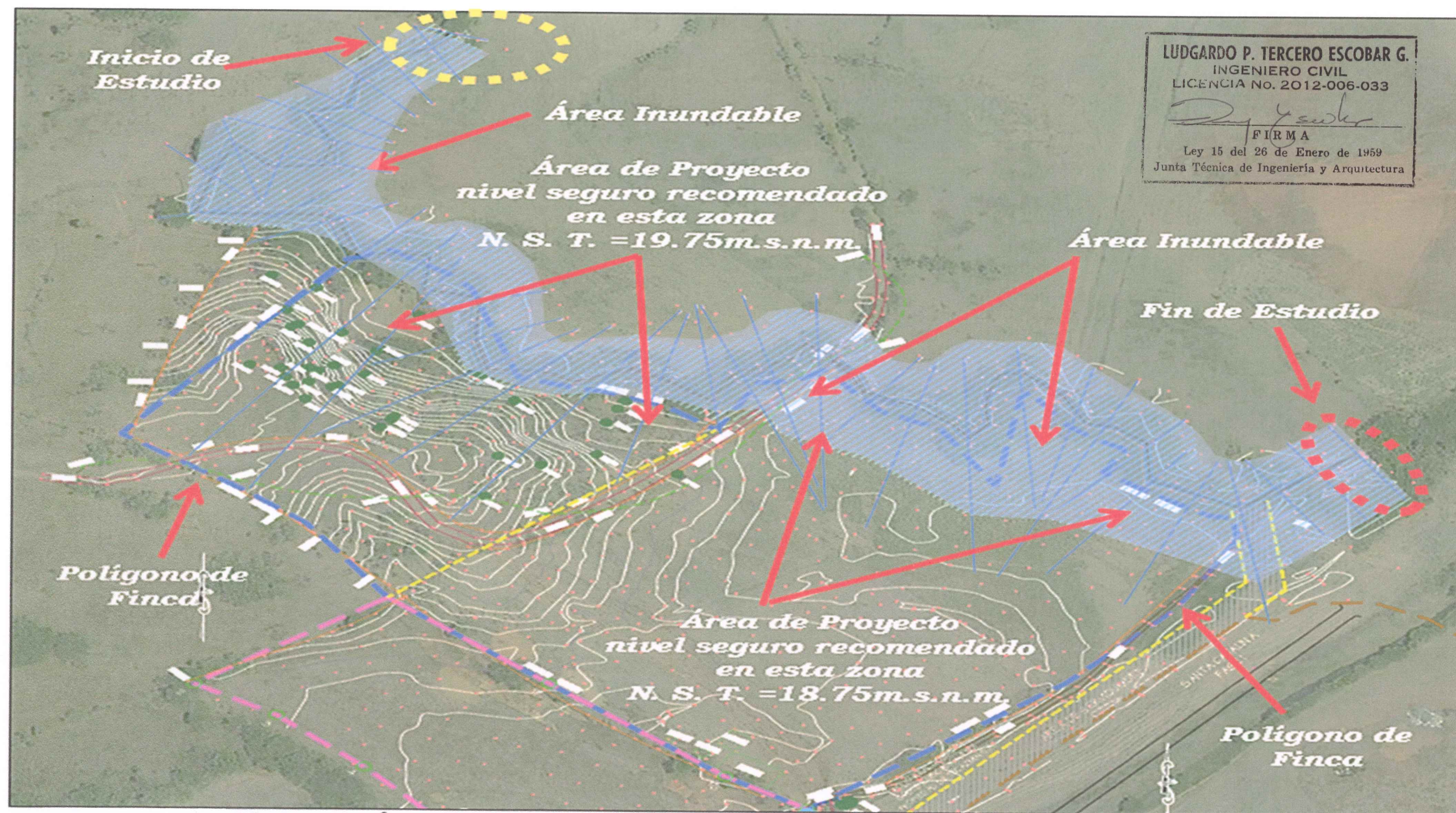
