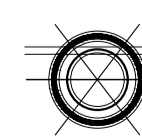
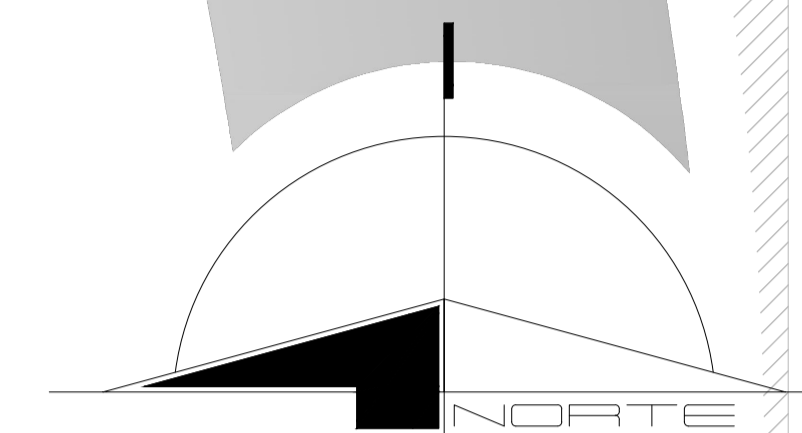


**Proyecto:
Mejoramiento Camino Rural con Pavimento Caserío Los Tunales, Aldea Moritas, Pachalum, Quiché.**



**PLANO DE LOCALIZACION
GUATEMALA, AGOSTO 2017**

SIN ESCALA

PROYECTO
Mejoramiento Camino Rural con
