

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL



PROYECTO DE REDISEÑO Y AMPLIACIÓN DE
LOS SISTEMAS DE DESAGUE DE LAS CIUDADES
DE LUYA Y LÁMUD - AMAZONAS

TOMO II
(Planos)

TESIS

Para optar el Título Profesional de
INGENIERO CIVIL

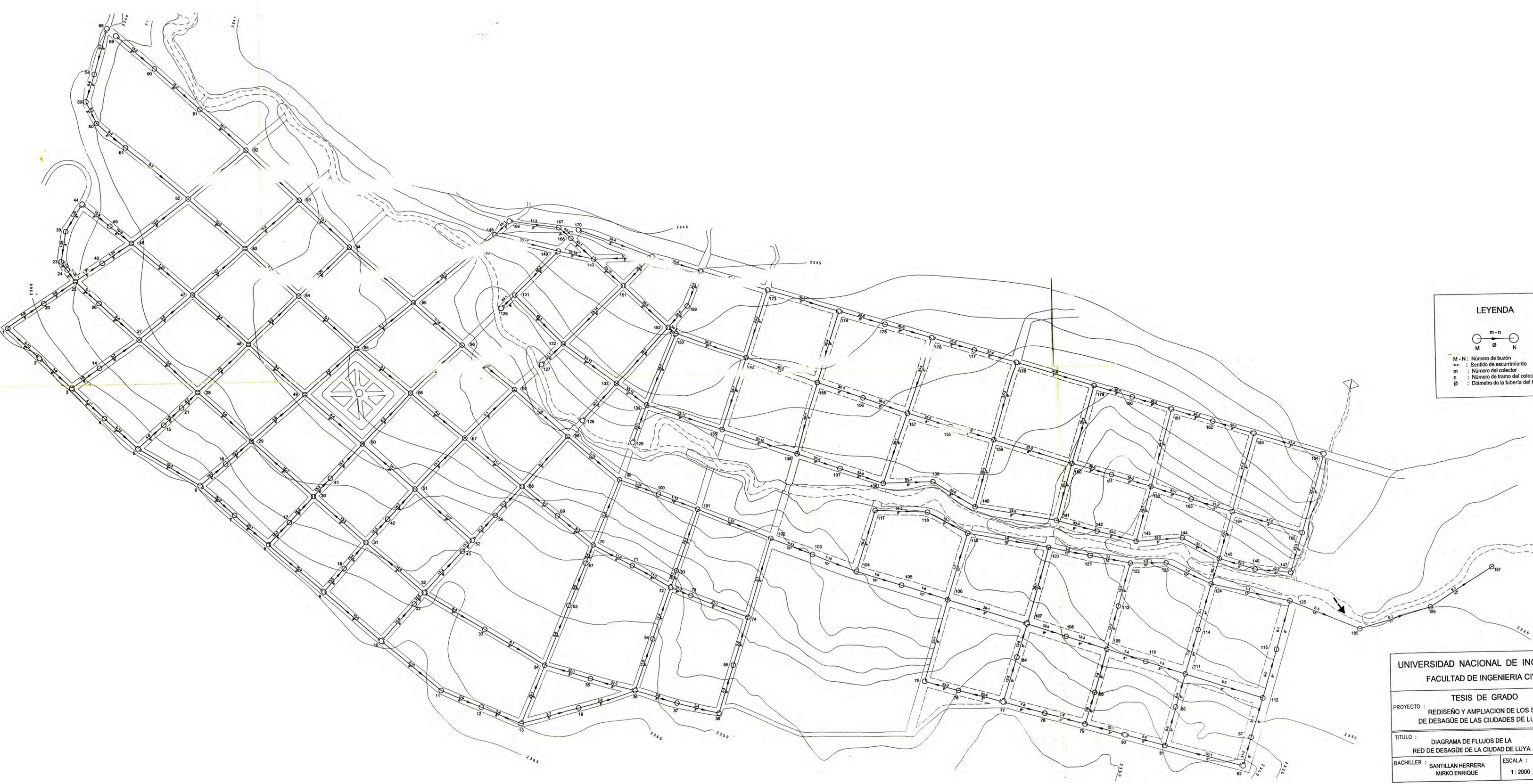
MIRKO ENRIQUE SANTILLÁN HERRERA

Lima - Perú
2001

RELACION DE PLANOS

N°	TITULO
D-01	RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LUYA.
D-02	DIAGRAMA DE FLUJOS DE LA RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LUYA.
D-03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LUYA.
D-04	RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LAMUD.
D-05	RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LAMUD.
D-06	DIAGRAMA DE FLUJOS DE LA RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LAMUD.
D-07	DIAGRAMA DE FLUJOS DE LA RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LAMUD.
D-08	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LAMUD.
D-09	PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 01 AL 03 – CIUDAD DE LUYA.
D-10	PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 04 AL 07 – CIUDAD DE LUYA.
D-11	PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 08 AL 13 – CIUDAD DE LUYA.
D-12	PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 14 AL 21 – CIUDAD DE LUYA.
D-13	PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 22 AL 32 – CIUDAD DE LUYA.
D-14	PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 33 AL 37 – CIUDAD DE LUYA.
D-15	PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 38 AL 44 – CIUDAD DE LUYA.
D-16	PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 44 AL 54 – CIUDAD DE LUYA.
D-17	PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTOR 01 – CIUDAD DE LAMUD.
D-18	PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 02 AL 03 – CIUDAD DE LAMUD.

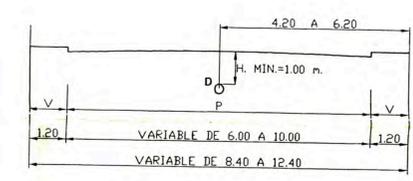
- D-19 PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 03 AL 04 – CIUDAD DE LAMUD.
- D-20 PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 05 AL 06 – CIUDAD DE LAMUD.
- D-21 PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 07 AL 10 – CIUDAD DE LAMUD.
- D-22 PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 10 AL 12 – CIUDAD DE LAMUD.
- D-23 PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 12 AL 16 – CIUDAD DE LAMUD.
- D-24 PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 17 AL 25 – CIUDAD DE LAMUD.
- D-25 PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 26 AL 39 – CIUDAD DE LAMUD.
- D-26 PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 40 AL 55 – CIUDAD DE LAMUD.
- D-27 PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 56 AL 66 – CIUDAD DE LAMUD.
- D-28 ESTACION DE BOMBEO DE LAS CIUDADES DE LUYA Y LAMUD.
- D-29 SISTEMA DE TRATAMIENTO Y ESTRUCTURAS COMPONENTES DE LA CIUDAD DE LUYA.
- D-30 LAGUNAS DE ESTABILIZACION DE LA CIUDAD DE LUYA.
- D-31 SISTEMA DE TRATAMIENTO Y ESTRUCTURAS COMPONENTES DE LA CIUDAD DE LAMUD.
- D-32 LAGUNAS DE ESTABILIZACION DE LA CIUDAD DE LAMUD.
- D-33 DETALLES DE ESTRUCTURAS DE LAS LAGUNAS DE ESTABILIZACION.
- D-34 DETALLES DE BUZONES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE.



LEYENDA

M - N : Número de buzón
 -> : Sentido de escurrimiento
 m : Número del colector
 n : Número de tramo del colector
 Ø : Diámetro de la tubería del tramo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL		
TESIS DE GRADO		
PROYECTO : REDISEÑO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE DESAGÜE DE LAS CIUDADES DE LUYA Y LAMUD		
TITULO : DIAGRAMA DE FLUJOS DE LA RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LUYA	PLANO : D - 02	
BACHILLER : SANTILLAN HERRERA MIRKO ENRIQUE	ESCALA : 1 : 2000	FECHA : ENERO - 2001



SECCION TIPICA DE CALLES
ESCALA: 1/100

NOTA:
 - EN LOS COLECTORES QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO, CORRESPONDE A TUBERIAS DE Ø IGUAL A 8".
 - TODAS LAS TUBERIAS SON DEL TIPO PERFILADAS PVC - RIB LOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL			
TESIS DE GRADO			
PROYECTO : REDISEÑO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE DESAGÜE DE LAS CIUDADES DE LUYA Y LAMUD			
TITULO : CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LUYA		PLANO : D - 03	
BACHILLER : SANTILLAN HERRERA MIRKO ENRIQUE		ESCALA : 1 : 2000 FECHA : ENERO - 2001	



