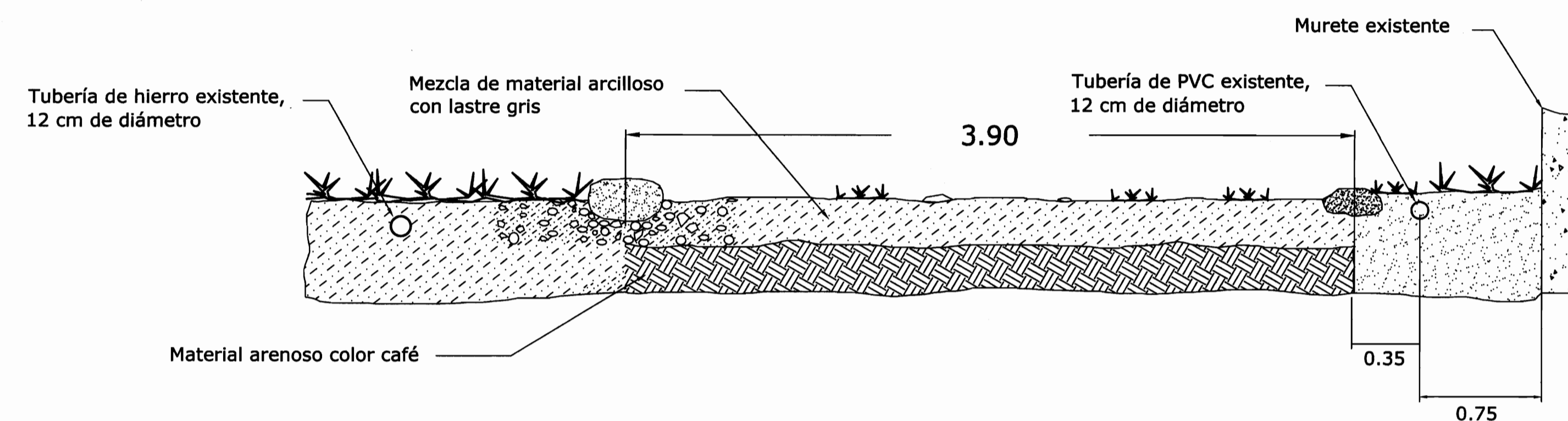
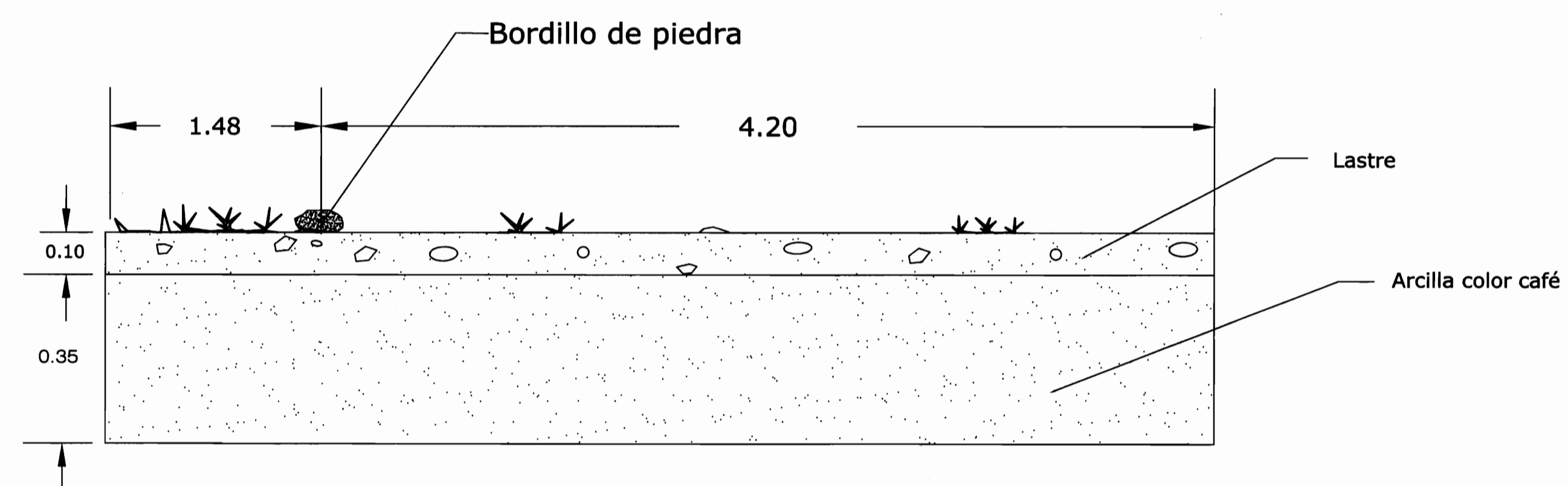


PLANTA GENERAL DEL PROYECTO
ESCALA 1:500



SECCION A-A Perfil de la primera excavación



SECCION B-B Perfil de la segunda excavación

PROYECTO
RECONSTRUCCION CALLE REAL

PROPIEDAD DE

PROVINCIA 1 SAN JOSE	CANTON 2 ESCAZO	DISTRITO ASUNCION
-------------------------	--------------------	----------------------

INGENIEROS
MIGUEL CRUZ A. IC-2286
RONALD JIMENEZ C. IC-14283
ARQUITECTO
MIGUEL CHAVES F. A-5198

DISEÑANTE

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ESTRUCTURAL
NOMBRE ING. MIGUEL CRUZ A.