Pavimento Caserío Los Tunales, Aldea
Moritas, Pachalum, Quiché.

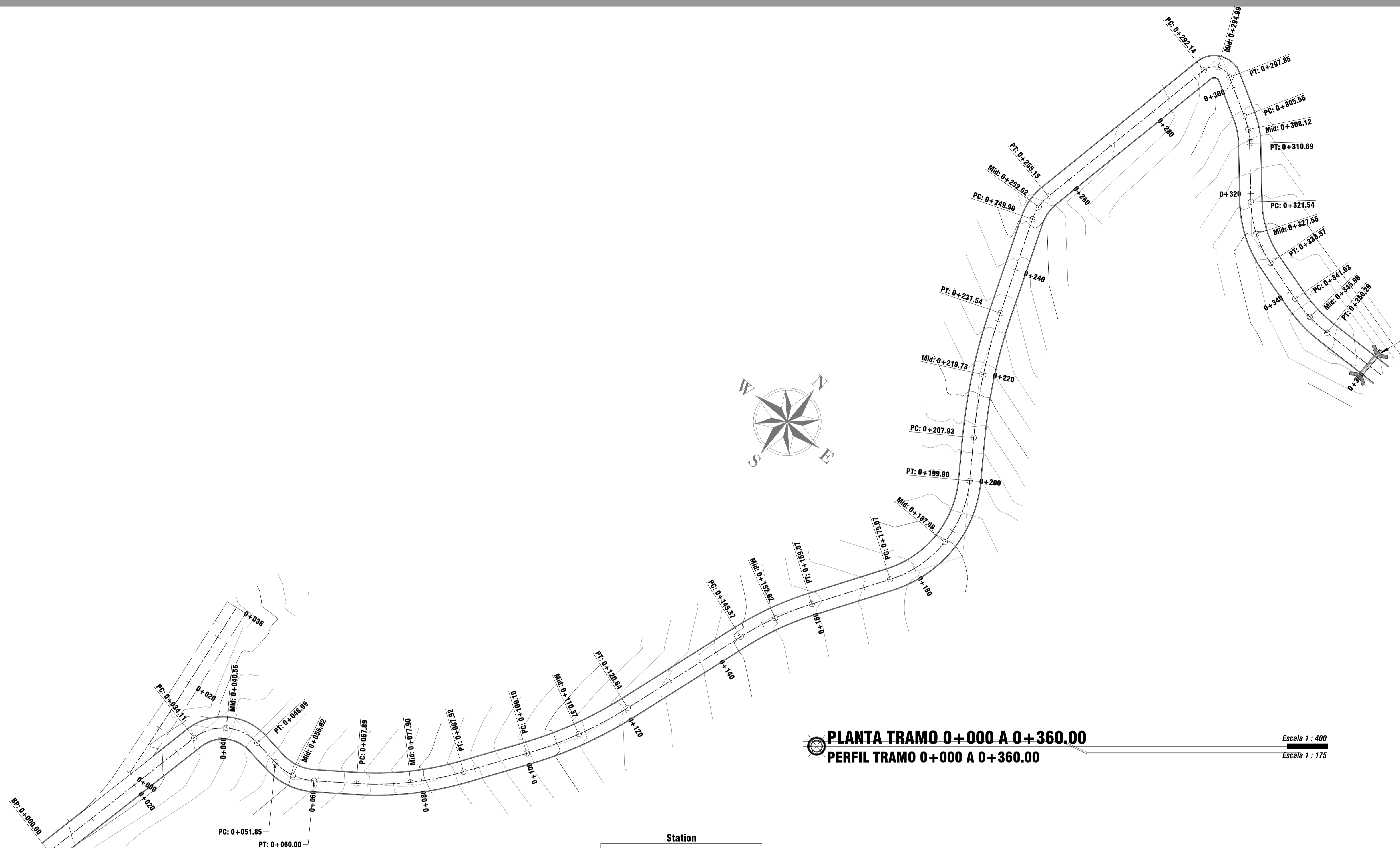
PREPAREDADO POR: GUANDO RAMÍREZ
DISEÑADO POR: WILLIAMS ESTUARDO MORALES VELLZ
CALCULADO POR: WILLIAMS ESTUARDO MORALES VELLZ
MUNICIPALIDAD: PACHALUM DEPARTAMENTO DE: QUICHÉ

