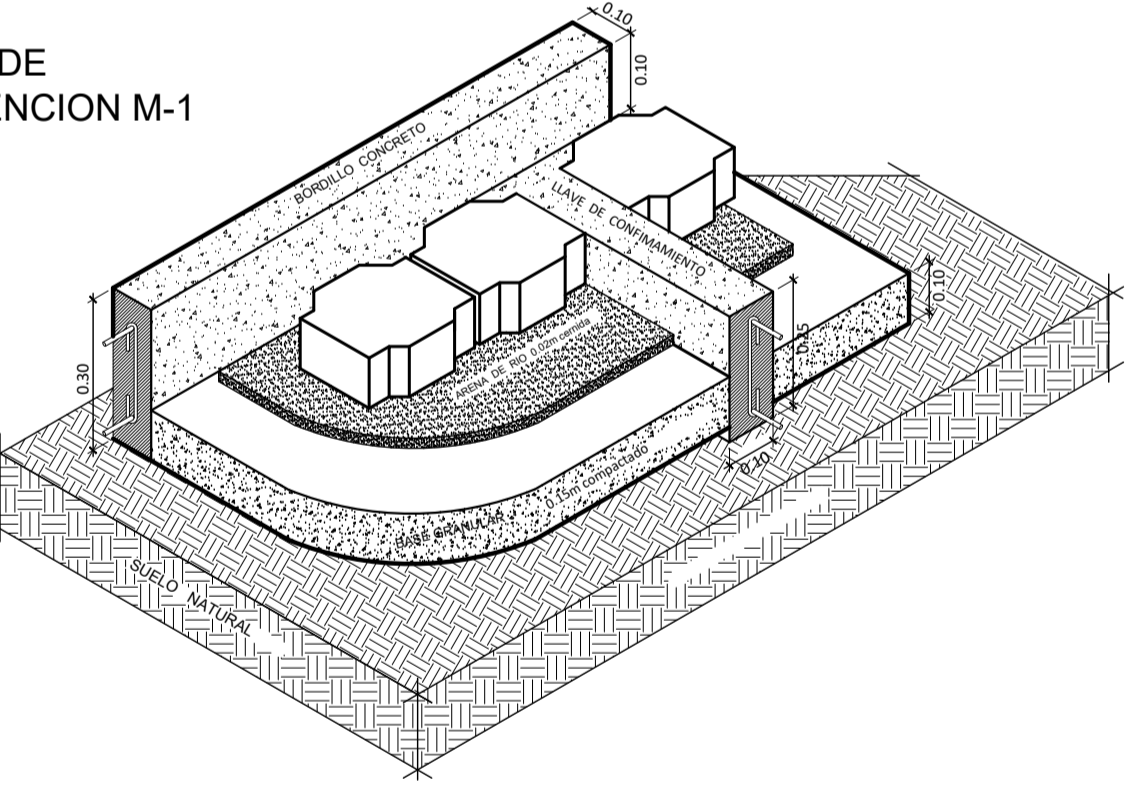
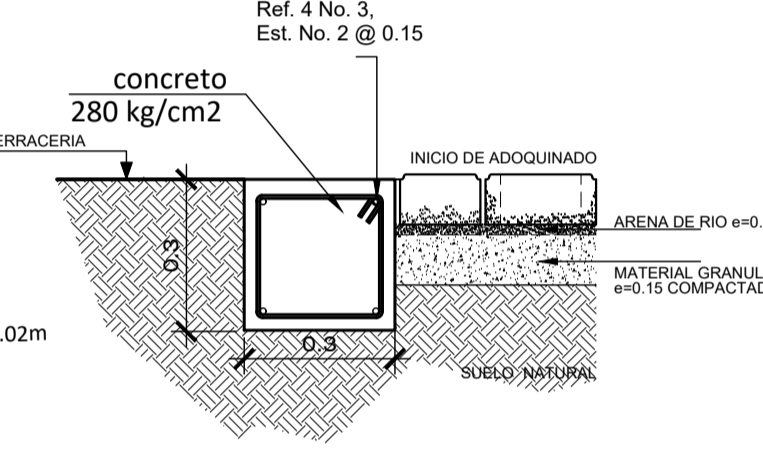
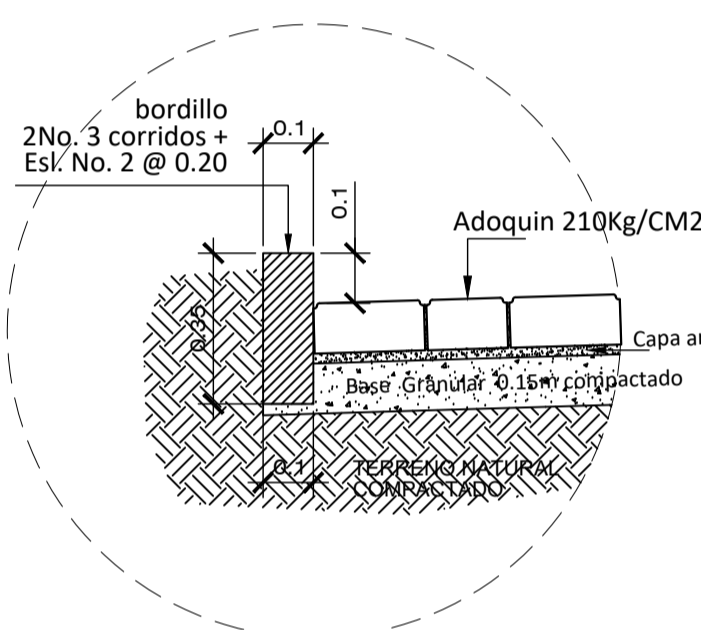
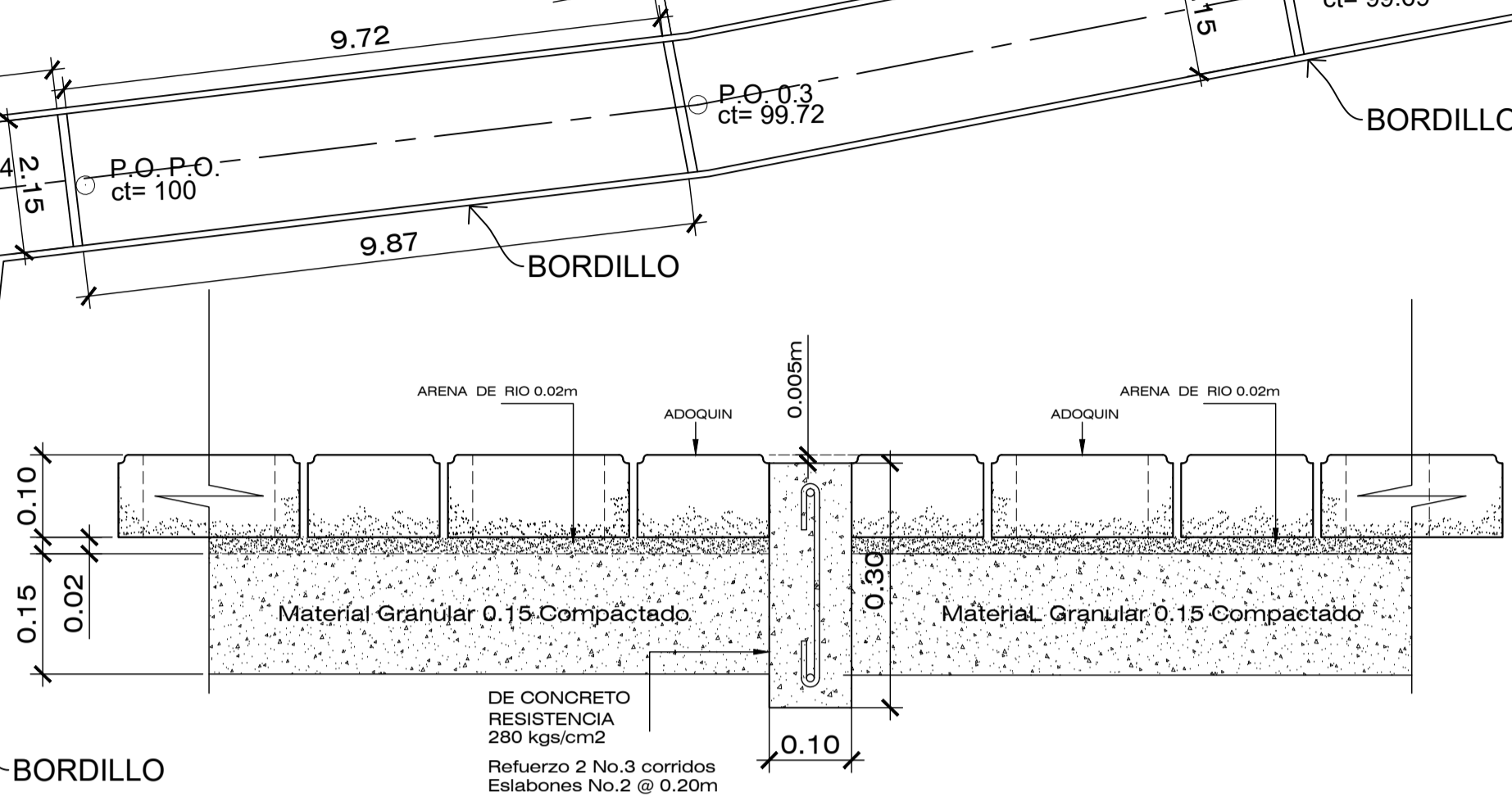
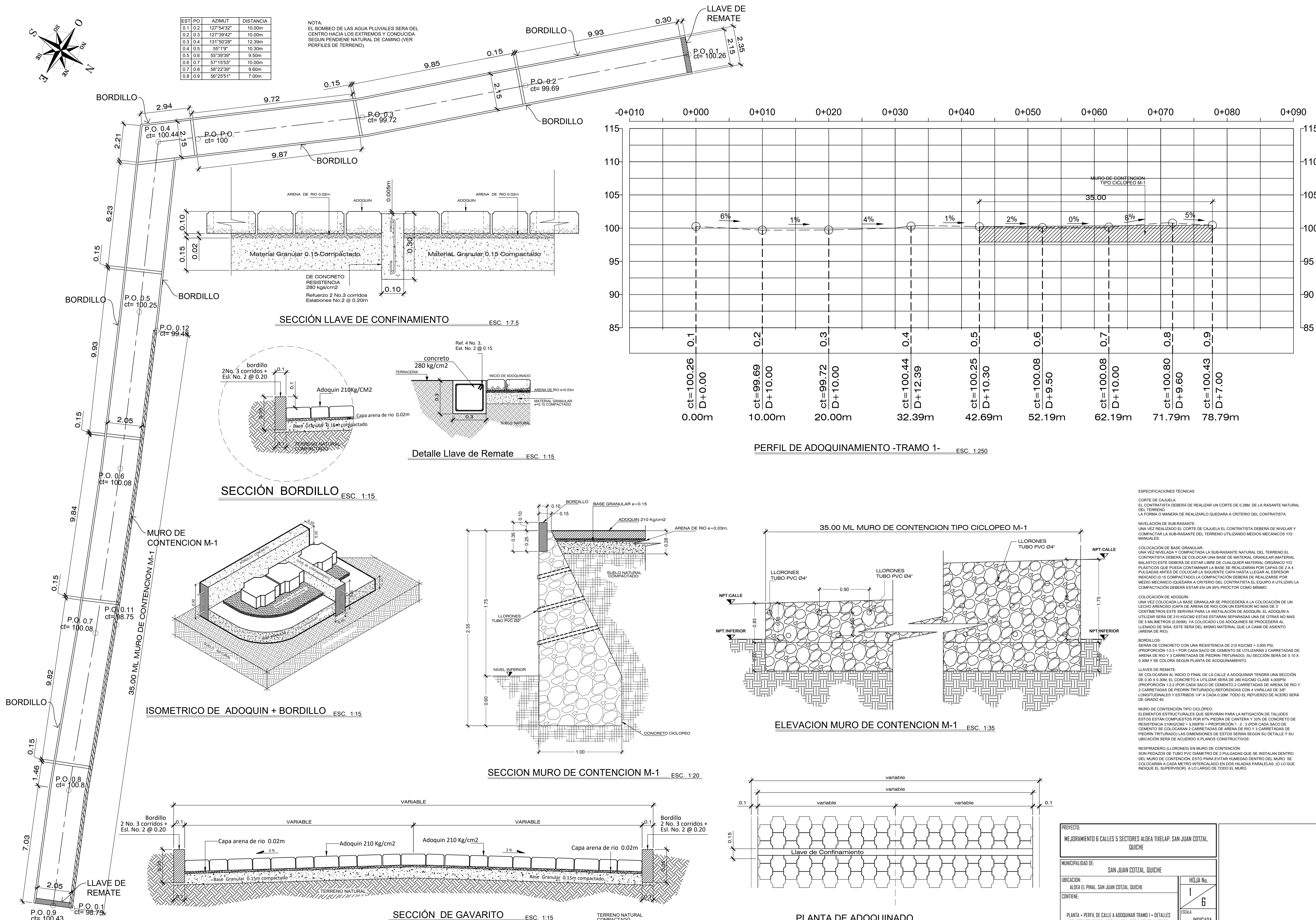
FECHA: AGOSTO 2021

ESCALA: SIN ESCALA



EST	PO	AZIMUT	DISTANCIA
0.1	0.2	127°54'32"	10.00m
0.2	0.3	127°39'42"	10.00m
0.3	0.4	131°50'28"	12.39m
0.4	0.5	55°19'	10.30m
0.5	0.6	55°39'38"	9.50m
0.6	0.7	57°15'53"	10.00m
0.7	0.8	58°22'38"	9.60m
0.8	0.9	56°25'51"	7.00m

NOTA:
EL BOMBEO DE LAS AGUAS PLUVIALES SERA DEL CENTRO HACIA LOS EXTREMOS Y CONDUCCIDA SEGUN PENDIENTE NATURAL DE CAMINO (VER PERFILES DE TERRENO).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CORTE DE CAJUELA:
EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR UN CORTE DE 0.28M. DE LA RASANTE NATURAL DEL TERRENO EN LA FORMA O MANERA DE REALIZARLO QUEDARA A CRITERIO DEL CONTRATISTA.

NIVELACIÓN DE SUB-RASANTE:
UNA VEZ REALIZADO EL CORTE DE CAJUELA EL CONTRATISTA DEBERÁ NIVELAR Y COMPACTAR LA SUB-RASANTE DEL TERRENO UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES.

COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR:
UNA VEZ NIVELADA Y COMPACTADA LA SUB-RASANTE NATURAL DEL TERRENO EL CONTRATISTA DEBERÁ COLOCAR UNA BASE DE MATERIAL GRANULAR (MATERIAL BALASTO) ESTE DEBERÁ ESTAR LIBRE DE CUALQUIER MATERIAL ORGÁNICO Y/O PLÁSTICOS QUE PUEDA CONTAMINAR LA BASE SE REALIZARÁN POR CAPAS DE 2 A 4 PULGADAS ANTES DE COLOCAR LA SIGUIENTE CAPA HASTA LLEGAR AL ESPESOR INDICADO (0.15 COMPACTADO) LA COMPACTACIÓN DEBERÁ REALIZARSE POR MEDIO MECÁNICO (QUEDARA A CRITERIO DEL CONTRATISTA EL EQUIPO A UTILIZAR) LA COMPACTACIÓN DEBERÁ ESTAR EN UN 95% PROCTOR COMO MÍNIMO.

COLOCACIÓN DE ADOQUIN:
UNA VEZ COLOCADA LA BASE GRANULAR SE PROCEDERÁ A LA COLOCACIÓN DE UN LECHO ARENOSO (CAPA DE ARENA DE RIO) CON UN ESPESOR NO MAS DE 3 CENTÍMETROS ESTE SERVIRÁ PARA LA INSTALACIÓN DE ADOQUIN. EL ADOQUIN A UTILIZAR SERÁ DE 210 KG/CM2 ESTAS ESTARÁN SEPARADAS UNA DE OTRAS NO MAS DE 5 MILÍMETROS (0.05M). YA COLOCADO LOS ADOQUINES SE PROCEDERÁ AL LLENADO DE BISA, ESTE SERÁ DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAPA DE ASIENTO (ARENA DE RIO).

BORDILLOS:
SERÁN DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE 210 KG/CM2 = 3,000 PSI. (PROPORCIÓN 1:2:3 + POR CADA SACO DE CEMENTO SE UTILIZARÁN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 3 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO). SU SECCIÓN SERÁ DE 0.10 X 0.30M Y SE COLOCARÁ SEGUN PLANTA DE ADOQUINAMIENTO.

LLAVES DE REMATE:
SE COLOCARÁN AL INICIO O FINAL DE LA CALLE A ADOQUIN TENDRÁ UNA SECCIÓN DE 0.30 X 0.30M. EL CONCRETO A UTILIZAR SERÁ DE 280 KG/CM2 CLASE 4,000PSI (PROPORCIÓN 1:2:2 (POR CADA SACO DE CEMENTO SE UTILIZARÁN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 3 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO) REFORZADAS CON 4 VARILLAS DE 3/8" LONGITUDINALES Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 0.20M. TODO EL REFORZADO DE ACERO SERÁ DE GRADO 40.

MURO DE CONTENCIÓN TIPO CICLOPEO:
ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE SERVIRÁN PARA LA MITIGACIÓN DE TALLUDES ESTOS ESTÁN COMPUESTOS POR 67% PIEDRA DE CANTERA Y 33% DE CONCRETO DE RESISTENCIA 210KG/CM2 = 3,000PSI = PROPORCIÓN 1:2:3 (POR CADA SACO DE CEMENTO SE COLOCARÁN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 3 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO) LAS DIMENSIONES DE ESTOS SERÁN SEGUN SU DETALLE Y SU UBICACIÓN SERÁ DE ACUERDO A PLANOS CONSTRUCTIVOS.

RESPIRADERO (LORONES) EN MURO DE CONTENCIÓN:
SON PIEDRIZOS DE TUBO PVC DIÁMETRO DE 2 PULGADAS QUE SE INSTALAN DENTRO DEL MURO DE CONTENCIÓN. ESTO PARA EVITAR HUMEDAD DENTRO DEL MURO SE COLOCARÁN A CADA METRO INTERCALADO EN DOS HILADAS PARALELAS, (O LO QUE INDIQUE EL SUPERVISOR) A LO LARGO DE TODO EL MURO.