FIRMA NUMERO IC-2286

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA
NOMBRE

FIRMA NUMERO

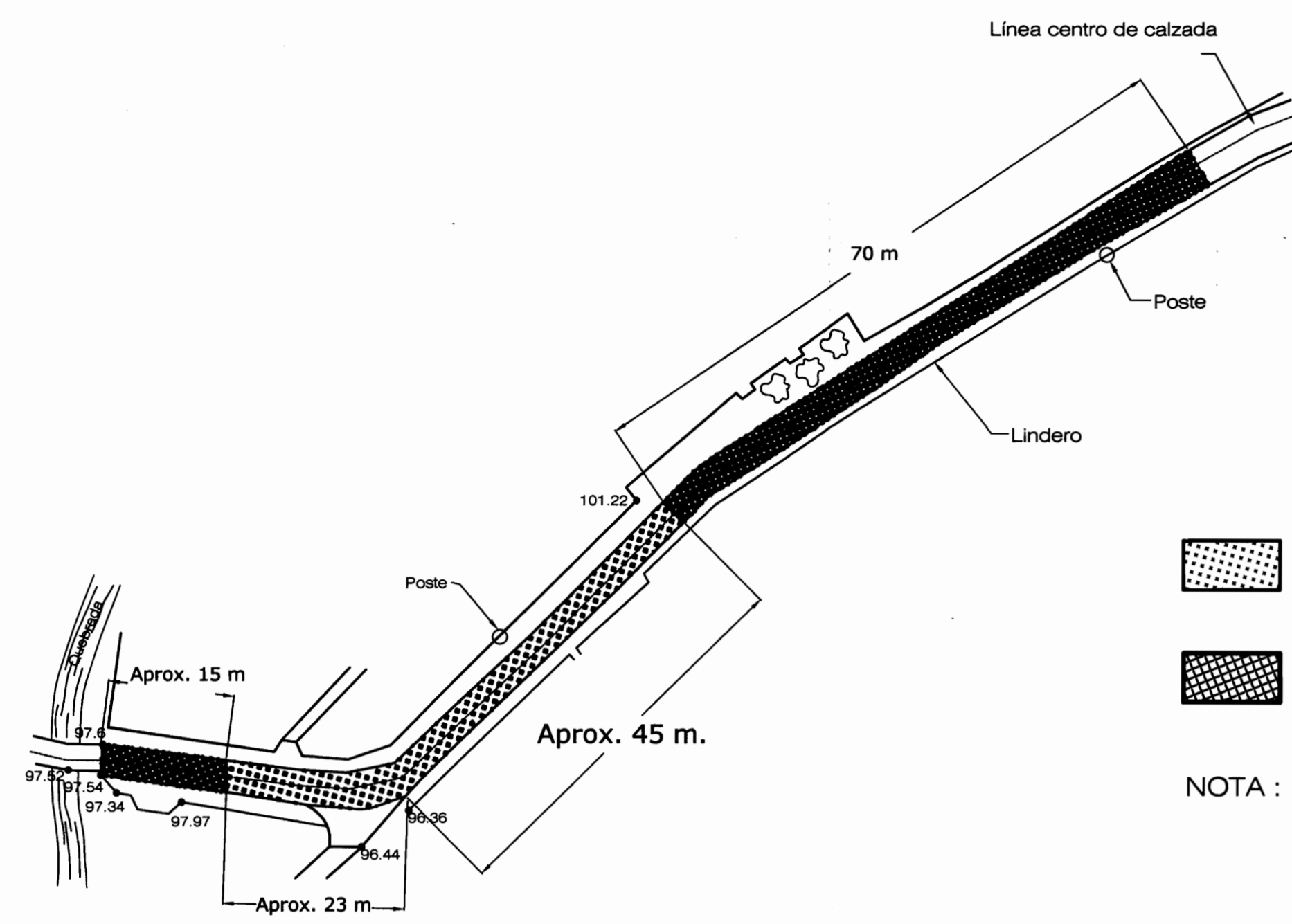
INFORMACION REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO:
N° DE CATASTRO :
SITAS :