LINEA DE EMPALME 1 - 1

LEYENDA

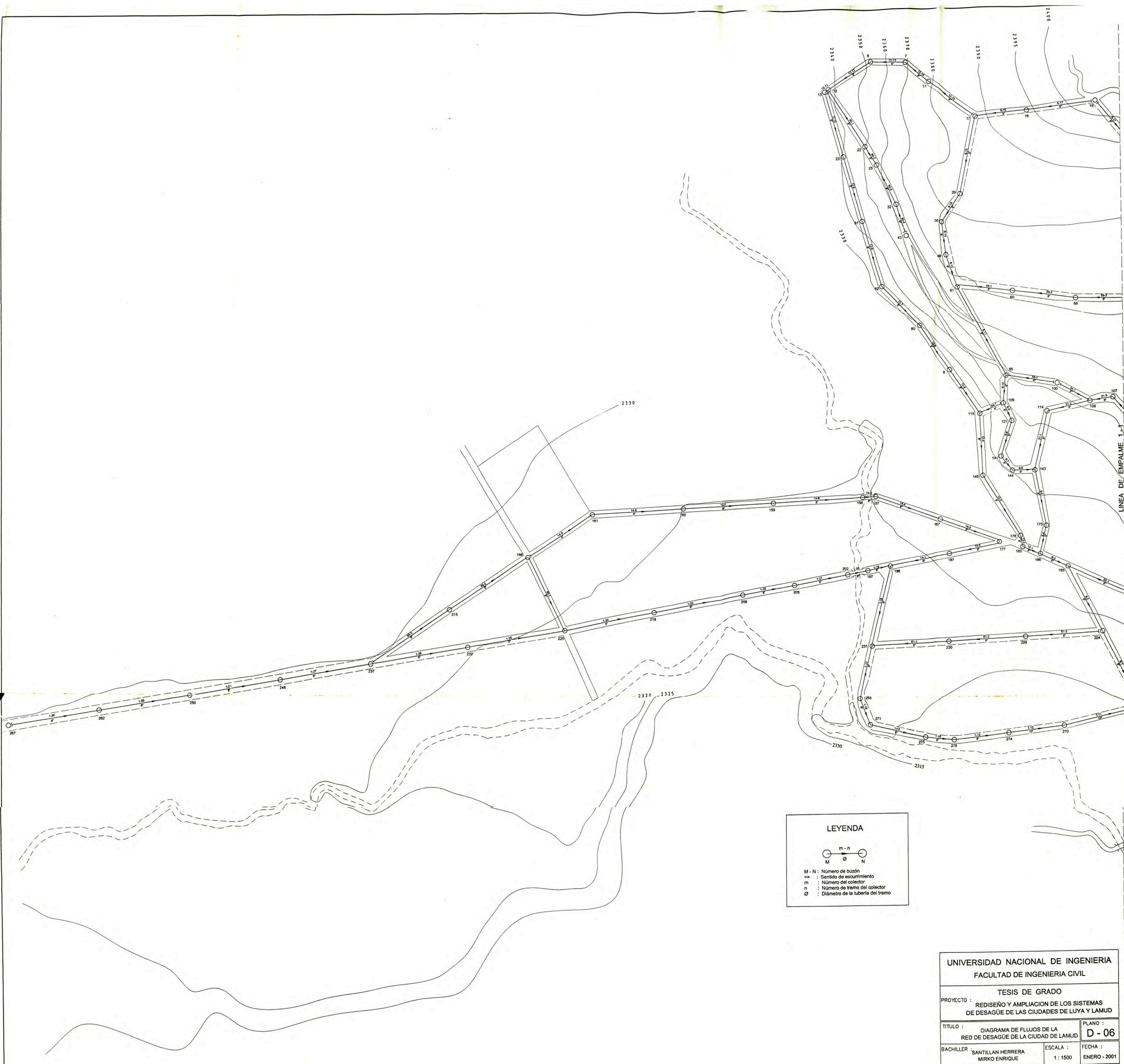
(A-B) - L
 Ø - S
 M - N

M - N : Número de buzón
 ⇒ : Sentido de escorrentimiento
 A : Número de Colector.
 B : Número del tramo del Colector.
 L : Longitud del tramo en metros
 Ø : Diámetro de la tubería del tramo
 S : Pendiente del tramo (‰)

NOTA:

- TODAS LAS TUBERIAS SON DEL TIPO PERFILADAS PVC - RIB LOC, n=0.010.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA			
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL			
TESIS DE GRADO			
PROYECTO : REDISEÑO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE DESAGÜE DE LAS CIUDADES DE LUYA Y LAMUD			
TITULO :	RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LAMUD	PLANO :	D - 04
BACHILLER :	SANTILLAN HERRERA MIRKO ENRIQUE	ESCALA :	FECHA :
		1 : 1500	ENERO - 2001



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
 FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

TESIS DE GRADO
 PROYECTO : REDISEÑO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE DESAGÜE DE LAS CIUDADES DE LUYA Y LAMUD

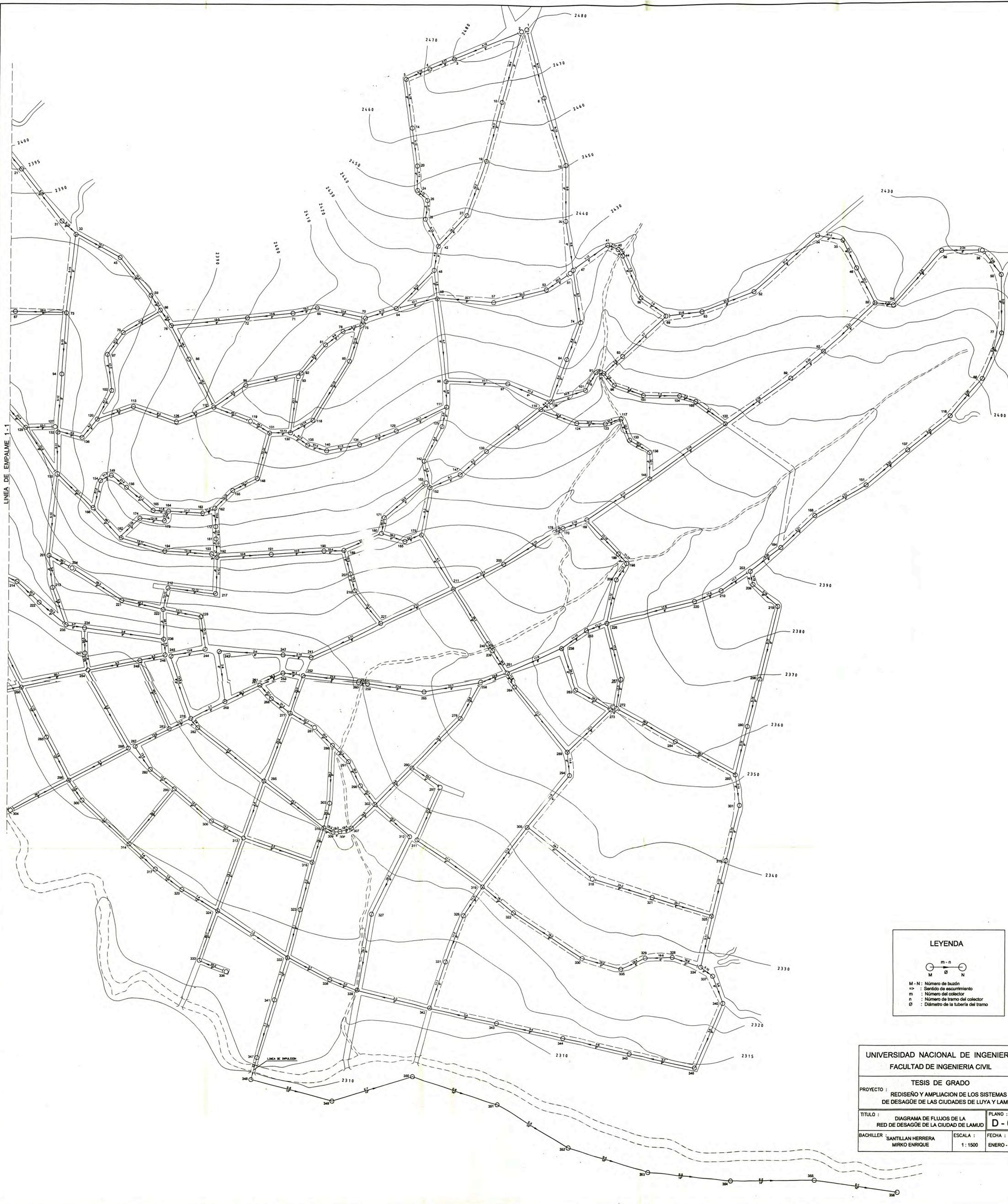
TITULO : DIAGRAMA DE FLUJOS DE LA RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LAMUD

BACHILLER : SANTILLAN HERRERA MIRKO ENRIQUE

ESCALA : 1 : 1500

PLANO : D - 06

FECHA : ENERO - 2001



LINEA DE EMPALME 1-1

LINEA DE EMPALME

LEYENDA

M - N : Número de buzón
 m - n : Sentido de escurrimiento
 m : Número del colector
 n : Número de tramo del colector
 Ø : Diámetro de la tubería del tramo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

TESIS DE GRADO

PROYECTO : REDISEÑO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE DESAGÜE DE LAS CIUDADES DE LUYA Y LAMUD

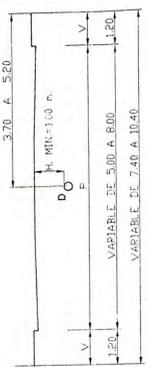
TITULO : DIAGRAMA DE FLUJOS DE LA RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LAMUD

BACHILLER : SANTILLAN HERRERA MIRKO ENRIQUE

ESCALA : 1 : 1500

PLANO : D - 07

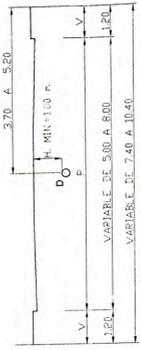
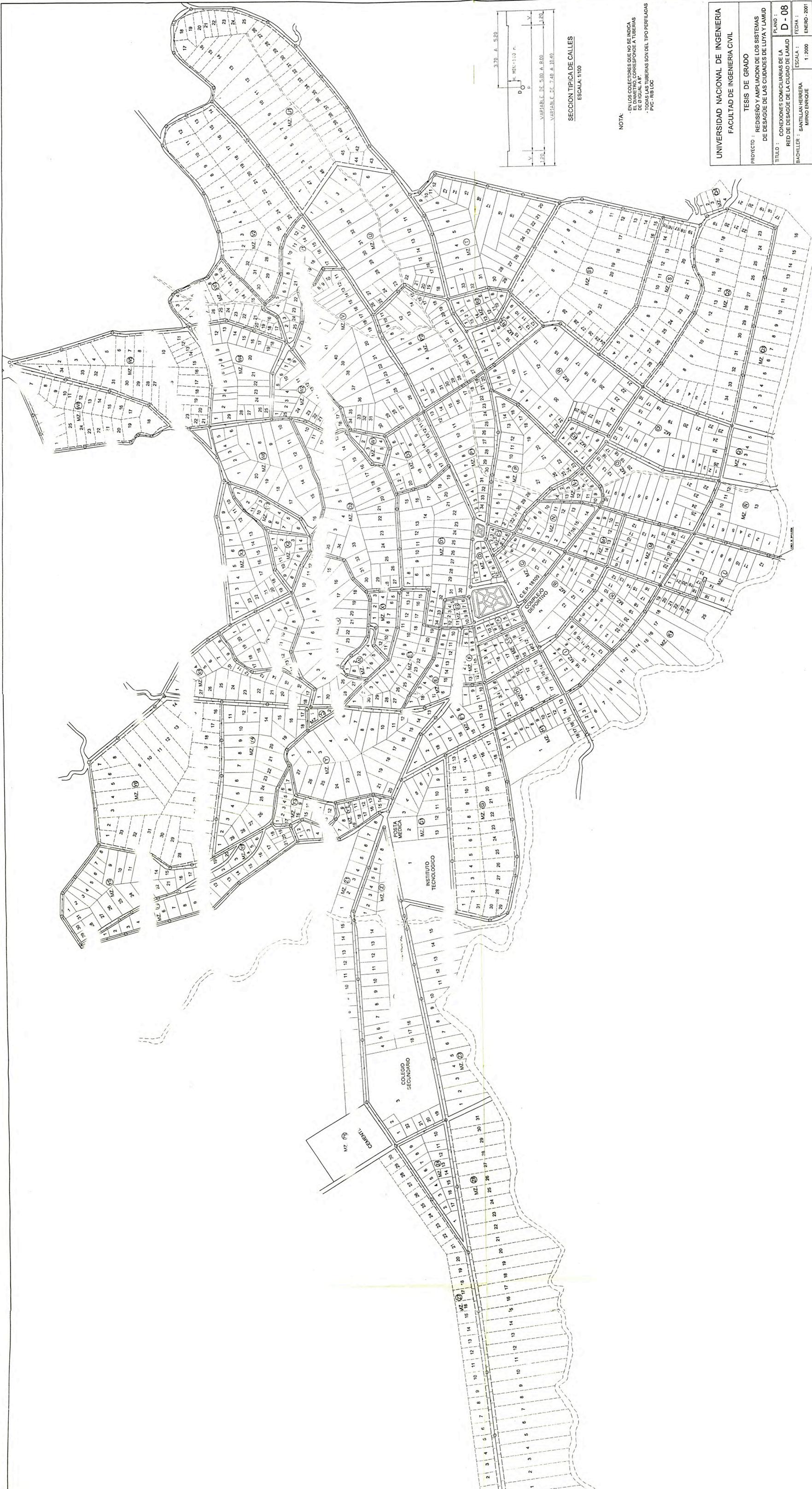
FECHA : ENERO - 2001