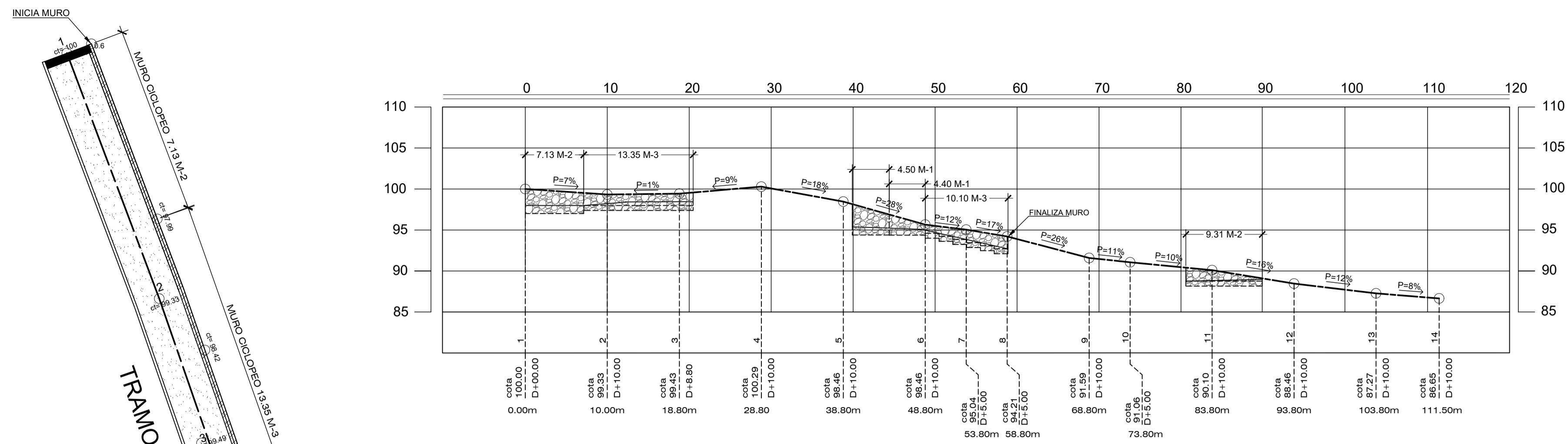
PLANTA DE ADOQUINAMIENTO TRAMO 1 ESC. 1:100

PERFIL DE ADOQUINAMIENTO -TRAMO 1- ESC. 1:250

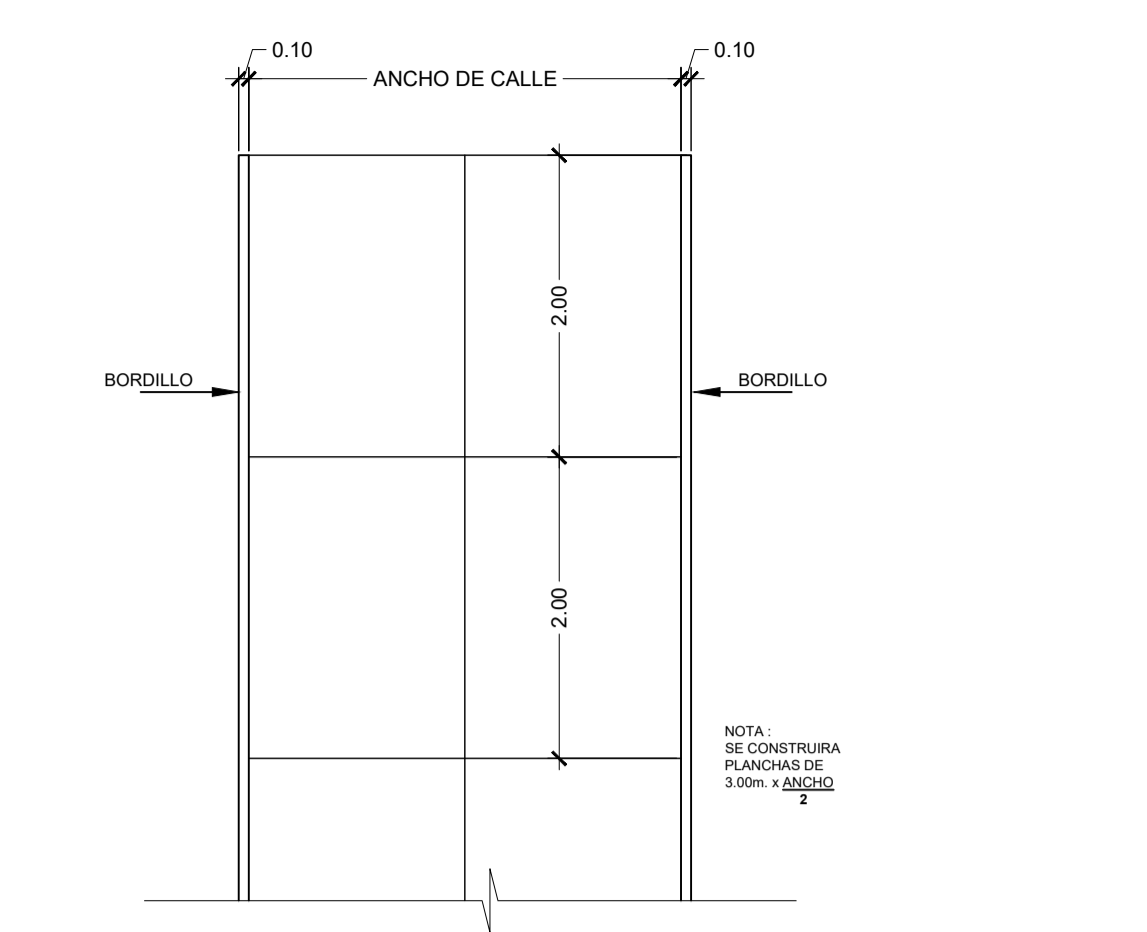
ELEVACION MURO DE CONTENCIÓN M-1 ESC. 1:35

PLANTA DE ADOQUINADO + LLAVES DE CONFINAMIENTO ESC. 1:25

PROYECTO: MEJORAMIENTO 6 CALLES 5 SECTORES ALDEA TIKELAP, SAN JUAN COTZAL, QUICHE		MUNICIPALIDAD DE: SAN JUAN COTZAL, QUICHE	
UBICACIÓN: ALDEA EL PINAL, SAN JUAN COTZAL, QUICHE		HOJA No. 6	
CONTIENE: PLANTA + PERFIL DE CALLE A ADOQUINAR TRAMO 1 + DETALLES CONSTRUCTIVOS DE ADOQUINADO + DETALLES DE MURO DE CONTENCIÓN M-1		ESCALA: INDICADA	
		FECHA: AGO.-2021	

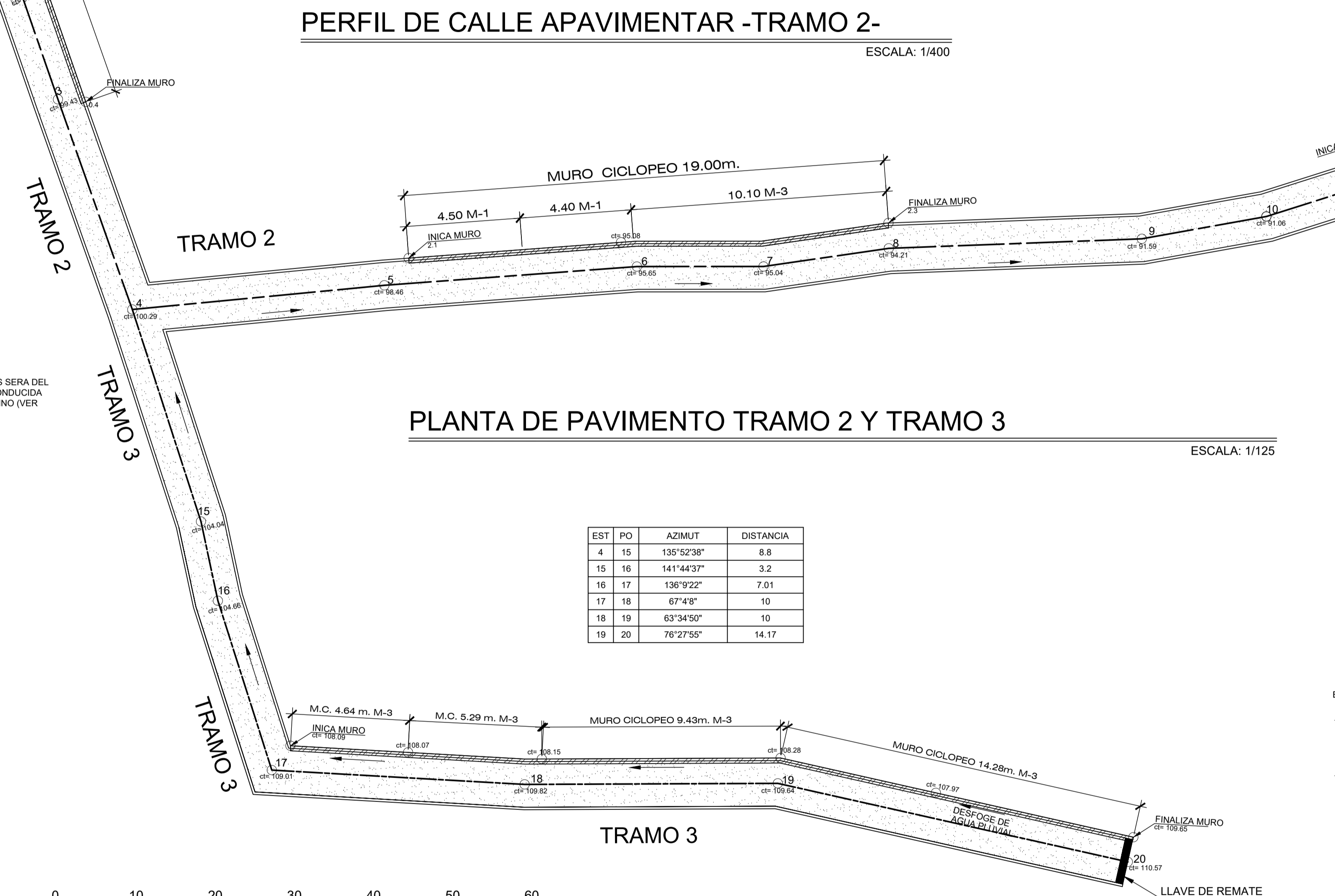
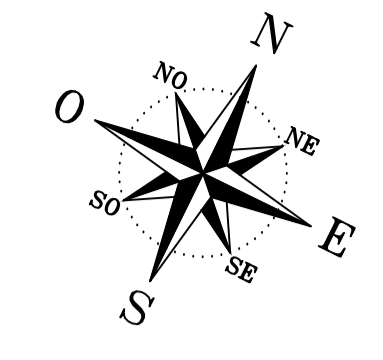


PERFIL DE CALLE APAVIMENTAR -TRAMO 2-
ESCALA: 1/400



DETALLE PLANCHA DE CONCRETO

EST	PO	AZIMUT	DISTANCIA
1	2	133°11'33"	10
2	3	134°41'11"	10
3	4	134°19'55"	8.8
4	5	58°20'45"	10
5	6	59°34'10"	10
6	7	63°48'5"	5
7	8	55°35'20"	5
8	9	61°39'54"	10
9	10	53°40'8"	5
10	11	46°14'32"	10
11	12	49°52'23"	10
12	13	49°7'33"	10
13	14	53°6'1"	7.7



PLANTA DE PAVIMENTO TRAMO 2 Y TRAMO 3
ESCALA: 1/125

EST	PO	AZIMUT	DISTANCIA
4	15	135°52'38"	8.8
15	16	141°44'37"	3.2
16	17	136°9'22"	7.01
17	18	67°4'8"	10
18	19	63°34'50"	10
19	20	76°27'55"	14.17

NOTA:
EL BOMBEO DE LAS AGUA PLUVIALES SERA DEL CENTRO HACIA LOS EXTREMOS Y CONDUCCIA SEGUN PENDIENTE NATURAL DE CAMINO (VER PERFILES DE TERRENO).

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CORTE DE CAJUELA:
EL CONTRATISTA DEBERA DE REALIZAR UN CORTE DE 0.27M. DE LA RASANTE NATURAL DEL TERRENO LA FORMA O MANERA DE REALIZARLO QUEDARA A CRITERIO DEL CONTRATISTA.

NIVELACION DE SUB-RASANTE:
UNA VEZ REALIZADO EL CORTE DE CAJUELA EL CONTRATISTA DEBERA DE NIVELAR Y COMPACTAR LA SUB-RASANTE DEL TERRENO UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES.

COLOCACION DE BASE GRANULAR:
UNA VEZ NIVELADA Y COMPACTADA LA SUB-RASANTE NATURAL DEL TERRENO EL CONTRATISTA DEBERA DE COLOCAR UNA BASE DE MATERIAL GRANULAR (MATERIAL BALASTO) ESTE DEBERA DE ESTAR LIBRE DE CUALQUIER MATERIAL ORGANICO Y/O PLASTICOS QUE PUEDA CONTAMINAR LA BASE SE REALIZARAN POR CAPAS DE 2 A 4 PULGADAS ANTES DE COLOCAR LA SIGUIENTE CAPA HASTA LLEGAR AL ESPESOR INDICADO (0.15 COMPACTADO) LA COMPACTACION DEBERA DE REALIZARSE POR MEDIO MECANICO O QUEDARA A CRITERIO DEL CONTRATISTA EL EQUIPO A UTILIZAR LA COMPACTACION DEBERA ESTAR EN UN 95% PROCTOR COMO MINIMO.

PAVIMENTO RIGIDO:
EL PAVIMENTO A COLOCAR TENDRA UNA RESISTENCIA DE 280 KG/CM2 EQUIVALENTE 4.000PSI. PROPORCION 1 : 2 : 2 (POR CADA SACO DE CEMENTO SE COLOCARAN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 2 CARRETADAS DE PIEDRA TRITURADA) SU SECCION SERA DE 0.10 X 0.35M Y SE COLOCARA SEGUN PLANTA DE ADOQUINAMIENTO. EL PAVIMENTO TENDRA UN ESPESOR DE 0.12M.

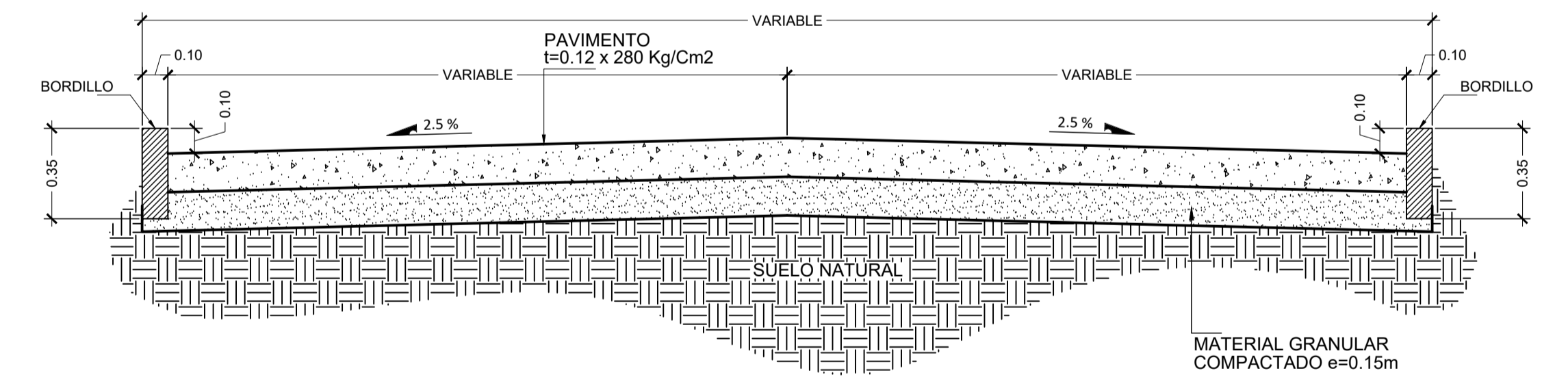
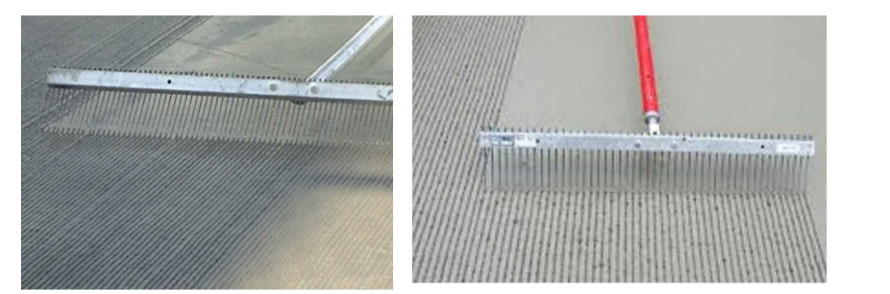
BORDELOS:
SERAN DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE 210 KG/CM2 = 3.000 PSI. (PROPORCION 1:2:3 = POR CADA SACO DE CEMENTO SE UTILIZARAN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 3 CARRETADAS DE PIEDRA TRITURADA); SU SECCION SERA DE 0.10 X 0.35M Y SE COLOCARA SEGUN PLANTA DE ADOQUINAMIENTO.

LLAVES DE REMATE:
SE COLOCARAN AL INICIO O FINAL DE LA CALLE A ADOQUINAR TENDRA UNA SECCION DE 0.30 X 0.30M. EL CONCRETO A UTILIZAR SERA DE 280 KG/CM2 CLASE 4.000PSI (PROPORCION 1:2:2 (POR CADA SACO DE CEMENTO 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 2 CARRETADAS DE PIEDRA TRITURADA) REFORZADAS CON 4 VARILLAS DE 3/8" LONGITUDINALES Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 0.20M. TODO EL REFUERZO DE ACERO SERA DE GRADO 40.

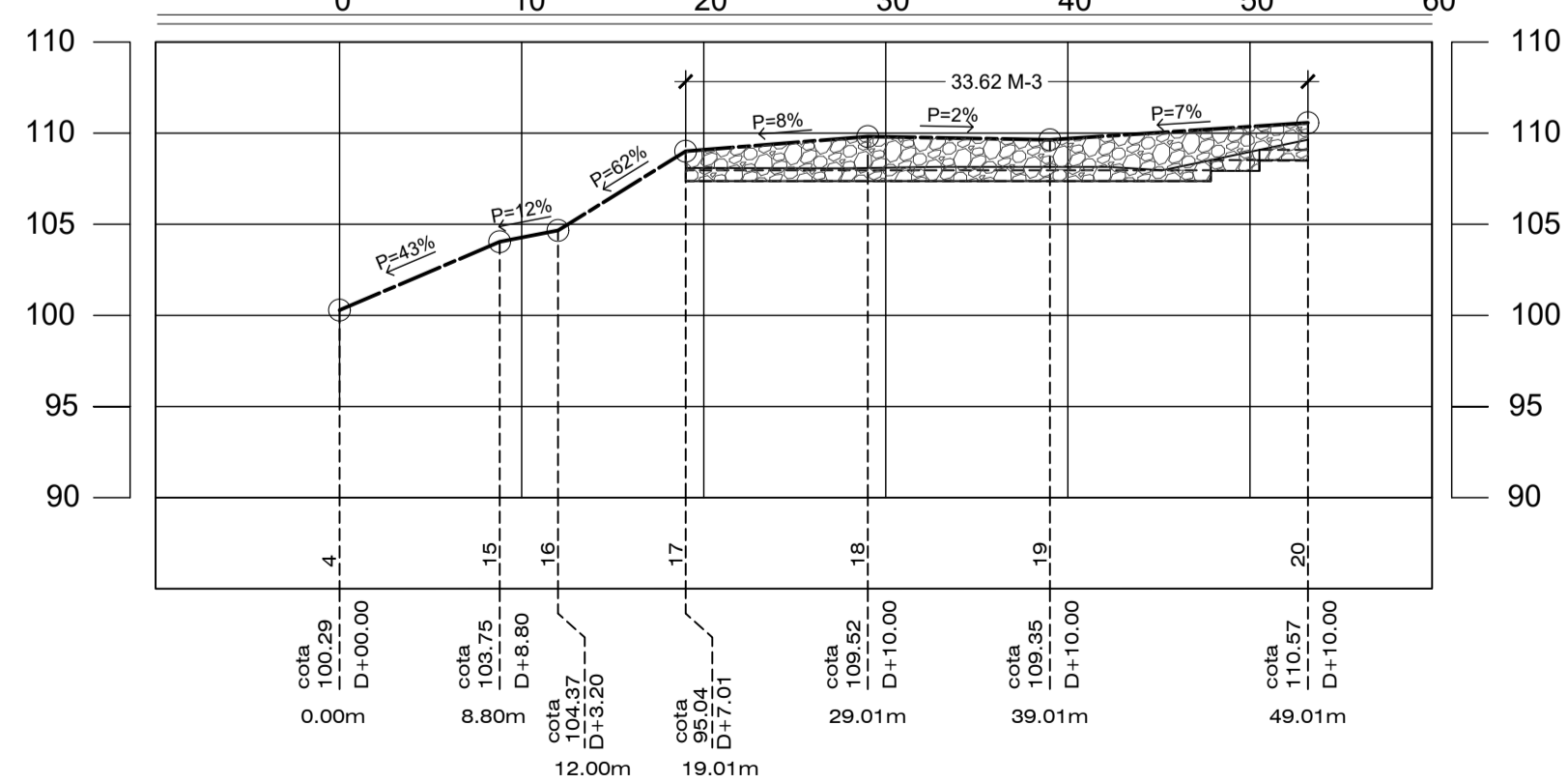
ACABADO PARA PAVIMENTO RIGIDO PARA PENDIENTES MENORES AL 30%
El acabado final para el pavimento ciclopeo puede efectuarse desbastando en el sentido transversal a la dirección de circulación, un cepillo en forma manual o mecánica, creando pequeñas crestas sobre la superficie del pavimento. Este tipo de acabado se realiza en pendientes menores del 30% (ver pendientes en perfiles de calle para su ubicación) las siguientes imágenes son ilustrativas el supervisor determinara la manera y forma para dicho acabado.