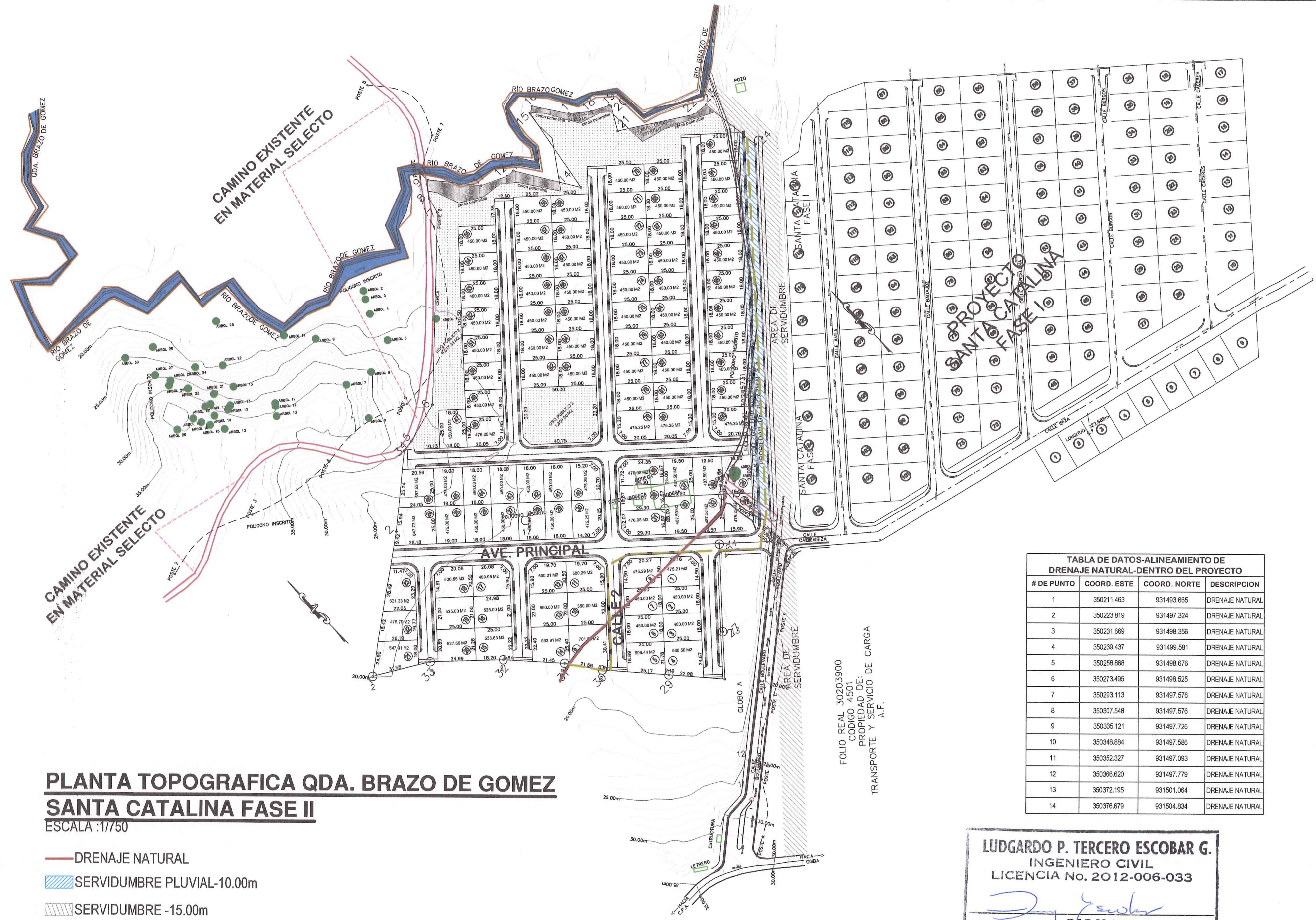