PLANO DE UBICACION - LOCALIZACION

PLANO
01/03

INC.	INDICADA
ADMINISTRACION 2016-2020 ALCALDE	FECHA: AGOSTO 2017

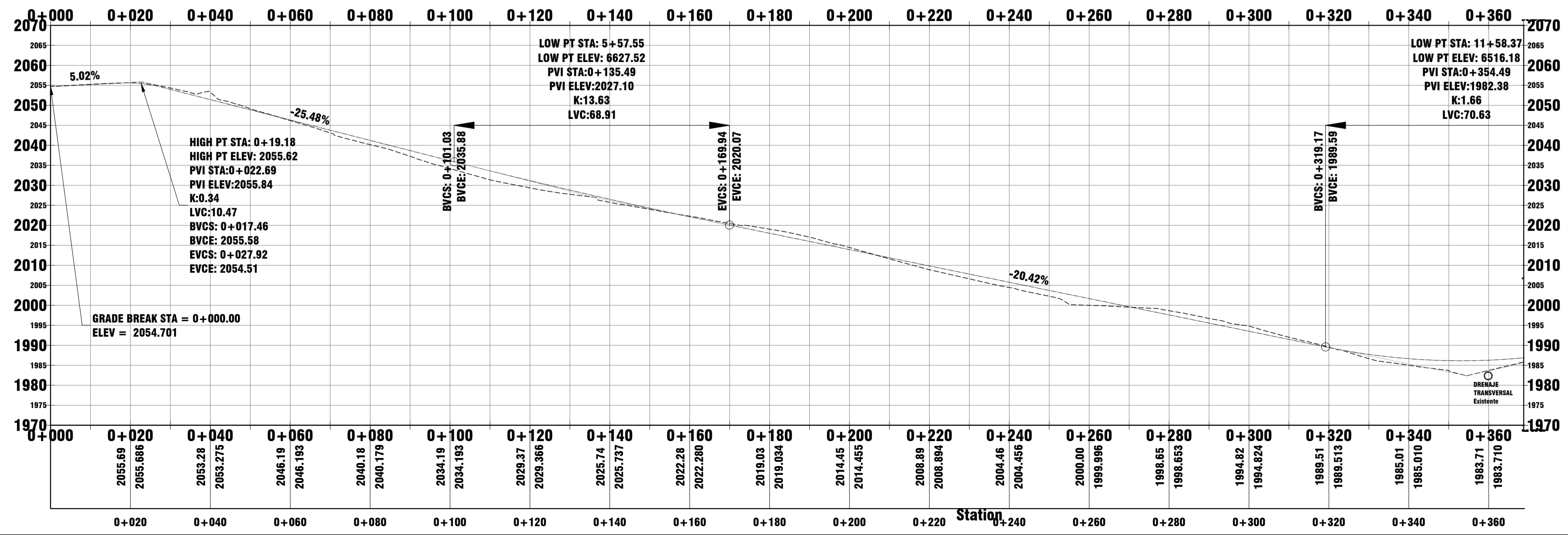
SIMBOLOGÍA EN PLANTA		SIMBOLOGÍA EN PERFIL	
SÍMBOLO	SIGNIFICADO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
NORTE	PRINCIPIO DE CURVA HORIZONTAL	PCV	PRINCIPIO DE CURVA VERTICAL
PC	PRINCIPIO DE TANGENTE HORIZONTAL	PTV	PRINCIPIO DE TANGENTE VERTICAL
PT	RUMBO Y LONGITUD DE TANGENTE HORIZONTAL	ELEV	COTA DE RASANTE PARA PCV, PTV, PIV
θ	ÁNGULO DE TANGENTE HORIZONTAL	\pm	PENIENTE DE TANGENTE VERTICAL
Δ	PUNTO DE INTERSECCIÓN HORIZONTAL	\pm	LONGITUD DE TANGENTE VERTICAL
Δ	CAMINAMIENTO ACUMULADO	\pm	PUNTO DE INTERSECCIÓN VERTICAL
—	LÍMITE DE CAMINO + CUENTA Y LÍNEA CENTRAL	—	SEÑALIZACIÓN VERTICAL
—	DRENAJE TRANSVERSAL TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA DIÁMETRO INDICADO	—	LÍNEA DE RASANTE
—	DRENAJE TRANSVERSAL TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA DIÁMETRO INDICADO	—	DRENAJE TRANSVERSAL DIÁMETRO INDICADO
—	NUMERO DE ESTACIONAMIENTO EN PLANTA	—	DRENAJE TRANSVERSAL TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA DIÁMETRO INDICADO
—	COMUNIDAD	—	—
—	EMPERADO	—	—
—	CORTE DE PIEDRA	—	—



PLANTA TRAMO 0+000 A 0+360.00
PERFIL TRAMO 0+000 A 0+360.00

Escala 1 : 400
 Escala 1 : 175

LC CARRETERA PROFILE



PROYECTO: Mejoramiento Camino Rural con Pavimento Caserío Los Tunales, Aldea Moritas, Pachalum, Quiché.