SECCION TIPICA DE CALLES
ESCALA: 1:100

NOTA:
 - EN LOS COLECTORES QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO, CORRESPONDE A TUBERIAS
 - TODAS LAS TUBERIAS SON DEL TIPO PERFORADAS
 - PVC-RIB LOC

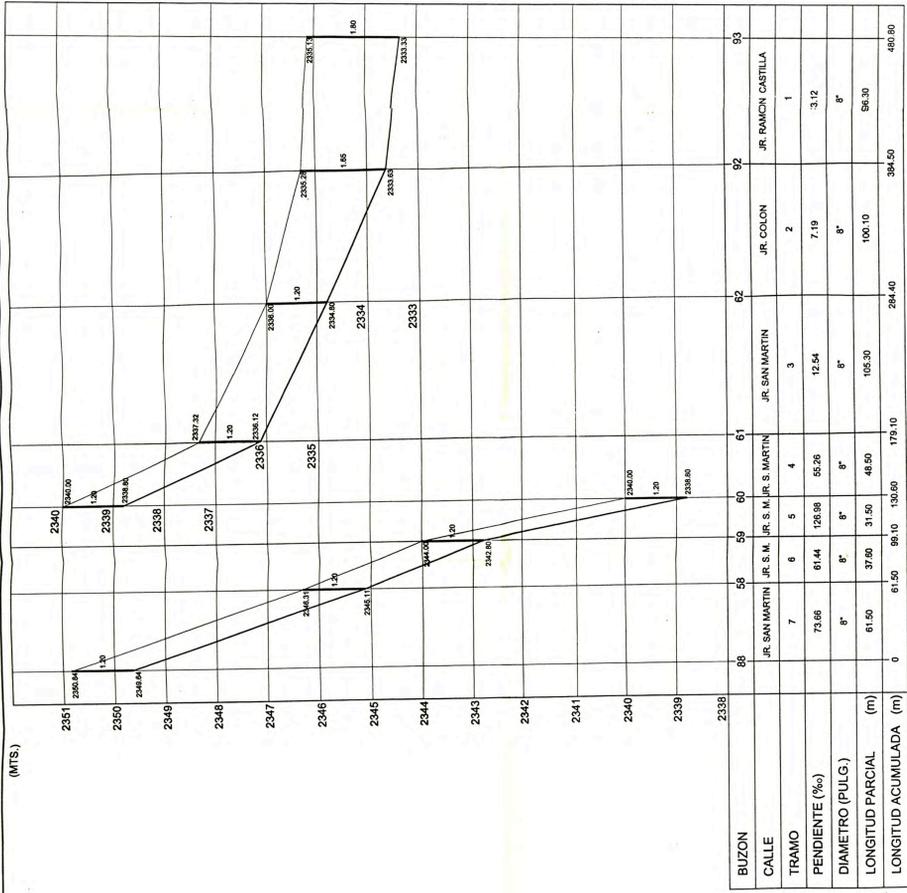
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	
TESIS DE GRADO	
PROYECTO : REDISEÑO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE DESAGÜE DE LAS CIUDADES DE LUYA Y LAMUD	
TITULO : CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA RED DE DESAGÜE DE LA CIUDAD DE LAMUD	PLANO : D - 08
BACHILLER : SANTILAN HERRERA	ESCALA : 1 : 2000
	FECHA : ENERO - 2001



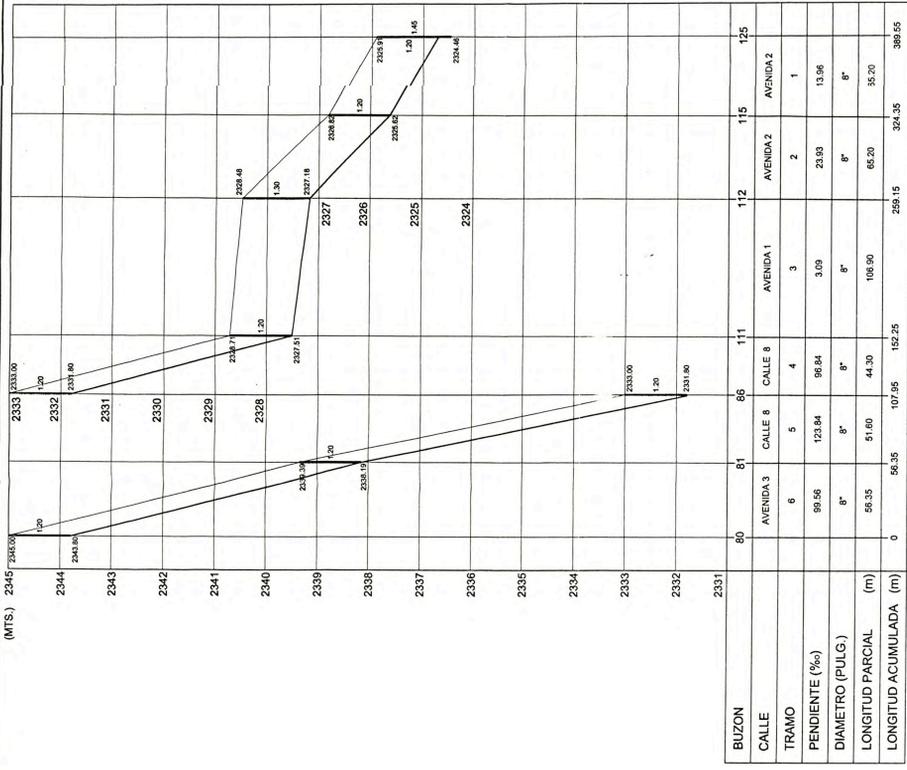
SECCION TIPICA DE CALLES
ESCALA: 1/100

NOTA:
- EN LOS COLECTORES QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO CORRESPONDE A TUBERIAS PVC-RIB LOC

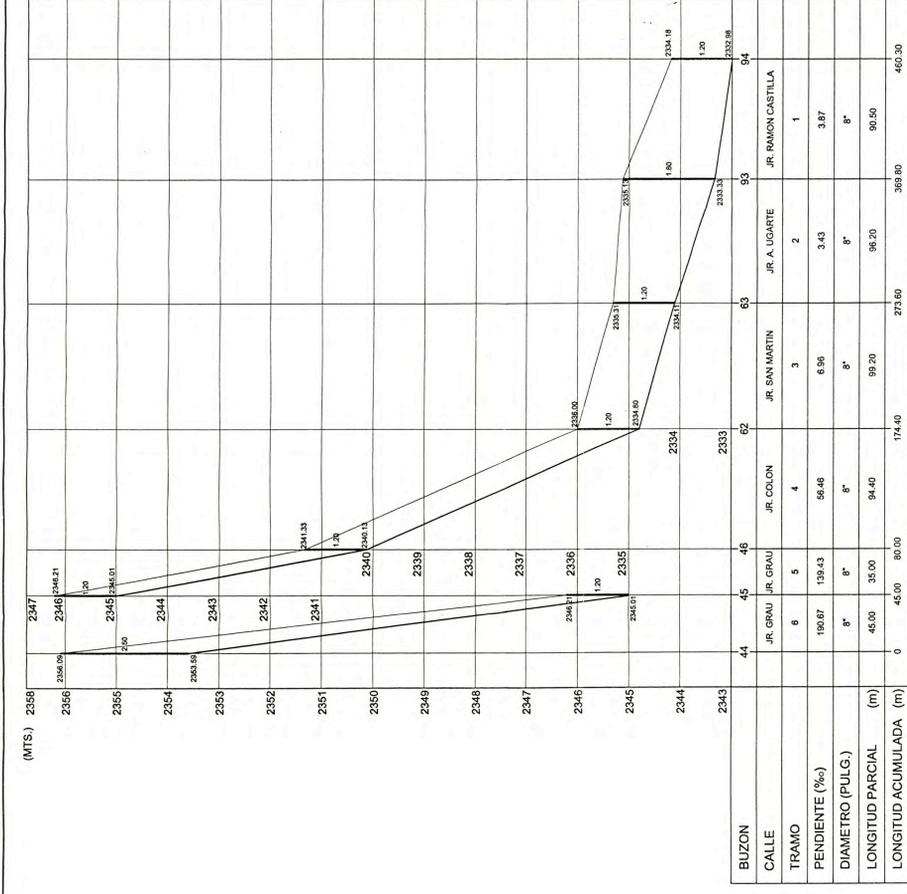
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	
TESIS DE GRADO PROYECTO : DISEÑO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE DESAGUE DE LAS CIUDADES DE LUYA Y LAMUD	
TITULO : CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA RED DE DESAGUE DE LA CIUDAD DE LAMUD	PLANO : D - 08
BACHILLER : SANTILLAN HERBERA MIRKO ENRIQUE	ESCALA : 1:2000 FECHA : ENERO -2001