Planta de Área Inundable del Cauce, colindante al Proyecto, Simulación de Crecida con Programa Hec-Ras Nivel de Aguas Máximas Extraordinarias en Planta.
*N.S.T.=Nivel Seguro de Terracería.



PLANTA TOPOGRAFICA QDA. BRAZO DE GOMEZ
SANTA CATALINA FASE II
ESCALA :1/750

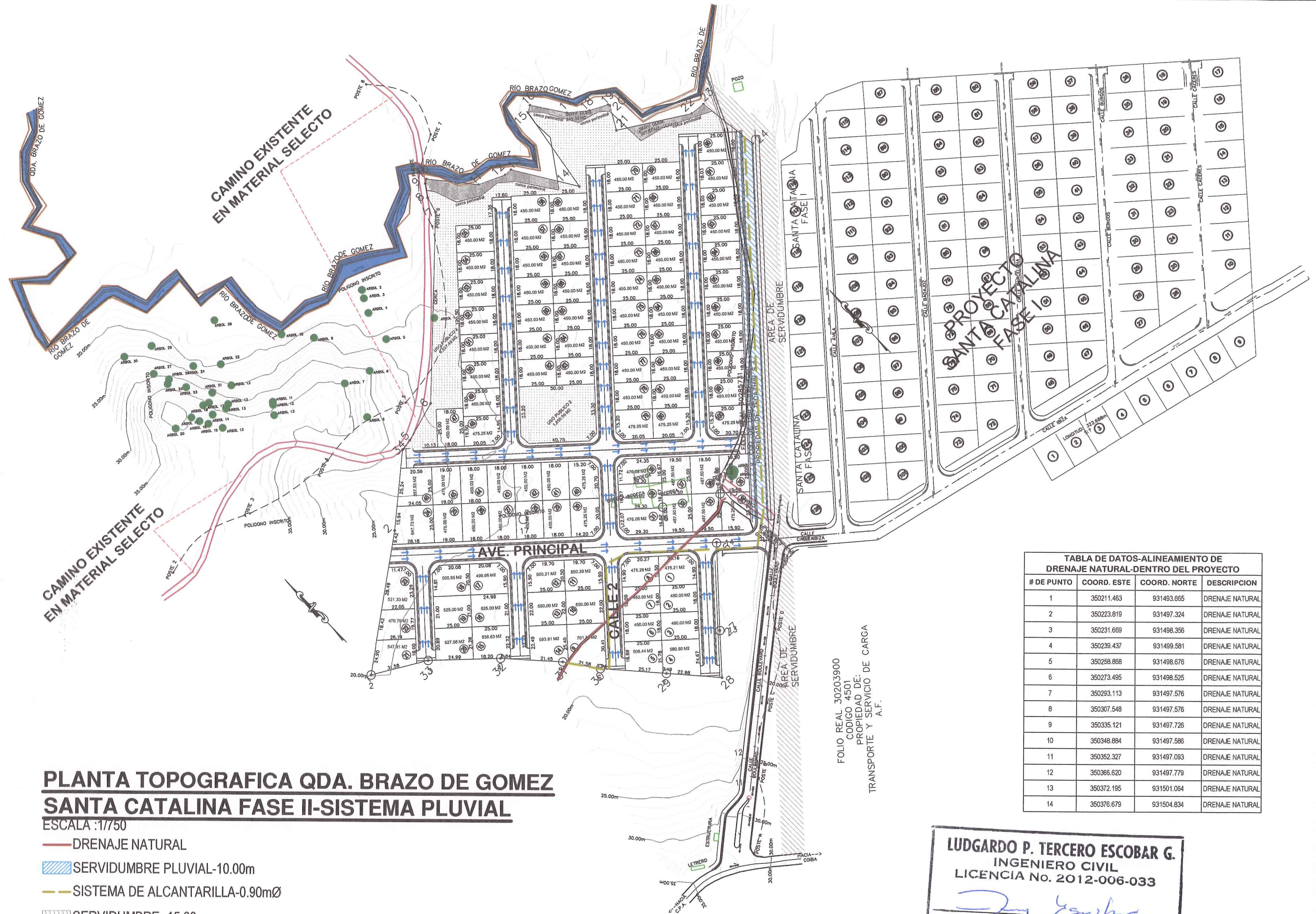
- DRENAJE NATURAL
- ▨ SERVIDUMBRE PLUVIAL-10.00m
- ▨ SERVIDUMBRE -15.00m

FOLIO REAL 30203900
CODIGO 4501
PROPIEDAD DE:
TRANSPORTE Y SERVICIO DE CARGA
A.F.