CLIENTE: FERNANDO RAMOS
 DISEÑO: ING. WILLIAMS ESTUARDO MORALES VELAZ
 CALCULO: ING. WILLIAMS ESTUARDO MORALES VELAZ

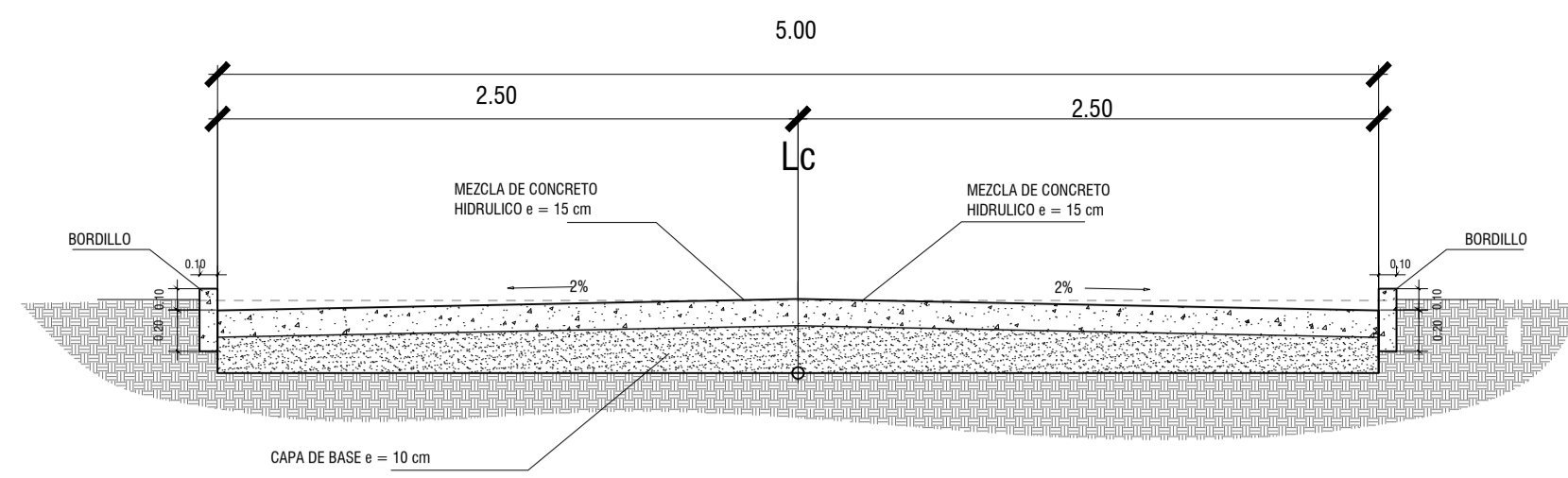
MUNICIPALIDAD: PACHALUM DEPARTAMENTO DE: QUICHE

PLANTA - PERFIL DE TRAMO

PLANO: 02/03

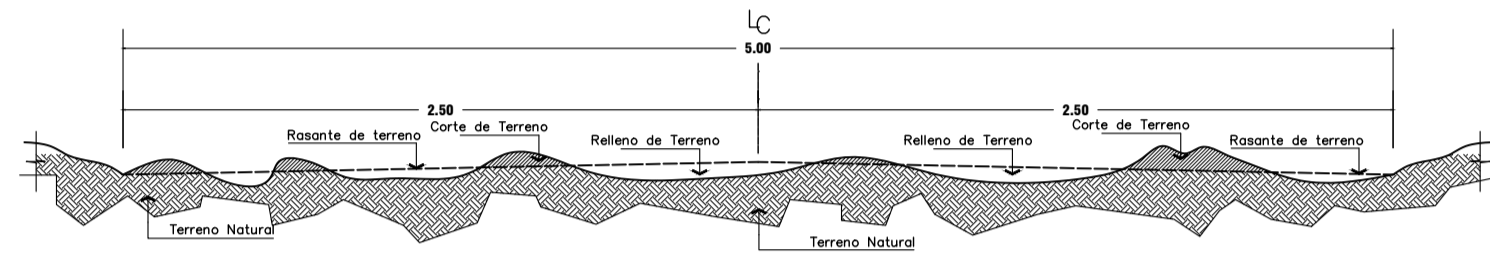
ING. _____ ESCALA: INDICADA
 FECHA: AGOSTO 2017