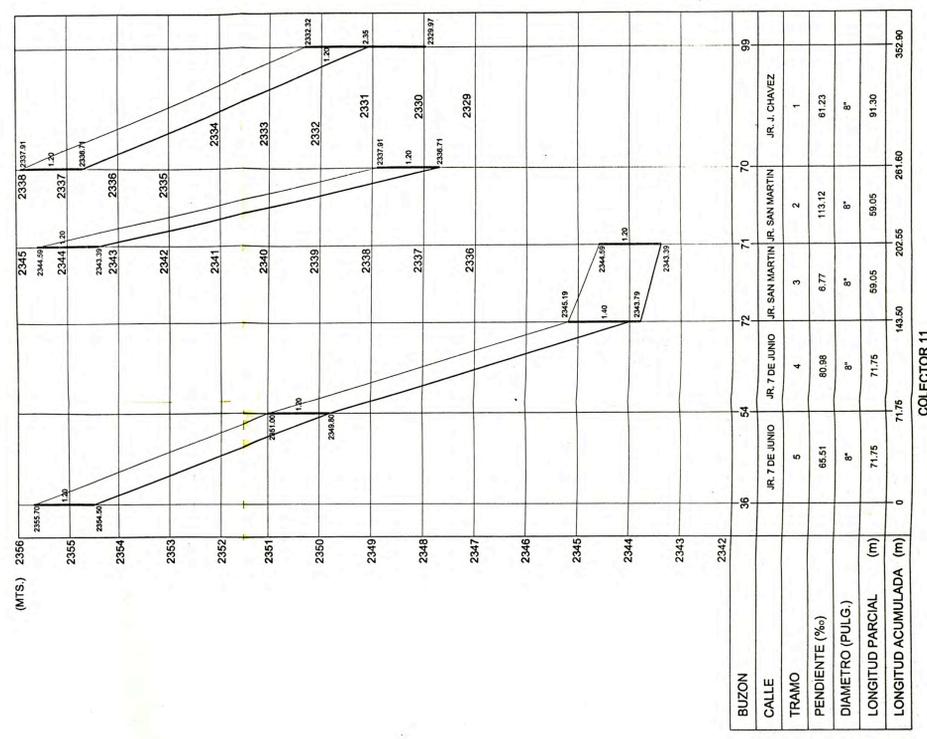
COLECTOR 8



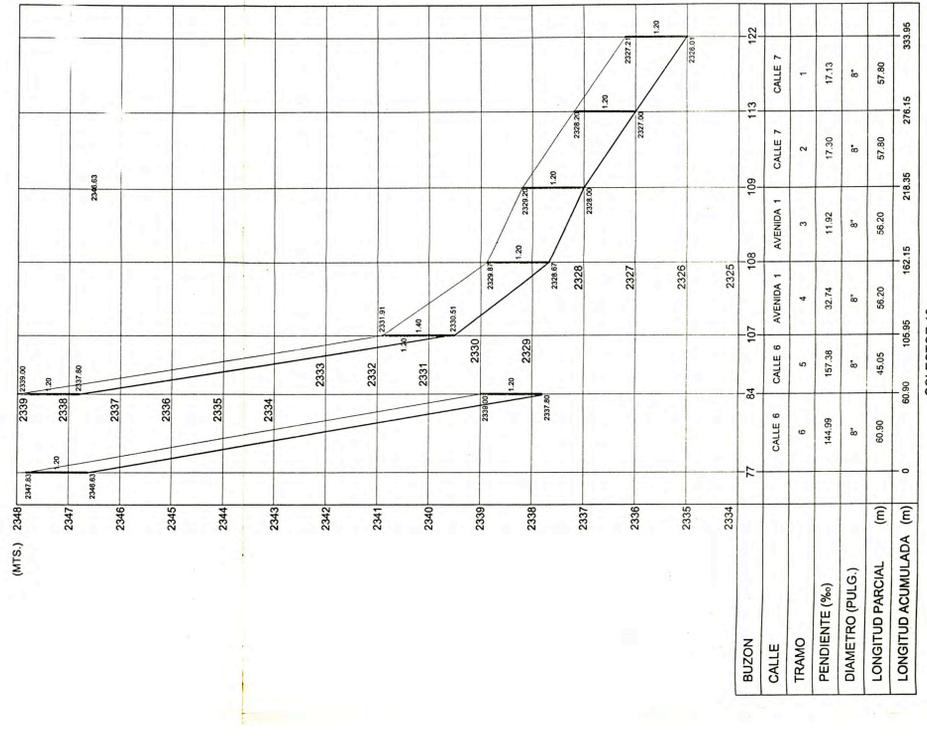
COLECTOR 9



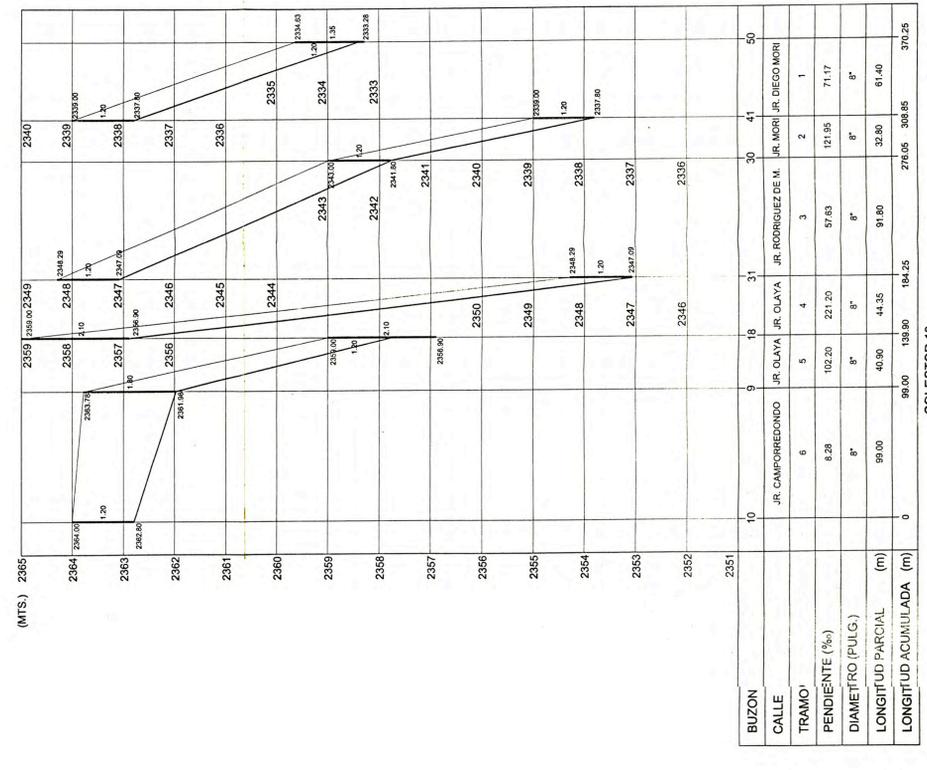
COLECTOR 10



COLECTOR 11



COLECTOR 12



COLECTOR 13

* TODAS LAS TUBERIAS SON DEL TIPO PERIFILADAS PVC - RB. LOC. m=0.00

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
 FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO : TESIS DE GRADO
 REDISEÑO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE DESAGUE DE LAS CIUDADES DE LUYA Y LAMUD

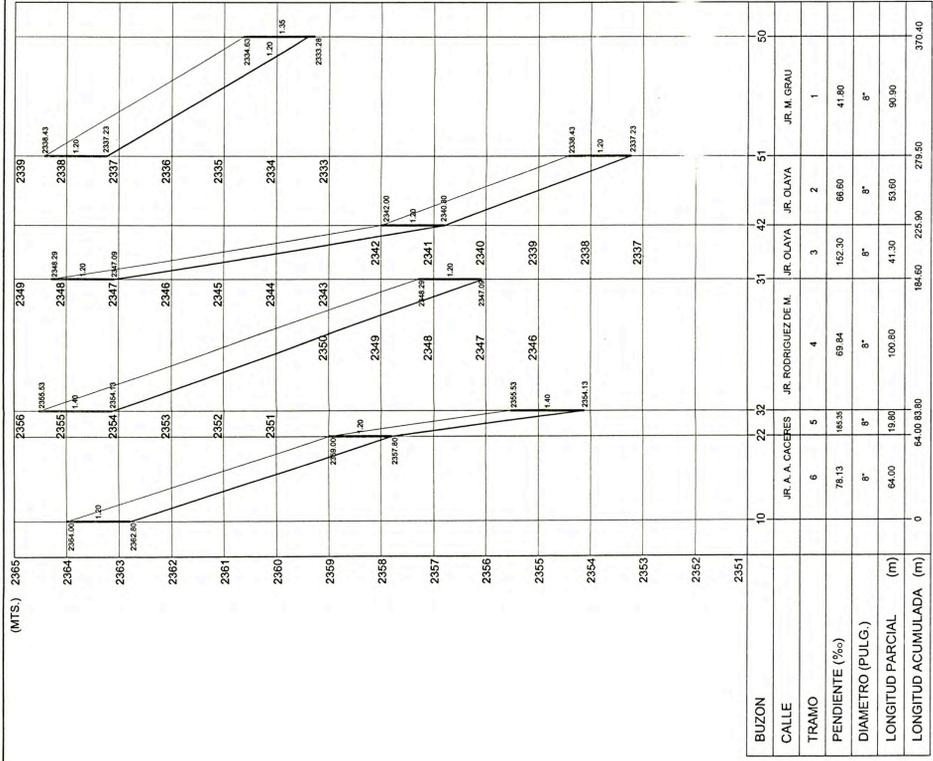
TITULO : PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES EN LA CIUDAD DE LUYA