CONTENIDO

PLANO DEL PROYECTO (existente)
PERFIL DE LA PRIMERA EXCAVACION
PERFIL DE LA SEGUNDA EXCAVACION

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE/2003	1 / 3

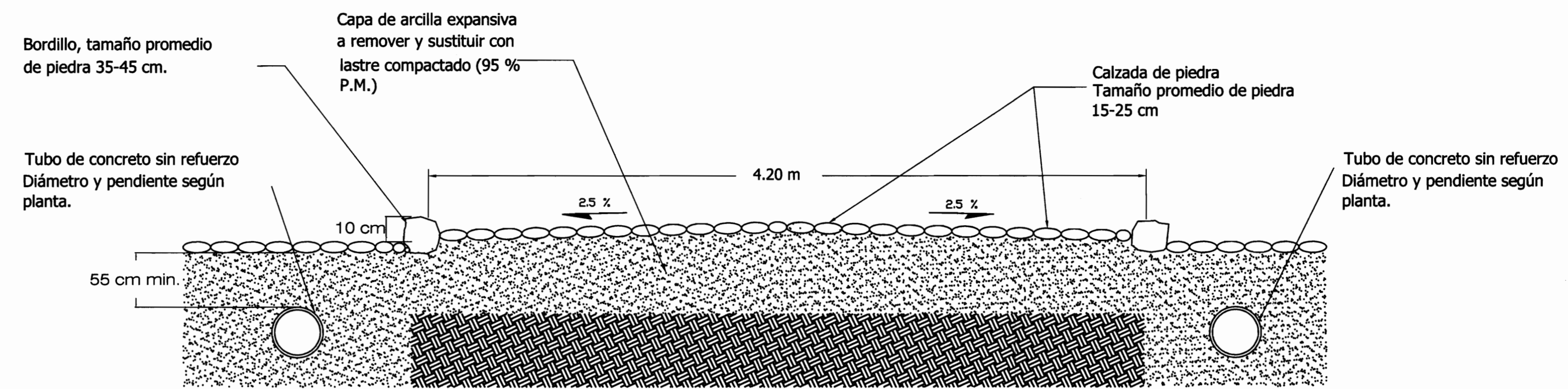


SIMBOLOGIA

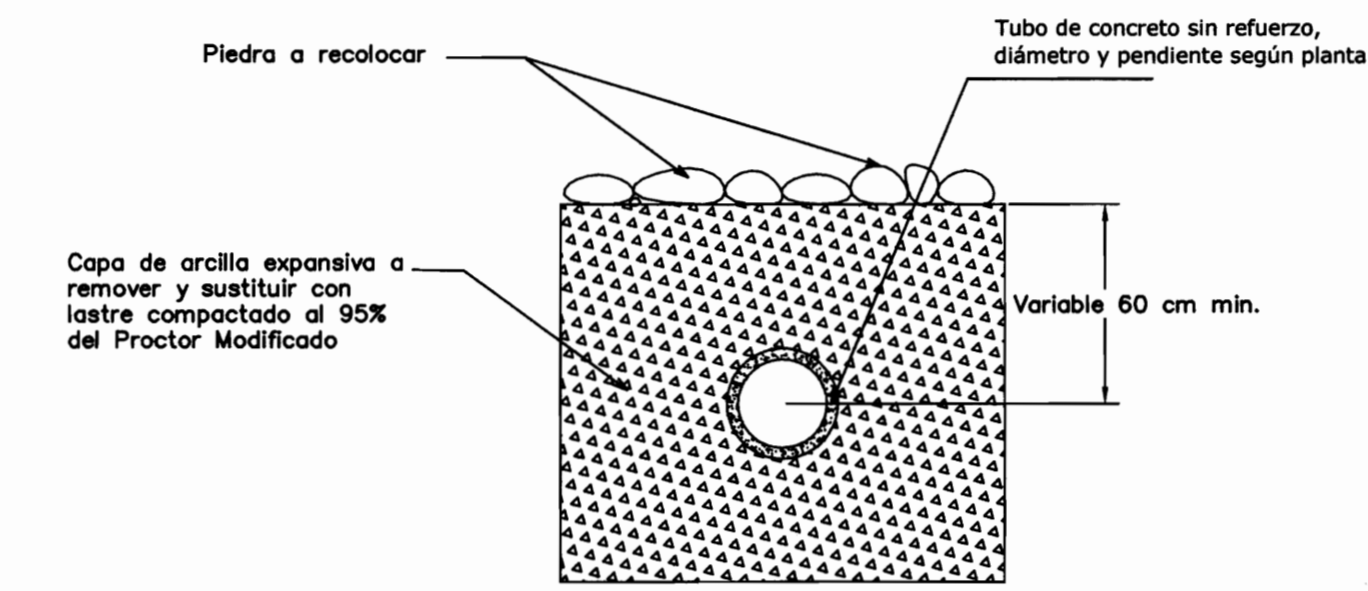
- Tramo con presencia de arcillas expansivas a remover. Aplica Detalle de Colocación 1
- Aplica Detalle de Colocación 2

NOTA: El cambio del detalle 1 al 2 obedece a la presencia de arcillas expansivas. A definir en campo.

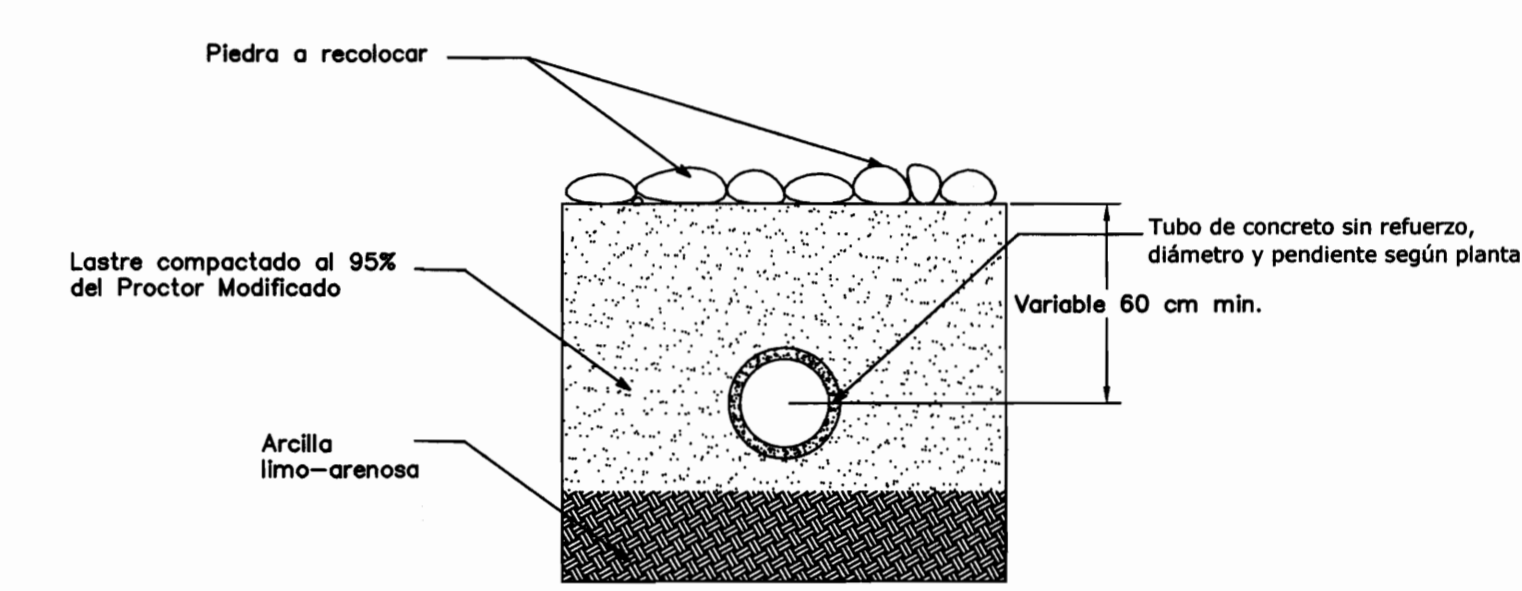
PLANTA DE CONFORMACION DE CALZADA ESCALA 1:500