ADMINISTRACION 2016-2020
 ALCALDE



Gabarito de calle

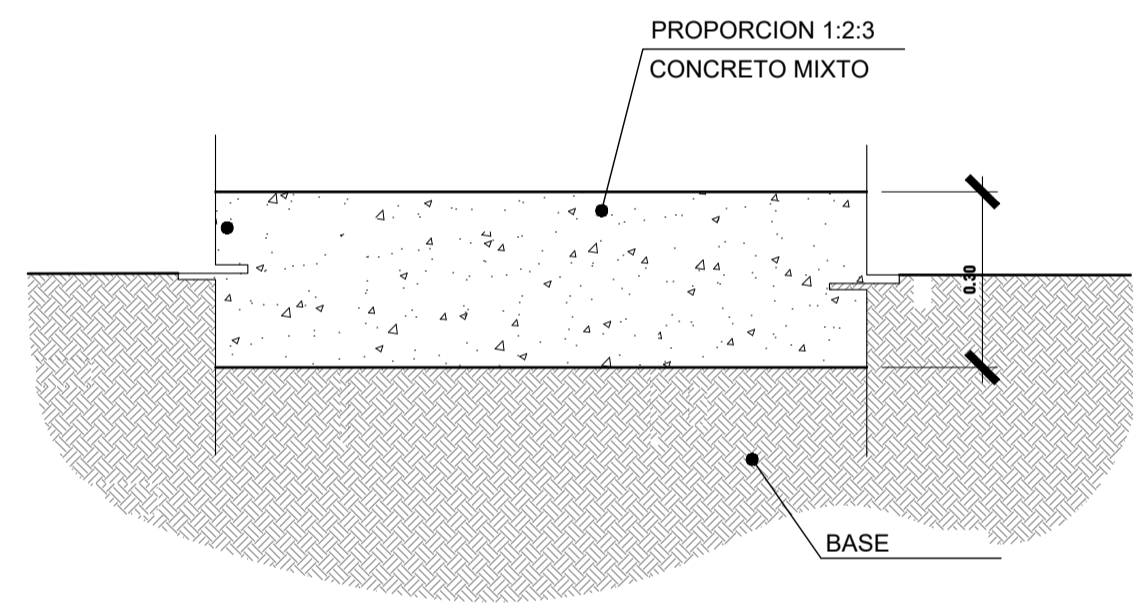
esc 1/25



Corte de Terreno Rasante de Terreno Terreno Natural

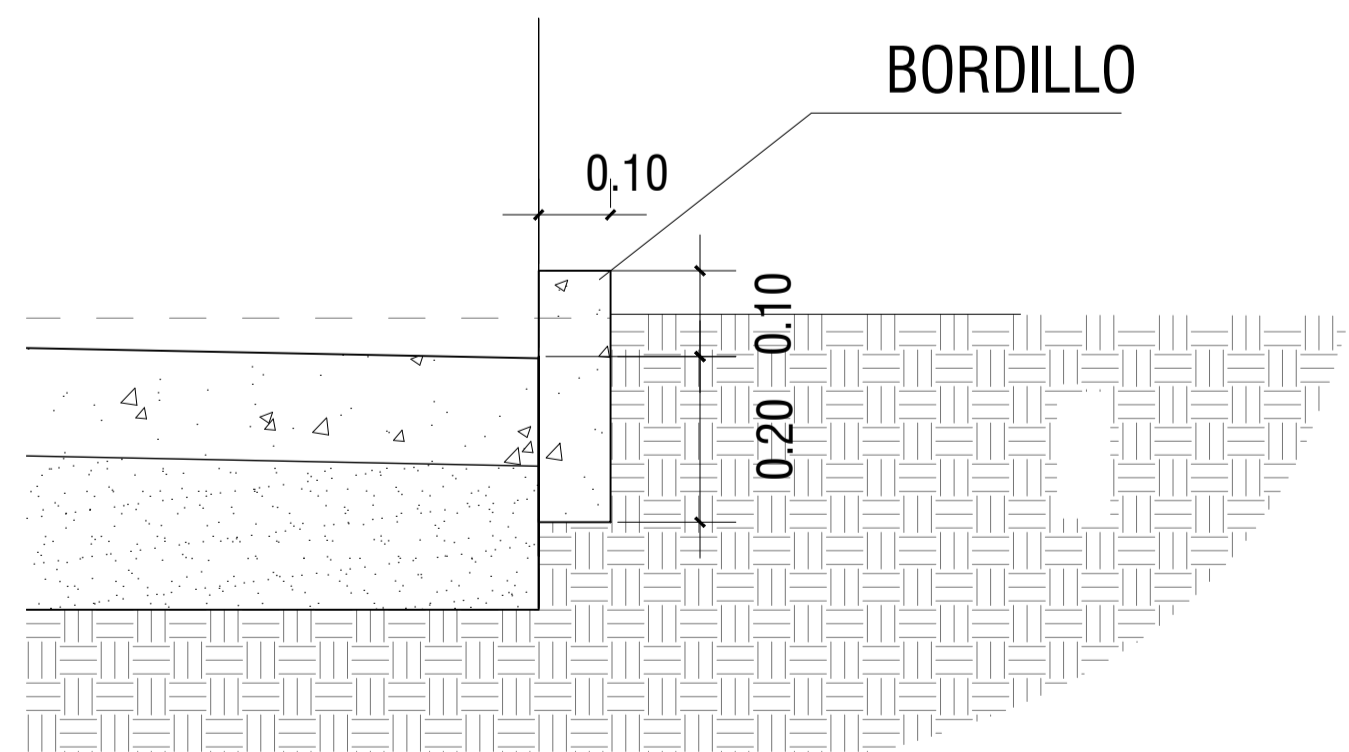
Detalle de Rasante / Corte y Relleno

esc 1/25



Detalle de Corte de bordillo

ESC. 1/20



Detalle de Bordillo

sin escala

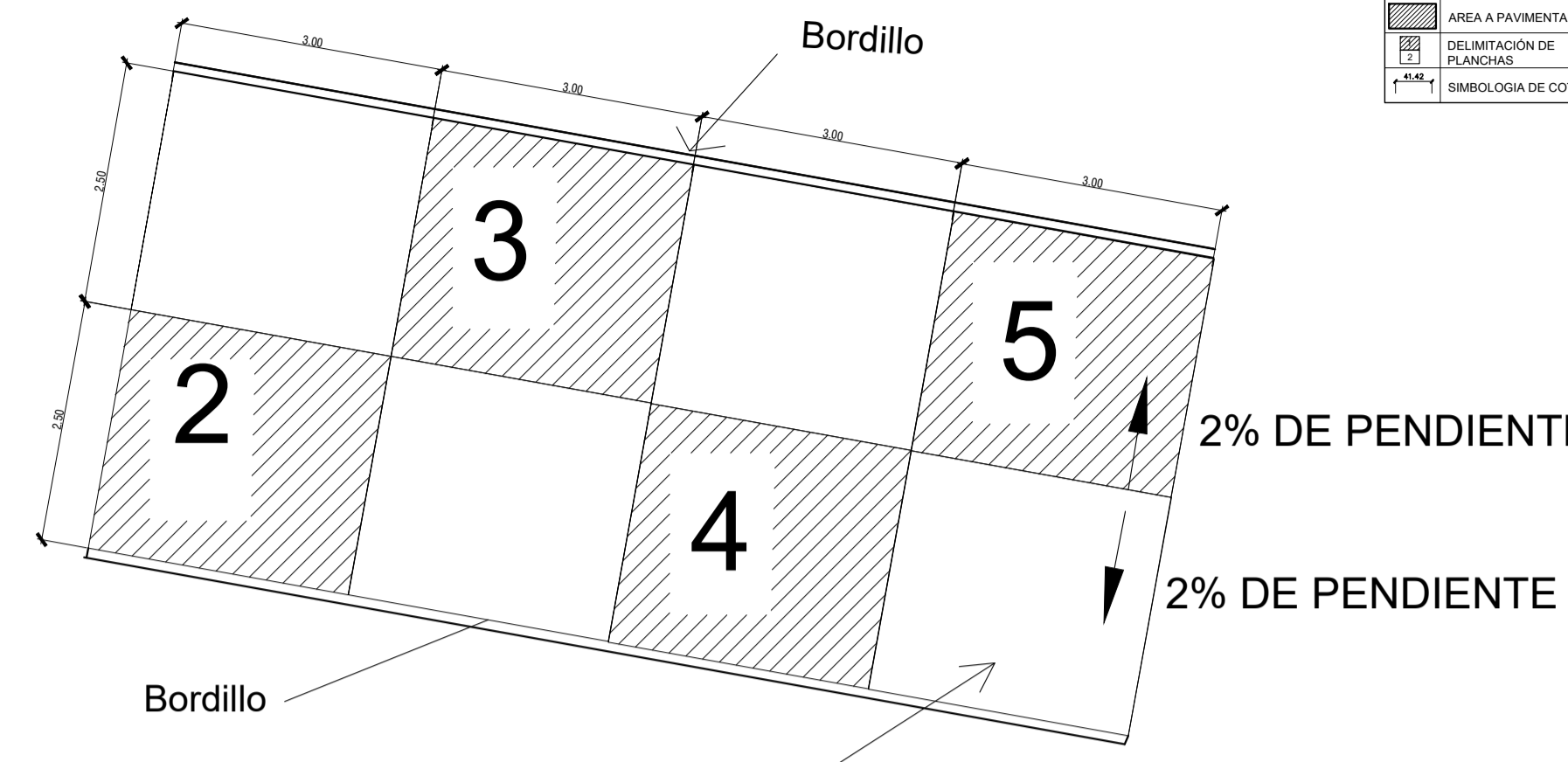
ESPECIFICACIONES DE BORDILLO

CONCRETO:
EN EL CONCRETO SE VA UTILIZAR CEMENTO DE 3,000 psi. Y EL CONCRETO POR MEDIO DE LA RELACION 1:2:3 VA A LLEGAR A UNA RESISTENCIA A COMPRESION DE 3,000 psi. EN 28 DIAS.