BACHILLER : SANTILLAN HERRERA MIRKO ENRIQUE

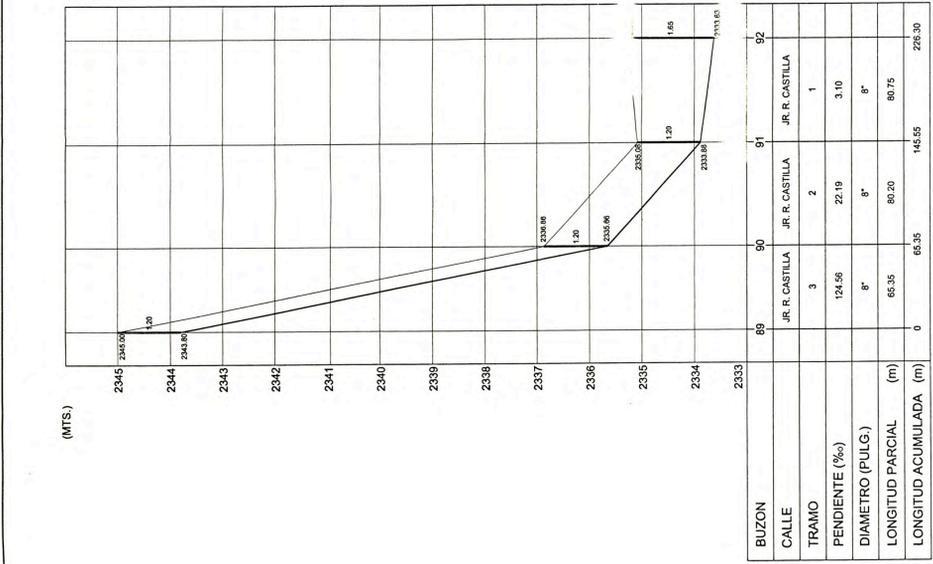
PLANO : D - 11

ESCALA : H=1:2000
 V=1:250

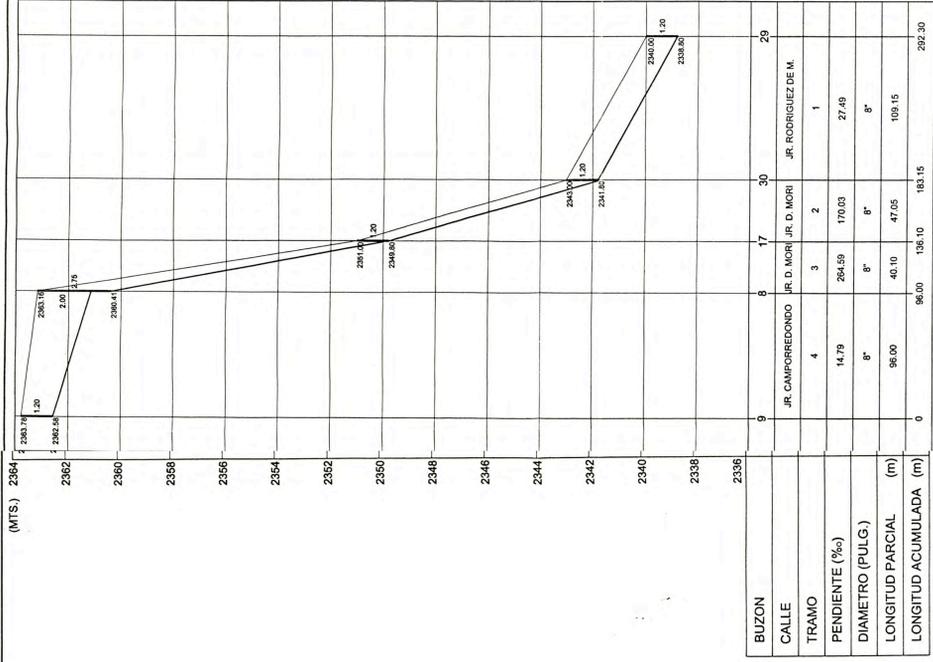
FECHA : ENERO - 2001



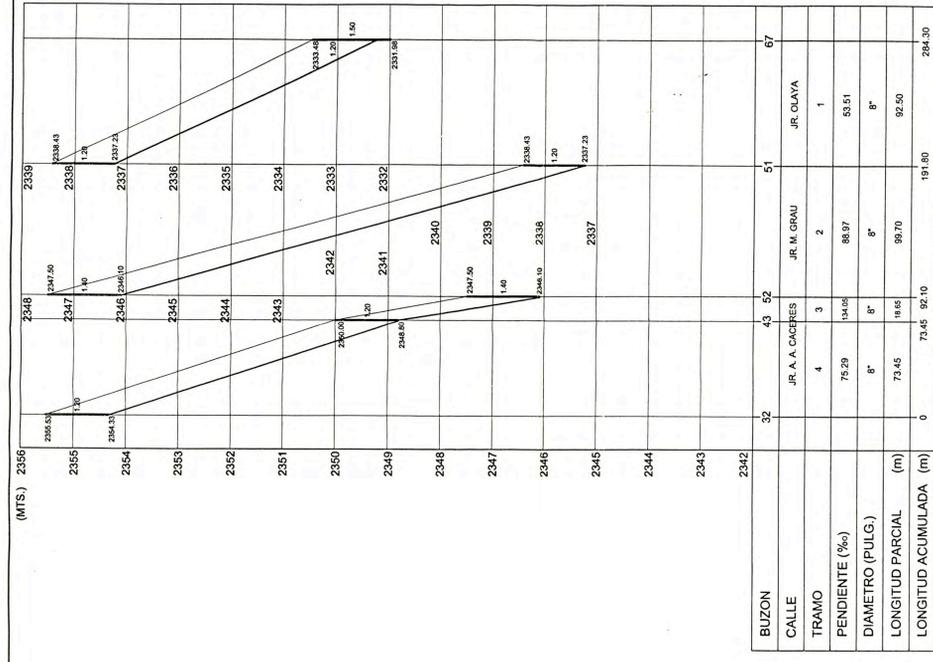
COLECTOR 14



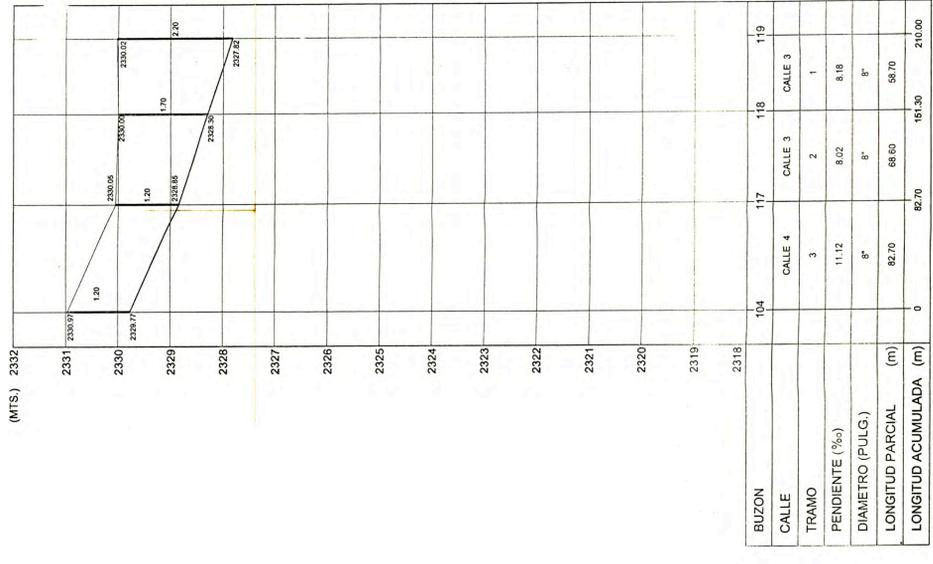
COLECTOR 15



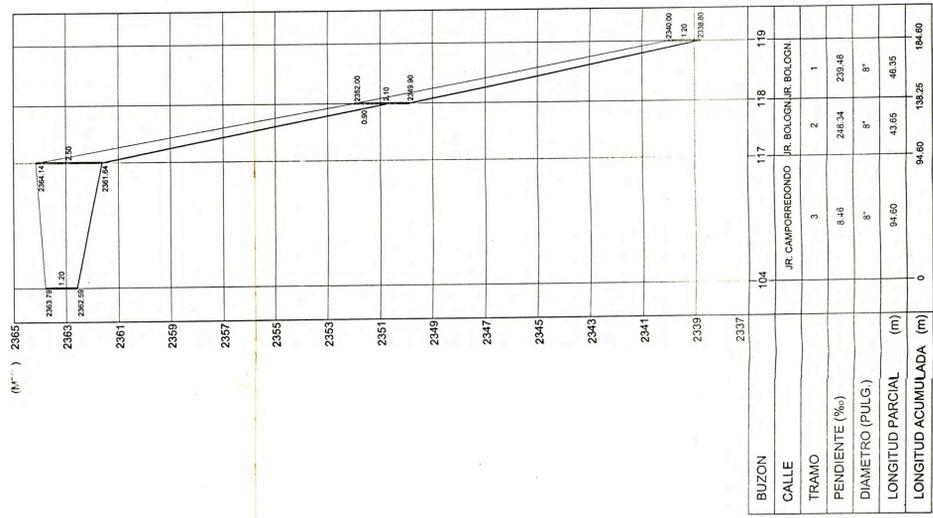
COLECTOR 16



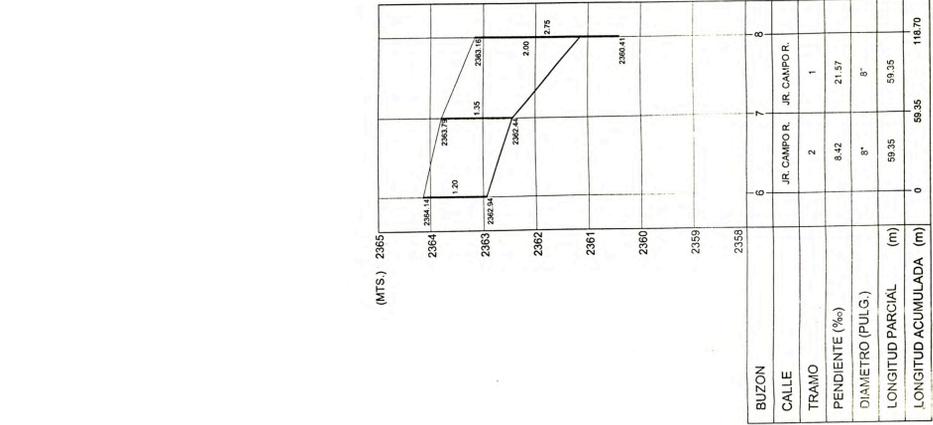
COLECTOR 17



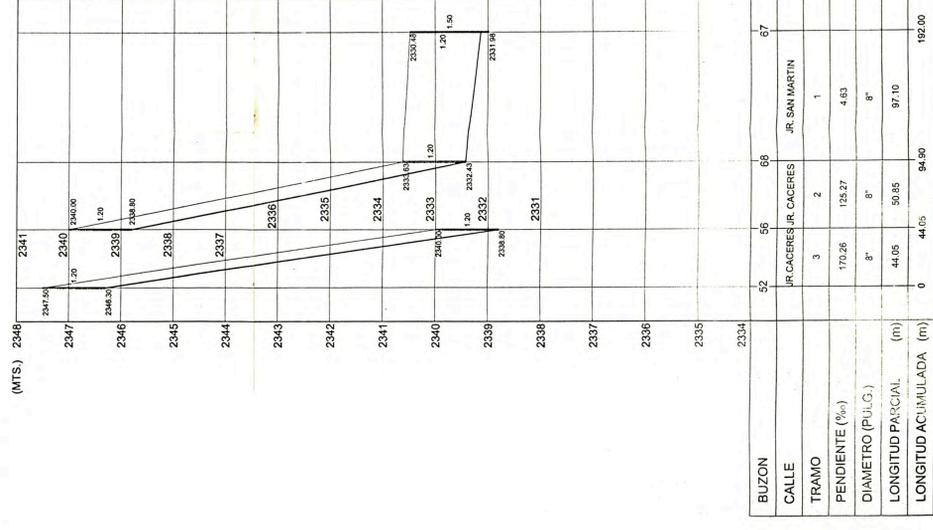
COLECTOR 18



COLECTOR 19

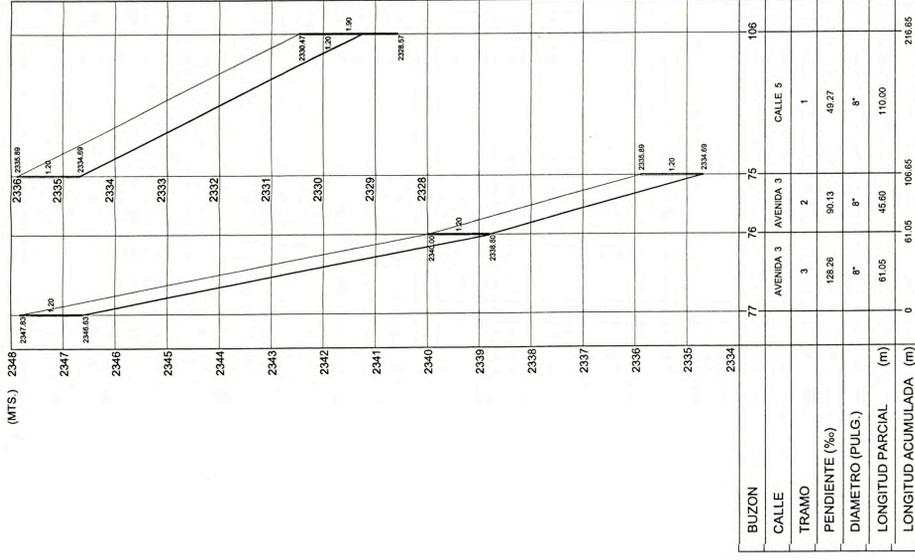


COLECTOR 20

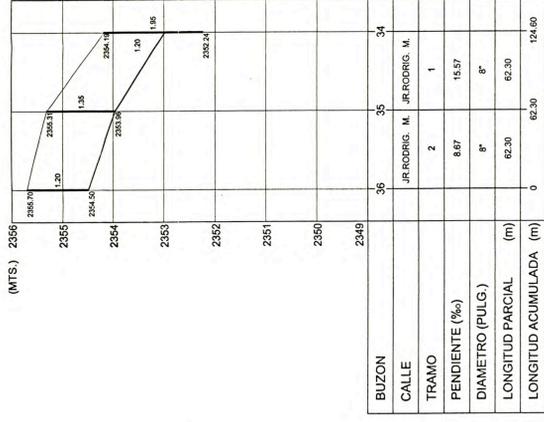


COLECTOR 21

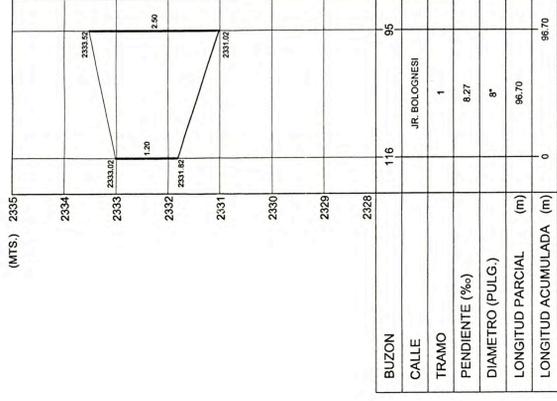
COLECTOR 23



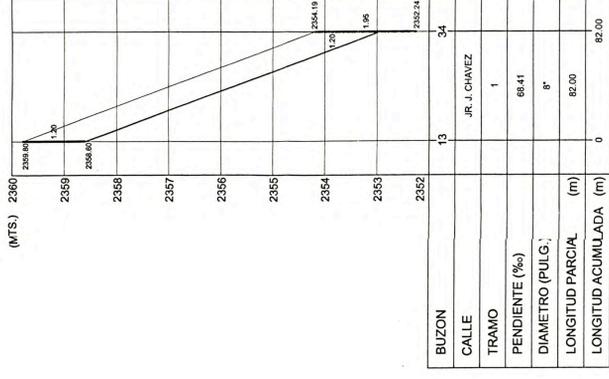
COLECTOR 22



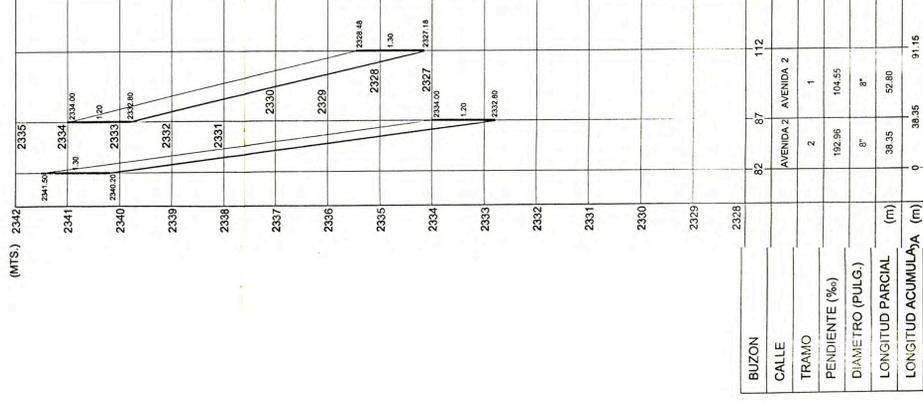
COLECTOR 24



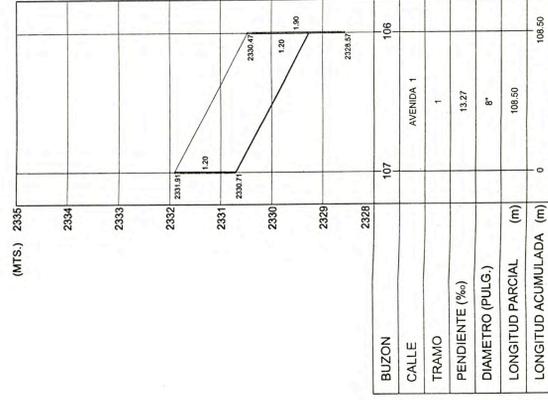
COLECTOR 25



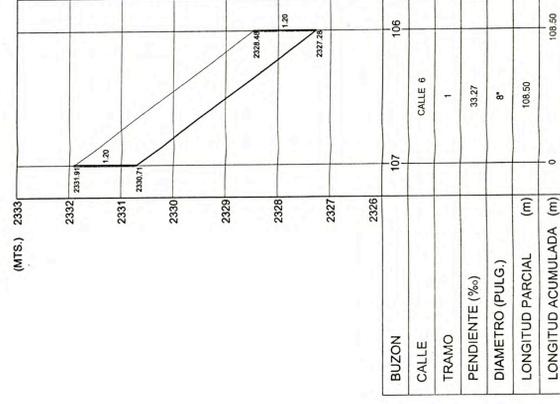
COLECTOR 31



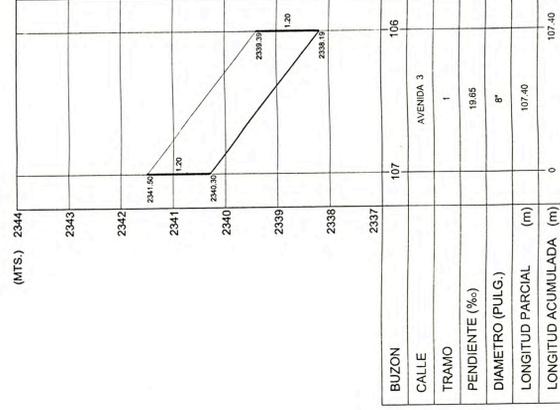
COLECTOR 28



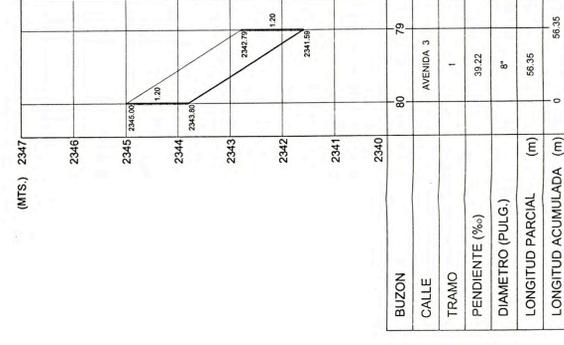
COLECTOR 29



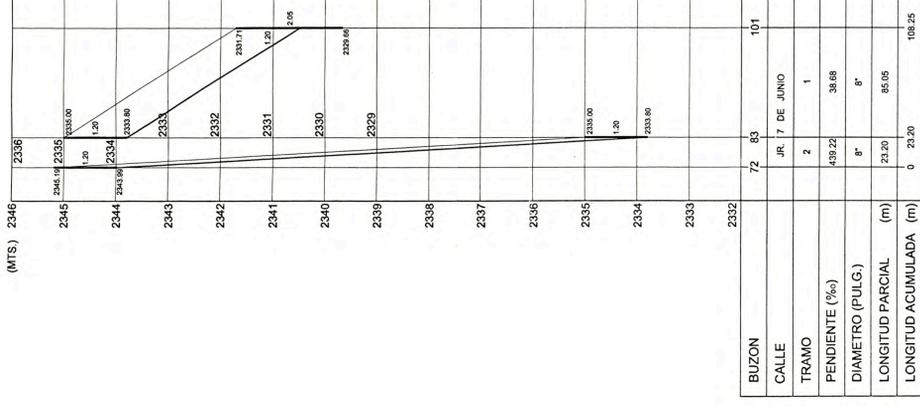
COLECTOR 30



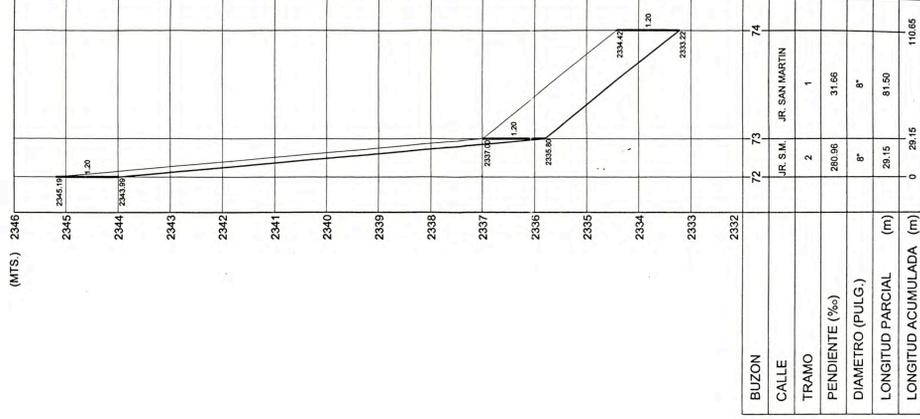
COLECTOR 32



COLECTOR 26



COLECTOR 27



* TODAS LAS TUBERIAS SON DEL TIPO PERFILADAS PVC - RIB LOC. IP=010.

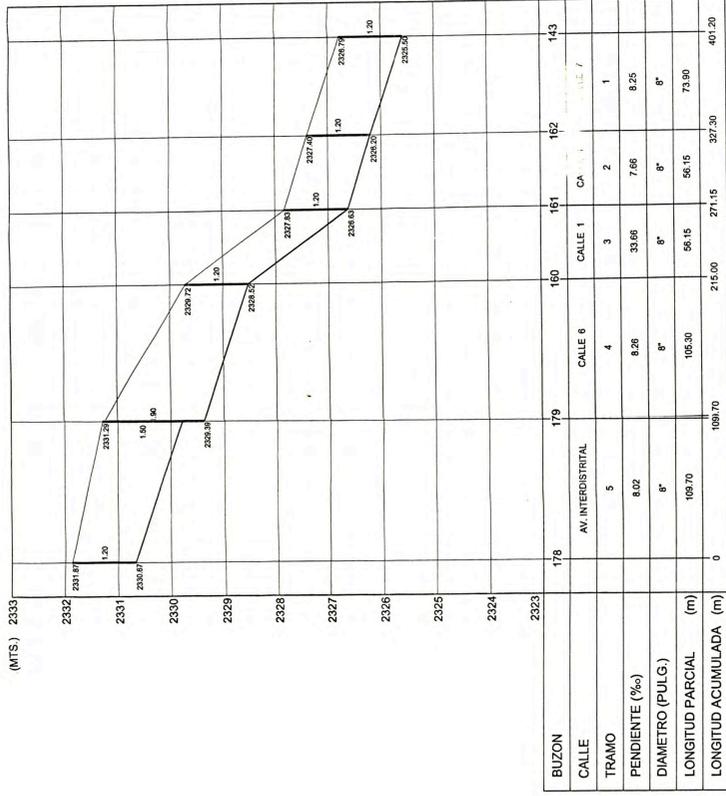
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

TESIS DE GRADO
PROYECTO : REDISEÑO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE DESAGUE DE LAS CIUDADES DE LUYA Y LANUJ

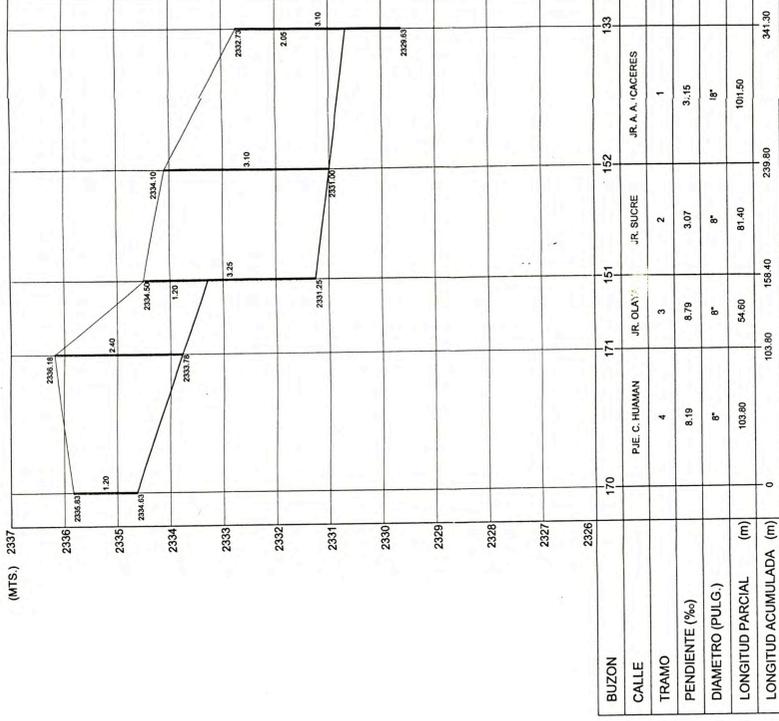
TITULO : PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES ZA AL 32 - CIUDAD DE LUYA
BACHILLER : SANTILLAN HERRERA MIRKO ENRIQUE

PLANO : D - 13
ESCALA : 1:500
FECHA : ENERO - 2001

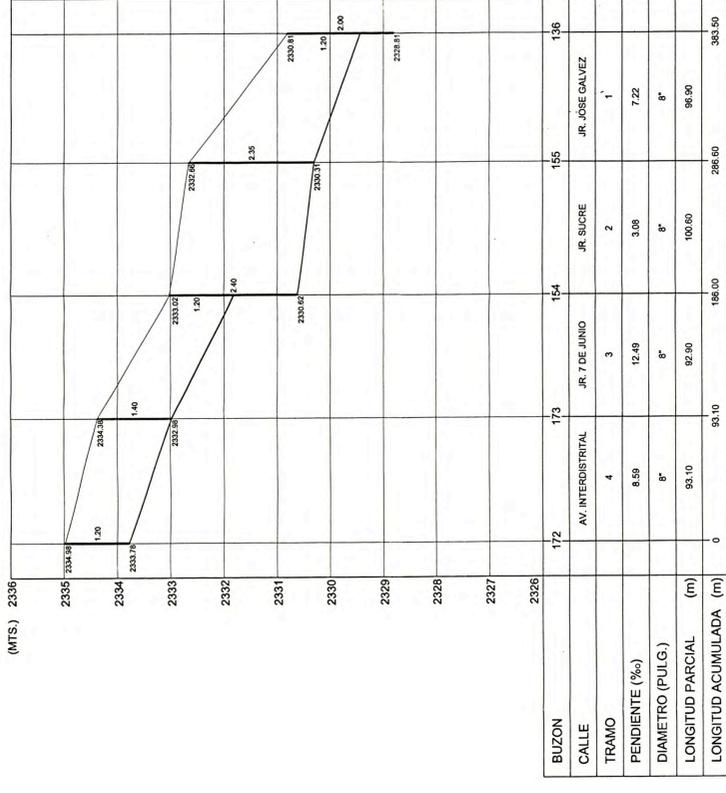
COLECTOR 38



COLECTOR 39



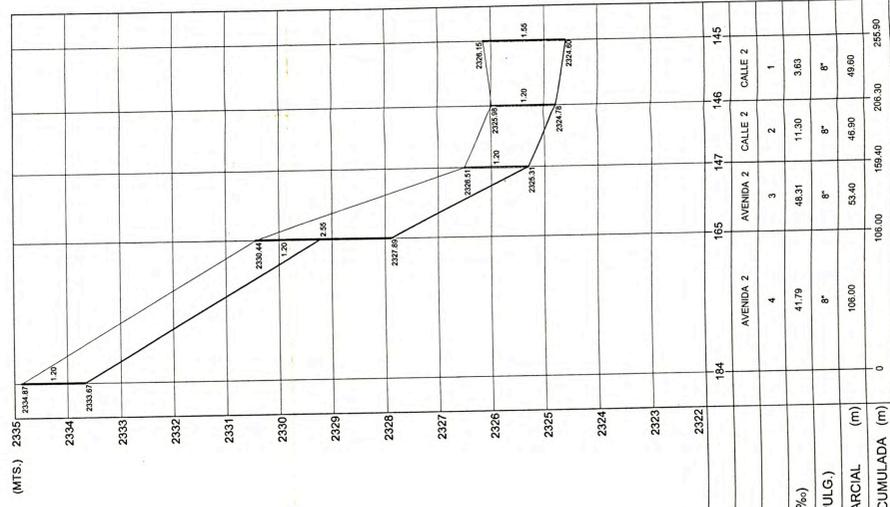
COLECTOR 40



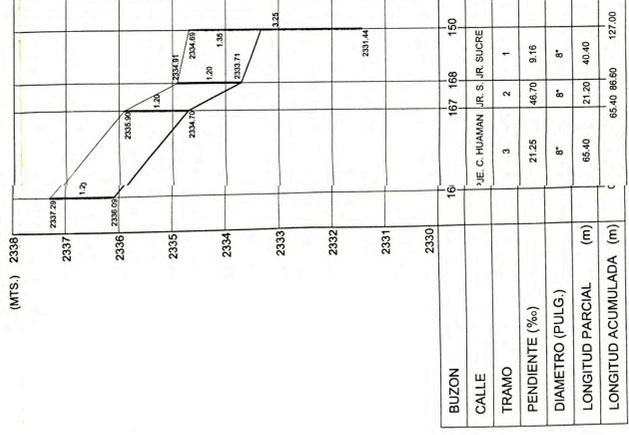
COLECTOR 41



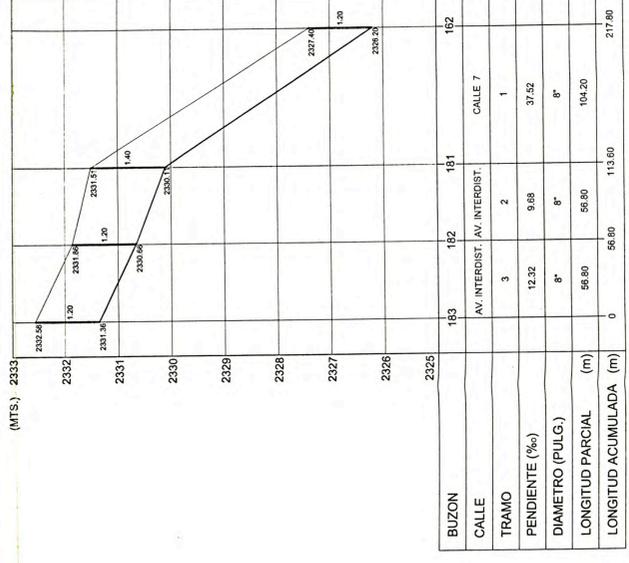
COLECTOR 42



COLECTOR 43



COLECTOR 44



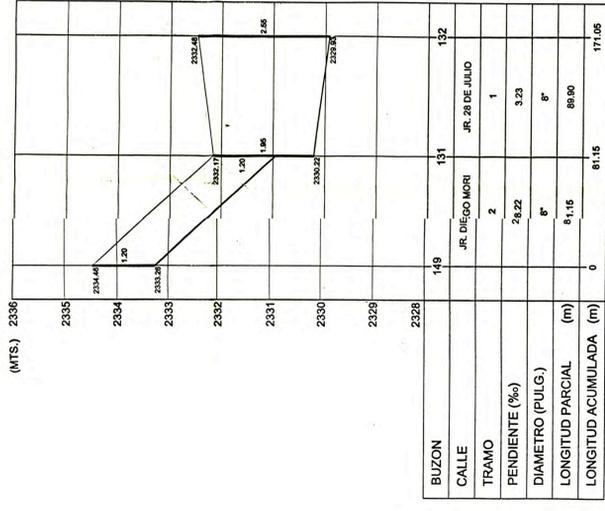
* TODAS LAS TUBERIAS SON DEL TIPO PERFILADAS PVC - RIB LOC. m=0.010.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

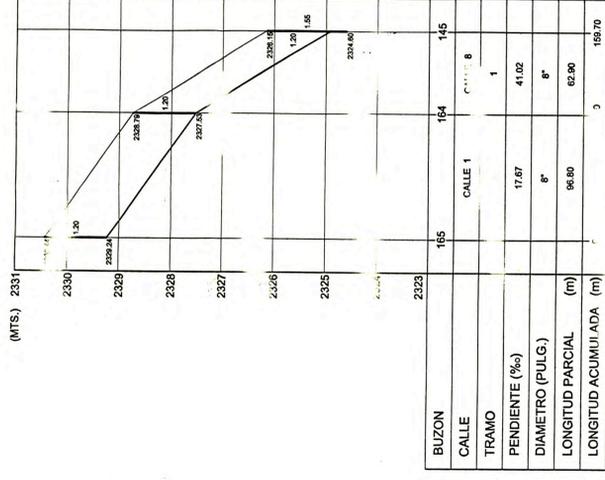
TESIS DE GRADO
PROYECTO : REDISEÑO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE DESAGUE DE LAS CIUDADES DE LUJA Y LAMUD

TITULO : PERFILES LONGITUDINALES DE COLECTORES 38 AL 44 - CIUDAD DE LUJA
PLANO : D - 15
BACHILLER : SANTILLAN HERRERA MIRKO ENRIQUE
ESCALA : H: 1/2000 V: 1/50
FECHA : ENERO - 2001

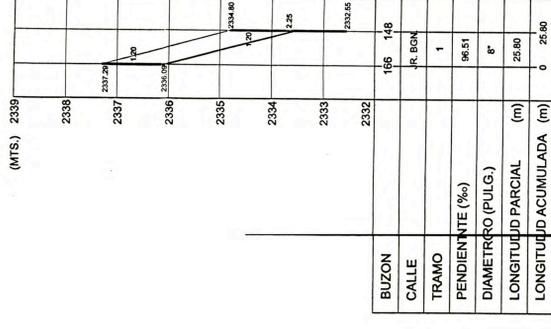
COLECTOR 45



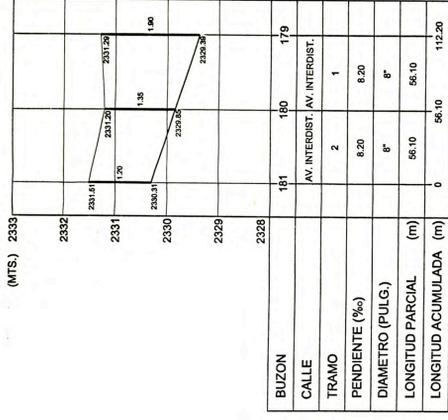
COLECTOR 47



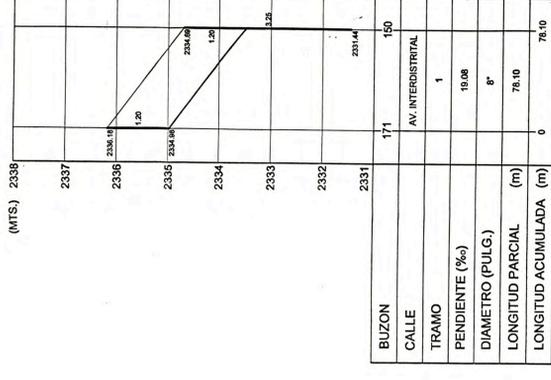
COLECTOR 48



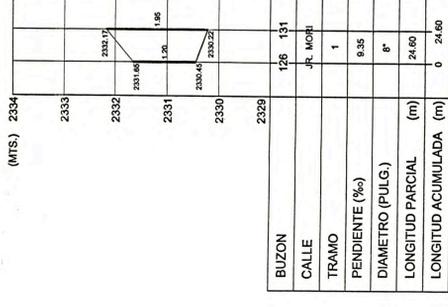
COLECTOR 46



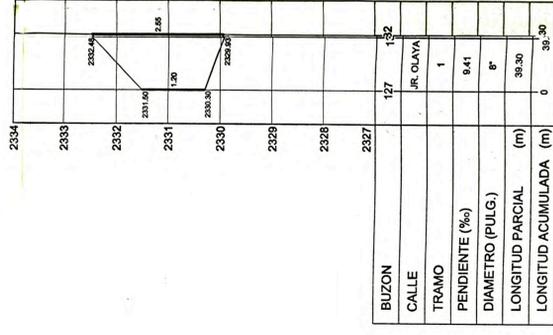
COLECTOR 60



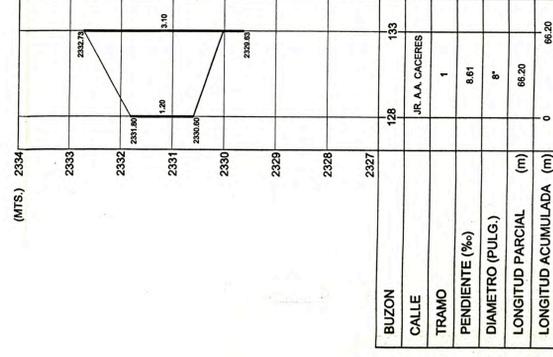
COLECTOR 49



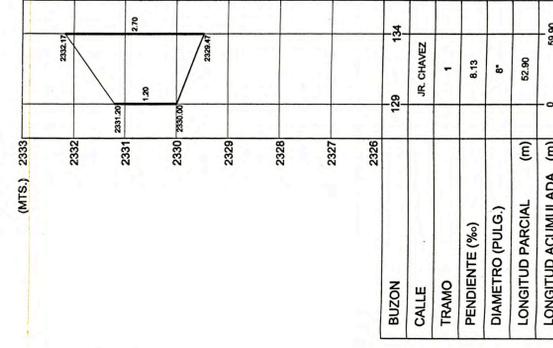
COLECTOR 51



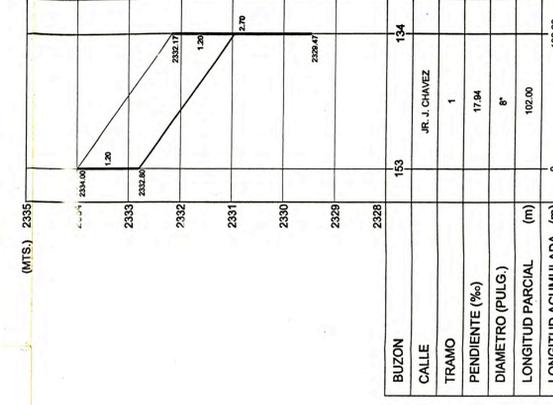
COLECTOR 52



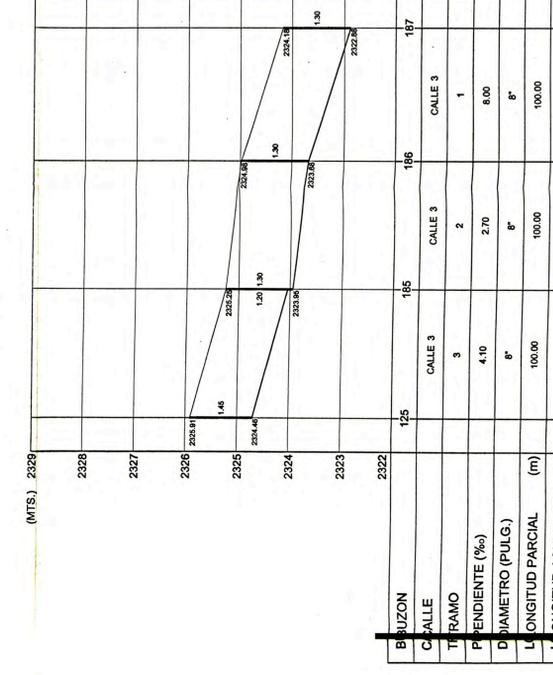
COLECTOR 53



COLECTOR 54



EMISOR



* TODAS LAS TUBERIAS SON DEL TIPO PERFILADAS PVC - RIB. LOC. #=0016.