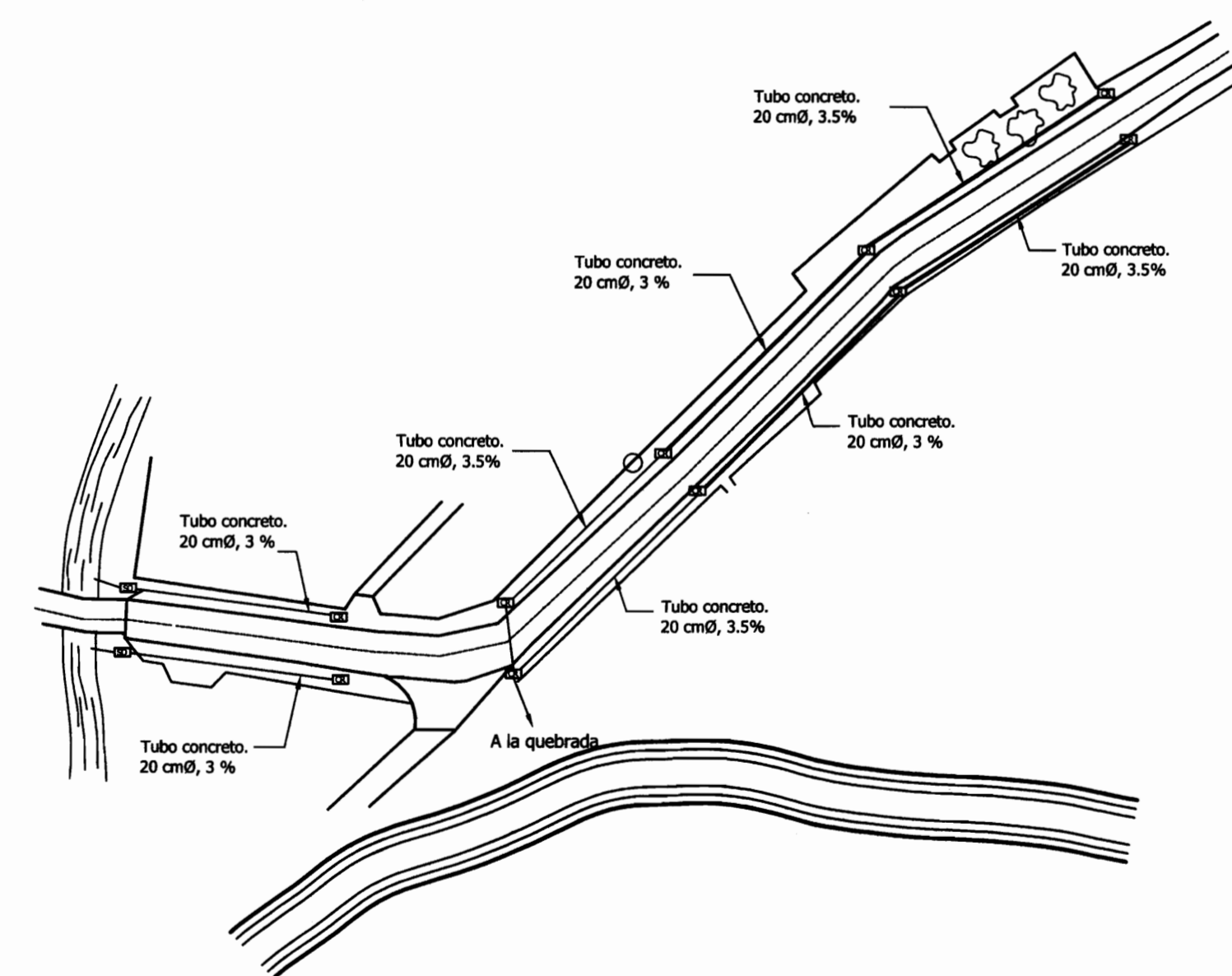
Detalle tipo de sección transversal Sin escala



Detalle 1 Conformación de calzada (Sustitución de arcilla expansiva) SIN ESCALA



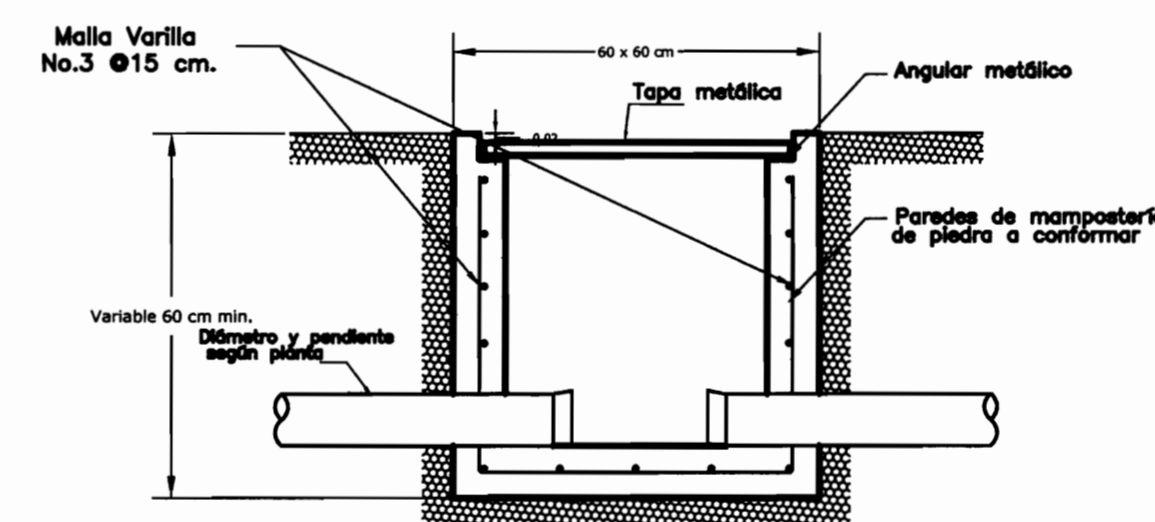
Detalle 2 Conformación de calzada SIN ESCALA