AGREGADO FINO:
DEBE ESTAR LIMPIO, SANO, ADECUADAMENTE GRADUADO Y LIBRE DE MATERIA ORGANICA, QUE PUEDAN REDUCIR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO. SE EMPLEARA ARENA NATURAL, QUE CONTENGAN DE 12 A 15% DE MATERIAL QUE PASA LA MALLA No. 5, SON PREFERIBLES PORQUE PRODUCEN CONCRETOS MAS TRABAJABLES.

AGREGADO GRUESO:
DEBE SER RESISTENTE AL DESGASTE. SE PUEDE UTILIZAR UN AGREGADO CON LA GRANULOMETRIA DE 3/4" DANDOSE RESULTADOS SATISFACTORIOS.

SIMBOLOGIA	
[Hatched Area]	AREA A PAVIMENTAR
[Dashed Line]	DELMITACION DE PLANCHAS
[Elevation Symbol]	SIMBOLOGIA DE COTA



PLANCHAS DE CONCRETO DE 2.50 x 3.00

Detalle de Division de Planchas

esc 1/125

ESPECIFICACIONES DE PAVIMENTO RIGIDO

CONCRETO:

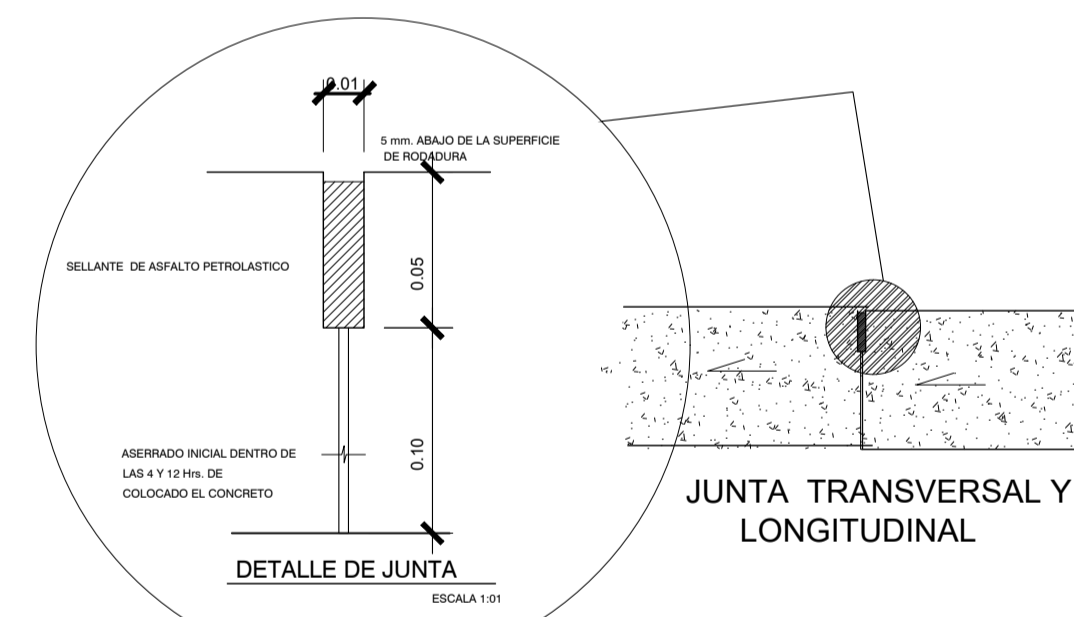
EN EL CONCRETO SE VA A UTILIZAR UN CEMENTO DE 4,000 psi, Y EL CONCRETO POR MEDIO DE LA RELACION DE MEZCLA 1:2:3 VA A LLEGAR A UNA RESISTENCIA A COMPRESION DE 4,000 psi. EN 28 DIAS.