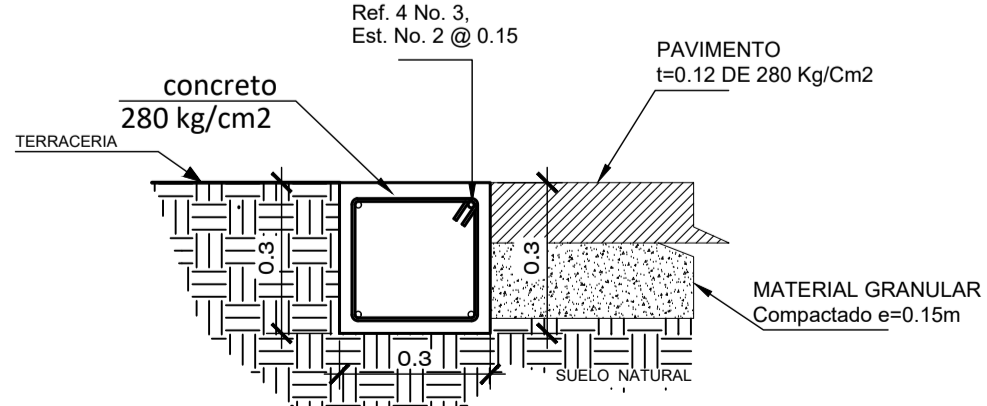
ACABADO PARA PAVIMENTO RIGIDO EN PENDIENTES MAYORES AL 30%
Para el acabado final en pendientes mayores al 30% el tipo de textura deberá de ser con más regularidad de manera que sea antideslizante ya sea por el piso vehicular o peatonal (ver pendientes en perfiles de calle para su ubicación) las siguientes imágenes son ilustrativas el supervisor determinara la manera y forma para dicho acabado.



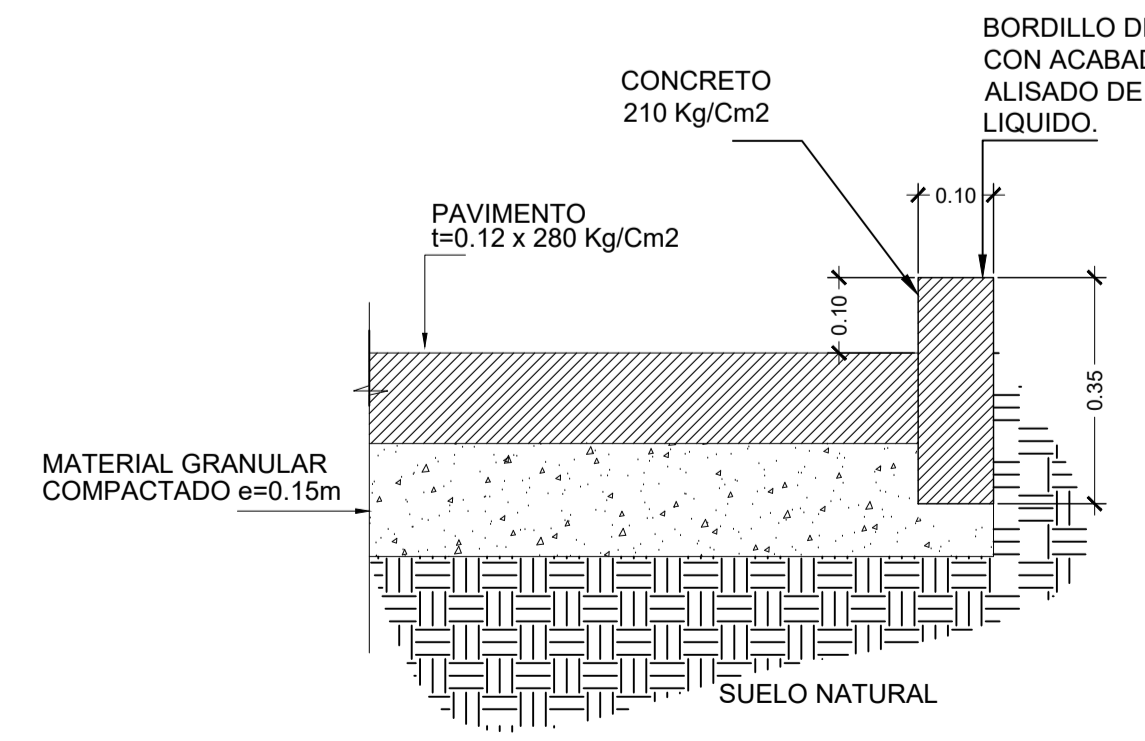
SECCION GAVARITO
ESCALA: 1/20



PERFIL DE CALLE A PAVIMENTAR -TRAMO 3-
ESCALA: 1/400

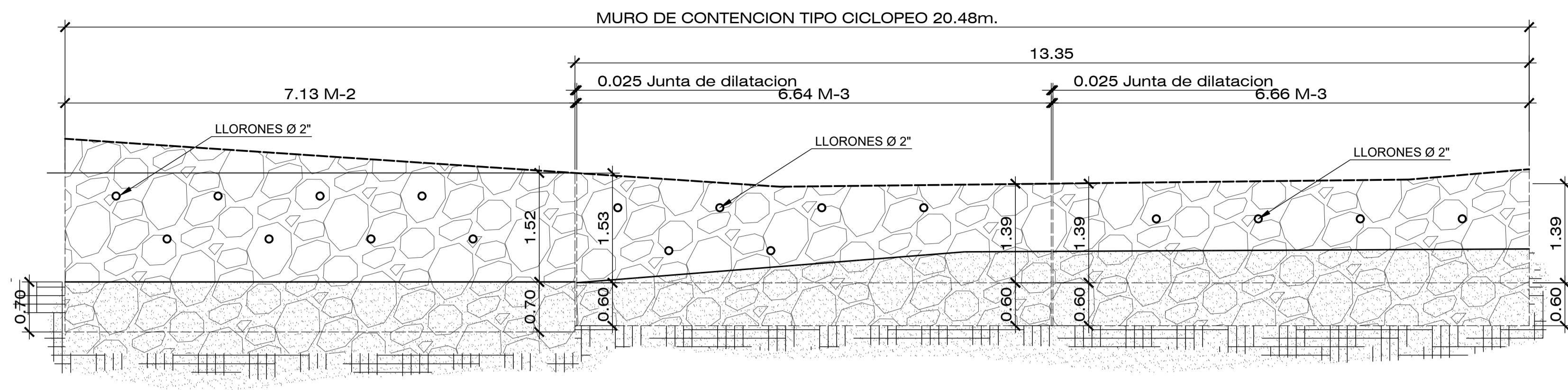


DETALLE LLAVE DE REMATE
ESCALA: 1/15



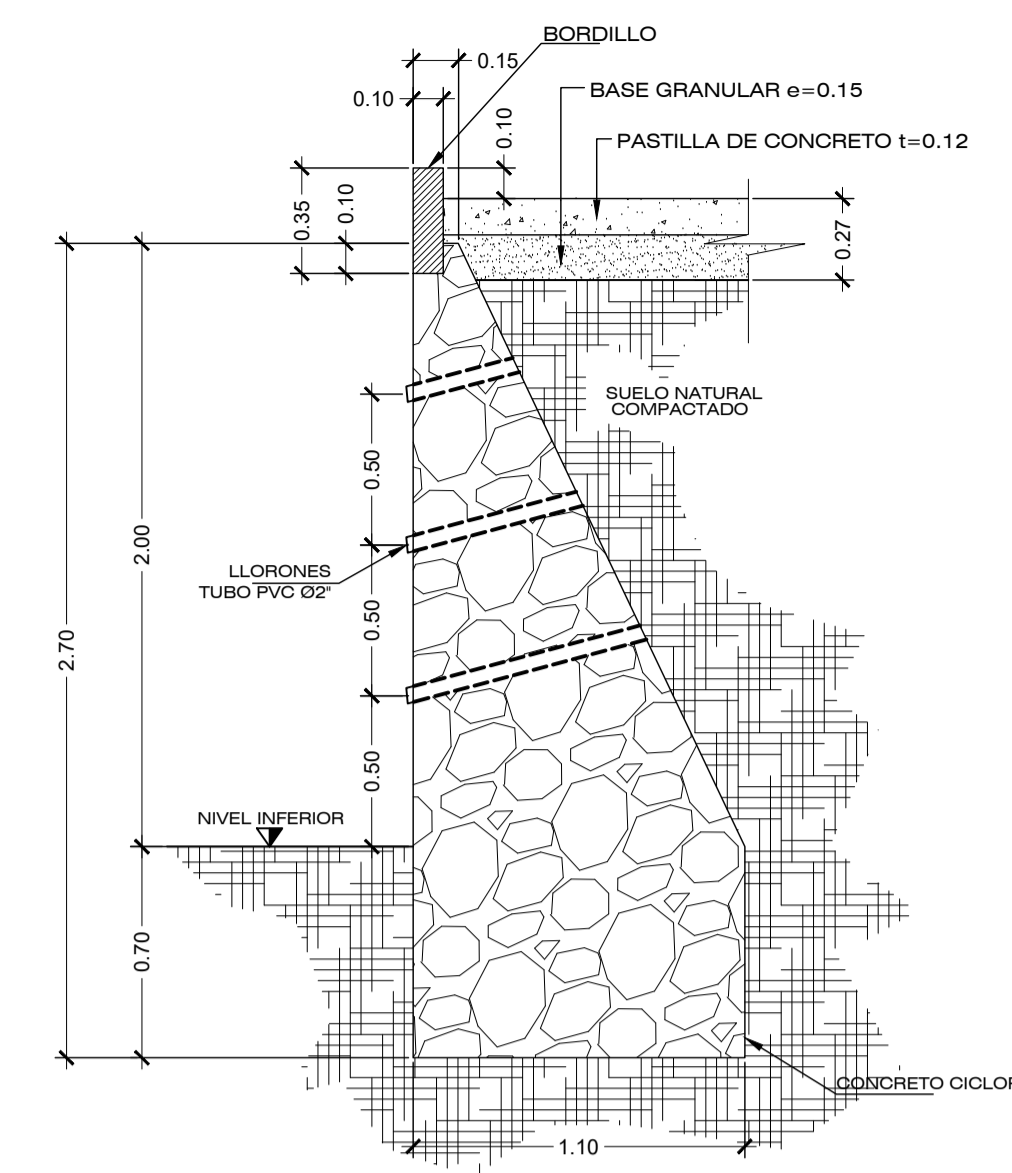
DETALLE DE BORDILLO
ESCALA: 1/10

PROYECTO: MEJORAMIENTO 6 CALLES 5 SECTORES ALDEA TIKELAP, SAN JUAN COTZAL, QUICHE		HOJA No. 2 6	
MUNICIPALIDAD DE: SAN JUAN COTZAL, QUICHE		ESCALA: INDICADA	
UBICACION: ALDEA EL PINAL, SAN JUAN COTZAL, QUICHE		FECHA: AGO.-2021	
CONTIENE: PLANTA - PERFIL DE CALLES A PAVIMENTAR TRAMOS 2 Y 3 - DETALLES CONSTRUCTIVOS DE PAVIMENTO		F. PROFESIONAL	

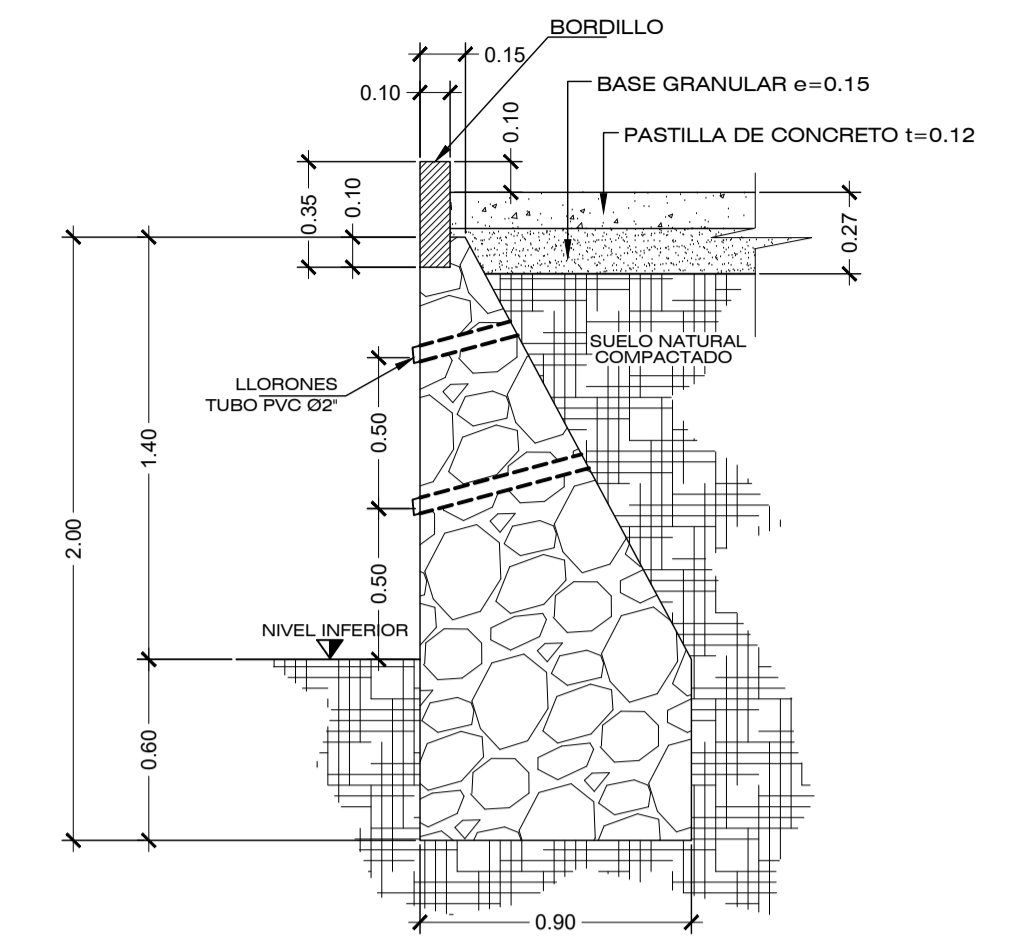


ELEV. MURO DE CONTENCION DE CONCRETO CICLÓPEO M2 + M3 TRAMO 2

ESCALA: 1/50

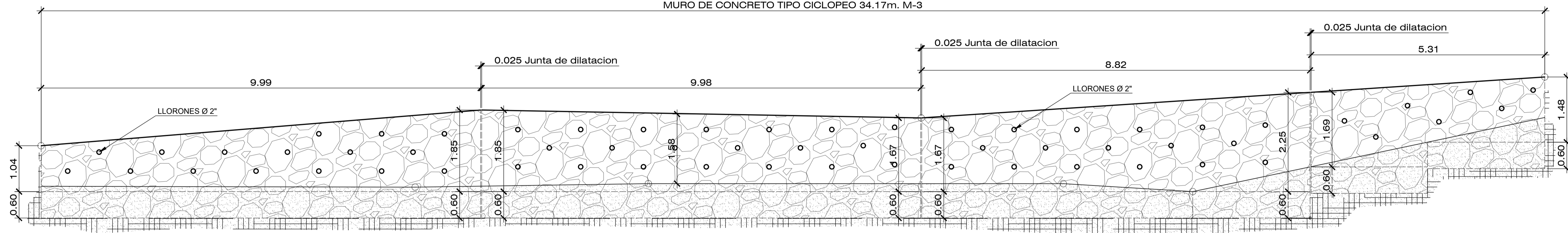


SECCION MURO DE CONTENCION M-2 ESC. 1/25



SECCION MURO DE CONTENCION M-3 ESC. 1/25

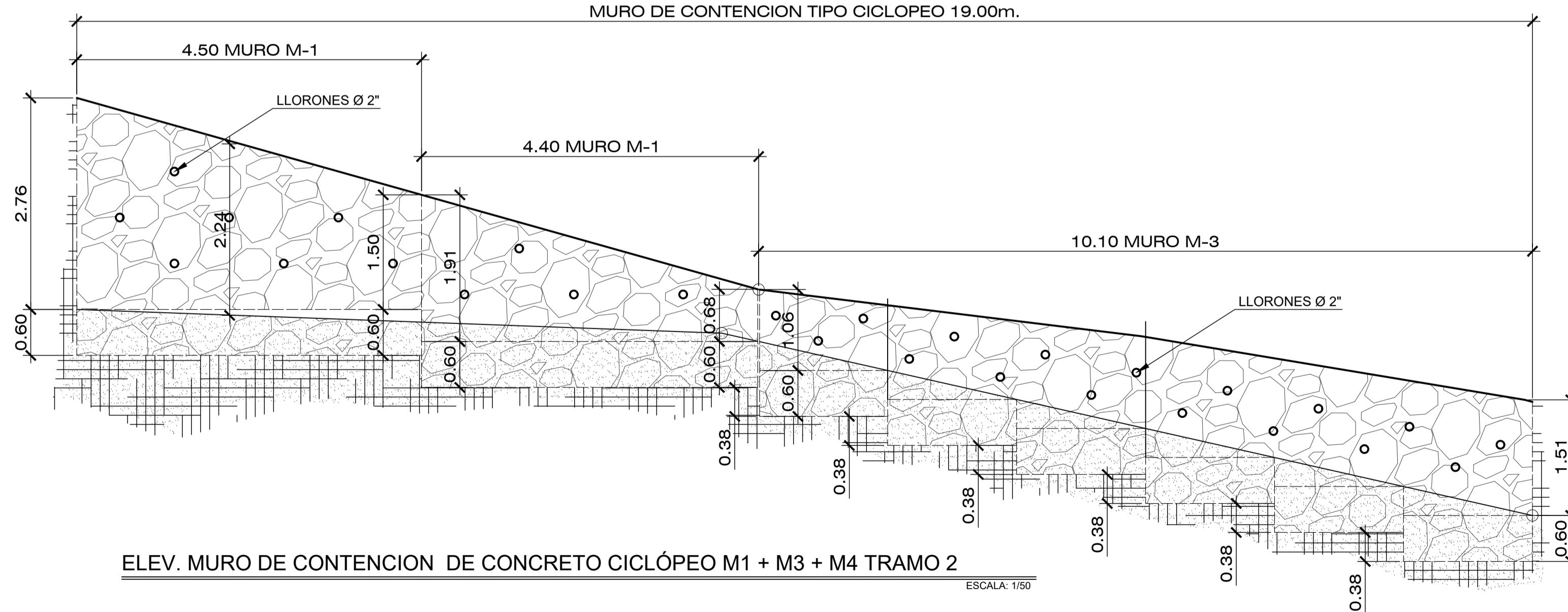
MURO DE CONCRETO TIPO CICLÓPEO 34.17m. M-3



ELEV. MURO DE CONTENCION DE CONCRETO CICLÓPEO M-3 TRAMO 3

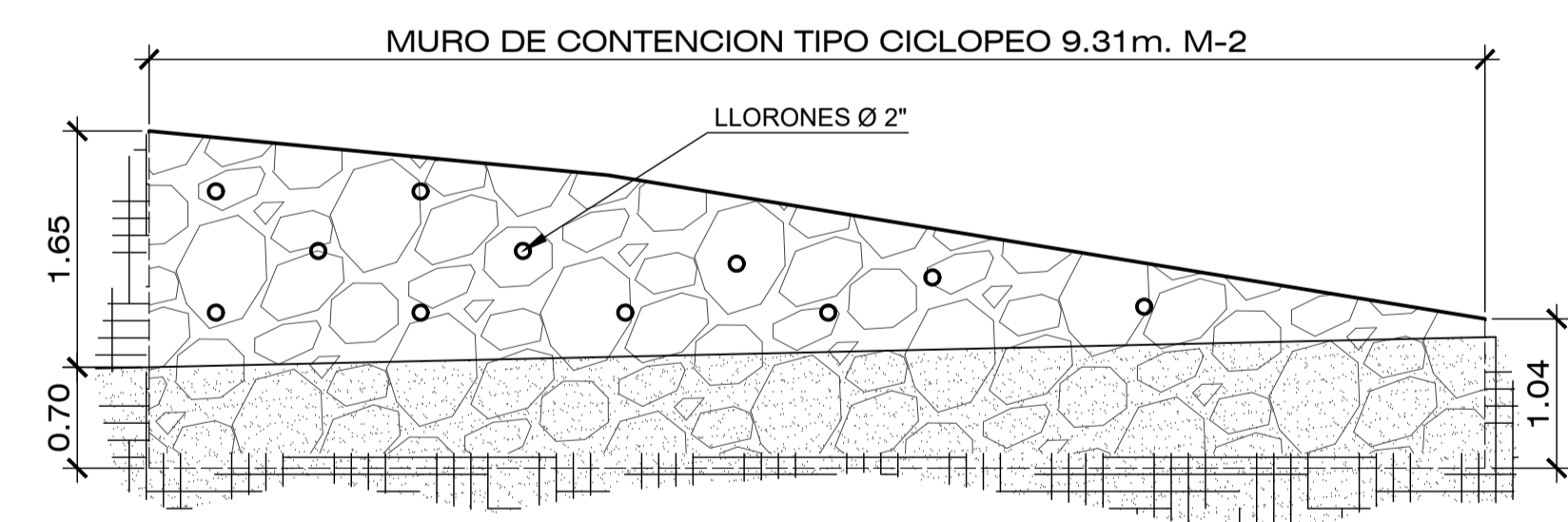
ESCALA: 1/50

MURO DE CONTENCION TIPO CICLÓPEO 19.00m.



ELEV. MURO DE CONTENCION DE CONCRETO CICLÓPEO M1 + M3 + M4 TRAMO 2

ESCALA: 1/50



MURO DE CONCRETO CICLÓPEO M-2 TRAMO 2

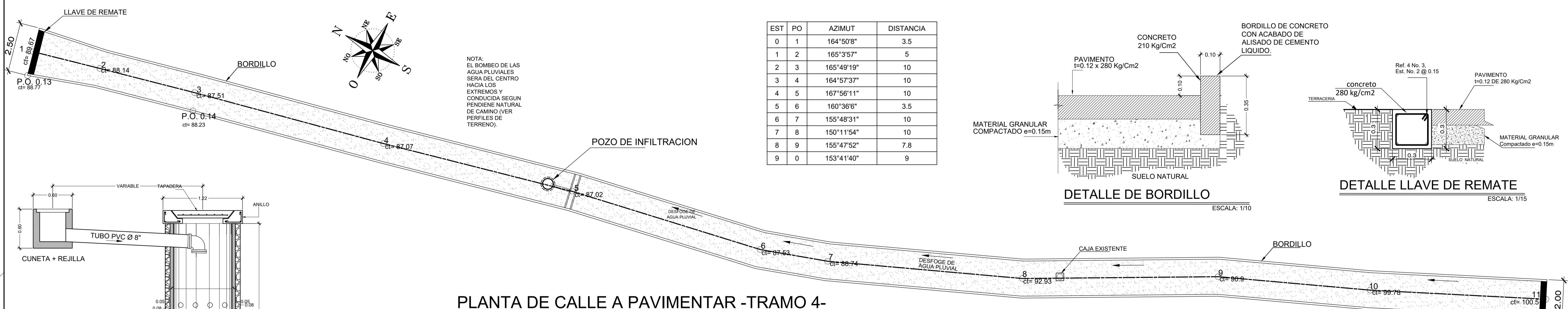
ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

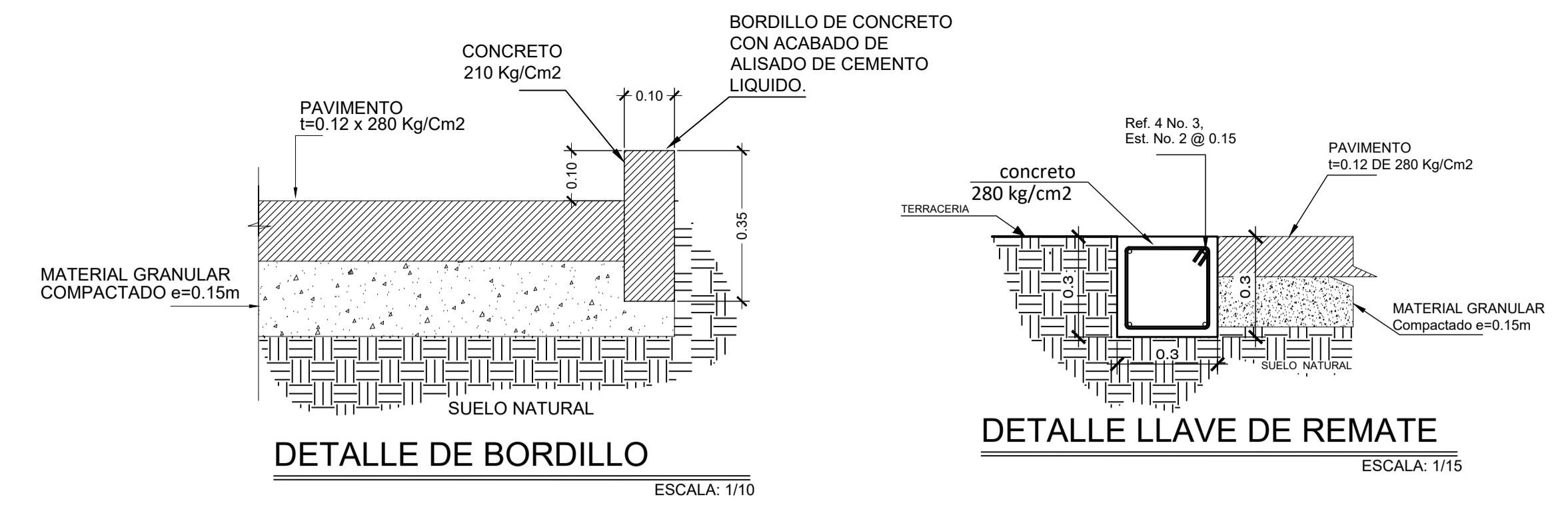
MURO DE CONTENCION TIPO CICLÓPEO:
ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE SERVIRÁN PARA LA MITIGACIÓN DE TALUDES
ESTOS ESTÁN COMPUESTOS POR 67% PIEDRA DE CANTERA Y 33% DE CONCRETO DE
RESISTENCIA 210KG/CM2 = 3.000PSI = PROPORCIÓN 1 : 2 : 3 (POR CADA SACO DE
CEMENTO SE COLOCARÁN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 3 CARRETADAS DE
PIEDRÍN TRITURADO) LAS DIMENSIONES DE ESTOS SERÁN SEGÚN SU DETALLE Y SU
UBICACIÓN SERÁ DE ACUERDO A PLANOS CONSTRUCTIVOS.

RESPIRADERO (LLORONES) EN MURO DE CONTENCION:
SON PEDAZOS DE TUBO PVC DIÁMETRO DE 2 PULGADAS QUE SE INSTALAN DENTRO
DEL MURO DE CONTENCION; ESTO PARA EVITAR HUMEDAD DENTRO DEL MURO SE
COLOCARÁN A CADA METRO INTERCALADO EN DOS HILADAS PARALELAS, (O LO QUE
INDIQUE EL SUPERVISOR) A LO LARGO DE TODO EL MURO.

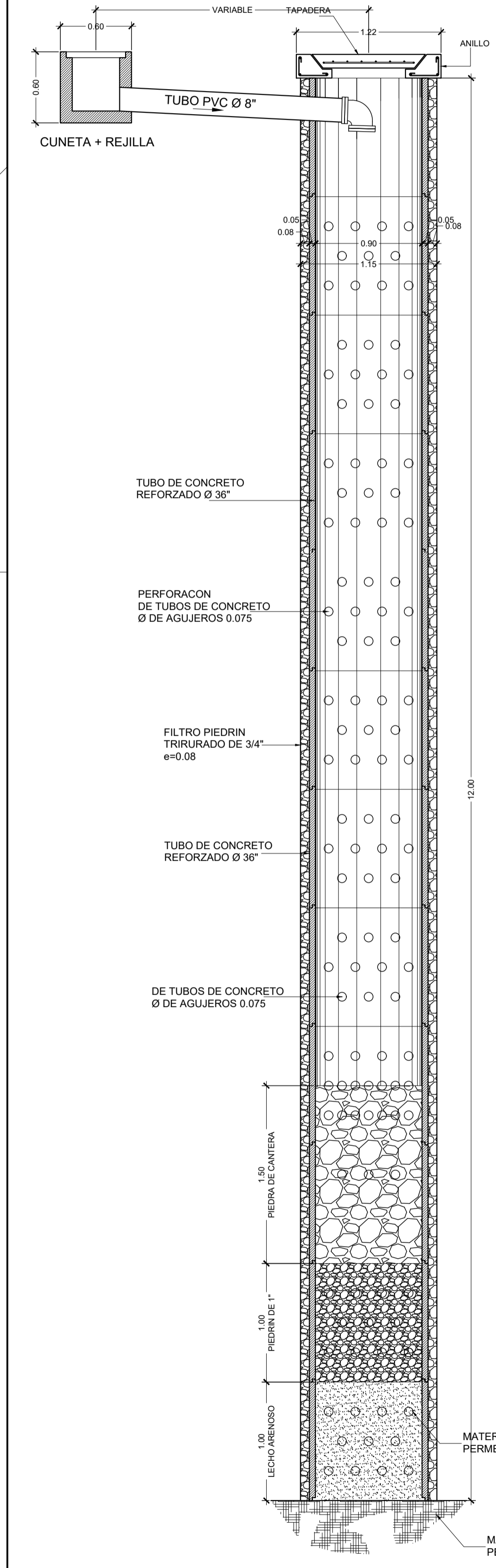
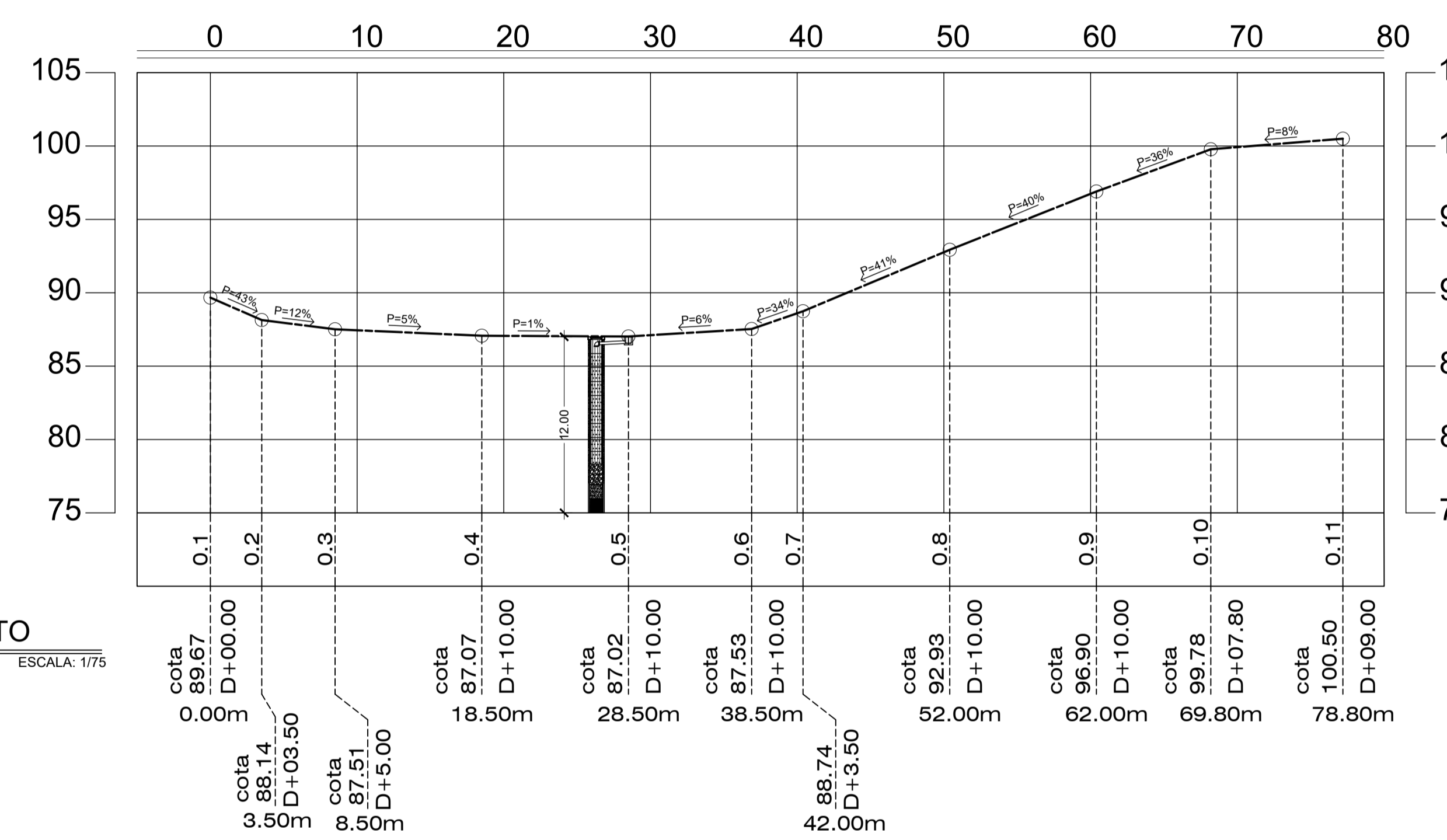
PROYECTO: MEJORAMIENTO 6 CALLES 5 SECTORES ALDEA TIKELAP, SAN JUAN COTZAL, QUICHE	
MUNICIPALIDAD DE: SAN JUAN COTZAL, QUICHE	
UBICACION: ALDEA EL PINAL, SAN JUAN COTZAL, QUICHE	HOJA No. 3
CONTIENE: DETALLES CONSTRUCTIVOS DE MUROS DE CONTENCION M-2, M-3.	ESCALA: INDICADA
	FECHA: AGO.-2021



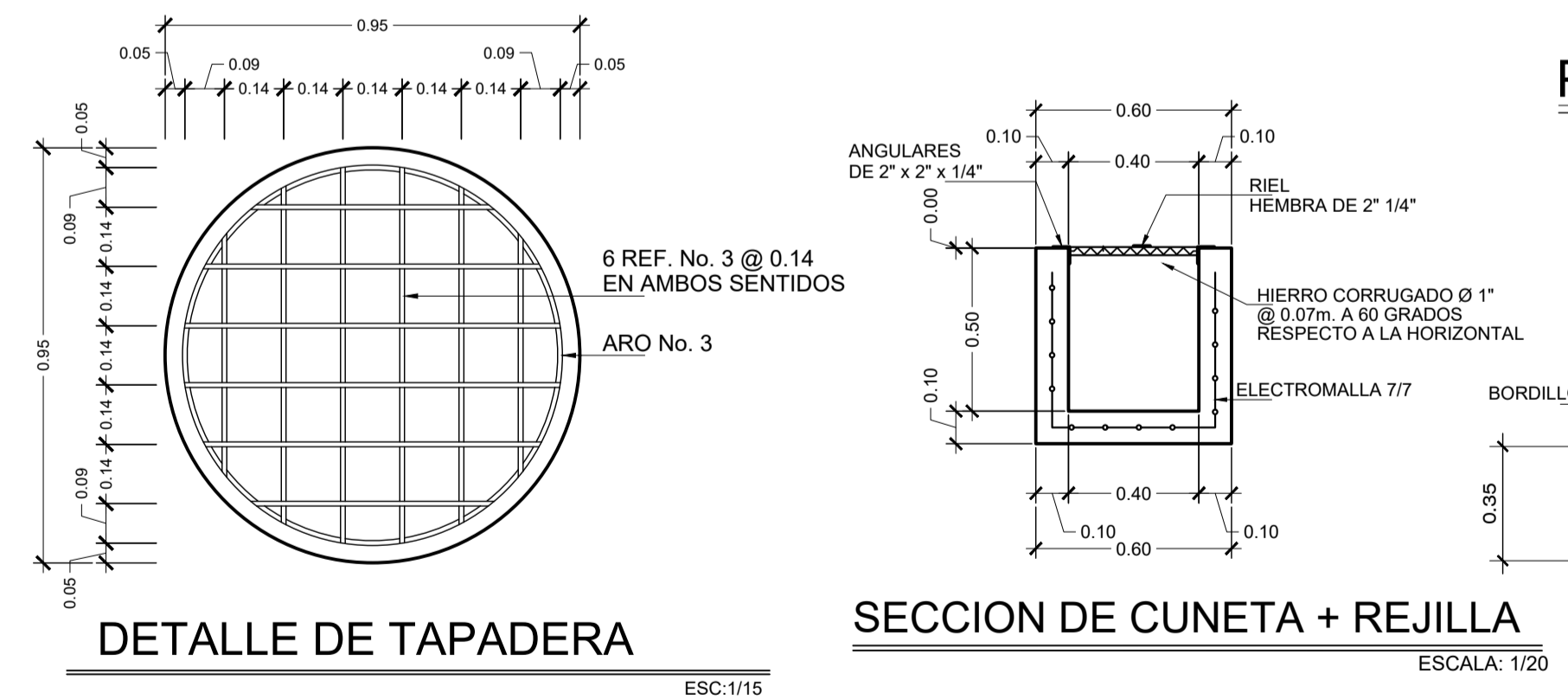
EST	PO	AZIMUT	DISTANCIA
0	1	164°50'8"	3.5
1	2	165°3'57"	5
2	3	165°49'19"	10
3	4	164°57'37"	10
4	5	167°56'11"	10
5	6	160°36'6"	3.5
6	7	155°48'31"	10
7	8	150°11'54"	10
8	9	155°47'52"	7.8
9	0	153°41'40"	9



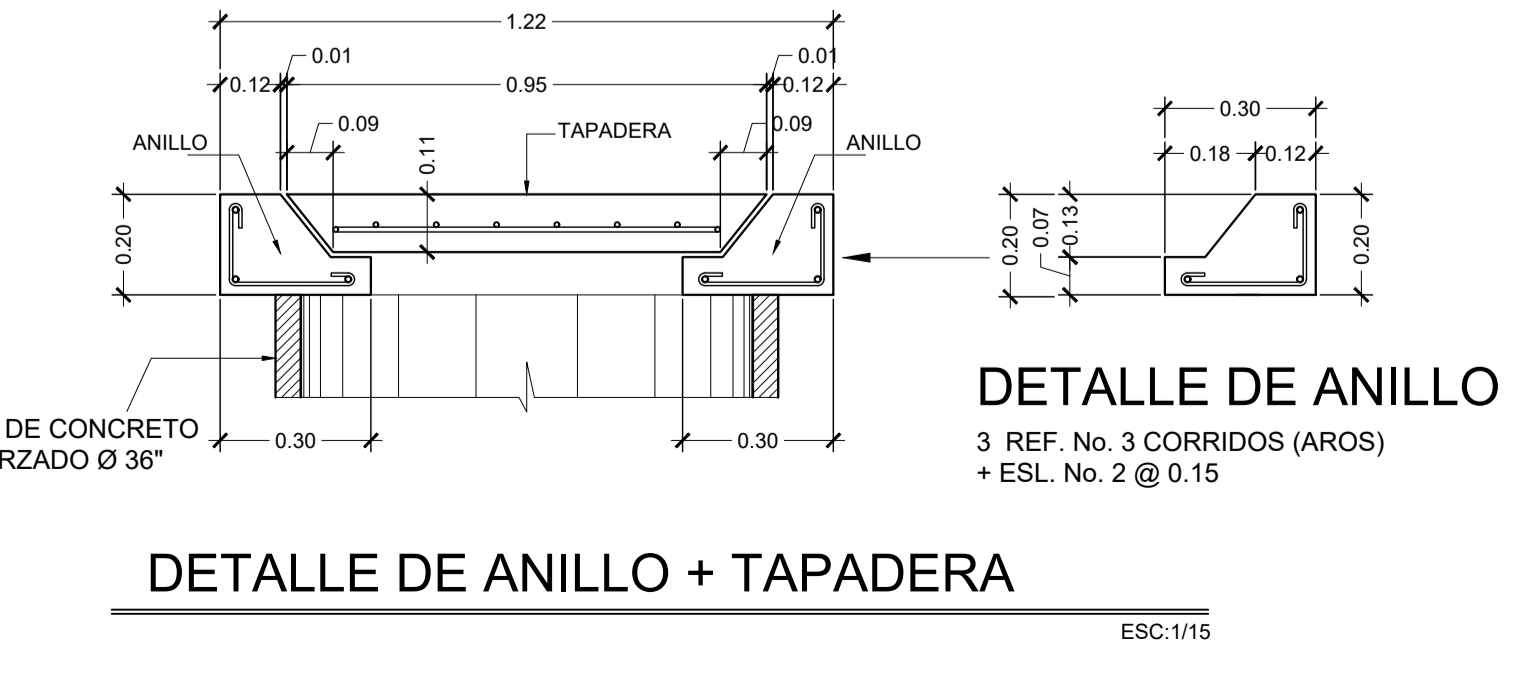
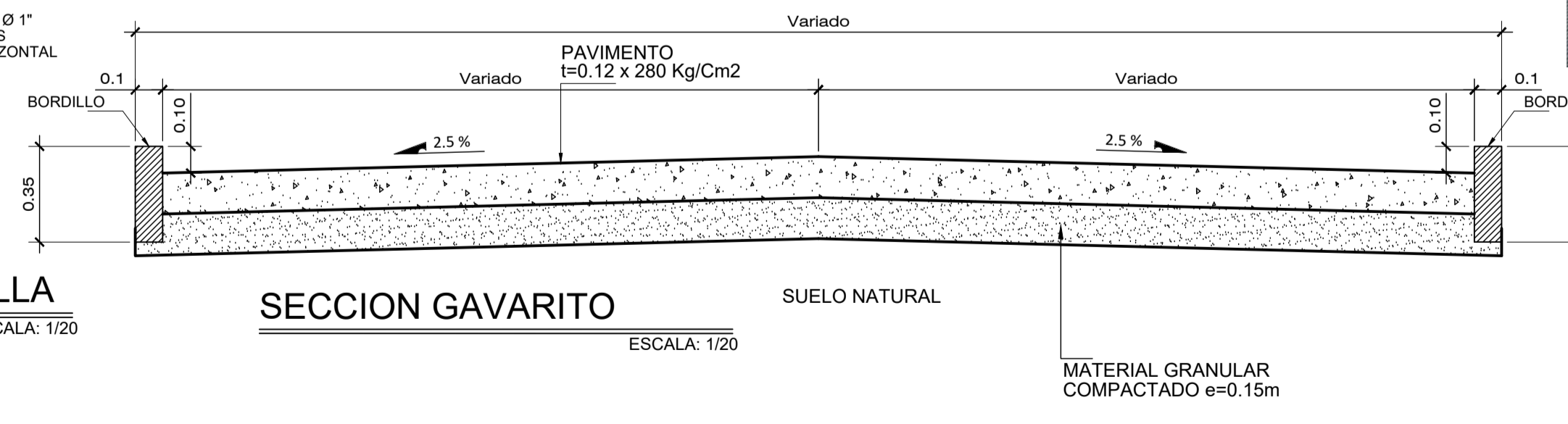
PLANTA DE CALLE A PAVIMENTAR -TRAMO 4-
ESCALA: 1/100



DETALLE PLANCHA DE CONCRETO
ESCALA: 1/75



PERFIL DE CALLE A PAVIMENTAR -TRAMO 4- ESC. 1:300



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CORTE DE CAJUELA:
EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR UN CORTE DE 0.27M DE LA RASANTE NATURAL DEL TERRENO LA FORMA O MANERA DE REALIZARLO QUEDARÁ A CRITERIO DEL CONTRATISTA.

NIVELACIÓN DE SUB-RASANTE:
UNA VEZ REALIZADO EL CORTE DE CAJUELA EL CONTRATISTA DEBERÁ NIVELAR Y COMPACTAR LA SUB-RASANTE DEL TERRENO UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES.

COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR:
UNA VEZ NIVELADA Y COMPACTADA LA SUB-RASANTE NATURAL DEL TERRENO EL CONTRATISTA DEBERÁ COLOCAR UNA BASE DE MATERIAL GRANULAR (MATERIAL BALASTO) ESTE DEBERÁ ESTAR LIBRE DE CUALQUIER MATERIAL ORGÁNICO Y/O PLÁSTICOS QUE PUEDA CONTAMINAR LA BASE SE REALIZARÁN POR CAPAS DE 2 A 4 PULGADAS ANTES DE COLOCAR LA SIGUIENTE CAPA HASTA LLEGAR AL ESPESOR INDICADO (O 15 COMPACTADO) LA COMPACTACIÓN DEBERÁ REALIZARSE POR MEDIO MECÁNICO (QUEDARÁ A CRITERIO DEL CONTRATISTA EL EQUIPO UTILIZADO) LA COMPACTACIÓN DEBERÁ ESTAR EN UN 95% PROCTOR COMO MÍNIMO.

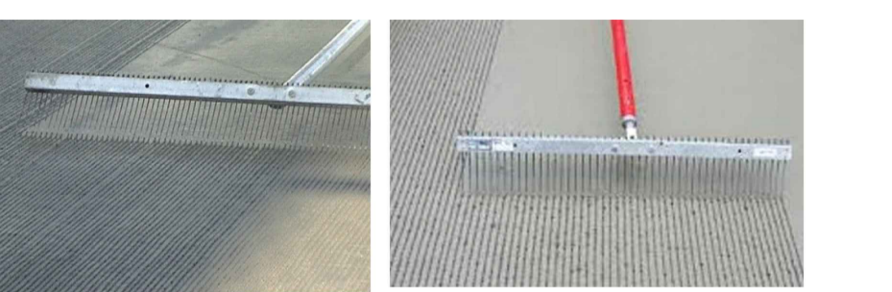
PAVIMENTO RÍGIDO:
EL PAVIMENTO A COLOCAR TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE 280 KG/CM² EQUIVALENTE A 4000PSI. PROPORCIÓN 1:2:2 (POR CADA SACO DE CEMENTO SE COLOCARÁN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RÍO Y 2 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO DE 1/2" COMO MÍNIMO O DE 3/4" COMO MÁXIMO) EL CONCRETO SE REALIZARÁ POR MEDIO MECÁNICO EQUIPO A UTILIZAR QUEDARÁ A CRITERIO DEL CONTRATISTA. EL PAVIMENTO TENDRÁ UN ESPESOR DE 0.12M.

BORDILLOS:
SERÁN DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE 210 KG/CM² = 3,000 PSI. PROPORCIÓN 1:2:3 (POR CADA SACO DE CEMENTO SE UTILIZARÁN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RÍO Y 3 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO). SU SECCIÓN SERÁ DE 0.10 X 0.35M Y SE COLOCA SEGUN PLANTA DE ADOSQUINAMIENTO.

LLAVES DE REMATE:
SE COLOCARÁN AL INICIO O FINAL DE LA CALLE A ADOQUINAR TENDRÁ UNA SECCIÓN DE 0.30 X 0.30M. EL CONCRETO A UTILIZAR SERÁ DE 280 KG/CM² CLASE 4,000PSI (PROPORCIÓN 1:2:2 (POR CADA SACO DE CEMENTO 2 CARRETADAS DE ARENA DE RÍO Y 2 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO) REFORZADAS CON 4 VARILLAS DE 3/8" LONGITUDINALES Y ESTRIOS DE 1/4" A CADA 2.00M. TODO EL REFORZO DE ACERO SERÁ DE GRADO 40.



ACABADO PARA PAVIMENTO RÍGIDO EN PENDIENTES MENORES AL 30%:
El acabado final para el pavimento rígido puede efectuarse destiando en el sentido transversal a la dirección de circulación, un cepillo en forma manual o mecánica, creando pequeñas crestas sobre la superficie del pavimento. Este tipo de acabado se realiza en pendientes menores del 30% (ver pendientes en perfiles de calle para su ubicación) las siguientes imágenes son ilustrativas el supervisor determinará la manera y forma para dicho acabado.



ACABADO PARA PAVIMENTO RÍGIDO EN PENDIENTES MAYORES AL 30%:
Para el acabado final en pendientes mayores al 30% el tipo de textura deberá de ser con más rugosidad de manera que sea antideslizante y a su vez el paso vehicular se prevenga (ver pendientes en perfiles de calle para su ubicación) las siguientes imágenes son ilustrativas el supervisor determinará la manera y forma para dicho acabado.

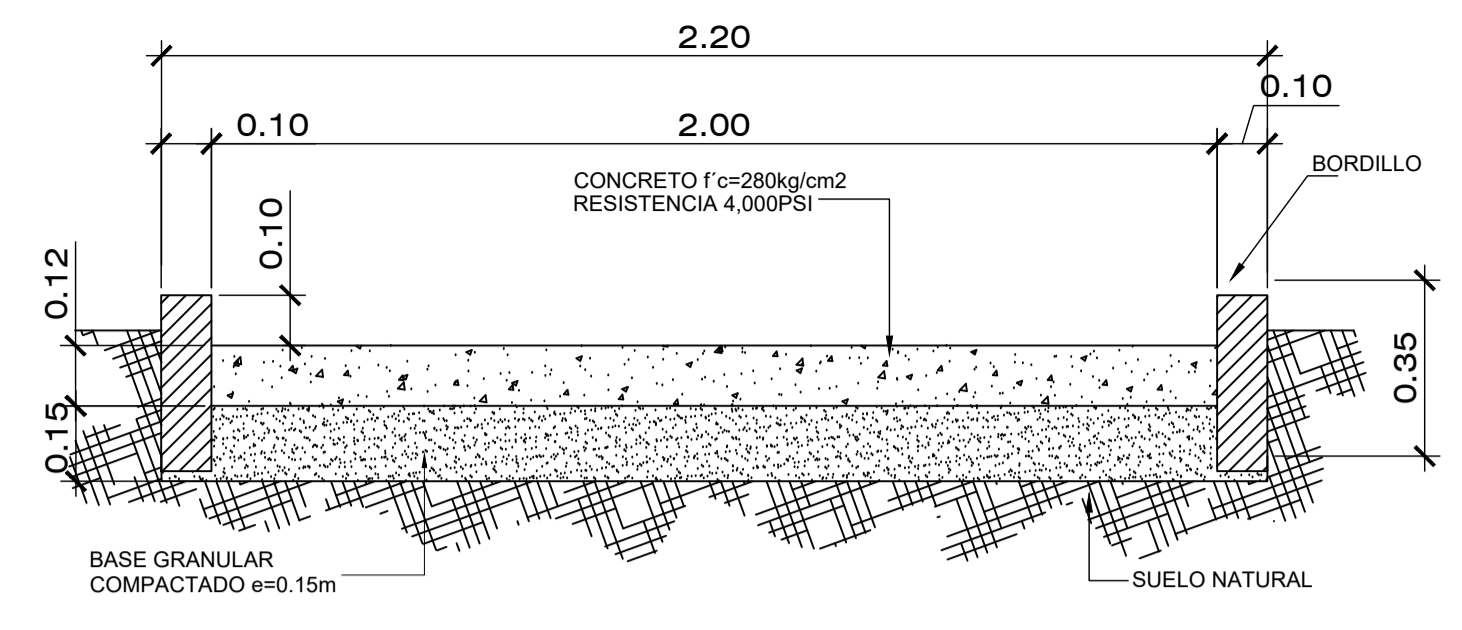
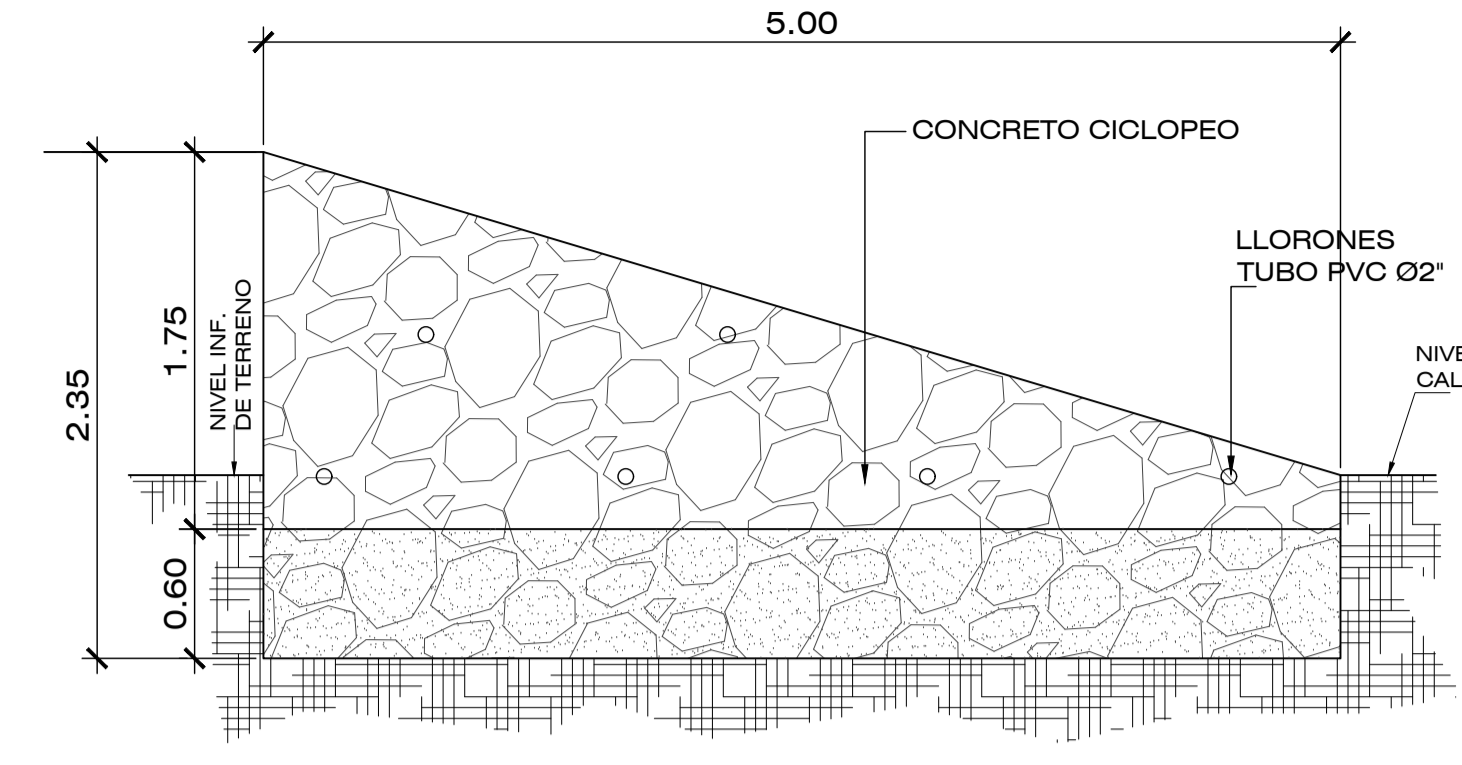
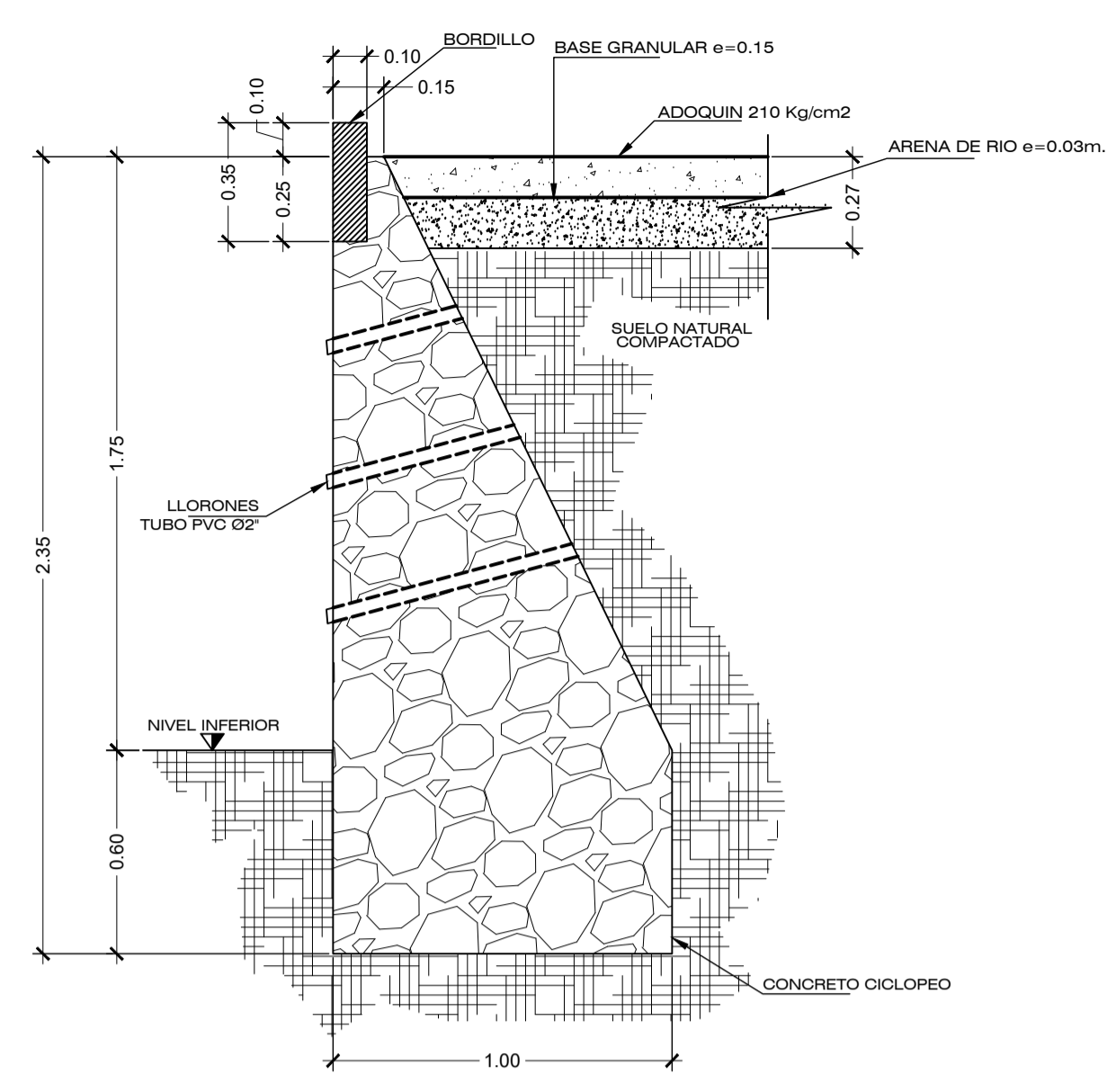
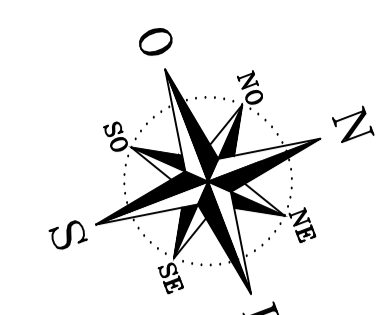
CUNETAS TIPO U:
SE COLOCARÁN EN PUNTOS ESPECIFICADOS EN PLANOS DE CON SECCIONES INDICADAS EN ESTE PLANO. EL CONCRETO A UTILIZAR SERÁ DE 280 KG/CM² CLASE 4,000PSI (PROPORCIÓN 1:2:2 (POR CADA SACO DE CEMENTO 2 CARRETADAS DE ARENA DE RÍO Y 2 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO) SE REFORZARÁ EL CONCRETO CON ELECTROMALLA CALIBRE 77 CUADROS 6" X 6"

REJILLA METÁLICA:
LA REJILLA SERÁ DE ESTRUCTURA METÁLICA. PARA EL MARCO SE UTILIZARÁN ANGULARES DE 2" X 2" X 1/4" Y EN ESTE SE SOLDARÁ BARRAS DE HIERRO CORRUGADO DE DIÁMETRO ESTAS IRÁN EN SENTIDO TRANSVERSAL @ 0.07M. A E.L. DE CADA VARILLA CON UN ANGULO DE 30° RESPECTO A LA VERTICAL Y A 60° RESPECTO A LA HORIZONTAL. SERÁ CONSTRUIRÁ Y UBICADA SEGUN PLANOS CONSTRUCTIVOS.

PROYECTO: MEJORAMIENTO 6 CALLES 5 SECTORES ALDEA TIXELAP, SAN JUAN COTZAL, QUICHE	
MUNICIPALIDAD DE: SAN JUAN COTZAL, QUICHE	
UBICACION: ALDEA EL PINAL, SAN JUAN COTZAL, QUICHE	HOJA No. 4 / 6
CONTIENE: PLANTA + PERFIL CALLE A PAVIMENTAR -TRAMO 4- DETALLE CONSTRUCTIVO DE PAVIMENTO + DETALLE DE POZO DE ABSORCIÓN + DETALLE CONSTRUCTIVO DE CUNETA MAS REJILLA METÁLICA	ESCALA: INDICADA FECHA: AGO.-2021

DETALLE DE POZO DE INFILTRACION ESCALA 1:30



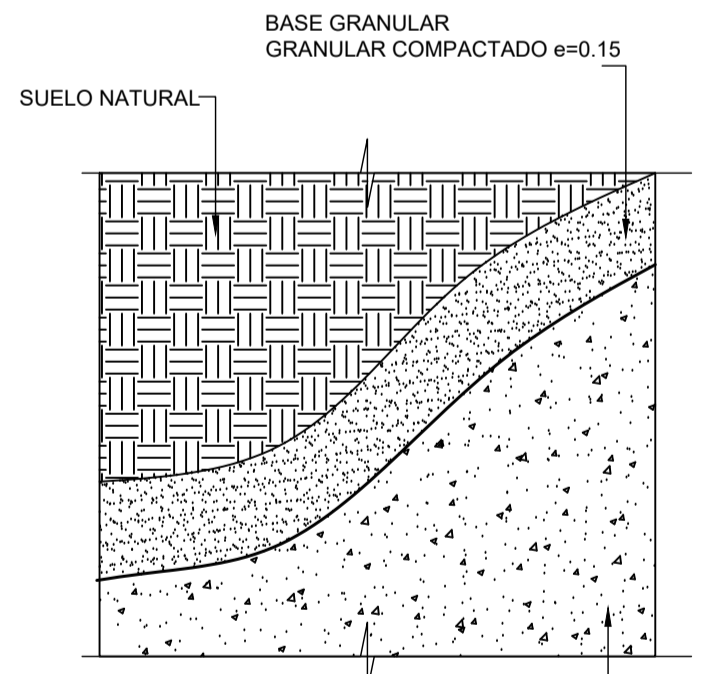
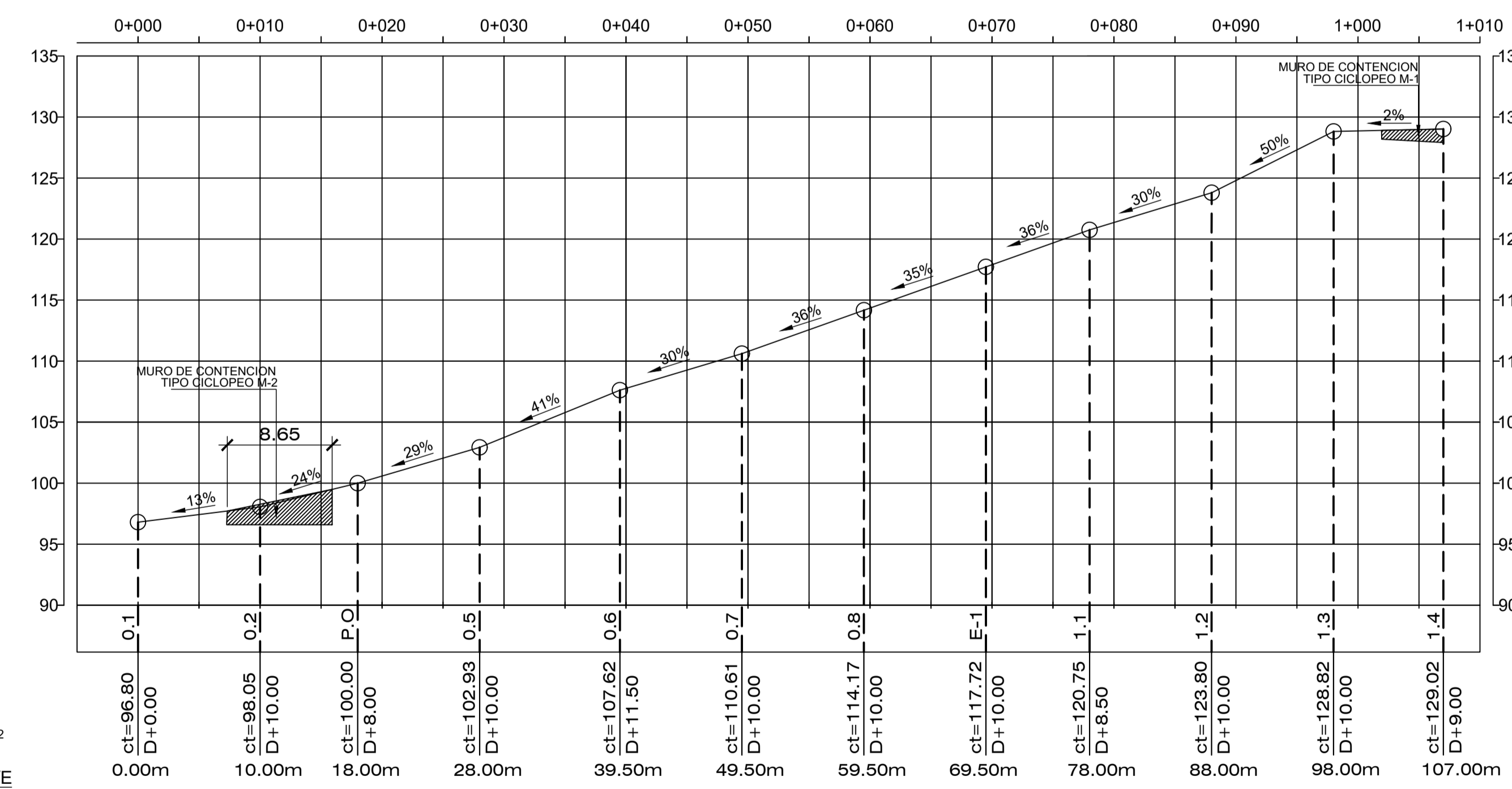
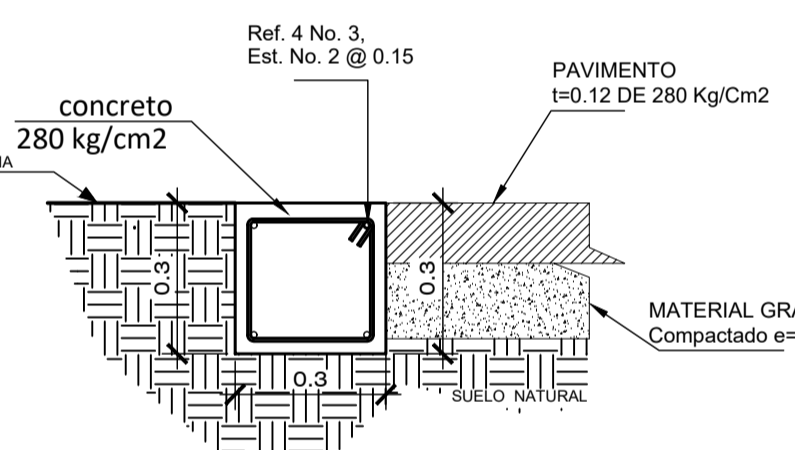
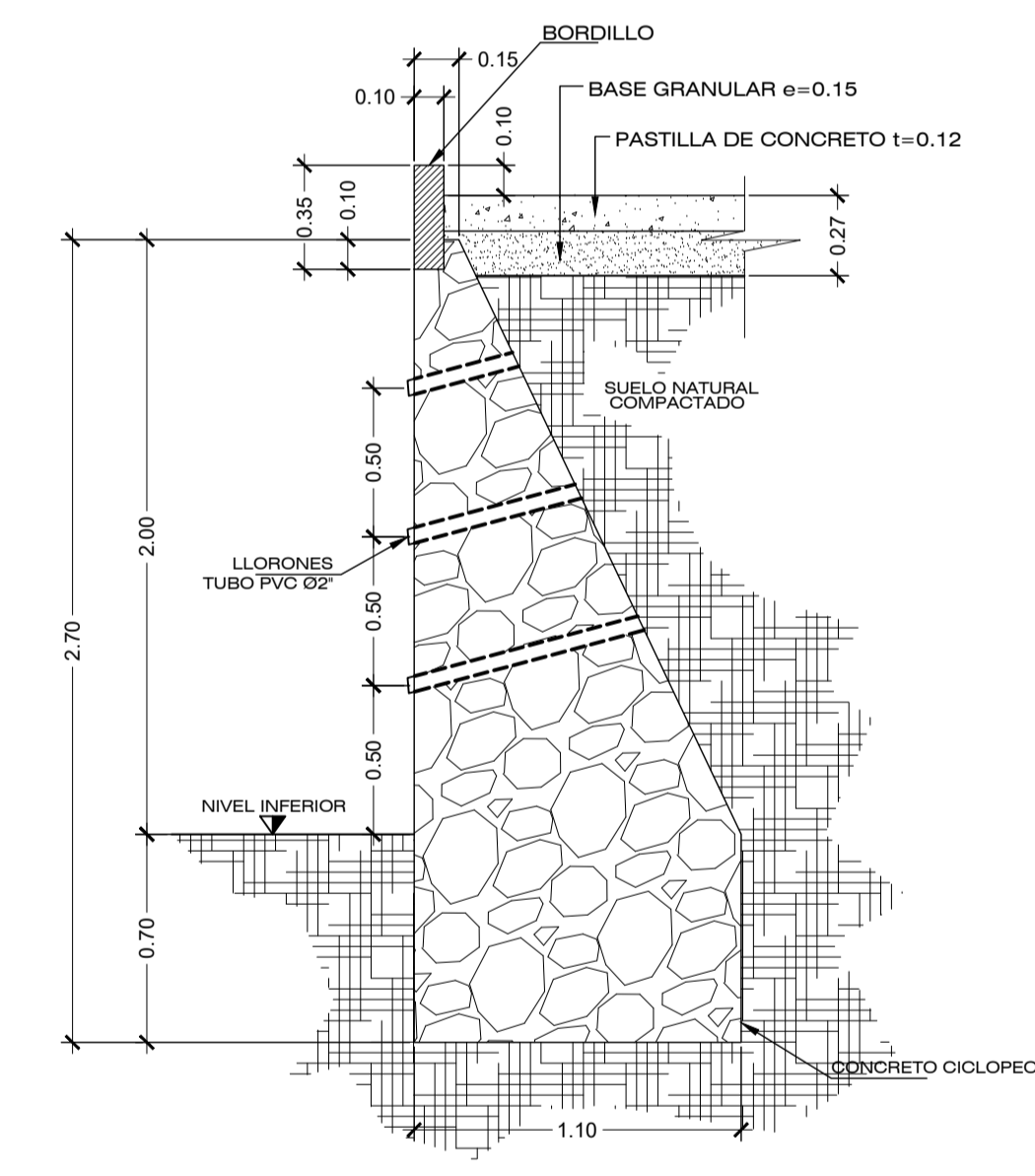
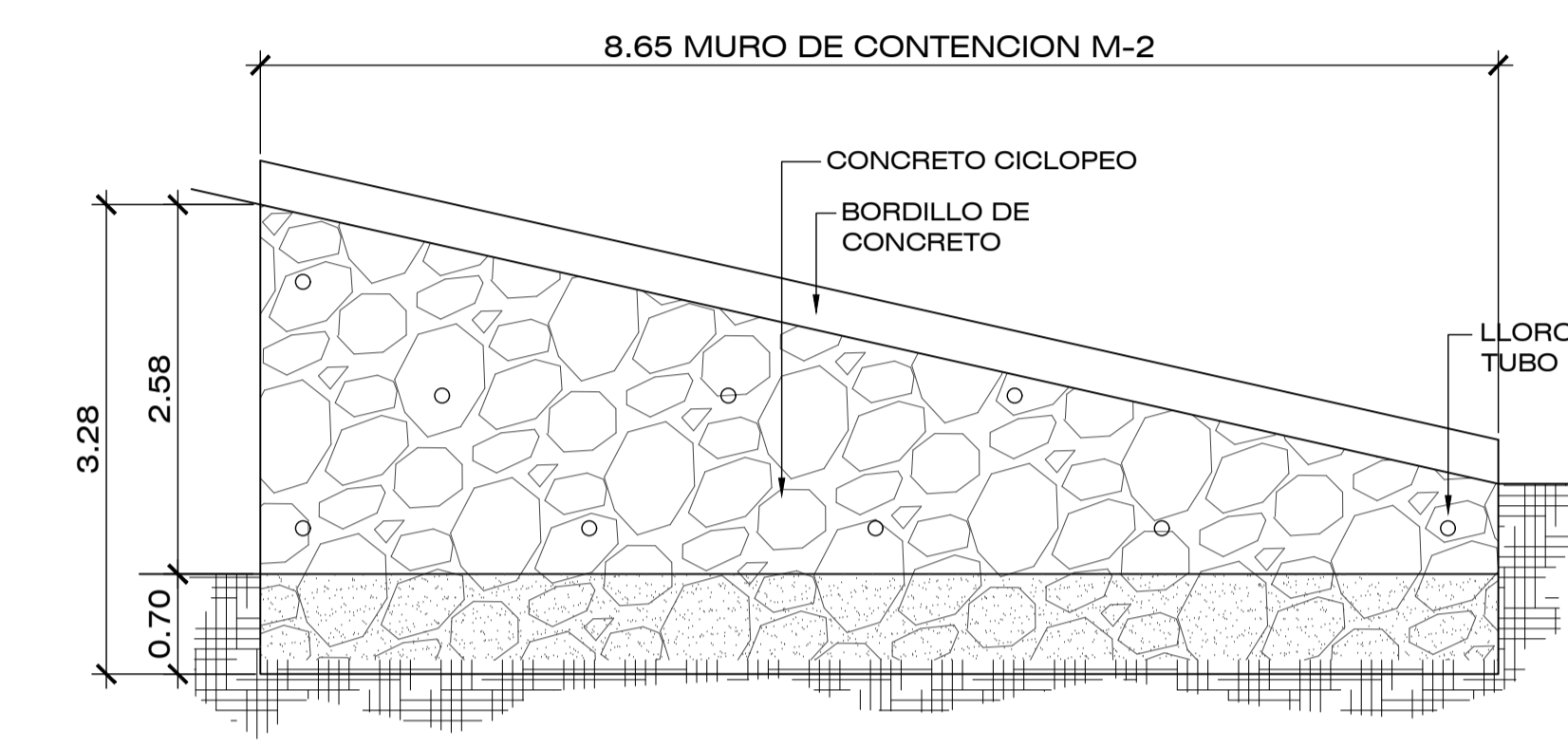
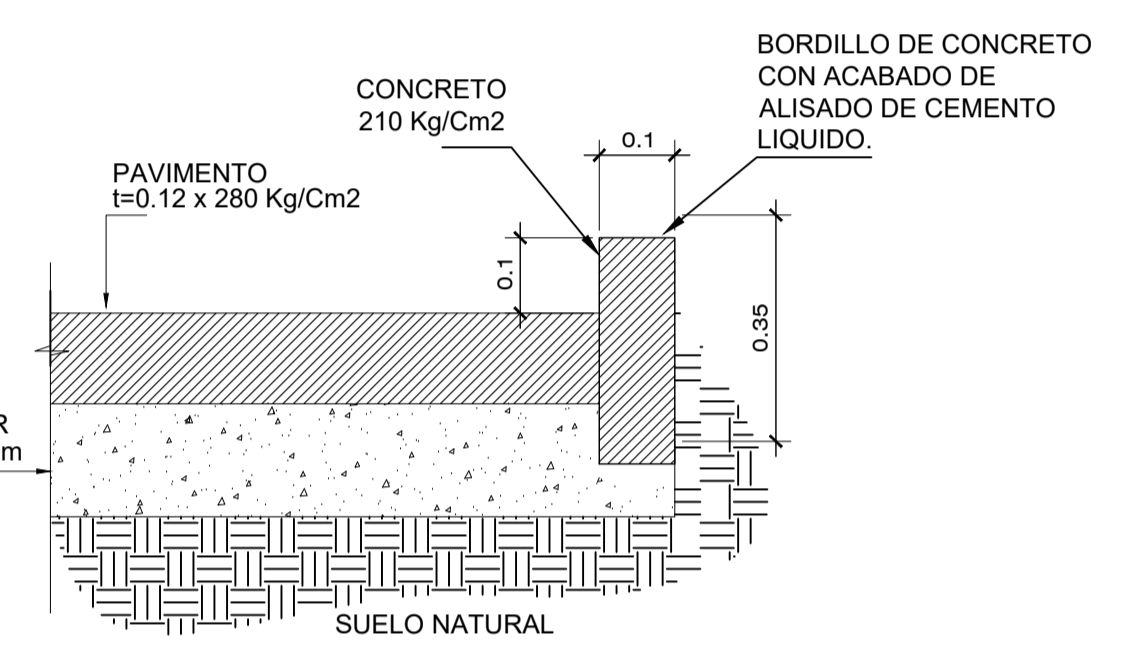


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

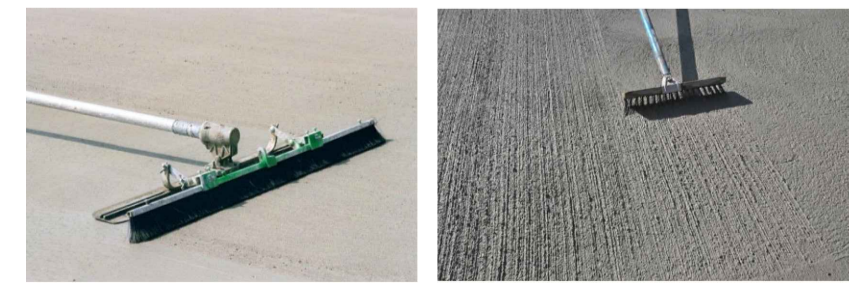
MURO DE CONTENCIÓN TIPO CICLOPEO:
ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE SERVIRÁN PARA LA MITIGACIÓN DE TALUDES ESTOS ESTÁN COMPUESTOS POR 67% PIEDRA DE CANTERA Y 33% DE CONCRETO DE RESISTENCIA 210KG/CM2 = 3,000PSI = PROPORCIÓN 1 : 2 : 3 (POR CADA SACO DE CEMENTO SE COLOCARÁN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 3 CARRETADAS DE PIEDRÍN TRITURADO) LAS DIMENSIONES DE ESTOS SERÁN SEGÚN SU DETALLE Y SU UBICACIÓN SERÁ DE ACUERDO A PLANOS CONSTRUCTIVOS.

RESPIRADERO (LLORONES) EN MURO DE CONTENCIÓN:
SON PEDAJOS DE TUBO PVC DIÁMETRO DE 2 PULGADAS QUE SE INSTALAN DENTRO DEL MURO DE CONTENCIÓN. ESTO PARA EVITAR HUMEDAD DENTRO DEL MURO SE COLOCARÁN A CADA METRO INTERCALADO EN DOS HILADAS PARALELAS. (O LO QUE INDIQUE EL SUPERVISOR) A LO LARGO DE TODO EL MURO.

EST	PO	AZIMUT	DISTANCIA
0.1	0.2	348°53'21"	10.00m
0.2	P.O	349°38'10"	8.00m
P.O	0.5	344°16'29"	10.00m
0.5	0.6	347°28'5"	11.50m
0.6	0.7	343°27'35"	10.00m
0.7	0.8	338°30'17"	10.00m
0.8	E-1	348°12'15"	10.00m
E-1	1.1	349°41'37"	8.50m
1.1	1.2	350°1'10"	10.00m
1.2	1.3	349°36'54"	10.00m
1.3	1.4	326°16'45"	9.00m



ACABADO PARA PAVIMENTO RÍGIDO PARA PENDIENTES MENORES AL 30%
El acabado final para el pavimento cepillado puede efectuarse detallando en el sentido transversal a la dirección de circulación, un cepillo en forma manual o mecánica, creando pequeñas crestas sobre la superficie del pavimento. Este tipo de acabado se realizará en pendientes menores del 30% (ver pendientes en perfiles de calle para su ubicación) las siguientes imágenes son ilustrativas el supervisor determinará la manera y forma para dicho acabado.



ACABADO PARA PAVIMENTO RÍGIDO EN PENDIENTES MAYORES AL 30%
Para el acabado final en pendientes mayores al 30% el tipo de textura deberá de ser con más rugosidad de manera que sea antideslizante ya sea por el paso vehicular o peatonal (ver pendientes en perfiles de calle para su ubicación) las siguientes imágenes son ilustrativas el supervisor determinará la manera y forma para dicho acabado.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CORTE DE CAJUELA:
EL CONTRATISTA DEBERÁ DE REALIZAR UN CORTE DE 0.27M. DE LA RASANTE NATURAL DEL TERRENO LA FORMA O MANERA DE REALIZARLO QUEDARÁ A CRITERIO DEL CONTRATISTA.

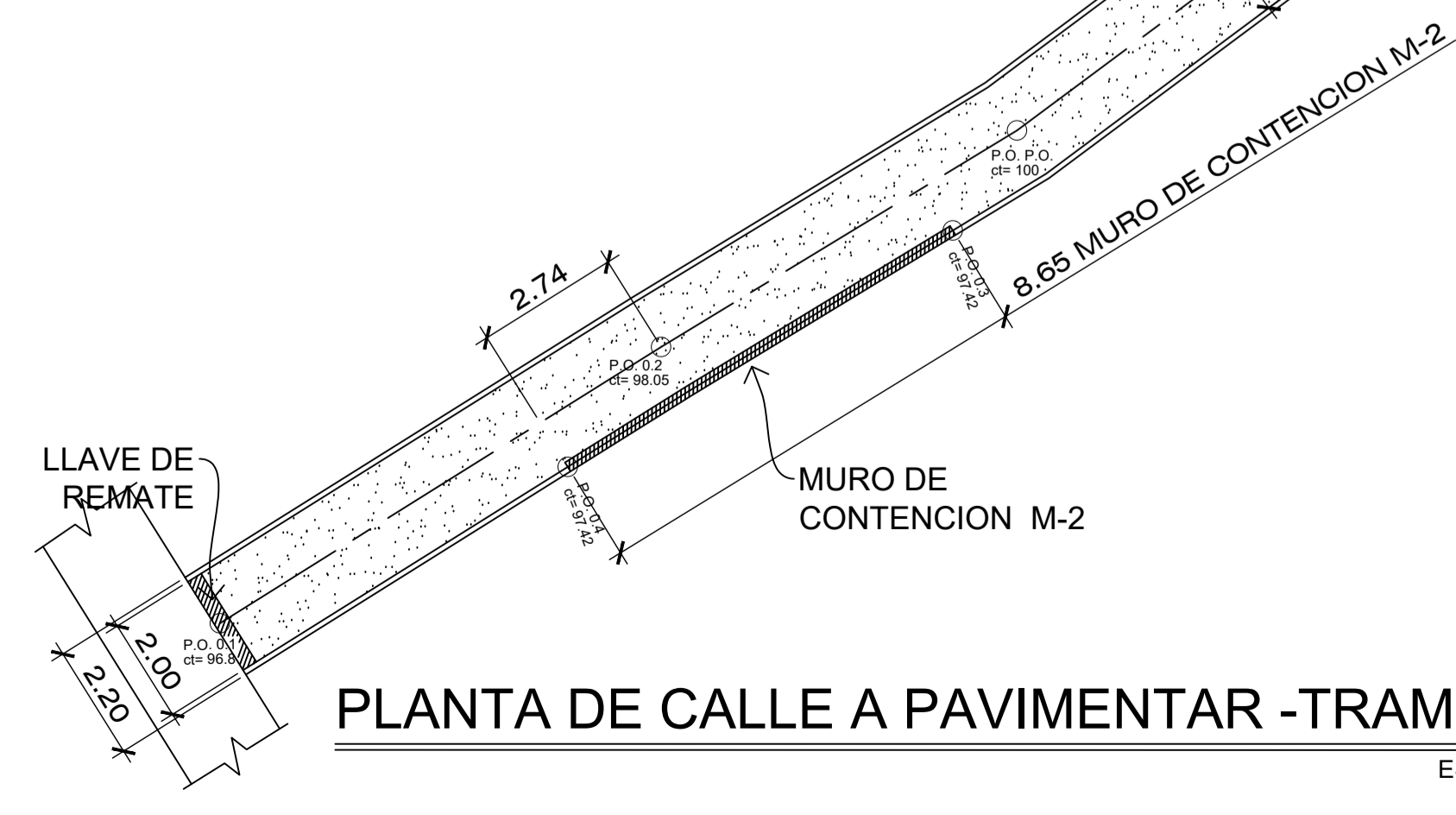
NIVELACIÓN DE SUB-RASANTE:
UNA VEZ REALIZADO EL CORTE DE CAJUELA EL CONTRATISTA DEBERÁ DE NIVELAR Y COMPACTAR LA SUB-RASANTE DEL TERRENO UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES.

COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR:
UNA VEZ NIVELADA Y COMPACTADA LA SUB-RASANTE NATURAL DEL TERRENO EL CONTRATISTA DEBERÁ DE COLOCAR UNA BASE DE MATERIAL GRANULAR (MATERIAL BALASTO) ESTE DEBERÁ DE ESTAR LIBRE DE CUALQUIER MATERIAL ORGÁNICO Y/O PLÁSTICOS QUE PUEDA CONTAMINAR LA BASE SE REALIZARÁN POR CAPAS DE 2 A 4 PULGADAS ANTES DE COLOCAR LA SIGUIENTE CAPA HASTA LLEGAR AL ESPESOR INDICADO (0.15 COMPACTADO) LA COMPACTACIÓN DEBERÁ DE REALIZARSE POR MEDIO MECÁNICO (QUEDARÁ A CRITERIO DEL CONTRATISTA EL EQUIPO A UTILIZAR) LA COMPACTACIÓN DEBERÁ ESTAR EN UN 65% PROCTOR COMO MÍNIMO.

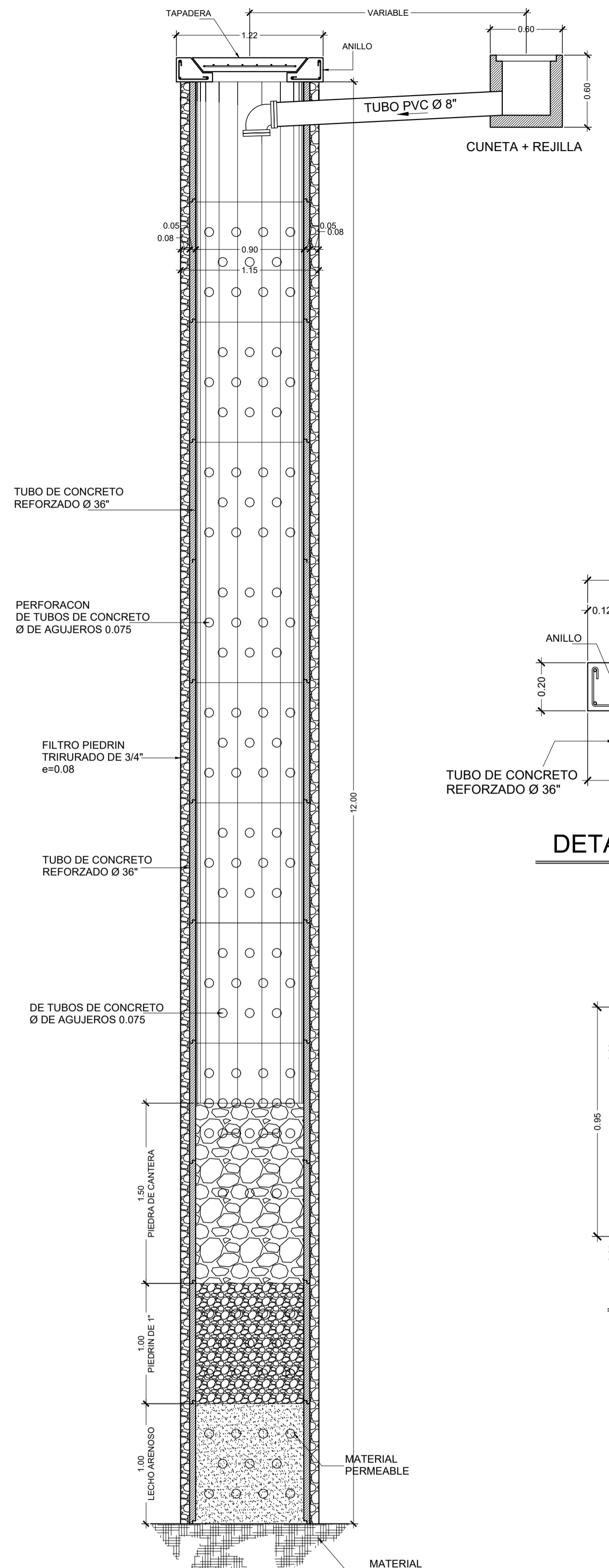
PAVIMENTO RÍGIDO:
EL PAVIMENTO A COLOCAR TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE 280 KG/CM2 EQUIVALENTE 4,000PSI. PROPORCIÓN 1 : 2 : 2 (POR CADA SACO DE CEMENTO SE COLOCARÁN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 2 CARRETADAS DE PIEDRÍN TRITURADO DE 1/4" COMO MÍNIMO O 3/8" COMO MÁXIMO) EL CONCRETO SE REALIZARÁ POR MEDIO MECÁNICO EQUIPO A UTILIZAR QUEDARÁ A CRITERIO DEL CONTRATISTA. EL PAVIMENTO TENDRÁ UN ESPESOR DE 0.12M.

BORDILLOS:
SERÁN DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE 210 KG/CM2 = 3,000 PSI. (PROPORCIÓN 1:2:3 = POR CADA SACO DE CEMENTO SE UTILIZARÁN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 3 CARRETADAS DE PIEDRÍN TRITURADO). SU SECCIÓN SERÁ DE 0.10 X 0.35M Y SE COLOCARÁ SEGÚN PLANTA DE ADOQUINAMIENTO.

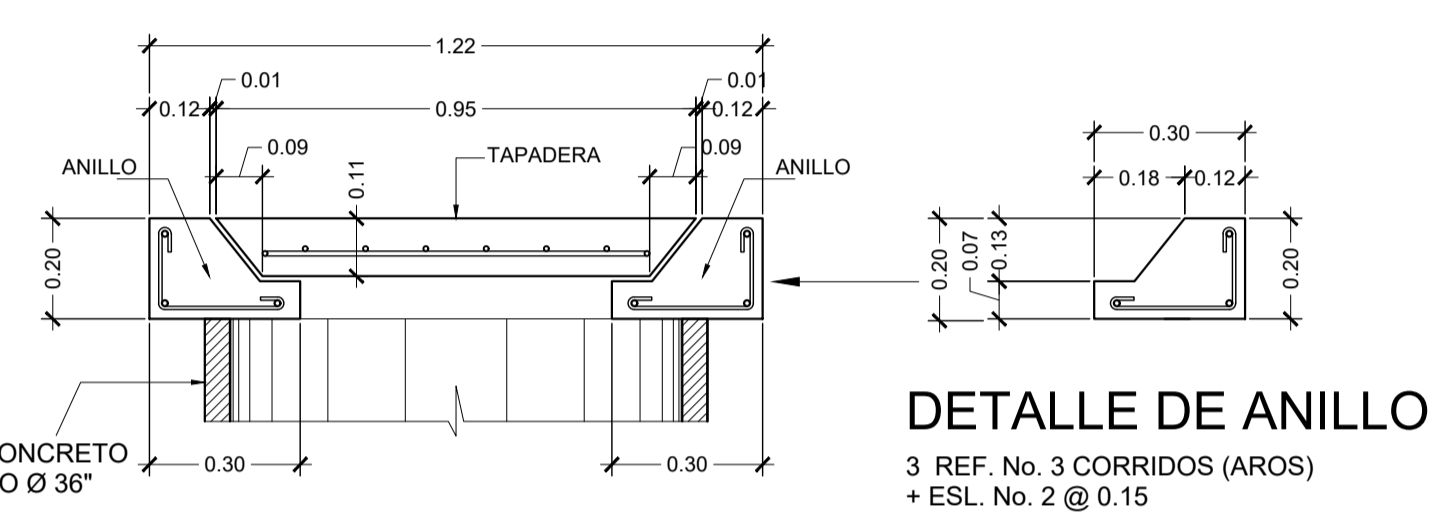
LLAVES DE REMATE:
SE COLOCARÁN AL INICIO Y FINAL DE LA CALLE A ADOQUINAR TENDRÁN UNA SECCIÓN DE 0.30 X 0.30M. EL CONCRETO A UTILIZAR SERÁ DE 280 KG/CM2 CLASE 4,000PSI (PROPORCIÓN 1:2:2 (POR CADA SACO DE CEMENTO 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 2 CARRETADAS DE PIEDRÍN TRITURADO) REFORZADAS CON 4 VARILLAS DE 3/8" LONGITUDINALES Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 0.20M. TODO EL REFORZADO DE ACERO SERÁ DE GRADO 40.



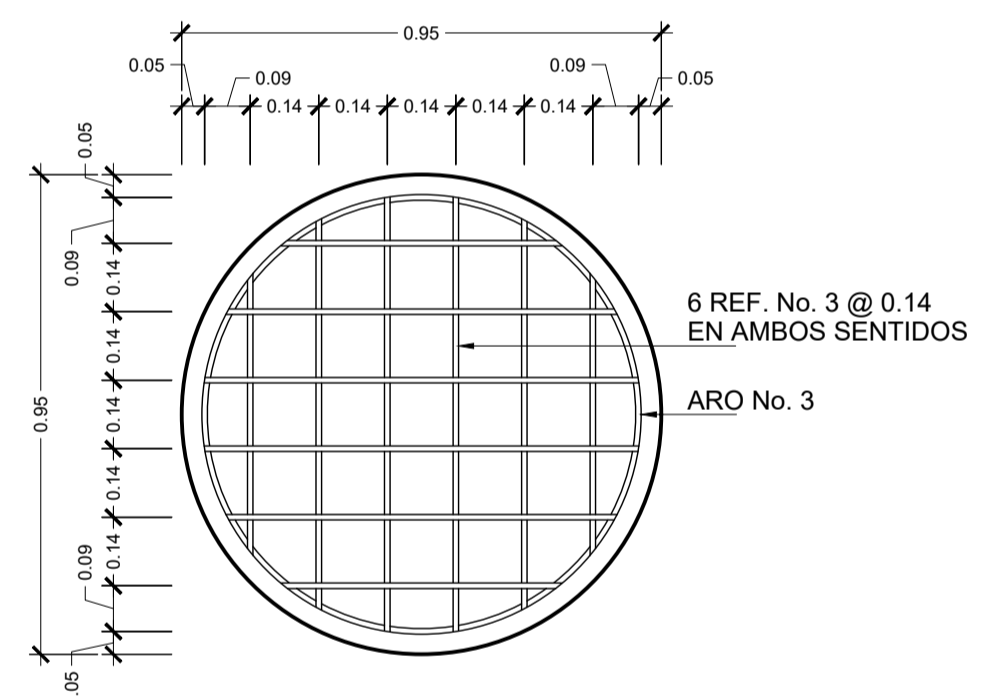
PROYECTO: MEJORAMIENTO 6 CALLES 5 SECTORES ALDEA TIKELAP, SAN JUAN COTZAL, QUICHE	
MUNICIPALIDAD DE: SAN JUAN COTZAL, QUICHE	
UBICACIÓN: ALDEA EL PINAL, SAN JUAN COTZAL, QUICHE	HOLJA No.: 5 / 6
CONTIENE: PLANTA - PERFIL DE CALLE A PAVIMENTAR TRAMO 5 - DETALLES CONSTRUCTIVOS DE PAVIMENTO - DETALLES DE MURO DE CONTENCIÓN M-1 Y M-2	
ESCALA: INDICADA	
FECHA: AGO.-2021	



EST	PO	AZIMUT	DISTANCIA
1	2	165°36'50"	10m
2	3	163°16'48"	10m
3	4	164°52'31"	5m
4	5	148°36'7"	13m
5	6	155°53'11"	13.5m
6	7	147°43'40"	10m
7	8	148°50'57"	10m
8	9	136°24'42"	12m

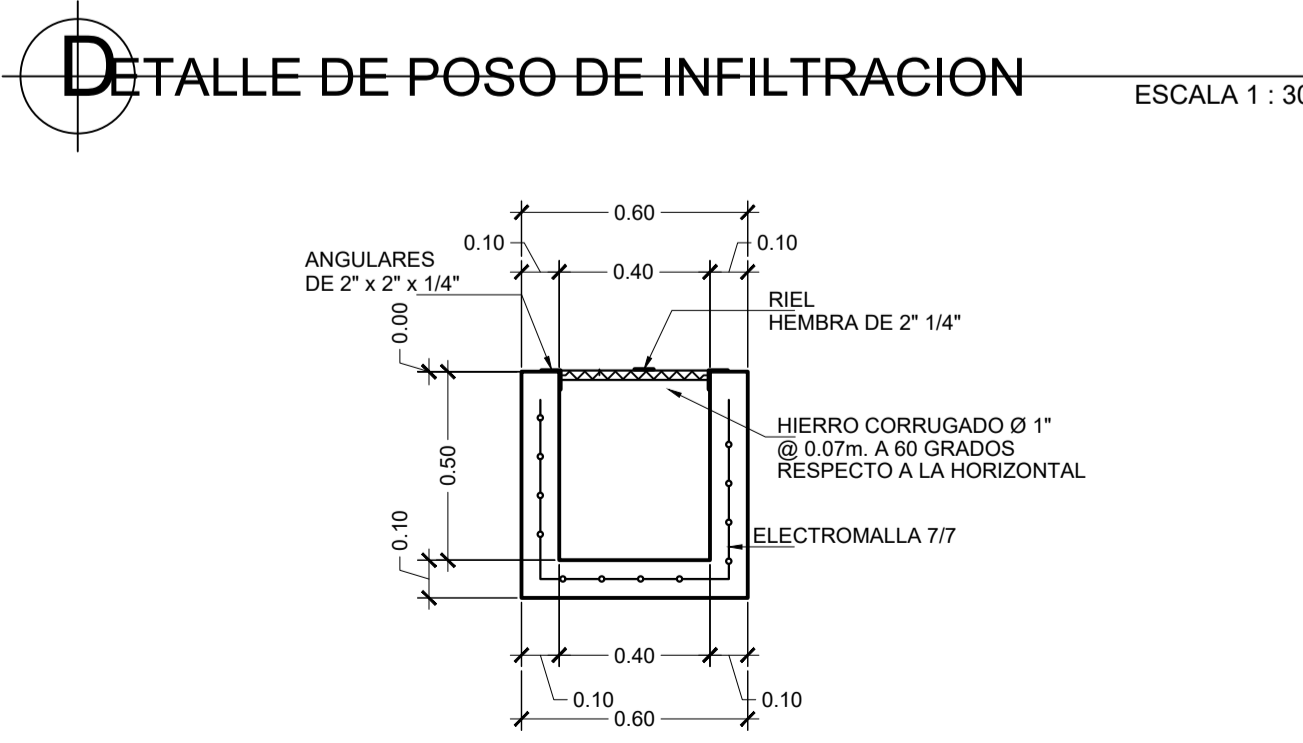


DETALLE DE ANILLO + TAPADERA
ESC: 1/15

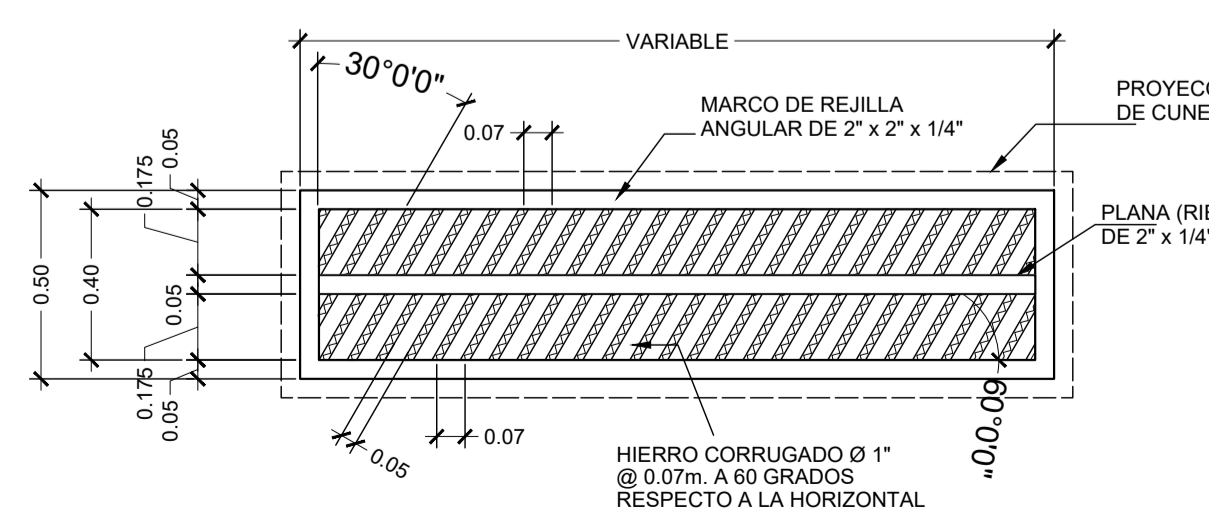


DETALLE DE TAPADERA
ESC: 1/15

CUNETAS TIPO U SE COLOCARAN EN PUNTOS ESPECIFICADOS EN PLANOS DE CON SECCIONES INDICADAS EN ESTE PLANO. EL CONCRETO A UTILIZAR SERA DE 280 KG/CM2 CLASE 4.000PSI (PROPORCION 1:2:2 (POR CADA SACO DE CEMENTO 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 2 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO)) SE REFORZARA EL CONCRETO CON ELECTROMALLA CALIBRE 177 CUADROS 6" X 6"

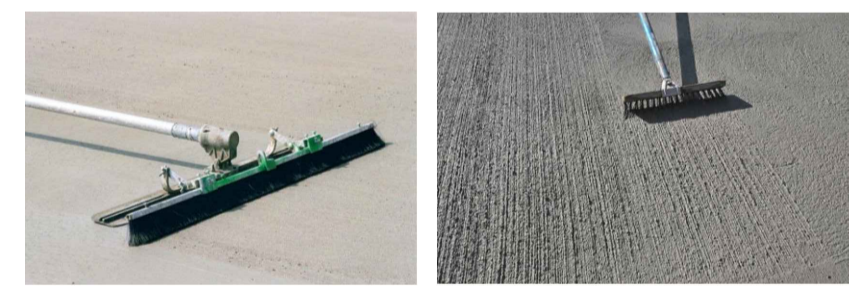


SECCION DE CUNETA + REJILLA
ESCALA: 1/20



DETALLE DE CUNETA + REJILLA
ESCALA: 1/20

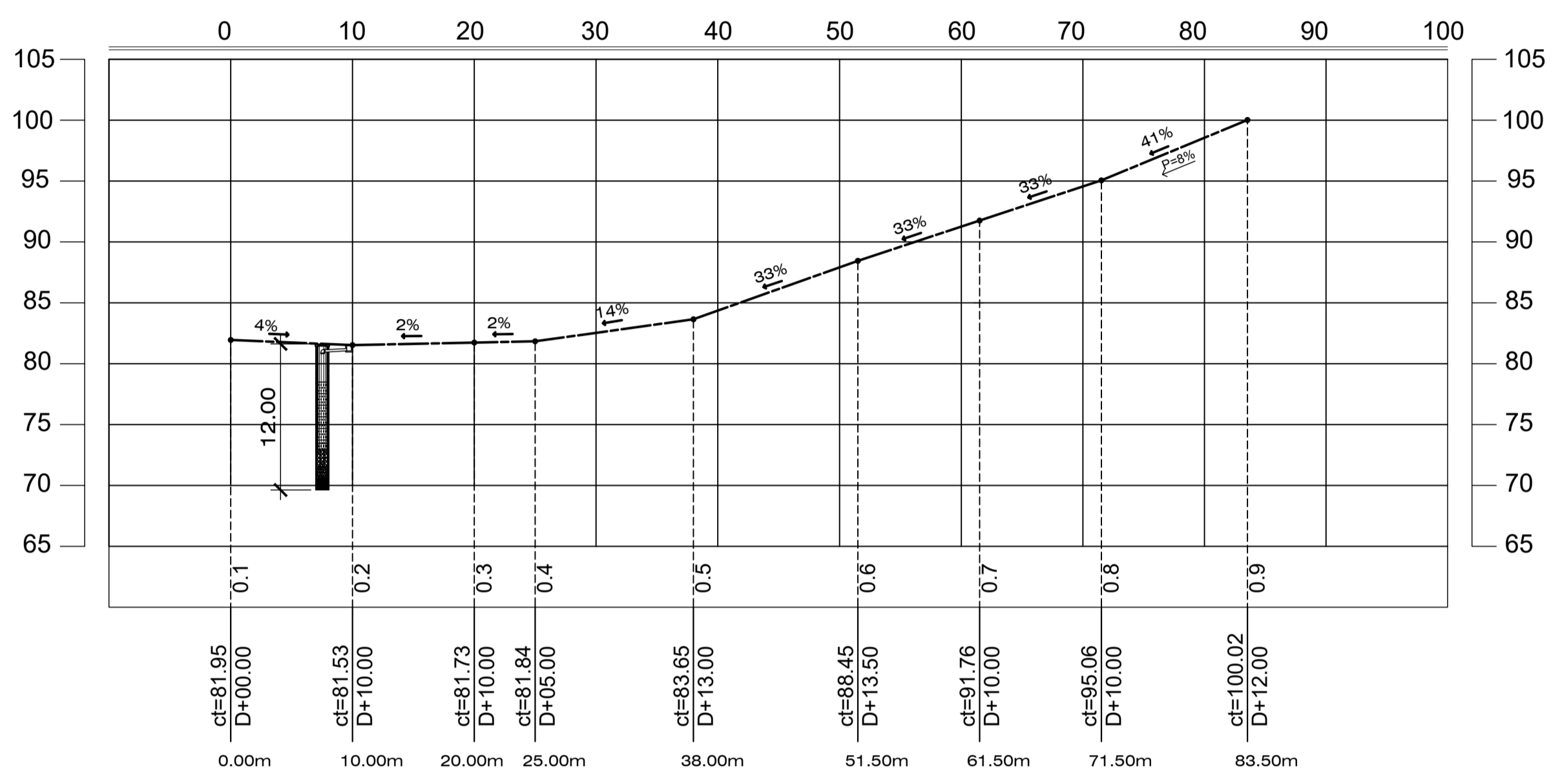
ACABADO PARA PAVIMENTO HIGIDO PARA PENDIENTES MENORES AL 30%
El acabado final para el pavimento exigido puede efectuarse deslizando en el sentido transversal a la direccion de circulacion, sin esguil en forma manual o mecanica, creando pequeñas crestas sobre la superficie del pavimento. Este tipo de acabado se realizara en pendientes menores del 30% (ver pendientes en perfiles de calle para su ubicacion) las siguientes imagenes son ilustrativas el supervisor determinara la manera y forma para dicho acabado.



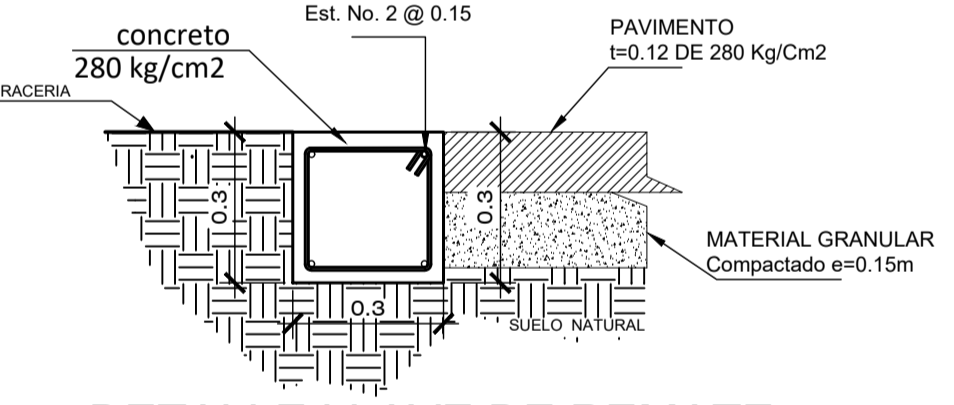
ACABADO PARA PAVIMENTO HIGIDO EN PENDIENTES MAYORES AL 30%
Para el acabado final en pendientes mayores al 30% el tipo de textura debera de ser con más rugosidad de manera que sea antideslizante ya sea por el paso vehicular o peatonal (ver pendientes en perfiles de calle para su ubicacion) las siguientes imagenes son ilustrativas el supervisor determinara la manera y forma para dicho acabado.



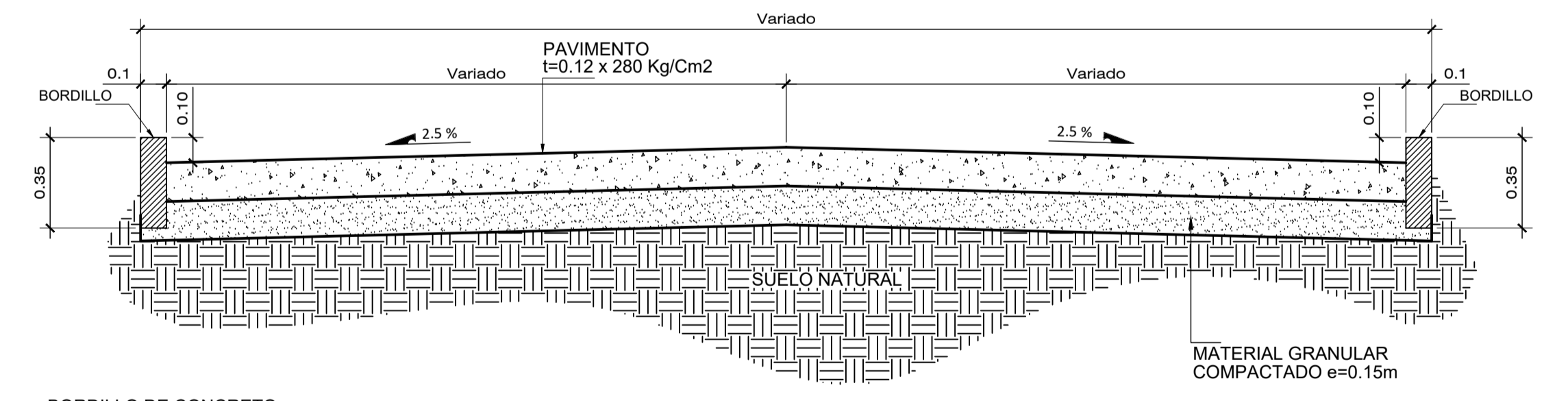
PLANTA DE CALLE A PAVIMENTAR - TRAMO 6-



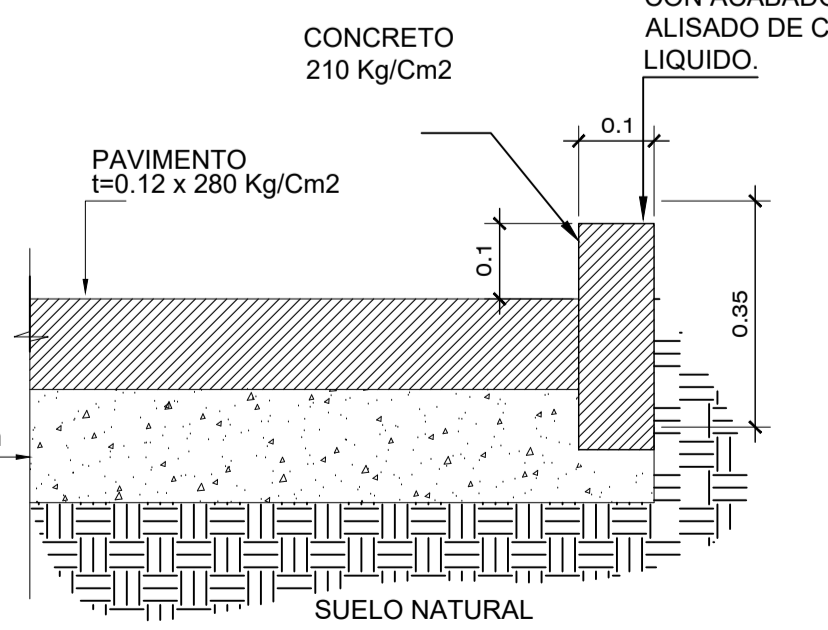
PERFIL DE CALLE A PAVIMENTAR - TRAMO 6- ESC. 1:400



DETALLE LLAVE DE REMATE
ESCALA: 1/15



SECCION GAVARITO
ESCALA: 1/20



DETALLE DE BORDILLO
ESCALA: 1/10

NOTA:
EL BOMBEO DE LAS AGUA PLUVIALES SERA DEL CENTRO HACIA LOS EXTREMOS Y CONDUCCIDA SEGUN PENDIENTE NATURAL DE CAMINO (VER PERFILES DE TERRENO).

DETALLE PLANCHA DE CONCRETO
ESCALA: 1/75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
CORTE DE CAJUELA: EL CONTRATISTA DEBERA DE REALIZAR UN CORTE DE 0.30M DE LA RASANTE NATURAL DEL TERRENO LA FORMA O MANERA DE REALIZARLO QUEDARA A CRITERIO DEL CONTRATISTA.
NIVELACION DE SUB-RASANTE: UNA VEZ REALIZADO EL CORTE DE CAJUELA EL CONTRATISTA DEBERA DE NIVELAR Y COMPACTAR LA SUB-RASANTE DEL TERRENO UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES.
COLOCACION DE BASE GRANULAR: EL PAVIMENTO A COLOCAR TENDRA UNA RESISTENCIA DE 280 KG/CM2 EQUIVALENTE 4.000PSI. PROPORCION 1:2:2 (POR CADA SACO DE CEMENTO SE COLOCARAN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 2 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO DE 1/4" COMO MAXIMO O DE 3/8" COMO MAXIMO) EL CONCRETO SE REALIZARA POR MEDIO MECANICO EQUIPO A UTILIZAR QUEDARA A CRITERIO DEL CONTRATISTA. LA COMPACTACION DEBERA DE REALIZARSE POR MEDIO MECANICO (QUEDARA A CRITERIO DEL CONTRATISTA EL EQUIPO A UTILIZAR) LA COMPACTACION DEBERA ESTAR EN UN 95% PROCTOR COMO MINIMO.
PAVIMENTO RIGIDO: EL PAVIMENTO A COLOCAR TENDRA UNA RESISTENCIA DE 280 KG/CM2 EQUIVALENTE 4.000PSI. PROPORCION 1:2:2 (POR CADA SACO DE CEMENTO SE COLOCARAN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 2 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO DE 1/4" COMO MAXIMO O DE 3/8" COMO MAXIMO) EL CONCRETO SE REALIZARA POR MEDIO MECANICO EQUIPO A UTILIZAR QUEDARA A CRITERIO DEL CONTRATISTA. EL PAVIMENTO TENDRA UN ESPESOR DE 0.15M.
BORDILLOS: SERAN DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE 210 KG/CM2 = 3.000 PSI. (PROPORCION 1:2:2 POR CADA SACO DE CEMENTO SE UTILIZARAN 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 3 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO). SU SECCION SERA DE 0.10 X 0.30M Y SE COLOCARA SEGUN PLANTA DE ADOQUINAMIENTO.
LLAVES DE REMATE: SE COLOCARAN AL INICIO O FINAL DE LA CALLE A ADOQUINAR TENDRA UNA SECCION DE 0.30 X 0.30M. EL CONCRETO A UTILIZAR SERA DE 280 KG/CM2 CLASE 4.000PSI (PROPORCION 1:2:2 (POR CADA SACO DE CEMENTO 2 CARRETADAS DE ARENA DE RIO Y 2 CARRETADAS DE PIEDRIN TRITURADO)) REFORZADAS CON VARRILLAS DE 3/8" CONJUNTIONALES Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 0.20M. TODO EL REFUERZO DE ACERO SERA DE GRADO 40.

PROYECTO: MEJORAMIENTO 6 CALLES 5 SECTORES ALDEA TIKELAP, SAN JUAN COTZAL, QUICHE	HOJA No. 6
MUNICIPALIDAD DE: SAN JUAN COTZAL, QUICHE	
UBICACION: ALDEA EL PINAL, SAN JUAN COTZAL, QUICHE	INDICADA
CONTIENE: PLANTA - PERIL CALLE A PAVIMENTAR - TRAMO 6- DETALLE CONSTRUCTIVOS DE PAVIMENTO - DETALLE DE POZO DE ABSORCION - DETALLE CONSTRUCTIVO DE CUNETA MAS REJILLA METALICA	
ESCALA: FECHA: AGO. 2021	F. PROFESIONAL