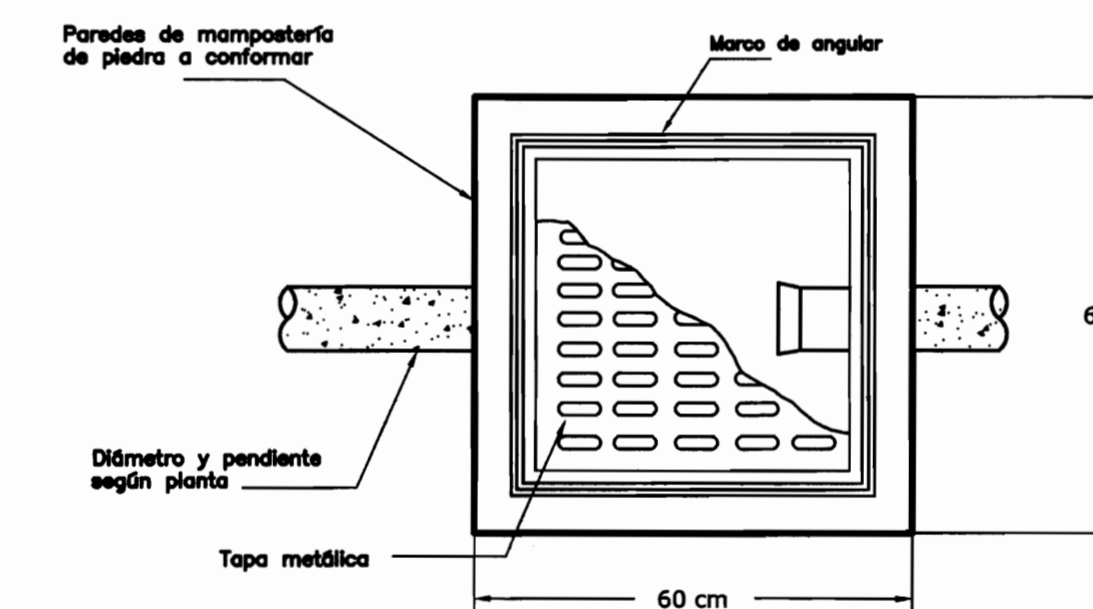
SIMBOLOGIA

- CR** Caja de Registro Pluvial. Ver detalle
- SQ** Salida a la quebrada. Ver detalle

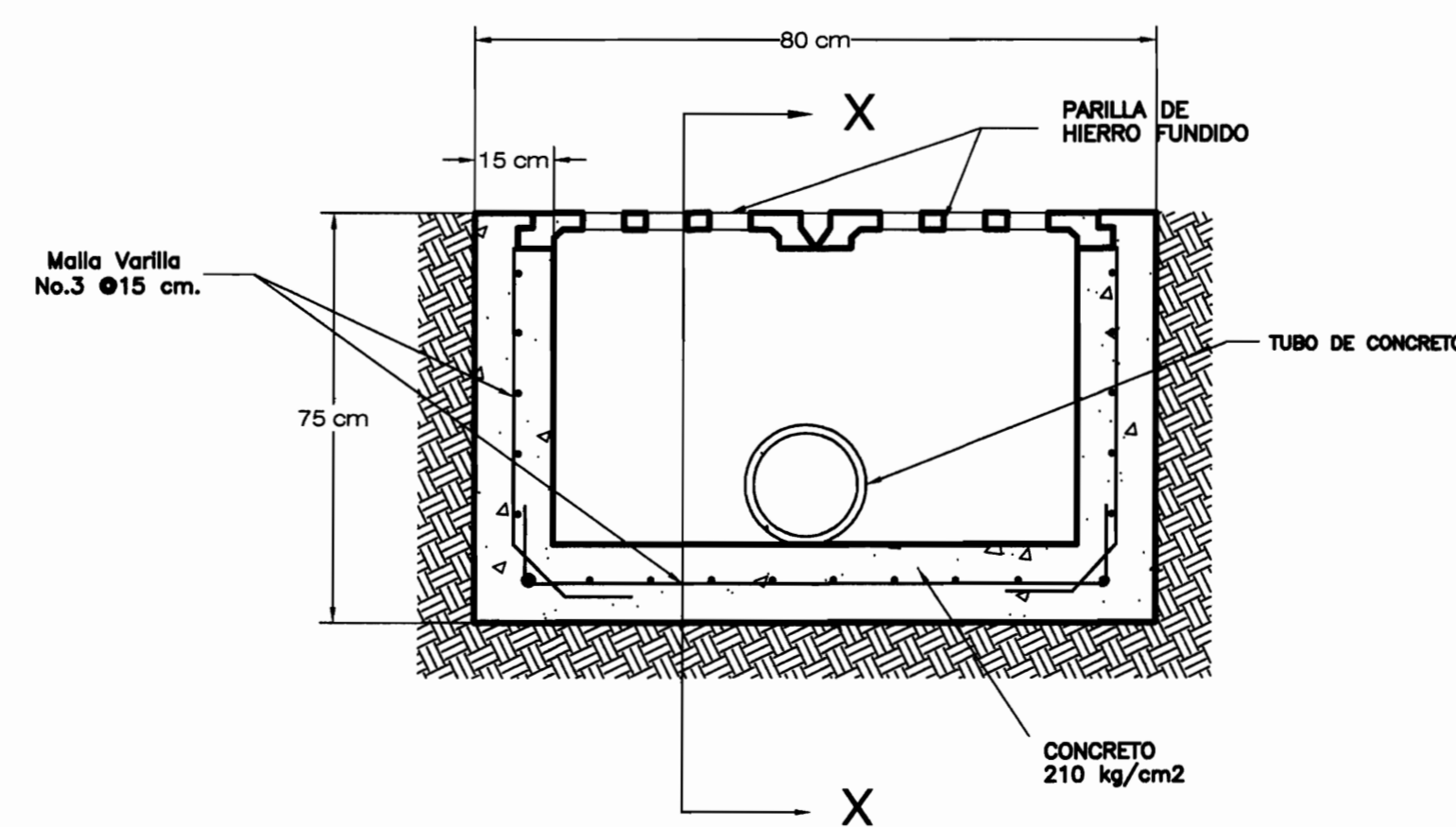
PLANTA TUBERIA PLUVIAL ESCALA 1:500



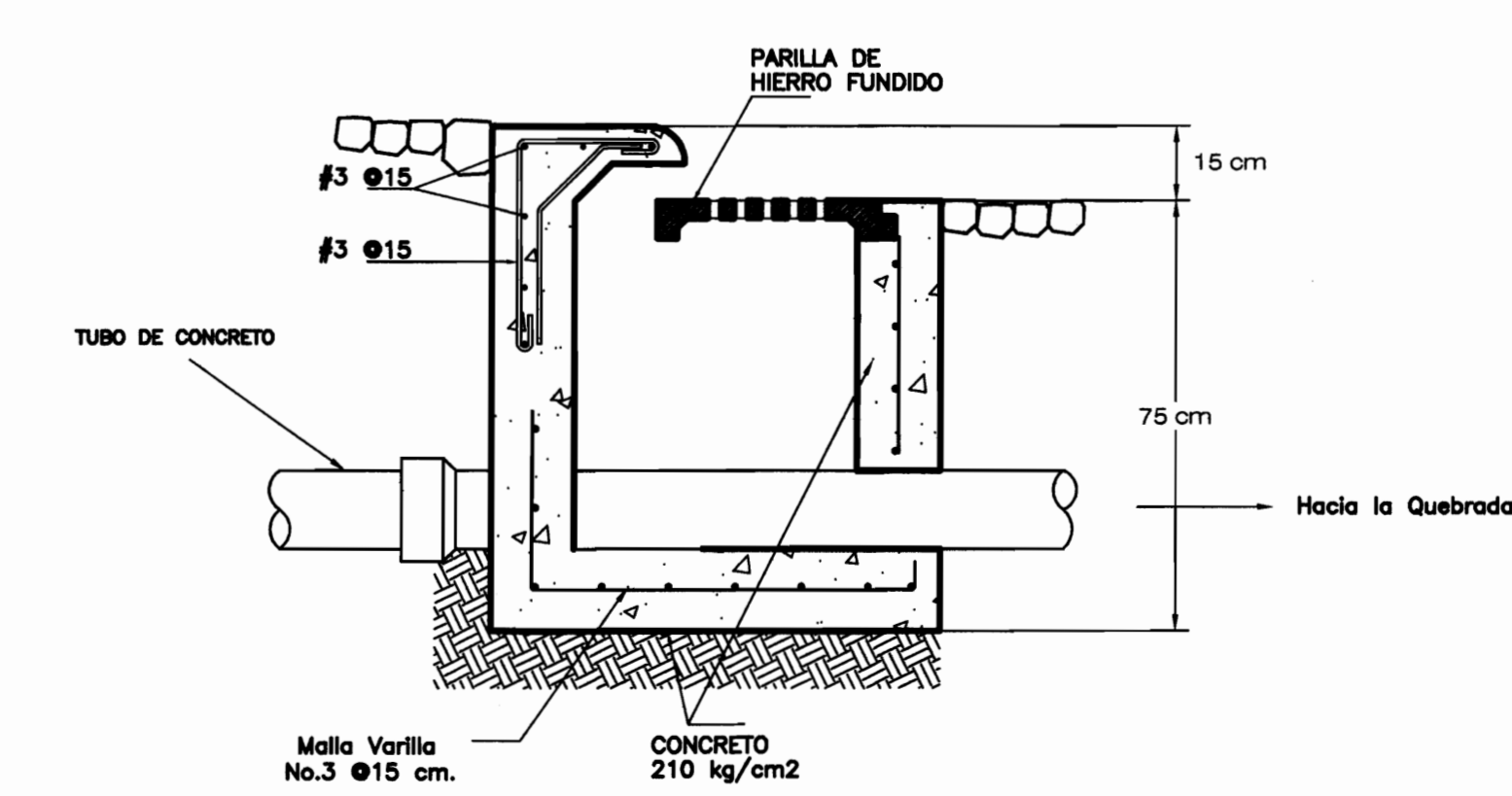
DETALLE DE CAJA DE REGISTRO PLUVIAL



DETALLE EN PLANTA DE CAJA DE REGISTRO PLUVIAL



DETALLE DE SALIDA A QUEBRADA



SECCION X-X

PROYECTO
RECONSTRUCCION CALLE REAL

PROPIEDAD DE

PROVINCIA SAN JOSE CANTON ESCAZU DISTRITO SAN RAFAEL

INGENIEROS MIGUEL CRUZ A. IC-2288 RONALD JUAREZ C. IC-14283 ARQUITECTO MIGUEL CHAVES F. A-9188

DIBUJANTE

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ESTRUCTURAL NOMBRE ING. MIGUEL CRUZ A.

FIRMA NUMERO IC-2288

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA NOMBRE

FIRMA NUMERO

INFORMACION REGISTRO PUBLICO

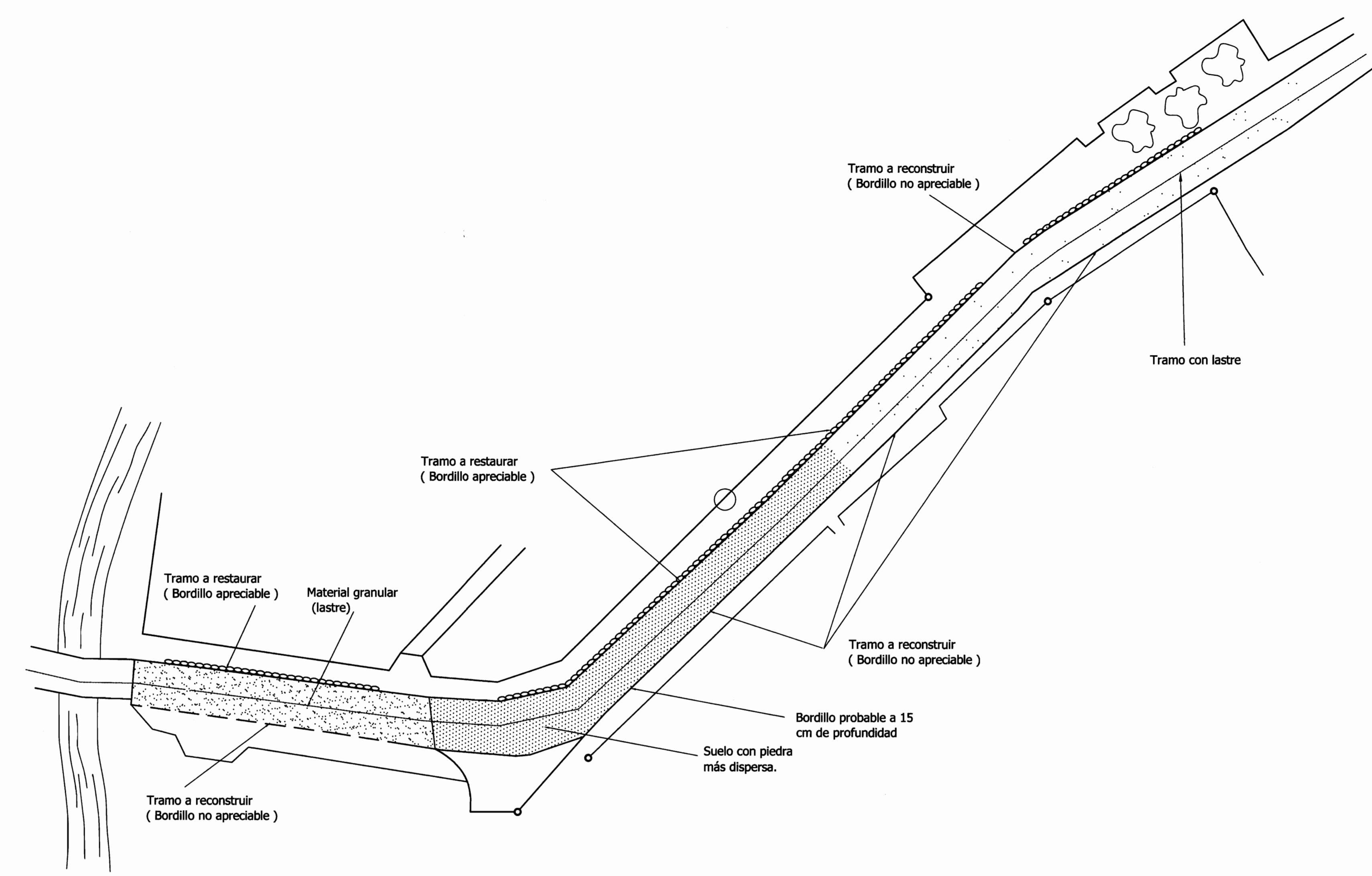
PROPIETARIO: N° DE CATASTRO: SITAS:

CONTENIDO

DETALLE TIPO DE SECCION TRANSVERSAL

PLANTA DE TUBERIA PLUVIAL

DETALLES



PLANTA ESQUEMATICA DE RESTAURACIÓN SIN ESCALA

NOTAS ESTRUCTURALES

1. CALIDAD DE LOS MATERIALES

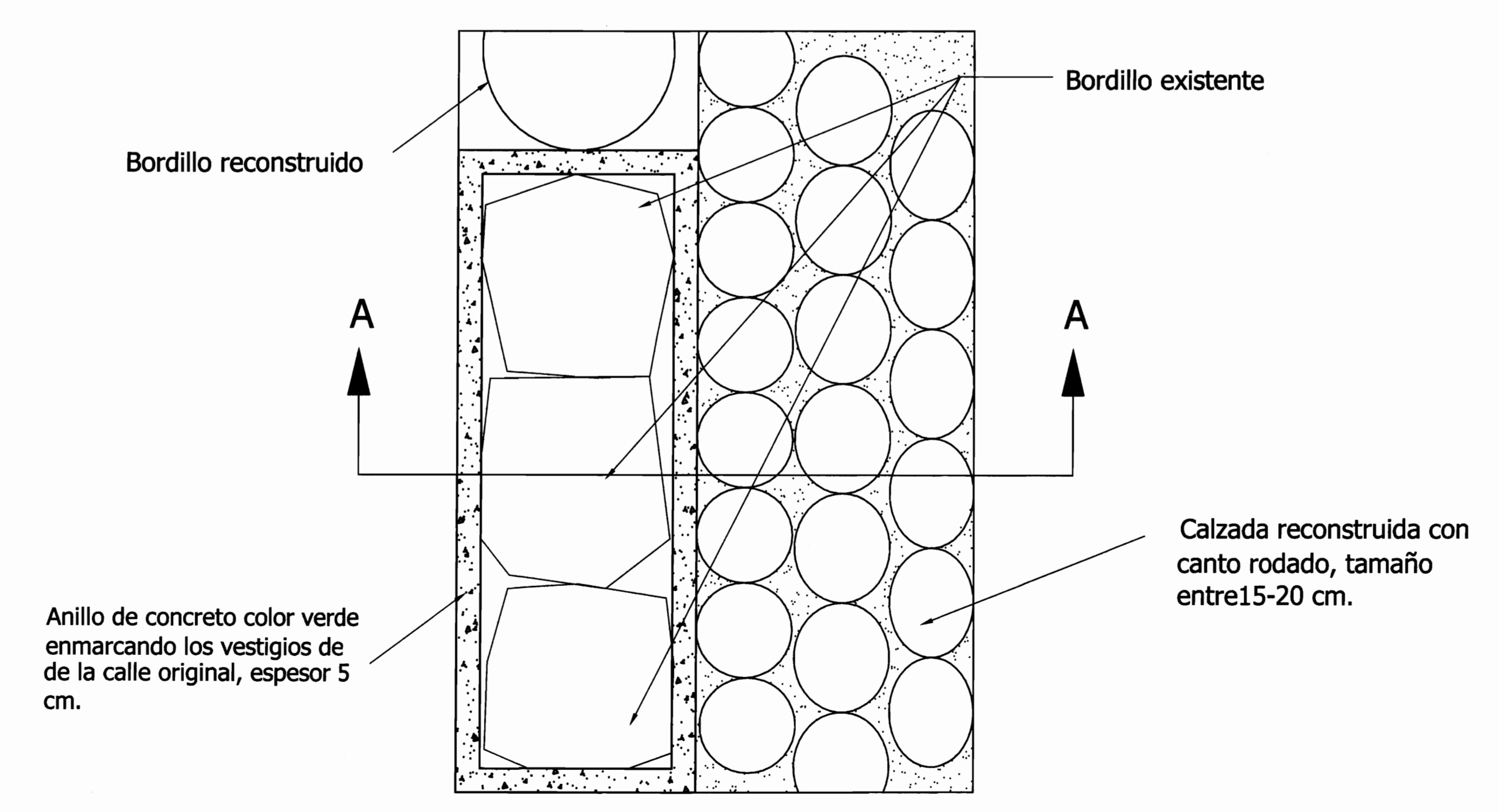
CONCRETO : La resistencia a la compresión medida en cilindros a los 28 días ($f'c$) debe ser :
210 kg/cm² para los elementos complementarios (cajas de registro y salida a la quebrada)

ACERO DE REFUERZO : Las varillas de acero deben tener una resistencia mínima F_y de 2800 kg/cm²
Para todos los detalles de colocación, se debe cumplir con lo indicado en el CSCR-02 y en el ACI 318-02, excepto si se indica algo diferente en estos planos.