AGREGADO FINO:

DEBE ESTAR LIMPIO, SANO, ADECUADAMENTE GRADUADO Y LIBRE DE MATERIA ORGANICA, QUE PUEDAN REDUCIR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO. SE EMPLEARA ARENA NATURAL, QUE CONTENGAN DE 12 A 15% DE MATERIAL QUE PASA LA MALLA No. 5, SON PREFERIBLES PORQUE PRODUCEN CONCRETOS MAS TRABAJABLES.

AGREGADO GRUESO:

DEBE SER RESISTENTE AL DESGASTE PARA LOS CONCRETOS UTILIZADOS EN PAVIMENTOS. SE PUEDE UTILIZAR UN AGREGADO CON LA GRANULOMETRIA DE 1 1/2" DANDOSE RESULTADOS SATISFACTORIOS.



ESPECIFICACIONES DE JUNTAS

JUNTAS LONGITUDINALES:

SON JUNTAS PARALELAS AL EJE LONGITUDINAL DEL PAVIMENTO. ESTAS JUNTAS SE COLOCARAN PARA PREVENIR LA FORMACION DE GRIETAS LONGITUDINALES, LAS CUALES SE REALIZARAN DE FORMA MECANICA. LA PROFUNDIDAD DE LA RANURA SUPERIOR DE ESTA JUNTA, NO DEBE SER INFERIOR DE UN CUARTO DEL ESPESOR DE LA LOSA.

JUNTAS DE CONTRACCION: (TRANSVERSALES)

ESTAS JUNTAS CONTROLAN LA GRIETAS CAUSADAS POR LA RETRACCION DEL FRAGUADO DEL CONCRETO. LA RANURA DE LA JUNTA, DEBE POR LO MENOS TENER UNA PROFUNDIDAD DE UN CUARTO DEL ESPESOR DE LA LOSA.

Detalle de Junta de dilatacion

sin escala

IMPORTANTE:

UNA VEZ COLOCADO Y COMPACTADO EL BALASTO SE DEBERAN FUNDIR LOS BORDILLOS PARA LOGRAR LA ALINEACION DE LAS CALLES Y ASI EVITAR QUE SE UTILICE FORMALETA PARA REALIZAR LA FUNDICION DEL PAVIMENTO YA QUE EL MISMO BORDILLO SERVIRA DE FORMALETA Y EL TRABAJO SE REALIZARIA DE UNA FORMA RAPIDA Y ECONOMICA

PROYECTO: Mejoramiento Camino Rural con Pavimento Caserio Los Tunales, Aldea Moritas, Pochalam, Quiché.

DISEÑO: FERNANDO RAMOS
DISEÑO: ING. WILLIAMS ESTUARDO MORALES VELAZ
CALCULO: ING. WILLIAMS ESTUARDO MORALES VELAZ

MUNICIPALIDAD: PACHALUM DEPARTAMENTO DE: QUICHE

DETALLES CONSTRUCTIVOS

PLANO 03/03

ING. [] ESCALA: INDICADA
FECHA: AGOSTO 2017

ADMINISTRACION 2016-2020
ALCALDE