TABLA DE DATOS-ALINEAMIENTO DE DRENAJE NATURAL-DENTRO DEL PROYECTO			
# DE PUNTO	COORD. ESTE	COORD. NORTE	DESCRIPCION
1	350211.463	931493.665	DRENAJE NATURAL
2	350223.819	931497.324	DRENAJE NATURAL
3	350231.669	931498.356	DRENAJE NATURAL
4	350239.437	931499.581	DRENAJE NATURAL
5	350258.868	931498.676	DRENAJE NATURAL
6	350273.495	931498.525	DRENAJE NATURAL
7	350293.113	931497.576	DRENAJE NATURAL
8	350307.548	931497.576	DRENAJE NATURAL
9	350335.121	931497.726	DRENAJE NATURAL
10	350348.884	931497.586	DRENAJE NATURAL
11	350352.327	931497.093	DRENAJE NATURAL
12	350366.620	931497.779	DRENAJE NATURAL
13	350372.195	931501.064	DRENAJE NATURAL
14	350376.679	931504.834	DRENAJE NATURAL

LUDGARDO P. TERCERO ESCOBAR G.
INGENIERO CIVIL
LICENCIA NO. 2012-006-033

FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



PLANTA TOPOGRAFICA QDA. BRAZO DE GOMEZ
SANTA CATALINA FASE II-SISTEMA PLUVIAL

ESCALA :1/750

- DRENAJE NATURAL
- SERVIDUMBRE PLUVIAL-10.00m
- SISTEMA DE ALCANTARILLA-0.90mØ
- SERVIDUMBRE -15.00m

FOLIO REAL 30203900
CODIGO 4501
PROPIEDAD DE:
TRANSPORTE Y SERVICIO DE CARGA
A.F.

TABLA DE DATOS-ALINEAMIENTO DE DRENAJE NATURAL-DENTRO DEL PROYECTO			
# DE PUNTO	COORD. ESTE	COORD. NORTE	DESCRIPCION
1	350211.463	931493.665	DRENAJE NATURAL
2	350223.819	931497.324	DRENAJE NATURAL
3	350231.669	931498.356	DRENAJE NATURAL
4	350239.437	931499.581	DRENAJE NATURAL
5	350268.888	931498.676	DRENAJE NATURAL
6	350273.495	931498.525	DRENAJE NATURAL
7	350293.113	931497.576	DRENAJE NATURAL
8	350307.548	931497.576	DRENAJE NATURAL
9	350335.121	931497.726	DRENAJE NATURAL
10	350348.884	931497.586	DRENAJE NATURAL
11	350352.327	931497.093	DRENAJE NATURAL
12	350366.620	931497.779	DRENAJE NATURAL
13	350372.195	931501.084	DRENAJE NATURAL
14	350376.679	931504.834	DRENAJE NATURAL

LUDGARDO P. TERCERO ESCOBAR G.
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 2012-006-033