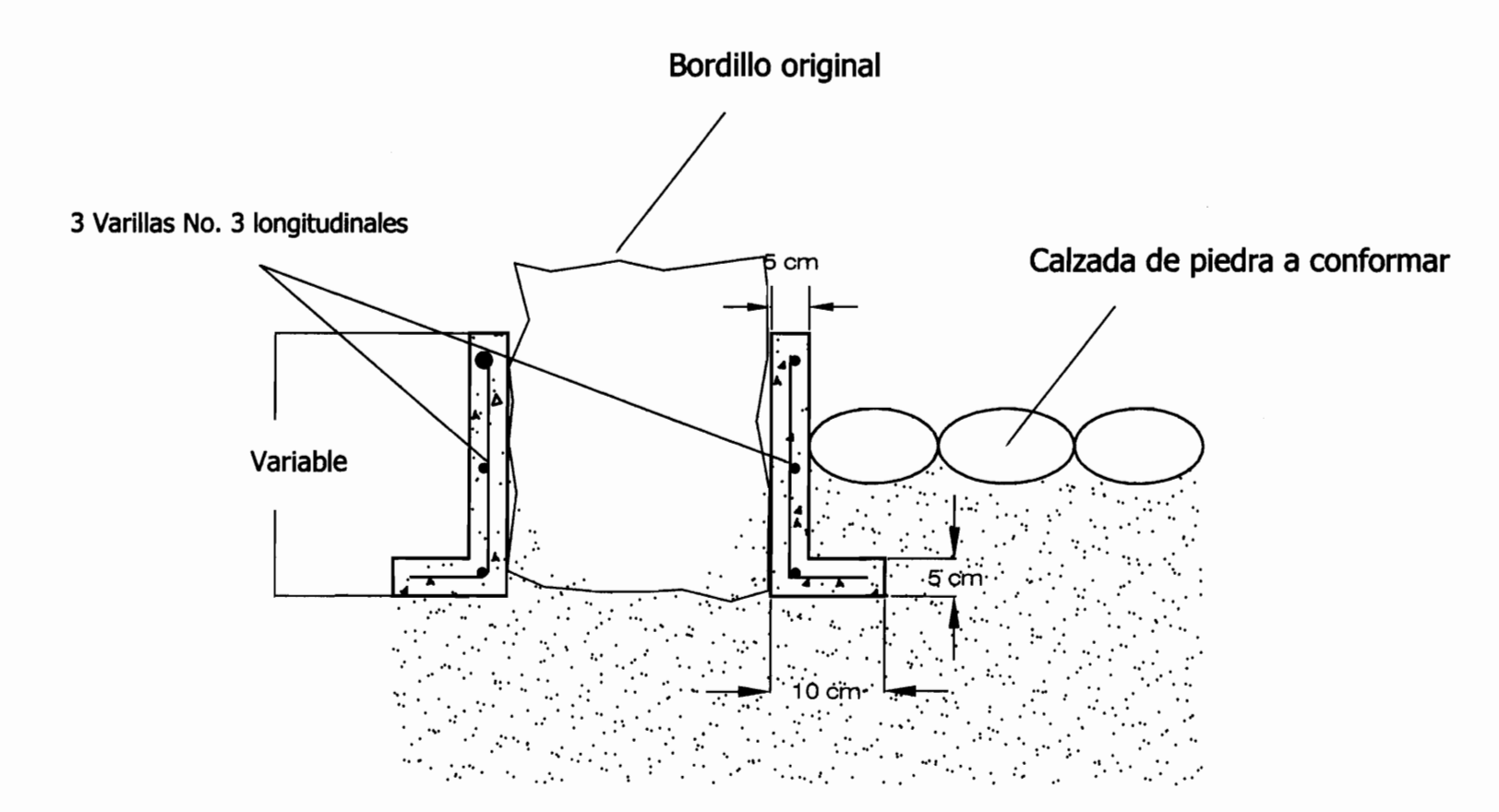
SUELO : Deberá removerse en su totalidad cualquier capa de arcilla expansiva en los tramos que se indique. Ver Planta de Conformación de Calzada.
En tal caso se sustituirá por lastre con CBR mínimo de 30 compactado en capas al 95% del Proctor Modificado.

PIEDRA : En caso de requerirse material adicional, la piedra que se utilizará tendrá un tamaño variable entre los 35 y 45 cm para los bordillos laterales y entre 15 y 25 cm para la calzada y zonas laterales.
La piedra deberá ser lisa y libre de grietas de manera que se facilite su colocación y se pueda conformar la calzada.
En los bordillos se utilizará piedra viva y en el caso de la superficie de rodamiento la piedra será canto rodado o similar.

OCRE : El concreto a utilizar en los bordes o anillos que enmarcan el bordillo original deberá tener color verde. Para tal efecto se usará ocre común en la dosificación que indique el fabricante.



DETALLE EN BORDILLO ORIGINAL SIN ESCALA



SECCION A-A SIN ESCALA

PROYECTO
RECONSTRUCCION CALLE REAL

PROPIEDAD DE

PROVINCIA 1 SAN JOSÉ	CANTON 2 ESCAZO	DISTRITO ASUNCION
-------------------------	--------------------	----------------------

INGENIEROS
MIGUEL CRUZ A. IC-2286
RONALD JIMÉNEZ C. IC-14283
ARQUITECTO
MIGUEL CHAVES F. A-5198

DIBUJANTE
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ESTRUCTURAL
NOMBRE ING. MIGUEL CRUZ A.

FIRMA NUMERO IC-2286

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA
NOMBRE

FIRMA NUMERO

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROPIETARIO:
N° DE CATASTRO :
SITAS :

CONTENIDO
TRAMOS A RESTAURAR O RECONSTRUIR
DETALLE DE BORDILLO ORIGINAL