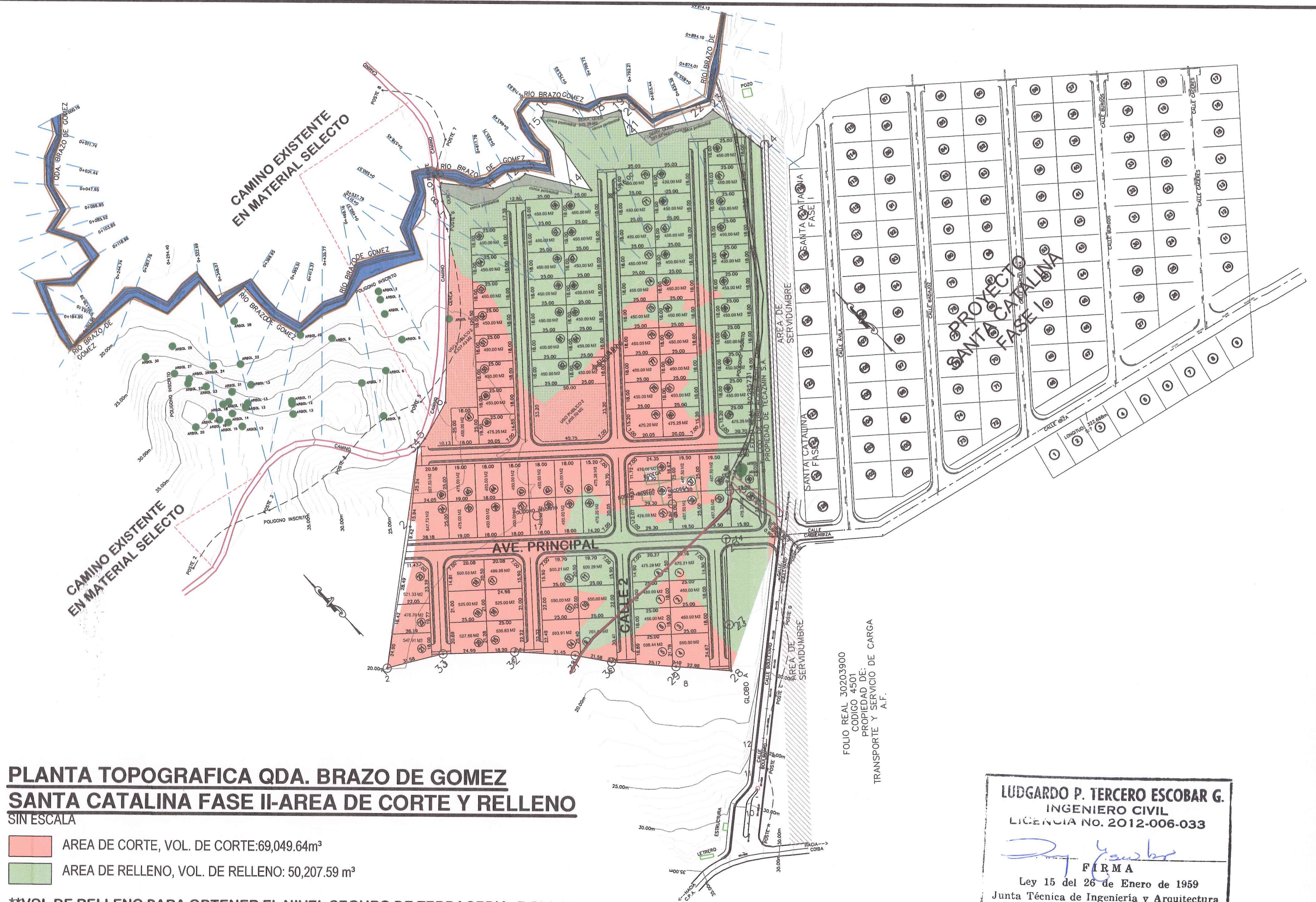
[Firma]
FIRMA

Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PLANTA TOPOGRAFICA QDA. BRAZO DE GOMEZ **SANTA CATALINA FASE II-AREA DE CORTE Y RELLENO** SIN ESCALA

- AREA DE CORTE, VOL. DE CORTE: 69,049.64m³
- AREA DE RELLENO, VOL. DE RELLENO: 50,207.59 m³

****VOL DE RELLENO PARA OBTENER EL NIVEL SEGURO DE TERRACERIA: 7,531.15 m³**



FOLIO REAL 30203900
 CODIGO 4501
 PROPIEDAD DE:
 TRANSPORTE Y SERVICIO DE CARGA
 A.F.

LUDGARDO P. TERCERO ESCOBAR G.
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA NO. 2012-006-033

[Signature]
FIRMA
 Ley 15 del 26 de Enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PLANTA TOPOGRÁFICA QDA. BRAZO DE GÓMEZ

ÁREA INUNDABLE –
SIMULACIÓN CON NIVELES
SEGUROS DE TERRACERÍA
(NAME + 1.50 m)

SANTA CATALINA FASE II – ÁREA INUNDABLE
TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LOS NIVELES
FINALES DE DISEÑO DE TERRACERÍA DEL
PROYECTO

ÁREA INUNDABLE –
SIMULACIÓN CON NIVELES
SEGUROS DE TERRACERÍA
(NAME + 1.50 m)

SERVIDUMBRE
PLUVIAL

DRENAJE
NATURAL

LUDGARDO P. TERCERO ESCOBAR G.
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 2012-006-033


FIRMA

Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura