ANEXO 3: Estudio de Topografía

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Código del Proyecto:	Etapa:	Código de Informe:
SIGT 19-01	Entregable Final	SIGT 19-01-IT-TO-06-Rev1

COMPONENTE A

PERFIL A-1

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CAÑETE ENTRE EL TRAMO DESEMBOCADURA DEL RÍO CAÑETE – LOCALIDAD DE PAULLO EN LOS DISTRITOS DE SAN VICENTE DE CAÑETE, NUEVO IMPERIAL Y LUNAHUANA DE LA PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA"

ANEXO 03: ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA

Versión 1.0

Especialista en Sistema de Información Geográfica: Ing. Roxana Milagros Venegas Chumpitaz

Revisión	Fecha	Hecho Por	Revisado	Aprobado	Descripción
A	20-08-2020	RMVC	JAOA	JAOA	Emitido para revisión interna
0	28-08-2020	RMVC	JAOA	JAOA	Aprobado

INDICE

1. INFORMACIÓN TOPOGRAFICA REFERENCIAL.....5

2. GEORREFERENCIACIÓN DE LA CUENCA RIO CAÑETE EN TRAMO DESEMBOCADURA DEL RIO CAÑETE HASTA LOCALIDAD DE PAULLO. 6

2.1 Poligonal Principal:.....9

2.2 Poligonal Secundaria: 10

3. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON VUELO LiDAR EN TRAMO DESEMBOCADURA DEL RIO CAÑETE HASTA LOCALIDAD PAULLO: 13

3.1 Determinación del Área de sobrevuelo LíDAR 14

3.2 Metodología para determinar Área del Levantamiento Topográfico de precisión de la Zona de Inundación y Movimiento de masa...15

3.3 Información de aeronave y Técnica de Scanner LiDAR 18

3.4 Autorización de vuelo LiDAR en la cuenca Cañete:.....22

3.5 Realización y Post proceso del Vuelo LiDAR de la cuenca Rio Cañete: 28

3.6 Cámara Digital Aérea IXU - 1000: 35

3.7 Resultados del vuelo LiDAR en Tramo Desembocadura rio Cañete – Localidad Paullo: 40

4. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO COMPLEMENTARIO EN LA CUENCA RIO CAÑETE: 41

4.3 SECCIONES BATIMETRICAS Y TRANSVERSALES AL RIO CAÑETE, Tramo Desembocadura Rio Cañete – Estación Hidrométrica de Socsi: 50

4.4 SECCIONES TRANSVERSALES DE 27 KILOMETROS, CADA 50 METROS, EN TRAMO DESEMBOCADURA RIO CAÑETE – ESTACION HIDROMETRICA DE SOCSI. 54

4.5 AREAS DE CANTERAS, BOTADEROS Y AFECTACIONES PREDIALES, AREAS AUXILIARES e INTERFERENCIAS. 57

5. ANEXO TECNICO DE DETALLE N° 01 DEL COMPONENTE A: PERFIL 1, A-1.....57

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

CUADRO

Cuadro N° 1: Coordenada de hitos de la Poligonal Principal 9
Cuadro N° 2: Nominal de hitos de la Poligonal Secundaria 11
Cuadro N° 3. Coordenadas de hitos de la Poligonal Secundaria 11

FIGURA

Fig. 1: Imagen Google. Perfil 1: Desembocadura rio Cañete hasta localidad Paullo 31.1 km 5
Fig. 2: Resaltado levantamiento con Drone en 2017 6
Fig. 3: Hito Poligonal Principal CA 00 y CA 01 7
Fig. 4: Hitos Poligonal Secundaria CPS 01; CPS 02; CPS 02A; CPS 02B 8
Fig. 5: Hito Poligonal Secundaria CPS 03, CPS04 (PG05), CPS05 8
Fig. 6: Poligonal Secundaria o Apoyo entre Hitos Poligonal Principal CA00-CA01-CA02 12
Fig. 7: Resaltado cobertura LiDAR; Desembocadura rio Cañete – Localidad PAULLO 14
Fig. 8: GEOCATMIN antiguo depósito Aluvial (Qp-c) – Cuenca Cañete 16
Fig. 9: Planicie Cuenca Cañete con información aluvial y fluvial, GEOCATMIN 18
Fig. 10: Avión Piper Azteca (OB-2039) y Piper Chieftain (OB-1967). 19
Fig. 11: Especificaciones LIDAR Leica ALS 70HA. 19
Fig. 12: Escala de precisión LiDAR de acuerdo a altitud de vuelo. 20
Fig. 13: Área autorizada para levantamiento Topográfico LiDAR – Cuenca Cañete 23
Fig. 14: Certificado de Aeronavegabilidad PIPER PA-31-350 24
Fig. 15: CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL ALS70 HA 30-Mar19 26
Fig. 16: Hito CA01 de la Poligonal Principal, referencia para el sobrevuelo LiDAR 27
Fig. 17: Foto Índice del Vuelo LiDAR al 10Jun2019 28
Fig. 18: 28Jun19, nubosidad en la zona baja de la cuenca Cañete 29
Fig. 19: Vuelo LiDAR del 31Ago19 - Concluye 10,000 Has Cuenca rio Cañete 29
Fig. 20: Post –Proceso GPS IMU con residuales de Procesamiento 30
Fig. 21: Clasificación de puntos y modelamiento 33
Fig. 22: Modelo Digital de Elevaciones (DEM) 34
Fig. 23: Modelo Digital de Terreno (DTM) 34
Fig. 24: Modelo Digital de Terreno (MDT) 34
Fig. 25: Cámara aérea digital IXU-1000 36
Fig. 26: Características técnicas de cama aérea digital IXU-1000 38
Fig. 27: Escaner Estacionario Lidar GLS - 2000 42
Fig. 28: Procesamiento con ScanMaster la Bocatoma "La Pinta" – Puntos LAS 44
Fig. 29: Plano del Puente Henry Aramayo 47

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARIM[illegible] NDO CAZÁBAL ÁL[illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMP[illegible]
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

Fig. 30: Plano del Puente Clarita 48
Fig. 31: Levantamiento con Scanner Fijo de Puente vial Socsi 49
Fig. 32: Levantamiento con Scanner Fijo del Puente Peatonal Paullo – Lunahuana .50
Fig. 33; Poligonal Principal - Secundaria y Secciones Batimétrica en 27 km – C. Cañete 51
Fig. 34: Batimetría en la Estación Hidrométrica Socsi 53
Fig. 35: Sección Batimétrica 27+250 y 27 +500, en el cauce del rio Cañete.....53
Fig. 36: Secciones Transversales cada 50metros en el cauce del rio Cañete 56

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO AZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CAÑETE ENTRE EL TRAMO DESEMBOCADURA DEL RIO CAÑETE – LOCALIDAD DE PAULLO EN LOS DISTRITOS DE SAN VICENTE DE CAÑETE, NUEVO IMPERIAL Y LUNAHUANA DE LA PROVINCIA DE CAÑETE- DEPARTAMENTO DE LIMA"

1. INFORMACIÓN TOPOGRAFICA REFERENCIAL

Con la finalidad de obtener Cartografía básica del tramo desembocadura del rio Cañete – localidad de Paullo (Lunahuaná) 31.1 km considerada en el Plan Integral de la Cuenca del rio Cañete, se recurrió a la información producida por las Instituciones públicas Nacionales, tales como el Instituto Geográfico Nacional – IGN, el Instituto Geológico Minero Metalúrgico - INGEMMET, el Ministerio de Transporte, Instituto de Defensa Civil – INDECI.

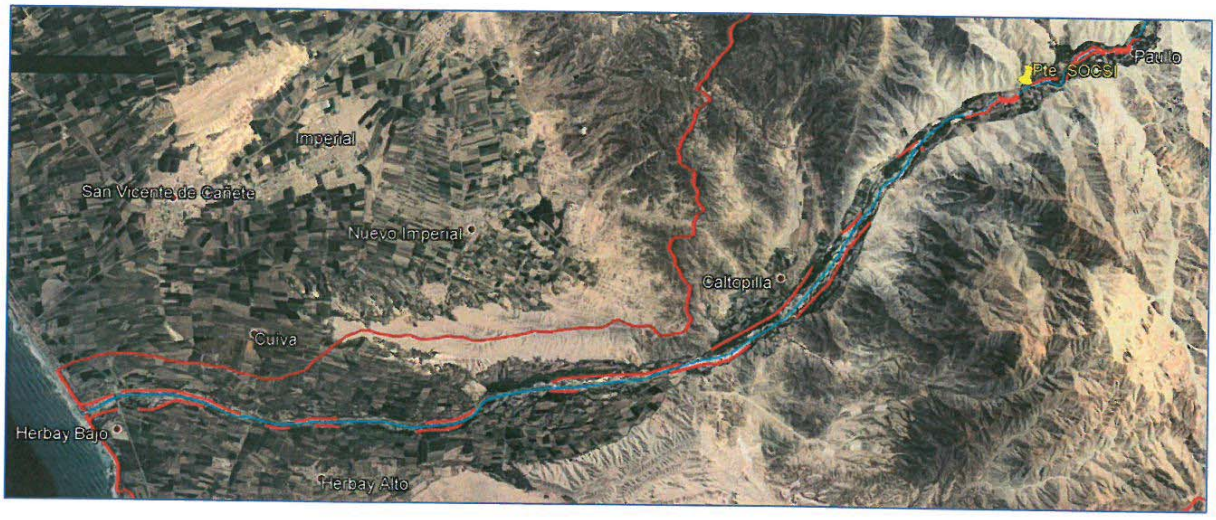


Fig. 1: Imagen Google. Perfil 1: Desembocadura rio Cañete hasta localidad Paullo 31.1 km

Con las instituciones locales se obtuvo la Cartografía de Detalle anterior al 2018, teniendo el registro y una primera aproximación de los eventos del tramo indicado, tal es el caso de la Autoridad Nacional del Agua de Cañete – ANA, que en 2017 encargó el levantamiento topográfico escala 1:1,000 curva nivel 0.50m

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 5[illegible]

del sector Boca del Rio – Palti (Bocatoma Fortaleza) con imágenes drone, aproximadamente 10km aguas arriba desde la desembocadura del rio Cañete, como parte del Estudio Básico de actualización de la delimitación de Faja Marginal del Rio Cañete.



Fig. 2: Resaltado levantamiento con Drone en 2017

2. GEORREFERENCIACIÓN DE LA CUENCA RIO CAÑETE EN TRAMO DESEMBOCADURA DEL RIO CAÑETE HASTA LOCALIDAD DE PAULLO.

El tramo desembocadura del rio Cañete hasta localidad de Paullo, se ubica en la cuenca del rio Cañete, para localizar y desarrollar el Plan Integral de la cuenca, fue necesario establecer la red Geodésica Satelital: Poligonal Principal y la poligonal Secundaria.

En el tramo del perfil 1 – A1, se ubica el hito CA-00 (Cañete) y en el área de influencia el CA-01 (LUNAHUANA) de la red geodésica Poligonal Principal.

Punto	Coordenadas Red Geodésica Poligonal Principal			
Nombre	Norte UTM	Este UTM	Altura Elipsoidal	Altura s.n.m.m
CA00	8547909.8	348429.87	27.2416	3.025
CA01	8567723.4	376467.81	554.68385	524.363

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROSANNA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

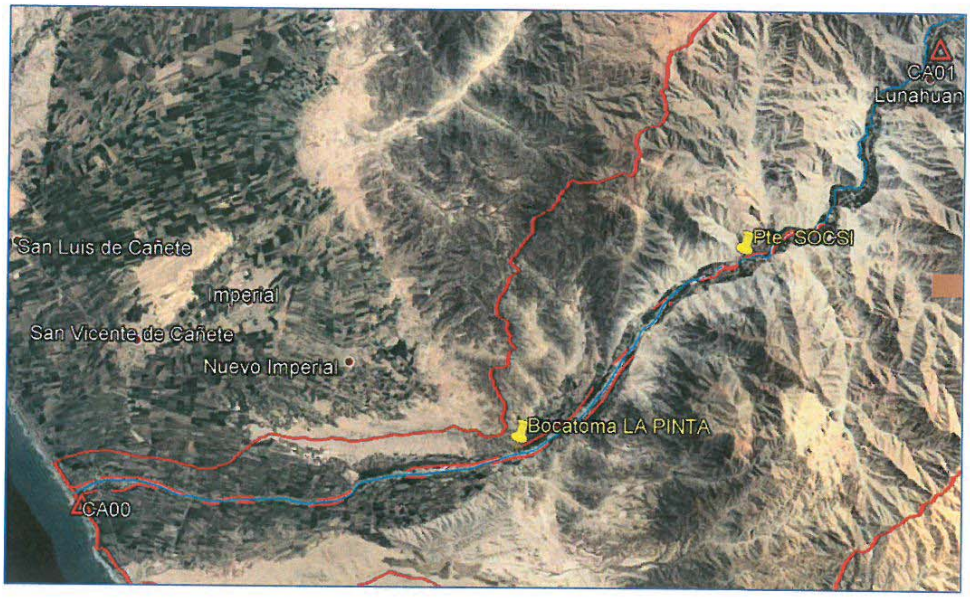


Fig. 3: Hito Poligonal Principal CA 00 y CA 01

Asimismo en el tramo del perfil 1 – A1, se ubica los hitos CPS01; CPS02; CPS02A, CPS02B; CPS03; CPS04; CPS05 de la red geodésica Poligonal Secundaria.

POLIGONAL SECUNDARIA TRAMO DESEMBOCADURA DEL RIO CAÑETE - LOCALIDAD PAULLO (LUNAHUANA)

N°	COORDENADAS UTM		Altuta Elipsoidal	Elevación (m.s.n.m.)	Hito	Código
	Norte	Este				
1	8548476.013	348938.660	50.232	25.902	LIM05166	CPS01
2	8548711.023	352584.785	76.782	51.969	LIM05167	CPS02
3	8549092.153	355475.862	109.358	84.114	LIM05168	CPS02A
4	8549716.785	357822.737	138.779	113.129	LIM05169	CPS02B
5	8551717.159	363318.927	207.317	180.603	CPS03	CPS03
6	8558107.090	368265.227	308.330	280.188	PG05	CP04
7	8559390.891	370426.229	337.348	308.73	CPS05	CPS05

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO C. AZAÑAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

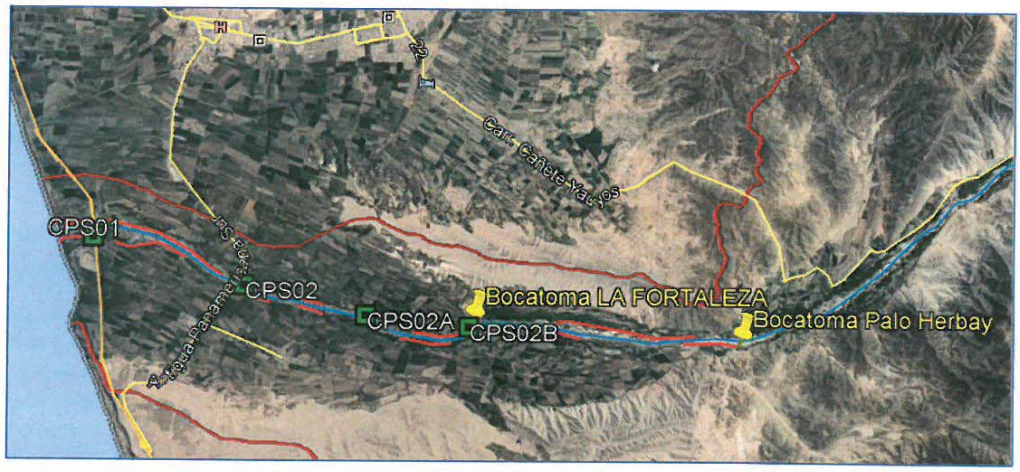


Fig. 4: Hitos Poligonal Secundaria CPS 01; CPS 02; CPS 02A; CPS 02B

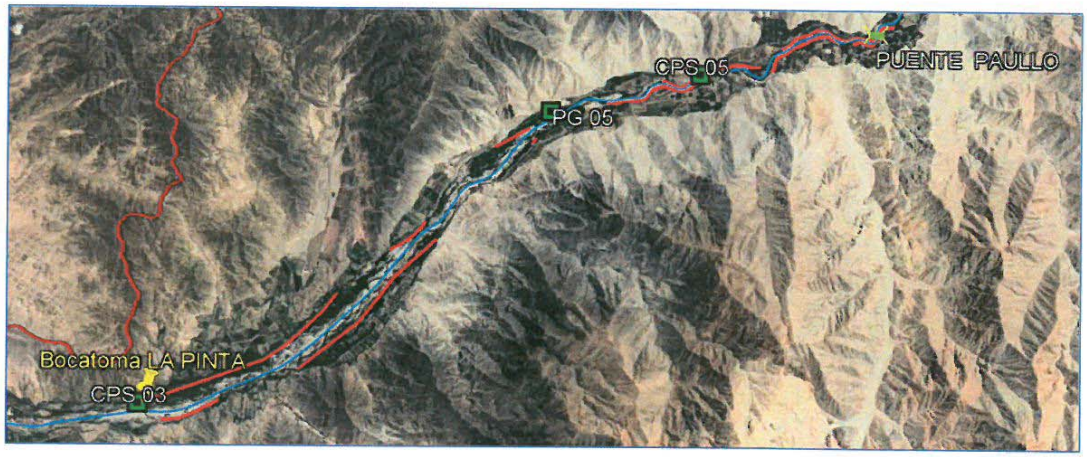


Fig. 5: Hito Poligonal Secundaria CPS 03, CPS04 (PG05), CPS05

A continuación, el procedimiento seguido para la Georeferenciación de la Cuenca del rio Cañete:

Lineamientos descritos en el Anexo 1 de los Términos de Referencia - TDR:

"El Sistema de referencia a utilizar será el Universal Transversa Mercator (U.T.M), el elipsoide a utilizar será el World Geodestic System (WGS-84)" "…ligado al sistema UTM del IGN".

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ANA MILAGROS MENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

En tal sentido se organizó dos (02) campañas de campo, la primera para establecer la red Geodésica **Poligonal Principal** y la segunda la **Poligonal Secundaria**.

El método desarrollado para el control horizontal de ambas campañas, ha sido el rastreo de la constelación de satélites Geodésicos GNSS aplicando el método "RELATIVO ESTATICO (Diferencial)".

La Poligonal Principal tuvo como Base referencial la Estación de Rastreo Permanente (ERP) de Pucusana LI-04, perteneciente a la Red Geodésica Nacional- REGGEN y para la Poligonal Secundaria como base referencial fueron considerados los puntos de la poligonal principal.

El control vertical de la red es relacionada al BM L-33 localizado en la plaza de armas de Cañete.

2.1 Poligonal Principal:

Anexo Técnico de detalle N°01: Poligonal Principal

El rastreo de las observaciones satelitales para la Poligonal Principal del proyecto "Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de masa de la cuenca del rio Cañete – Departamento de Lima", se desarrolló el 23Mar2019, la poligonal consta de cinco (05) puntos, distanciados en promedio 35 kilómetros, a lo largo del área de estudio: CA00 (Cañete); CA01 (Lunahuana); CA02 (Catahuasi); CA03 (Yauyos) y CA04 (Vilca).

Cuadro N° 1: Coordenada de hitos de la Poligonal Principal

Punto Nombre	Coordenadas Red Geodésica Poligonal Principal			
	Norte UTM	Este UTM	Altura Elipsoidal	Altura s. n. m. m
CA00	8547909.763	348429.872	27.2416	3.025
CA01	8567723.36	376467.808	554.68385	524.363

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

Punto Nombre	Coordenadas Red Geodésica Poligonal Principal			
	Norte UTM	Este UTM	Altura Elipsoidal	Altura s. n. m. m
CA02	8583965.945	402993.221	1255.23255	1221.207
CA03	8622848.678	404756.632	2511.34486	2477.337
CA04	8659856.865	410492.572	3872.49248	3839.93

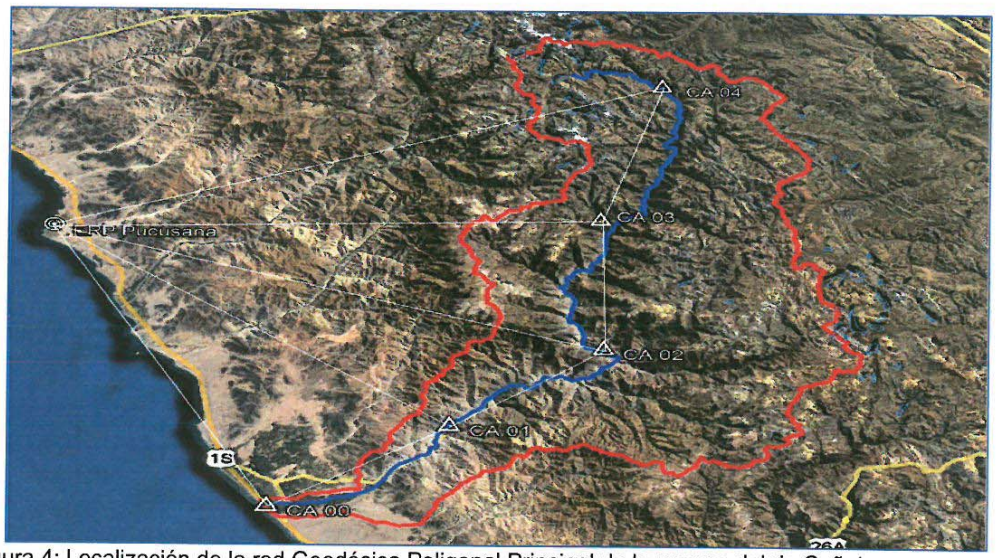


Figura 4: Localización de la red Geodésica Poligonal Principal de la cuenca del rio Cañete

2.2 Poligonal Secundaria:

Anexo Técnico de detalle N°01: Poligonal Secundaria

Para garantizar la calidad de los levantamientos topográficos específicos y trabajos de replanteo, así como de las secciones transversales y batimétricas, a realizarse como parte de Cartografía para los estudios de la cuenca Cañete, se establece la red geodésica "Poligonal Secundaria", con hitos en promedio cada 5 kilómetros, privilegiando localizarlos en lugares cercanos y accesibles, reutilizar hitos establecidos por ANA (*) y que no sean afectados por obras o por

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

otros elementos. Las observaciones de campo se realizan el 18, 19 y 20 May2019.

La Poligonal Secundaria o Apoyo está constituida por doce (12) hitos y se extiende en el sector comprendido entre los hitos de la Poligonal Principal: CA00 Cañete, CA01 Lunahuaná y CA02 Catahuasi.

Cuadro N° 2: Nominal de hitos de la Poligonal Secundaria

N/O	Nominación	N/O	Nominación
1.	CPS01 (LIM05166)	7.	CPS05
2.	CPS02 (LIM05167)	8.	CPS06
3.	CPS02A (LIM05168)	9.	CPS07
4.	CPS02B (LIM05169)	10.	CPS08
5.	CPS03	11.	CPS09
6.	CPS04 (PG05)	12.	CPS10

Cuadro N° 3. Coordenadas de hitos de la Poligonal Secundaria

N°	COORDENADAS UTM		Altura Elipsoidal	Elevación (m.s.n.m.)	Código
	Norte	Este			
1	8553864.644	349603.031	63.490	38.565	BML33
2	8547909.763	348429.872	27.242	3.025	CA00
3	8551717.159	363318.927	207.317	180.603	CPS03
4	8548476.013	348938.660	50.232	25.902	CPS_01 (*Lim05166)
5	8548711.023	352584.785	76.782	51.969	CPS_02 (*Lim05167)
6	8549092.153	355475.862	109.358	84.114	CPS_02A (*Lim05168)
7	8549716.785	357822.737	138.779	113.129	CPS_02B (*Lim05169)
8	8567723.360	376467.808	554.684	524.363	CA01
9	8559390.891	370426.229	337.348	308.73	CPS05
10	8562141.423	373853.709	432.152	402.718	CPS06

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VERGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

N°	COORDENADAS UTM		Altura Elipsoidal	Elevación (m.s.n.m.)	Código
	Norte	Este			
11	8568076.481	376168.096	531.027	500.717	CPS07
12	8571218.214	380146.488	611.236	580.139	CPS08
13	8558107.090	368265.227	308.330	280.188	CPS04 (*PG05)
14	8577957.129	385545.619	720.565	688.423	CPS09
15	8578360.755	389326.960	858.179	825.664	CPS10

Nota: (*) Hitos reutilizados de ANA



Fig. 6: Poligonal Secundaria o Apoyo entre Hitos Poligonal Principal CA00-CA01-CA02

Control Vertical

La red geodésica Poligonal Principal y Poligonal Secundaria, se encuentran enlazadas a la Marca de cota fija (BM) oficial perteneciente a la Red de Nivelación nacional, determinada por el BM L-33 (38.565m s.n.m) de la línea Callao – Pisco tramo Pucusana - Cañete, ubicado en la Plaza de Armas de Cañete.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

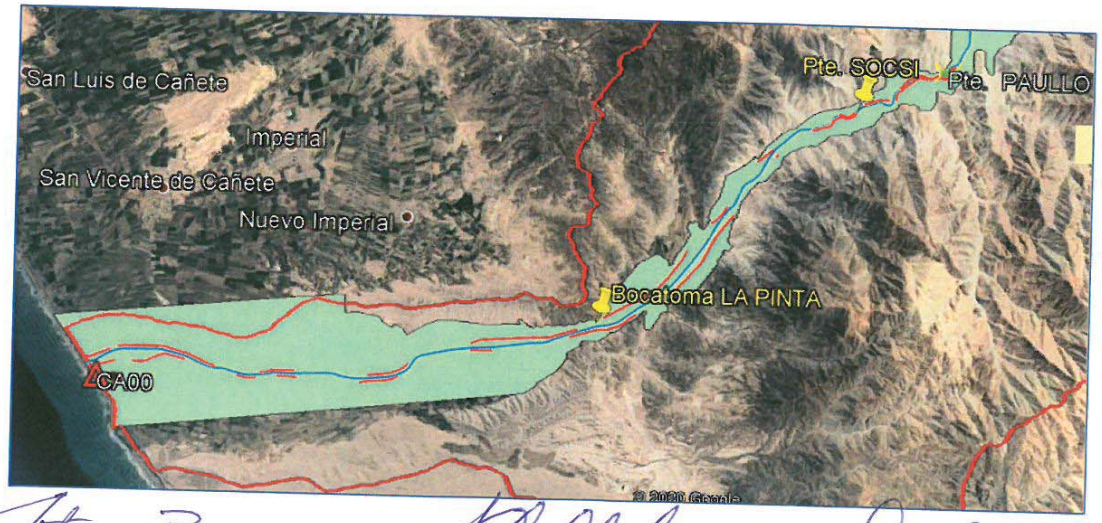
ROXANA MILAGROS VÉSEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



Figura 6: BM L-33 en San Vicente Cañete

3. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON VUELO LiDAR EN TRAMO DESEMBOCADURA DEL RIO CAÑETE HASTA LOCALIDAD PAULLO:

El vuelo LiDAR del tramo Lúcumo hasta el puente Henry Aramayo, se encuentra en el área autorizada para levantamiento Topográfico LiDAR – de la Cuenca Cañete, este tramo fue volado el 30Ago2019, el mismo que cumple las especificaciones técnicas exigidas en los TDR.



TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

Fig. 7: Resaltado cobertura LiDAR; Desembocadura rio Cañete – Localidad PAULLO

A continuación se indica el procedimiento desarrollado para el vuelo LiDAR en la Cuenca del rio Cañete:

De acuerdo con los Términos de Referencia - TDR del plan Integral para el control del movimiento de masas y las inundaciones, es necesario contar con información Cartográfica actualizada, para tal efecto se organizó el levantamiento topográfico de 10,000 hectáreas con tecnología aérea LiDAR sobre el curso del rio Cañete desde su *desembocadura al mar en la planicie hasta la localidad de Calachota- San Lorenzo de Putinza.*

En la página 17 de los TDR, acápite 8.3.2 Levantamiento Topográfico con empleo de tecnología LIDAR o Fotogrametría Drón o combinadas para la caracterización de las zonas inundables. En relación al vuelo LiDAR, indica como aspectos resaltantes entre otros:

Sensor	Producto esperado
LiDAR	. Resolución espacial mínima 0.10m y máxima de 0.50m . Formato LAS (datos LiDAR) clasificado . Modelo Digital de Elevaciones del terreno (MDS) . Modelo Digital del Terreno (MDT) . MDT con edificios y sin puentes.

3.1 Determinación del Área de sobrevuelo LíDAR

De acuerdo con los especialistas en Hidrología y Geología, sobre los Términos de Referencia - TDR del plan Integral para el control del movimiento de masas y las inundaciones, es necesario disponer de una cartografía de precisión actualizada, para tal efecto se planea realizar el levantamiento topográfico de 10,000 Hectáreas con el vuelo Lidar Scanner sobre el área aluvial que limitan los antiguos depósitos sobre el curso del rio Cañete desde su desembocadura al mar en la planicie hasta la zona de Yauyos donde se encuentran los últimos vestigios de los depósitos, tiene una extensión longitudinal de 100 km y un ancho

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

promedio de 1km, de esta forma se cubre la zona de Inundación en la planicie hasta Zuñiga y la zona de movimientos de Masa de Zuñiga a Yauyos.

El Vuelo está supeditado a las condiciones meteorológicas y se tendrá que esperar las condiciones óptimas para la realización del vuelo.

Para las quebradas estrechas no consideradas en el Vuelo Lidar, se completara con el Levantamiento Topográfico Complementario a ser realizado con la estación Laser Scanner Estacionario.

3.2 Metodología para determinar Área del Levantamiento Topográfico de precisión de la Zona de Inundación y Movimiento de masa.

Para determinar el área de cobertura del vuelo Lidar Scanner que aporte información topográfica de precisión, en el control del movimiento de masas y las inundaciones de la Cuenca del rio Cañete; principalmente para las especialidades de Geología e Hidrología, se procedió de la manera siguiente:

a. Se solicitó la opinión del Geólogo Daniel Eloy Trujillo de la Cruz con relación a las áreas aluviales, al respecto manifestó:

El valle del Rio Cañete muestra una zona con mucha cobertura de depósitos aluviales en el fondo del valle asimismo se encuentra con terrazas aluviales que son inundables en máximas crecidas lo cual está demostrado por el material constituido por gravas, arenas, limos y bolonería de 0.30 m. a 1.00 m. que han sido trasportados por el rio.

Estos depósitos aluviales están definidos y mostrados en los mapas del INGEMMET de 1/100,000 en los cuadrángulos geológicos de Lunahuana y Yauyos, donde al mismo tiempo se puede observar entrando al portal del INGEMMET denominado GEOCATMIN.

El área inundable mostrada en los planos del INGEMMET corresponde a los depósitos aluviales ya descritos a lo largo del Valle del rio Cañete que se extiende desde el sector cercano a Yauyos hasta la desembocadura del rio al

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CHAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VELEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

mar. El sector que denota una peligrosidad de remoción en masa es la zona de Zuñiga la cual se puede ver con los planos mostrados en el portal del GEOCATMIN asimismo las imágenes de satélite muestran las zona de terrazas y las áreas de remoción en masa se muestra en los planos de riesgos de remoción en el GEOCATMIN.

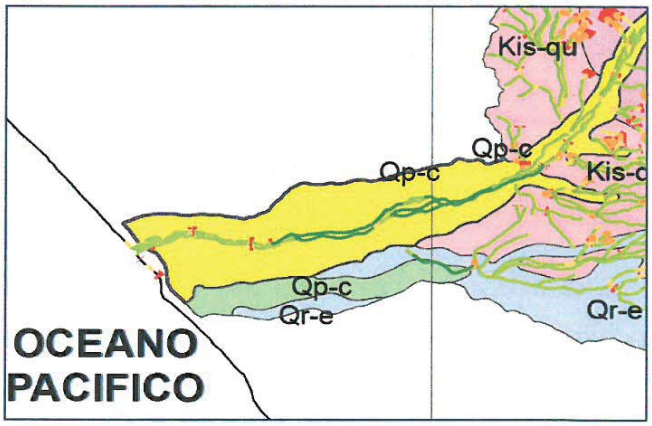


Fig. 8: GEOCATMIN antiguo depósito Aluvial (Qp-c) – Cuenca Cañete

b. Se solicitó la opinión del especialista en Modelación Hidráulica fluvial Ing. Julio Martin Kuroiwa Zevallos sobre las áreas sujetas a inundaciones en la planicie de la Cuenca del rio Cañete, mostradas en GEOCATMIN, al respecto expreso:

"Según se ha podido apreciar, las áreas sombreados con color rojo tenue son las de mayor peligro de inundación, las de color amarillo indican un peligro intermedio y las de color verde un peligro bajo.

La inundación ocurre de los niveles bajos del río hacia niveles más altos hasta alcanzar las planicies de inundación"

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VELEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



Figura 8: GEOCATMIN susceptible de Inundación fluvial – Cuenca Cañete

c. Ambas informaciones indicadas por los especialistas, la zona Aluvial y las zonas susceptibles de Inundación, se encuentran en el Sistema Geológico Catastral Minero - GEOCATMIN, del Instituto Geológico Minero Metalúrgico– INGEMMET, http://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/, de ahí se extrajo las capas de Depósitos Aluviales y las zonas susceptibles de Inundación Fluvial de la cuenca rio Cañete, cartas Geológicas 26-k, 26-l, 27-k y 27-l, escalas 1:100,000 y 1:50,000.

d. Al observar la información Aluvial y Fluvial, claramente se aprecia que la zona Aluvial contiene a la Fluvial; adicional el área de cobertura del vuelo Lidar propuesto sobrepasa este límite, por tales razones se concluye considerar la capa Aluvial como base para elaborar el plano de cobertura del vuelo Lidar.

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CHAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

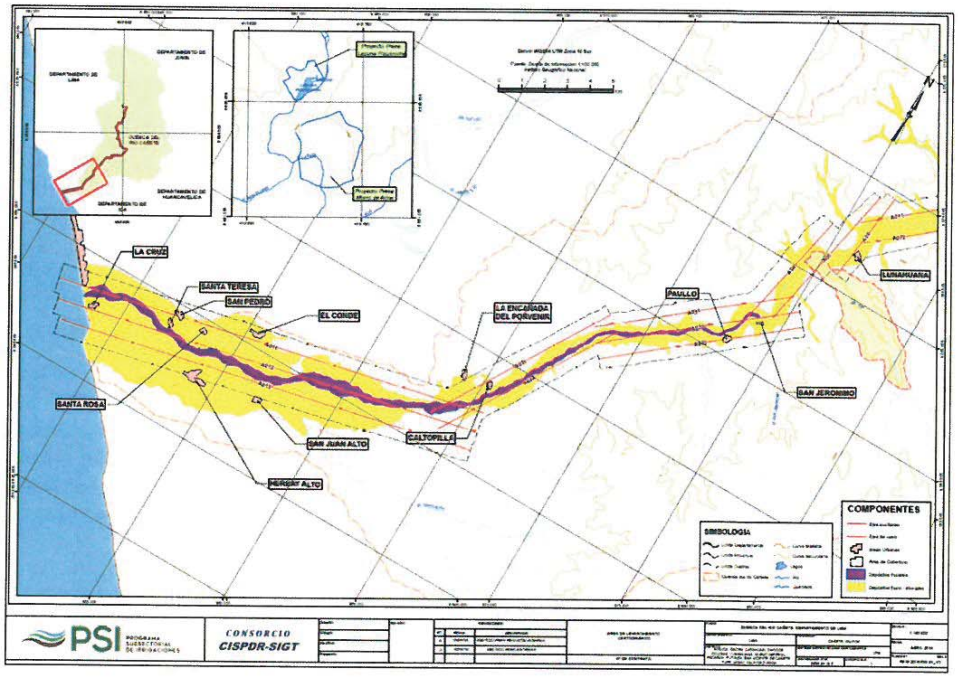


Fig. 9: Planicie Cuenca Cañete con información aluvial y fluvial, GEOCATMIN

3.3 Información de aeronave y Técnica de Scanner LiDAR

a. Para la captura de datos LIDAR y Fotografías Aéreas se utiliza la aeronave Piper Chieftain PA31-350 con matricula peruana OB-1967 y como nave alterna el Piper Azteca OB-2039, especialmente preparados para este tipo de proyectos.

b. La tripulación estará a cargo de personal de Operaciones Aéreas (piloto, copiloto y mecánico) y Geomatica (Operador de Sensor LIDAR y Analista de Datos).

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CALZADA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VELEZMORO CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



Fig. 10: Avión Piper Azteca (OB-2039) y Piper Chieftain (OB-1967).

c. La Captura de datos de campo, es realizada con Escáner Láser Aerotransportado Leica, modelo ALS70-HA.

Características del sensor ALS70-HA:

- Altura de operación de equipo: Entre 210 y 5.000 m sobre el terreno
- Frecuencia de escaneo: Entre 0 y 100 Hz en función del ángulo de escaneo
- Frecuencia de medición del láser: Hasta 200.000 mediciones por segundo.



Fig. 11: Especificaciones LIDAR Leica ALS 70HA.

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAECHEA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VERGARA CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

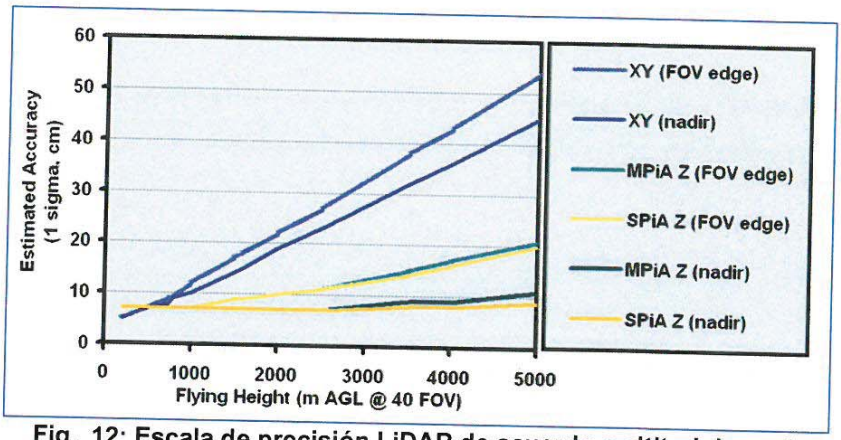


Fig. 12: Escala de precisión LiDAR de acuerdo a altitud de vuelo.

Especificaciones Técnicas del Equipo LASER (para área de trabajo):

- Angulo de escaneo : 30° - 35°
- Frecuencia de escaneo : 40 Hz .- 60Hz
- Frecuencia de Laser : 200 -250 kHz.
- Altura de vuelo : 1500m. – 2000m sobre terreno.
- Densidad de puntos obtenidos: 1 - 2 pts. /m2 en nadir.
- Precisión en XYZ de los datos origen: XY= 20 cm. Z=10 cm.
- Plataforma de vuelo y características técnica: ALS70 HA
- SideLap : 25% – 45%
- Ancho de barrido : 700m – 1300m
- Velocidad de vuelo : 130 knots (nudos)

d. El día del vuelo con LiDAR – Calibración del Equipo LiDAR:

(1) Dado que el escáner laser de LiDAR funciona de forma aerotransportada (ALS) y trabaja con dos movimientos: el de la trayectoria del avión (longitudinal) y el del espejo que refleja la luz que llega desde el láser (transversal).

(2) El día del vuelo LiDAR se realiza la verificación en SITU del funcionamiento de los componentes del sensor, y se realiza la calibración de los componentes del sistema LiDAR, que a continuación se mencionan:

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO D'AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA RUTH ROJAS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

- Escáner LiDAR: El componente principal es el escáner láser (ALS Airborne Laser Scanner), el cual es el encargado de realizar barridos de la superficie terrestre mediante pulsos láser, también llamados scans, y generar una nube de puntos los cuales, expresados en el sistema de coordenadas propio del dispositivo, representan las distancias desde el dispositivo hasta la superficie.

- Localizador GNNS – IMU: El sistema basado en la tecnología LIDAR, integrado dentro de la aviónica de un vehículo aéreo, necesita tener información acerca del movimiento del propio vehículo y de su localización con Global Navigation Satellite System - GNSS . De esta manera se hace necesario el sistema de navegación inercial (INS – Inertial Navigation System) o Unidad de Medidas Inerciales (IMU – Inertial Measurement Unit) que proporcione esta información. *Por eso es necesario la calibración del LiDAR antes del inicio del sobrevuelo del proyecto.*

- Computador Controlador: Como es lógico, estos dispositivos deben estar controlados por algún tipo de computador que se encargue de ejecutar el software que coordina sus acciones. Para ello se necesita una tarjeta de procesamiento o SBC (Single Board Computer) de tamaño reducido para que pueda ser integrada junto con los otros dos componentes del sistema de generación de MDTs.

- Vehículo Aéreo: Por último se necesita un vehículo aéreo, el lugar donde se van a integrar los dispositivos anteriores y desde donde se llevará a cabo el proceso de la adquisición de los datos de la superficie terrestre durante los vuelos.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

3.4 Autorización de vuelo LiDAR en la cuenca Cañete:

El documento que autoriza el vuelo LiDAR: Carta N° 006-2019-CEVH/JS/GEOINSTSAC del 29May19. Ver imagen área autorizada.

La empresa Eagle Mapping SAC es contratada para realizar el vuelo LiDAR, en coordinación con el consorcio, la supervisión y el PSI, se planifico el vuelo para un GSD menor o igual a 15cm, incluyendo las líneas de pasadas, velocidad y altura de vuelo, ángulo y frecuencia de barrido, entre otros. Ver certificado de Aeronavegación y calibración del LiDAR.

Durante el vuelo LiDAR, se realiza la toma de fotografía aérea, tal que la altura del Sol sobre el horizonte sea ≥ 35 grados sexagesimales, y las condiciones de luminosidad y o% de nubes, sean garantía de imágenes de calidad.

El vuelo LiDAR está ajustado al punto de control **CA01** de la poligonal principal situado en la parte central a menos de 50 kilómetros de los extremos de la franja de vuelo y puntos de control secundario establecidos en la cuenca Cañete. Ver Imagen

El vuelo LIDAR se realiza bajo condiciones meteorológicas que no afecten a la operatividad del sistema, no degraden su alcance y la precisión esperada.

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

[illegible] MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEÓGRAFA
C.I.P. N° 59930

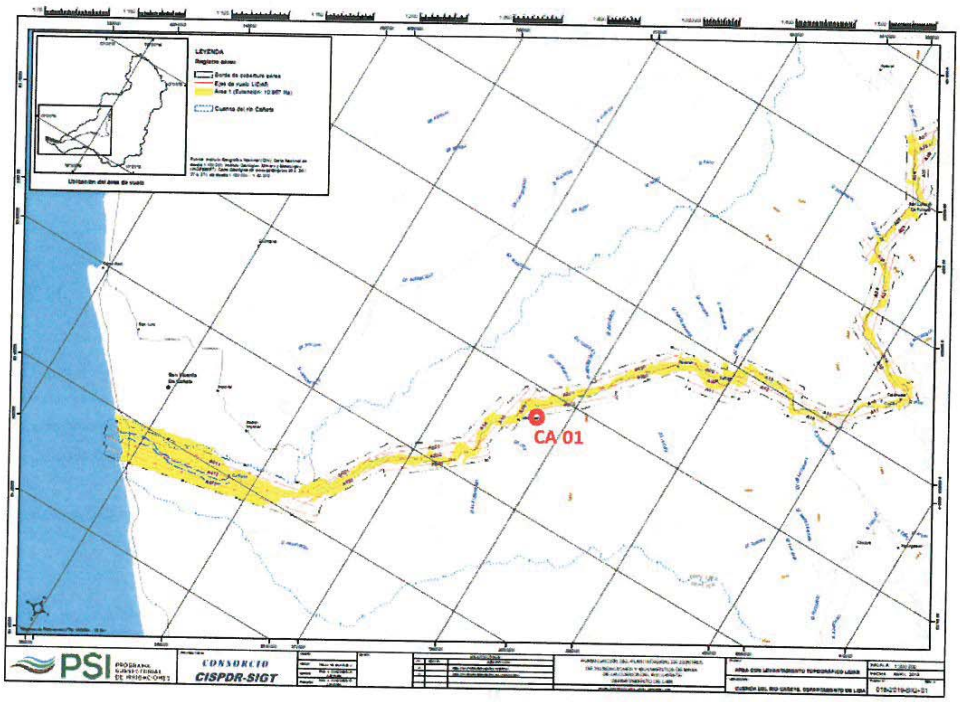


Fig. 13: Área autorizada para levantamiento Topográfico LiDAR – Cuenca Cañete

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
DIRECCION GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
F9-MIA

SUNARP.: CONTRATO COMPRA VENTA PARTIDA N° 12621898 (National Registration) FECHA: 10-Dic-14 (Date)

CERTIFICADO DE AERONAVEGABILIDAD N° 19-032
(AIRWORTHINESS CERTIFICATE)

1.- NACIONALIDAD Y MATRICULA (Nationality and Registration)	2.- FABRICANTE Y MODELO DE LA AERONAVE (Aircraft Manufacturer and Model)	3.- NUMERO DE SERIE DE LA AERONAVE (Aircraft Serial Number)
OB1967	PIPER PA-31-350	31-7305036

4.- TIPO DE OPERACION: (Type of Operation) TRABAJO AEREO

5.- OPERADOR: (Operator) GLOBAL MAPPING S.A.C.

6.- AUTORIDAD Y BASE PARA LA EMISIÓN: (Authority and Basis for Issuance)
El presente Certificado de Aeronavegabilidad, se otorga de acuerdo con el Convenio sobre Aviación Civil Internacional de fecha 07 de Diciembre de 1944 y la ley de Aeronáutica Civil N° 27261, su Reglamento y certificación tipo de la aeronave, y certifica que a la fecha de su otorgamiento la aeronave reúne condiciones de Aeronavegabilidad y se considerará que dichas condiciones son cumplidas mientras se mantenga y utilice de conformidad con lo que antecede y las limitaciones de utilización pertinentes.
(This Airworthiness Certificate is granted based on the International Civil Aviation Agreement of December 7, 1944, on the Civil Aviation Law N° 27261 and its Rules, and the Aircraft Type Certification, and certifies at grant date that the aircraft satisfies airworthiness conditions and must be consigned that those conditions are carried out while aircraft be maintained and used in conformity with the stated and the relevant limitations of utilization)

7.- TERMINOS Y CONDICIONES: (Terms and Conditions)
El presente Certificado es válido hasta la fecha de expiración indicada, a menos que se renuncie a él, sea suspendido o revocada por la Dirección General de Aeronáutica Civil, y siempre que la aeronave se encuentre matriculada en el Perú y que el mantenimiento, mantenimiento preventivo y las alteraciones sean efectuadas de acuerdo a las Regulaciones Aeronáuticas del Perú vigentes.
(Unless sooner surrendered suspended or revoked by the Peruvian Civil Aviation Authority, this Airworthiness Certificate is effective up to its expiration date, provided that the aircraft is registered in Perú and that the maintenance, preventive maintenance and alterations are performed in accordance with current Peruvian Aeronautical Regulations).

8.- OBSERVACIONES: (Remarks) NINGUNA

9.- FECHA DE EMISIÓN: (Issuance Date) 10-Abr-2019

10.- FECHA DE EXPIRACIÓN: (Expiration Date) 09-Abr-2021

CÉSAR HERNÁN CARASSA NOLE
Inspector de Aeronavegabilidad
DGAC - PERÚ

DONALD HILDEBRANDO CARRILLO GALLEGOS
RESPONSABLE DE AERONAVEGABILIDAD
Dirección General de Aeronáutica Civil

Cualquier alteración, reproducción o mal uso de este Certificado será sancionado de acuerdo a la reglamentación vigente ESTE CERTIFICADO DEBE SER UBICADO EN UN LUGAR VISIBLE EN EL INTERIOR DE LA AERONAVE.
(Any alteration, reproduction or unapproved use of this certificate will be punished according current regulations. THIS CERTIFICATE MUST BE LOCATED IN A VISIBLE PLACE INSIDE THE AIRCRAFT)

Fig. 14: Certificado de Aeronavegabilidad PIPER PA-31-350

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO O'AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VEXEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

GGS
- Geotechnologies
- Geoinformatics
- Services

CALIBRATION REPORT

Speyer, 30.03.2019

Sensor: ALS 70 HA Laserscanner
Producer: Leica
SN: 7171
Calibrated by: Peter Bochmann / Gerhard Kemper
Calibration Flight: 13.03.2019, Peru Airfield, performed by Global Mapping

Components of ALS70

Component	Device	Type	Serial Number
LS70	Laser Scanner	HA	7171
IPAS	INS System	10	1410
IMU	Inertial Measurement Unit	CUS6-"uIRS"	
GPS L1	2GVO GPS+GNSS w Tightly Coupled	SPAN3.630	BZZ11120057
DL70	Data Logger	XP embedded 7171	
GC70	Galvo Controller	"ALS_60" performance	7171
SC70	System Controller	Combined	7171
Receivers Optical	Paths 1 na		

Calibrated Parameters
Intensity based range correction (IBRC)
RIVIT (raw IBRC) measurements ok
IBRC table ok

Gain based intensity correction (GBIC)
GBIC (raw IBRC) measurements ok
GBIC table ok

Flight and data processing
Test flight - Peru Airfield ok
Data Quality Check ok
Calibration ok
Parameter [Units] **Value**
IMU Type CUS6-"uIRS"
IMU Lever Arm X [m] -0.450
IMU Lever Arm Y [m] 0.159
IMU Lever Arm Z [m] -0.169
Omega Rotation Angle 0.0000
Phi Rotation Angle 0.0000
Kappa Rotation Angle 90.0000

Dr. Gerhard Kemper, Managing Director
IBAN: DE70 5455 0010 0380 0193 64
SWIFT BIC: LUHSDE6A (Sparkasse Vorderpfalz)
Comm. reg. no.: 61234 (Ludwigshafen)
VAT ID: DE 149606515

GGS GmbH, Kämmererstr. 14, D-67346 Speyer
Tel.:+49-6232-6292-71 Fax: -74
Email: info@ggs-speyer.de
www.ggs-speyer.com
49.31.5571" N - 8.43.567" E (WGS84)

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

(The distance from the IMU to the virtual PAV80 pivot point - the SOL trajectory position.)
User Frame Lever Arm X [m] -0.167
User Frame Lever Arm Y [m] 0.001
User Frame Lever Arm Z [m] -0.175
(The distance from the virtual PAV80 pivot point - the SOL trajectory location to the ALS70 sensor mirror.)
Test Airplane – HPXXX
GPS Lever Arm X [m] -0.143
GPS Lever Arm Y [m] -0.020
GPS Lever Arm Z [m] -1.342
(The distance from the virtual PAV80 pivot point - the SOL trajectory position to the airborne antenna ARP.)

Result

Corresponding to the "ASPRS LIDAR GUIDELINES: Horizontal Accuracy Reporting" the achieved location accuracy corresponding to the standard deviation of roll and pitch, without any correction by the determined calibration values, is satisfying for a map scale between 1:500 and 1:5000. (Maas 2003) reports about a "horizontal precision of the ALTM system of 1/2000 of the flying height above ground" or 0.0006 of the flying height above ground, corresponding to 0.73m for 1450m flying elevation, but for modern systems this has been improved to 0.0003 of the flying height corresponding to 29cm for a flying height above ground of 1450m.
The determined corrections for roll and pitch with 0.00004 and 0.00002 are clearly below the expected standard deviation of 0.0002 of the flying height above ground. The size of horizontal dislocation by the standard deviation of roll and pitch of 0.00015 and 0.00012 times flying elevation are below the range of the expectation for modern LIDAR systems with 0.0002 of the flying height above ground, corresponding to 0.29m for 1450m flying elevation.
The determined very small corrections for roll and pitch of -0.0018° respectively -0.0007° don't have to be respected due to their small size and due to the size clearly below their standard deviations.
No indication for a yaw-difference could be seen. The undulation of the flying height due to uncertainty of the direct sensor orientation (dominated by the GPS position determination) is within the expectation.
The standard determination of the height model, determined by comparison of the LIDAR lines of approximately 4cm for terrain inclination below 10% shows the reached quality. The terrain roughness does not allow a better accuracy.

Statement:
The Calibration meets the specification and is exactly to the previous calibration. So far no changes in the settings are necessary to operate the system in the best possible accuracy and resolution.

Dr. Gerhard Kemper

GGS mbH Kämmererstraße 14 67346 Speyer / Germany Gesellschaft Geoinformatik & Service GmbH

Dr. Gerhard Kemper, Managing Director
IBAN: DE79 5455 0010 0380 0193 64
SWIFT BIC: LUHSDE6A (Sparkasse Vorderpfalz)
Comm. reg. no.: 61224 (Ludwigshafen)
VAT ID.: DE149691615

GGS GmbH, Kämmererstr. 14, D-67346 Speyer
Tel.:+49 6232-6292-71 Fax: -74
E-mail: info@ggs-speyer.de
www.ggs-speyer.com
49.31 5571° N – 8.426367° E (WGS84)

Fig. 15: CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL ALS70 HA 30-Mar19

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VERGARA CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

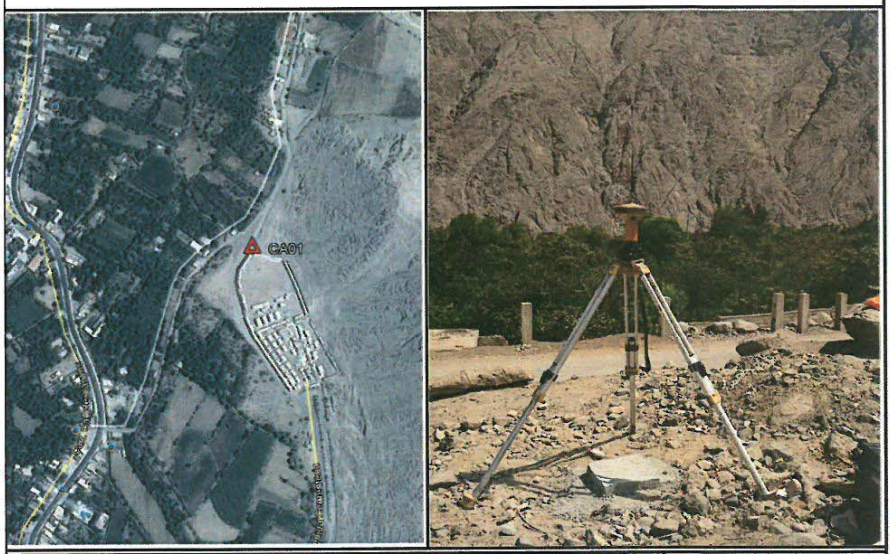
CONSORCIO CISPDR-SIGT	DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA DE PUNTOS DE CONTROL	GT-F-04
		V01/ Vigente desde 01.10.2015

NOMBRE DEL PROYECTO:	CÓDIGO DEL PROYECTO:
PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI) FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA	SIGT-19-01

IDENTIFICACION:		CATEGORIA: PUNTO DE CONTROL GEODESICO
CA01		TECNICA DE MEDICION: GNSS ESTATICA DIFERENCIAL BASE LINE
Coordenadas WGS 84: Geográficas		**Coordenadas WGS 84: Proy. UTM (18S)**
Lat. 12°57'12.85816"S Lon. 76°08'19.97496"W		N: 8567723.360 E: 376467.808
Altura Elipsoidal: 554.684	**Altura m.s.n.m.** 524.363	**Modelo Geoidal:** EGM08
Localidad: CAÑETE	**Factor de escala:** 0.999788779713	**Equipo:** GNSS-GR3-TOPCON 72 Canales Universales

DESCRIPCION:

La estacion CA01 es un hito de concreto armado que en su parte superior termina en un cuadrado de 0.40m. X 0.40m. De altura. Esta ubicado a lado izquierdo del Río Cañete, a la altura del Km. 40+000 del eje del cauce del Río aguas arriba en la localidad de Cañete. Partiendo de la plaza de armas de Cañete por una carretera que pasa por el cementerio a lado derecho de la via y final de dicho cementerio



DESCRITA	REVISADO:	JEFE PROYECTO:	FECHA DE EJECUCIÓN:
Tec Adalmiro B	Ing RYA		

Fig. 16: Hito CA01 de la Poligonal Principal, referencia para el sobrevuelo LiDAR

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CLAVIJAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VEXEGA SCHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

3.5 Realización y Post proceso del Vuelo LiDAR de la cuenca Rio Cañete:

a. Realización del vuelo LiDAR:

Al 10Jun19, el área de cobertura con vuelo LiDAR, realizada es 83% desde Bocatoma Palo Herbay hasta la localidad de Calachota distrito de Allauca – Provincia de Yauyos.

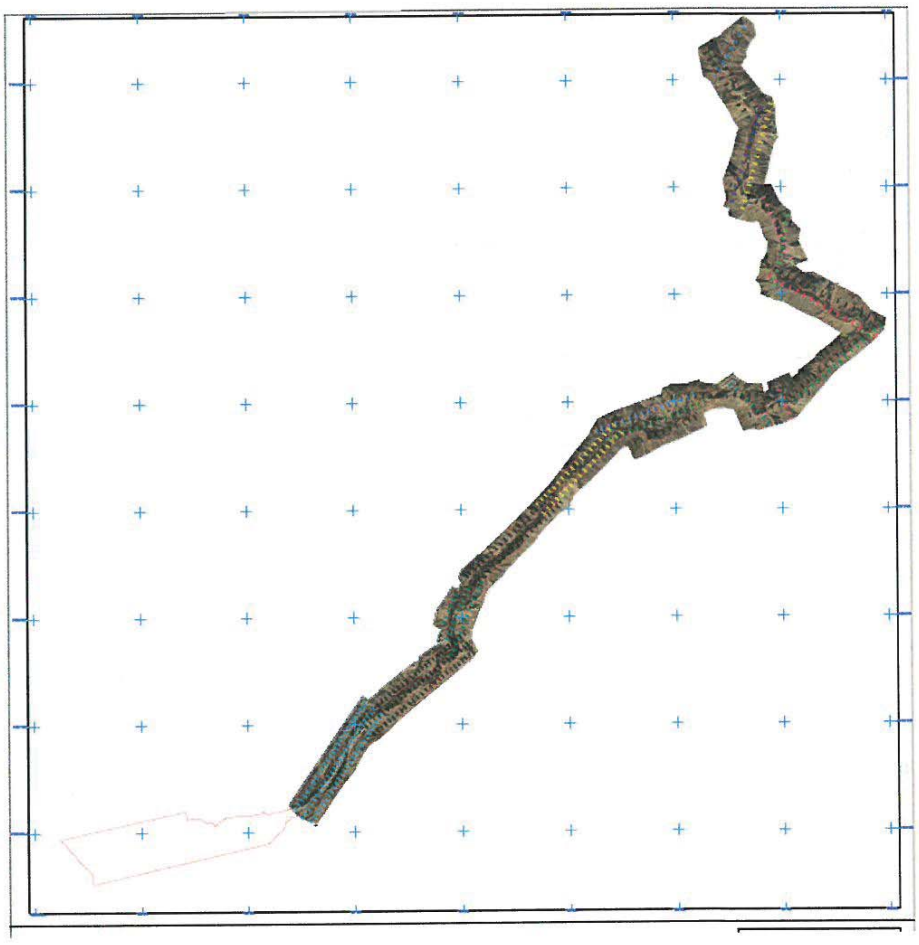


Fig. 17: Foto Índice del Vuelo LiDAR al 10Jun2019

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

Debido a las condiciones meteorológicas, de nubosidad en la franja del litoral costeño de la Cuenca Cañete durante los meses de junio, julio y agosto, específicamente en los 16 kilómetros del litoral de la cuenca Cañete, no fue posible el sobrevuelo LiDAR.



Fig. 18: 28Jun19, nubosidad en la zona baja de la cuenca Cañete

El 31Ago2019, en horas de la tarde se sobrevoló el tramo faltante 16 km, desde la bocatoma Palo Herbay hasta la desembocadura del rio Cañete al mar peruano, completando la totalidad del vuelo LiDAR en la cuenca Cañete.

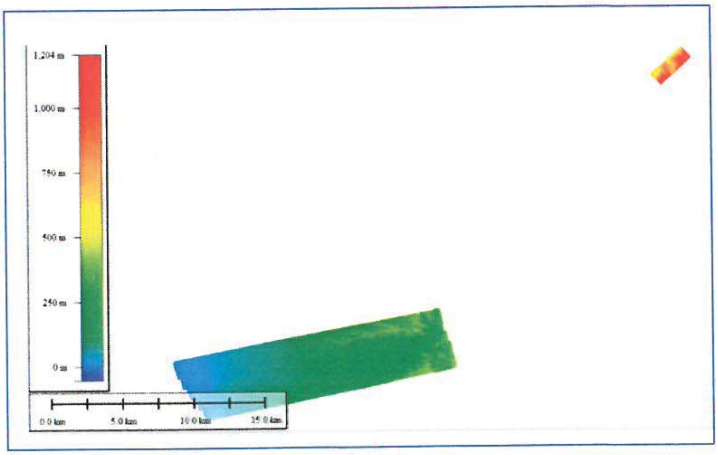


Fig. 19: Vuelo LiDAR del 31Ago19 - Concluye 10,000 Has Cuenca rio Cañete

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VERGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

b. Post Proceso de la data LiDAR:

Con relación a zona sobrevolada con LiDAR, se ha realizado el análisis y tratamiento de los datos LiDAR, con el conjunto de procesos automáticos que permiten el filtrado de puntos de solape entre pasadas, la identificación y filtrado de puntos ruido y los algoritmos automáticos de clasificación.

La metodología de clasificación que se plantea se divide en tres fases: la primera consiste en la segmentación de los archivos LAS, la segunda basada en la clasificación de la nube de puntos y la tercera, que no es el caso, se realizaría el cálculo de índices de vegetación como mejora de la clasificación. Concluida las fases señaladas, se está en condiciones de generar los MDE y curvas de nivel.

El post-proceso de los datos de vuelo cuenca Cañete, se realizará con el software IPAS-TC y ALS Post Proceso de Leica Geosystems, este procesamiento combinará las soluciones del GPS e IMU de todas las trayectorias de las líneas de vuelo.

El procesamiento consiste en el cálculo de las señales recibidas por el GPS y las pulsaciones emitidas por el scanner laser combinando los resultados con las pulsaciones emitidas por el equipo durante cada toma o medición.

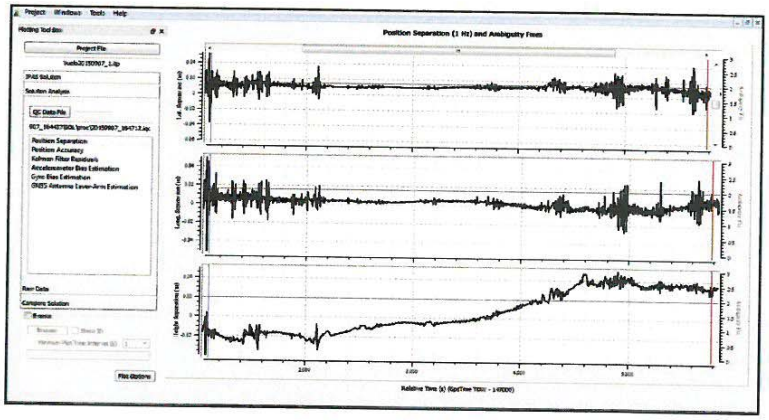


Fig. 20: Post –Proceso GPS IMU con residuales de Procesamiento

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

Posterior al procesamiento del GPS IMU con IPAS-TC las trayectorias procesadas servirán para el procesamiento de la nube de puntos Lidar cruda con el software ALS PostProcesor.

De este procesamiento se obtendrán los archivos *.LAS debidamente orientados a las trayectorias y en sistema de coordenadas que requiera el proyecto, una vez realizado este proceso se podrán visualizar los puntos y continuar con el proceso de ajuste y clasificación de puntos, también se exportara el listado de coordenadas de los centros de proyección de las fotografías. En general, se obtendrá para cada fotografía los centros de proyección con coordenadas UTM, número de pasada, fotografía y nube de puntos, alturas, desviaciones, ángulos de rotación, fecha y tiempo GPS.

Cartografía.

Posterior a la ejecución del vuelo y el procesamiento de los datos de navegación y obtención de los datos LAS crudos (LASER), se procederá a realizar el proceso cartográfico para la obtención de Base Cartográfica, DTM y Ortofoto.

Por tratarse del uso de una metodología por levantamiento Lidar el proceso de restitución fotogramétrica no es explicado con detalle, sin embargo se obtendrán los productos esperados, señalados en párrafo anterior.

Procesamiento de nube de puntos obtenido con Sensor Laser

Durante esta etapa se realizará el procesamiento de la nube de puntos en bruto, esto consiste en el ajuste de líneas de vuelo y clasificación, con el fin de obtener el modelo digital del terreno (DTM), modelo digital de elevaciones (DEM) y las curvas de nivel. Los datos ya ajustados posteriormente se anexarán en un único proyecto, para ejecutar sobre ellos rutinas de clasificación de tipo automática, en base a dos clases o categorías:

- Puntos que constituyen el Terreno
- Puntos que No pertenecen al Terreno, por ejemplo, vegetación o infraestructuras.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAECHEA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

Para llevar a cabo la clasificación automática, se emplearán herramientas de clasificación otorgados por software especializado. El software que se empleara es el TerraScan, en combinación con TerraMatch y TerraModeler.

A continuación, se describen los procedimientos a realizar:

PROCEDIMIENTO	MODULO	DESCRIPCION
CARGAR ARCHIVOS *.LAS DENTRO DEL PROYECTO	TerraScan	Importación de los archivos *.LAS del proyecto, transformación al sistema de coordenadas del proyecto
IMPORTACION DE TRAYECTORIAS	TerraScan y TerraPhoto	Importación de trayectorias, transformación al sistema de coordenadas del proyecto
CRACION DE PROYECTO Y DISEÑO TILES	TerraScan	Creación de proyecto en TerraScan y subdivisión del área de trabajo en bloques para la distribución de los trabajos de edición en diferentes Workstation.
EJECUCION DE 1RA MACRO ¨GROUND PER LINE¨	TerraScan	Macro para diferenciar los puntos de terreno en cada línea de vuelo
EJECUCION DE 2DA MACRO ¨DEFAULT¨	TerraScan	Macro para diferenciar los puntos de terreno en cada dos puntos en default
EJECUCION DE 3RA MACRO¨DEDUCE LINES¨	TerraScan	Macro para relacionar los puntos con las trayectorias de vuelo
DIFERENCION DE TRAYECTORIAS	TerraMatch	Emplearemos el módulo TerraMatch para la diferenciación de trayectorias, este proceso prepara los datos para el ajuste de líneas.
AJUSTE DE LINEAS	TerraMatch	Se realizará el ajuste de líneas mediante el proceso "Find Fluctuation" de líneas, donde se determinará los errores en las líneas y posterior ajuste.
EJECUCION MACRO ¨CUT OVER LAP¨	TerraMatch	Se realizará un corte de los bordes de las líneas de vuelo con sobre posición.

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO GUZZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

PROCEDIMIENTO	MODULO	DESCRIPCION
GENERACION DE MODELO DIGITAL	TerraModeler	Creación del modelo digital del terreno posterior al ajuste de líneas, en este proceso se integrarán los puntos de control y el levantamiento topográfico.
EJECUCION DE MACRO PARA DE VEGETACION	TerraScan y TerraModeler	Se realizará una clasificación de la cobertura vegetal de terreno.
GENERACION DEL MODEL KEY POINT	TerraScan y TerraModeler	Clasificación de los puntos clave para el modelamiento final del terreno.
EJECUCION DE MACRO ¨CONTOUR KEY POINT¨	TerraScan y TerraModeler	Este proceso generara los puntos clave para triangulación de las curvas de nivel.
GENERACION DE CURVAS DE NIVEL	TerraModeler	Finalmente, en este proceso se obtienen las curvas de nivel, en donde se realizará un filtrado para exportar a diferentes formatos.
GENERACION DE PLANIMETRIA	TerraScan y Microstation	Se realizará la vectorización de la información planimetría del área de interés en 2D

Cuadro. Procedimientos para la edición Lidar.

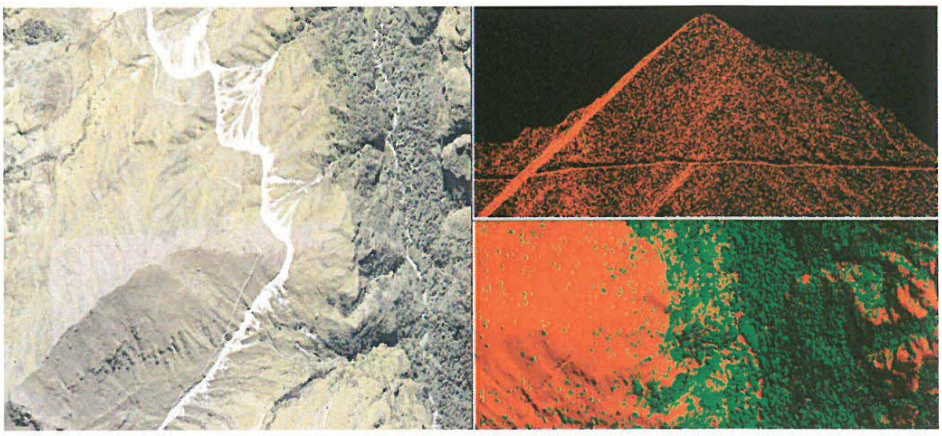


Fig. 21: Clasificación de puntos y modelamiento

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



Fig. 22: Modelo Digital de Elevaciones (DEM)

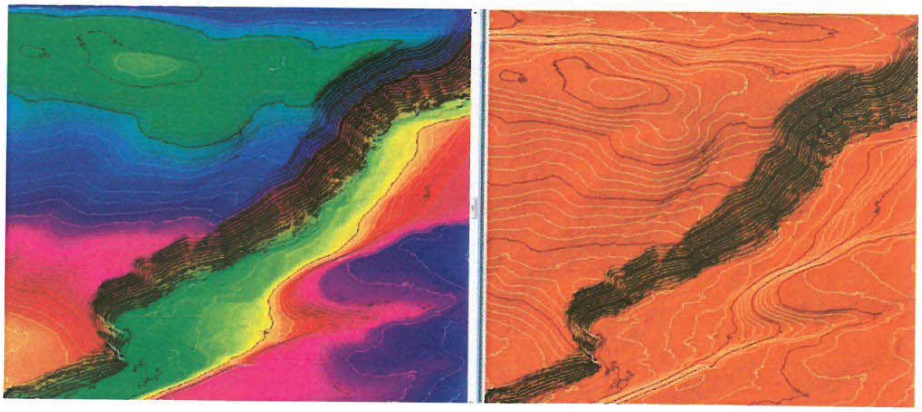


Fig. 23: Modelo Digital de Terreno (DTM)



Fig. 24: Modelo Digital de Terreno (MDT)

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO C. ARABAL ÁLVAR...
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

3.6 Cámara Digital Aérea IXU - 1000:

De acuerdo a los TDR, la Cámara Digital Aérea, conjuntamente con el Equipo LiDAR se debe registrar las imágenes del terreno en las bandas del RGB y NIR, con no menos de 8,000 pixeles de barrido y con un tamaño de pixel no menor o igual a 6 micras, con un compensador de desplazamiento FMC, registrando los datos del sistema de navegación GNSS y el sistema inercial IMU/INS.

Cumpliendo con las especificaciones del TDR, la aeronave con el equipo LiDAR ALS70-HA, registra las imágenes del terreno con la cámara aérea IXU – 1000, esta se encuentra equipada con tecnología de sensor CMOS y con innovado obturador electromagnético que proporciona una tasa de captura y velocidad mejorada con cero latencia, asegurando la calidad de la imagen.

Como solución a la captura de imagen en las 4 bandas, incluye dos (02) sincronizadas cámaras métricas calibradas RGB y NIR, montados lado a lado sobre una placa base especialmente diseñada.

El software de procesamiento de las imágenes NIR a RGB genera automáticamente Imágenes libres de distorsiones y realiza co-registro fino de píxeles.

Principales Características de la Cámara Aérea IXU-1000:

- Tamaño del pixel: 4 - 6 micras
- Sensor óptico : 11608 x 8708 pixel
- Sistema : FMC + IMU
- Bandas RGB + NIR
- Resolución radiométrica: 12 bits

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO O. AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

A continuación se adjunta, información de las especificaciones técnicas de la Cámara Phase One iXU-1000 sobre la solución a la captura de las 4 bandas.



Fig. 25: Cámara aérea digital IXU-1000

4-Band Solution

With the increasing demand for combined NIR and RGB aerial imagery for applications such as crop analysis for growth optimization, vegetation health and environmental contamination as well as projects including city observation for green site monitoring, Phase One has developed a fully automatic solution for capturing and processing 4-Band imagery*, using two high-resolution Phase One aerial cameras, specifically designed for the photogrammetric airborne market.

Simplifying your workflow

The 4-Band solution includes two synchronized Phase One metric calibrated cameras (RGB and NIR) mounted side by side on a specially designed base plate, an iX Controller computer and the iX Capture software.

The software automatically generates distortion-free images and performs fine co-registration of pixels from the NIR to the RGB images, including processing different image sizes.

This fully automatic process is supported by Phase One's iX Capture software, ensuring these 4-Band images offer a precise output data you can rely on when combined NIR and RGB aerial images are the only solution for your project.

iX Capture outputs the following products:

- 4-Band combined NIR and RGB (RGBN) TIFF (4-Band CIR)
- 3-Band combined NIR and RGB (NRG) TIFF (3-Band CIR)
- NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) TIFF
- Distortion-free / corrected RGB TIFF
- Distortion-free / corrected NIR TIFF
- RGB TIFF
- NIR TIFF

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÓN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



RGB image



NIR image

iXU Technical Specifications

	iXU 1000	iXU 180	iXU 160	iXU 160 Achromatic	iXU 150
Resolution	**100 MP** 11608 x 8708	**80 MP** 10328 x 7760	**60.5 MP** 8984 x 6732	**60 MP** 8964 x 6716	**50 MP** 8280 x 6208
Dynamic range	>84 db	>72 db			>84 db
Aspect ratio	4:3				
Pixel size	4.6 micron	5.2 micron	6.0 micron		5.3 micron
Sensor size effective	53.4 x 40.0 mm	53.7 x 40.4 mm	53.9 x 40.4 mm	53.8 x 40.3 mm	43.8 x 32.9 mm
Lens factor	1.0				1.3
Light sensitivity (ISO)	50-6400	35-800	50-800	200-3200	100-6400
Camera type	Medium format camera for aerial photography				
Lens mount	Phase One SK dedicated mount				
Shutter speed	Leaf shutter: up to 1/1600 second				
Shutter control	1/3 f-stop increments				
Interfaces	USB 3.0; Secured power input (LEMO); Camera trigger; Mid-exposure pulse; Camera status; iX Link				
Live View/HDMI	• 1920 x 1080 25p/30p • 1280 x 720 50p/60p				• 1920 x 1080 25p/30p • 1280 x 720 50p/60p
GPS/IMU support	Applanix, NovAtel, IGI, GGS, NMEA Devices				
Forward Motion Compensation	N/A	TDI controlled			N/A
Data storage	• 1 TB SSD storage (optional iX Controller) • CompactFlash card Type I/II including UDMA 6 and 7				
Syncronization speed in multiple cameras	100 microseconds with factory calibrated (FS) lenses				
Capture rate — full resolution frame	0.95 s	1.6 sec	1.45 sec	1.45 sec	0.85 sec
RAW File compression	IIQ large: 100 MB IIQ small: 65 MB	IIQ large: 80 MB IIQ small: 54 MB	IIQ large: 60 MB IIQ small: 40 MB		IIQ large: 50 MB IIQ small: 33 MB

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

Lens + technology optimizes	Color cast; Light falloff; Chromatic aberration; Fringing; Sharpness falloff; Lens distortion			
Output formats	Phase One RAW, TIF, JPG			
Post processing	• iX Capture • Capture One Pro • Capture One Processing Engine			
IR cut-off filter	Available either with or without IR filter			
Connection to pod	Four M4 bolts			
Power input	12 - 30 V DC			
Maximum power consumption	10 W	12 W		10 W
Weight iXU (excluding lens)	930 kg/2.05 lb			750 kg/1.7 lb
Weight iXU (with 80 mm lens)	1.430 kg/3.15 lb			1.250 kg/2.8 lb
Approvals	FCC (Class A), CE, RoHS			
Operating Conditions				
Temperature	-10° to 40°C (14° to 104°F)			
Humidity	15 to 80% (non-condensing)			

Fig. 26: Características técnicas de cama aérea digital IXU-1000

Procesamiento de Imágenes (Fotografías aéreas).

El post-proceso de imágenes se llevará a cabo en software especializado en el procesamiento de imagen. Esta etapa consiste principalmente en la descompresión de las fotografías aéreas tomadas, la corrección radiométrica, contraste y saturación de colores. No se realizarán sobre las imágenes fusiones, cortes, rotación, alteración de la geometría o alguna otra técnica de Pansharpening sobre las imágenes.

El formato de imagen a utilizar es TIFF (RGB).

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

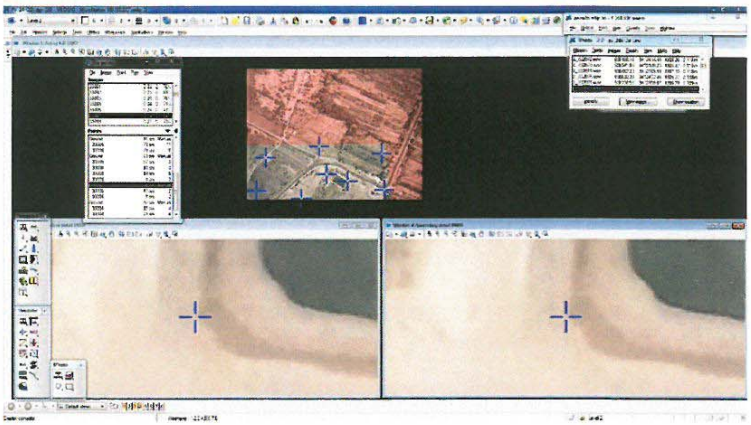


Procesamiento de imágenes

Aerotriangulación y Ajuste:

En este proceso se realizará en TerraPhoto y consistirá en la colocación de puntos homólogos sobre las imágenes tomadas, posteriormente se ingresarán los puntos de control y fotocontrol, una vez distribuidos los puntos homólogos entre las fotografías del bloque se procederá a ajustar el bloque el cual generará un reporte de triangulación y ajuste.

Una vez concluido este proceso se iniciará la Ortorectificación de imágenes.

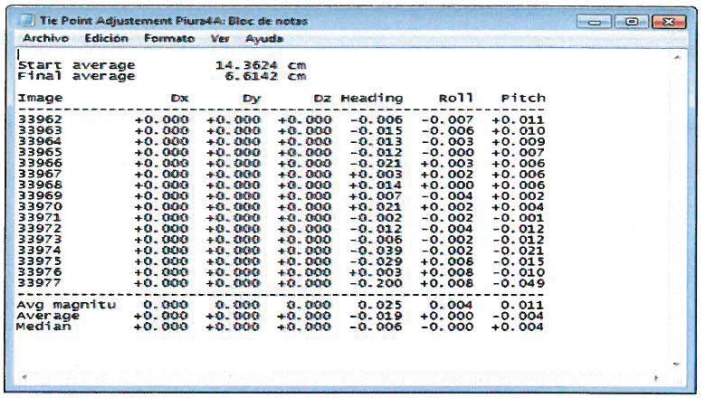


Aerotriangulación

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



Tie Point Adjustement Piura4A: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Start average 14.3624 cm
Final average 6.6142 cm

Image	Dx	Dy	Dz	Heading	Roll	Pitch
33962	+0.000	+0.000	+0.000	-0.006	-0.007	+0.011
33963	+0.000	+0.000	+0.000	-0.015	-0.006	+0.010
33964	+0.000	+0.000	+0.000	-0.013	-0.003	+0.009
33965	+0.000	+0.000	+0.000	-0.012	-0.000	+0.007
33966	+0.000	+0.000	+0.000	-0.021	+0.003	+0.006
33967	+0.000	+0.000	+0.000	+0.003	+0.002	+0.006
33968	+0.000	+0.000	+0.000	+0.014	+0.000	+0.006
33969	+0.000	+0.000	+0.000	+0.007	-0.004	+0.002
33970	+0.000	+0.000	+0.000	+0.021	+0.002	+0.004
33971	+0.000	+0.000	+0.000	-0.002	-0.002	-0.001
33972	+0.000	+0.000	+0.000	-0.012	-0.004	-0.012
33973	+0.000	+0.000	+0.000	-0.006	-0.002	-0.012
33974	+0.000	+0.000	+0.000	-0.039	-0.002	-0.021
33975	+0.000	+0.000	+0.000	-0.029	+0.008	-0.015
33976	+0.000	+0.000	+0.000	+0.003	+0.008	-0.010
33977	+0.000	+0.000	+0.000	-0.200	+0.008	-0.049
Avg magnitu	0.000	0.000	0.000	0.025	0.004	0.011
Average	+0.000	+0.000	+0.000	-0.019	+0.000	-0.004
Median	+0.000	+0.000	+0.000	-0.006	-0.000	+0.004

Reporte de Ajuste y Aerotriangulación

Obtención de Ortofotos.

Posterior al proceso de ajuste y aerotriangulación de imágenes, se procederá a elaborar la ortofoto con el mismo software y consistirá en los siguientes procedimientos:

a) Importación del DTM generado en la clasificación de puntos
b) Breaklines de corte de imagen.
c) Balanceo de colores
d) Rectificación y mosaico de imágenes.
e) Corte de imágenes ortorectificadas de acuerdo al formato de entrega.

3.7 Resultados del vuelo LiDAR en Tramo Desembocadura rio Cañete – Localidad Paullo:

Anexo Técnico de detalle N°01: Vuelo LiDAR

Planos impresos:

- Topografía LiDAR
- Ortofoto

Archivo Digitales:

- Planimetría y curvas de nivel
- Ortofoto en formato RGB, Tiff y ECW

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
CIP N° 59930

- Modelo Digital de Elevación (DEM o MDS)
- Modelo Digital del Terreno (MDT)
- Formato LAS. con construcción
- Formato LAS. del terreno
- Formato LAS. vegetación alta y vegetación baja
- Data e imagen NIR

4. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO COMPLEMENTARIO EN LA CUENCA RIO CAÑETE:

Tramo Desembocadura rio Cañete – Localidad Paullo:

Los levantamientos topográficos complementarios, comprenden:

- Sectores del rio Principal y algunas estructuras como puentes, bocatomas, quebradas y áreas del terreno que se encuentren en zonas encañonadas no registradas con el scanner Lidar aerotransportada y

- Sectores que los especialistas de Hidrología y Geología indiquen en las zonas de diques - embalse en las lagunas y las zonas en movimiento o deslizamiento constante.

Los levantamientos topográficos a escala requerida, se realizan a partir del control Georeferenciado de la poligonal principal y/o la poligonal secundaria.

Por la rapidez en obtener la data de campo y la precisión del equipo de acuerdo a los TDR, el levantamiento topográfico es realizado mediante el empleo de Laser escáner Estacionario GLS-2000, cuyas características se indican:

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

3D LASER SCANNER GLS-2000 Estacionario:

Equipo de última tecnología, con rápida, simple y eficaz captura de nube de puntos en 3D a alta velocidad y precisión. Con un solo botón para iniciar la exploración, activar punto de estación y orientación visual hacia atrás, y en combinación con el software ScanMaster ofrece una solución adecuada en proceso y generación de data.

La Precisión del equipo se fundamenta en la precisión de los puntos de partida, para ello se necesitan dos puntos (estación y referencia), puntos que serán establecidos mediante el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) enlazados a la poligonal principal del proyecto.

El GLS-2000 le permite capturar con rapidez y precisión los datos 3D en cualquier sitio del proyecto. El escáner compacto y ligero captura con precisión un análisis completo de 360 ° que incluye imágenes en menos de tres minutos, se puede utilizar en cualquier lugar de trabajo, gracias a la capacidad de elegir entre un 3R Clase y Clase 1 láser de acuerdo con las condiciones de la obra.

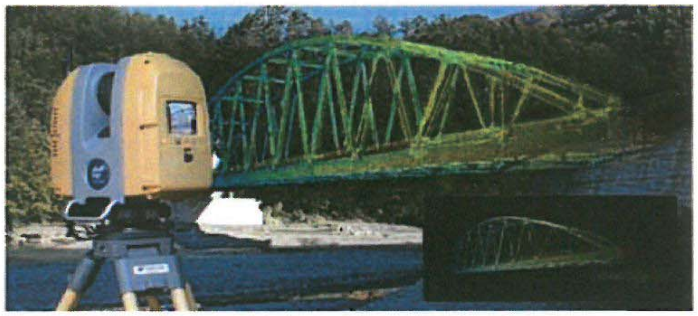


Fig. 27: Escaner Estacionario Lidar GLS - 2000

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



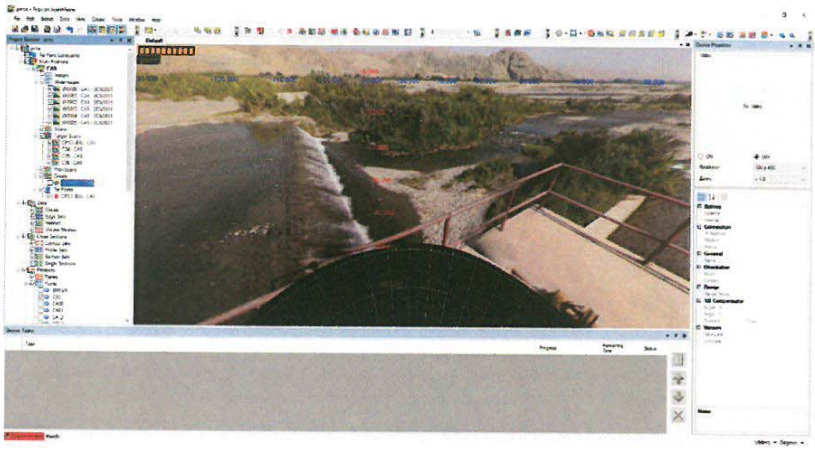




El modo de laser es seleccionable desde la clase 3R hasta la clase 1M con sistema de lentes múltiples que cambian con rapidez las configuraciones de distancia focal.

El ajuste de la temperatura es automático que asegura la precisión sistemática a lo largo de toda la jornada de trabajo durante el día.

El procesamiento de la información es realizado con el software Scan Master:



Procesamiento con ScanMaster

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

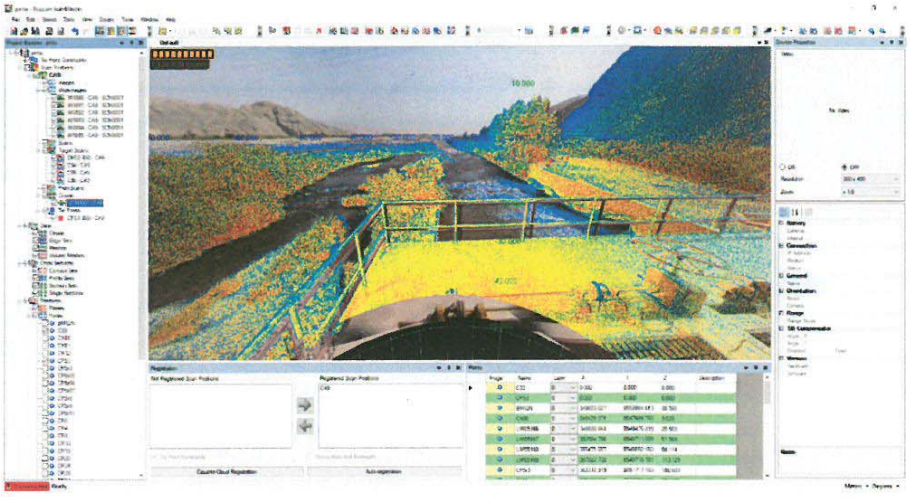


Fig. 28: Procesamiento con ScanMaster la Bocatoma "La Pinta" – Puntos LAS

4.1. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFIA DE PRINCIPALES ESTRUCTURAS, tramo Desembocadura rio Cañete – Localidad Paullo: BOCATOMAS

Para atender las necesidades de topografía para evaluación de estructuras, modelo hidráulico y de las alternativas del componente A, perfil 1 A-1, a nivel pre inversión, se elaboró los planos topográficos de las bocatomas: Fortaleza, Nuevo Imperial, La Pinta y Palo Herbay.

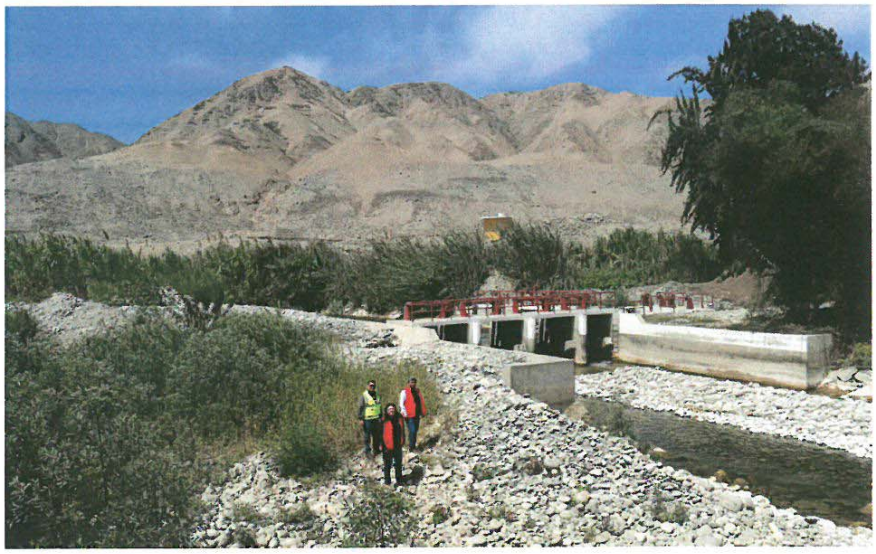


Levantamiento Topográfico Bocatoma La Pinta y Palo Herbay

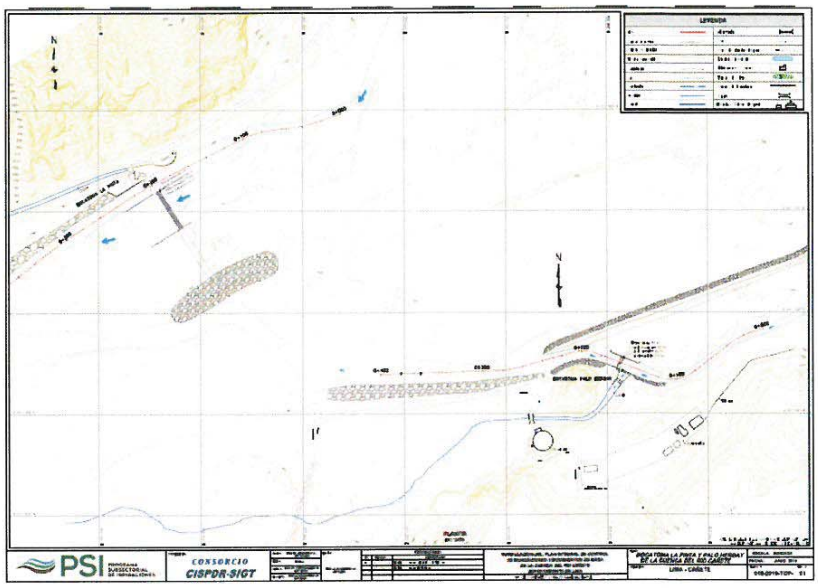
TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59[illegible]



Bocatoma Palo Herbay – visita Contraloría 18 Ago2019



Plano Topográfico Bocatoma La Pinta y Palo Herbay

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



Escáner estacionario GLS-2000 Bocatoma Nuevo Imperial

Anexo técnico de detalle N°01: Levantamiento Complementario - Bocatoma Fortaleza

Anexo técnico de detalle N°01: Levantamiento Complementario - Bocatoma La Pinta y Bocatoma Palo Herbay.

Anexo técnico de detalle N°01: Levantamiento Complementario - Bocatoma Nuevo Imperial.

Plano impreso: Topografía curvas de nivel cada metro
Archivo Digital: CAD en formato dwg.

4.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFIA DE PRINCIPALES ESTRUCTURAS, tramo Desembocadura rio Cañete – Localidad Paullo: PUENTES

Para atender las necesidades de topografía de las alternativas del componente **A** a nivel pre inversión, se elaboró los planos de los Puentes Henry Aramayo y Clarita.

Puentes viales:

Anexo técnico de detalle N°01: Levantamiento Complementario - Puente vial Henry Aramayo.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

Anexo técnico de detalle N°01: Levantamiento Complementario - Puente vial Clarita.

Anexo técnico de detalle N°01: Levantamiento Complementario - Puente vial Socsi.

Plano impreso: Topografía curvas de nivel cada metro

Archivo Digital: CAD en formato dwg.

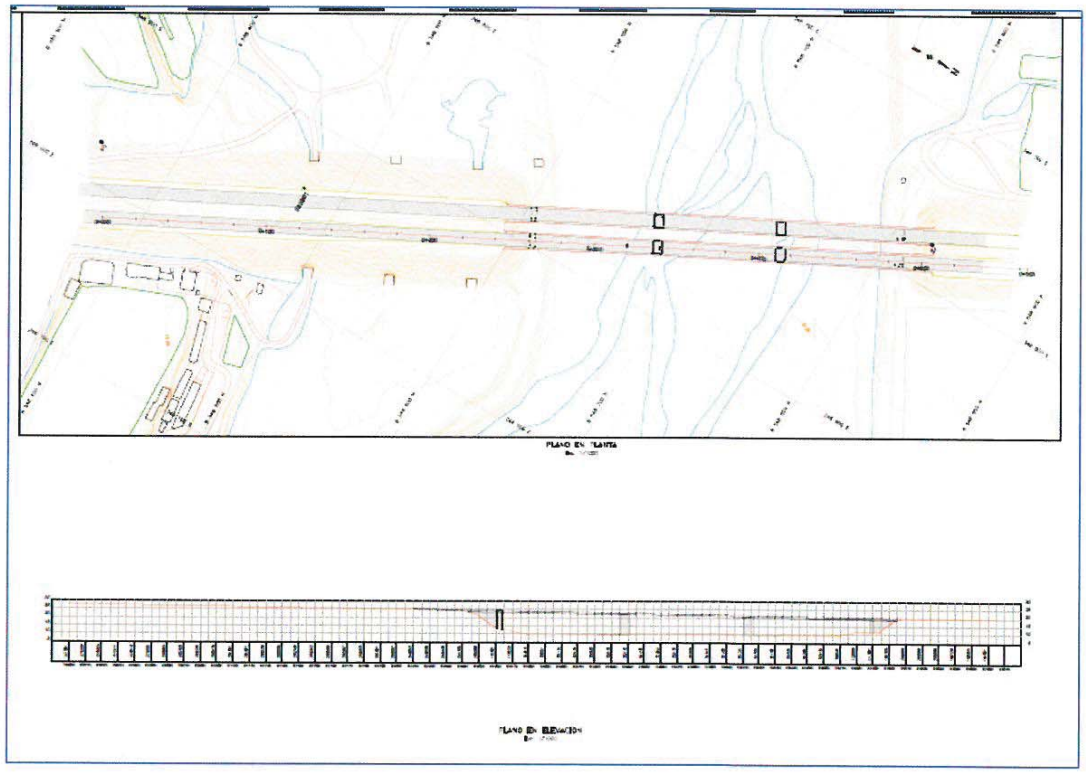


Fig. 29: Plano del Puente Henry Aramayo

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 50930

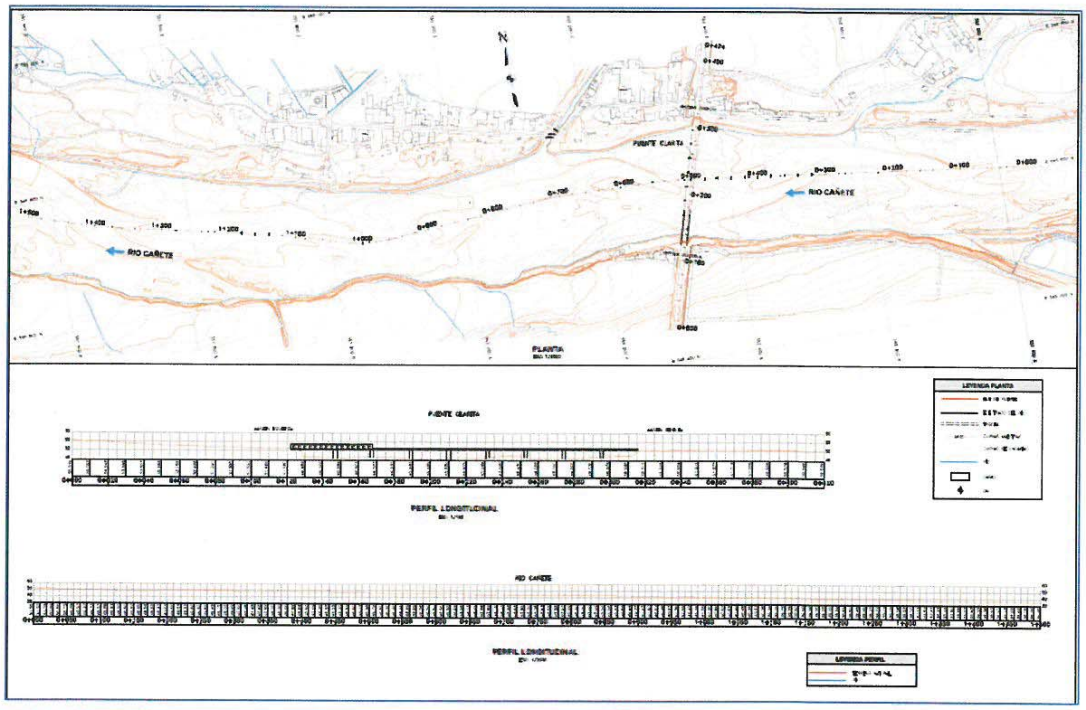


Fig. 30: Plano del Puente Clarita

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO O'AZÁBAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUNG
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 599[illegible]

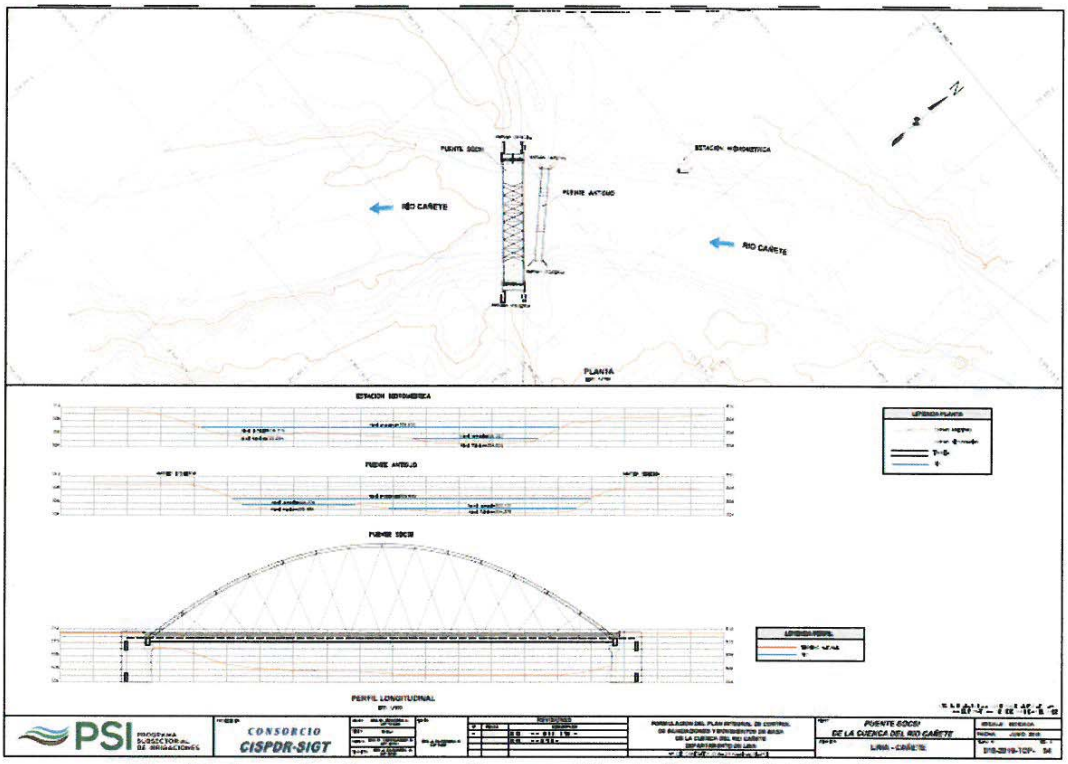


Fig. 31: Levantamiento con Scanner Fijo de Puente vial Socsi

Puente peatonal:

Anexo técnico de detalle N°01: Puente peatonal Paullo.

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VEXEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

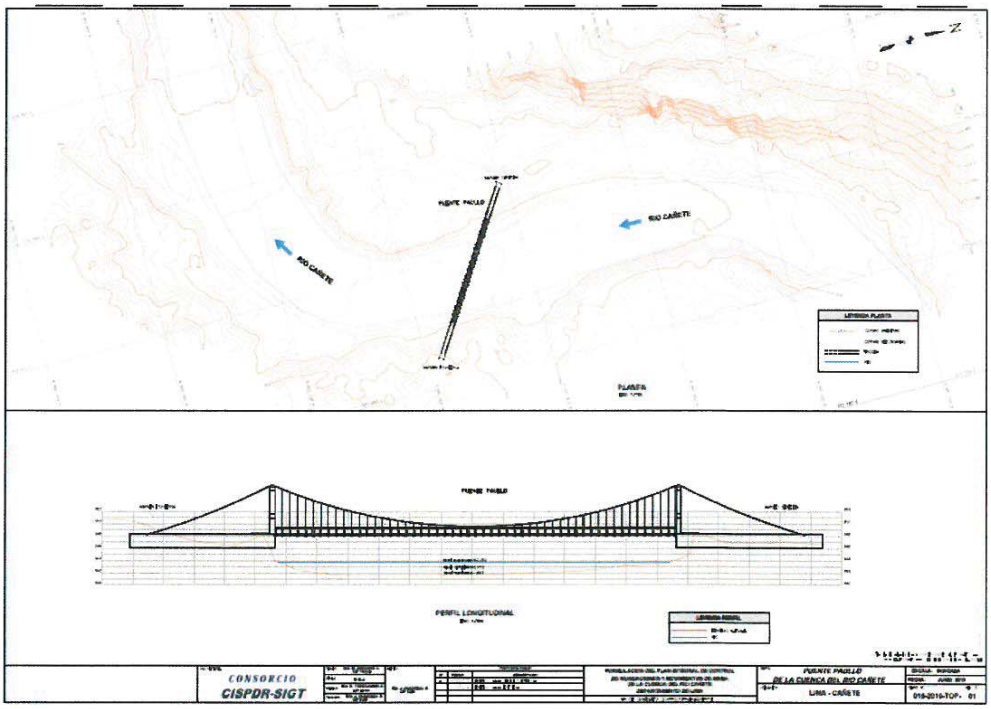


Fig. 32: Levantamiento con Scanner Fijo del Puente Peatonal Paullo – Lunahuana

4.3 SECCIONES BATIMETRICAS Y TRANSVERSALES AL RIO CAÑETE, Tramo Desembocadura Rio Cañete – Estación Hidrométrica de Socsi:

Levantamiento Batimétrico de 27 kilómetros, cada 250 metros

LEVANTAMIENTO BATIMETRICO – Tramo priorizado

La actividad de levantamiento batimétrico del cauce, comprendido en las actividades de Levantamiento Topográfico, página 18 de los términos de referencia (TDR) ítem 8.3.2, las líneas o secciones batimétricas se realiza cada 250 metros sobre el cauce del rio Cañete. Las secciones se encuentran enlazadas la red geodésica de la Poligonal Principal o secundaria establecida.

De acuerdo con la opinión de los especialistas, que requieren la información batimétrica para el modelo hidráulico y considerando que históricamente los

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

eventos de inundación suceden en la planicie donde el ancho del cauce se amplia, se priorizo la zona extendida desde la Estación Hidrométrica de Socsi hasta la desembocadura del rio Cañete al Océano Pacifico, 27 kilómetros.

METODOLOGIA PARA BATIMETRIA DEL CAUCE DEL RIO CAÑETE 27 Km.

Considerando que el rio Cañete se encuentra en periodo de estiaje (junio a agosto) con máximas profundidades de 80 centímetros, y con grandes extensiones acumuladas de piedra sobre el cauce, hacen imposible aplicar otra metodología como ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler), la Metodología escogida es el **Método Directo RTK**.

El control Horizontal – Vertical de los trabajos de batimetría, se encuentran garantizados, con la red geodésica Poligonal Principal o Secundaria implementada para la Cuenca Cañete.

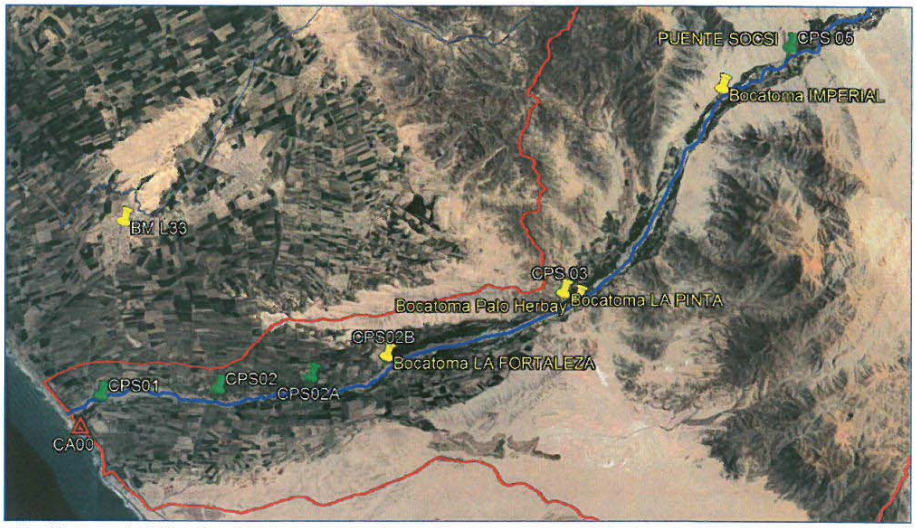


Fig. 33; Poligonal Principal - Secundaria y Secciones Batimétrica en 27 km – C. Cañete

A continuación, se describe la metodología Batimetría - método directo con RTK:

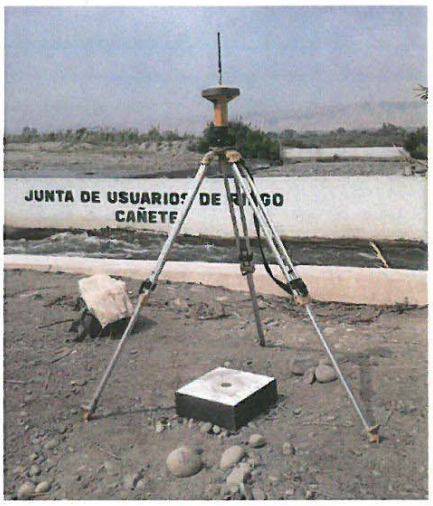
- Emplear dos (02) equipos GPS Geodésicos de doble frecuencia, un receptor en la estación Base de la Poligonal Principal o Secundaria, y el otro receptor GPS móvil en modo cinemático en RTK (Real Time Kinematic).

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

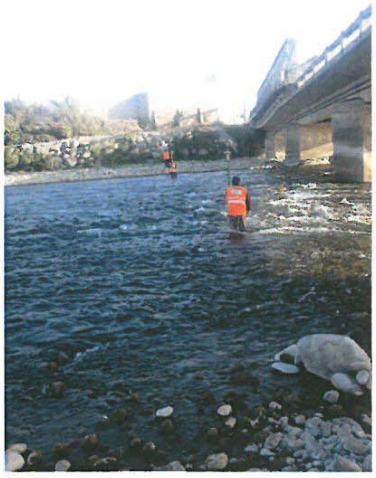
JUAN MANUEL ORLANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEÓGRAFA
C.I.P.

- Verificar la comunicación del sistema RTK entre la estación master y la estación móvil.
- Orientar con la radio la posición del ayudante en el recorrido sobre la sección del rio.
- Registrar las mediciones batimétricas del posicionamiento definitivo en el colector del receptor móvil, las que son corregidas, ajustadas y trasmitidas constantemente desde la estación Base. No requiere post-procesamiento la corrección es trasmitida por radio de señal FM.
- En gabinete se baja la data del colector. Se revisa la data y luego con el software AutoCad Civil o similar se genera las curvas batimétricas del cauce del rio.



Punto de Control Poligonal Secundaria



Batimetría en Puente Clarita

Concluida la etapa de procesamiento de la información batimétrica, se juntara con la información topográfica del LiDAR, para obtener la real configuración del cauce del rio y elaborar los planos escala 1:5,000 con curvas de nivel cada 50cm.

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

Anexo técnico de detalle N°01: Plano de secciones Batimétricas

Plano impreso: Secciones batimétricas del tramo desembocadura del rio Cañete a la Estación Hidrométrica de Socsi.

Archivo Digital: CAD en formato dwg.

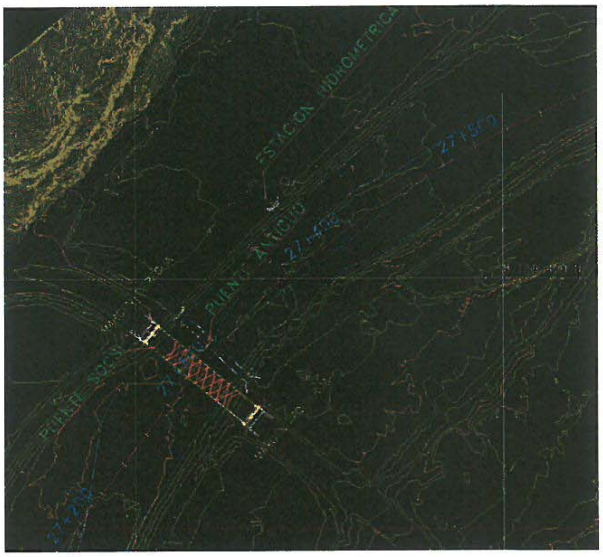


Fig. 34: Batimetría en la Estación Hidrométrica Socsi

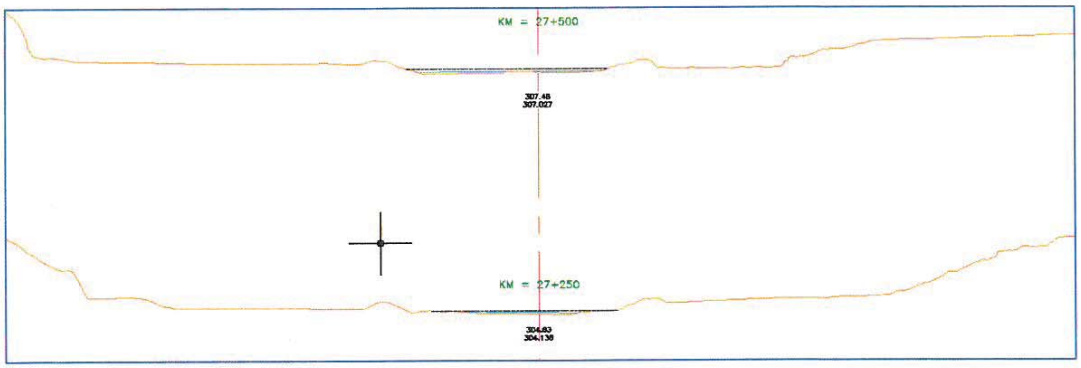


Fig. 35: Sección Batimétrica 27+250 y 27 +500, en el cauce del rio Cañete

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

4.4 SECCIONES TRANSVERSALES DE 27 KILOMETROS, CADA 50 METROS, EN TRAMO DESEMBOCADURA RIO CAÑETE – ESTACION HIDROMETRICA DE SOCSI.

De acuerdo al anexo técnico de detalle N° 1 pagina 2, Obras de defensa, Encauzamiento y zonas de salida al mar:

"El levantamiento y secciones transversales del cauce del rio se presentaran en escala entre 1/2,000 y 1/5,000 o escala adecuada, siendo necesario indicar en los planos la dirección del curso del agua.

"Las secciones transversales en el rio se levantaran cada 50 metros."

Estas secciones se encontraran enlazadas a la información de campo de topografía, con base en la red geodésica de la poligonal Principal o la Secundaria, dependiendo de la cercanía de la sección transversal.

Extensión de la Secciones Transversales:

Dado que las secciones transversales complementan la información batimétrica para determinar el cauce del rio, la extensión de las secciones transversales en la zona inundable se realizó por 27 kilómetros semejante a la extensión de la Batimetría cada 50m., secciones con promedio de 400m de ancho, entre la estación Hidrométrica Socsi y la desembocadura del rio Cañete al mar.

Metodología para Secciones Transversales del cauce del rio Cañete en 27 km:

Para completar la información topográfica del cauce del rio Cañete, se procedió a obtener directamente datos de campo con metodología GNSS – RTK.

Dado el periodo de estiaje (junio a agosto) del rio, con máximas profundidades de 80 centímetros, el proceso de campo se desarrolló sin complicación obteniendo la data de secciones transversales cada 50 metros.

Secuencia del Método GNSS- RTK:

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CHAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VARGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 5[illegible]

- Emplear dos (02) equipos GPS Geodésicos de doble frecuencia, un receptor en la estación Base de la Poligonal Principal o Secundaria, y el otro receptor GPS móvil en modo cinemático en RTK (Real Time Kinematic).

- Verificar la comunicación del sistema RTK entre la estación master y la estación móvil.

- Orientar con la radio la posición del ayudante en el recorrido sobre la sección transversal del rio.

- Registrar las mediciones del posicionamiento definitivo en el colector del receptor móvil, las que son corregidas, ajustadas y trasmitidas constantemente desde la estación Base. No requiere post-procesamiento la corrección es trasmitida constantemente por radio de señal FM.

- En gabinete se baja la data del colector. Se revisa la data y luego con el software AutoCad Civil o similar se genera curvas de nivel del cauce del rio.

Anexo técnico de detalle N°01: Plano de Secciones Transversales.

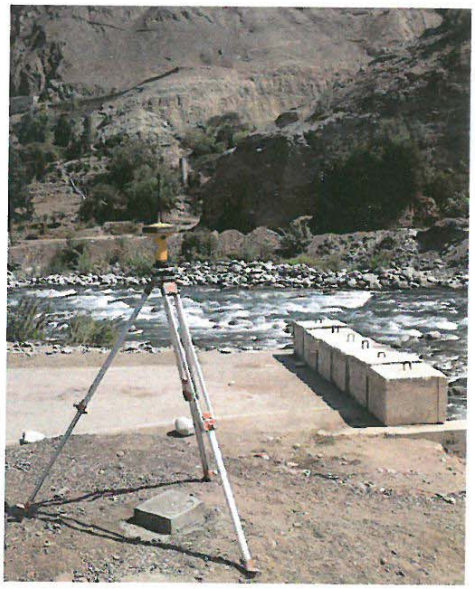
Plano impreso: Secciones Transversales, del tramo desembocadura del rio Cañete a la Estación Hidrométrica de Socsi.

Archivo Digital: CAD en formato DWG.

TOMÁS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



GR3 en Base – Lev secciones transversales

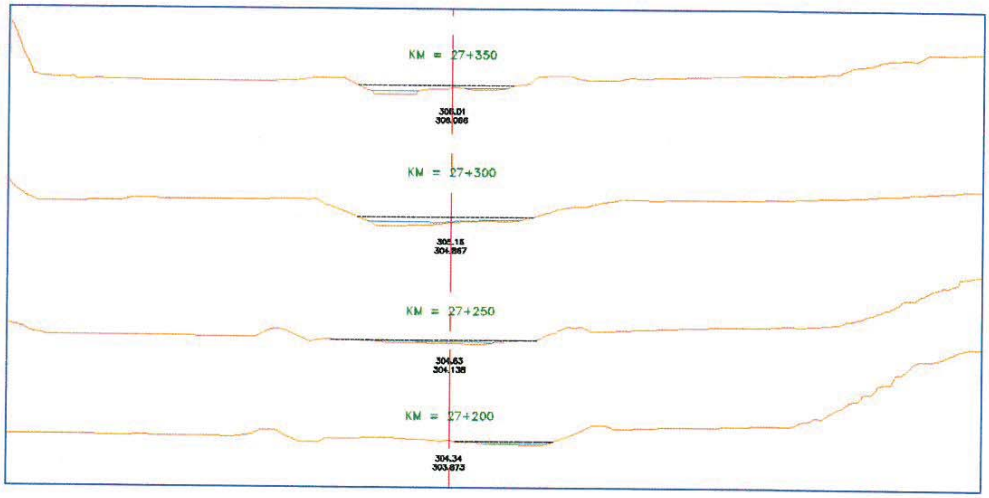


Fig. 36: Secciones Transversales cada 50metros en el cauce del rio Cañete

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CALZADA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 599[illegible]

4.5 AREAS DE CANTERAS, BOTADEROS Y AFECTACIONES PREDIALES, AREAS AUXILIARES e INTERFERENCIAS.

Con base en el levantamiento topográfico realizado con el LiDAR los planos de afectaciones prediales, áreas auxiliares e interferencia, se encuentran en el Anexo 12: Afectaciones Prediales e Interferencias y las áreas de canteras se adjunta en el Anexo técnico.

5. ANEXO TECNICO DE DETALLE N° 01 DEL COMPONENTE A: PERFIL 1, A-1 TRAMO DESEMBOCADURA RIO CAÑETE - PUENTE PAULLO:

Único anexo conteniendo:

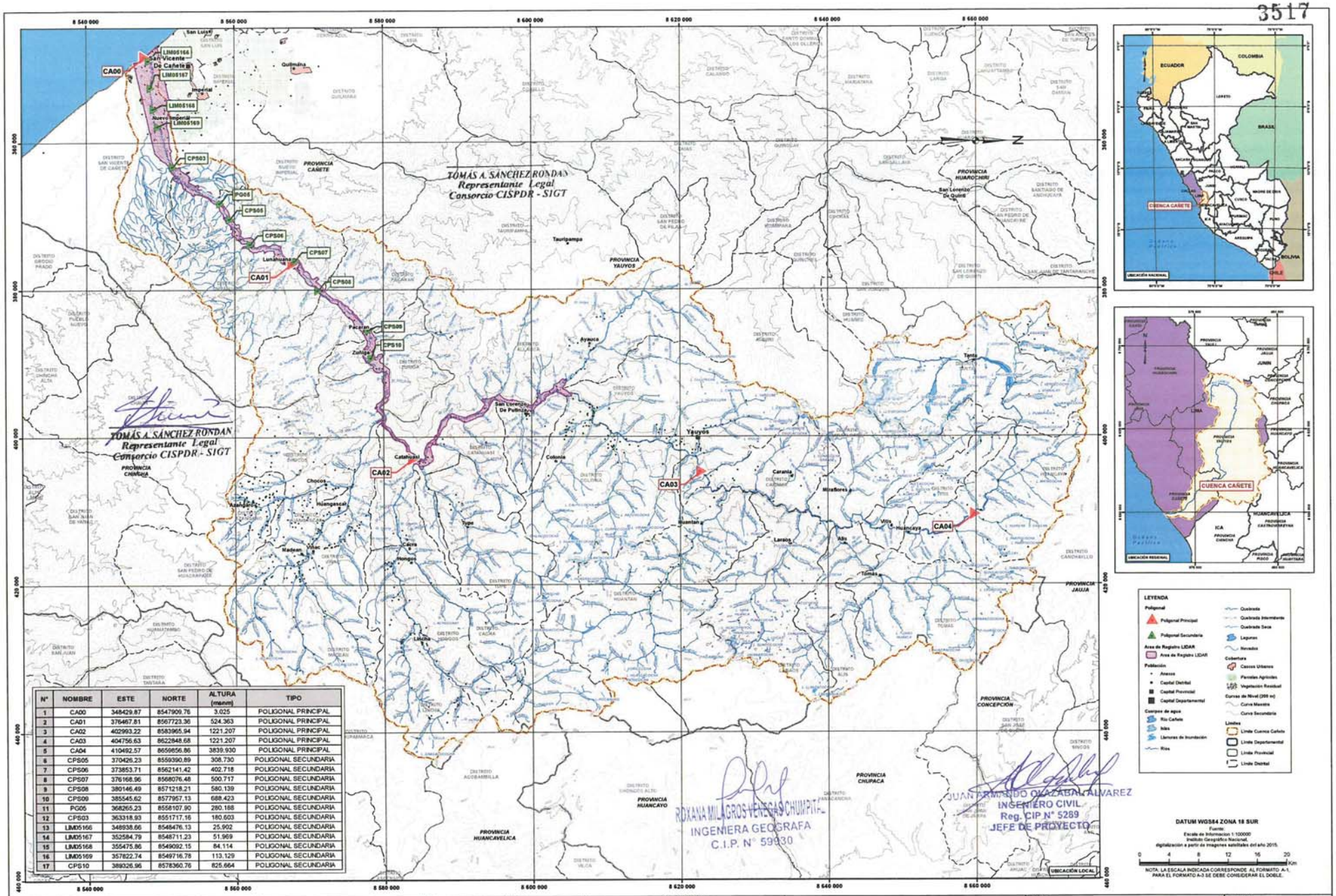
- Plano Poligonal Principal - Poligonal Secundaria
- Planos Vuelo LiDAR
- Plano Topográfico Puente Henry Aramayo
- Puente Topográfico Puente Clarita
- Plano Puente vial Socsi
- Plano Puente peatonal Paullo
- Plano Topográfico complementario Bocatoma Fortaleza
- Plano Topográfico complementario Bocatoma La Pinta y Palo Herbay.
- Plano Topográfico complementario Bocatoma Nuevo Imperial
- Plano Secciones Batimétricas: Orilla – Estación Hidrométrica Socsi (0+00 a 27+500)
- Plano Secciones Transversales. Orilla – Estación Hidrométrica Socsi (0+00 a 27+500)

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

Plano Poligonal Principal - Poligonal Secundaria



N°	NOMBRE	ESTE	NORTE	ALTURA (msnm)	TIPO
1	CA00	348429.87	8547909.76	3.025	POLIGONAL PRINCIPAL
2	CA01	376467.81	8567723.36	524.363	POLIGONAL PRINCIPAL
3	CA02	402993.22	8583965.94	1221.207	POLIGONAL PRINCIPAL
4	CA03	404756.63	8622848.68	1221.207	POLIGONAL PRINCIPAL
5	CA04	410492.57	8659856.86	3839.930	POLIGONAL PRINCIPAL
6	CPS05	370426.23	8559390.89	308.730	POLIGONAL SECUNDARIA
7	CPS06	373853.71	8562141.42	402.718	POLIGONAL SECUNDARIA
8	CPS07	376168.96	8568076.48	500.717	POLIGONAL SECUNDARIA
9	CPS08	380146.49	8571218.21	580.139	POLIGONAL SECUNDARIA
10	CPS09	385545.62	8577957.13	688.423	POLIGONAL SECUNDARIA
11	PG05	368265.23	8558107.90	280.188	POLIGONAL SECUNDARIA
12	CPS03	363318.93	8551717.16	180.603	POLIGONAL SECUNDARIA
13	LIM05166	348938.66	8546476.13	25.902	POLIGONAL SECUNDARIA
14	LIM05167	352584.79	8548711.23	51.969	POLIGONAL SECUNDARIA
15	LIM05168	355475.86	8549092.15	84.114	POLIGONAL SECUNDARIA
16	LIM05169	357822.74	8549716.78	113.129	POLIGONAL SECUNDARIA
17	CPS10	389026.96	8578360.76	825.664	POLIGONAL SECUNDARIA

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño: ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó: ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó: ING. R. VARGAS M. A. CIP 35191
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	20/06/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	27/06/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: POLIGONAL PRINCIPAL Y SECUNDARIA DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:225 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-01

REV: 0

Planos Vuelo LiDAR



ROXANA MILAGROS TICLLACURI HUAYHUAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

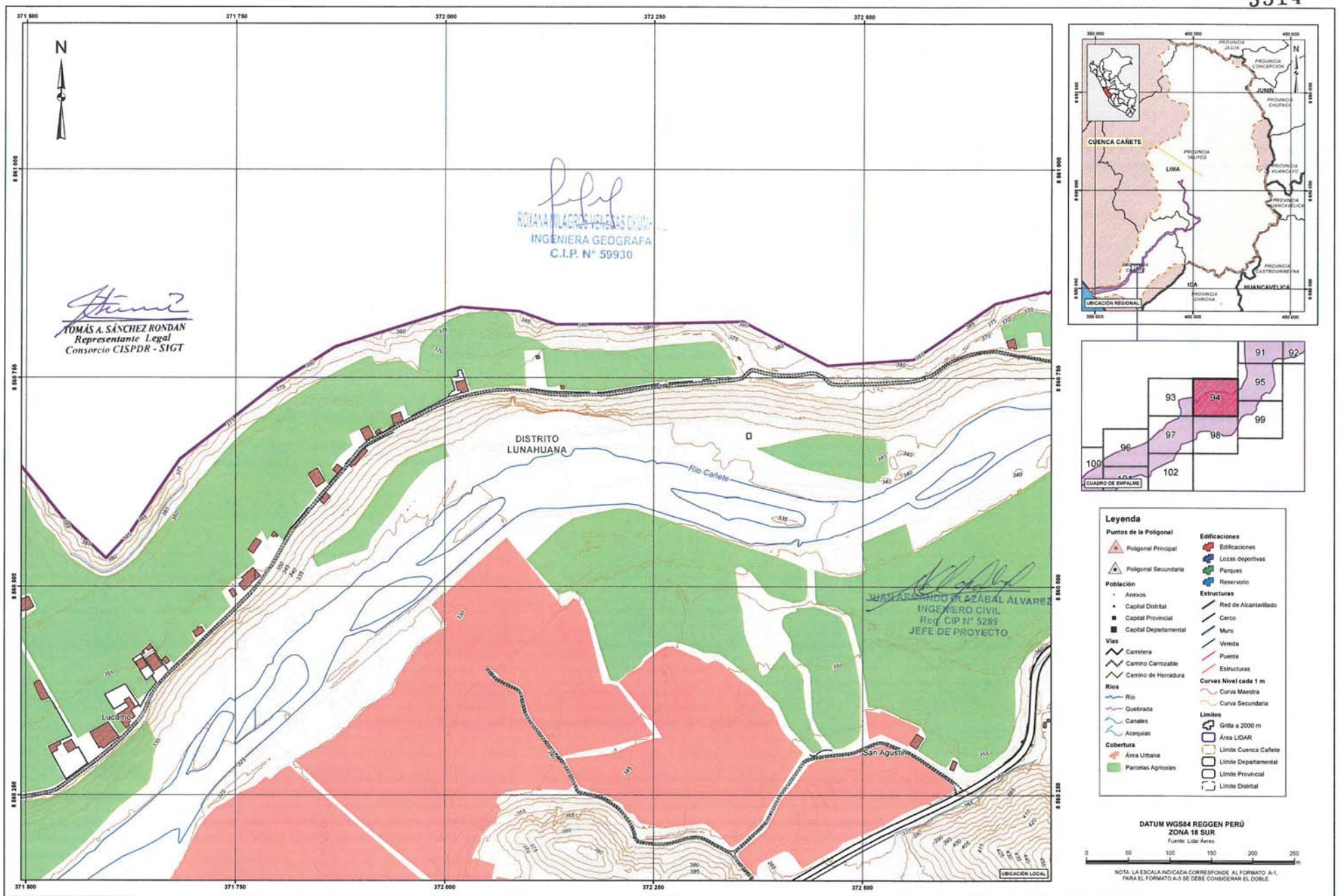
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 93

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-93 REV. 0



Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

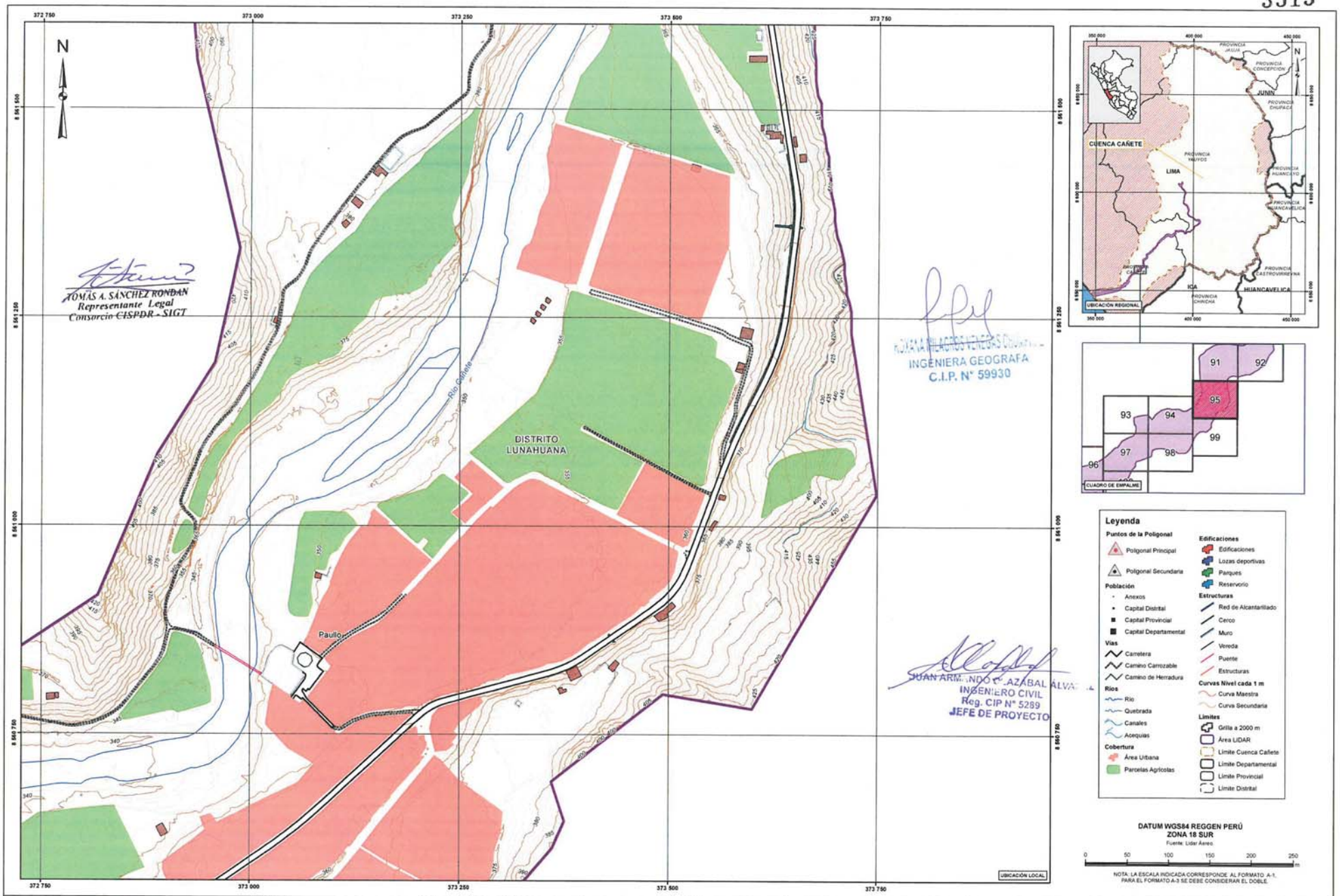
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 94**

ESCALA: **1:2 000**

FECHA: **SETIEMBRE, 2019**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

PLANO N°: **018-2019-SIG-94** REV. 0



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO CALAZABAL ALVA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

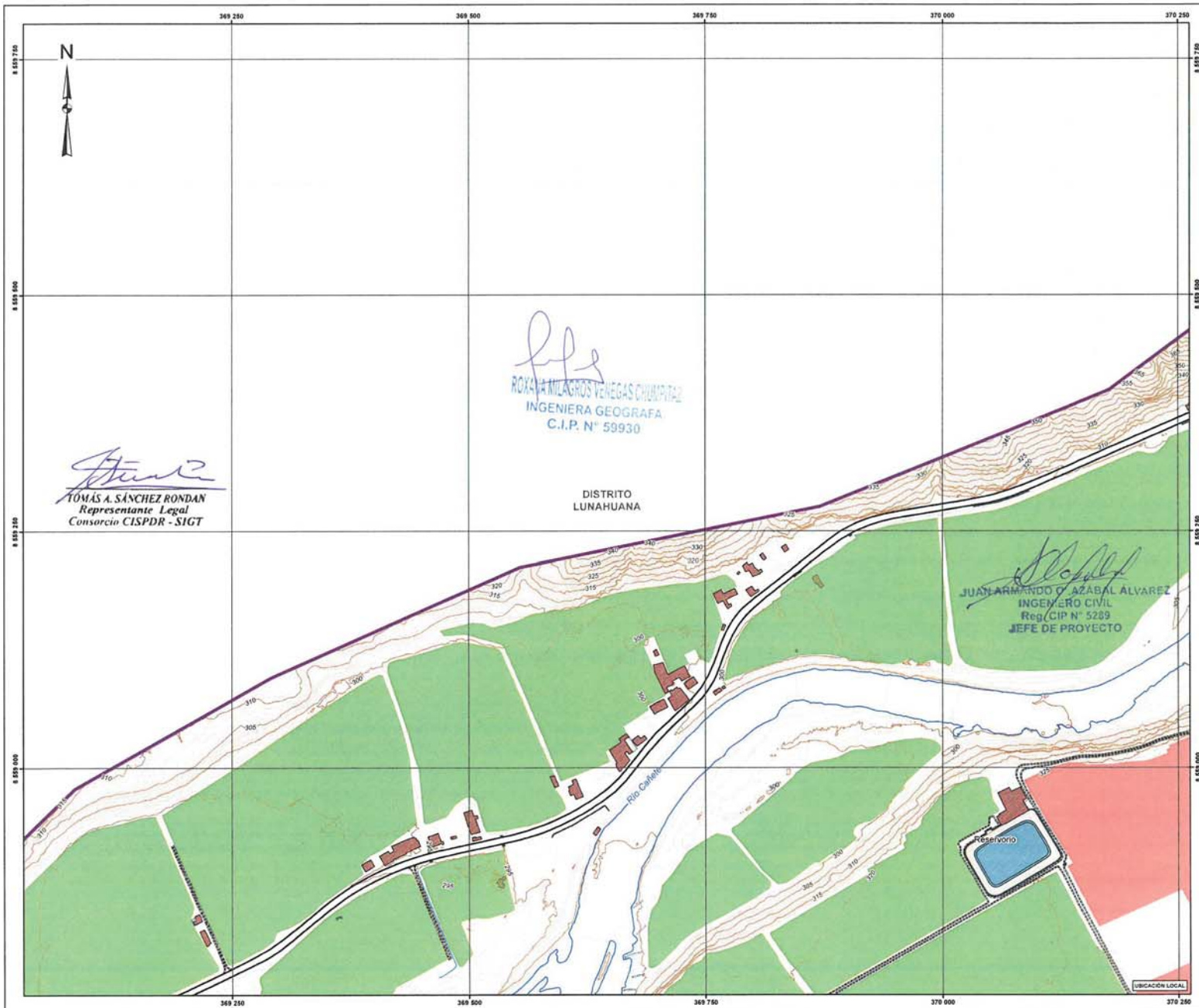
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 95

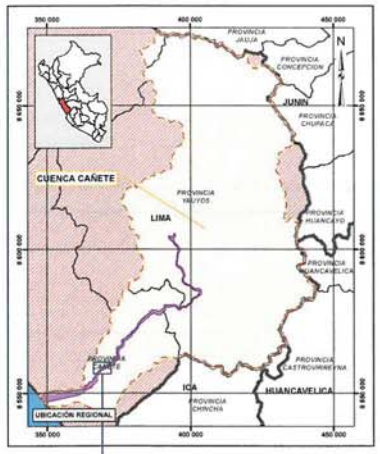
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

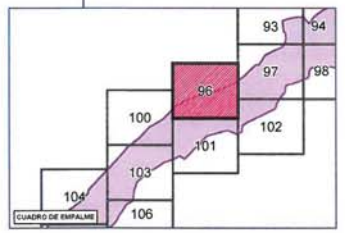
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-95 REV. 0







ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO O. AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Rio
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aéreo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: **CONSORCIO CISPDR-SIGT**

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

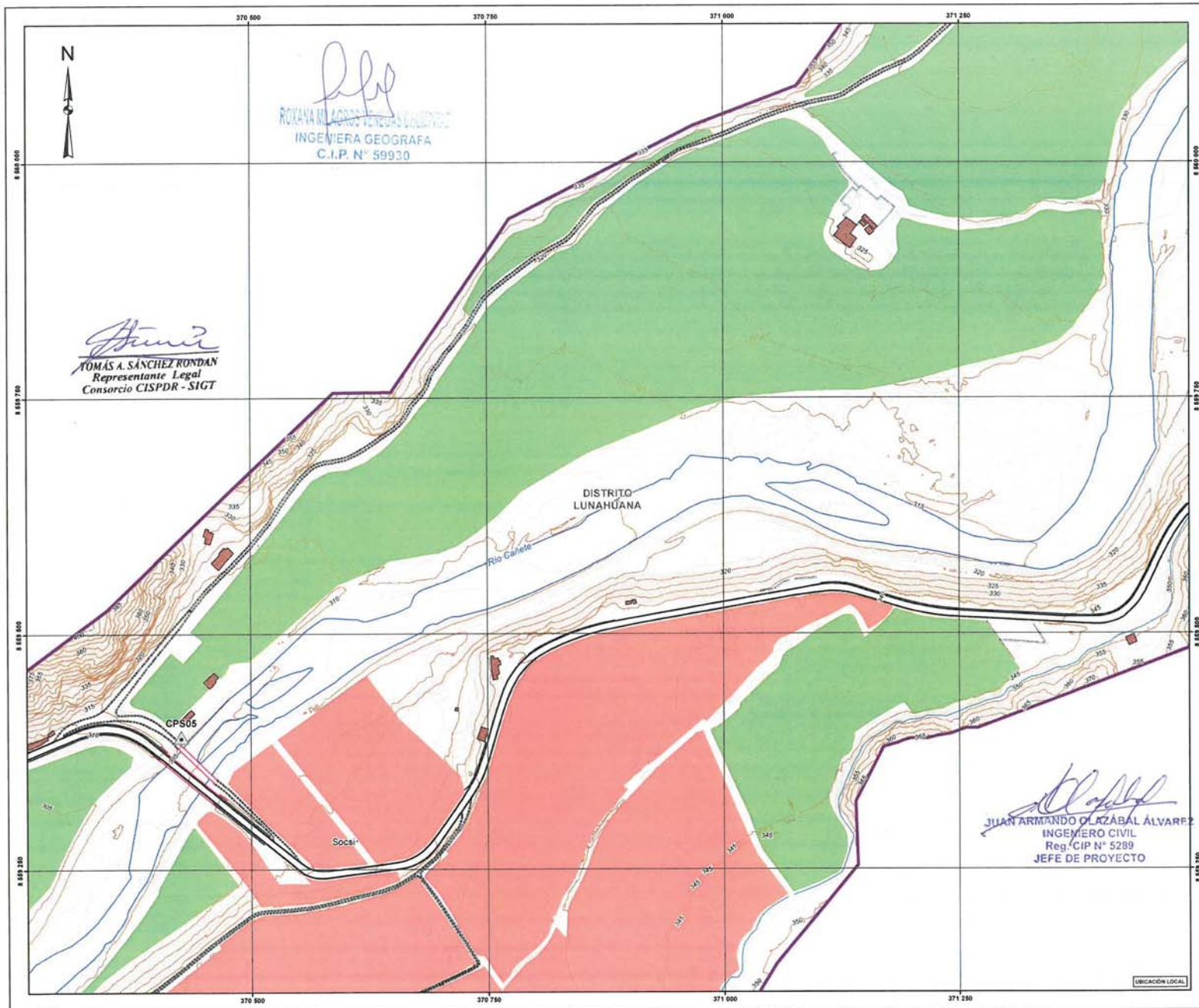
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 96**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

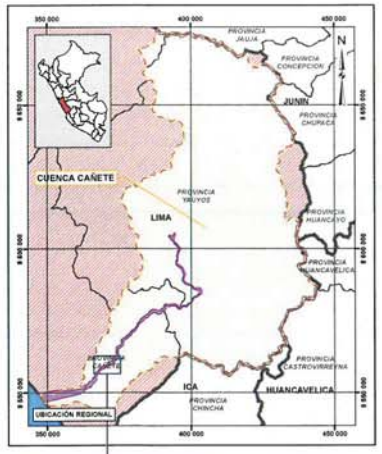
PLANO N°: 018-2019-SIG-96 REV. 0

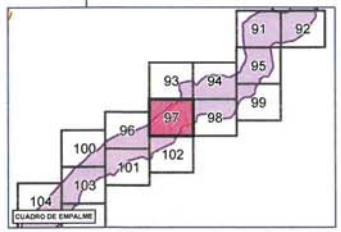


ROXANA MILAGROS PEREDA QUISPE
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO





Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

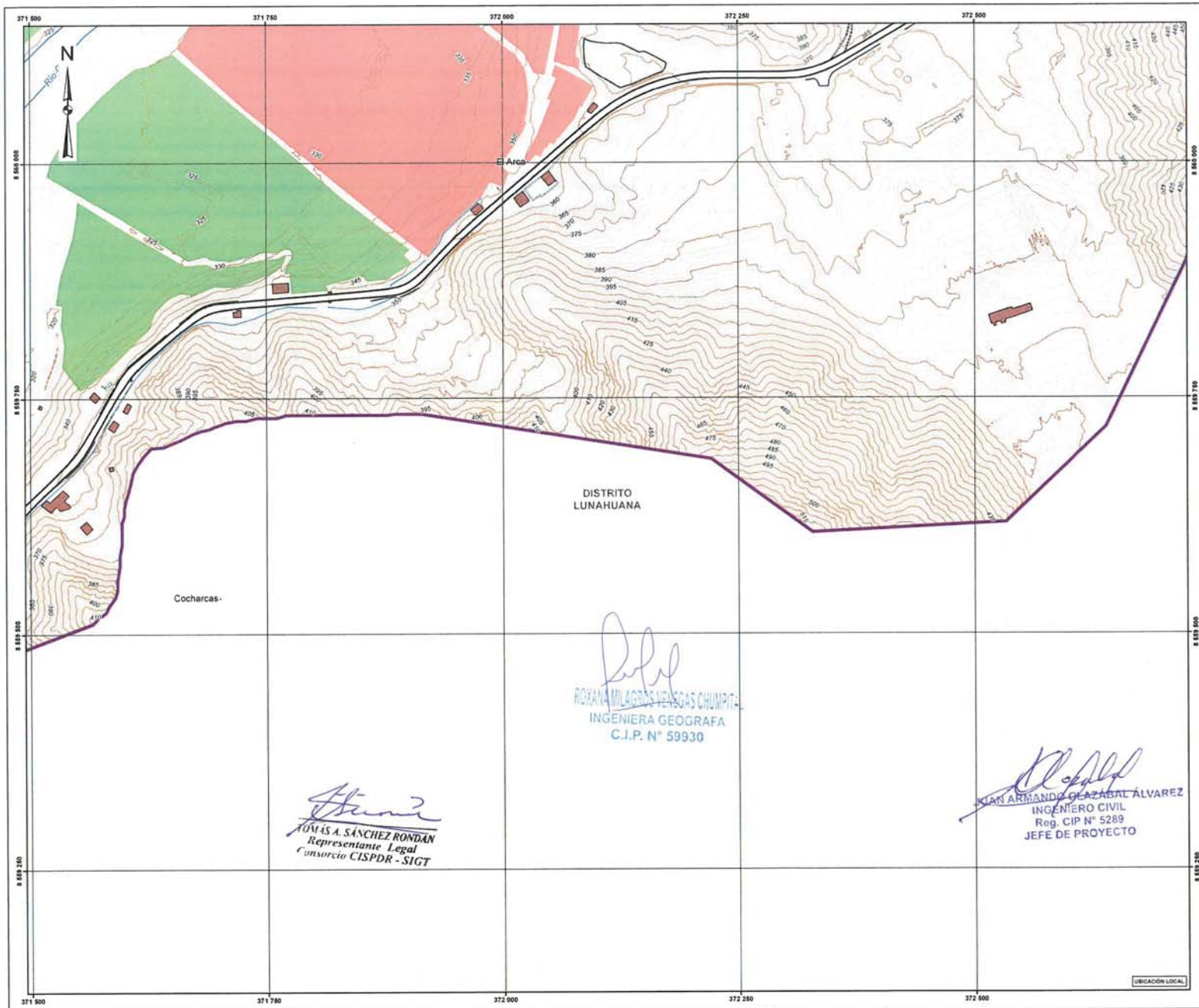
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 97

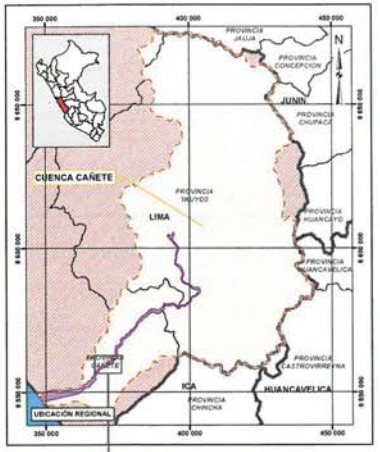
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

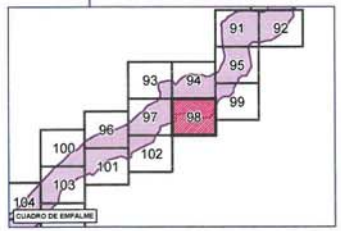
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-97 REV. 0







Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: **CONSORCIO CISPDR-SIGT**

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

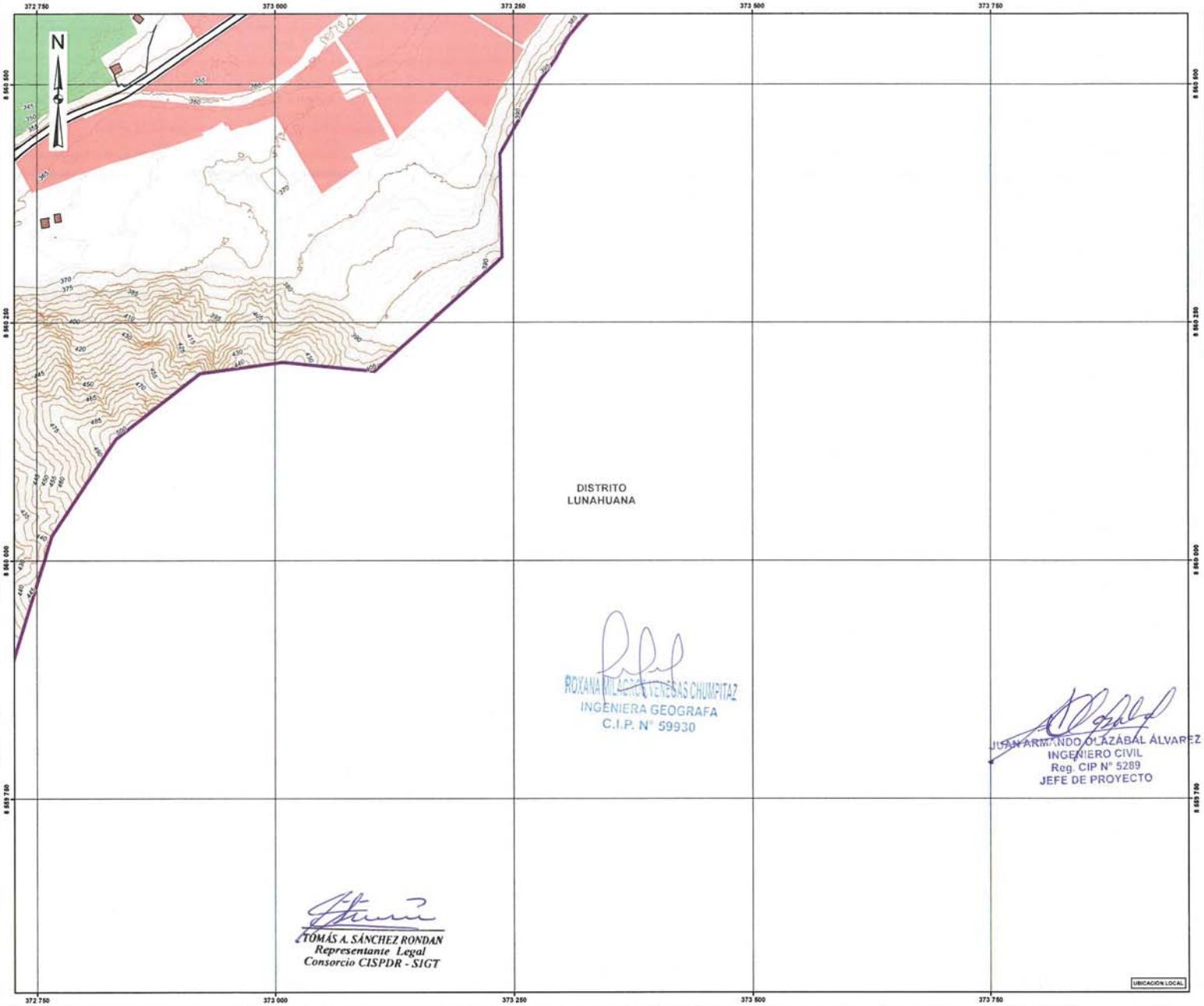
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 98**

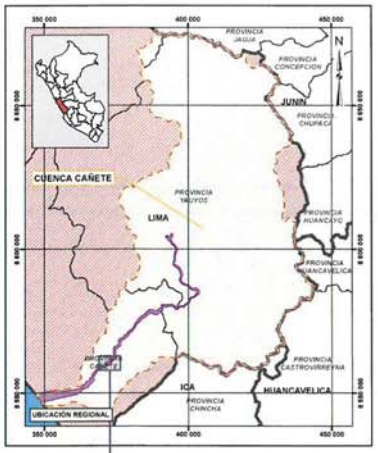
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

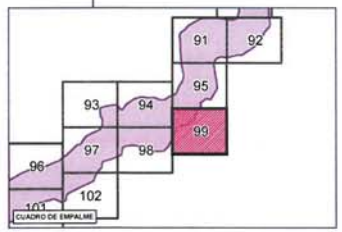
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-98 REV. 0







Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Rio
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1.
PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

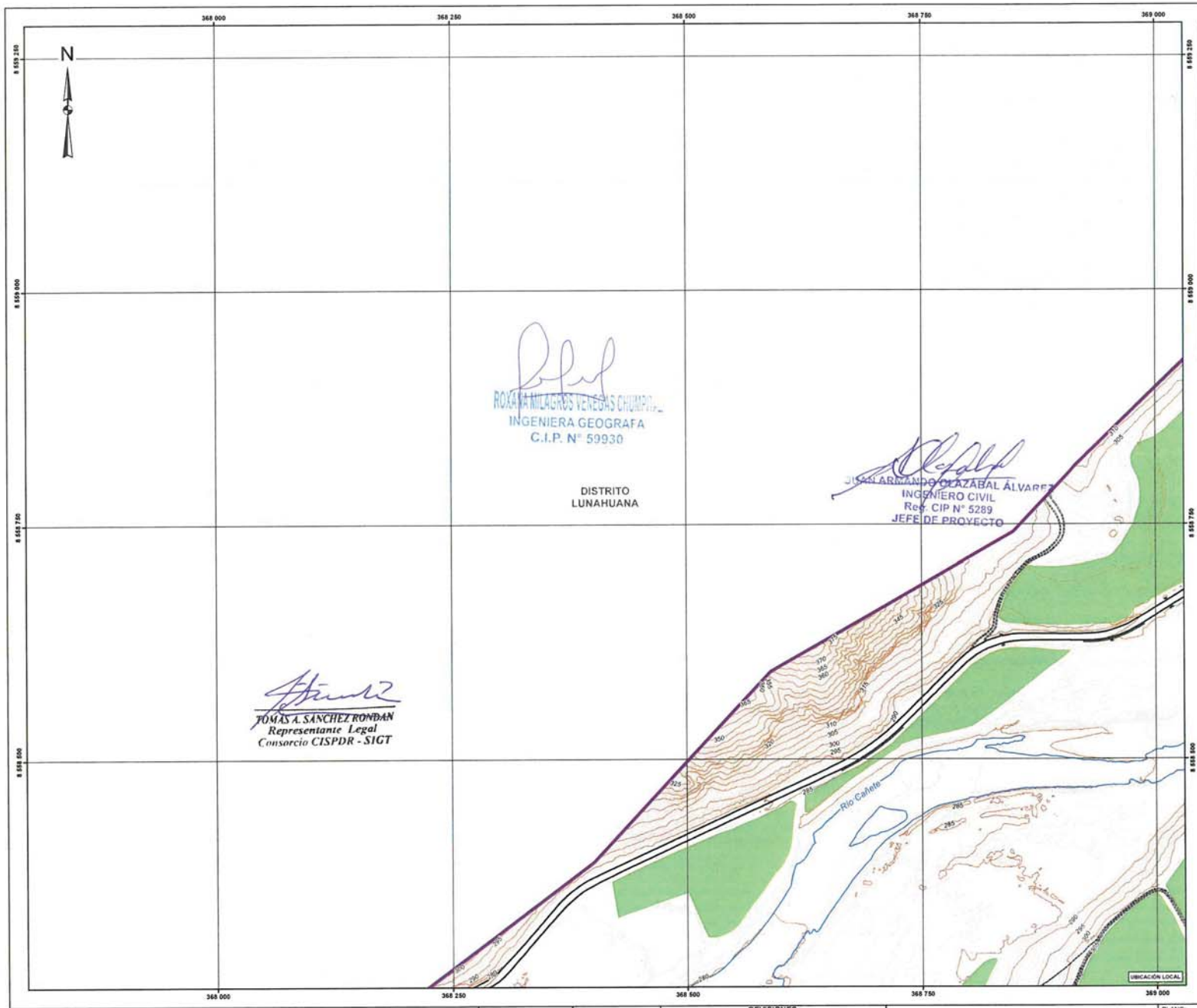
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 99**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: **1:2 000**

FECHA: **SETIEMBRE, 2019**

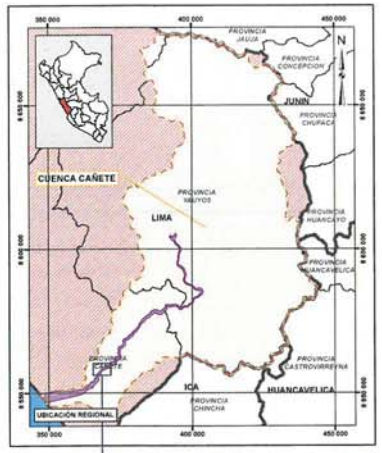
PLANO N°: **018-2019-SIG-99** REV. 0

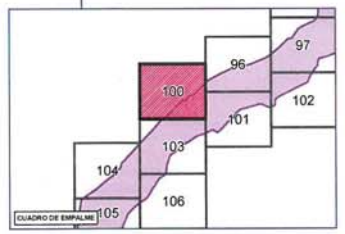


ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT





Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: **CONSORCIO CISPDR-SIGT**

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

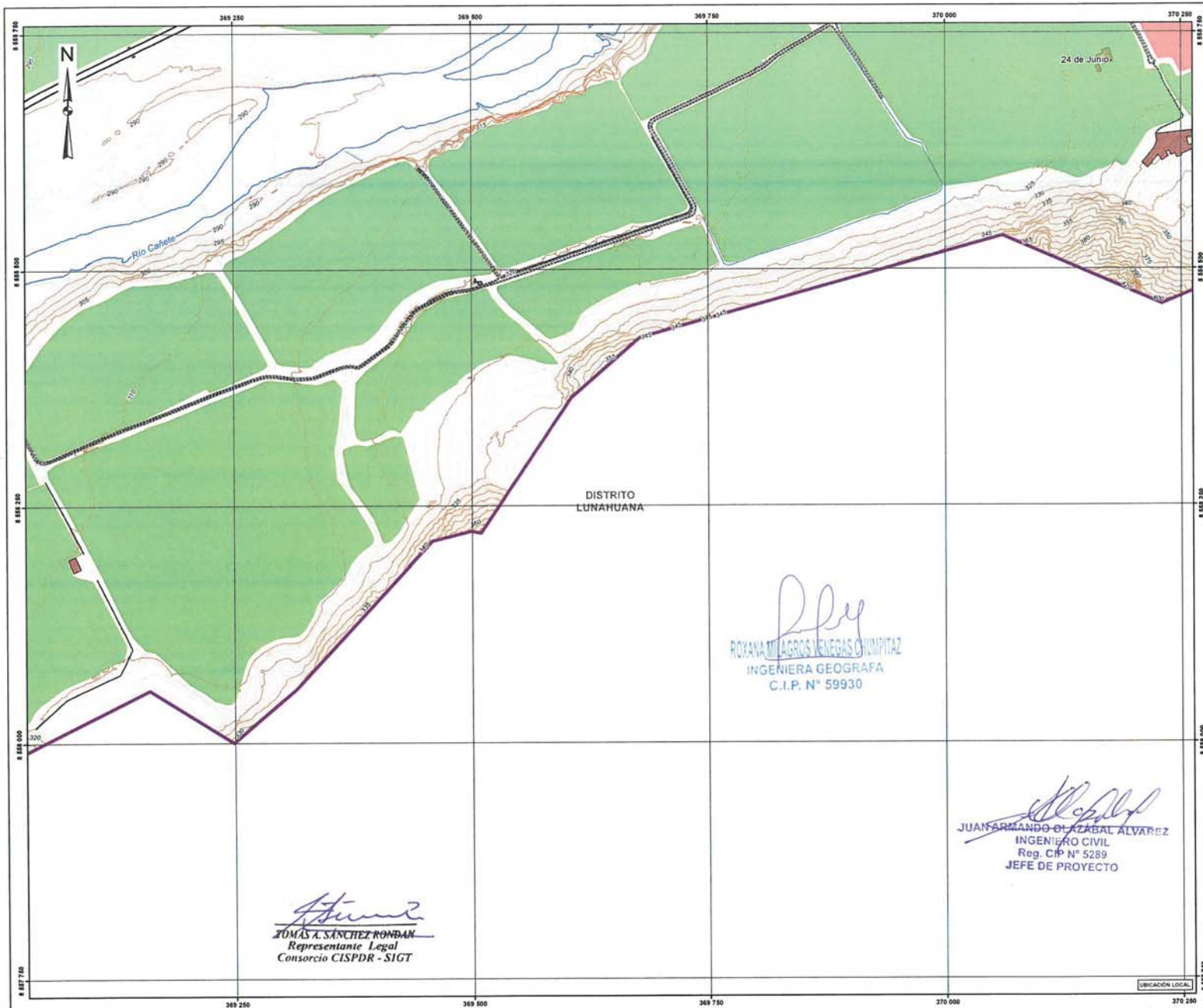
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 100**

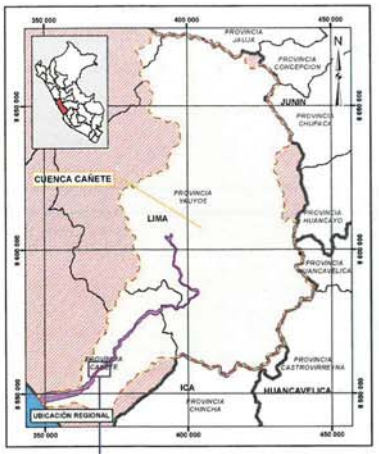
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

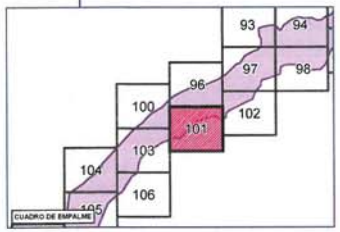
ESCALA: **1:2 000**

FECHA: **SETIEMBRE, 2019**

PLANO N°: **018-2019-SIG-100** REV: 0







Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

ROXANA MILAGROS VENEGAS QUISPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1.
PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: **CONSORCIO CISPDR-SIGT**

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

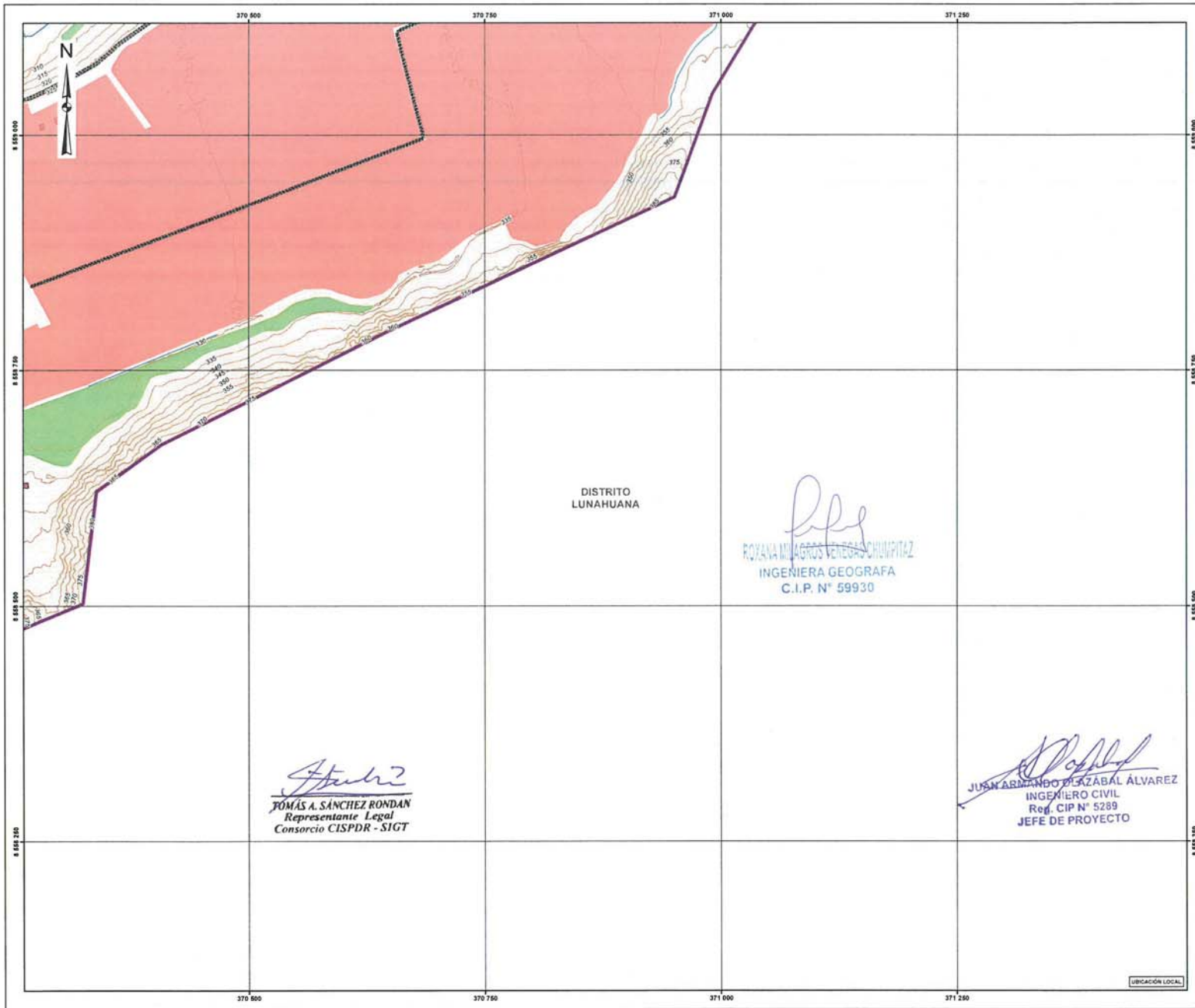
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 101**

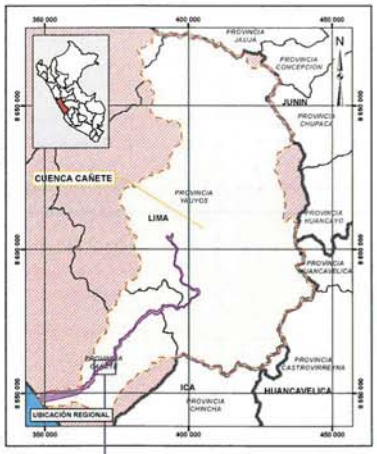
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

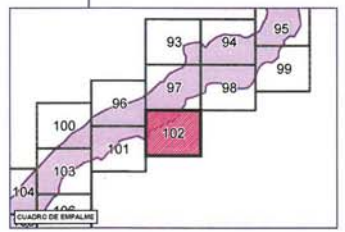
ESCALA: **1:2 000**

FECHA: **SETIEMBRE, 2019**

PLANO N°: **018-2019-SIG-101** REV. 0







ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Rio
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grila a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: **CONSORCIO CISPDR-SIGT**

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

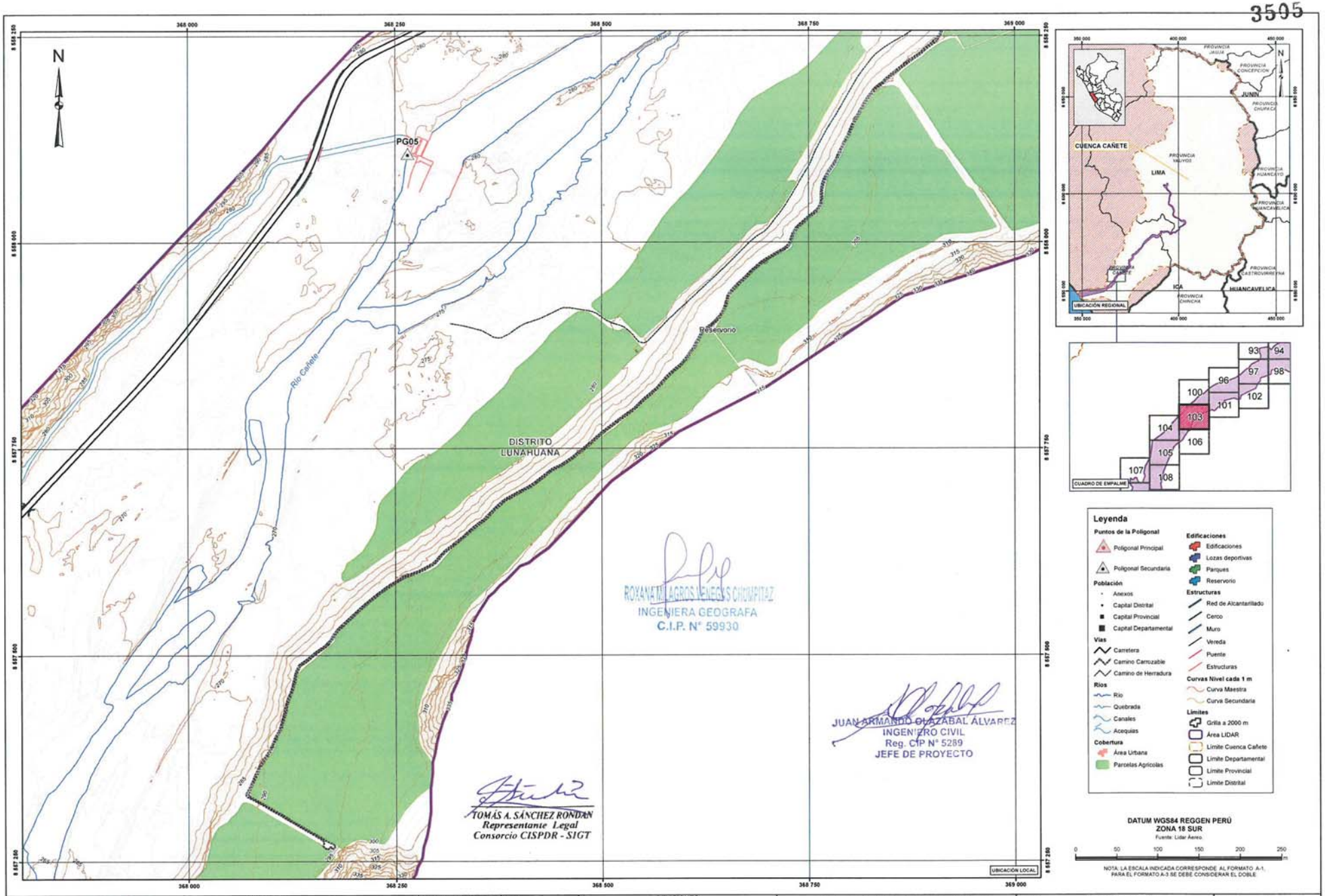
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 102**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: **1:2 000**

FECHA: **SETIEMBRE, 2019**

PLANO Nº: **018-2019-SIG-102** REV. 0



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

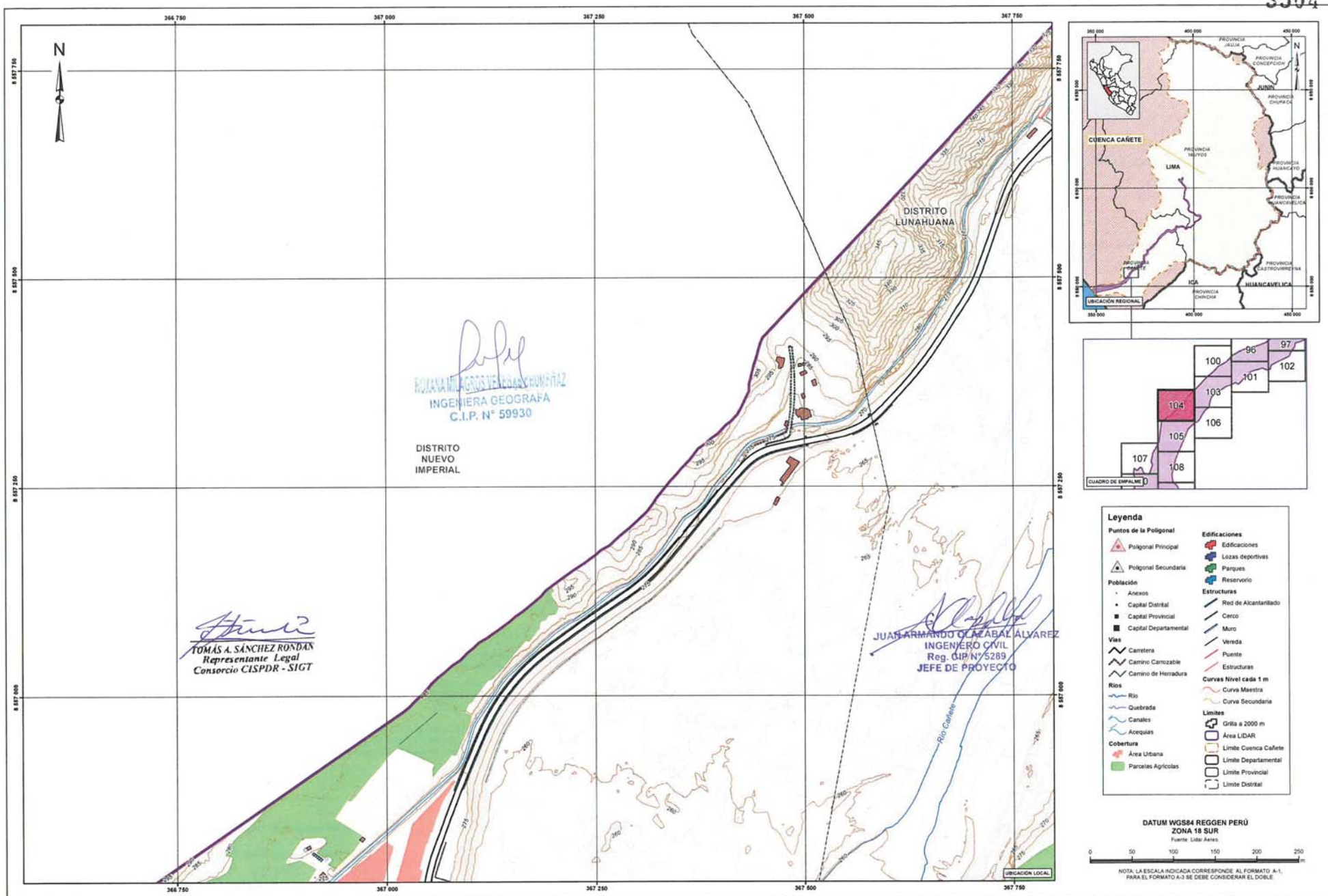
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 103

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-103 REV. 0



PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

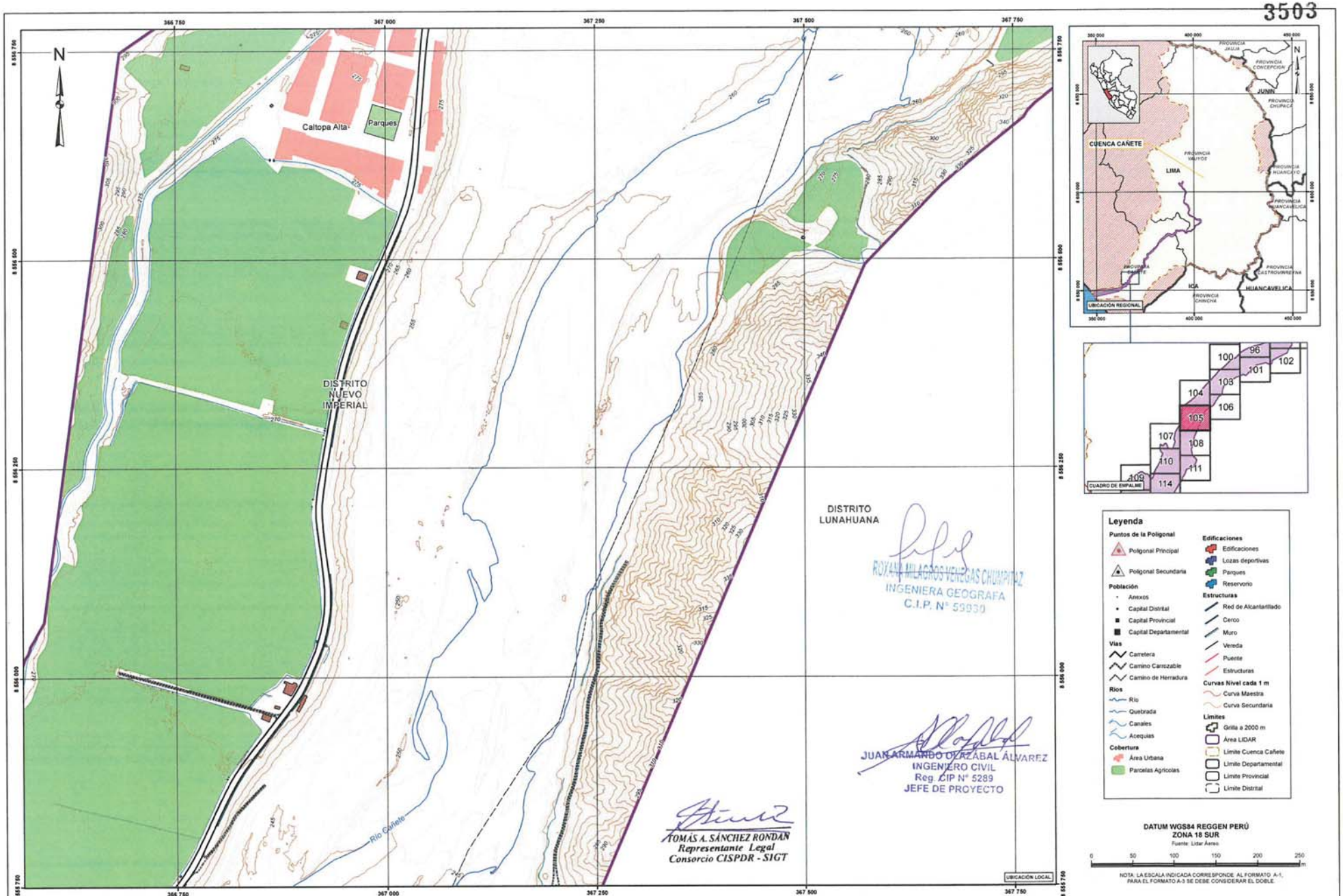
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 104

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-104 REV 0



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59939

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59939
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59939
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

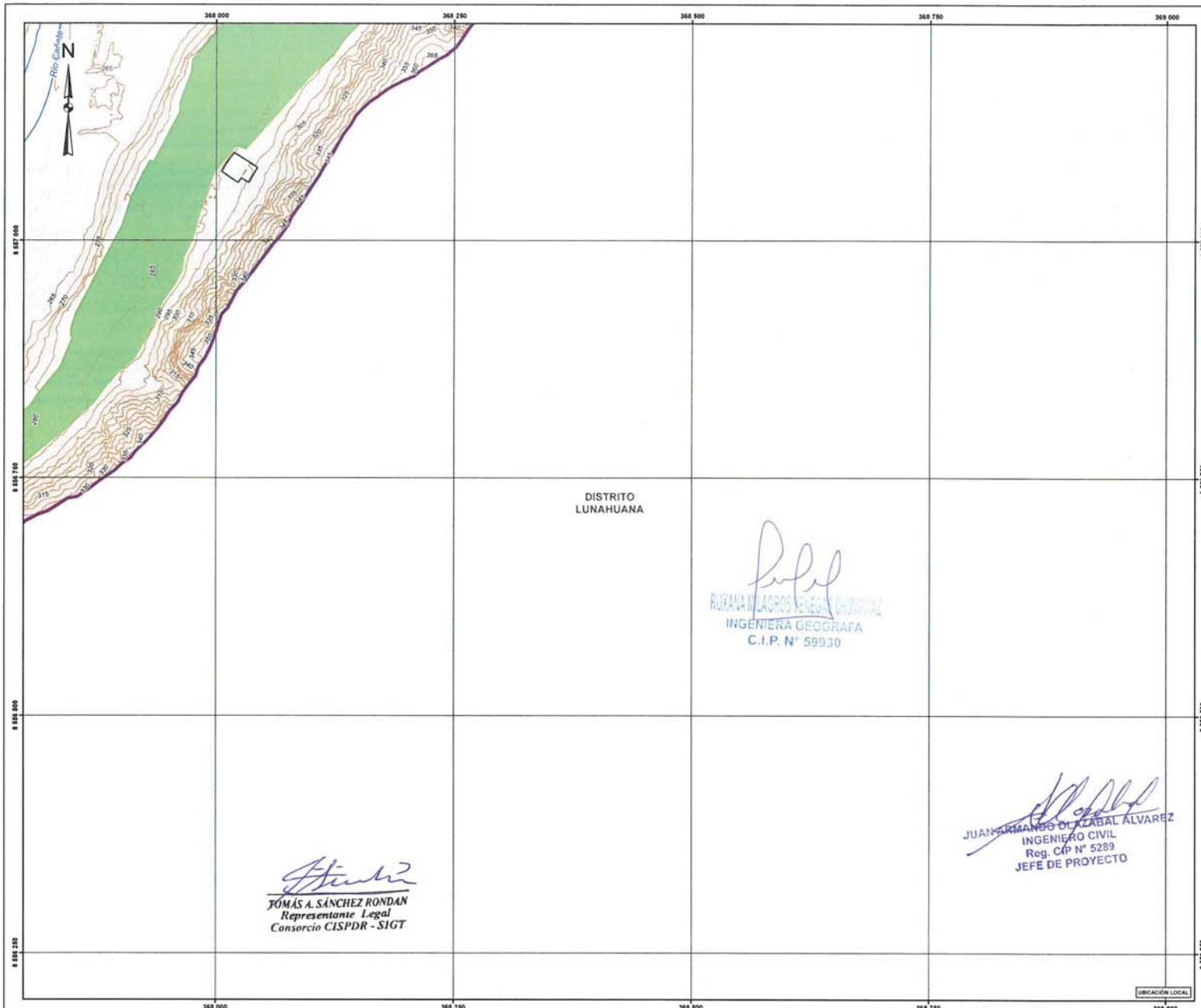
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 105

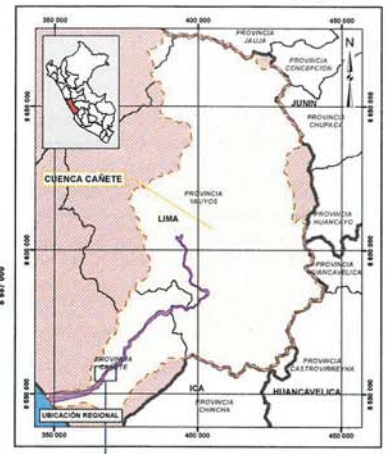
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

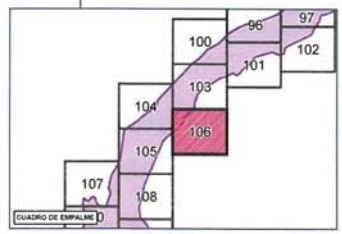
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-105 REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO: A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

ROXANA MILAGROS NEYRA CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presento:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

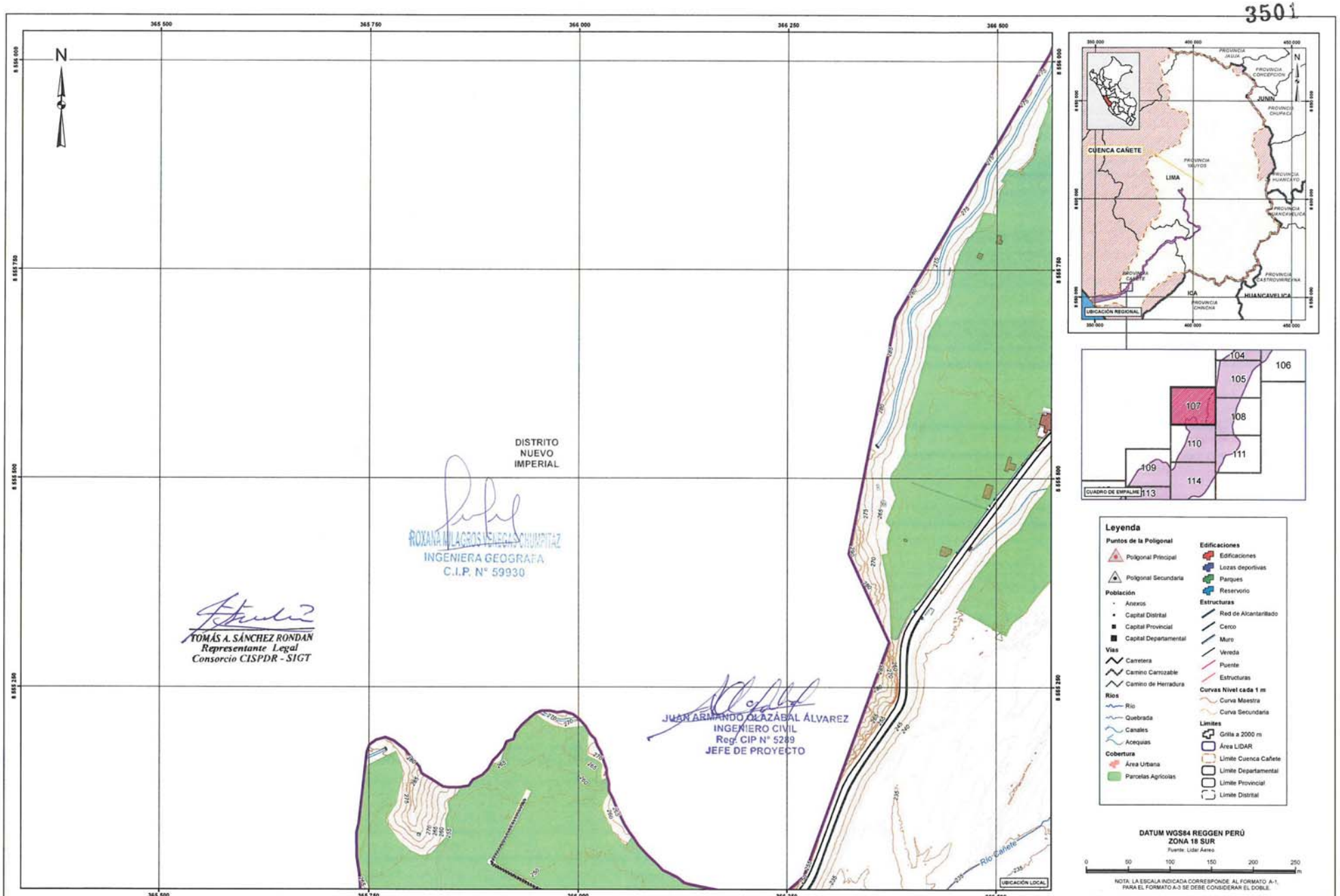
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 106

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO Nº: 018-2019-SIG-106 REV. 0



PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

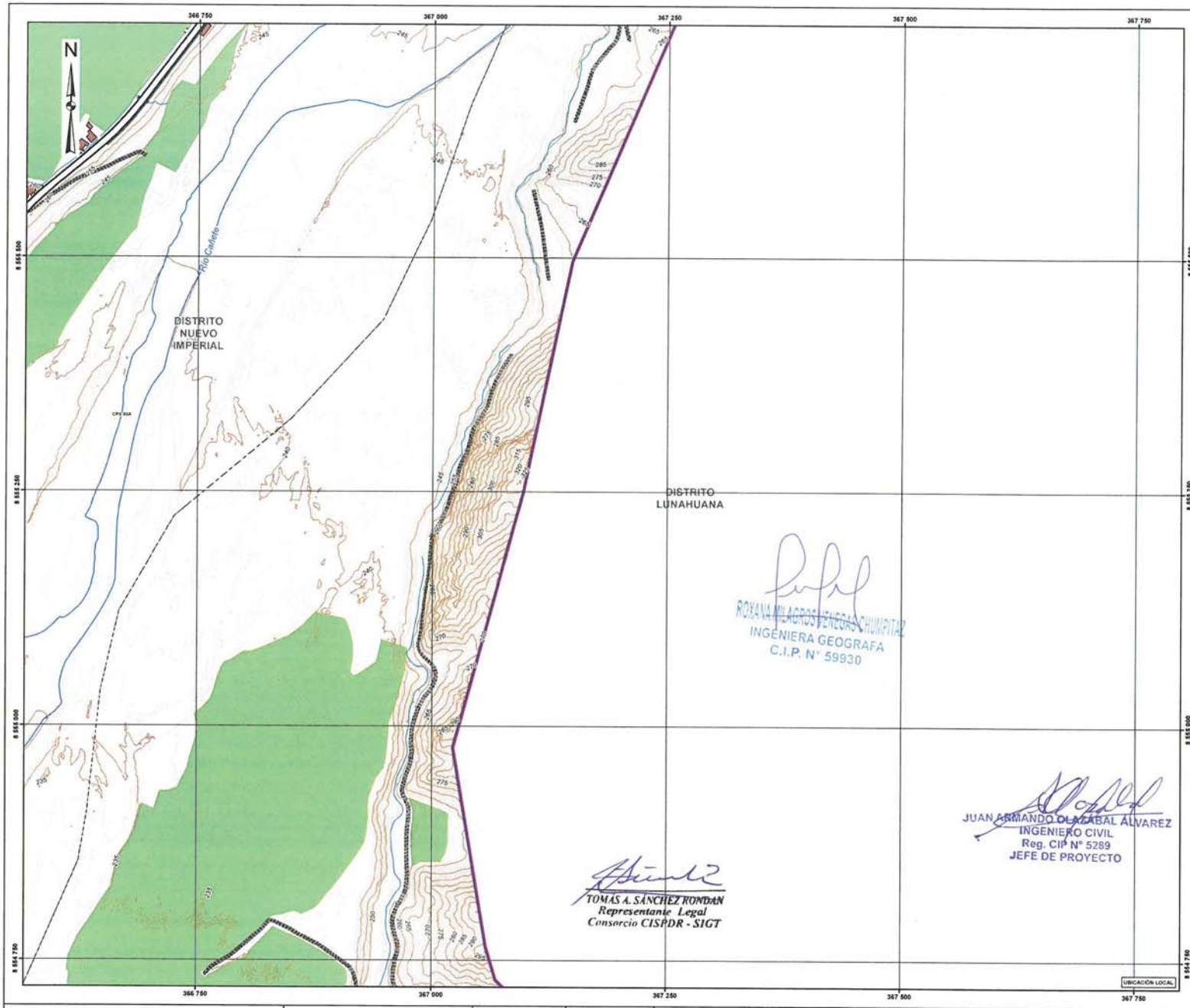
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 107

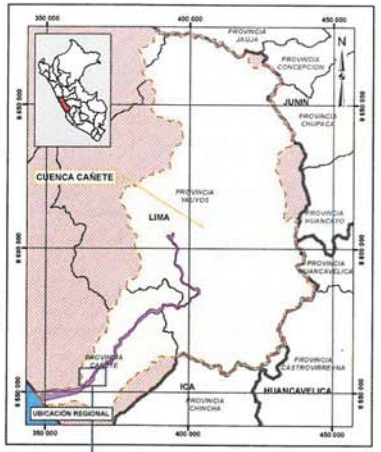
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

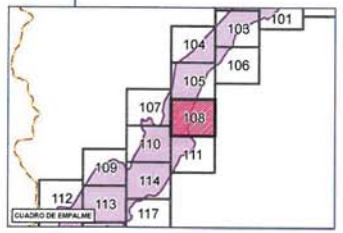
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-107 REV 0







ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

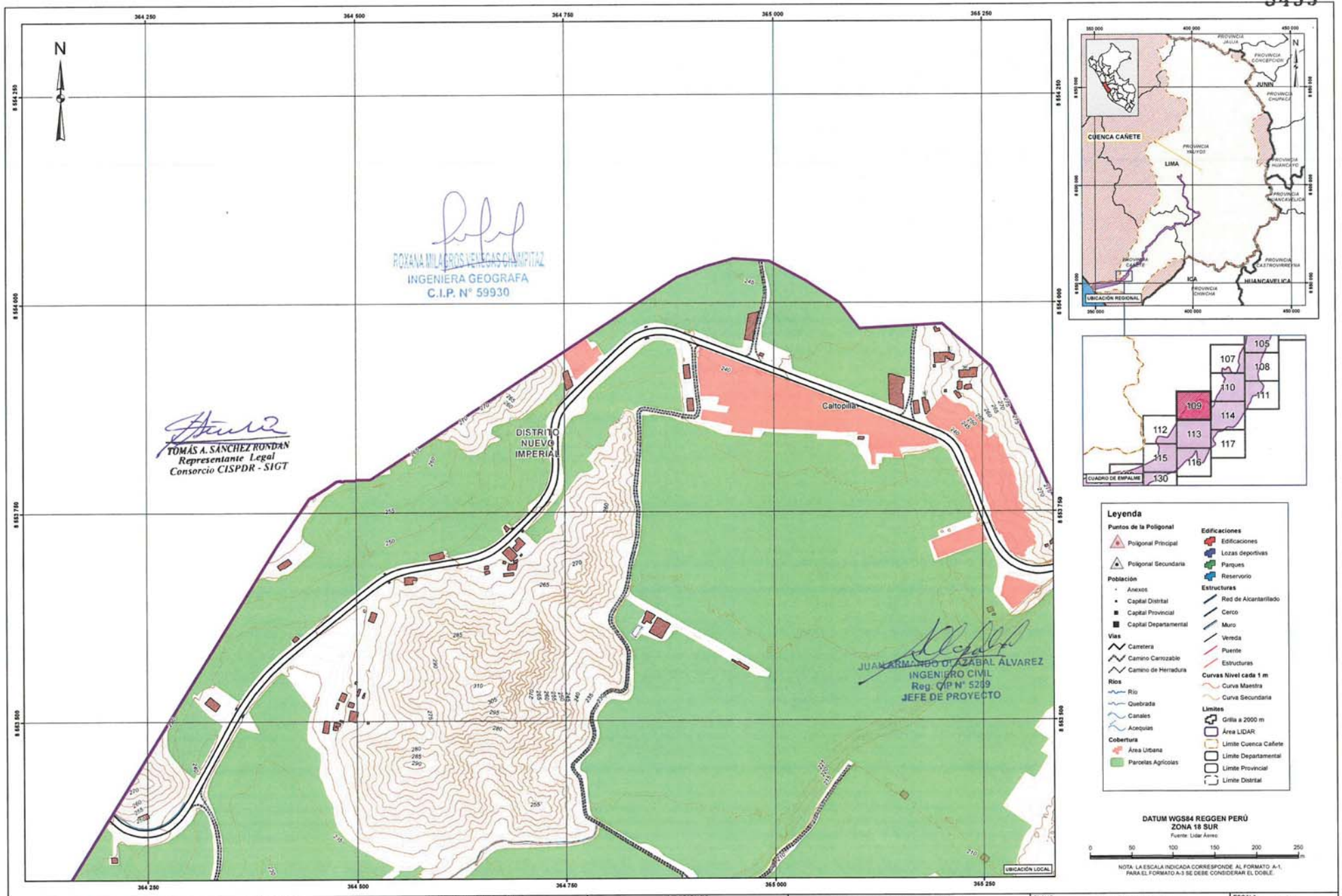
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 108**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-108 REV. 0



Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5269
Presento:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5269
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5269

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

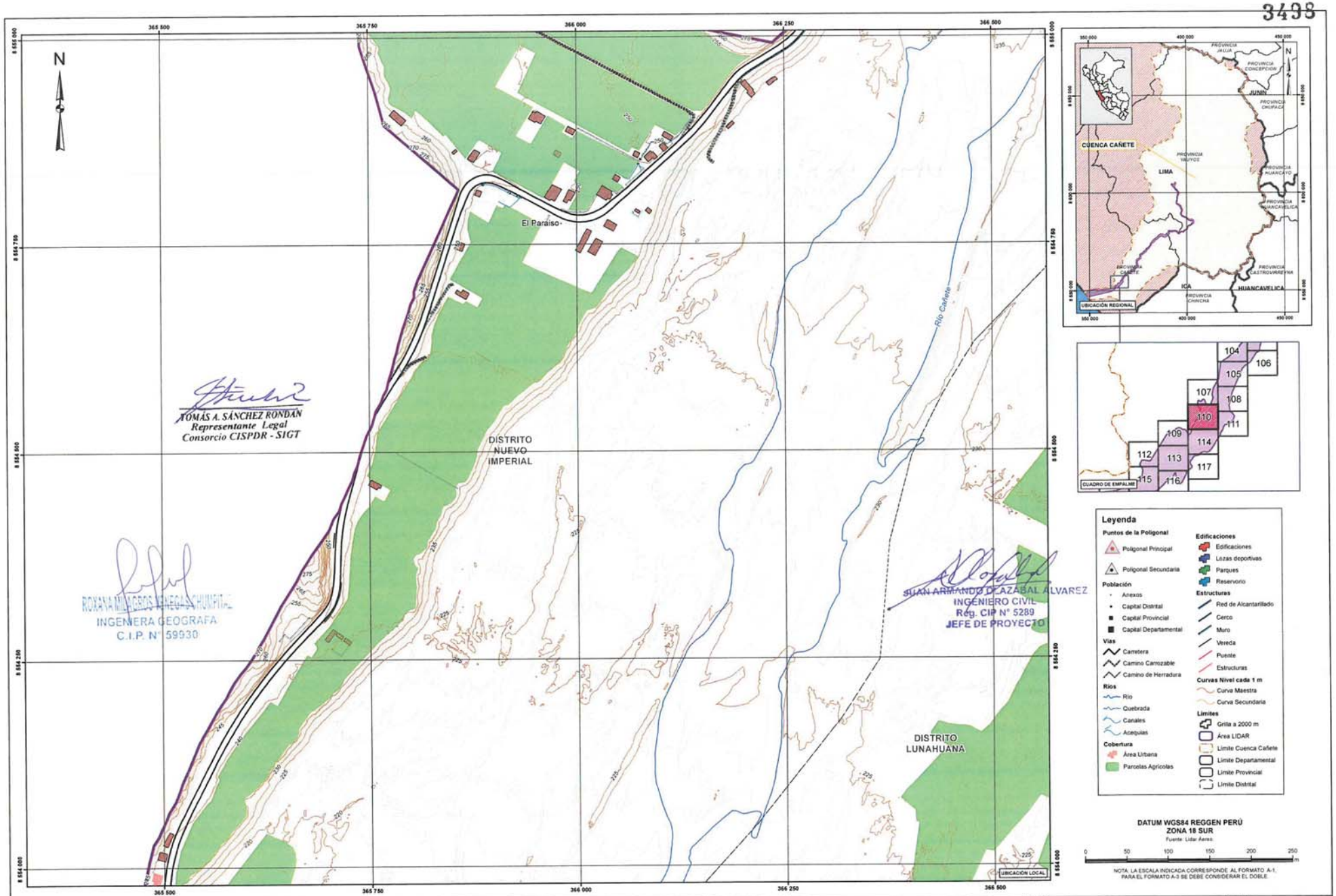
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR
LÁMINA: 109

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-109 REV: 0



PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

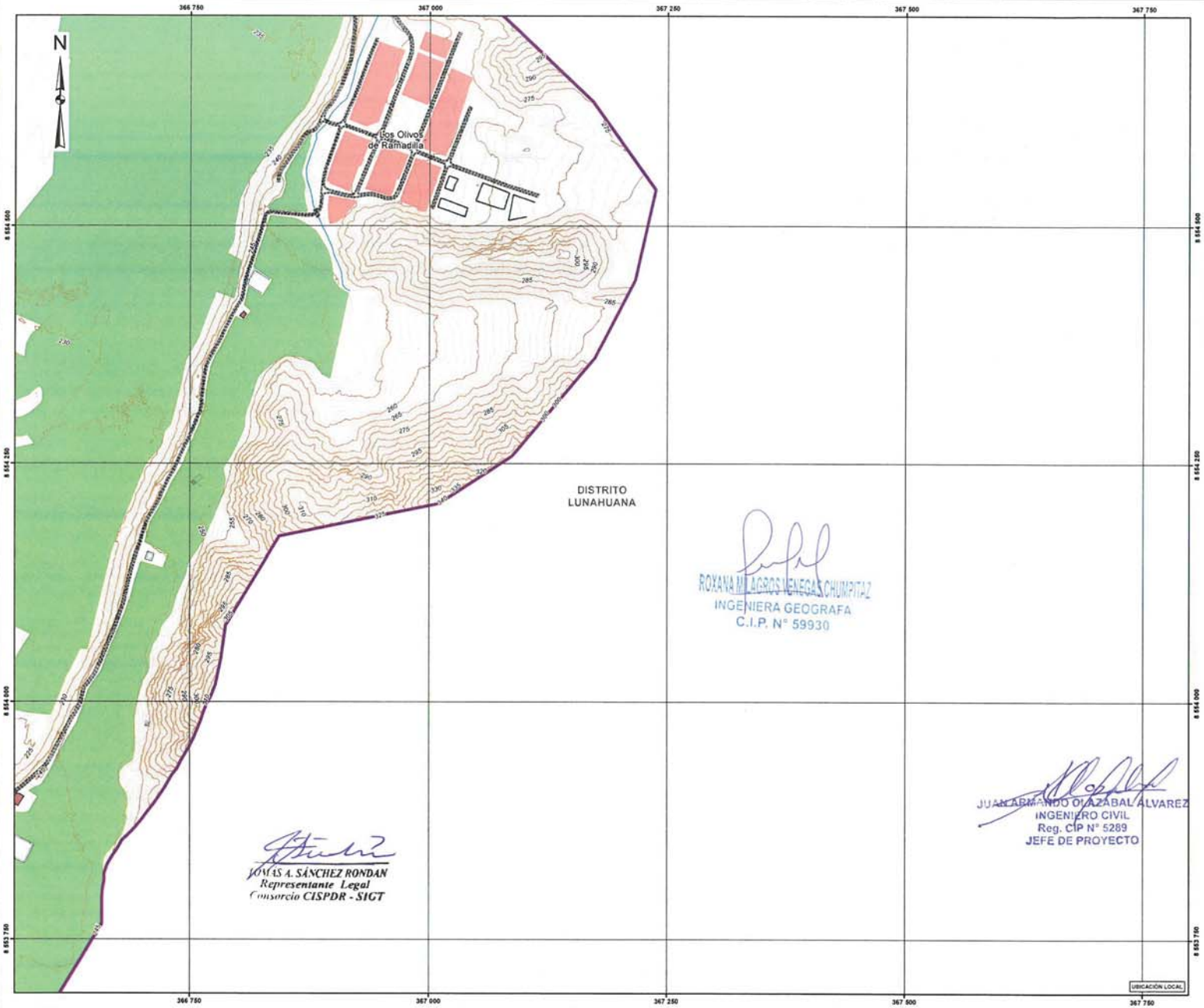
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 110

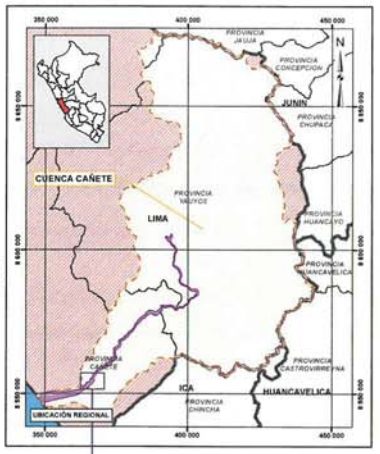
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

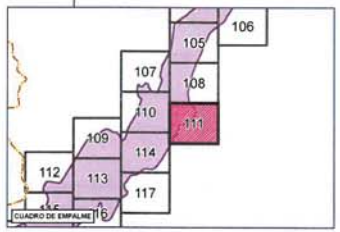
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO Nº: 018-2019-SIG-110 REV. 0







ROXANA M. LAGOS MENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presento:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

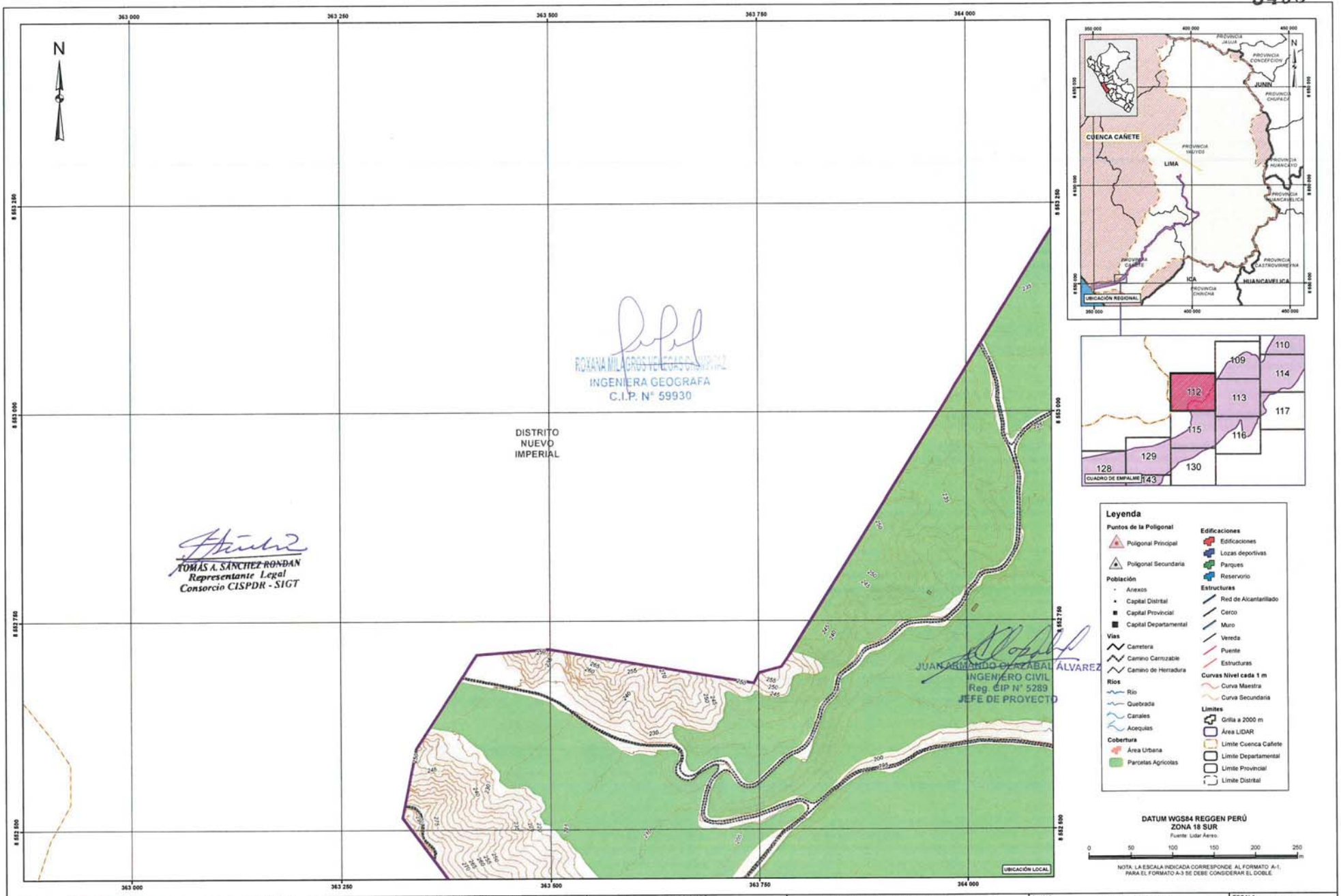
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 111**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: REV. 0 **018-2019-SIG-111**



ROXANA MILAGROS VIEYRA CASTAÑEDA
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presento:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISION DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

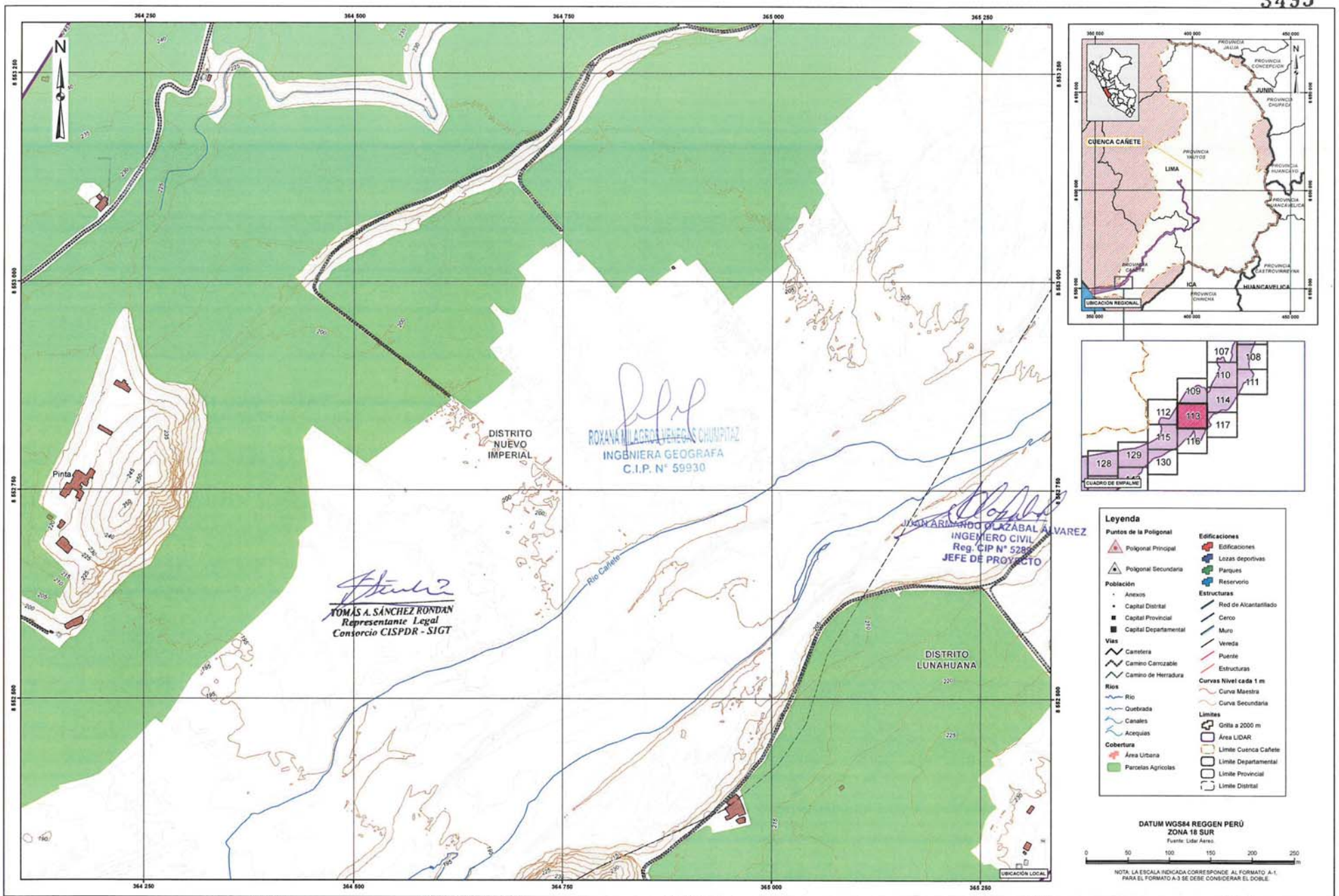
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR
LÁMINA: 112

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-112 REV. 0



Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 52888
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 52888
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 52888

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

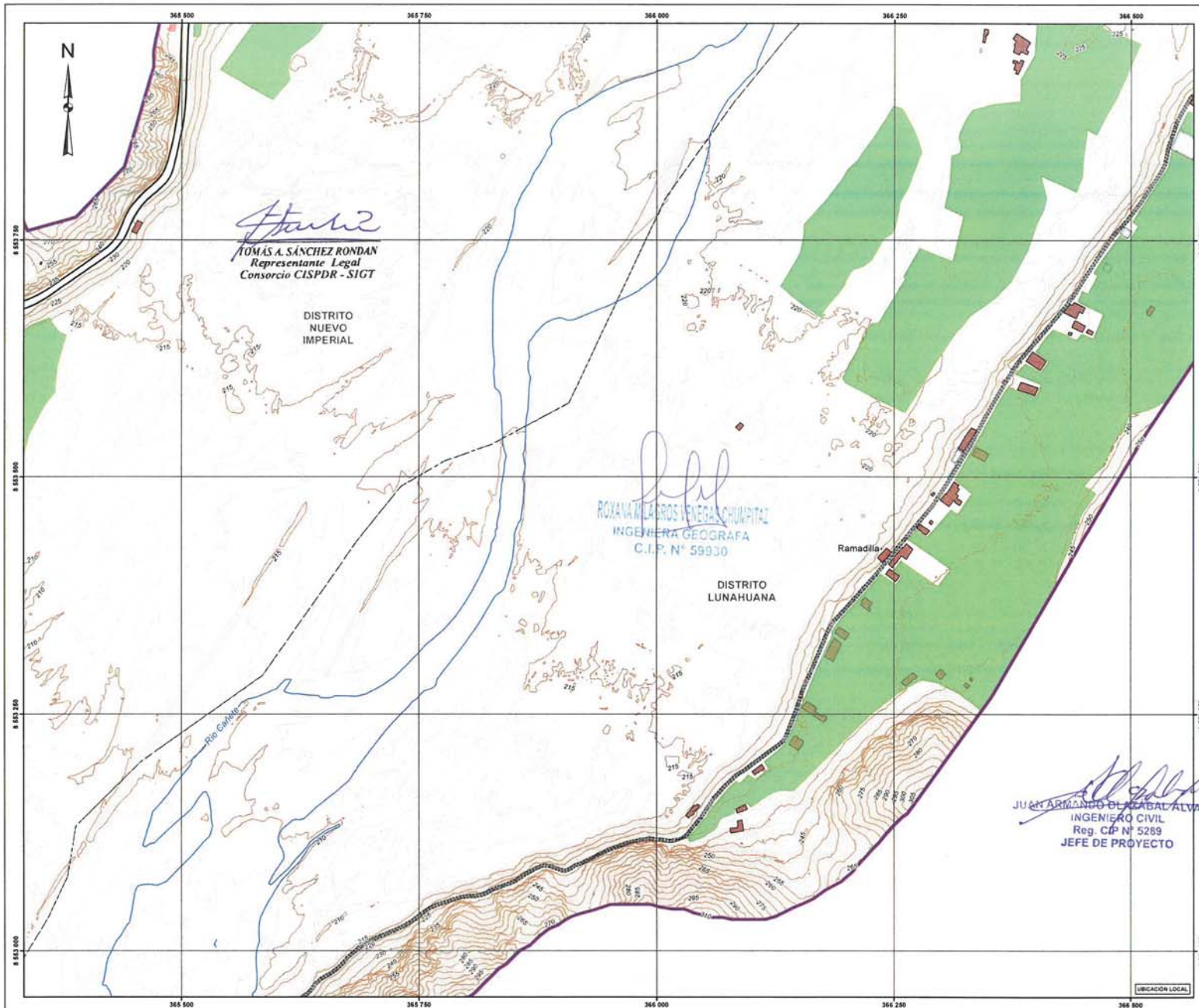
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 113

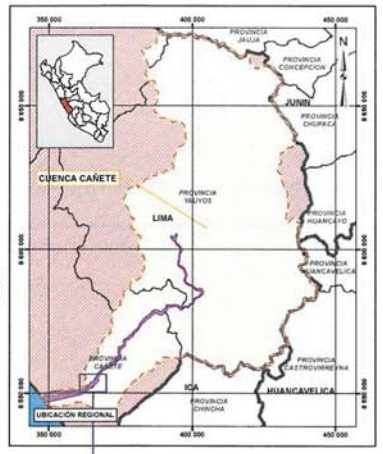
ESCALA: 1:2 000

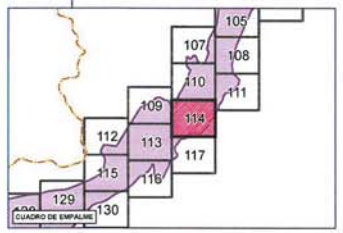
FECHA: SETIEMBRE, 2019

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

PLANO Nº: 018-2019-SIG-113 REV. 0







Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**: Poligonal Principal; Poligonal Secundaria
- **Población**: Anexos; Capital Distrital; Capital Provincial; Capital Departamental
- **Vías**: Carretera; Camino Carrozable; Camino de Herradura
- **Ríos**: Río; Quebrada; Canales; Acequias
- **Cobertura**: Área Urbana; Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**: Edificaciones; Lozas deportivas; Parques; Reservorio
- **Estructuras**: Red de Alcantarillado; Cerco; Muro; Vereda; Puente; Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**: Curva Maestra; Curva Secundaria
- **Límites**: Grilla a 2000 m; Área LIDAR; Límite Cuenca Cañete; Límite Departamental; Límite Provincial; Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

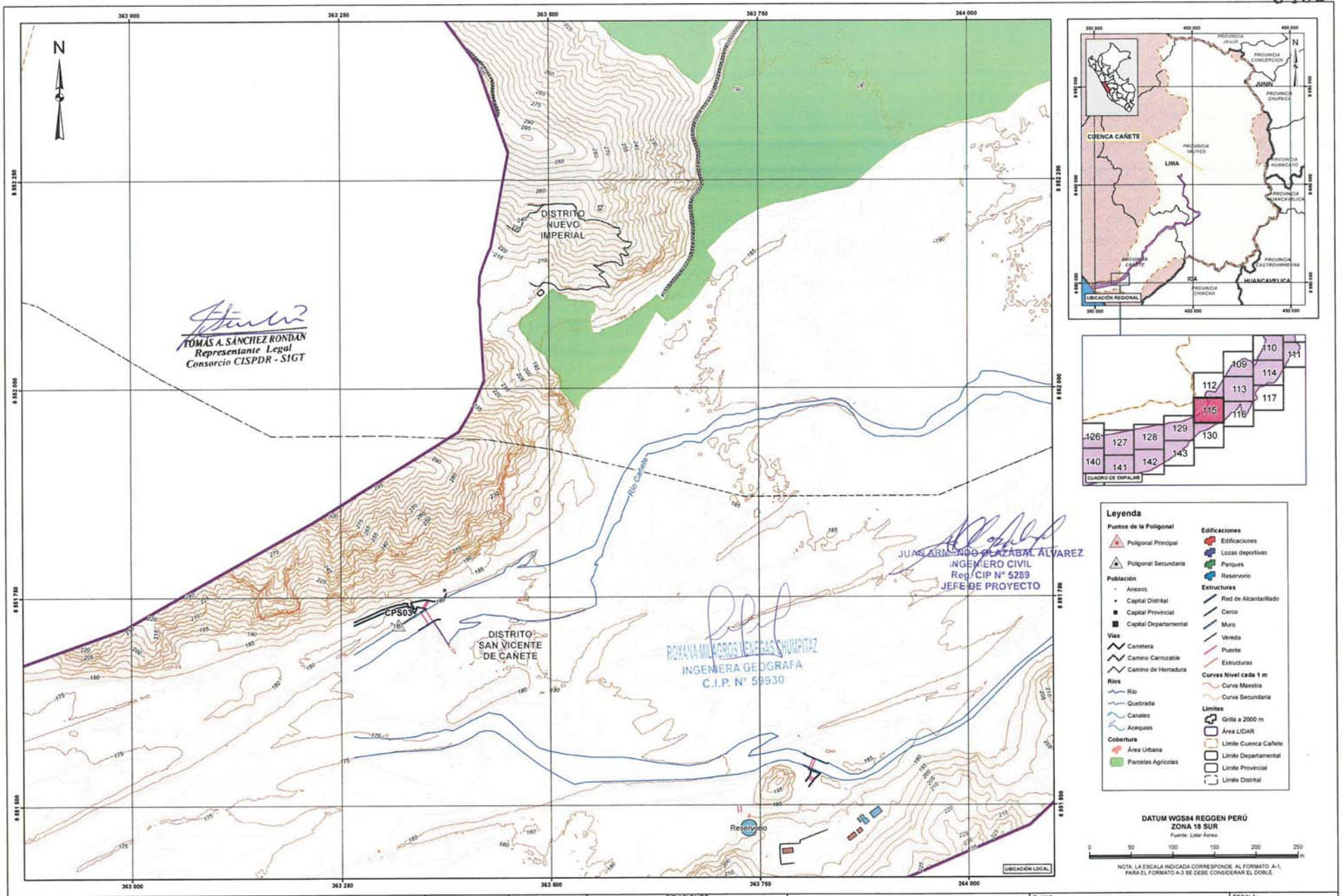
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR
LÁMINA: 114

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-114 REV. 0



PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. GLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. GLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. GLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

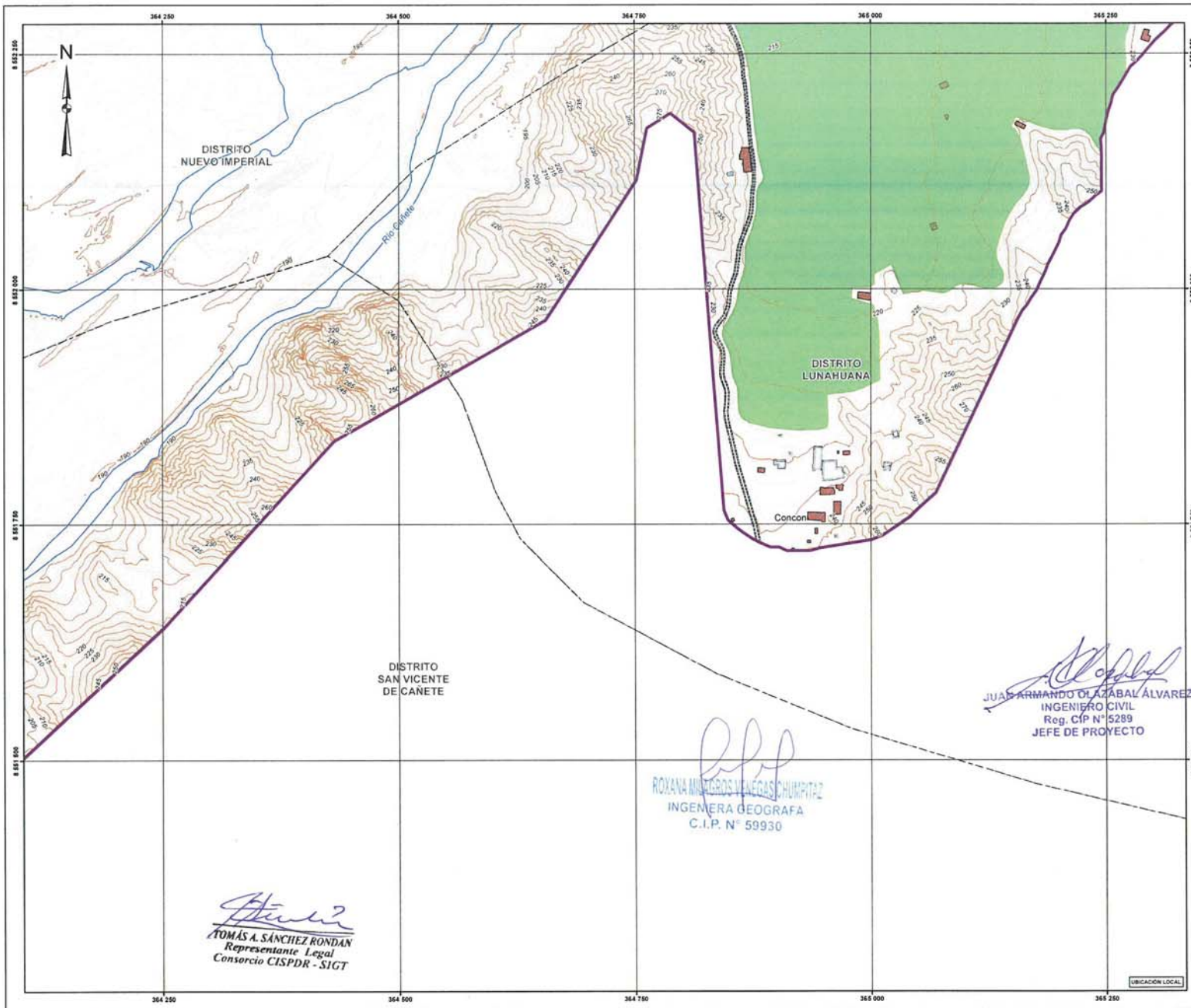
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 115

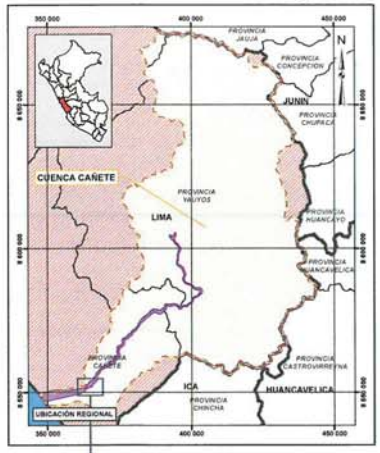
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

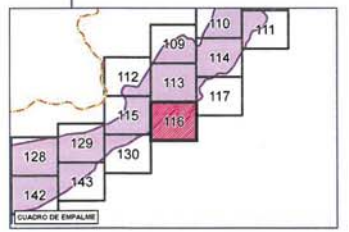
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-115 REV: 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Rio
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VELEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	25/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

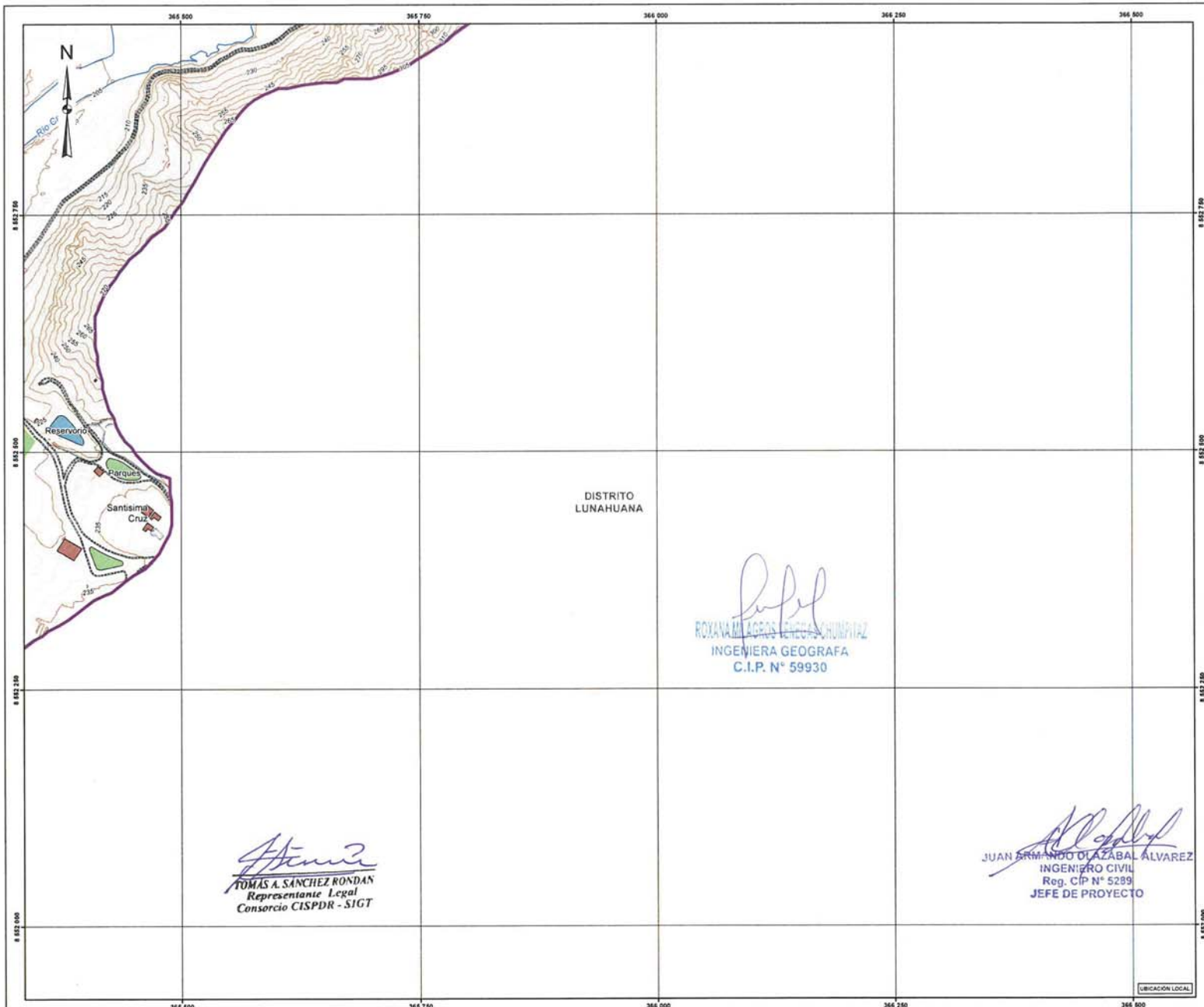
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 116**

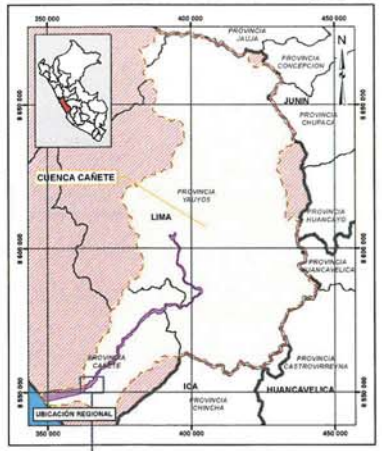
ESCALA: 1:2 000

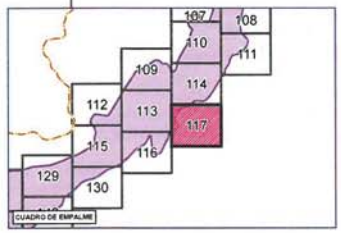
FECHA: SETIEMBRE, 2019

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

PLANO N°: 018-2019-SIG-116 REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Rios
- Rio
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Limites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Limite Cuenca Cañete
- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital

ROXANA MILAGROS LENCINAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

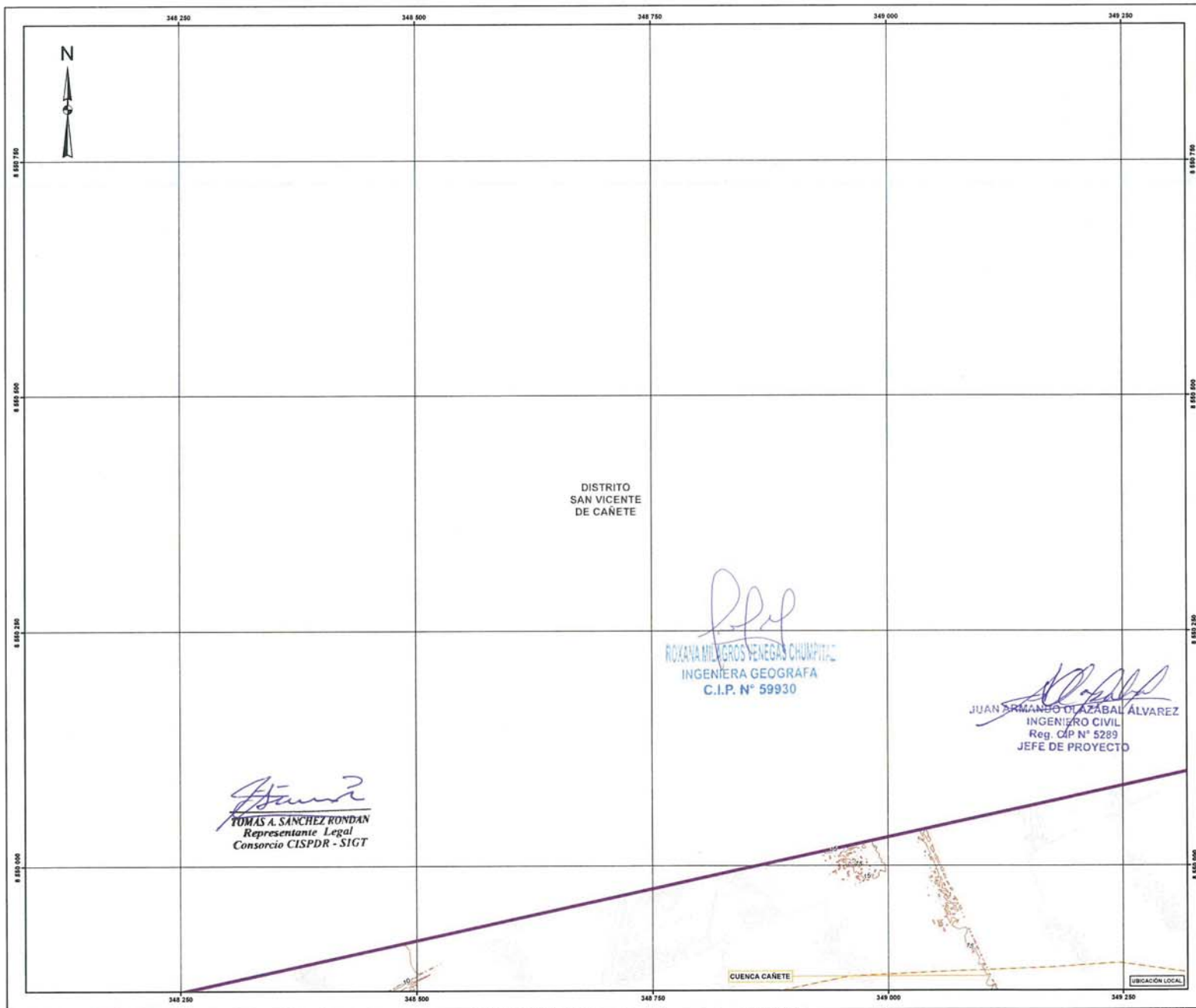
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 117

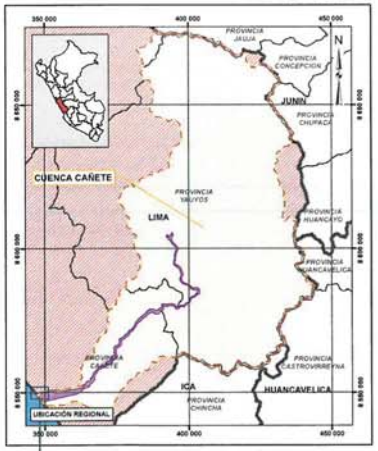
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

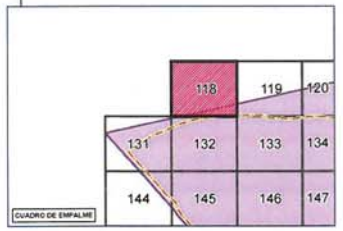
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-117 REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Rios
- Rio
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Limites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Limite Cuenca Cañete
- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

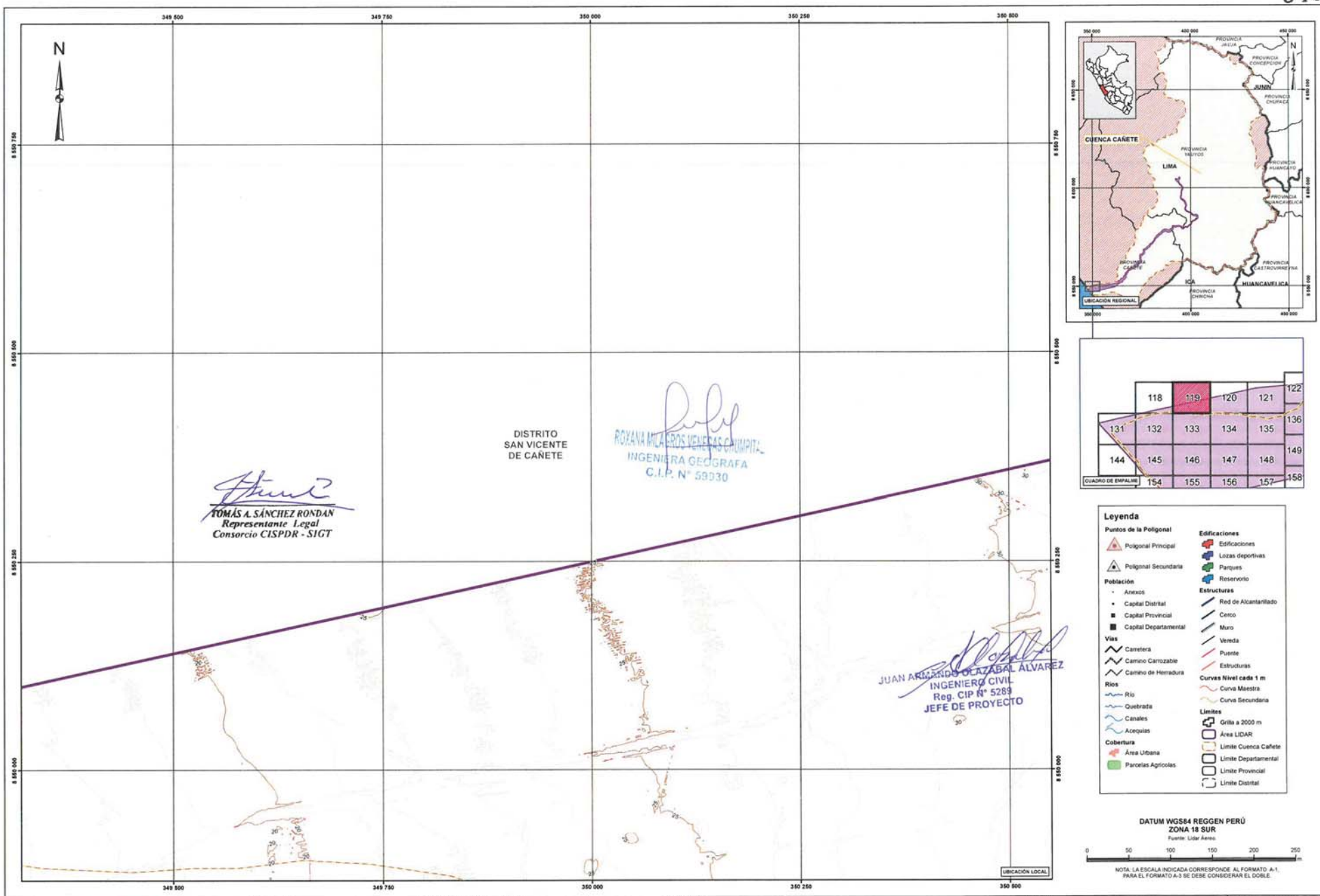
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 118**

ESCALA: **1:2 000**

FECHA: **SETIEMBRE, 2019**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

PLANO N°: **018-2019-SIG-118** REV: 0



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

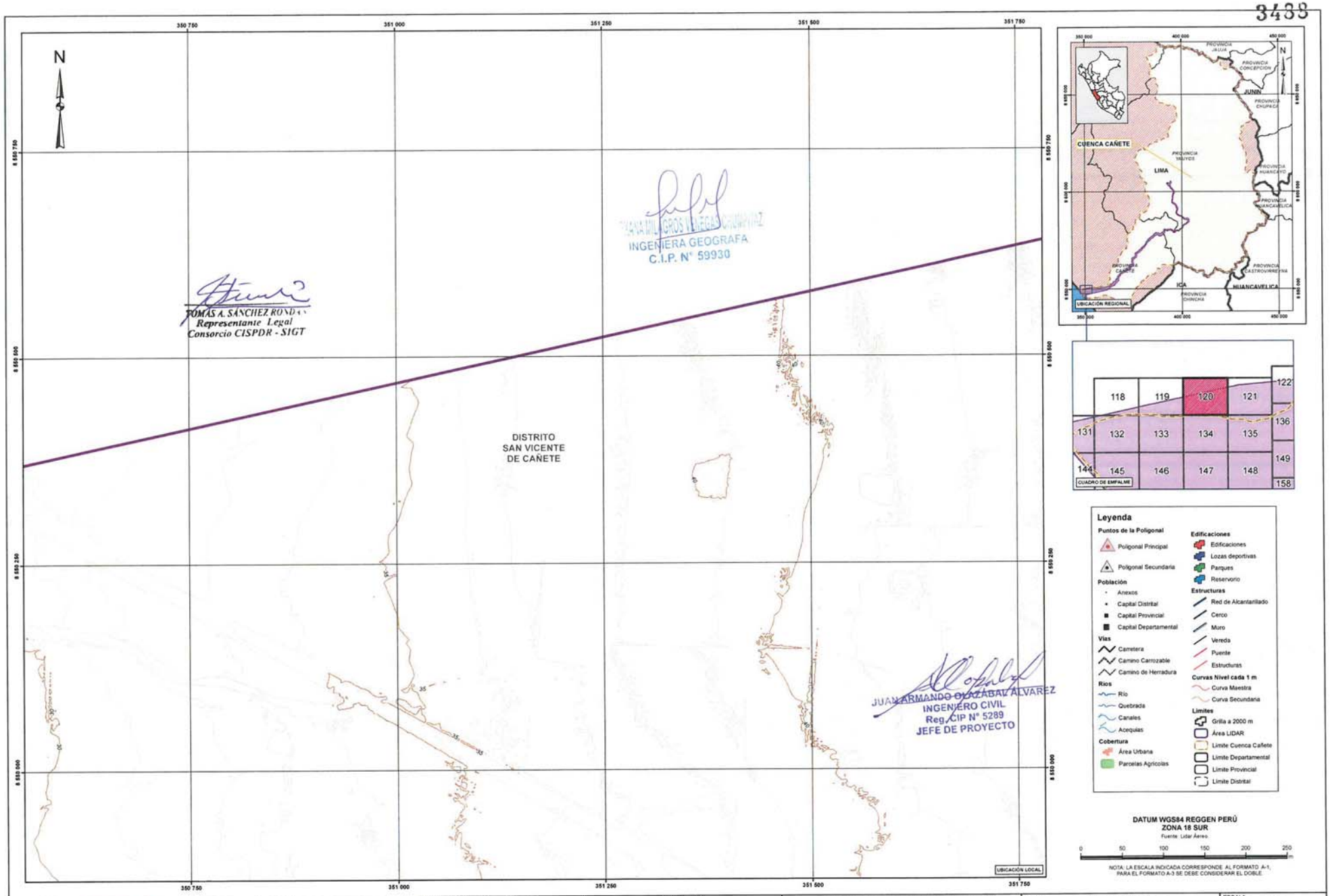
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 119

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-119 REV: 0



Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aéreo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930	
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

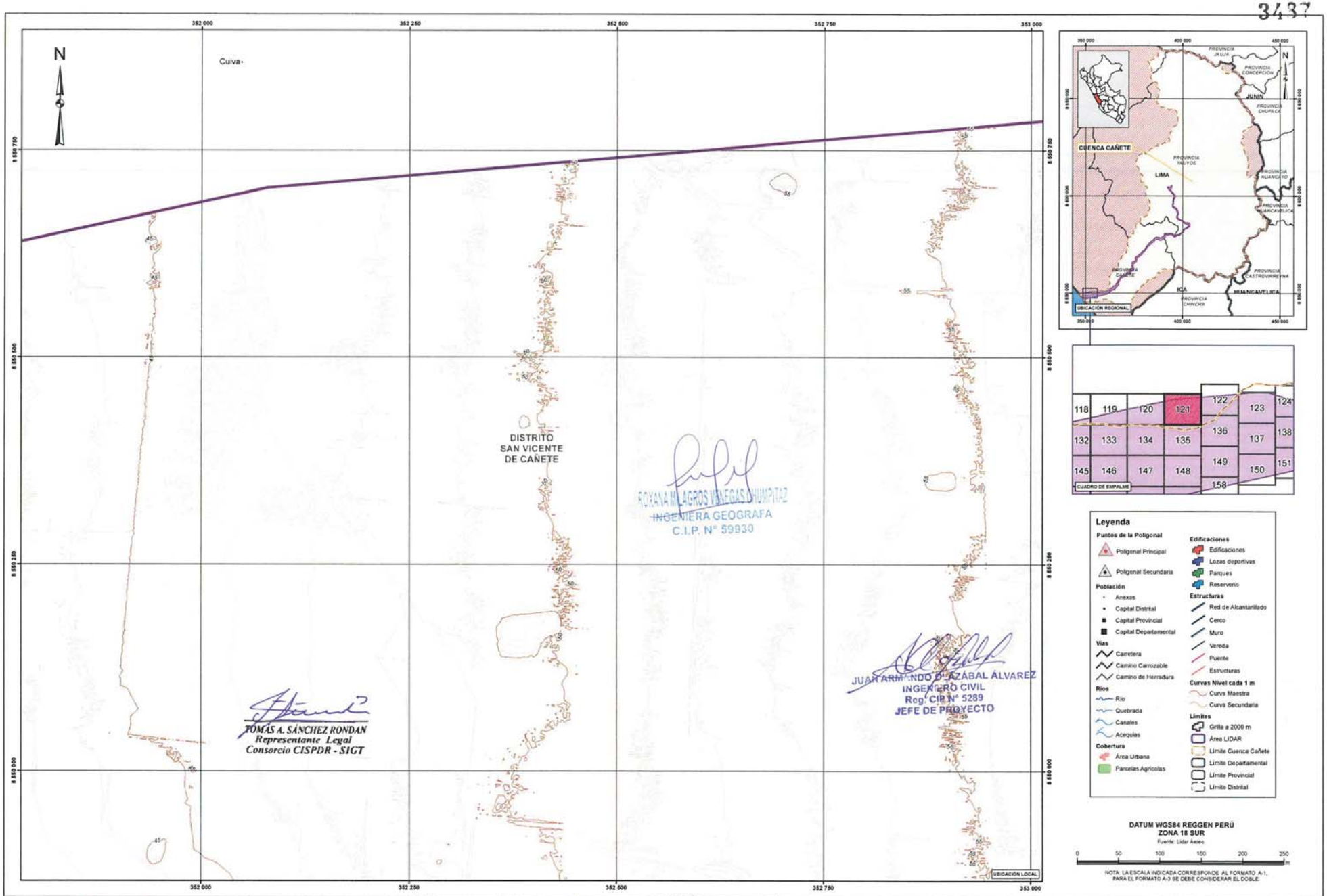
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 120**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: **1:2 000**

FECHA: **SETIEMBRE, 2019**

PLANO N°: **018-2019-SIG-120** REV. 0



Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

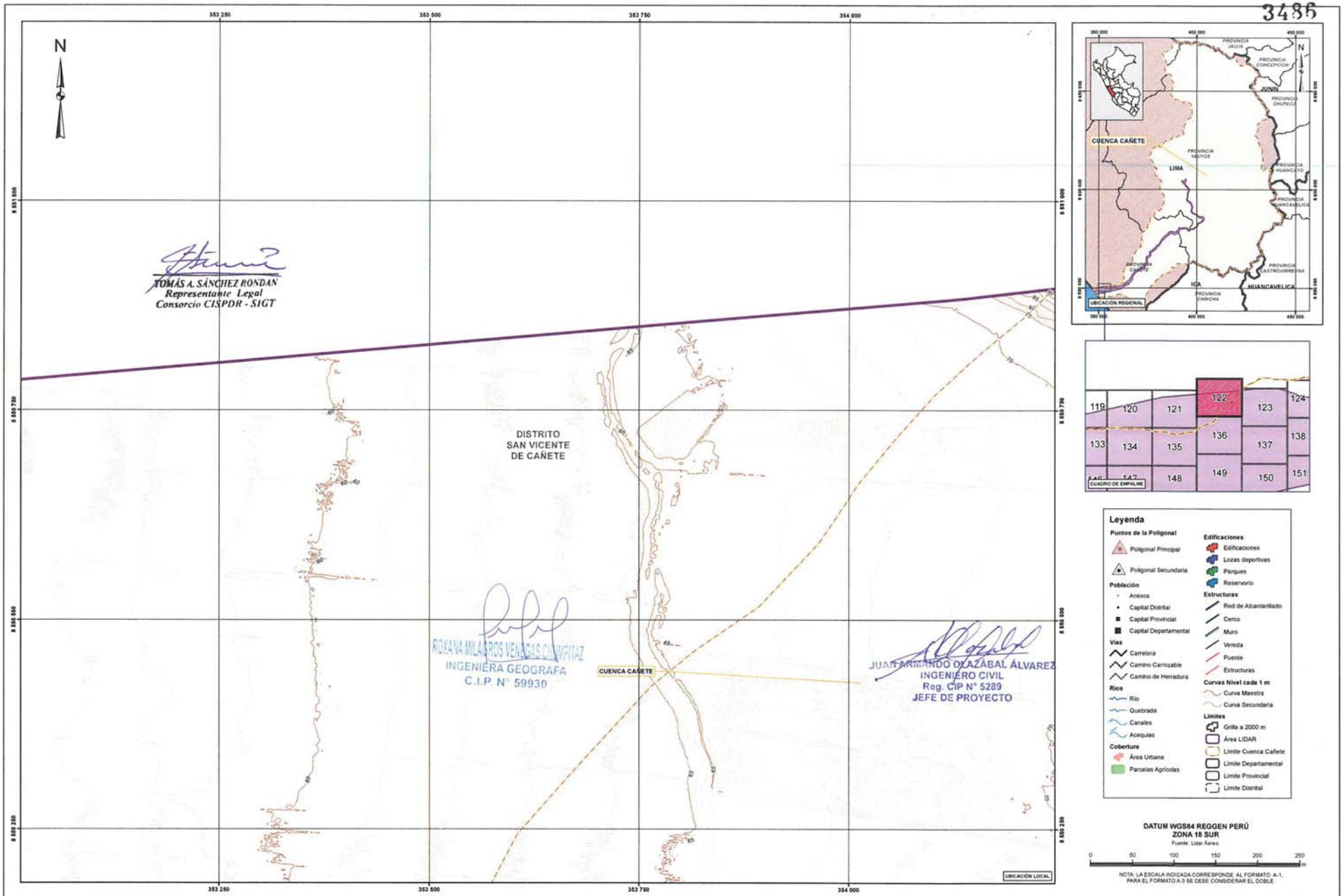
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 121**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-121 REV. 0



Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

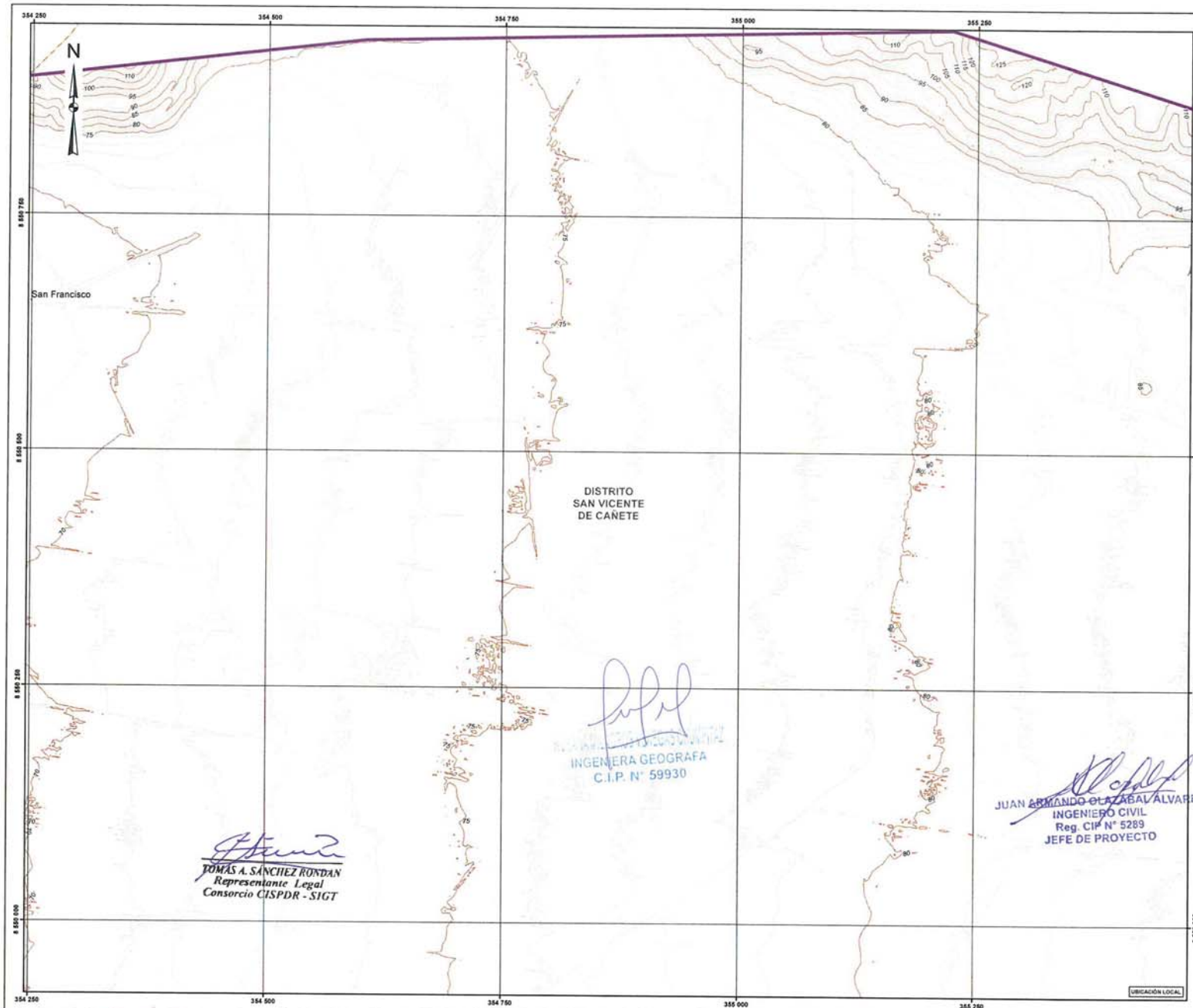
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 122**

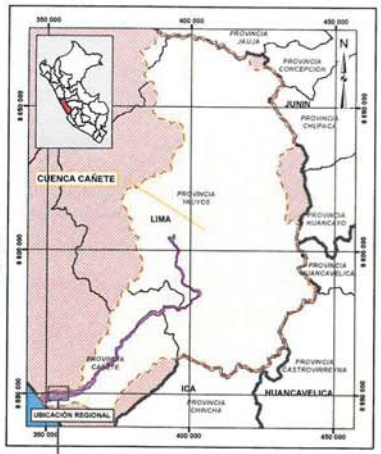
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

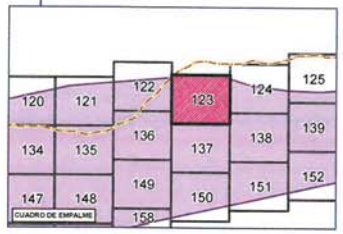
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-122 REV: 0







Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. K. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

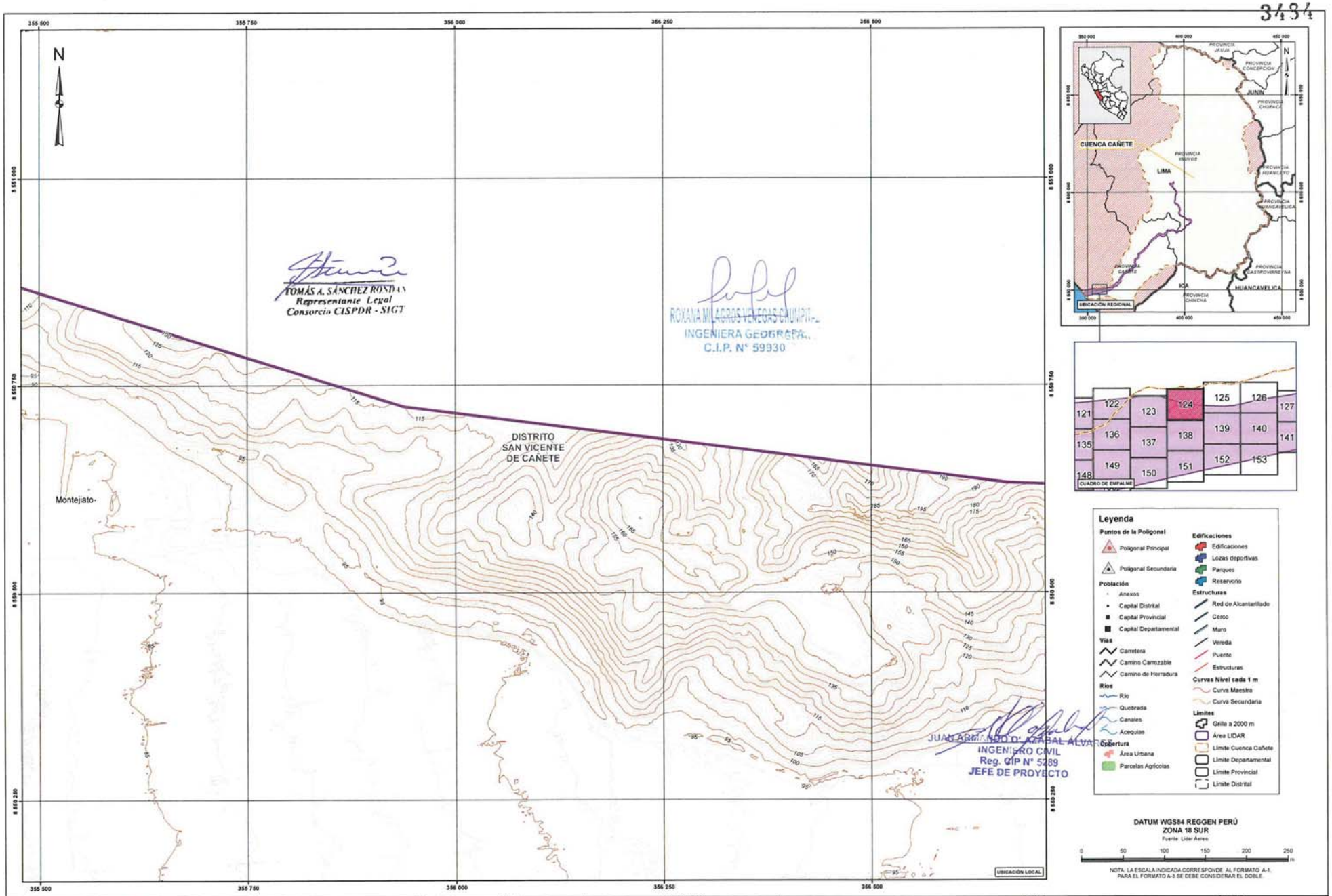
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 123

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-123 REV: 0



PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

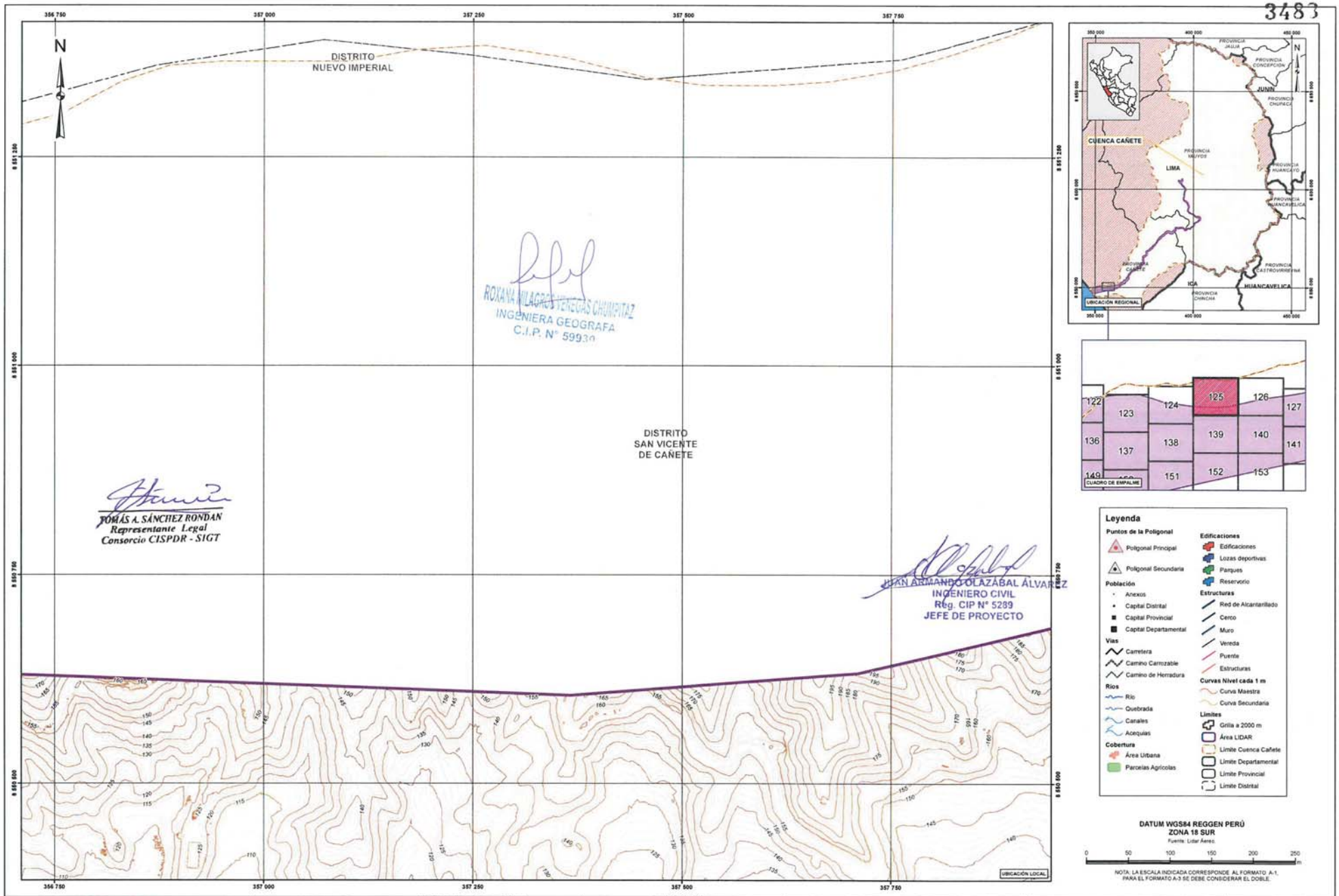
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 124

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

PLANO Nº: 018-2019-SIG-124 REV.0



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

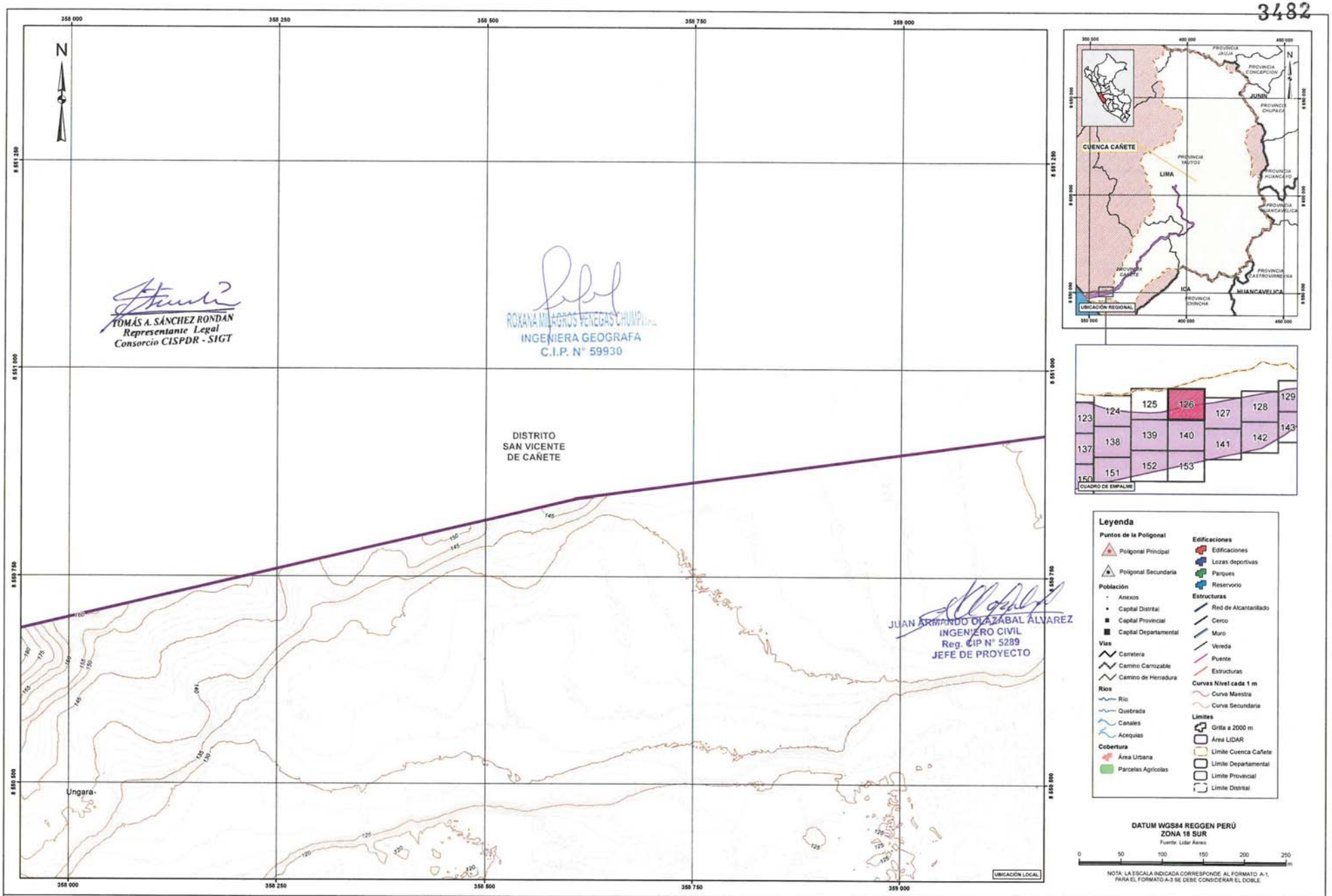
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR
LÁMINA: 125

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-125 REV. 0



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

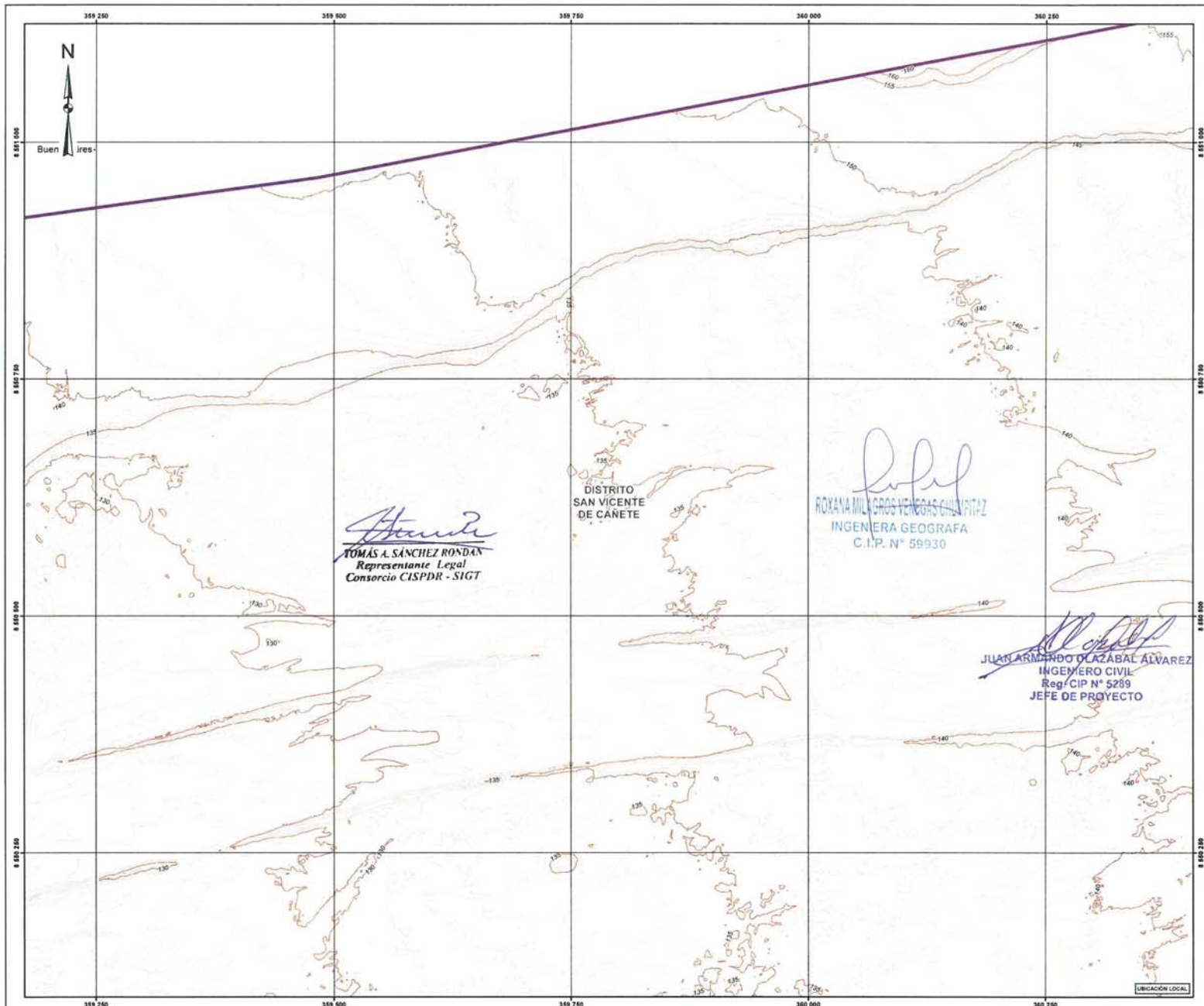
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR
LÁMINA: 126

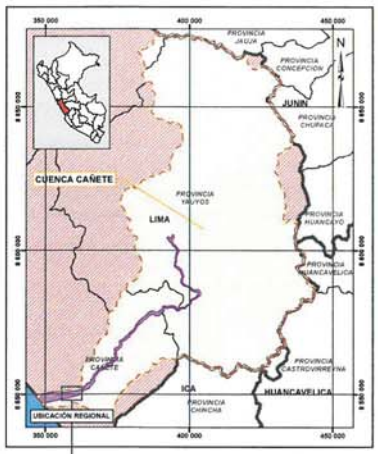
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

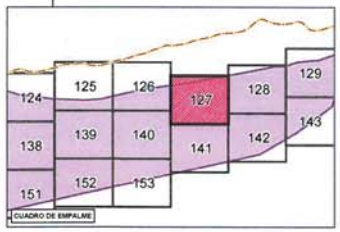
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-126 REV. 0







TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**: Poligonal Principal; Poligonal Secundaria
- **Población**: Anexos; Capital Distrital; Capital Provincial; Capital Departamental
- **Vías**: Carretera; Camino Carrozable; Camino de Herradura
- **Ríos**: Río; Quebrada; Canales; Acequias
- **Cobertura**: Área Urbana; Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**: Edificaciones; Lozas deportivas; Parques; Reservorio
- **Estructuras**: Red de Alcantarillado; Cerco; Muro; Vereda; Puente; Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**: Curva Maestra; Curva Secundaria
- **Límites**: Grilla a 2000 m; Área LIDAR; Límite Cuenca Cañete; Límite Departamental; Límite Provincial; Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

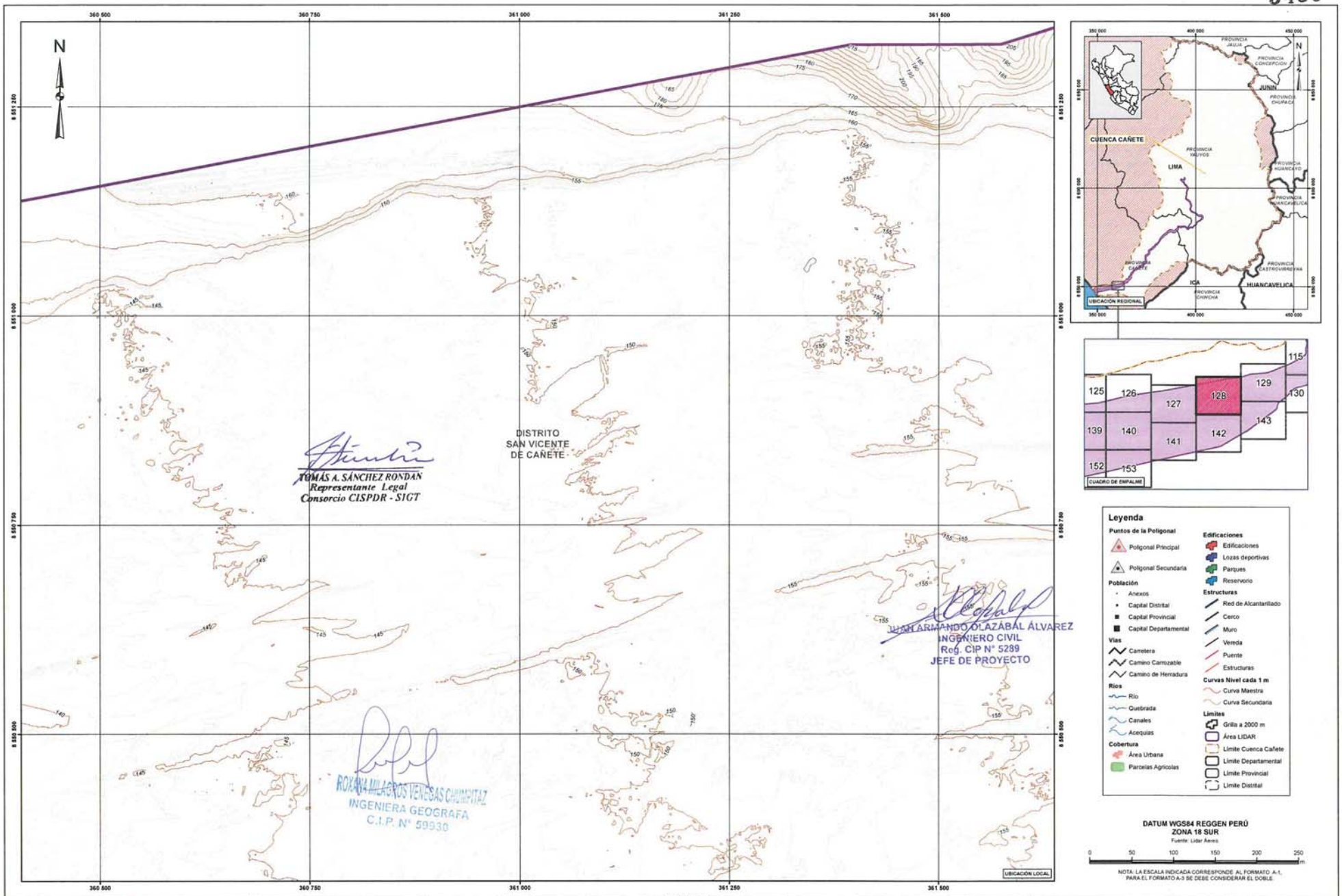
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 127

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO Nº: 018-2019-SIG-127 REV. 0



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

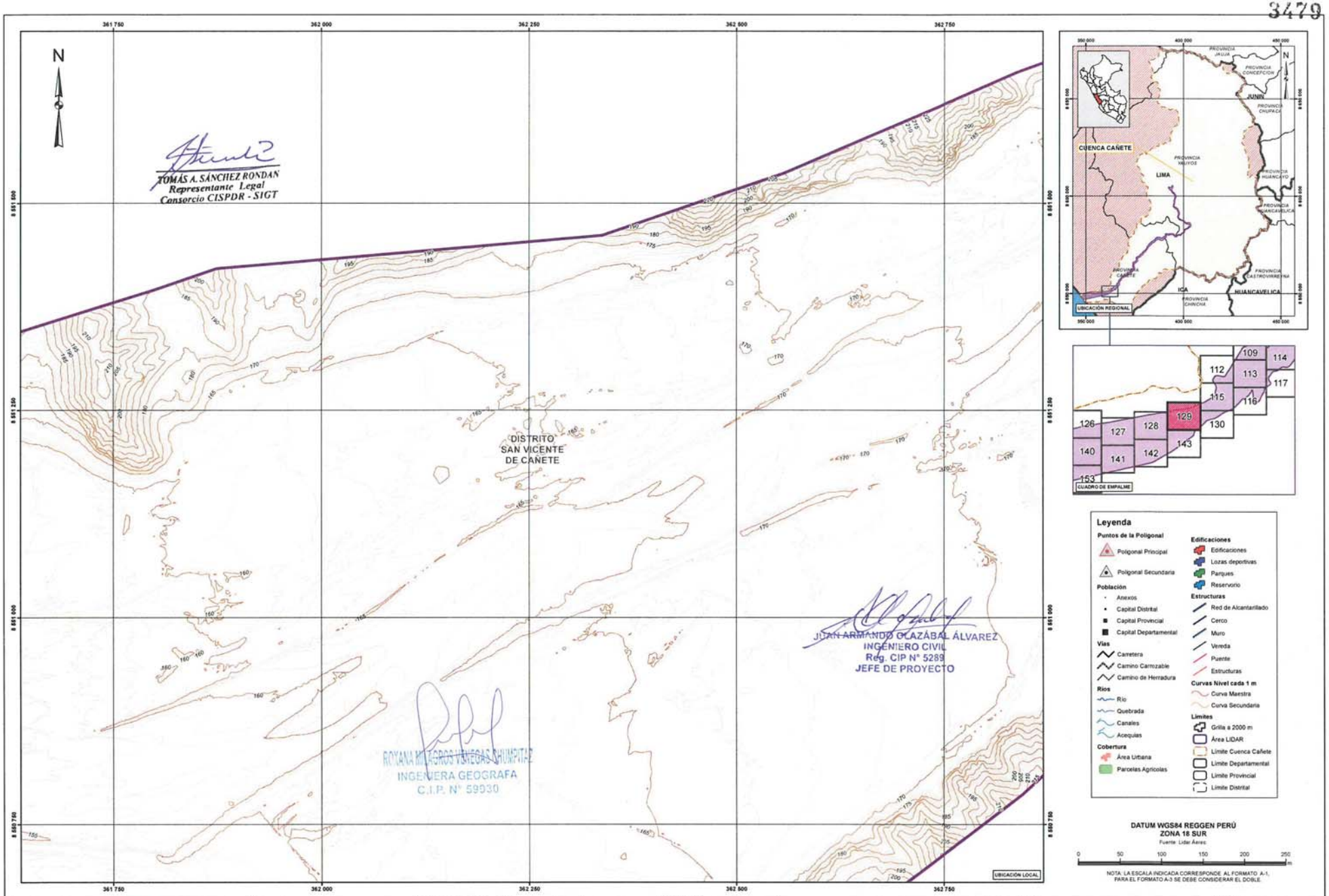
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 128

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-128 REV. 0



Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Rio
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agricolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Limites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

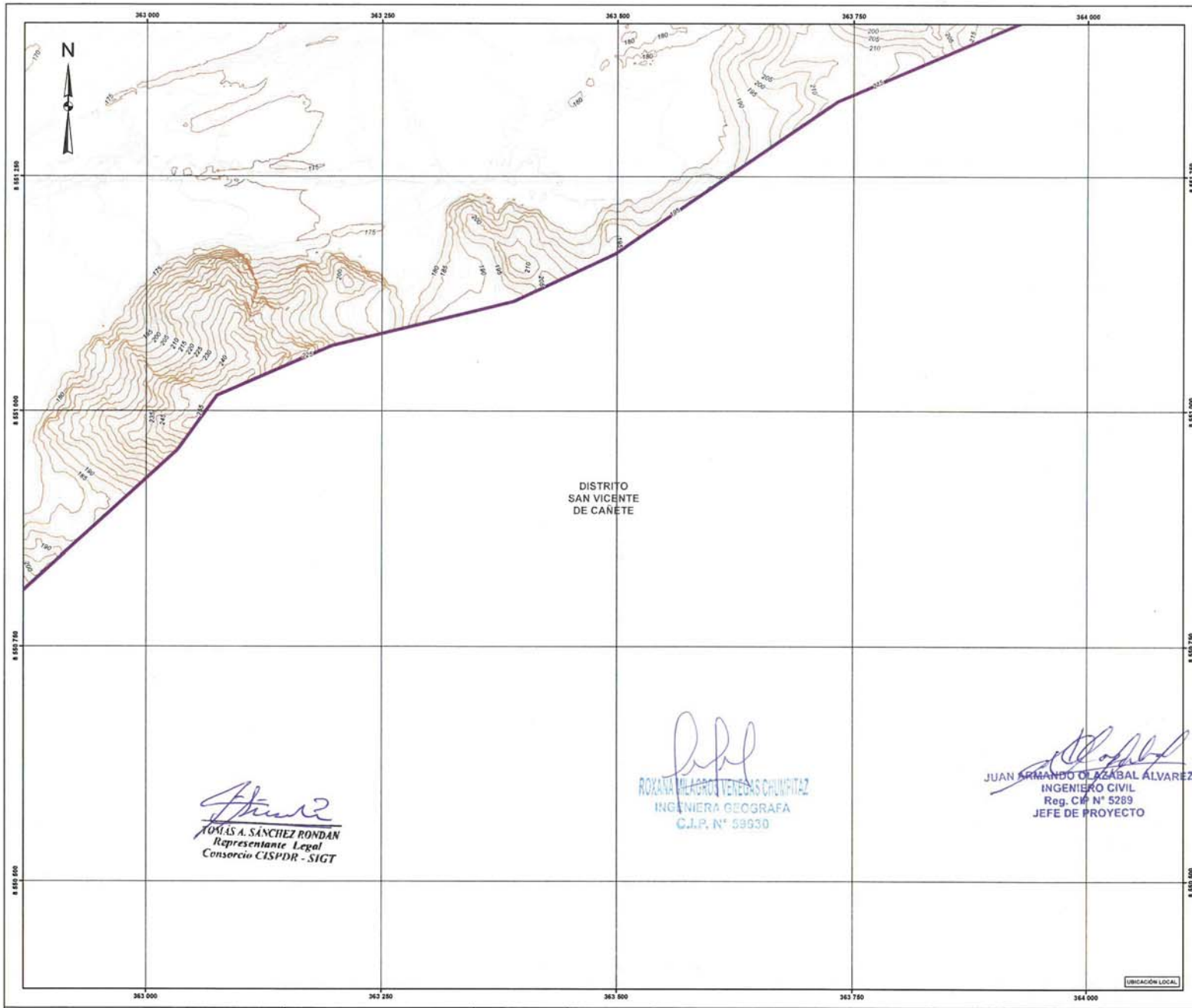
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 129

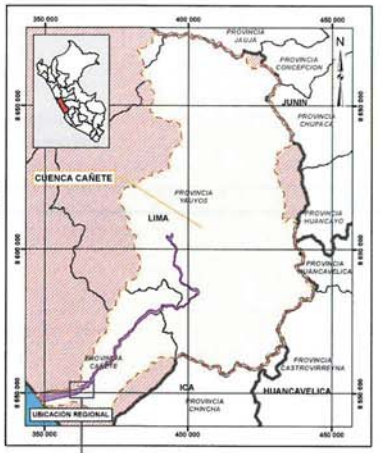
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

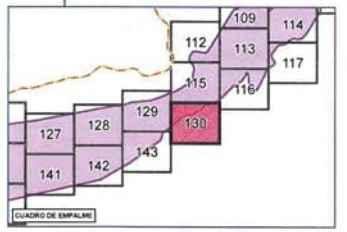
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-129 REV. 0







Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
B	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

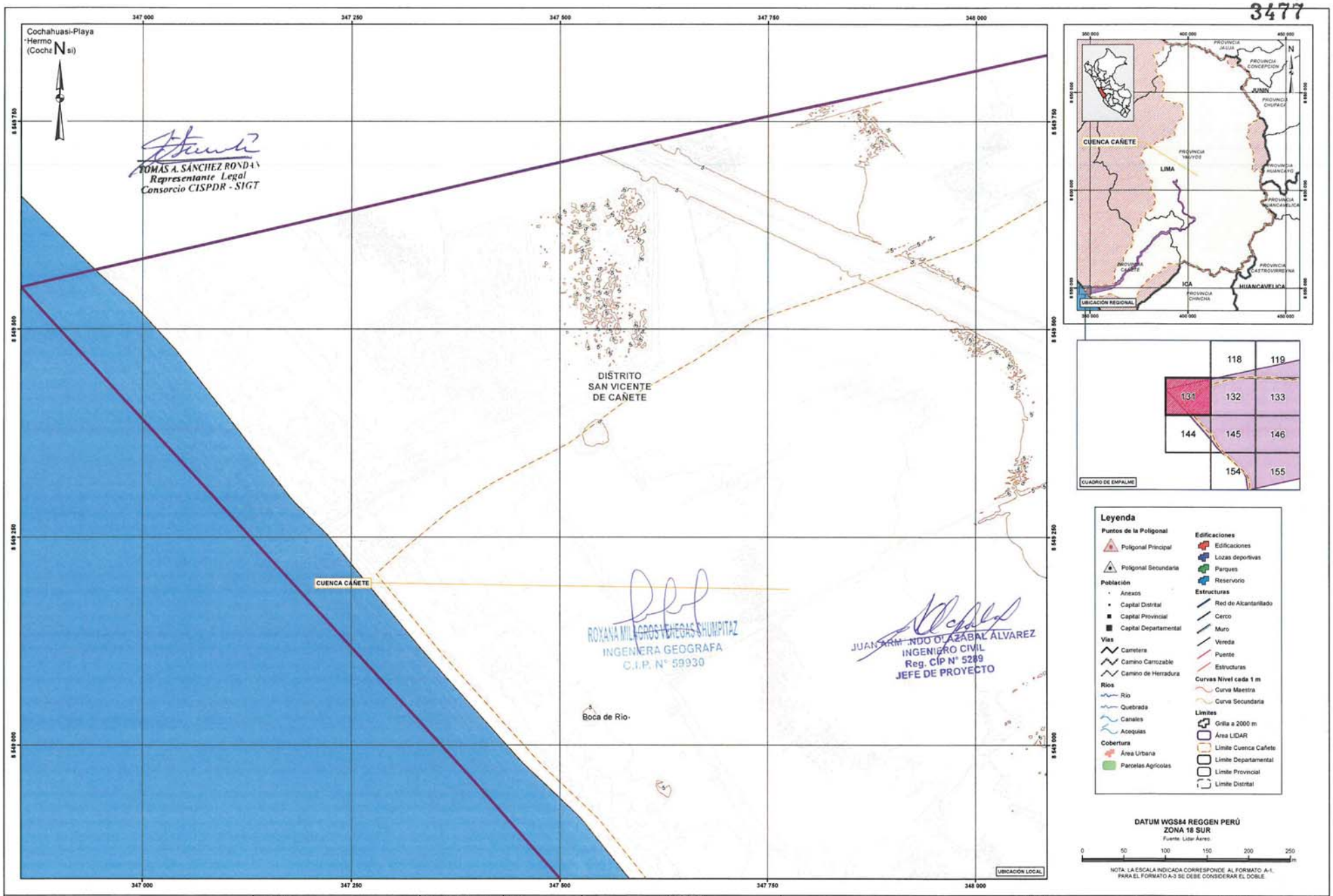
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 130

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-130 REV. 0



TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS SHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARM. NOO O. AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Rio
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1,
PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

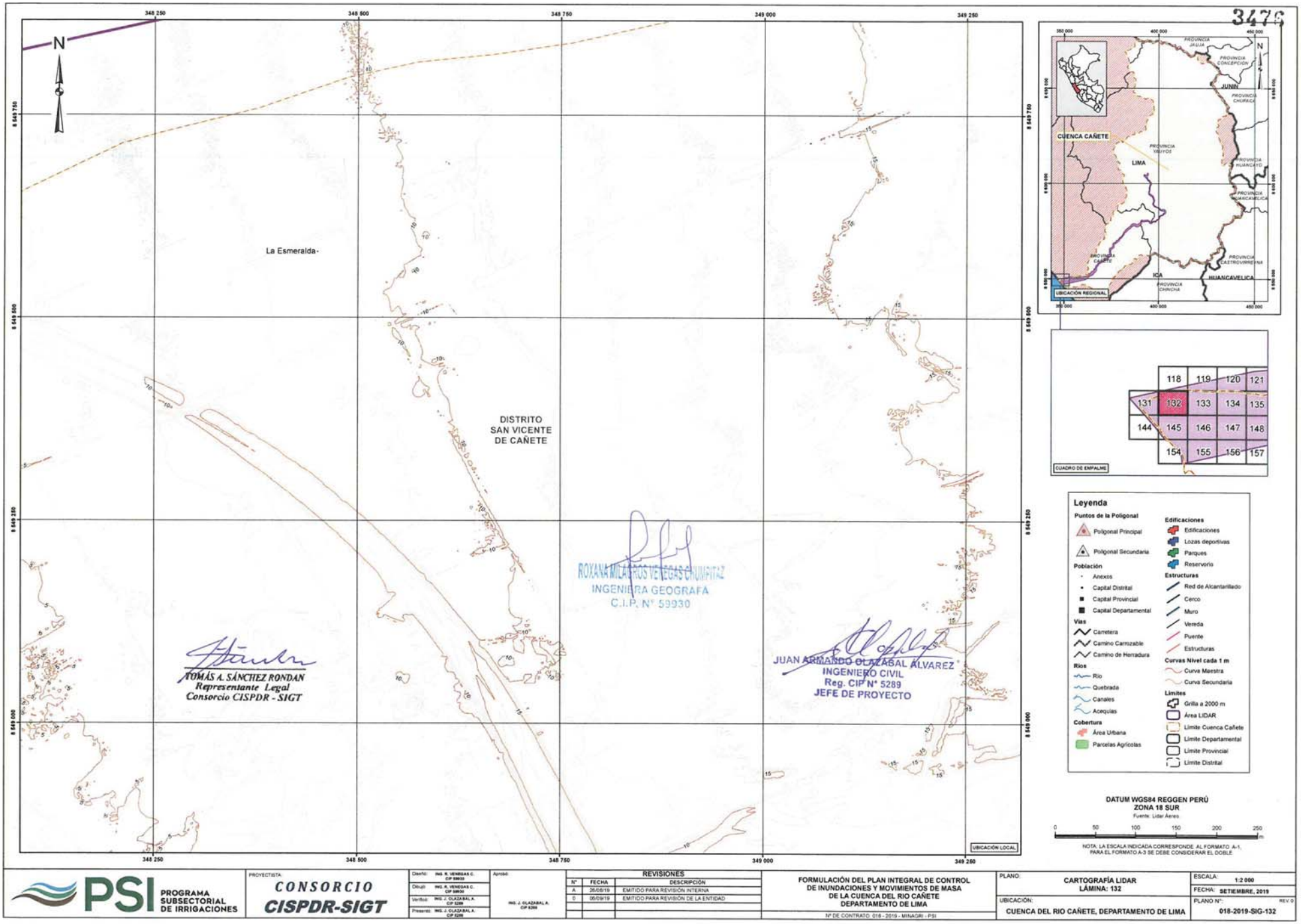
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR
LÁMINA: 131

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-131 REV: 0



PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

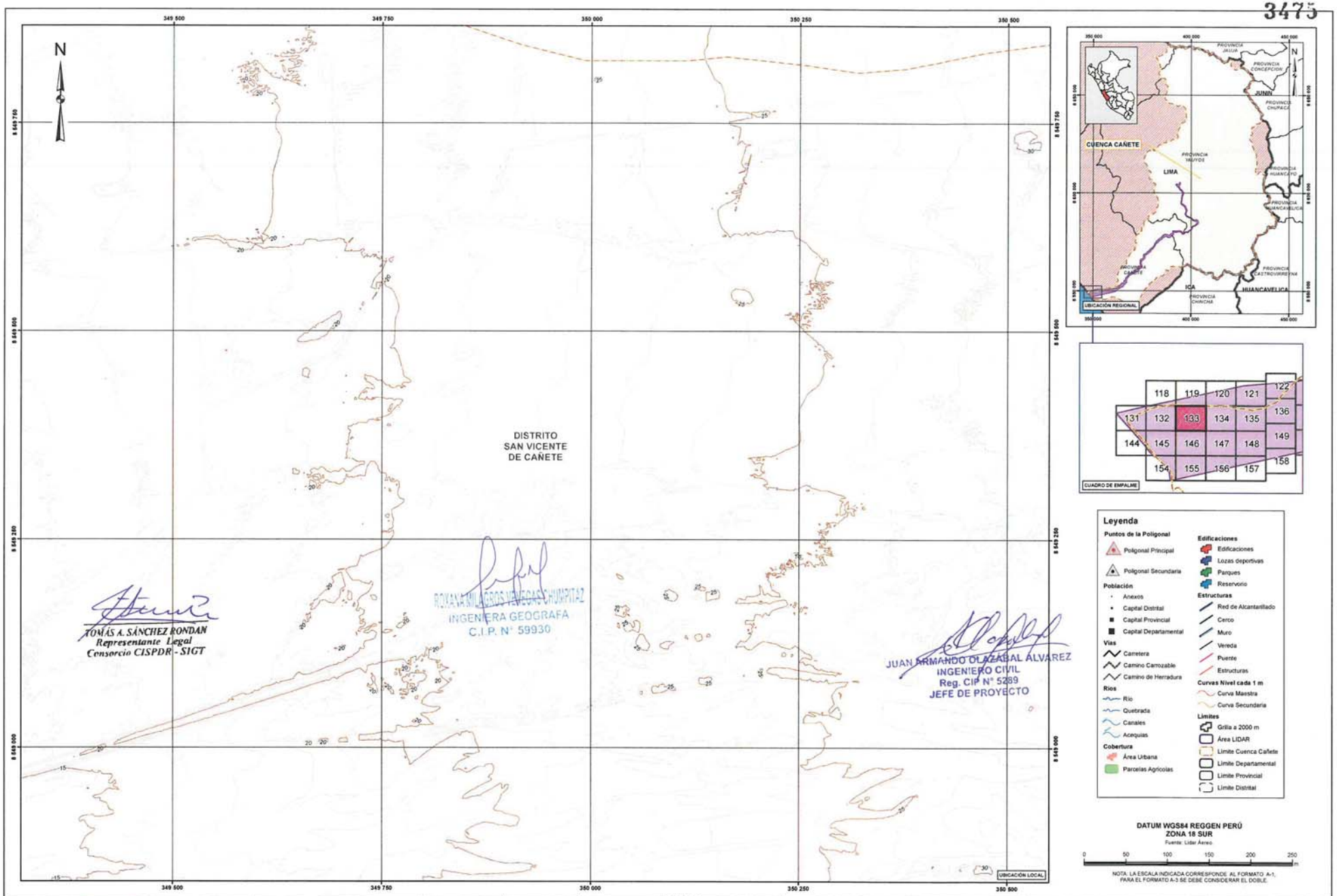
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 132

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-132 REV. 0



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VERGARA CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/06/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

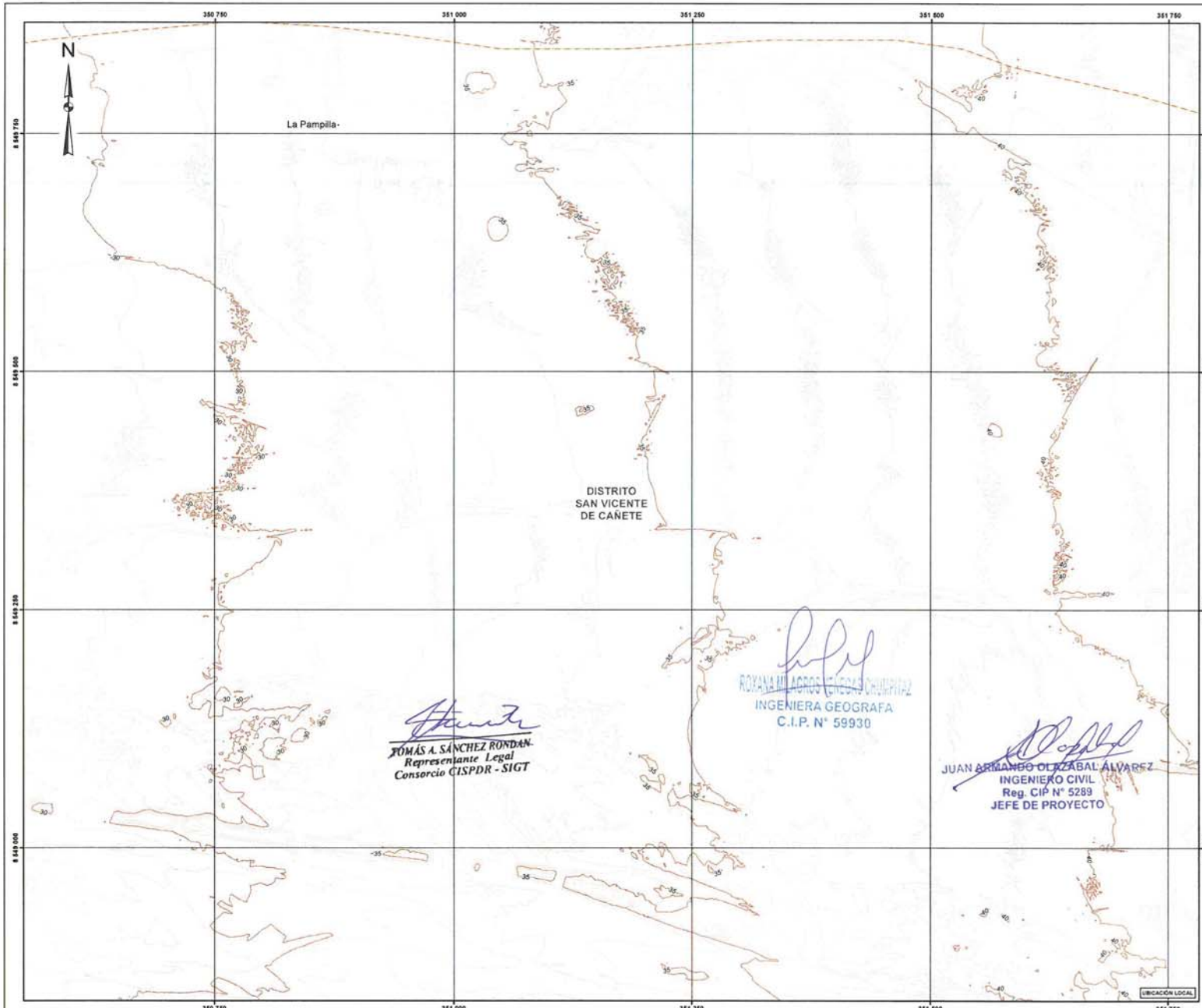
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR
LÁMINA: 133

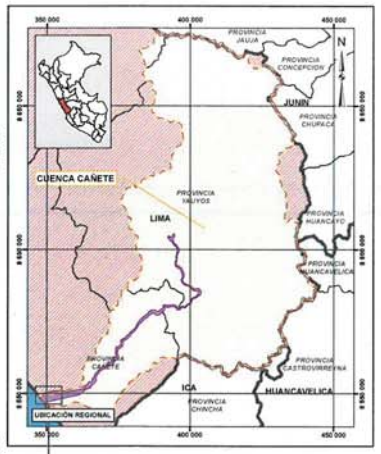
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

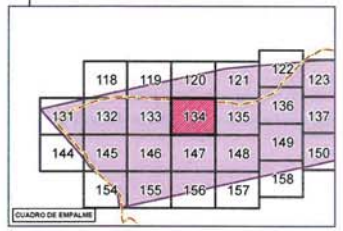
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-133 REV. 0







Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS TINCOPA CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

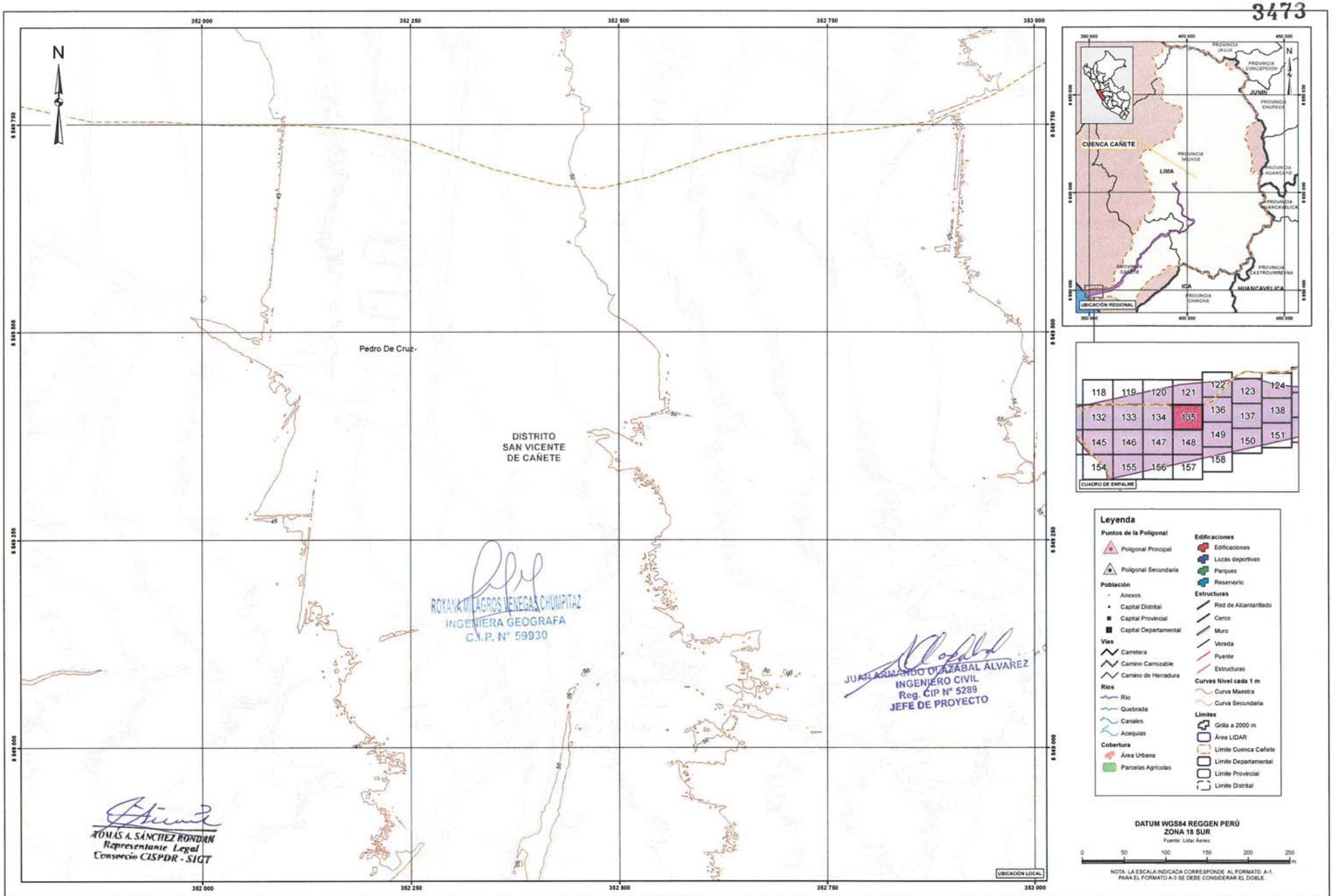
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 134

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-134 REV. 0



Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Rios**
  - Rio
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Limites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Limite Cuenca Cañete
  - Limite Departamental
  - Limite Provincial
  - Limite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujo:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

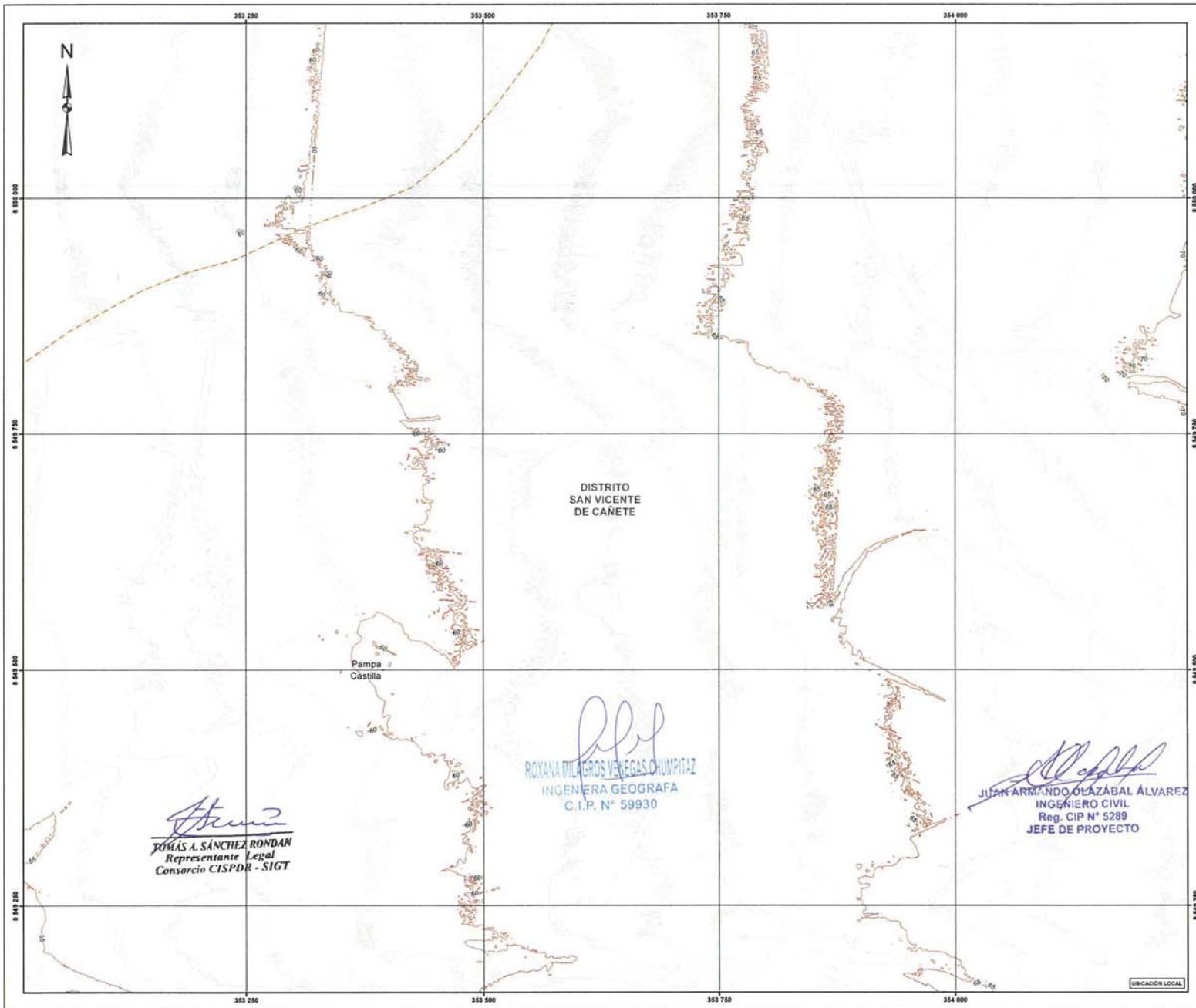
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 135**

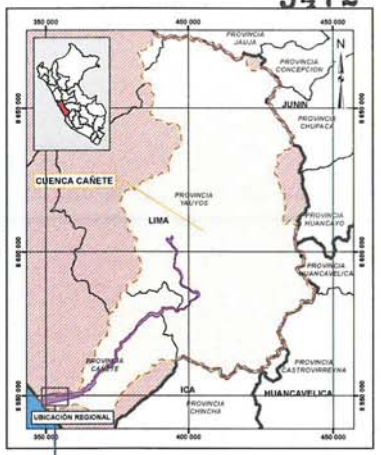
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

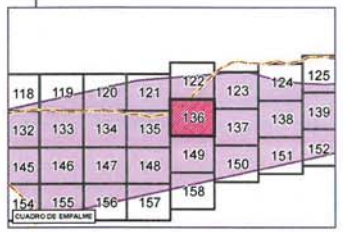
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-135 REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

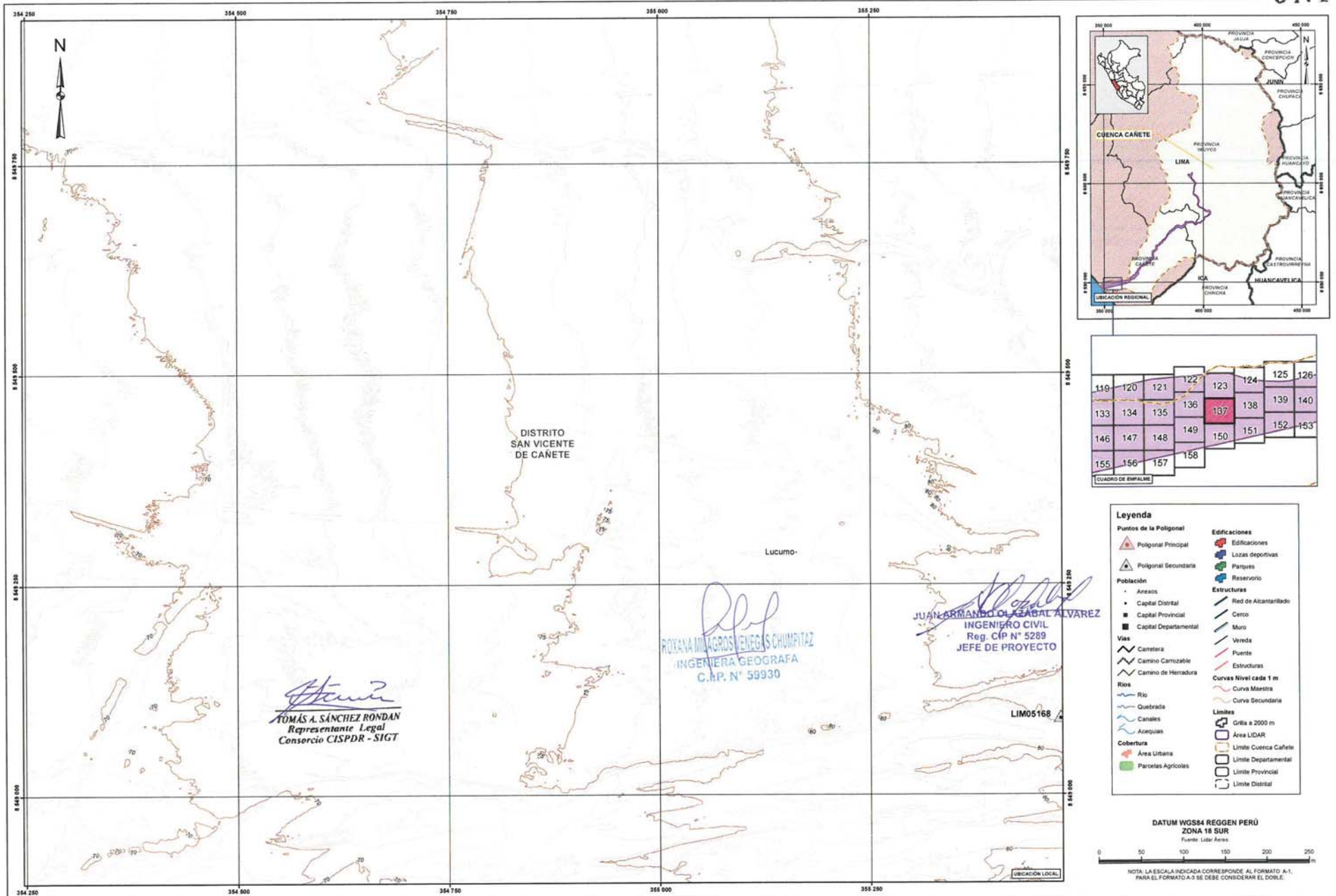
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 136**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-136 REV 0



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

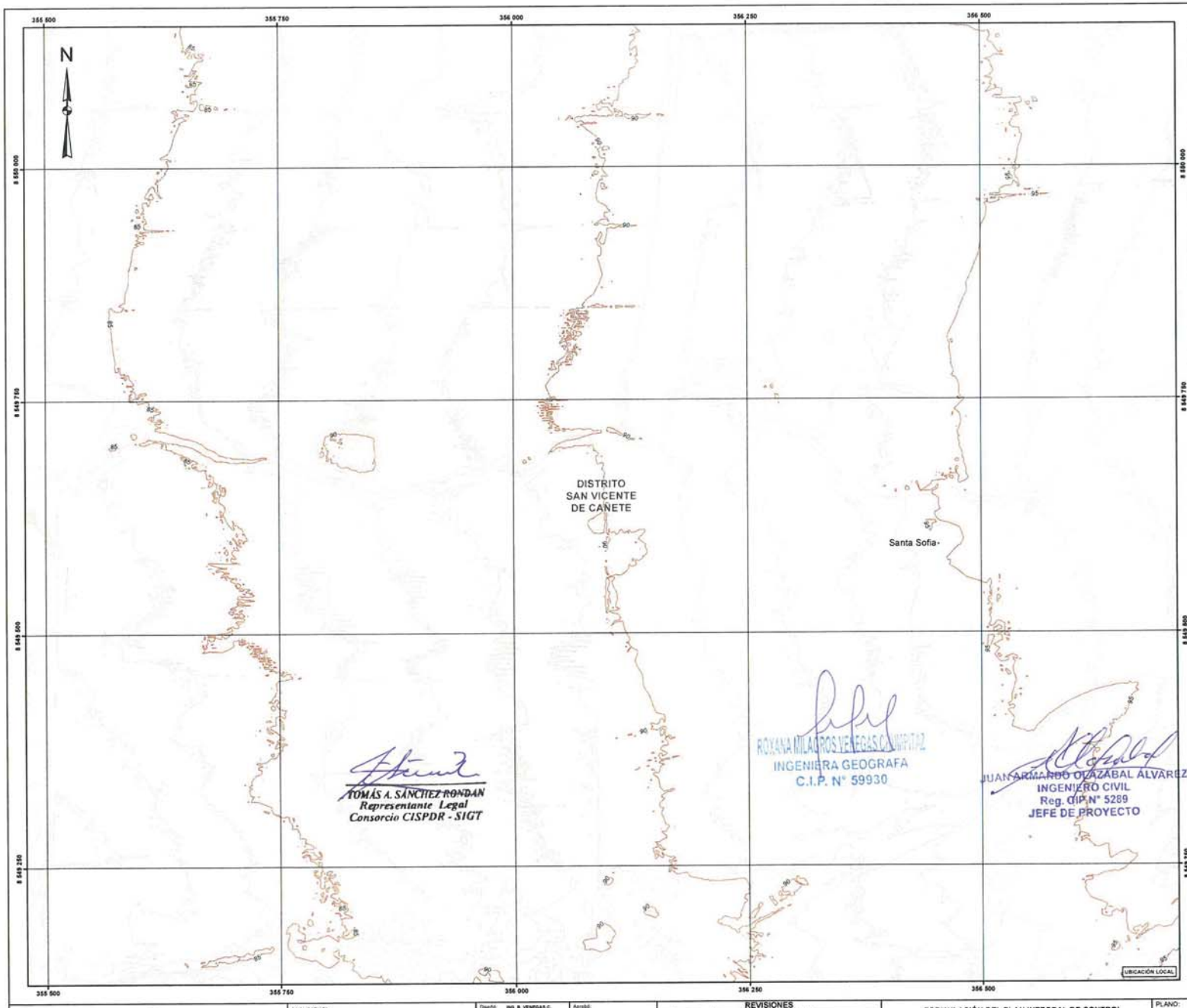
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 137

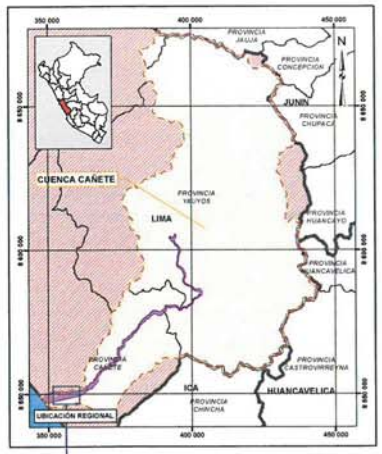
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

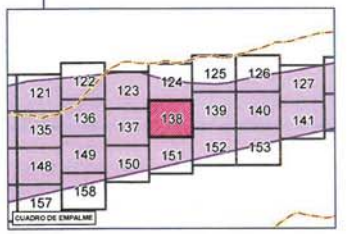
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-137 REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CAMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

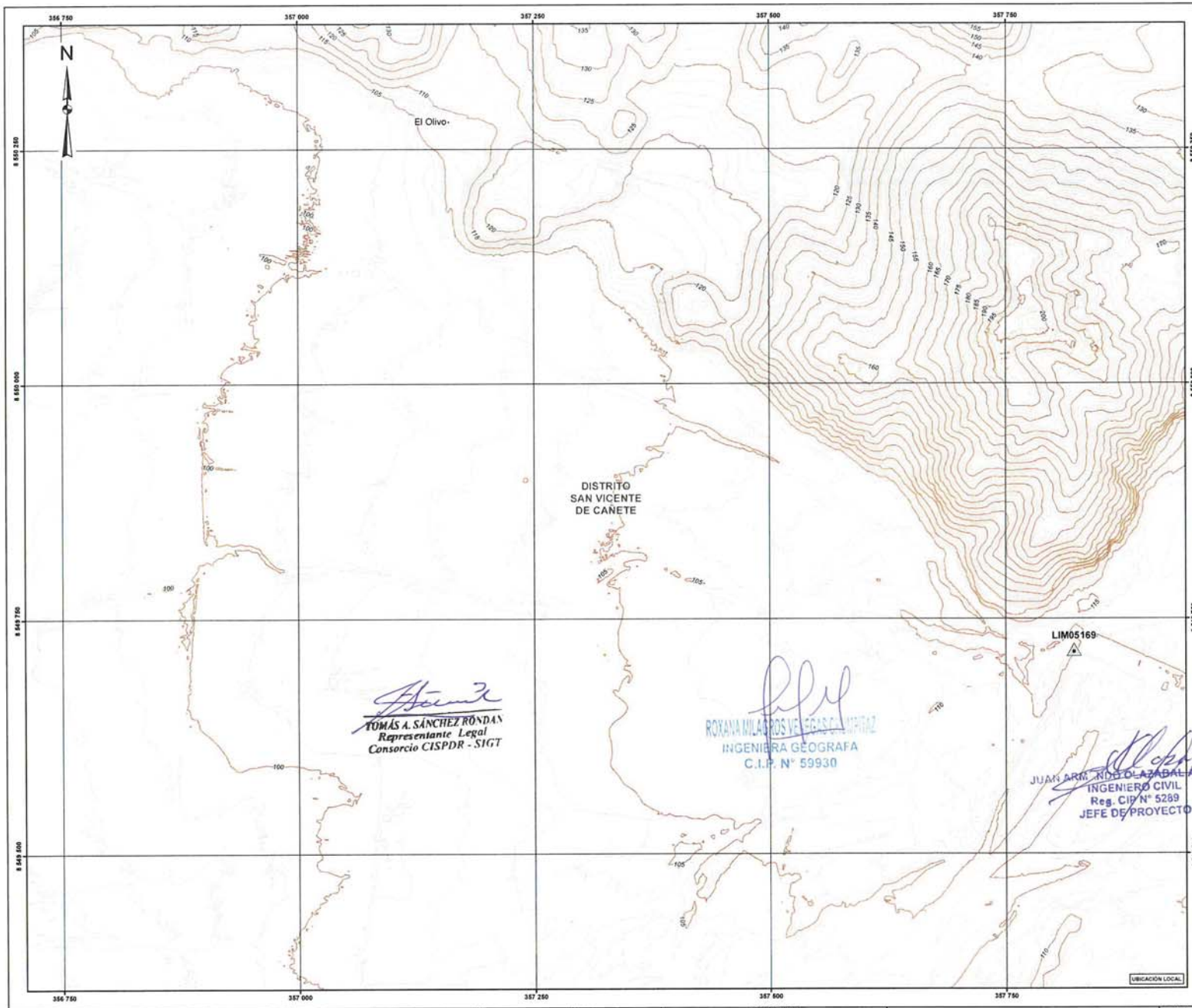
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 138

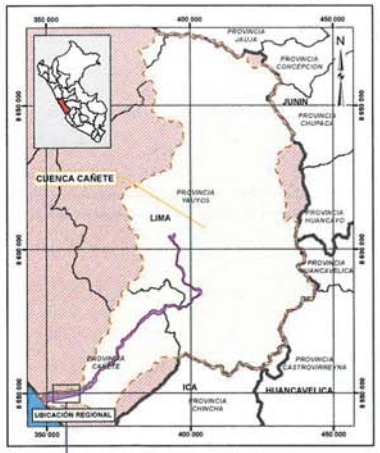
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

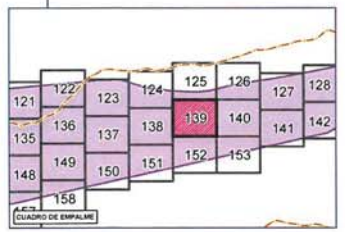
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-138 REV: 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Rio
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VERGARA MARTINEZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARM. NDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

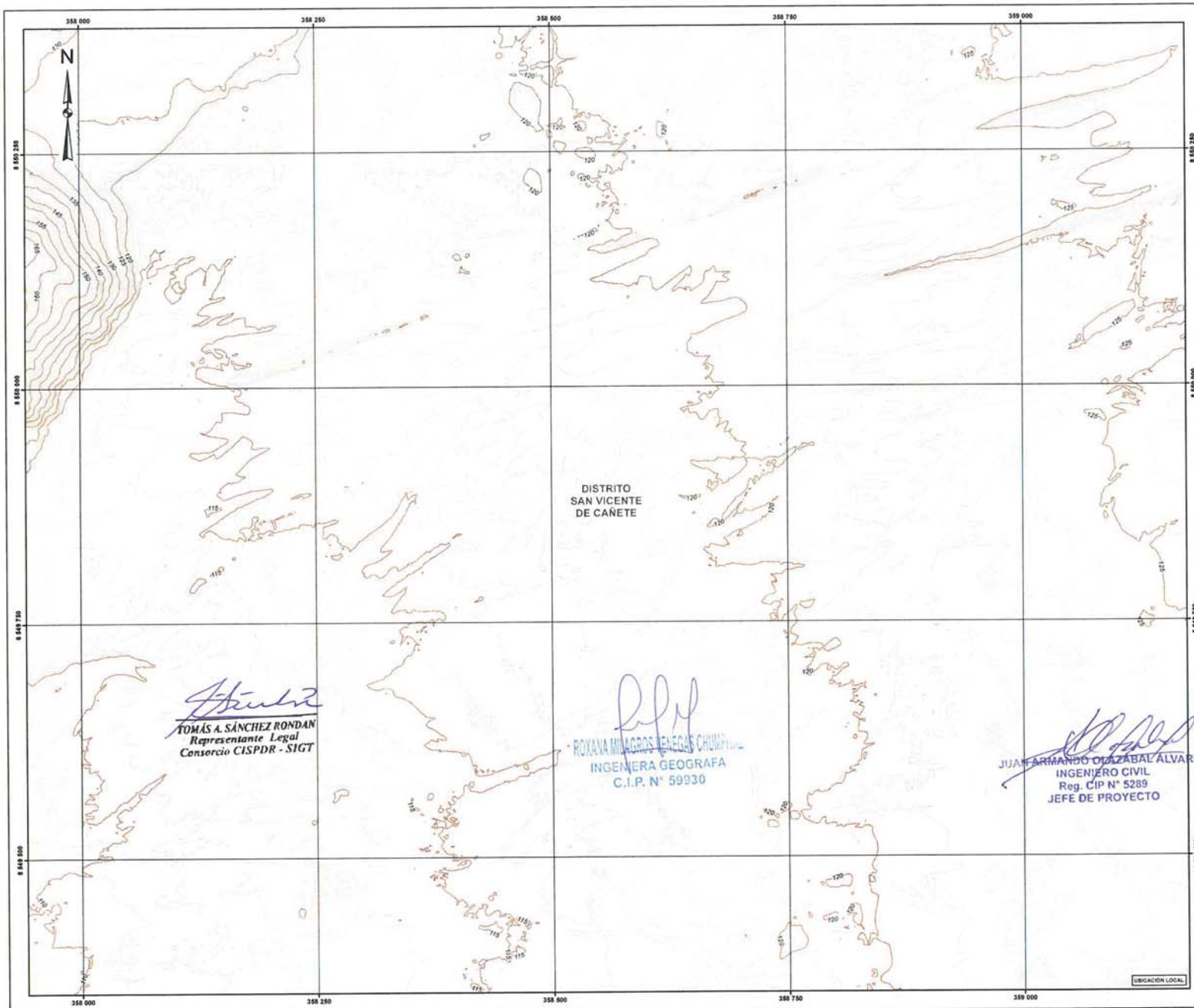
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 139

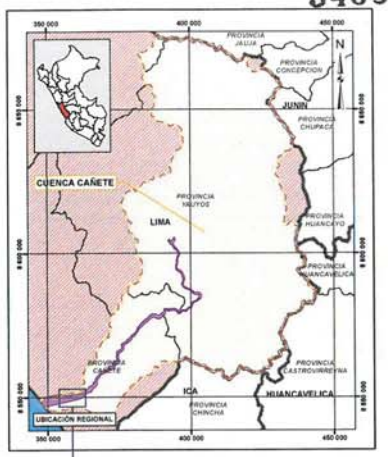
ESCALA: 1:2 000

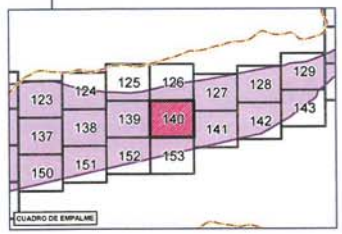
FECHA: SETIEMBRE, 2019

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

PLANO N°: 018-2019-SIG-139 REV 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presento:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
B	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

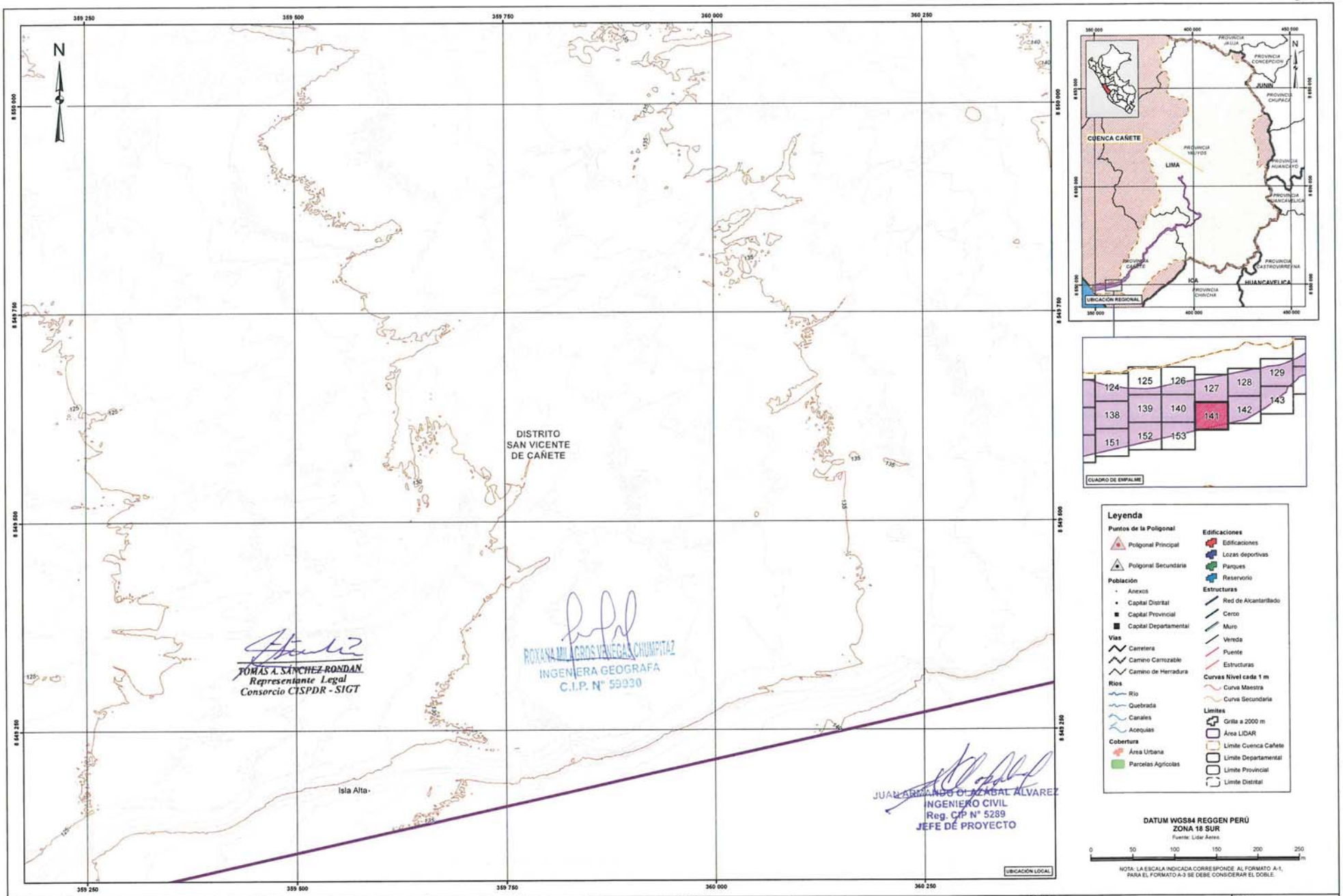
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 140**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: **1:2 000**

FECHA: **SETIEMBRE, 2019**

PLANO N°: **018-2019-SIG-140** REV: 0



Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

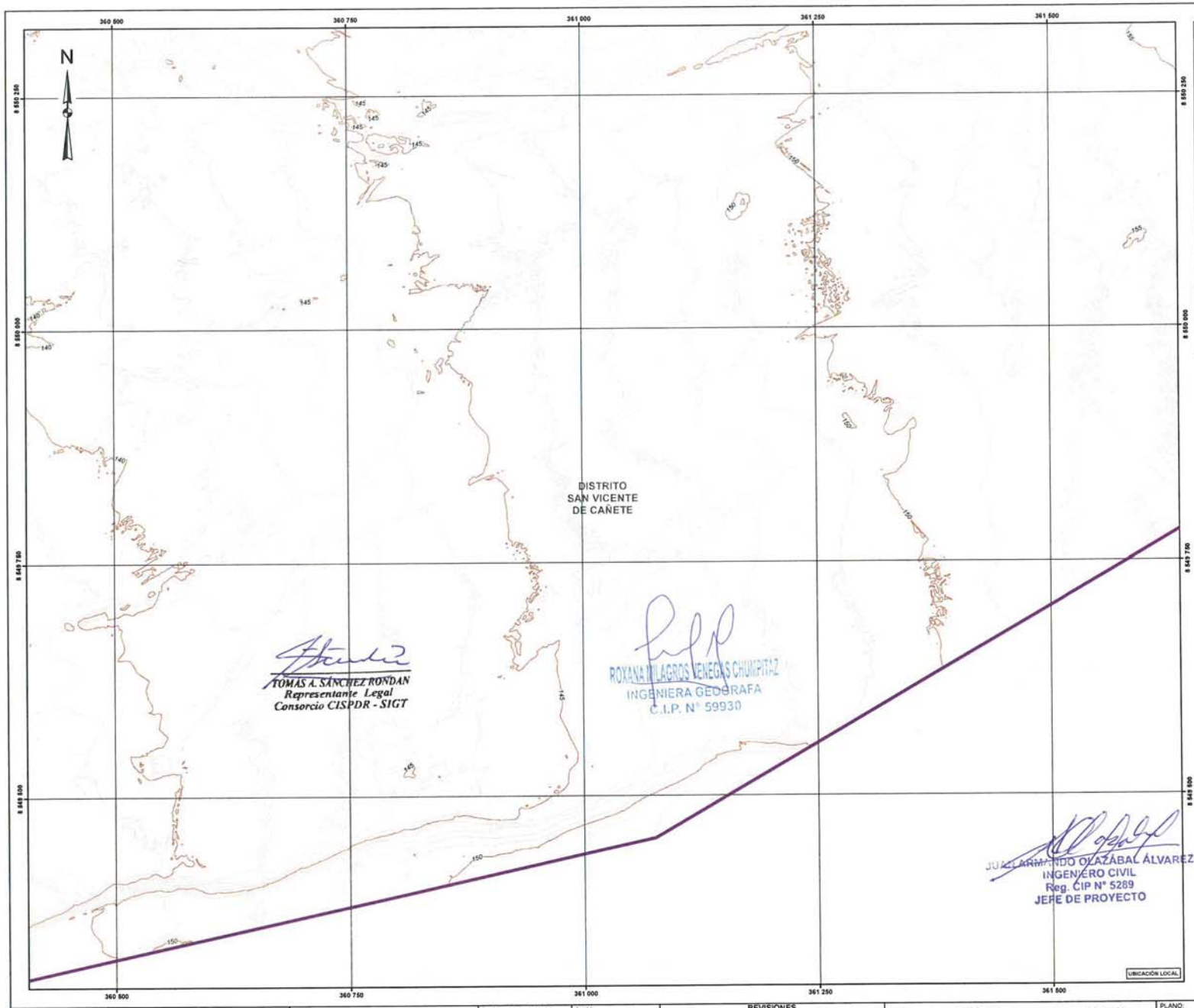
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 141

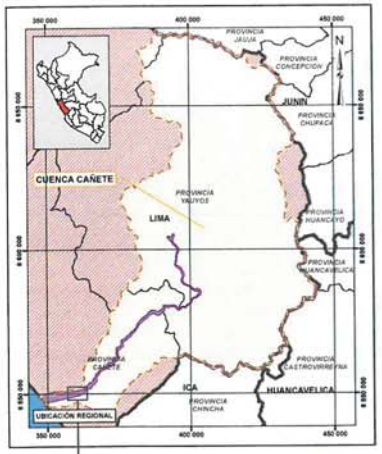
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

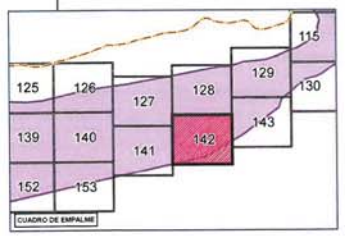
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-141 REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEÓGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presento:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 142**

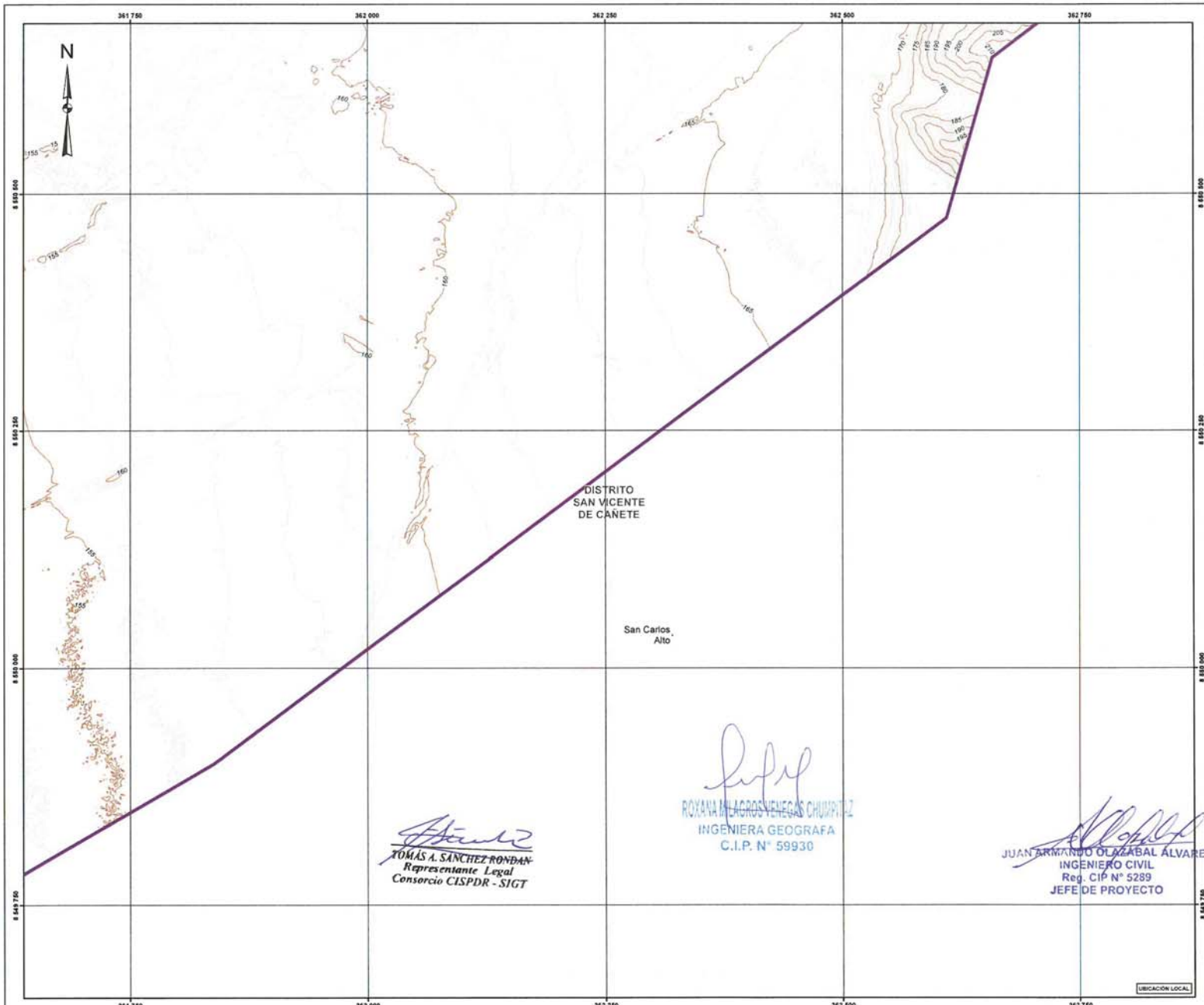
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

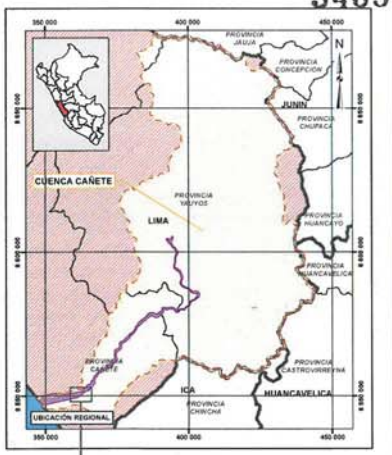
ESCALA: 1:2 000

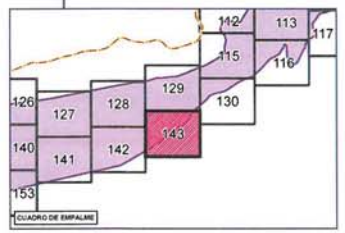
FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO Nº: 018-2019-SIG-142

REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMÁS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 016 - 2019 - MINAGRI - PSI

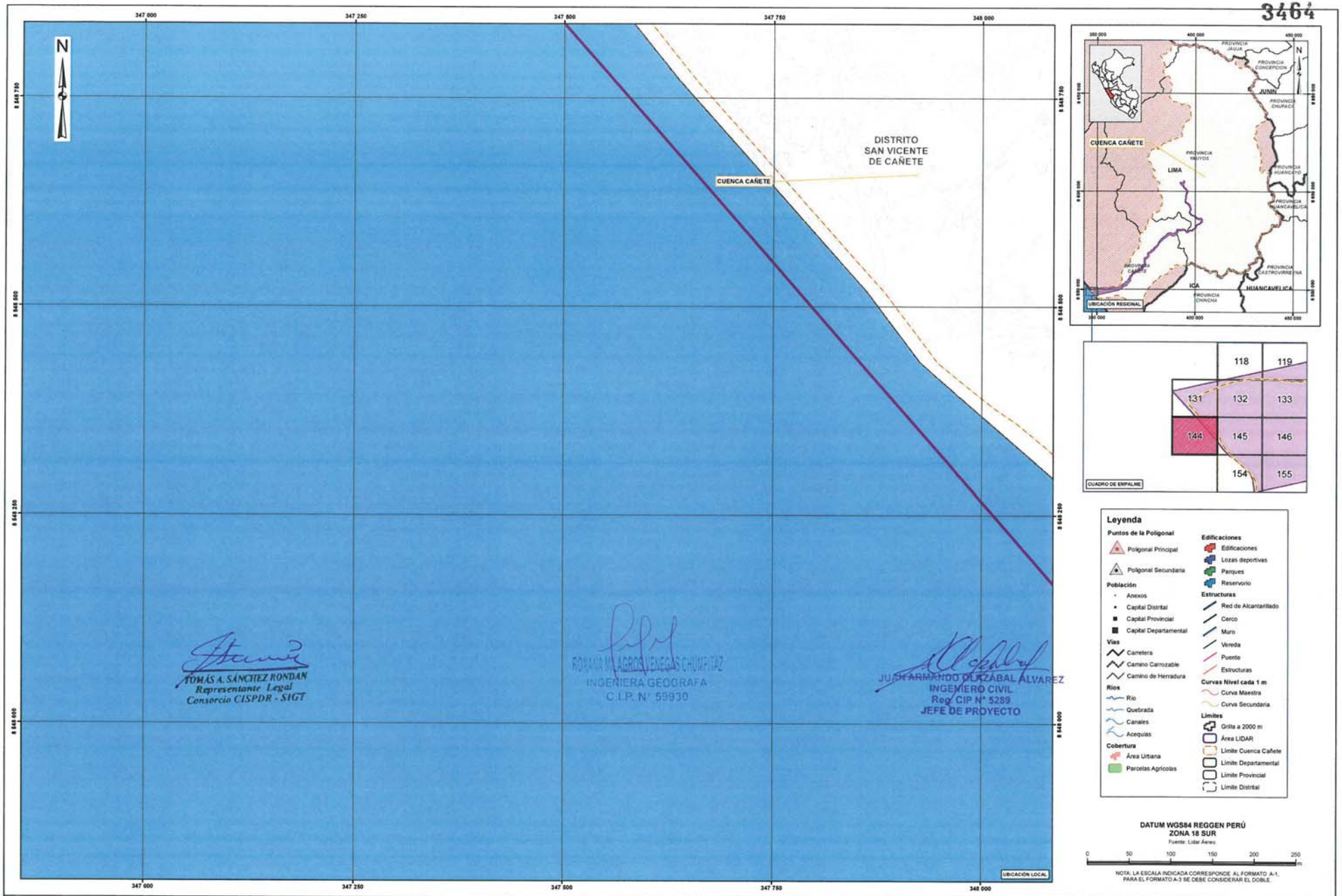
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 143**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-143 REV. 0



Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

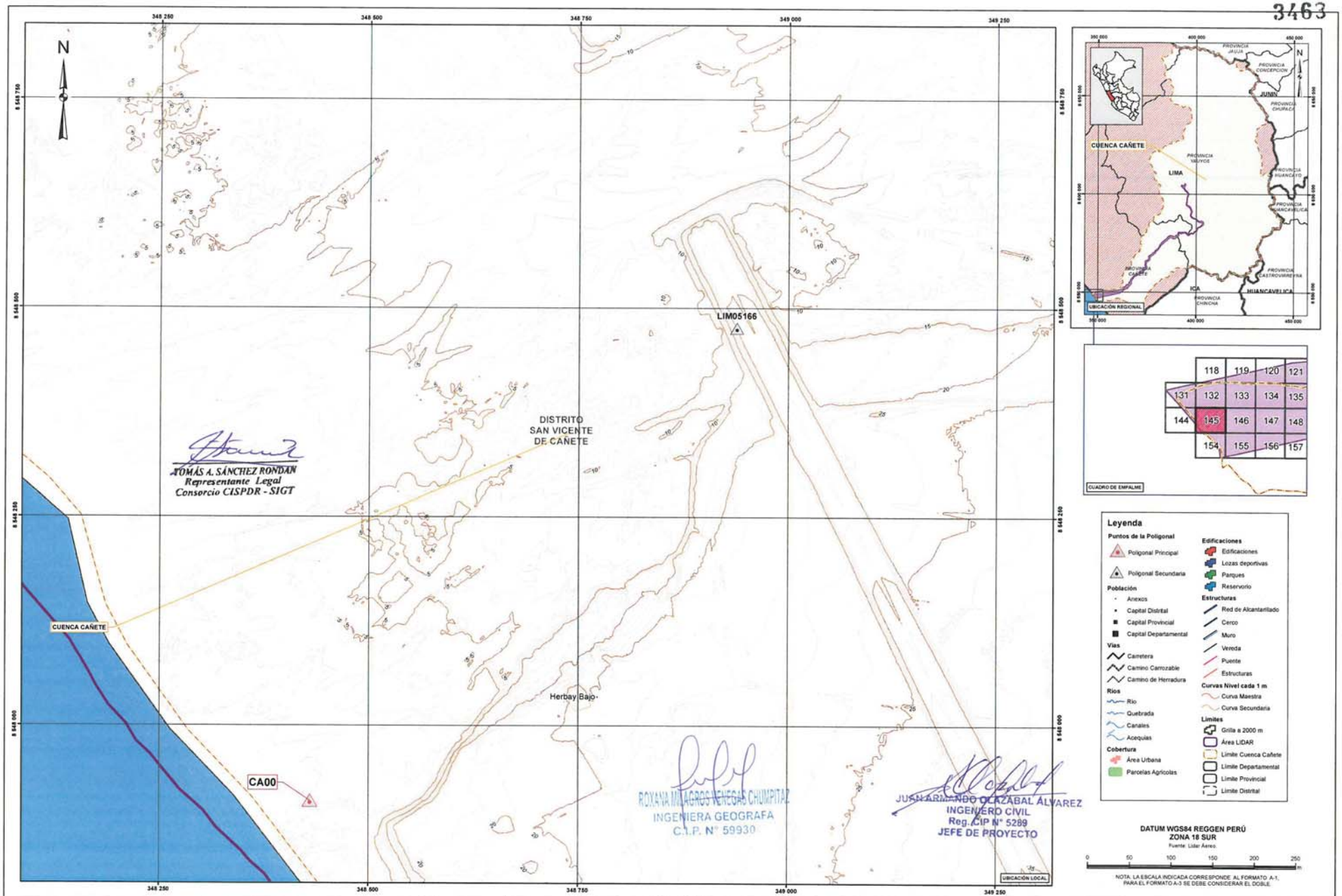
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 144

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO Nº: 018-2019-SIG-144 REV. 0



Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

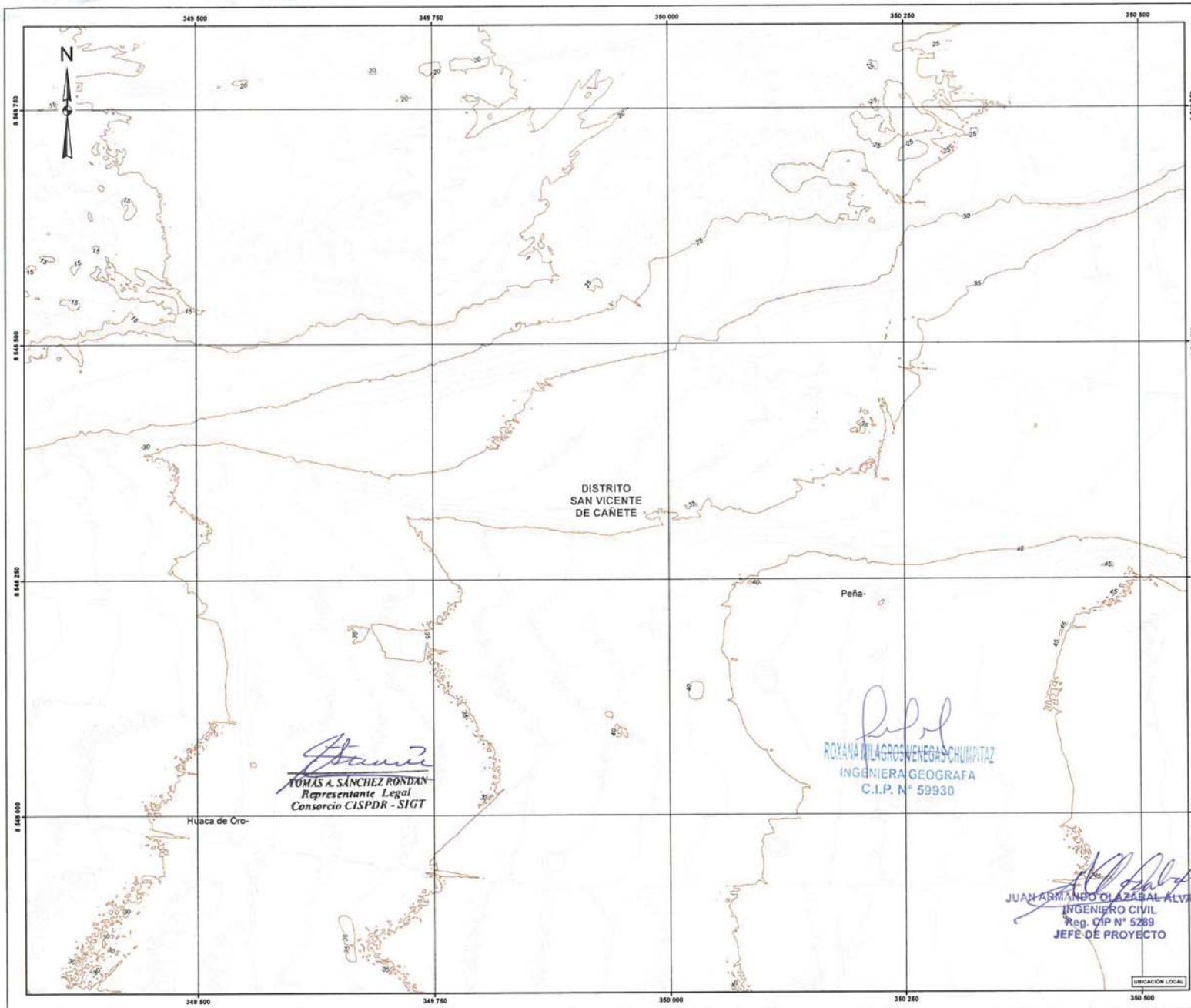
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 145

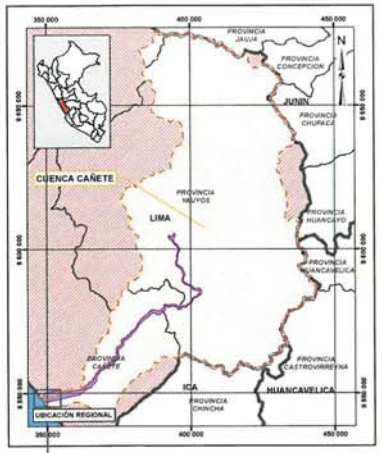
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

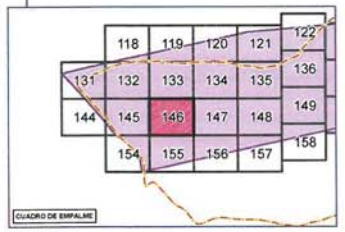
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-145 REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

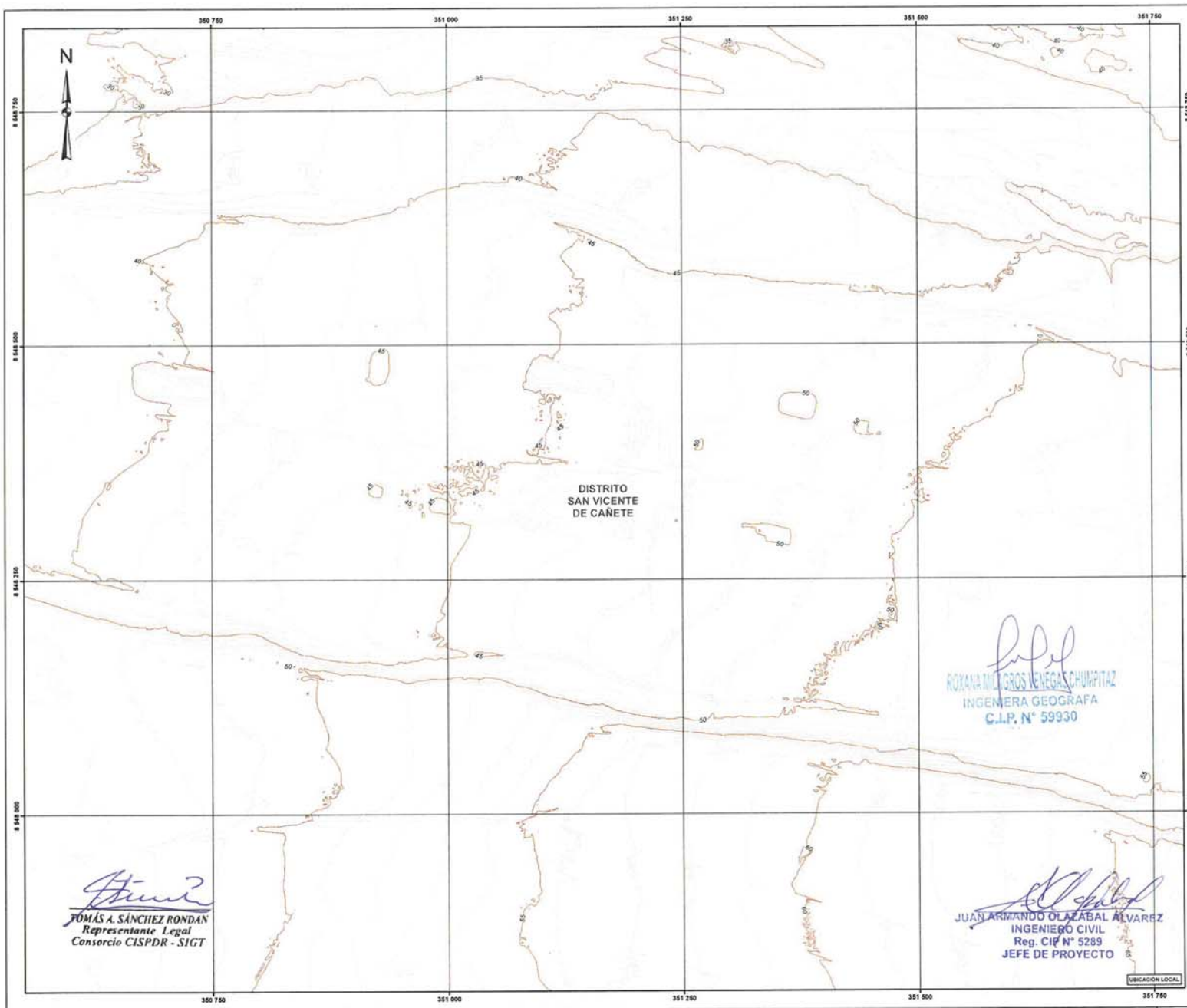
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 146**

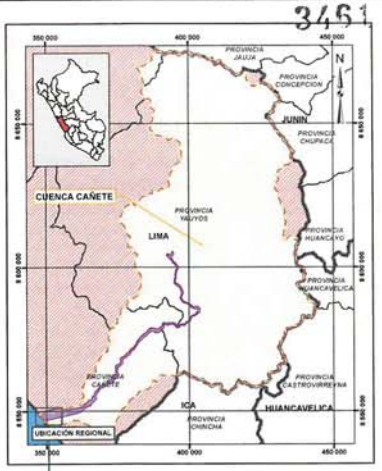
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

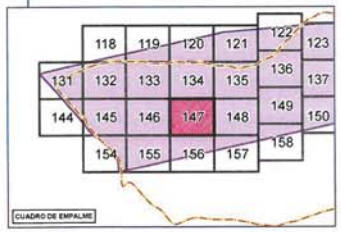
ESCALA: **1:2 000**

FECHA: **SETIEMBRE, 2019**

PLANO N°: **018-2019-SIG-146** REV: 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA INES GROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930	
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Firma/Sello:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

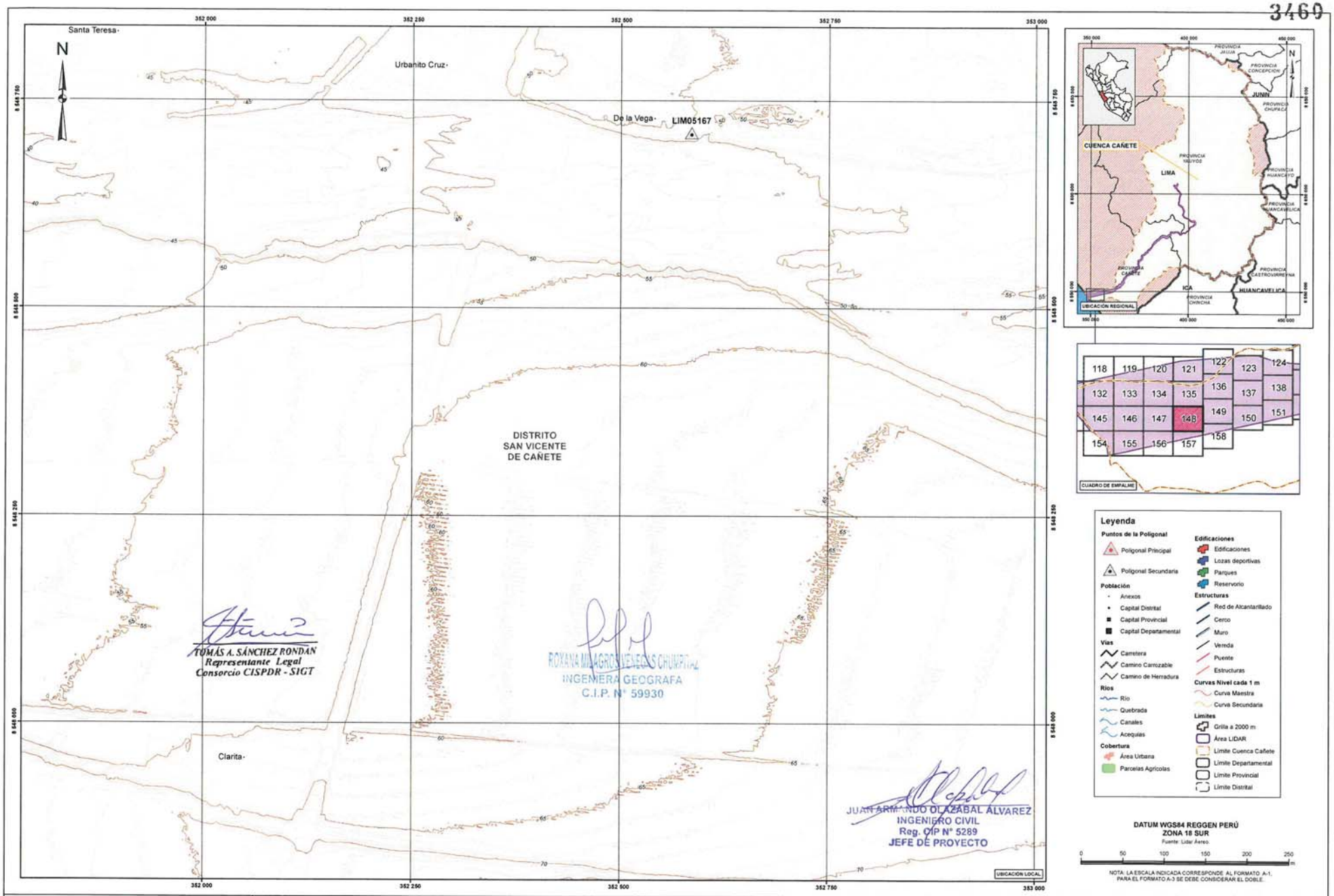
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR**
LÁMINA: 147

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-147 REV. 0



Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Áereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VELEZ CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

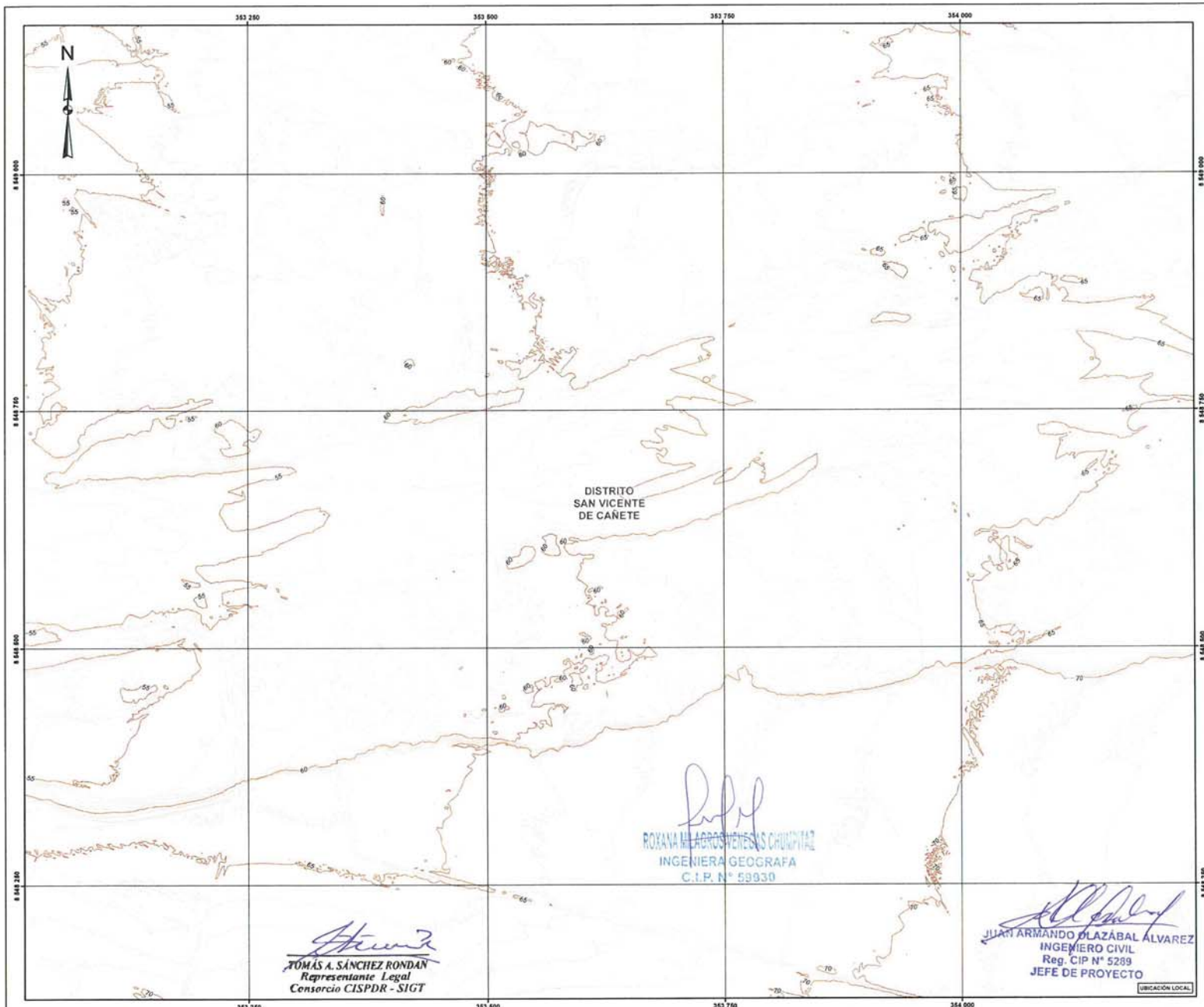
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 148**

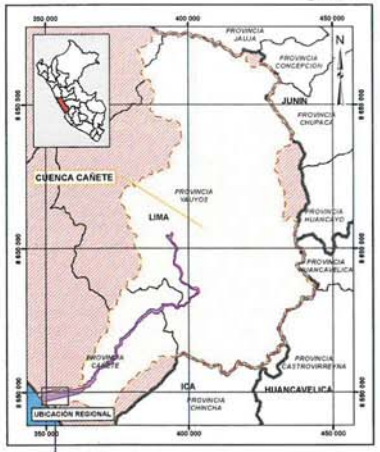
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

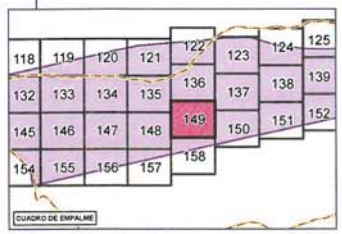
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-148 REV. 0







Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Áereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1.
PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZÁBAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZÁBAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

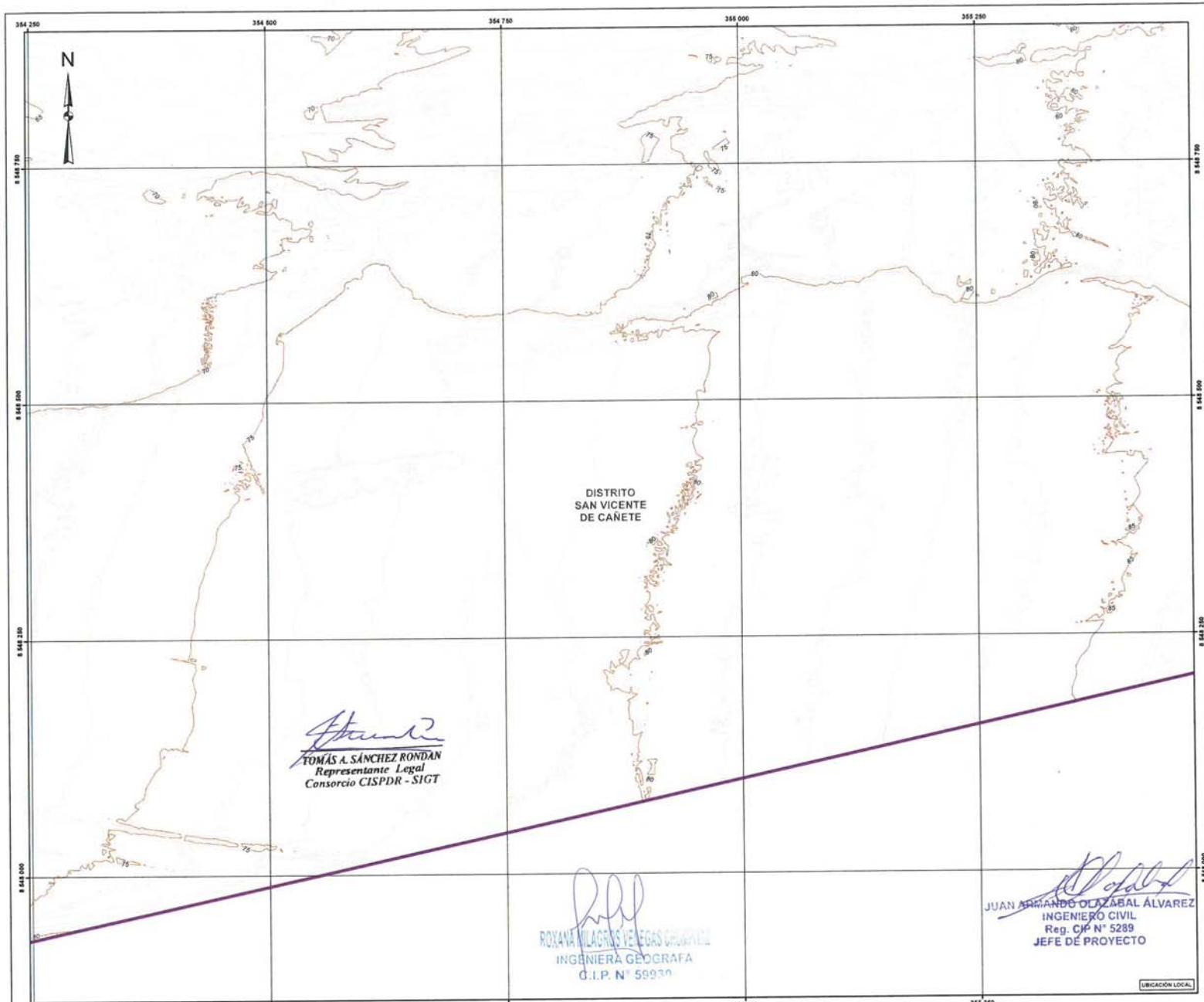
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR
LÁMINA: 149

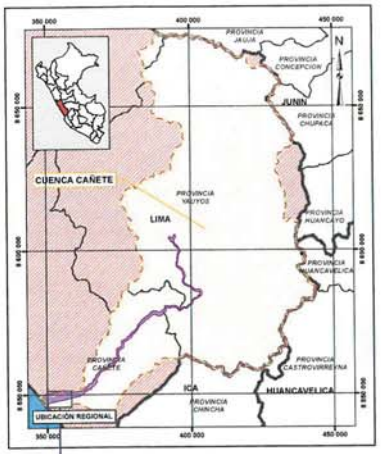
ESCALA: 1:2 000

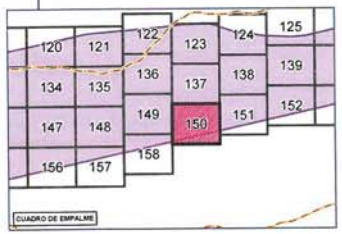
FECHA: SETIEMBRE, 2019

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

PLANO N°: 018-2019-SIG-149 REV 0







Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**: Poligonal Principal; Poligonal Secundaria
- **Población**: Anexos; Capital Distrital; Capital Provincial; Capital Departamental
- **Vías**: Carretera; Camino Carrozable; Camino de Herradura
- **Ríos**: Río; Quebrada; Canales; Acequias
- **Cobertura**: Área Urbana; Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**: Edificaciones; Lozas deportivas; Parques; Reservorio
- **Estructuras**: Red de Alcantarillado; Cerco; Muro; Vereda; Puente; Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**: Curva Maestra; Curva Secundaria
- **Límites**: Grilla a 2000 m; Área LIDAR; Límite Cuenca Cañete; Límite Departamental; Límite Provincial; Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1.
PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

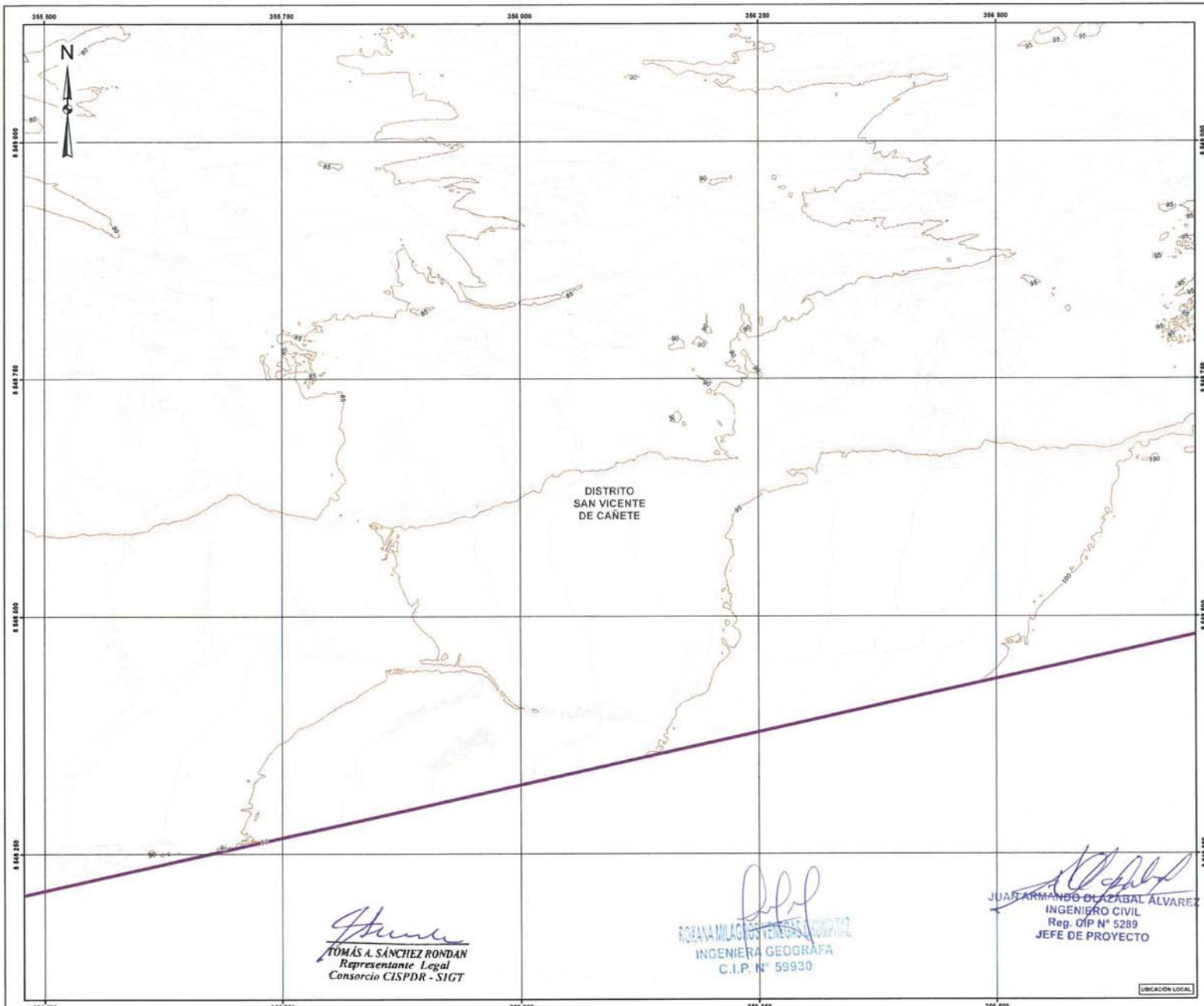
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 150**

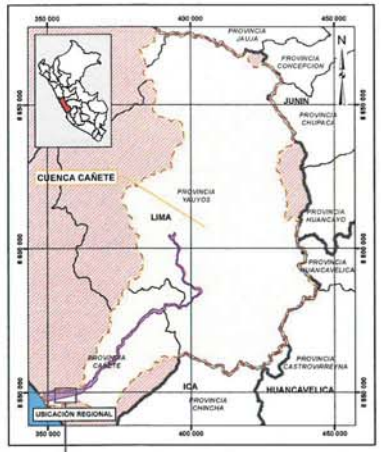
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

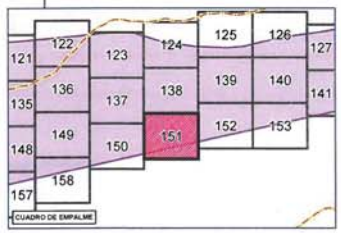
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-150 REV. 0







Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS ARMIJO
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

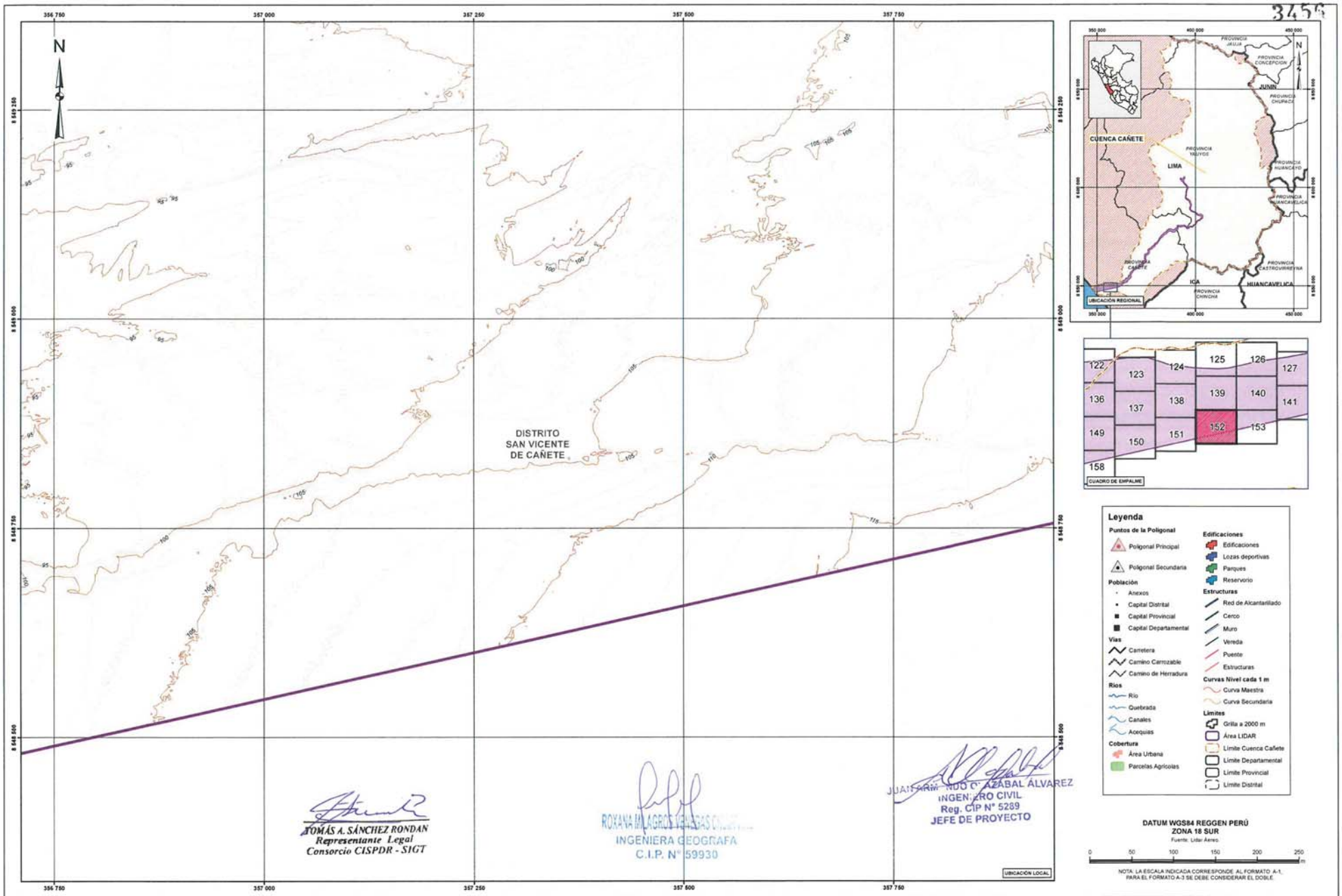
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 151**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-151 REV. 0



Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo.

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS C.
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN MANUEL AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Proyectó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

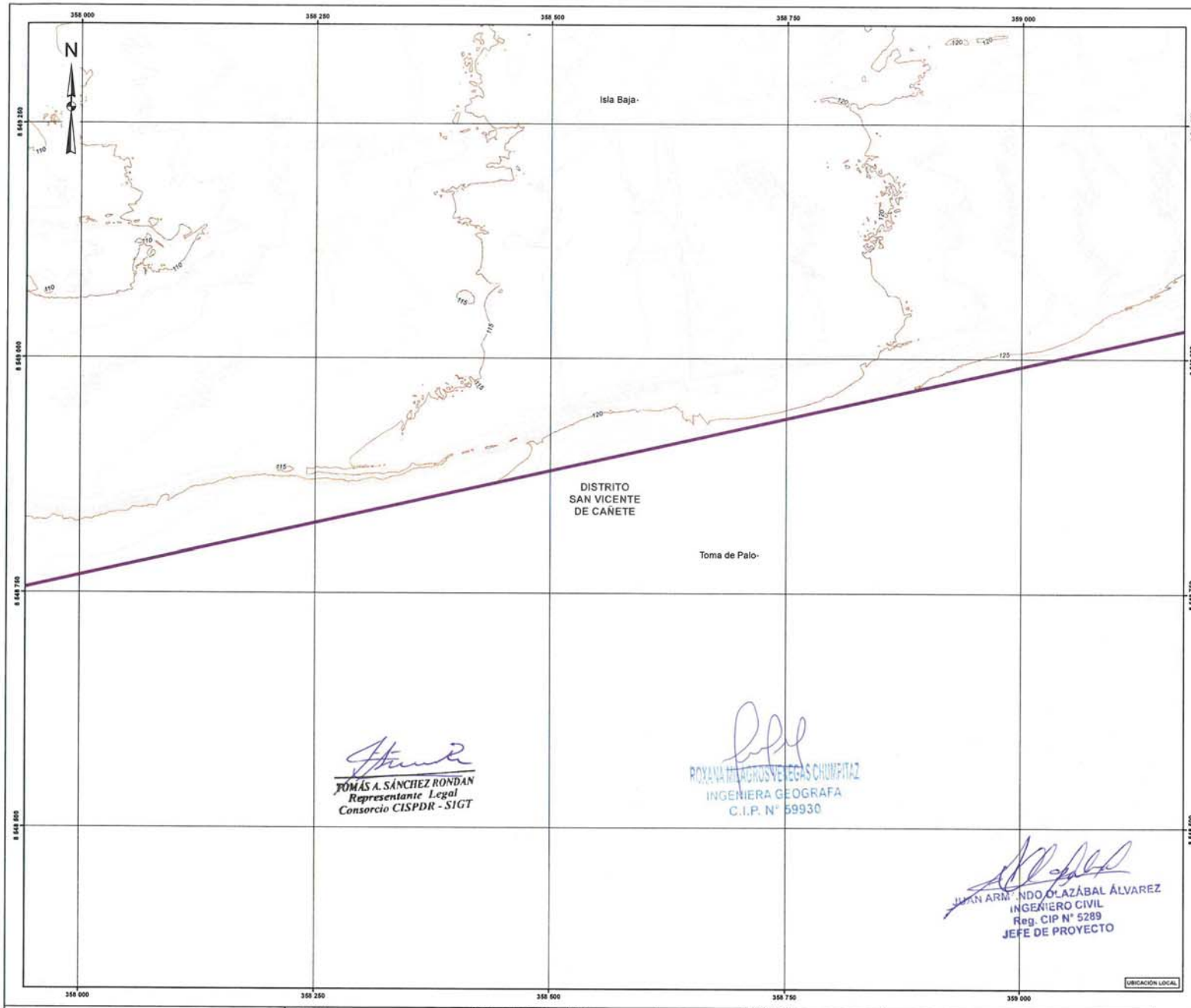
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 152

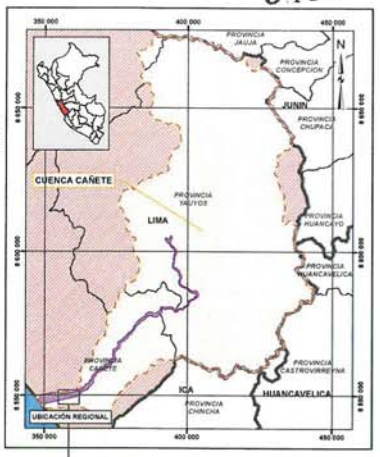
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

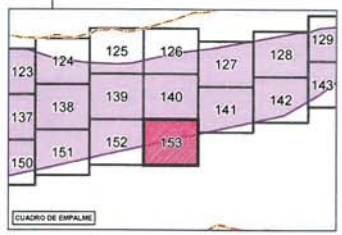
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-152 REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS SUBIEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930	Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

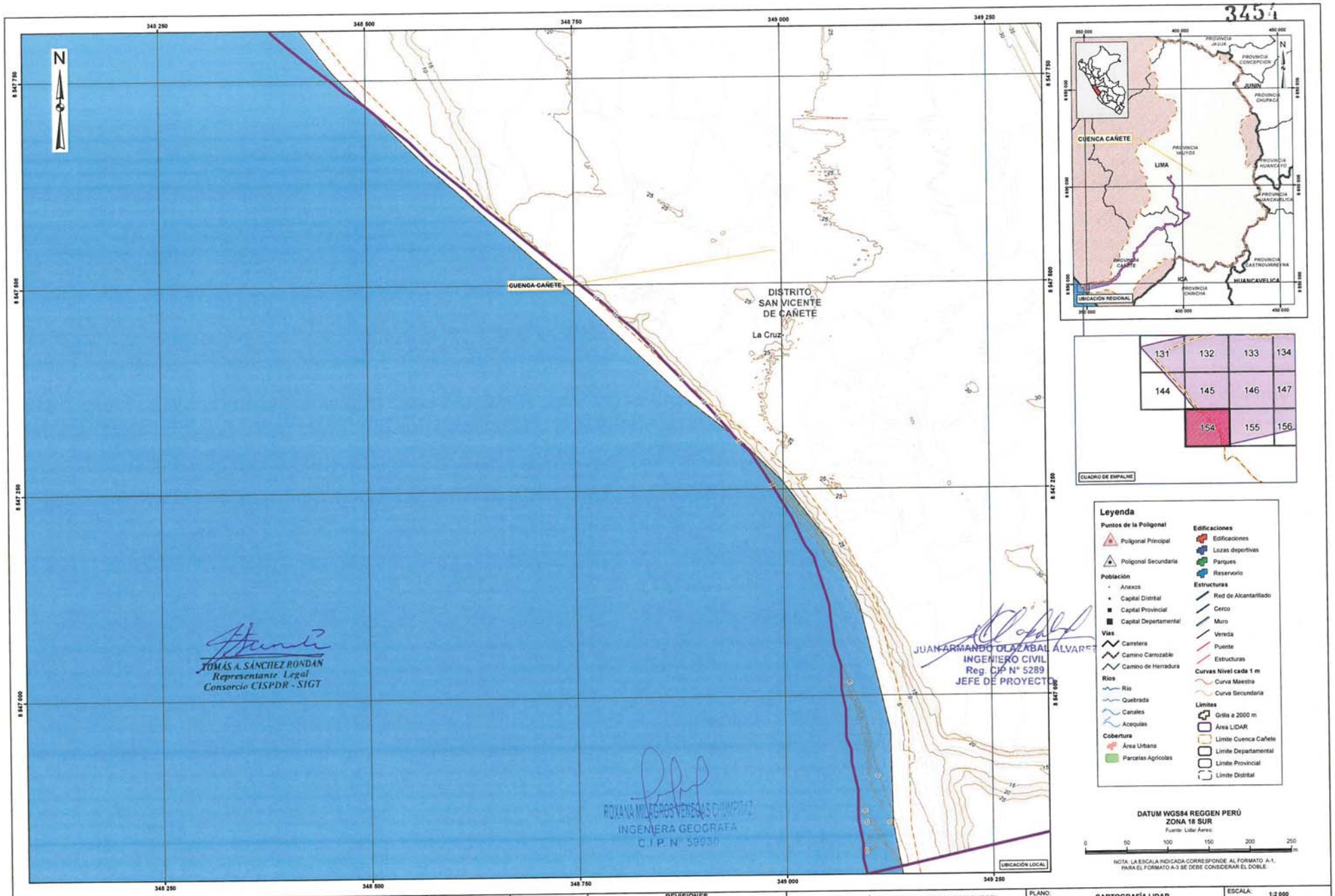
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 153**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: **1:2 000**

FECHA: **SETIEMBRE, 2019**

PLANO N°: **018-2019-SIG-153** REV: 0



TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ROXANA MILAGROS VERGARA CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

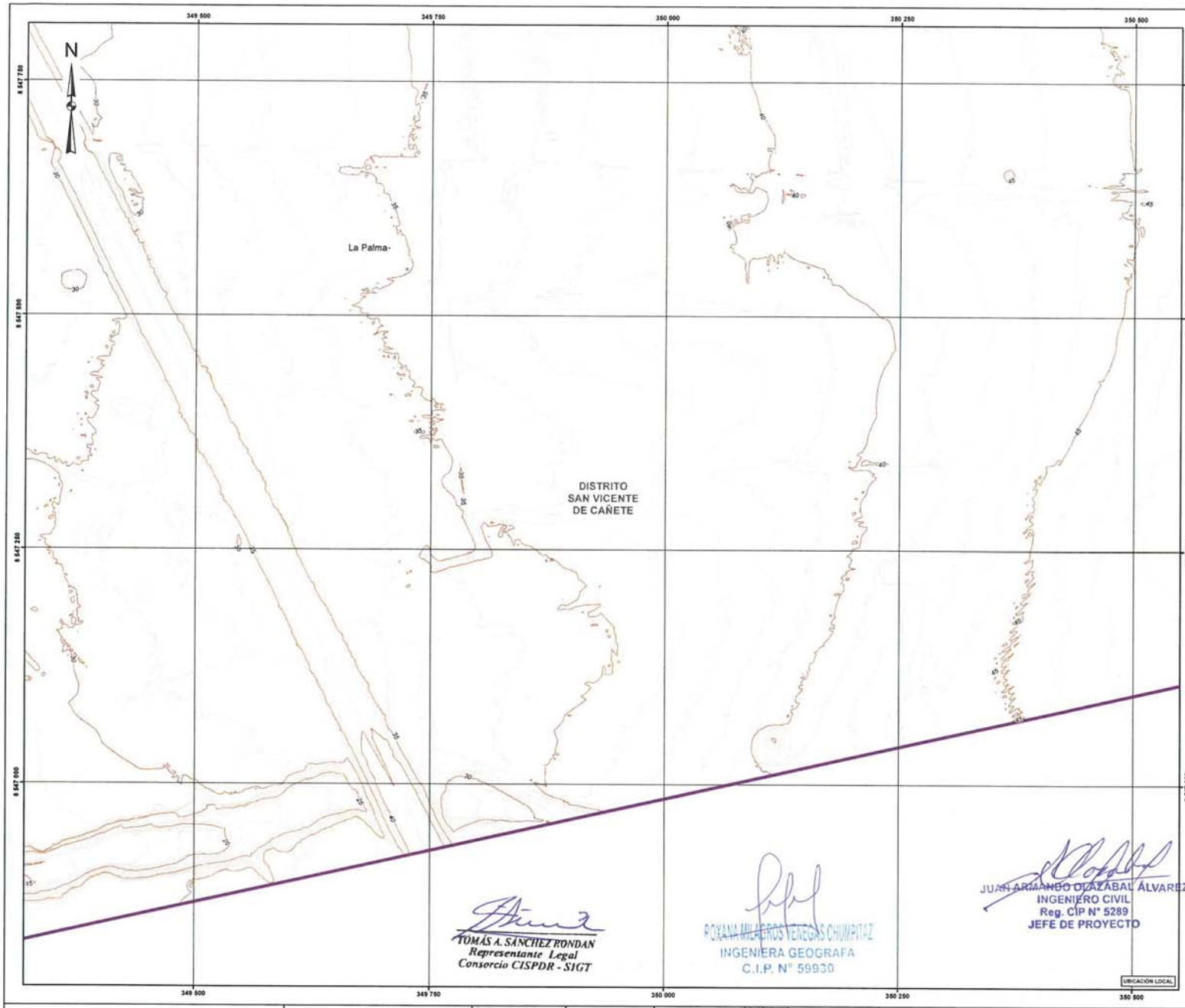
PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 154

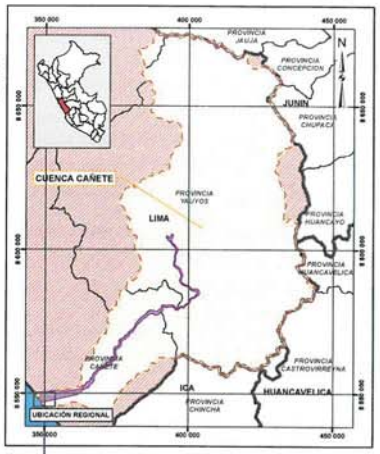
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

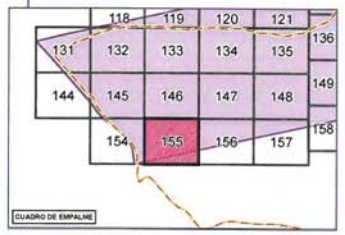
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-154 REV. 0







Leyenda

- **Puntos de la Poligonal**
  - Poligonal Principal
  - Poligonal Secundaria
- **Población**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vías**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **Ríos**
  - Río
  - Quebrada
  - Canales
  - Acequias
- **Cobertura**
  - Área Urbana
  - Parcelas Agrícolas
- **Edificaciones**
  - Edificaciones
  - Lozas deportivas
  - Parques
  - Reservorio
- **Estructuras**
  - Red de Alcantarillado
  - Cerco
  - Muro
  - Vereda
  - Puente
  - Estructuras
- **Curvas Nivel cada 1 m**
  - Curva Maestra
  - Curva Secundaria
- **Límites**
  - Grilla a 2000 m
  - Área LIDAR
  - Límite Cuenca Cañete
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

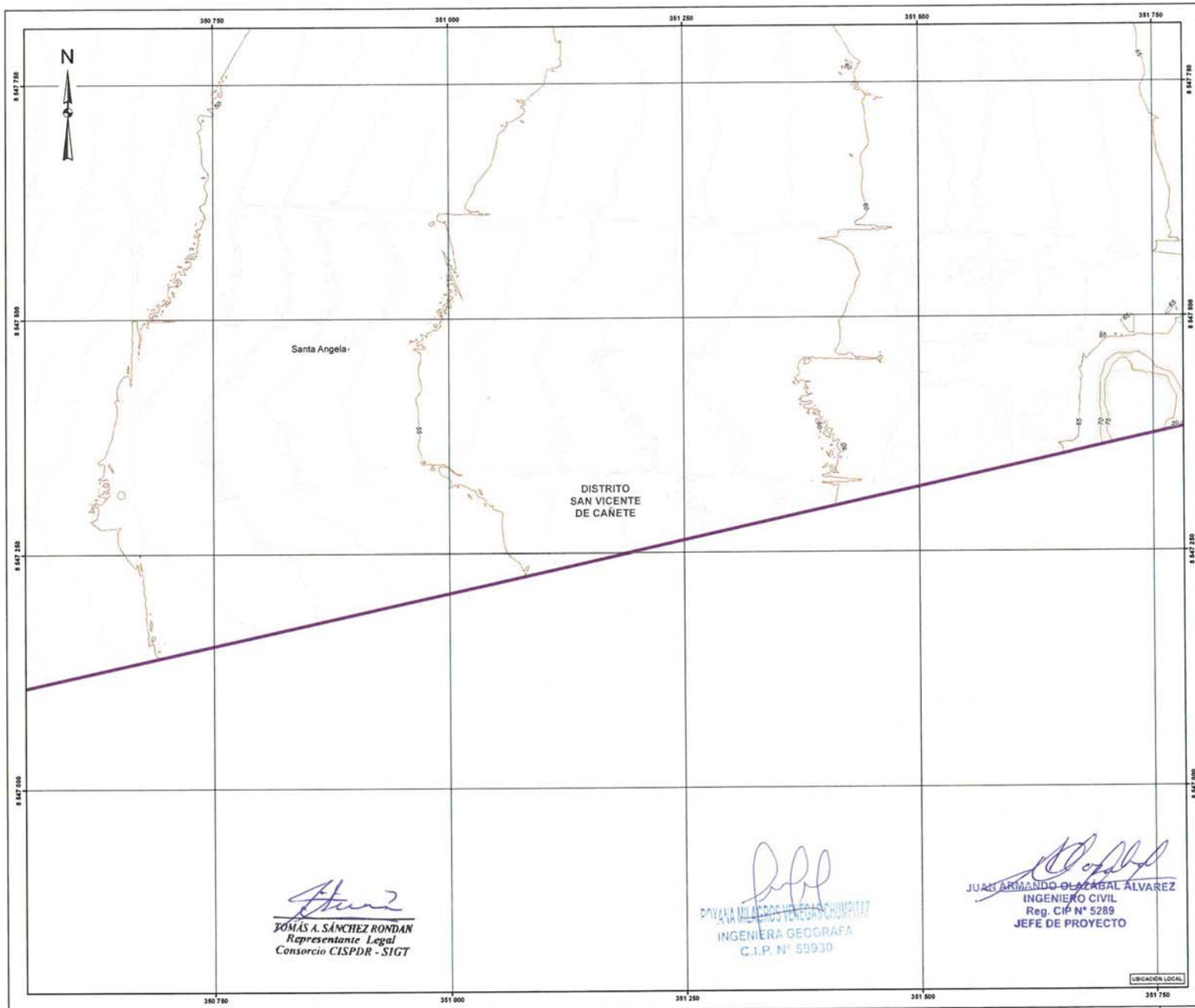
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 155**

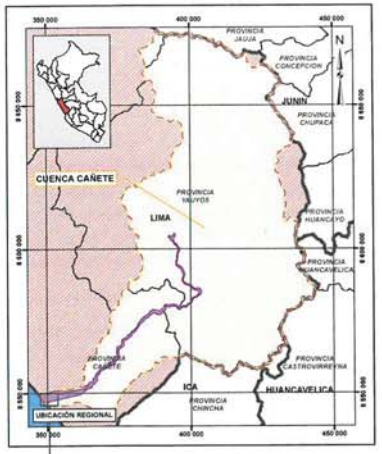
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

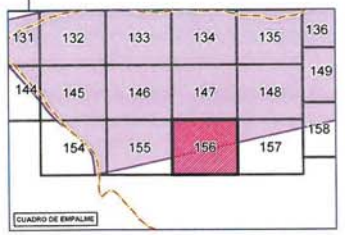
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-155 REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VILLEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 55930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

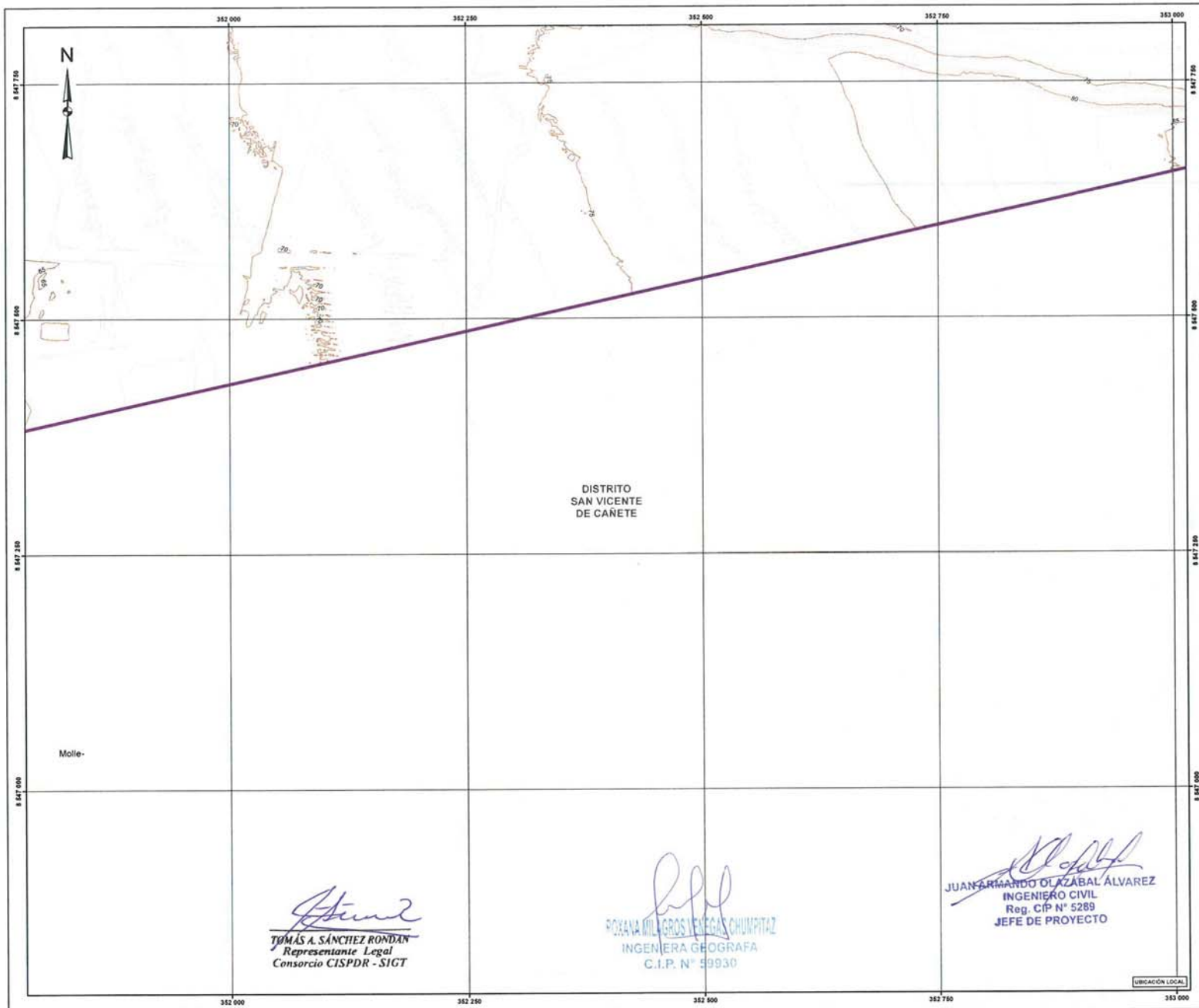
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 156**

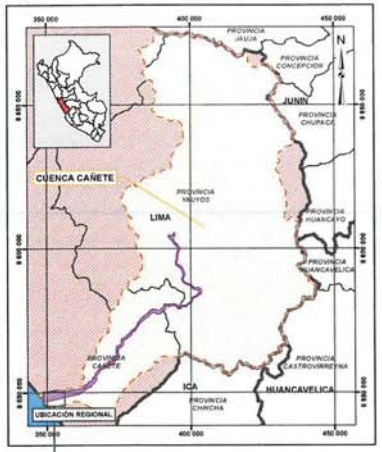
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

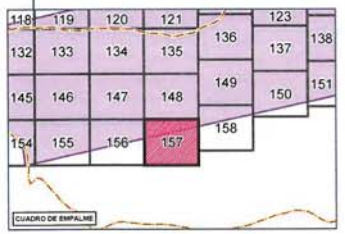
ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

PLANO N°: 018-2019-SIG-156 REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZA BAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZA BAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZA BAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

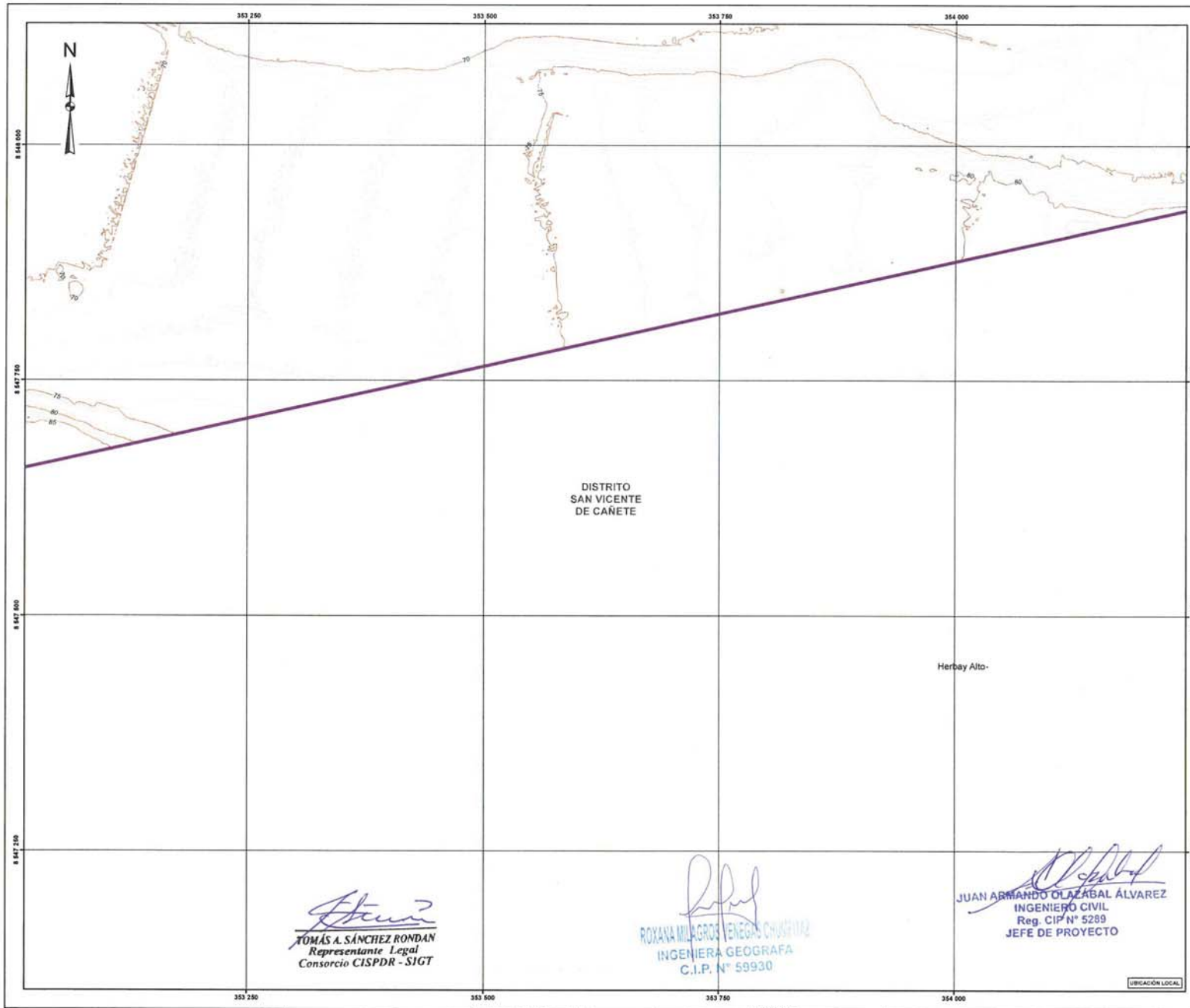
PLANO: **CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 157**

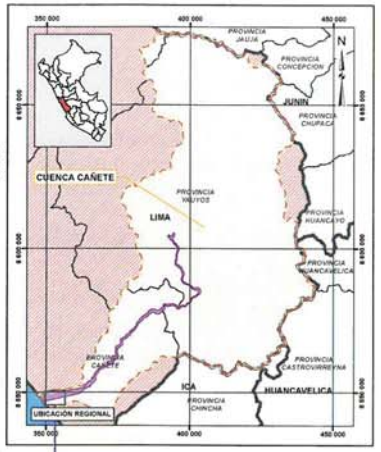
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

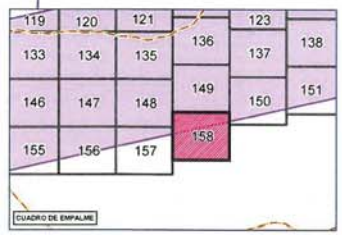
ESCALA: **1:2 000**

FECHA: **SETIEMBRE, 2019**

PLANO N°: **018-2019-SIG-157** REV. 0







Leyenda

Puntos de la Poligonal
- Poligonal Principal
- Poligonal Secundaria

Población
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vías
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Ríos
- Río
- Quebrada
- Canales
- Acequias

Cobertura
- Área Urbana
- Parcelas Agrícolas

Edificaciones
- Edificaciones
- Lozas deportivas
- Parques
- Reservorio

Estructuras
- Red de Alcantarillado
- Cerco
- Muro
- Vereda
- Puente
- Estructuras

Curvas Nivel cada 1 m
- Curva Maestra
- Curva Secundaria

Límites
- Grilla a 2000 m
- Área LIDAR
- Límite Cuenca Cañete
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

DATUM WGS84 REGGEN PERÚ
ZONA 18 SUR
Fuente: Lidar Aereo

0 50 100 150 200 250 m

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	26/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: CARTOGRAFÍA LIDAR LÁMINA: 158

ESCALA: 1:2 000

FECHA: SETIEMBRE, 2019

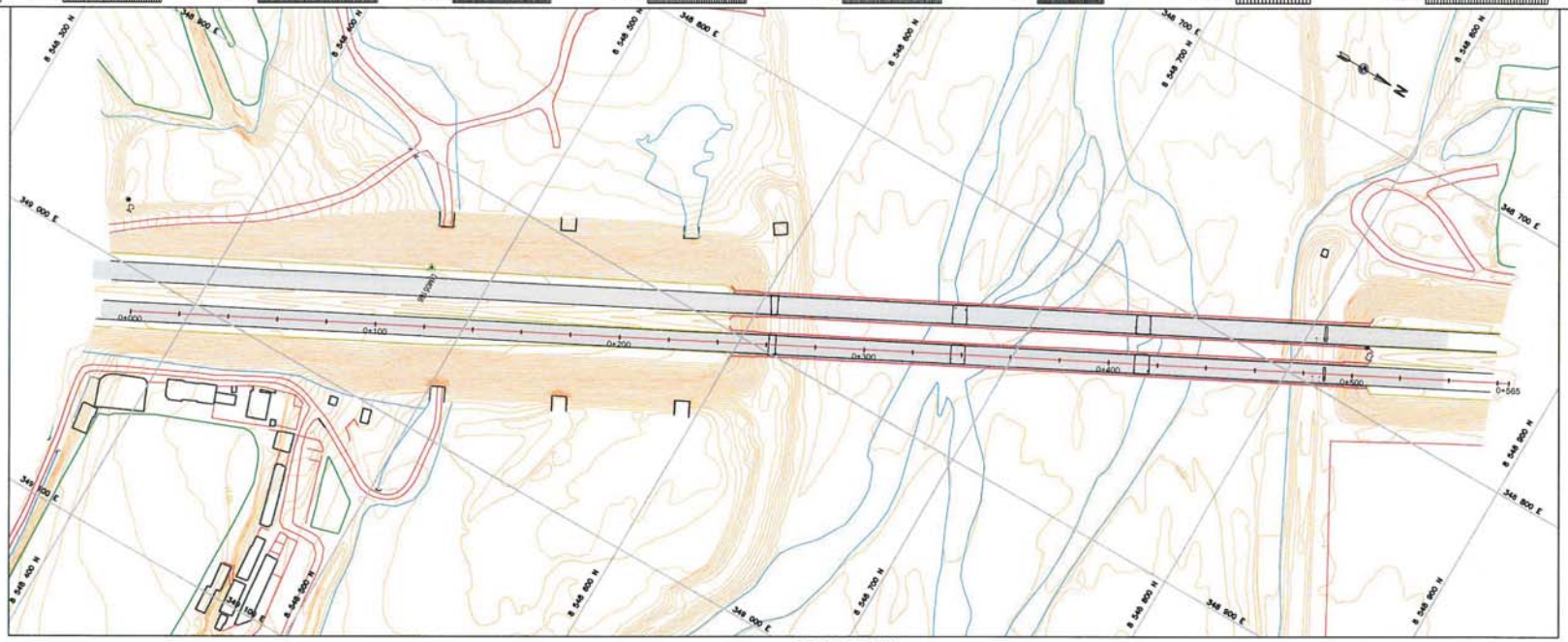
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

PLANO N°: 018-2019-SIG-158 REV. 0

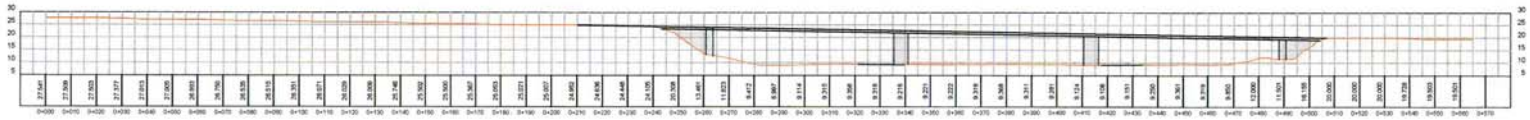
Plano Topográfico Puente Henry Aramayo

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3448



PLANO EN PLANTA
Esc. 1/1000



PLANO EN ELEVACION
Esc. 1/1000

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:
Dibujó:
Verificó:
Presentó:
Aprobó :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	15/03/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	29/03/19	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

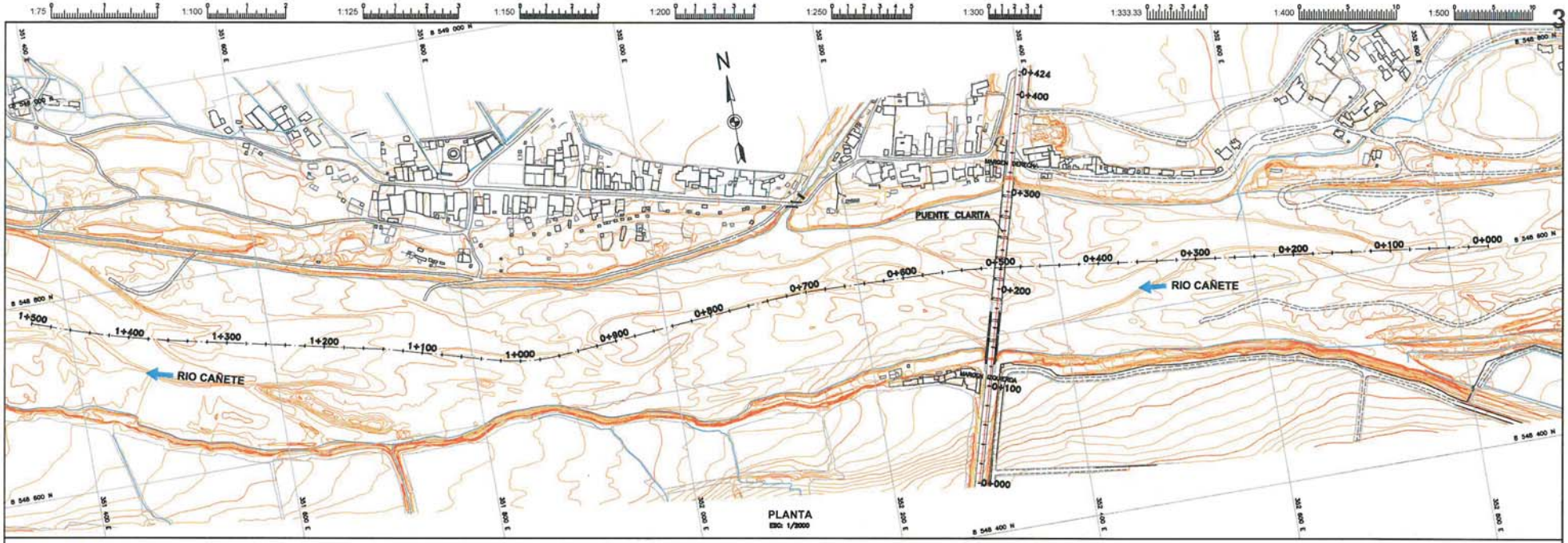
N° DE CONTRATO: 018 – 2019 – MINAGRI – PSI

PLANO : PUENTE HENRY ARAMAYO

UBICACIÓN : CAÑETE

ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO 2019
PLANO N°: 018-2019-PU- 01
REV. 0

Puente Topográfico Puente Clarita





PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/750



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2000

LEYENDA PLANTA
- EJE DE PUENTE
- EJE TRAZO DEL RIO
- TROCHA
- 2400 CURVAS MAESTRAS
- CURVAS SECUNDARIAS
- RIO
- CASAS
- BM

LEYENDA PERFIL
- TERRENO NATURAL
- RIO

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
EFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Diseñó: W.R.J.
Verificó: ING. R. YARIHUAMAN A. CIP 35191
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

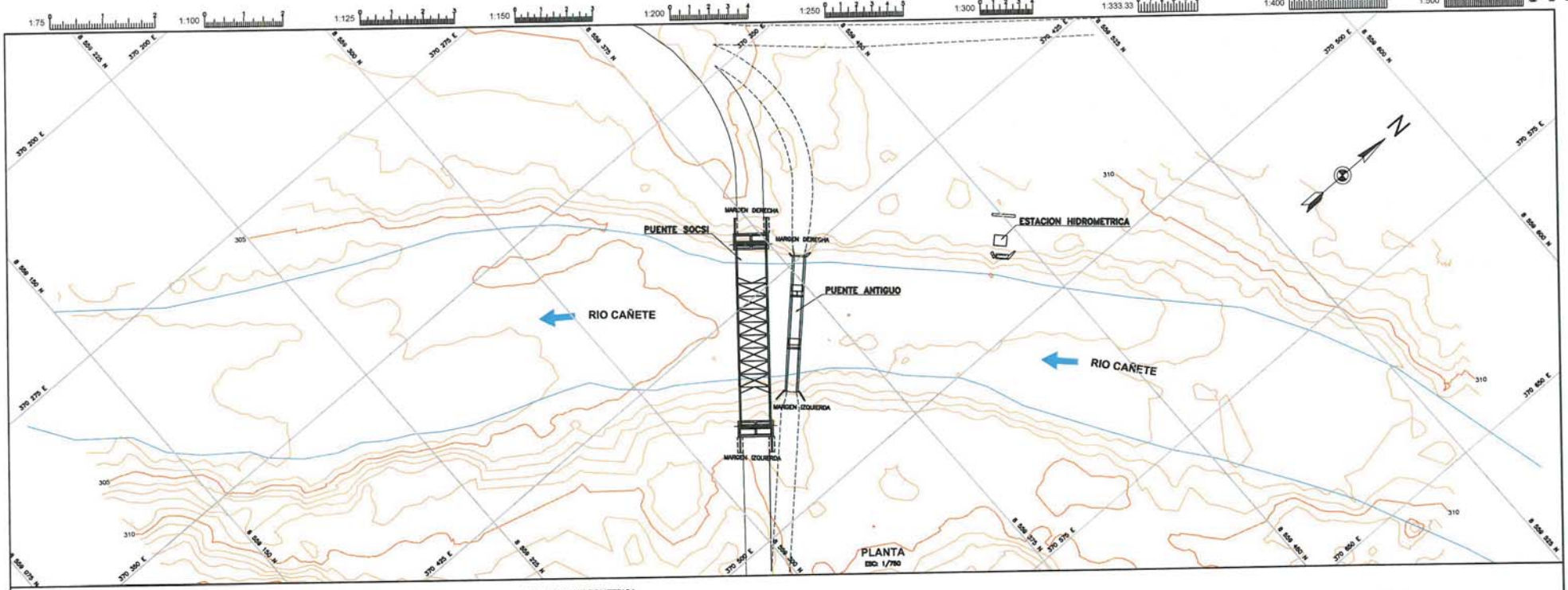
REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	20/06/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	27/06/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

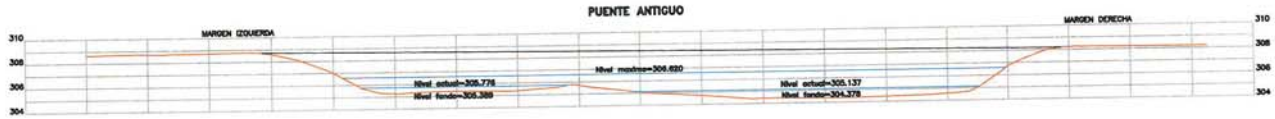
PLANO: PUENTE CLARITA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE
UBICACIÓN: LIMA - CAÑETE

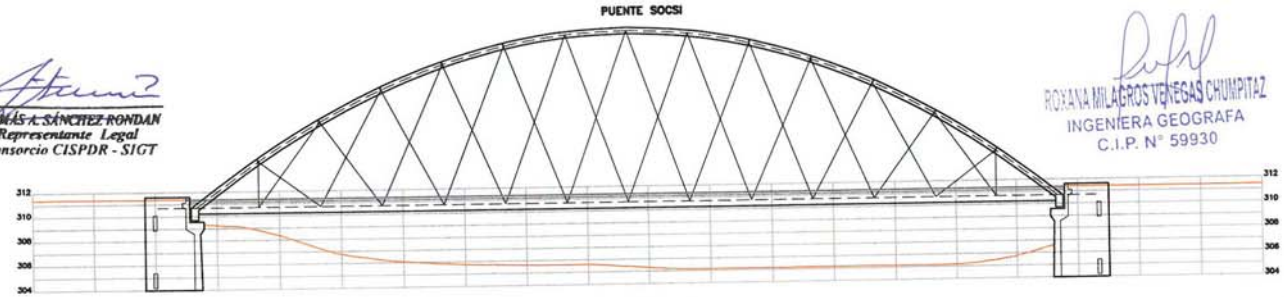
ESCALA: INDICADA
FECHA: JUNIO 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP- 05
REV. 0

Plano Puente vial Socsi









PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/200

LEYENDA PLANTA
- CURVAS MAESTRAS
- CURVAS SECUNDARIAS
- TROCHA
- RIO

LEYENDA PERFIL
- TERRENO NATURAL
- RIO

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. R. YARIHUAMAN A. CIP 35191
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó :	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	02/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : PUENTE SOCSI DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE

UBICACIÓN : LIMA - CAÑETE

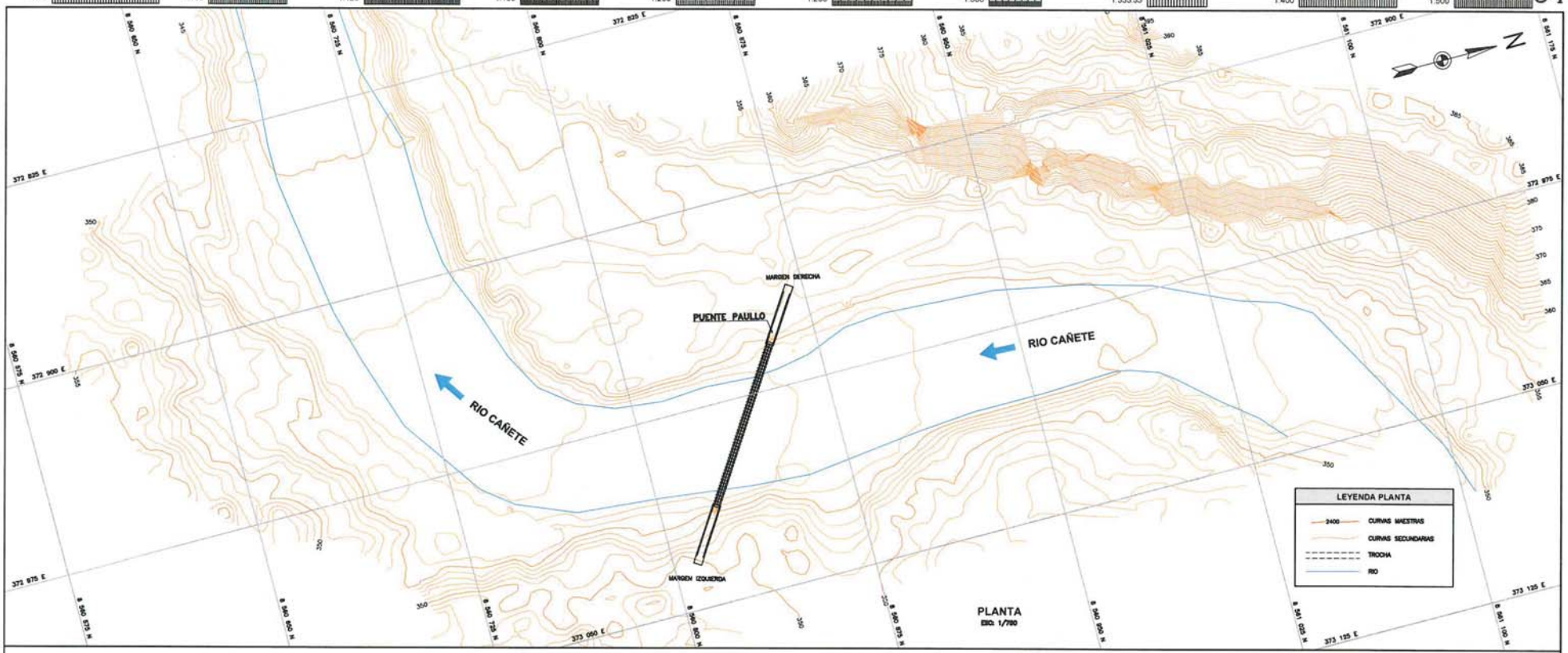
ESCALA: INDICADA

FECHA: SETIEMBRE 2019

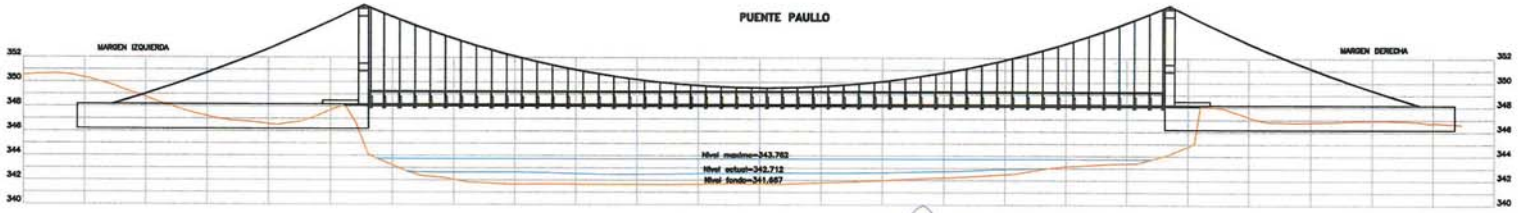
PLANO N°: 018-2019-TOP-PT-03

REV. 0

Plano Puente Peatonal Paullo



PLANTA
ESC: 1/750



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/200

LEYENDA PERFIL
TERRENO NATURAL
RIO

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

LUIS ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. R. YARIHUAMAN A. CIP 35191	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	02/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : PUENTE PAULLO DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE

UBICACIÓN : LIMA - CAÑETE

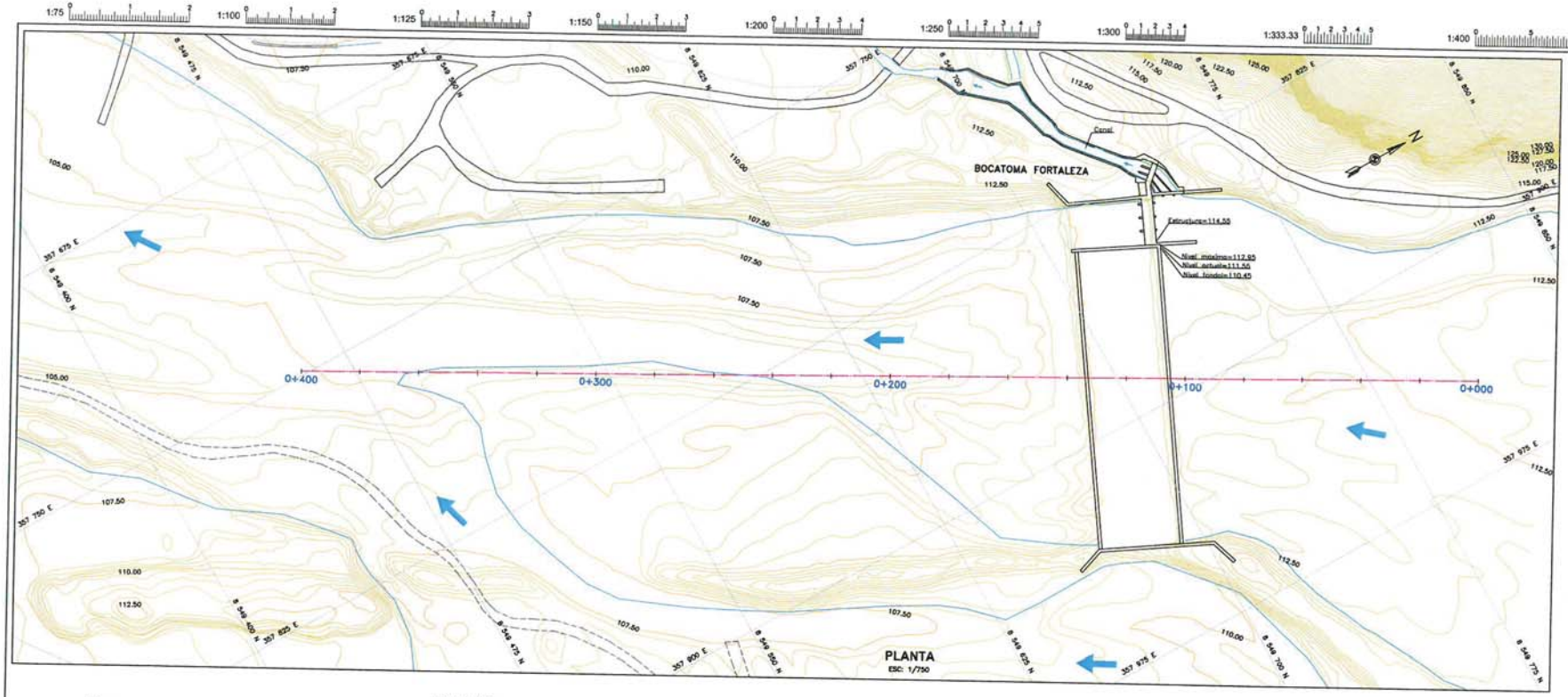
ESCALA: INDICADA

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PT- 04

REV. 0

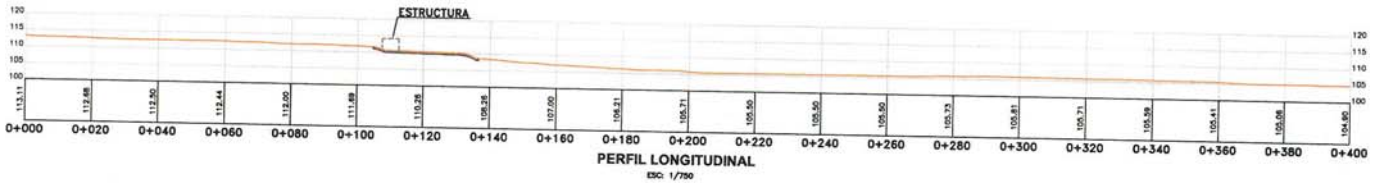
Plano Topográfico Complementario Bocatoma Fortaleza



3440

LEYENDA PLANTA

- EJE TRAZO PRINCIPAL
- 3400 CURVAS MAESTRAS
- CURVAS SECUNDARIAS
- RIO
- TROCHA



LEYENDA PERFIL

- TERRENO NATURAL



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. R. YARIHUAMAN A. CIP 35191	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	02/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PLANO: BOCATOMA FORTALEZA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE

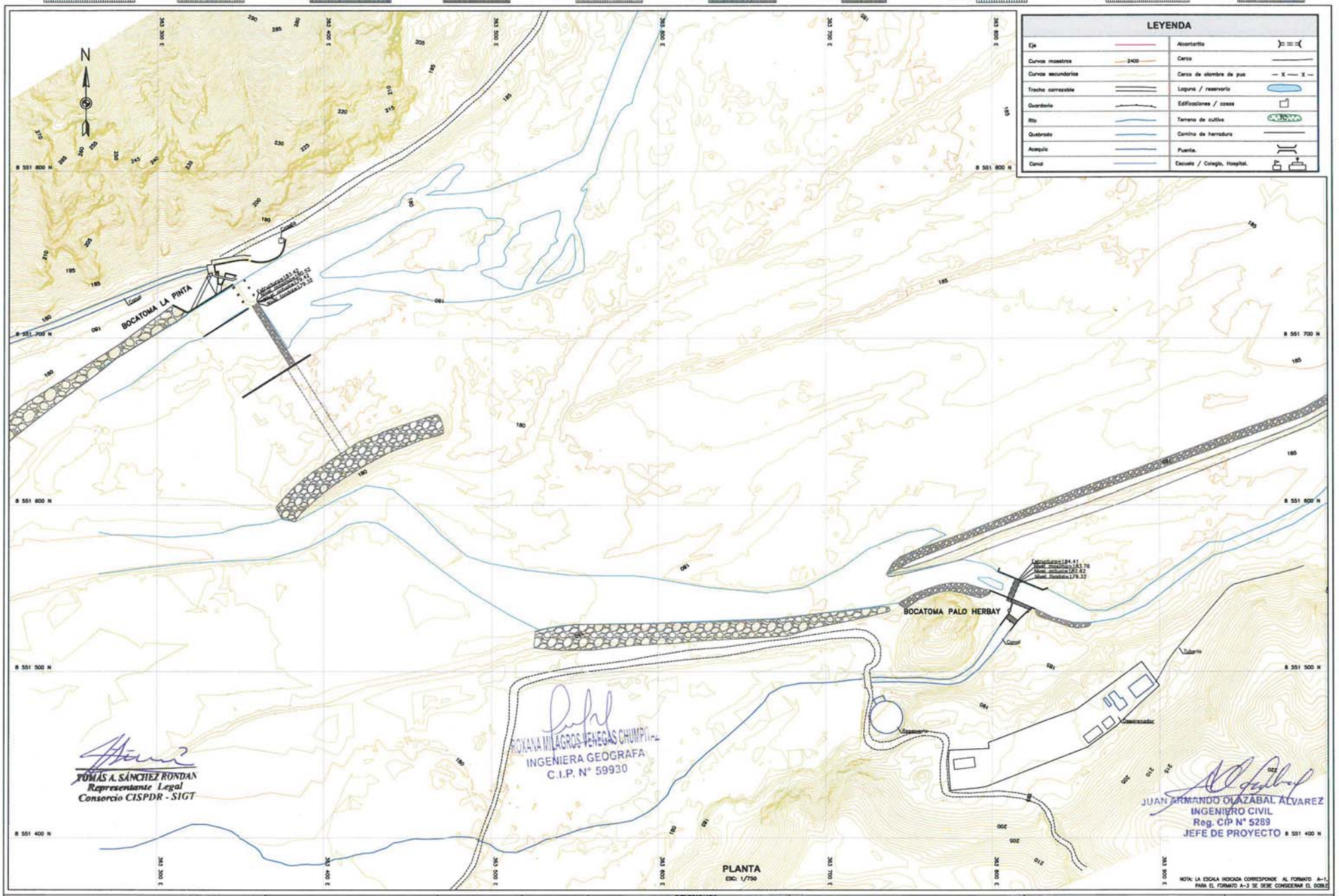
UBICACIÓN: LIMA - CAÑETE

ESCALA: INDICADA

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-BO-04 REV. 0

Plano Topográfico complementario Bocatoma La Pinta y Palo Herbay



PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó :	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824		
Verificó:	ING. R. YARIHUAMAN A. CIP 35191		
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289		

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	02/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BOCATOMA LA PINTA Y PALO HERBAY DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE

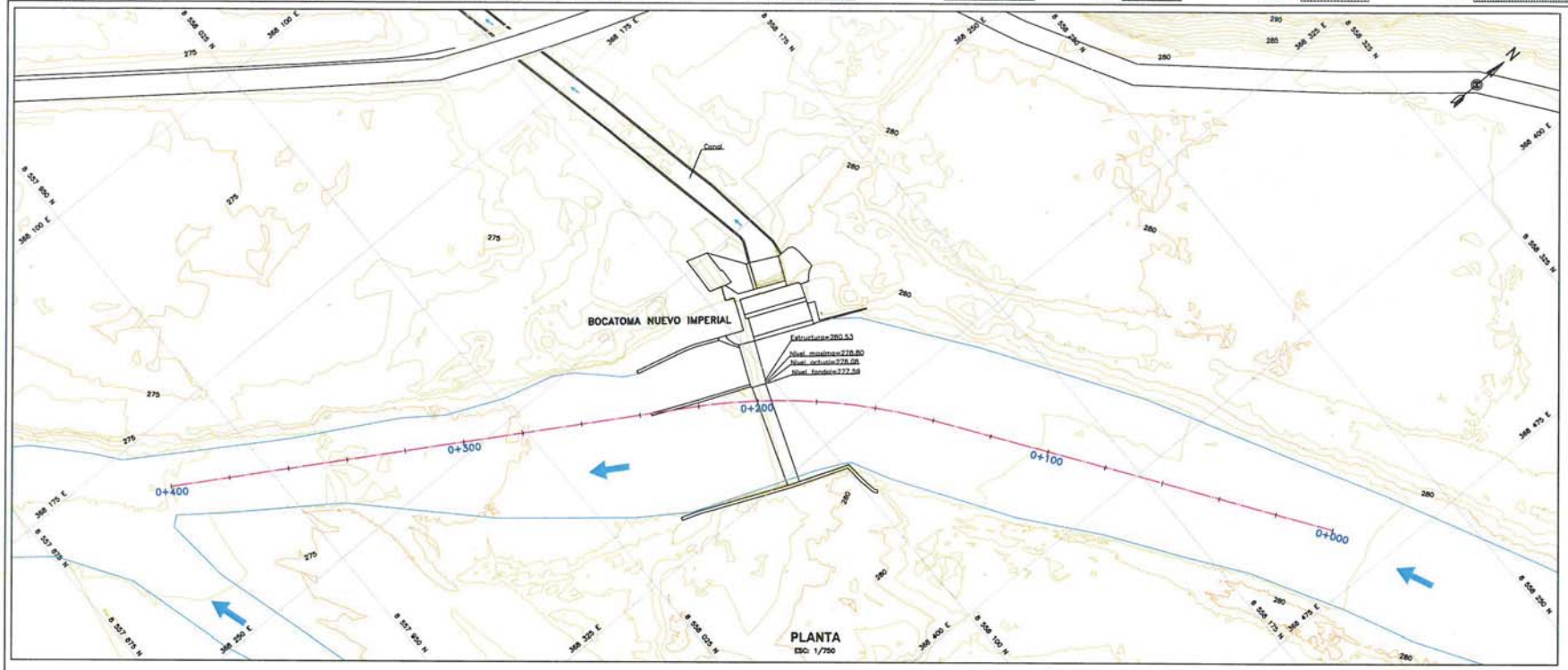
UBICACIÓN : LIMA - CAÑETE

ESCALA: INDICADA

FECHA: SETIEMBRE 2019

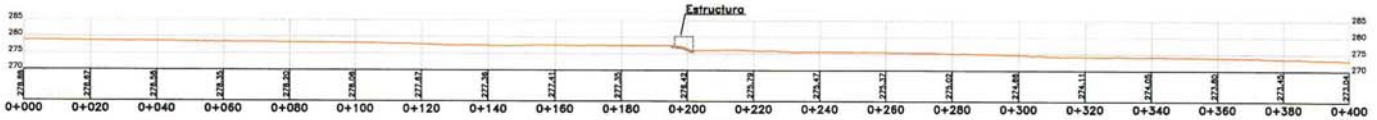
PLANO N°: 018-2019-TOP-BO-01 REV. 0

Plano Topográfico complementario Bocatoma Nuevo Imperial



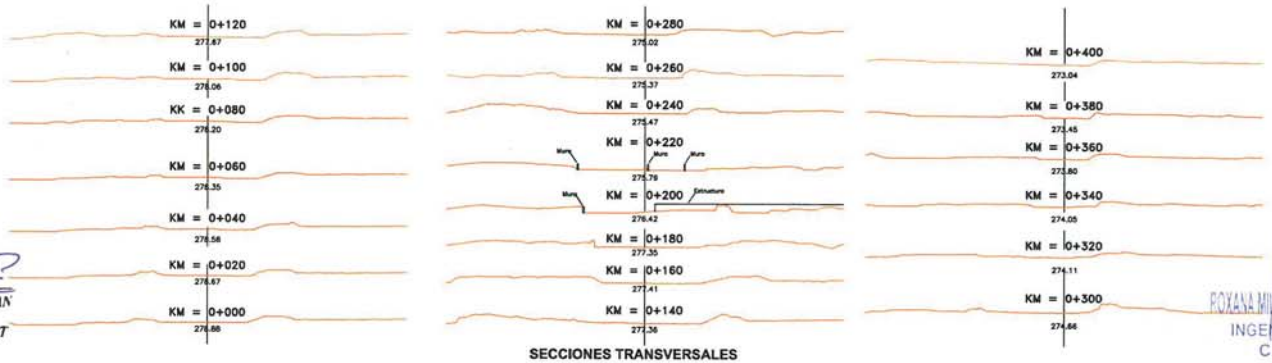
PLANTA
ESC: 1/750

LEYENDA PLANTA
- EJE TRAZO PRINCIPAL
- CURVAS MAESTRAS
- CURVAS SECUNDARIAS
- RIO



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/750

LEYENDA PERFIL
- TERRENO NATURAL



SECCIONES TRANSVERSALES
ESC: 1/1250

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARTURO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151624
Verificó:	ING. R. YARIHUAMAN A. CIP 35191
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	02/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO: BOCATOMA NUEVO IMPERIAL DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE

UBICACION: LIMA - CAÑETE

ESCALA: INDICADA

FECHA: SETIEMBRE 2019

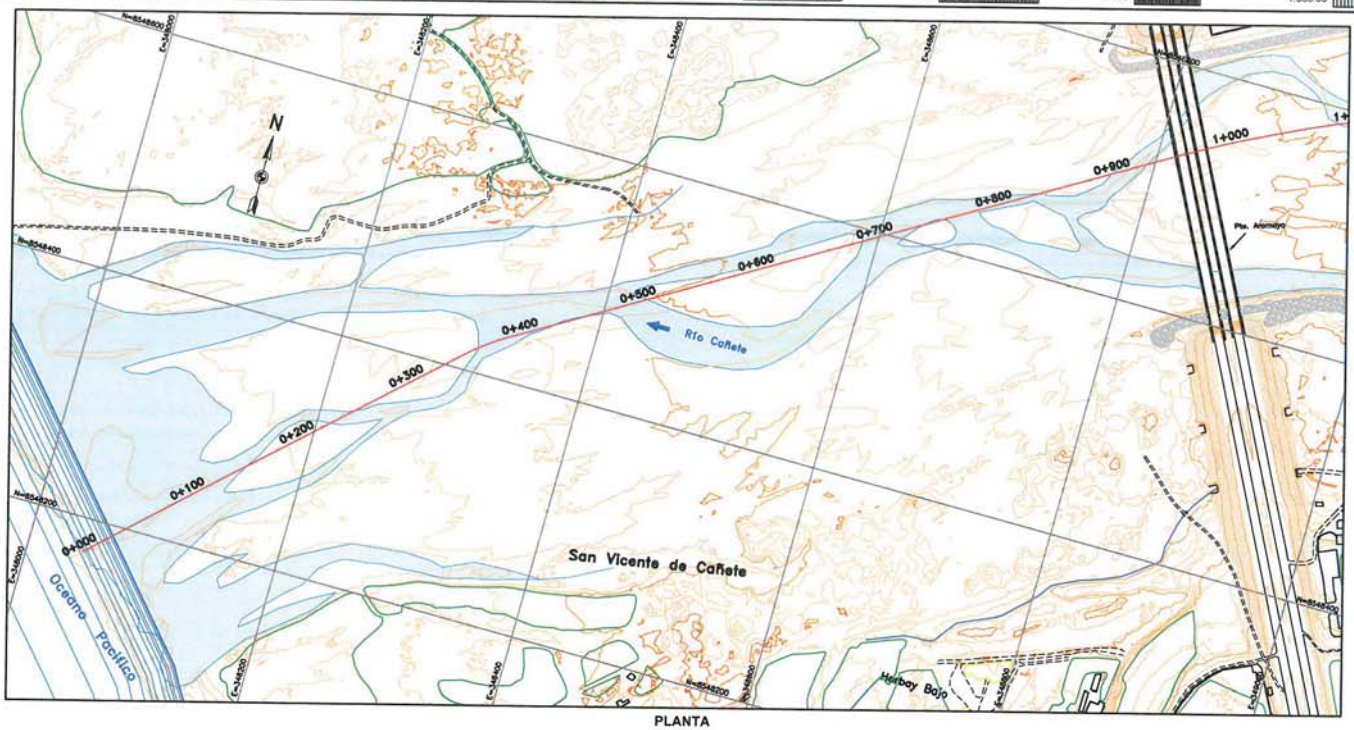
PLANO N°: 018-2019-TOP-BO- 05

REV. 0

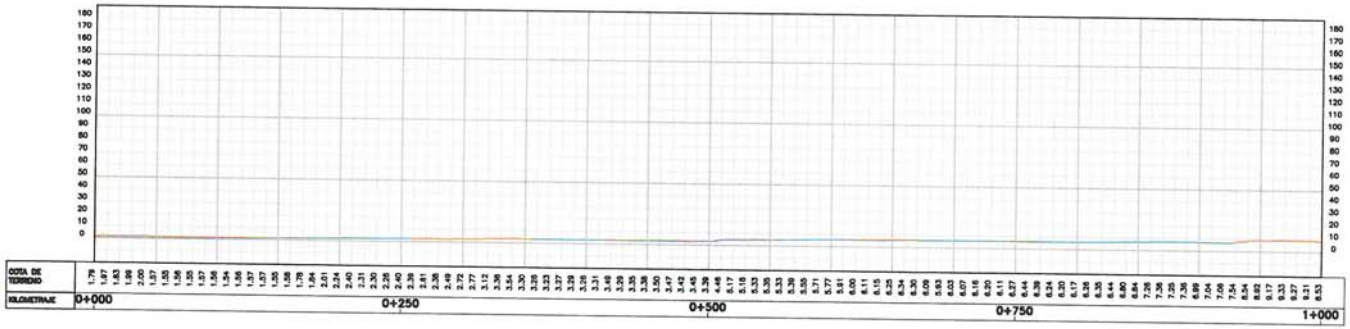
Plano Secciones Batimétricas: Orilla – Estación Hidrométrica Socsi (0+00 a 27+500)

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3434



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA VILLAFUERTE VILCAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— x — x —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C.H. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 0+000 - 1+000

ESCALA: 1/2 000

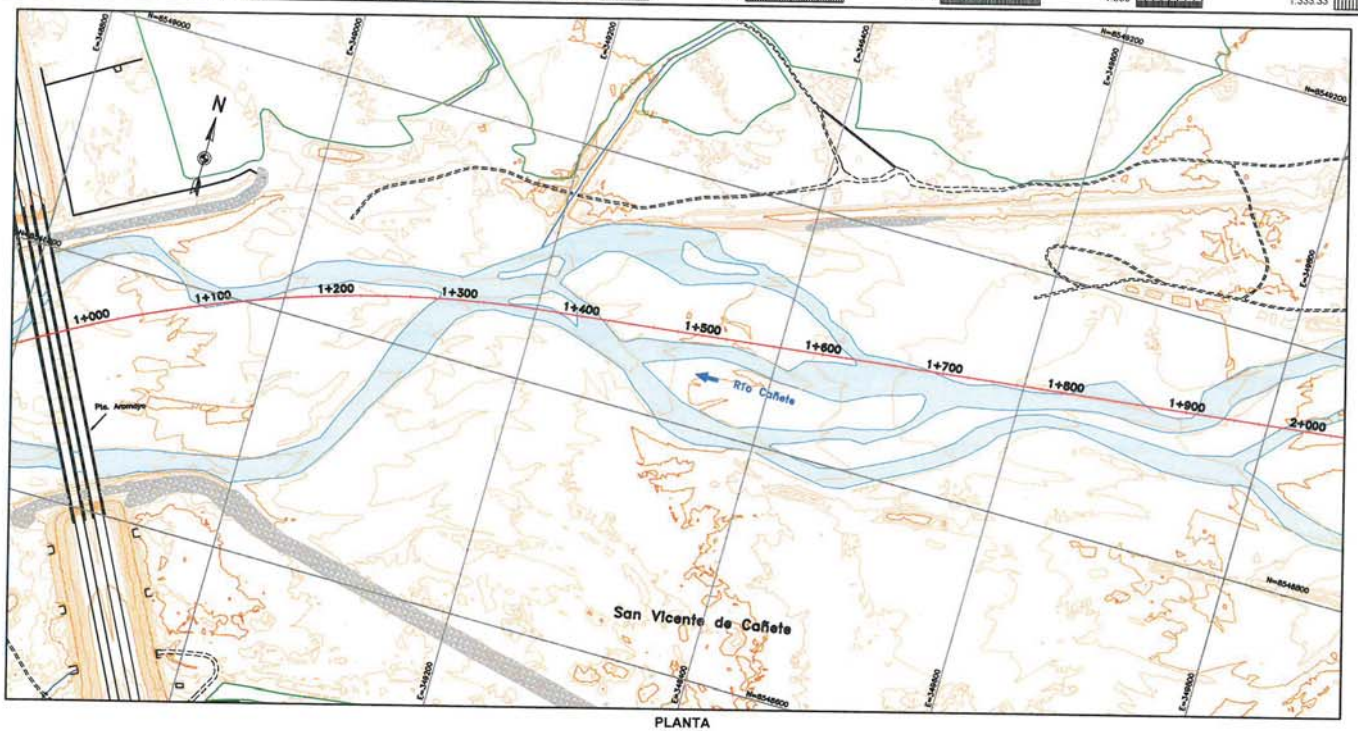
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 01

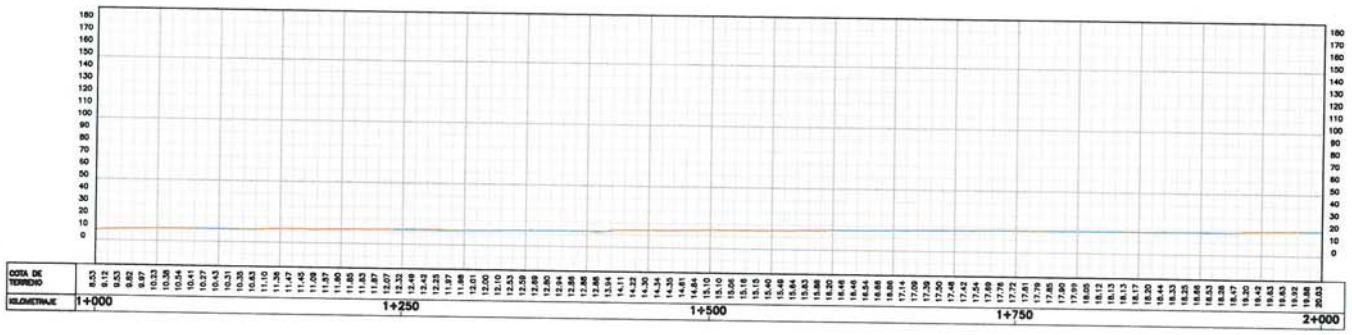
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3433



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ BONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS TORRES CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL
- TERRENO NATURAL
- RIO

LEYENDA

Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de puo	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 1+000 - 2+000

ESCALA: 1/2 000

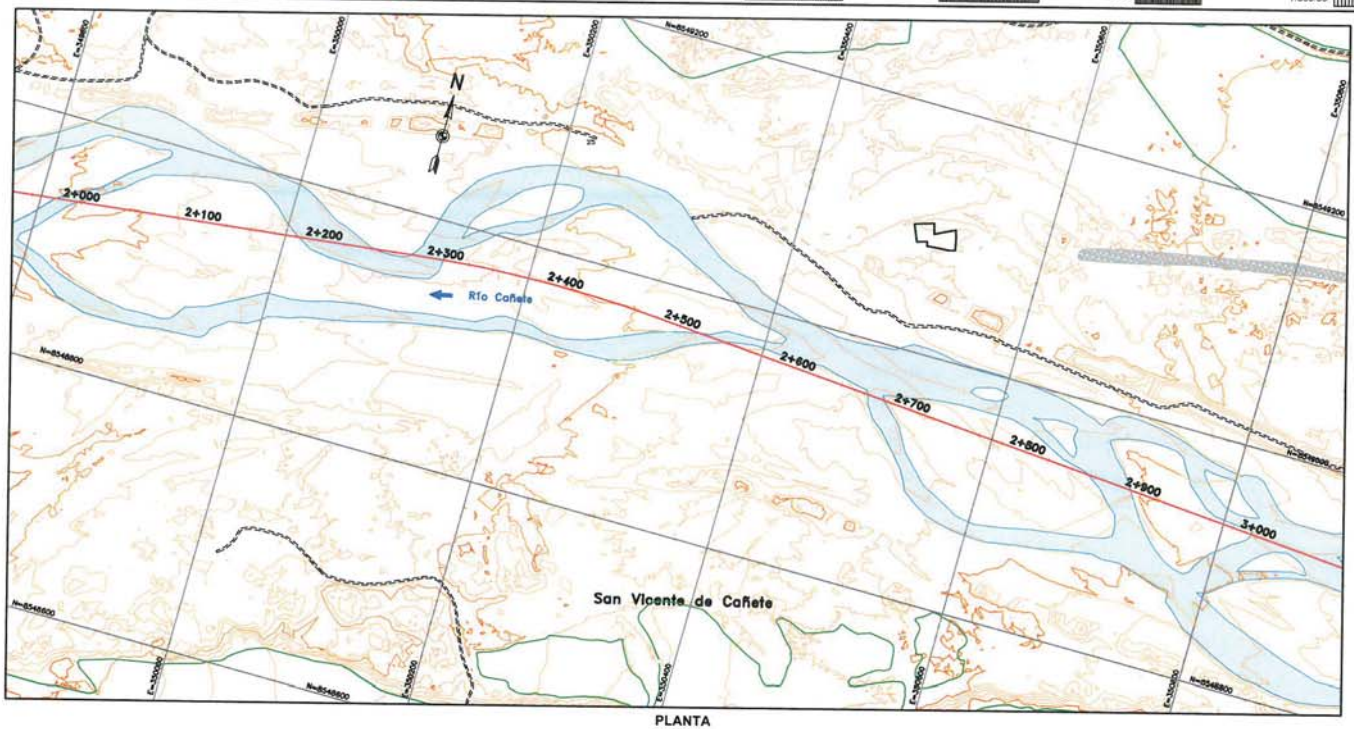
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 02

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3432

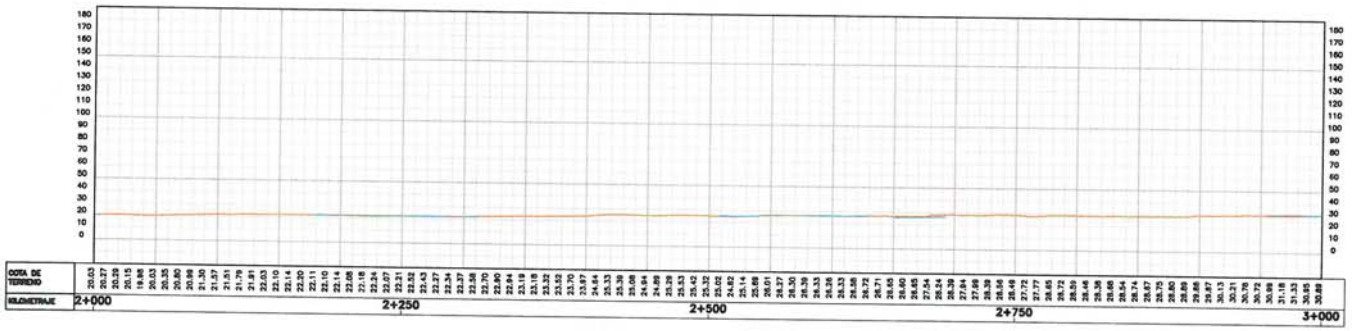


PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACION : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 2+000 - 3+000

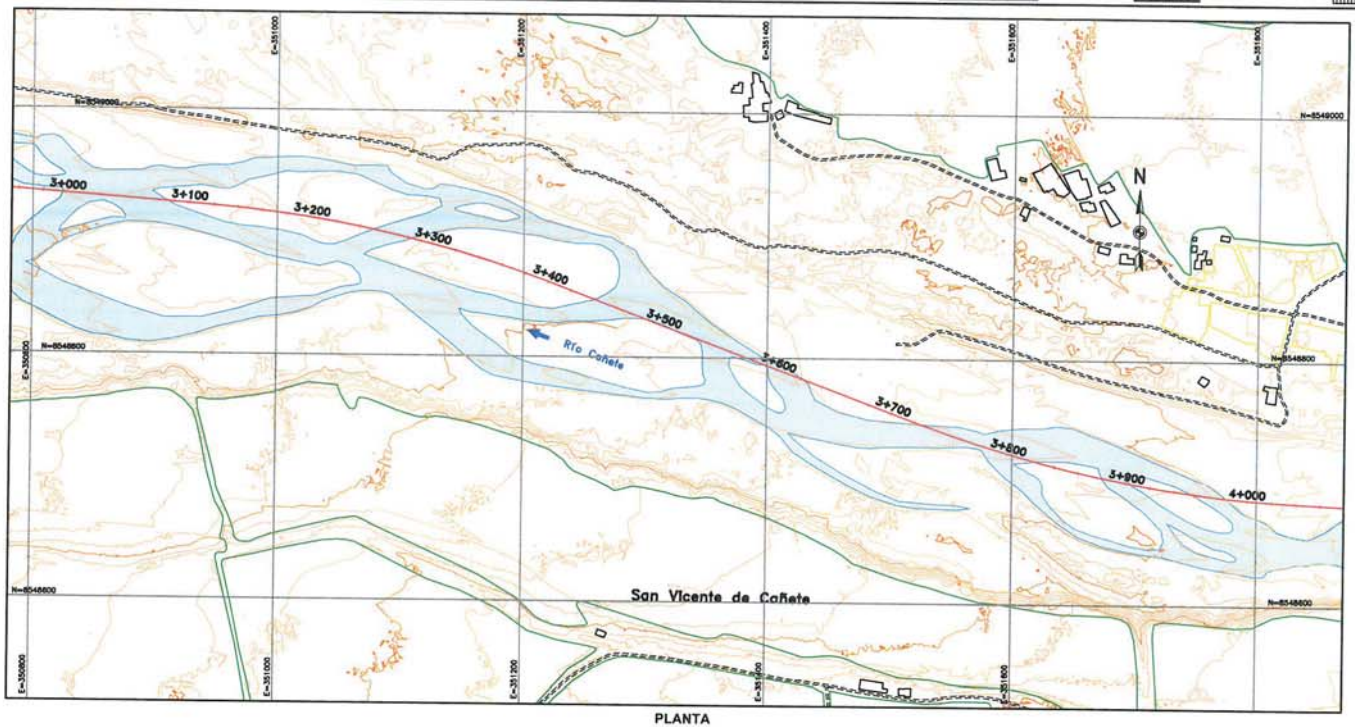
ESCALA: 1/2 000

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 03

REV. 0

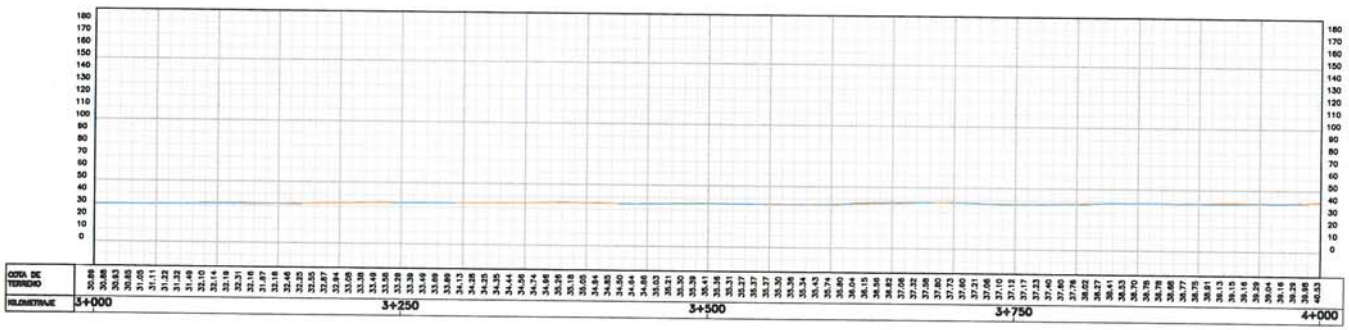
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VARGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— X — X —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

LEYENDA PERFIL
TERRENO NATURAL
RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

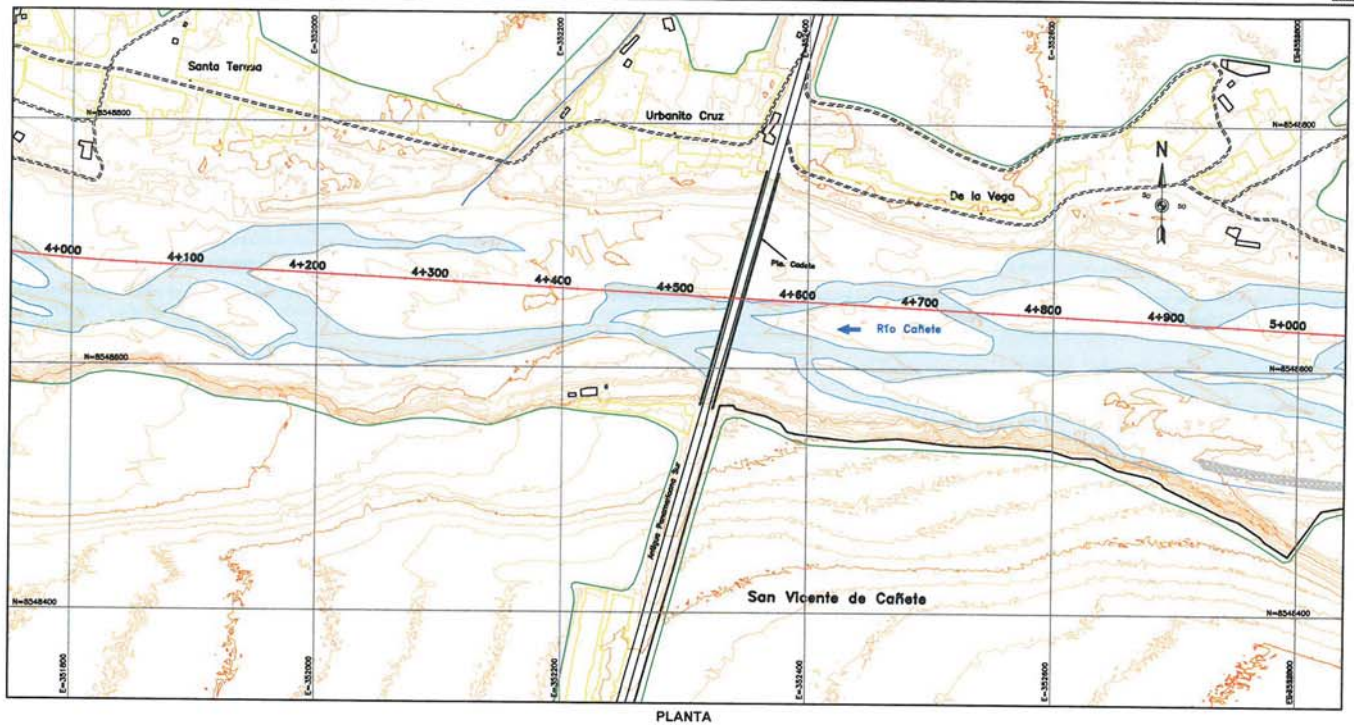
FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 3+000 - 4+000

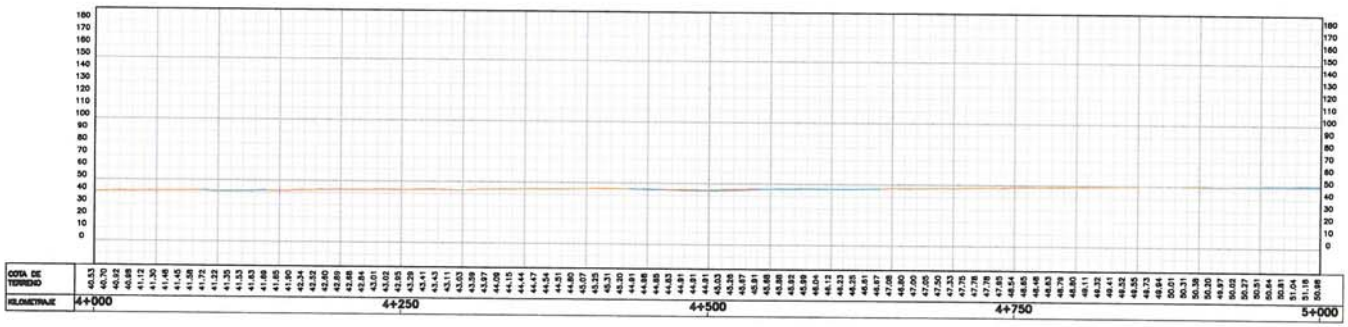
ESCALA: 1/2 000
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 04
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3430



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— x — x —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACION : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 4+000 - 5+000

ESCALA: 1/2 000

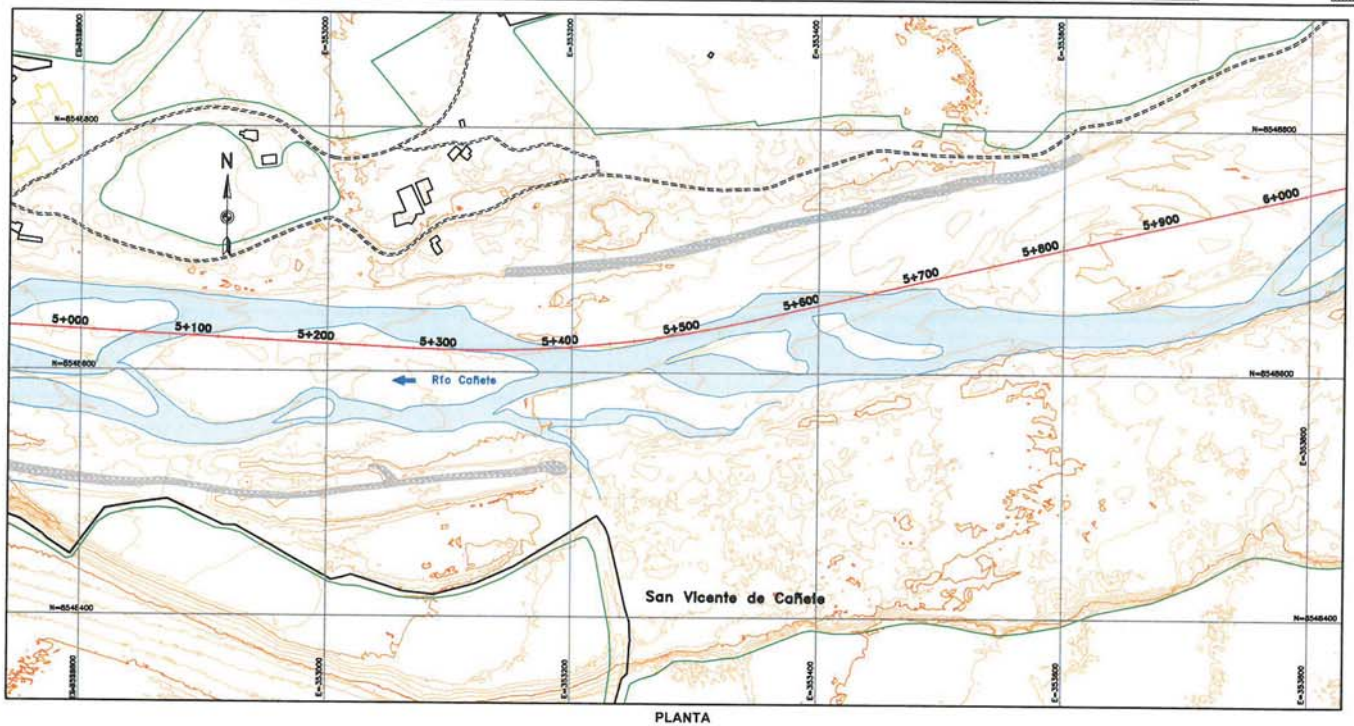
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 05

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3429

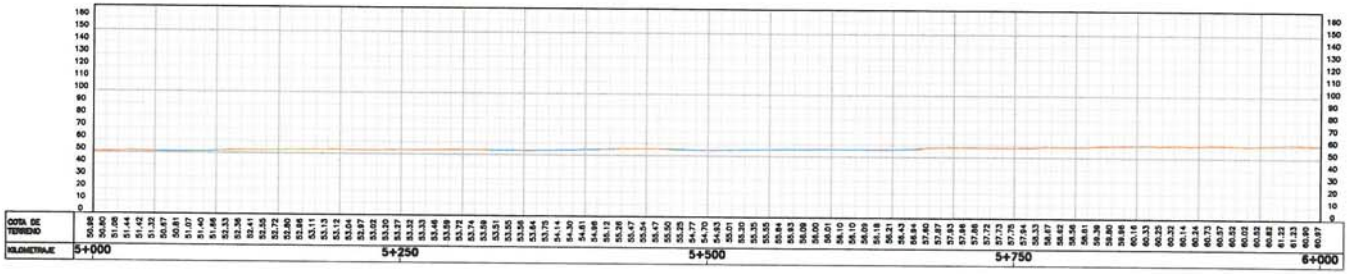


PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VELEZMORO CAMPITAL
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59939

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— X — X —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 181824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO: BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACION: CAÑETE - LUNAHUANA Km. 5+000 - 6+000

ESCALA: 1/2 000

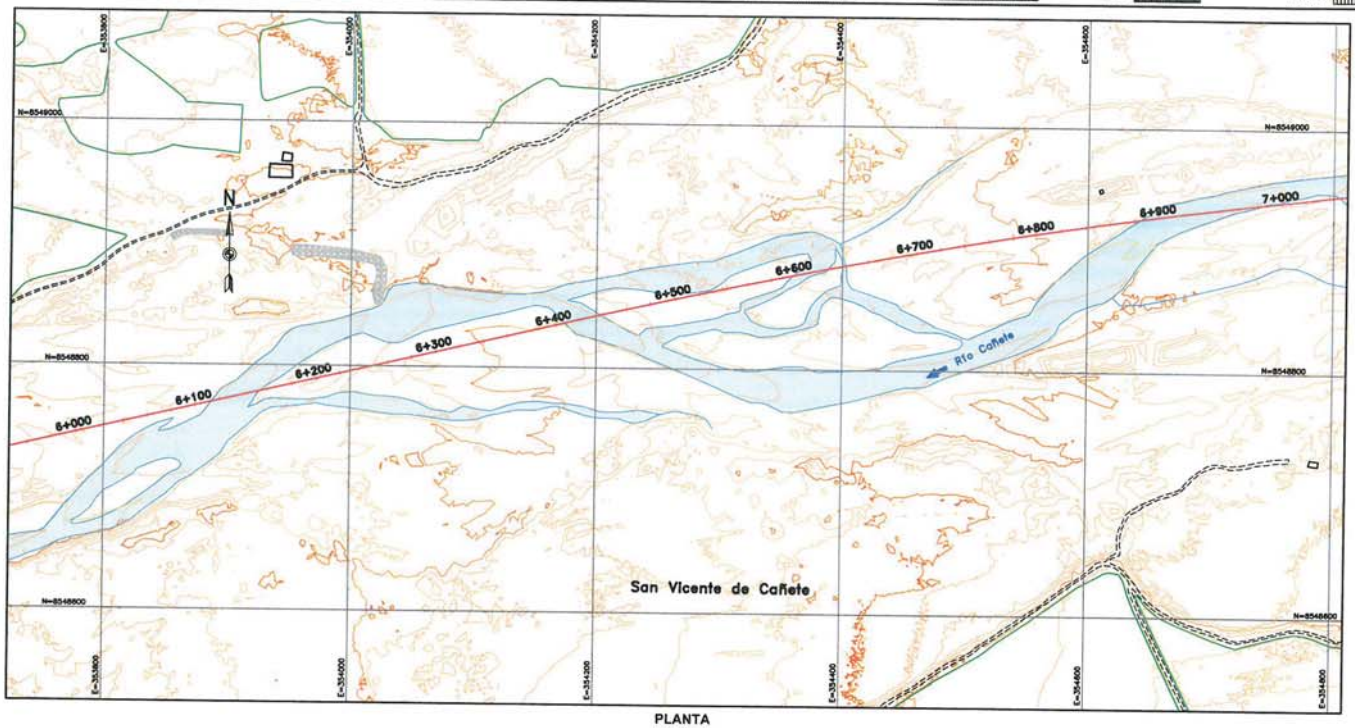
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 06

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

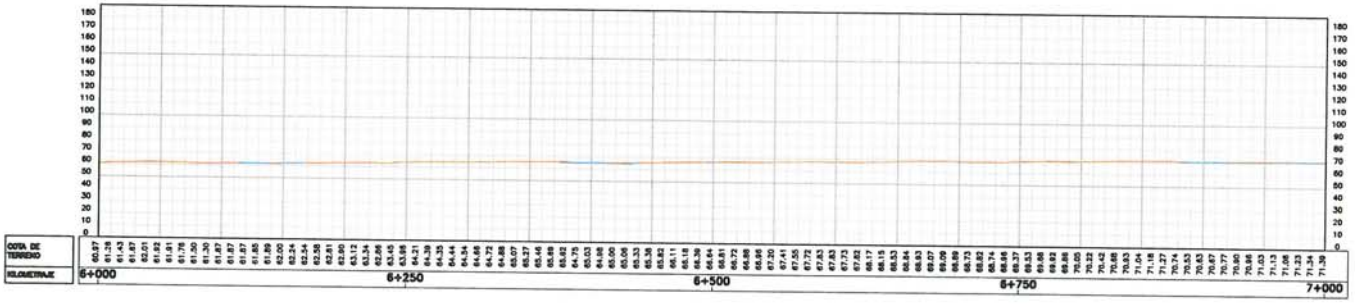
3428



PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMÁS A. SÁNCHEZ RUNDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— x — x —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

LEYENDA PERFIL
TERRENO NATURAL
RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

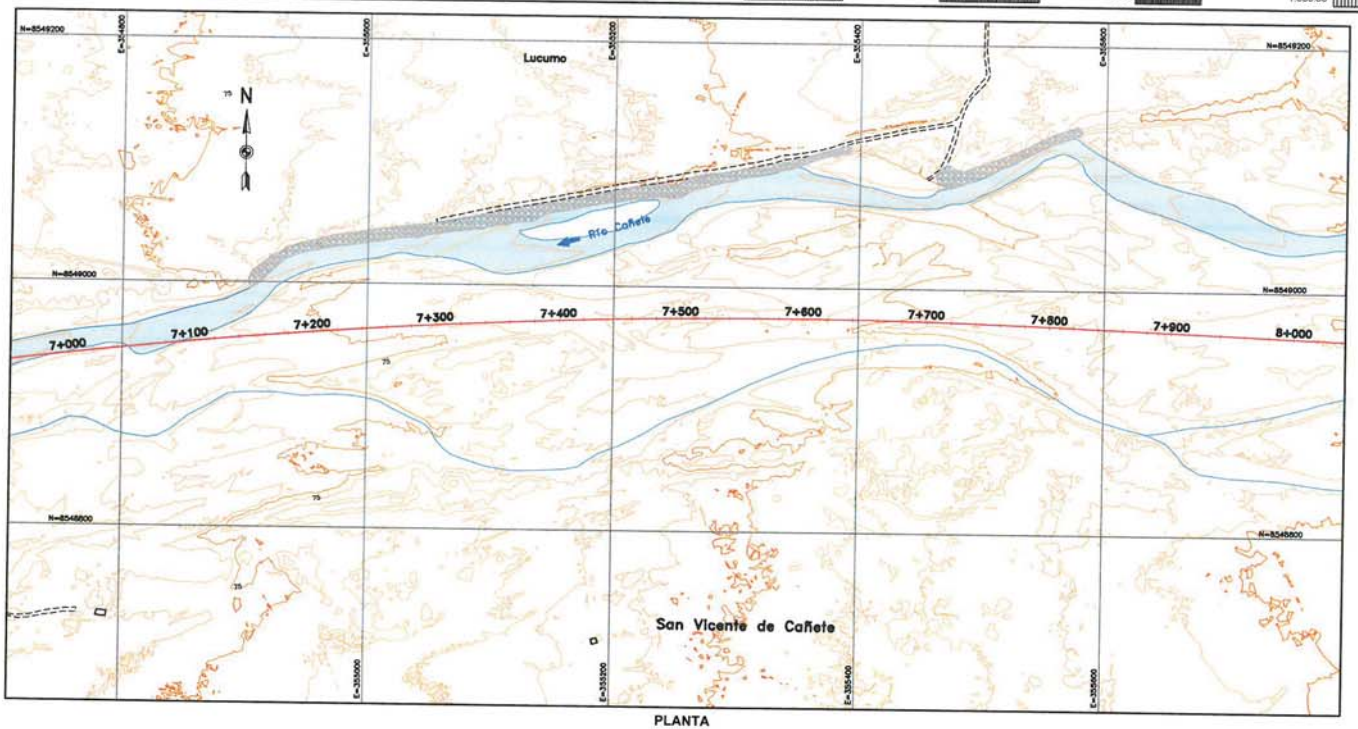
PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 6+000 - 7+000

ESCALA: 1/2 000
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 07
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

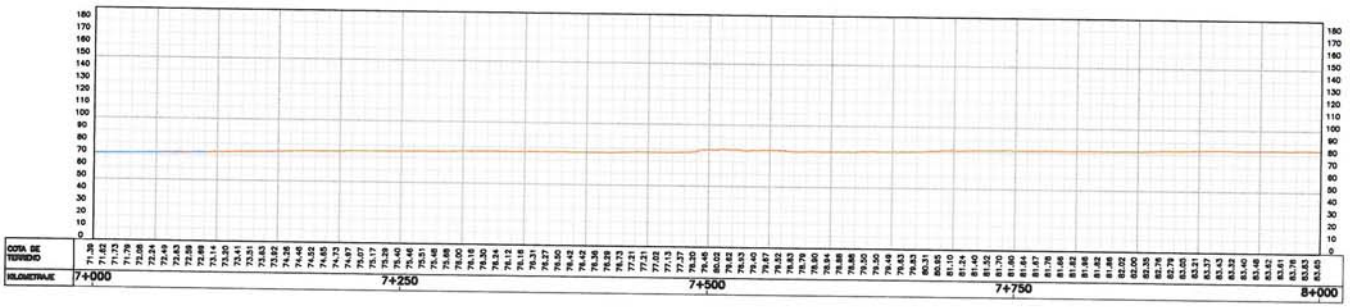
3427



PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ ROADAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHIRINOS
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— x — x —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Rio		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 7+000 - 8+000

ESCALA: 1/2 000

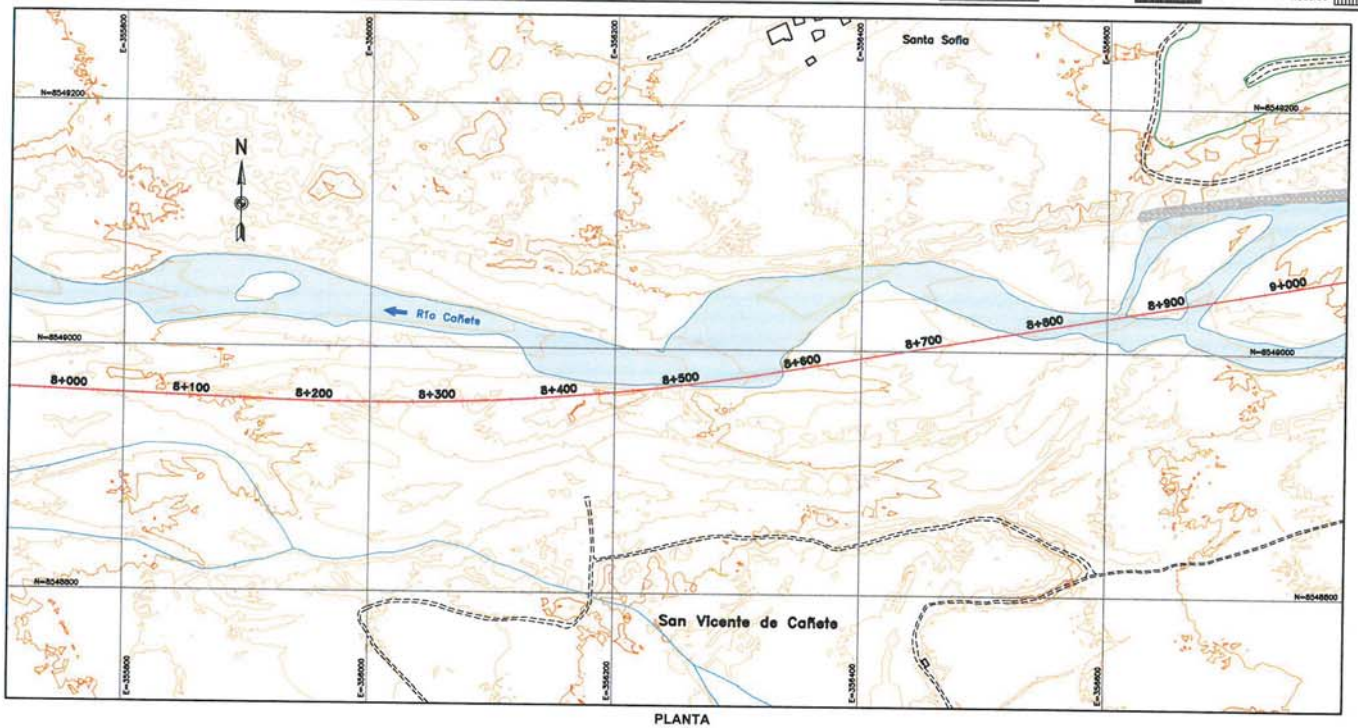
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 08

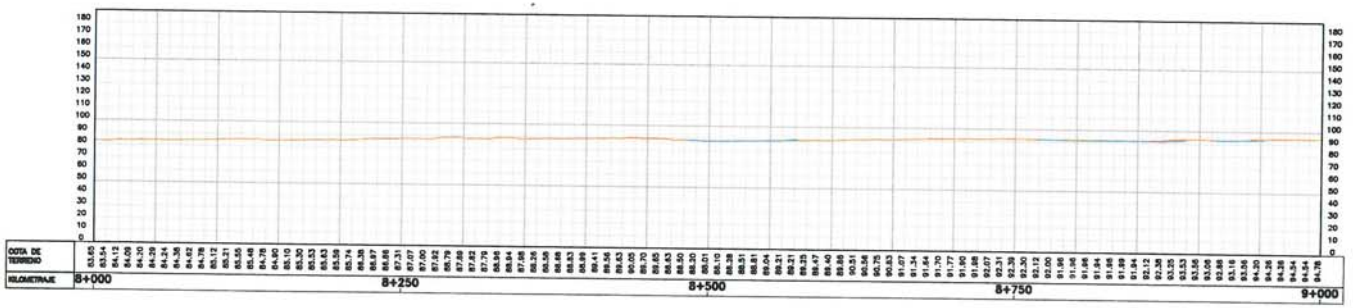
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3426



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

CYNTHIA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO GAZÁDAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— X — X —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO: BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACION: CAÑETE - LUNAHUANA Km. 8+000 - 9+000

ESCALA: 1/2 000

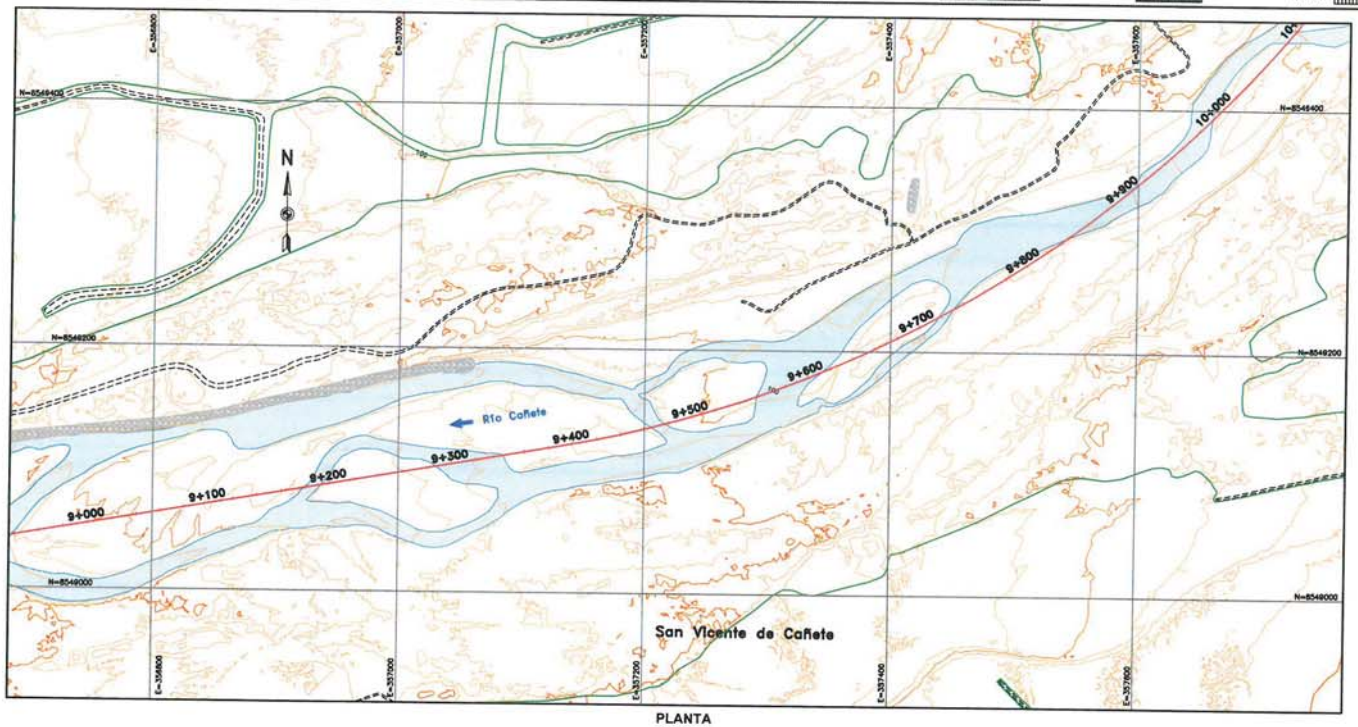
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 09

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3425

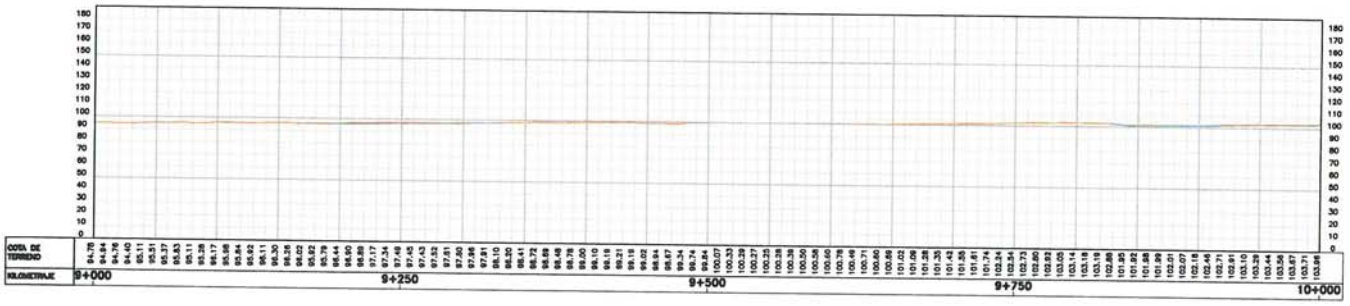


PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VELEZMORO CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5209
JEFE DE PROYECTO



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— x — x —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Rio		Terreno de cultivo	CULTIVO
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

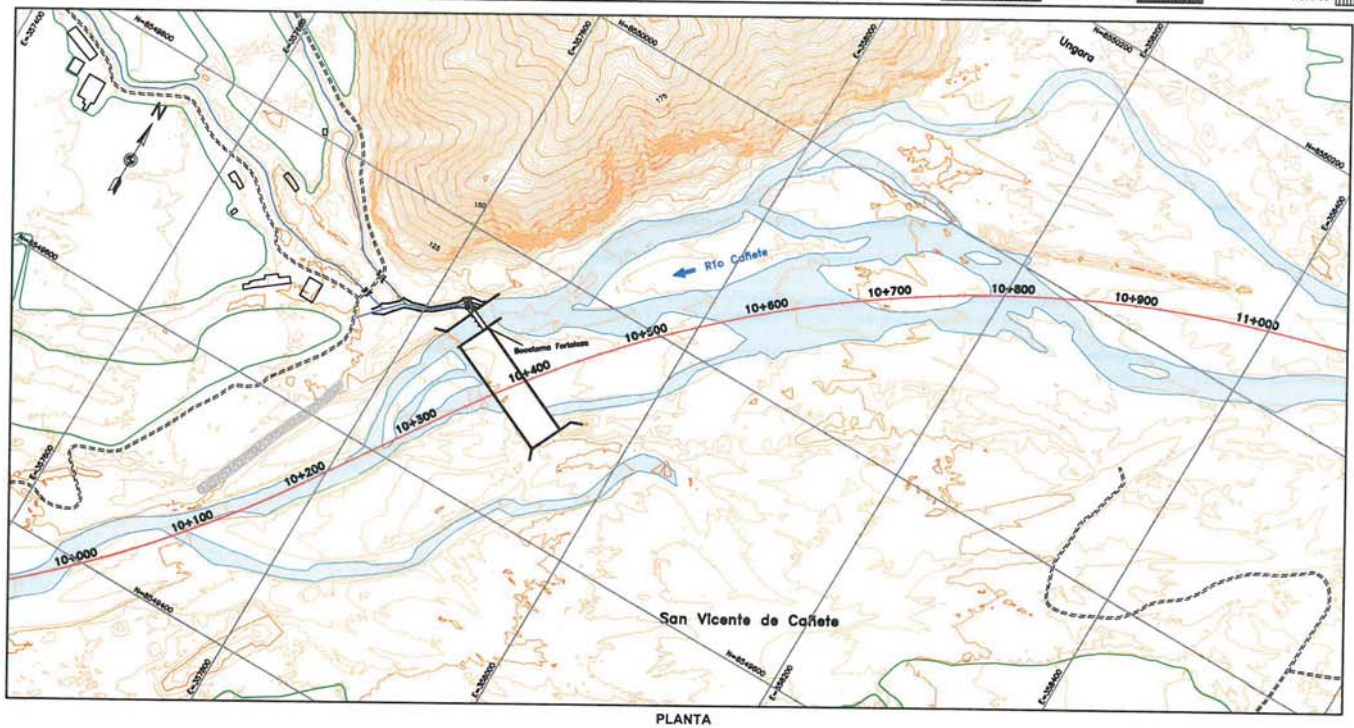
PLANO: BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN: CAÑETE - LUNAHUANA Km. 9+000 - 10+000

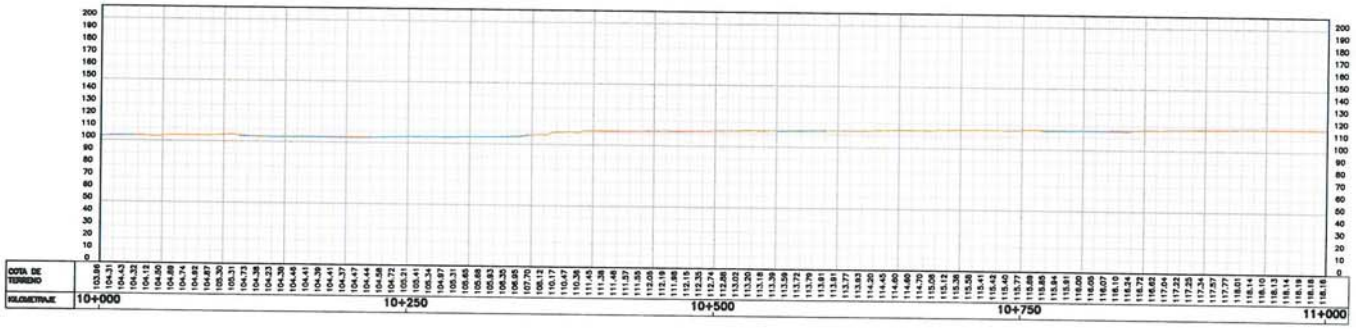
ESCALA: 1/2 000
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-PP-10
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3424



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROSALVINA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ALEJANDRO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS C.H. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO: BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN: CAÑETE - LUNAHUANA Km. 10+000 - 11+000

ESCALA: 1/2 000

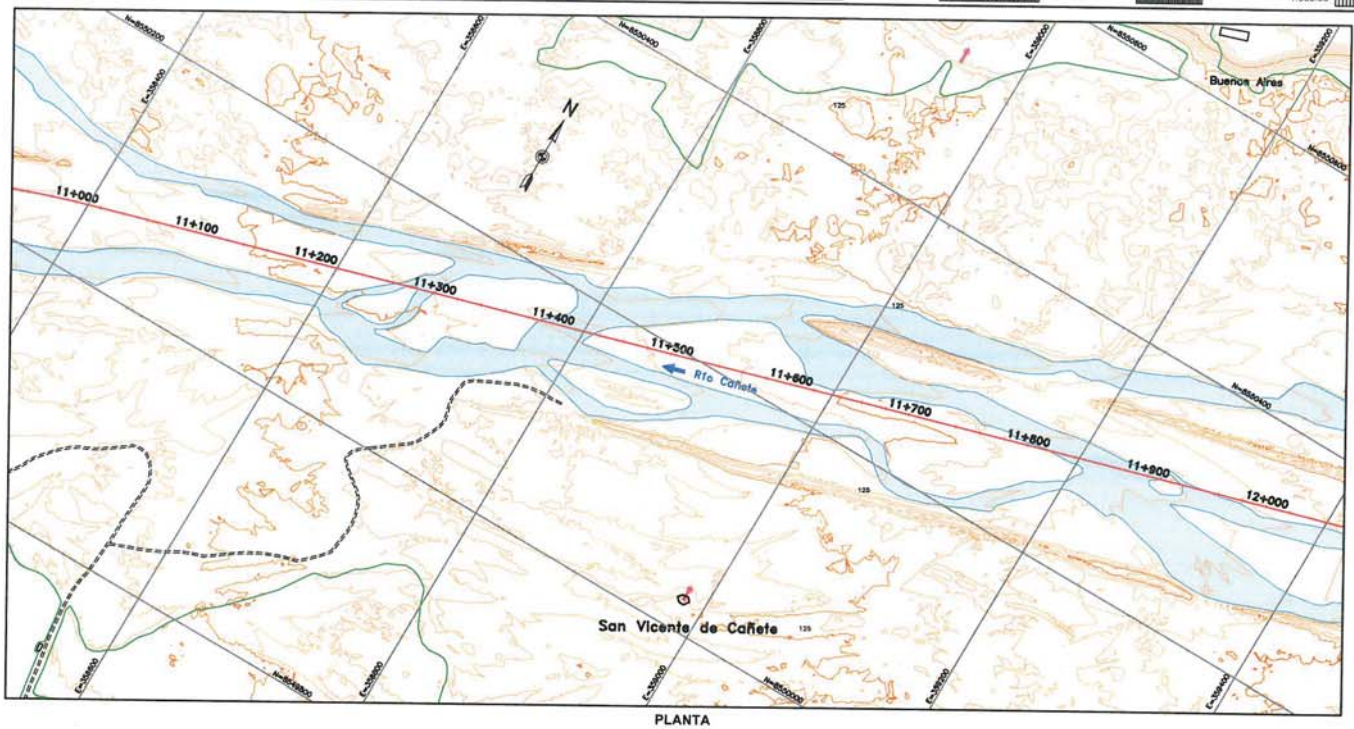
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP-11

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

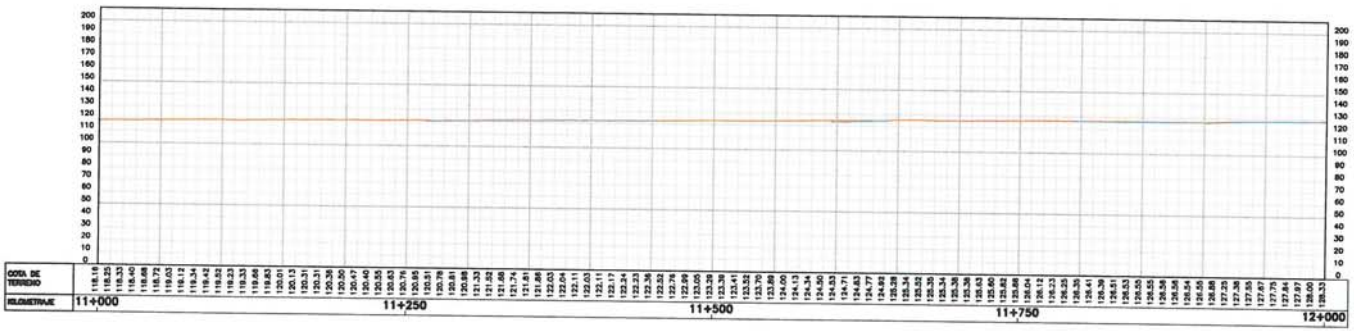
3423



PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ PONDAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

JUAN OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Rio		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó :
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

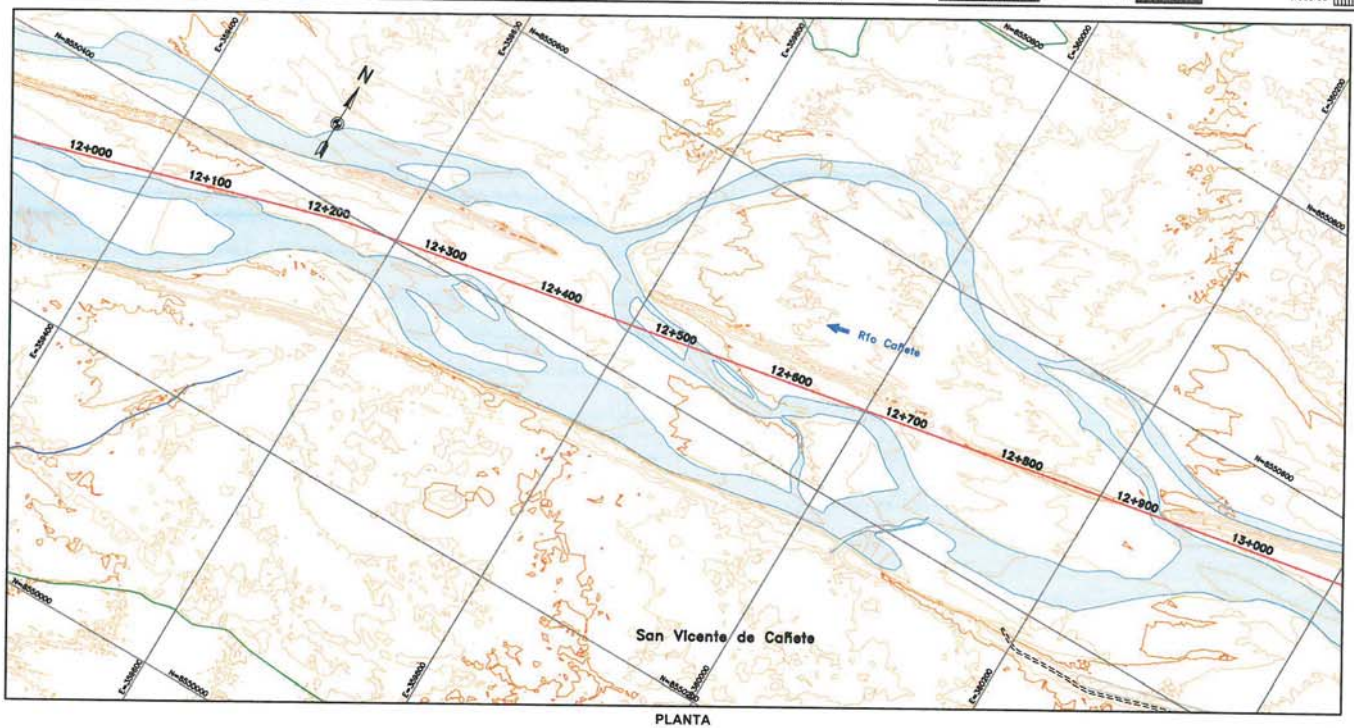
REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

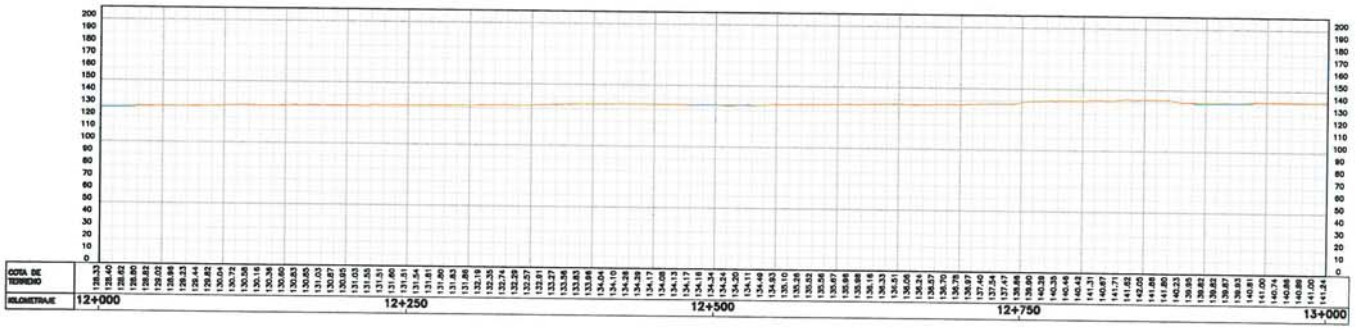
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL	ESCALA: 1/2 000
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 11+000 - 12+000	FECHA: SETIEMBRE 2019
	PLANO N°: 018-2019-TOP-PP-12 REV. 0



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de puo	— X — X —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	CULTIVO
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHIPANA
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151524
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó :	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACION : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 12+000 - 13+000

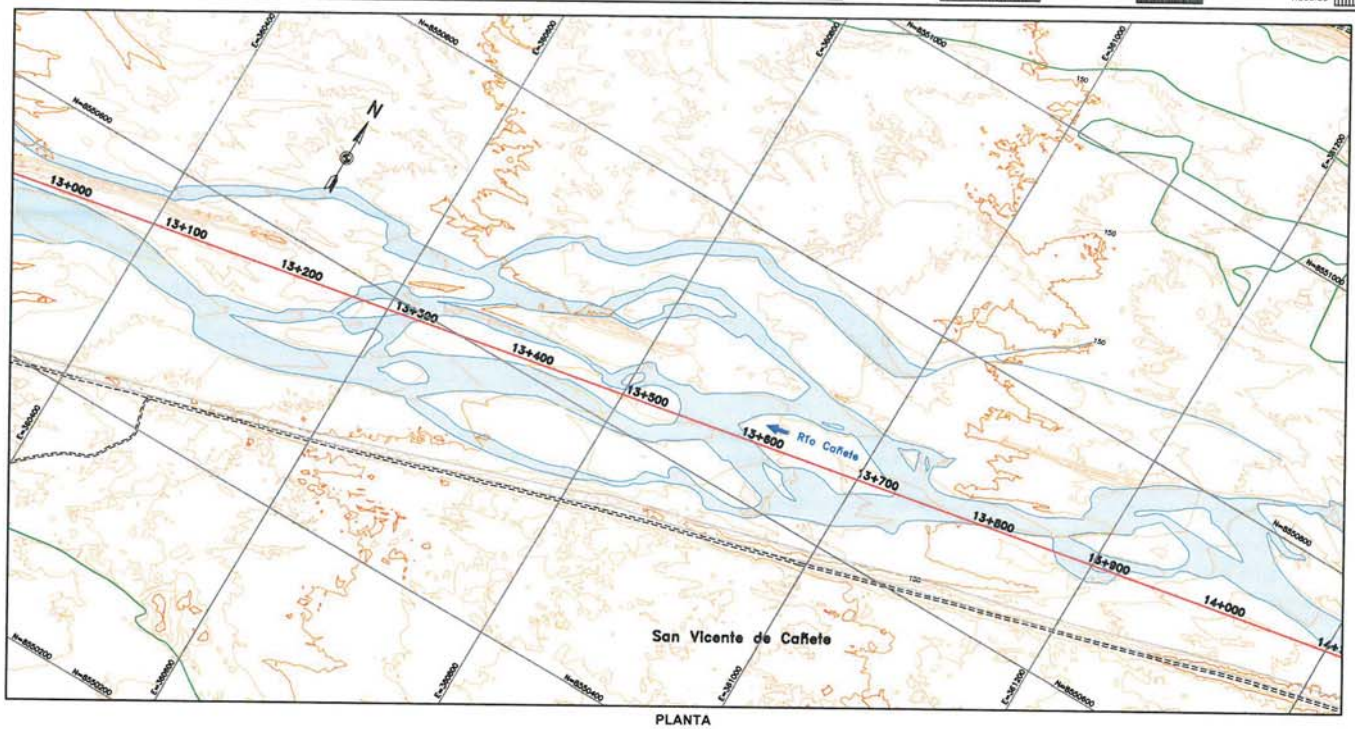
ESCALA: 1/2 000

FECHA: SETIEMBRE 2019

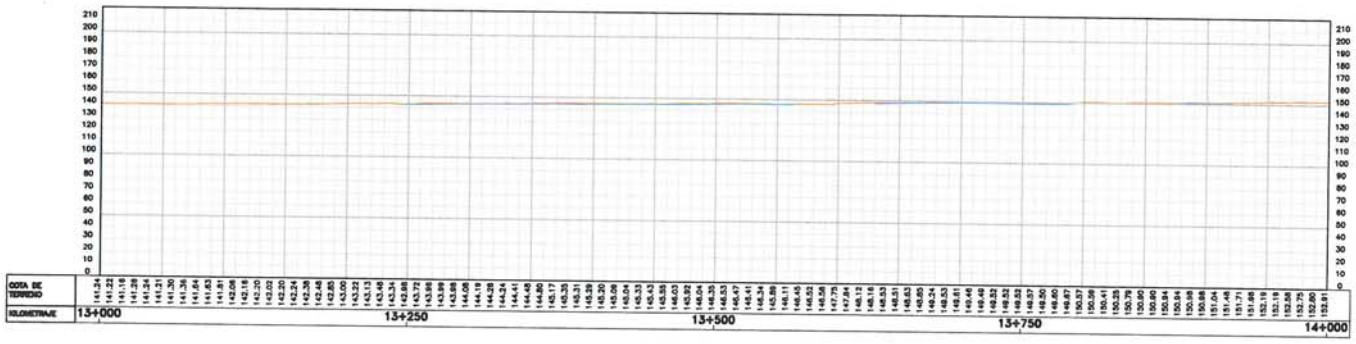
PLANO N°: 018-2019-TOP-PP-13

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

ING. FERNANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarillo	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— X — X —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Rio		Terreno de cultivo	CULTIVO CICLO CORTO
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujo: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

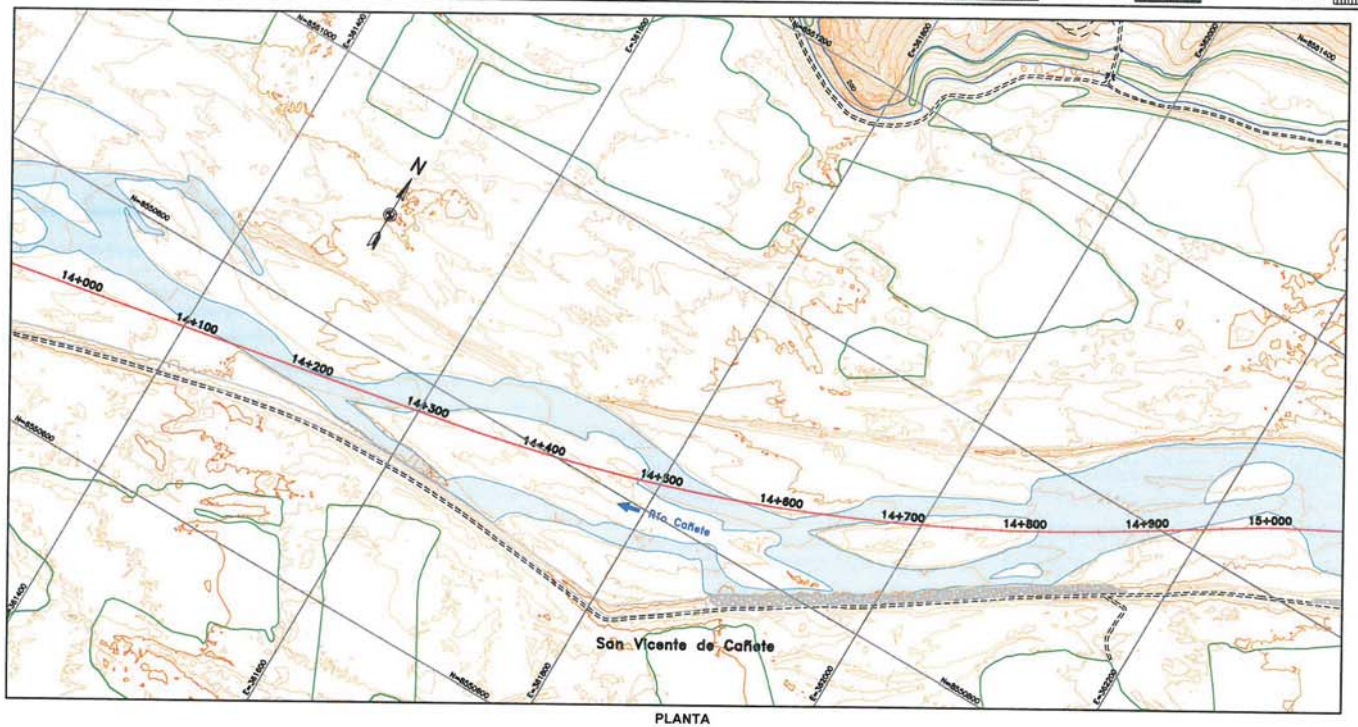
PLANO: BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN: CAÑETE - LUNAHUANA Km. 13+000 - 14+000

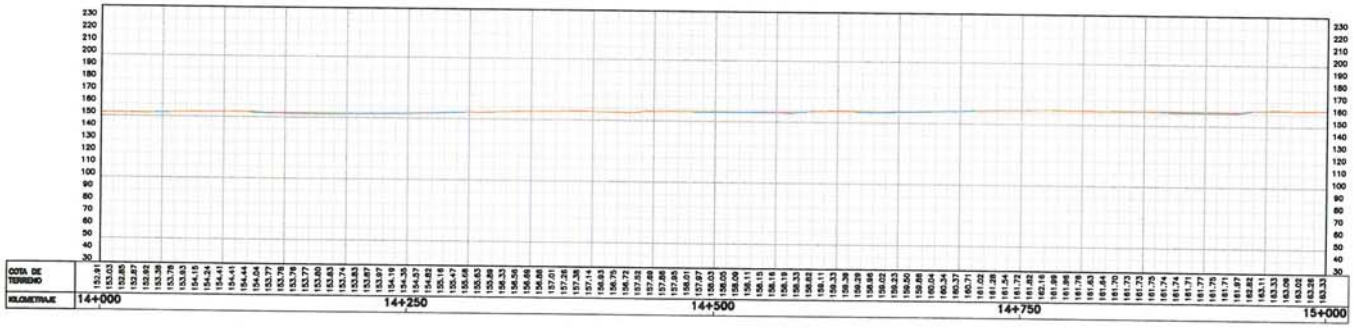
ESCALA: 1/2 000
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-PP-14
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3420



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAY
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ANA MILAGROS VELÁSQUEZ CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Rio		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 14+000 - 15+000

ESCALA: 1/2 000

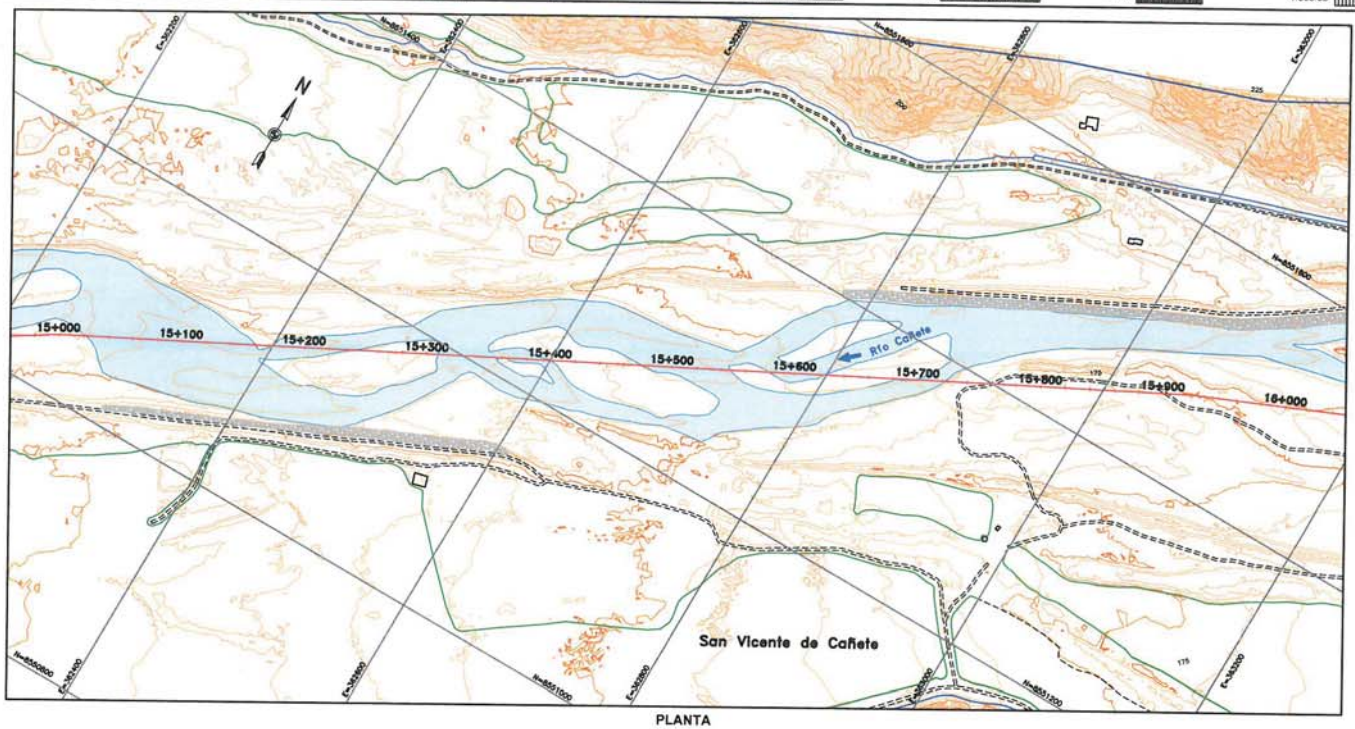
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 15

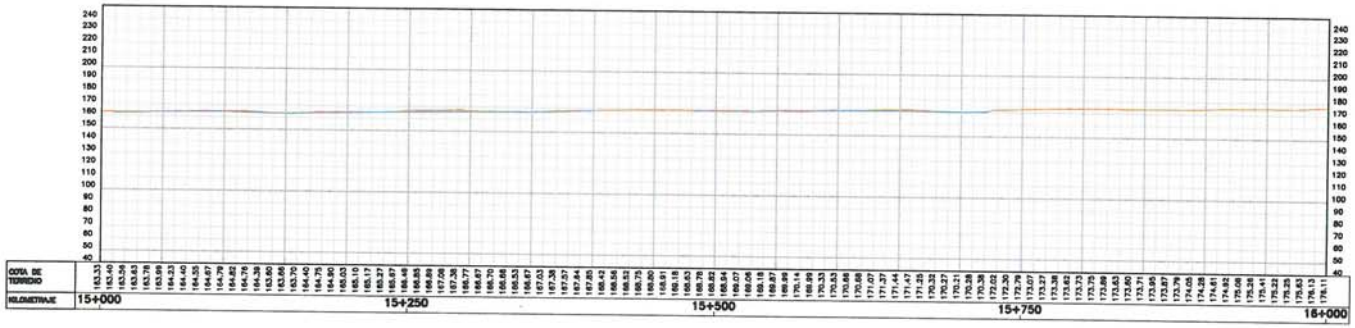
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3419



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

TOMAS A. SANCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN MILAGROS VENEGAS GARCIA
INGENIERO GEOGRAFO
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó :	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 15+000 - 16+000

ESCALA: 1/2 000

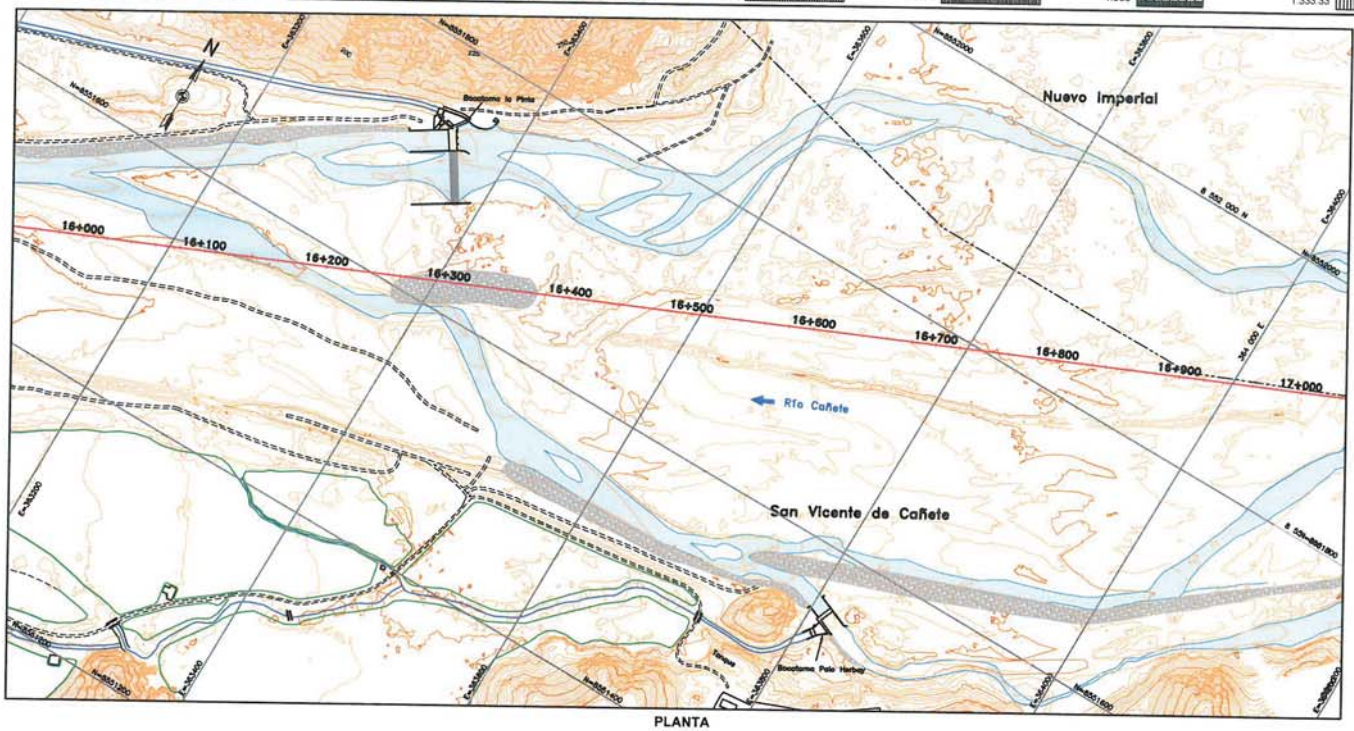
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 16

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

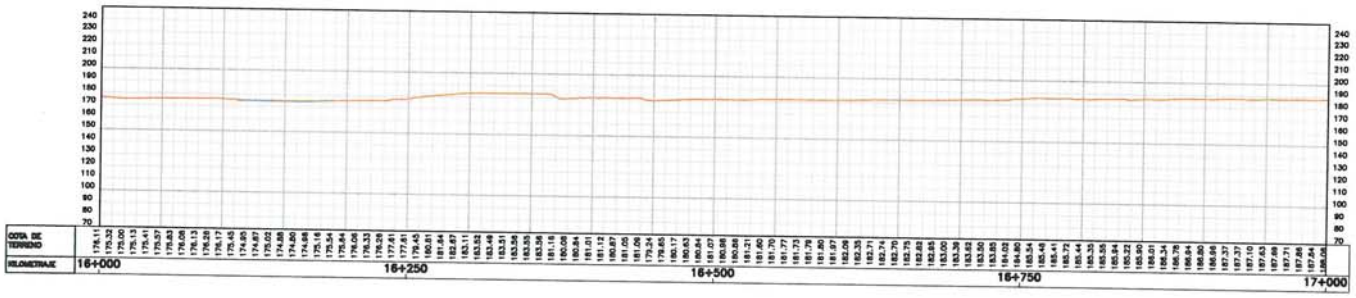
3418



PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VEGAS CH.
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

LEYENDA PERFIL
TERRENO NATURAL
RIO

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— X — X —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Rio		Terreno de cultivo	CAÑETA
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT	Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA
	Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824		N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI
	Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289		
	Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289		

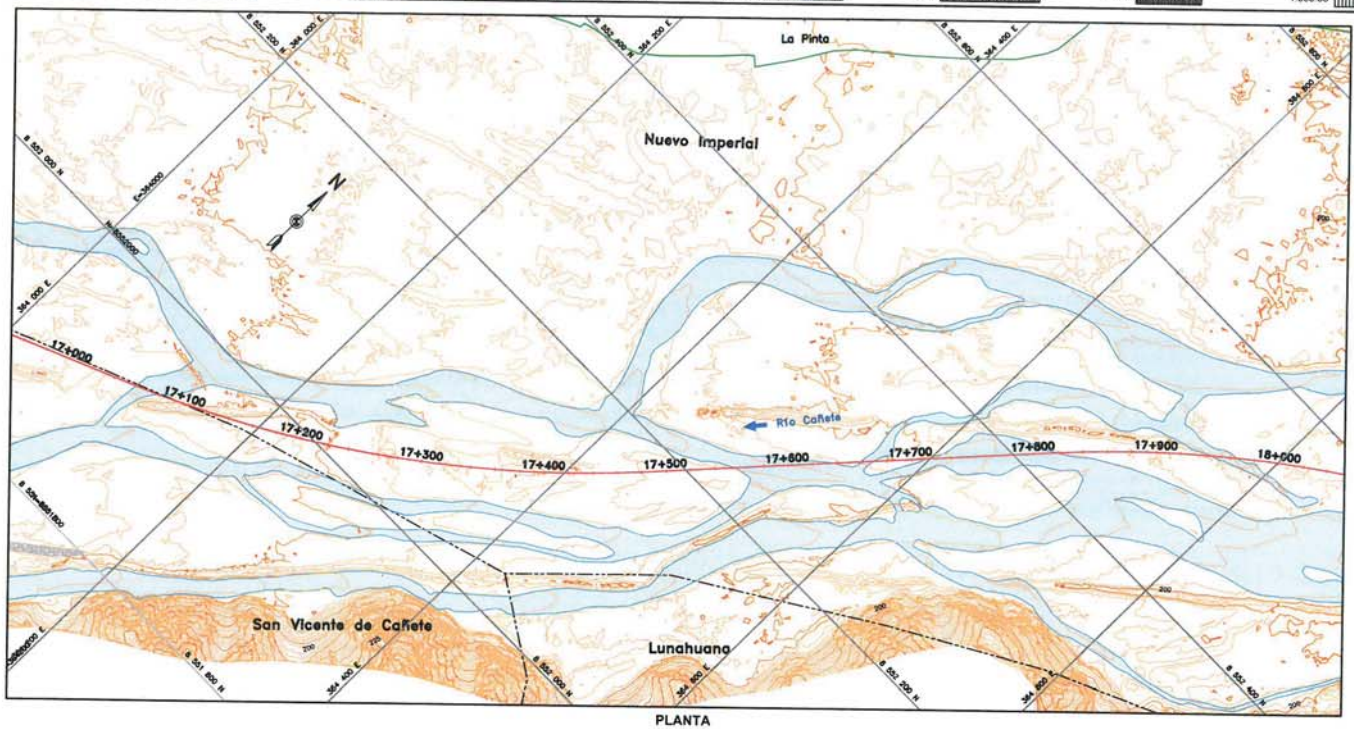
REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

PLANO :	BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL	ESCALA: 1/2 000
LOCACION :	CAÑETE - LUNAHUANA Km. 16+000 - 17+000	FECHA: SETIEMBRE 2019
		PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 17 REV. 0

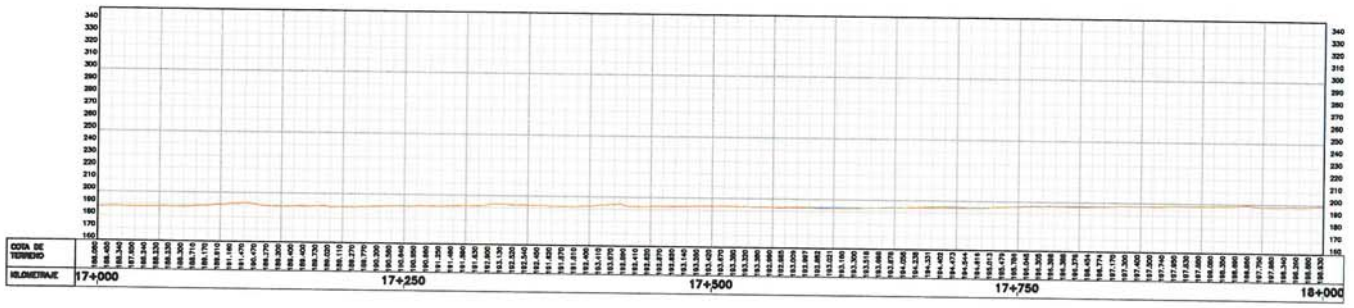
NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3417



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ANA VILLACORTA CARDAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL
TERRENO NATURAL
RIO

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— x — x —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	CULTIVO PERMANENTE
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 17+000 - 18+000

ESCALA: 1/2 000

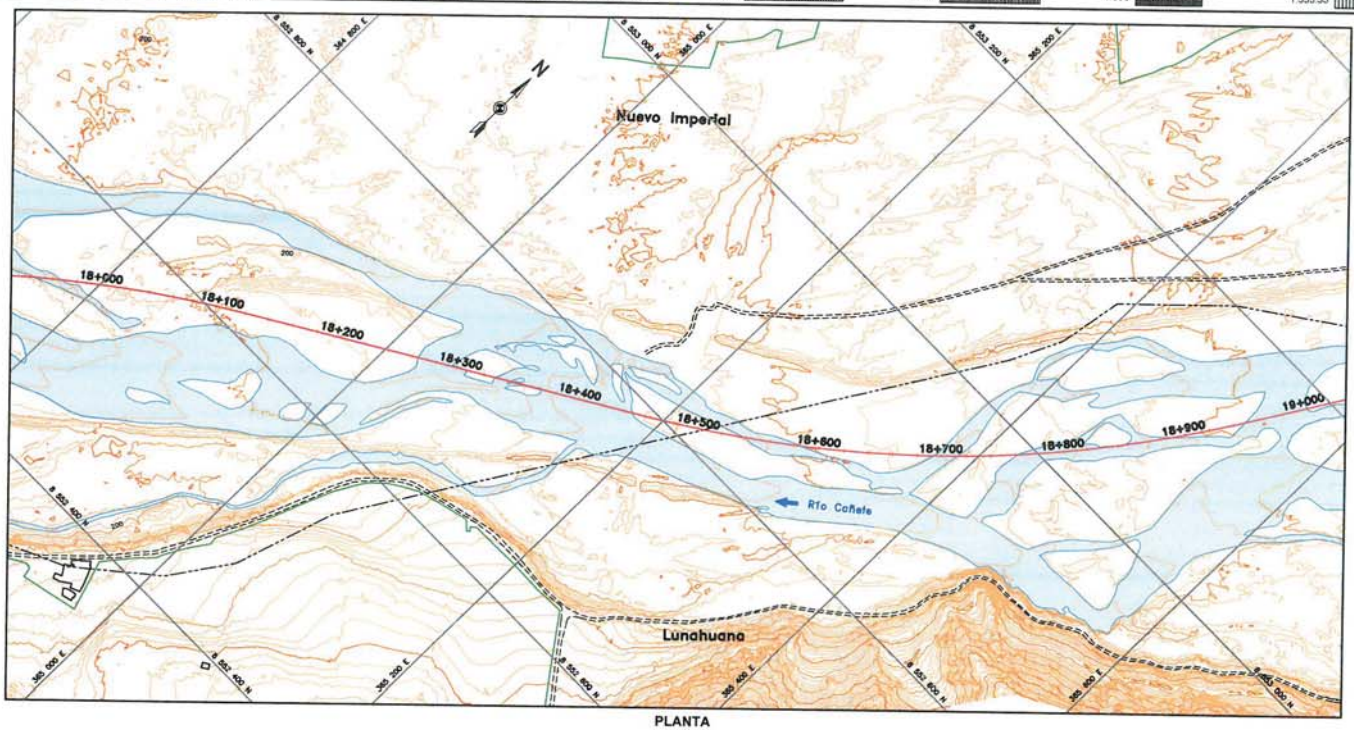
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP-18

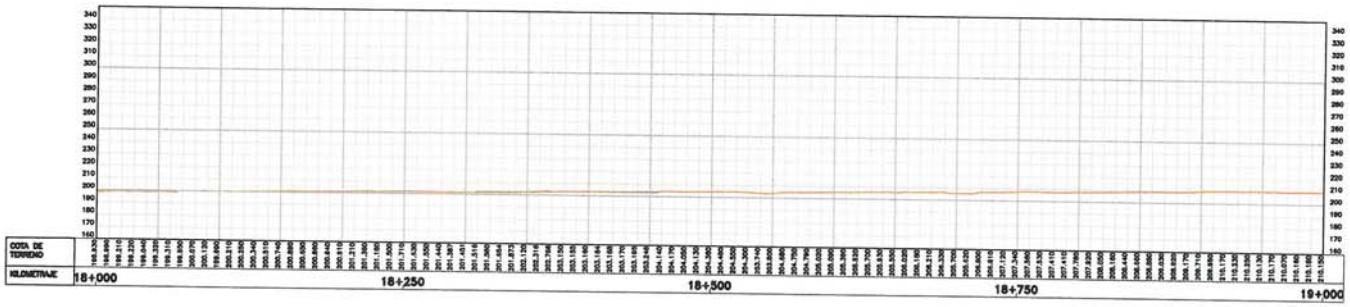
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3416



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SÁNCHEZ RUIZ
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN FERNANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

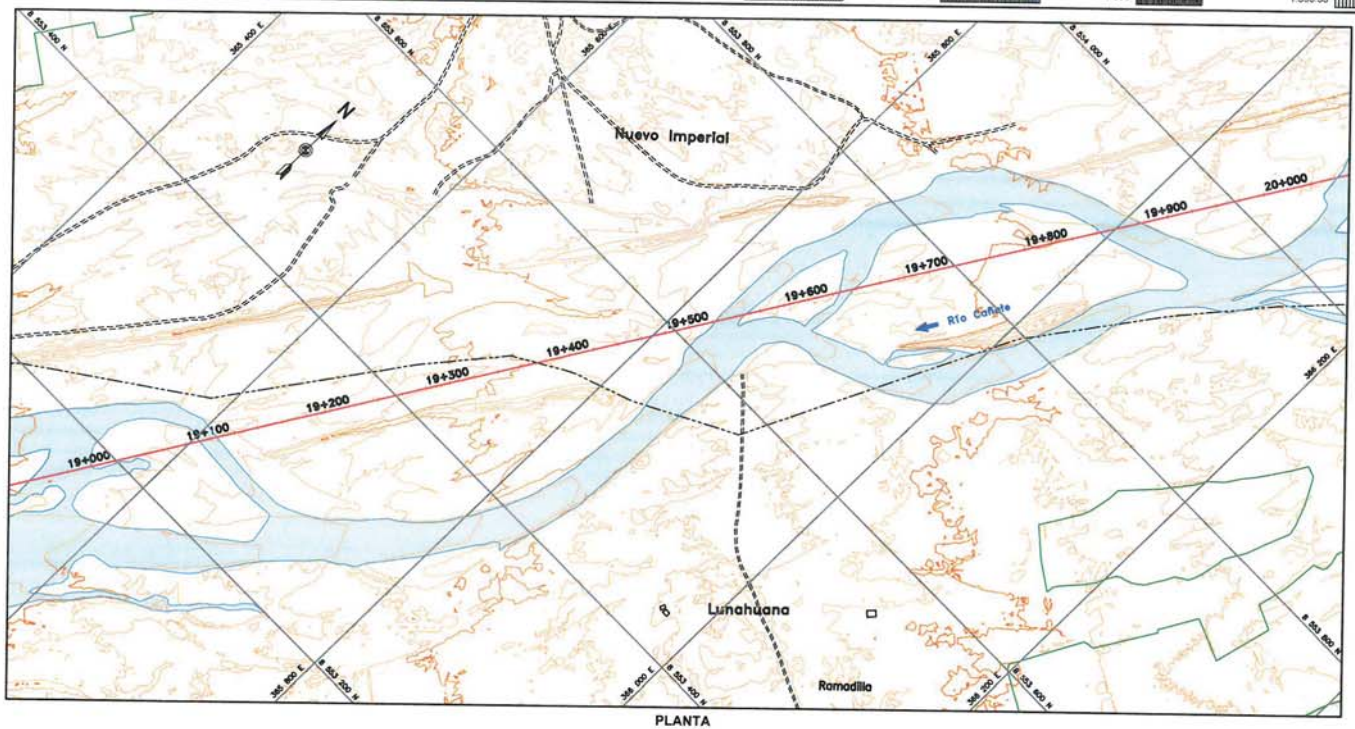
PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 18+000 - 19+000

ESCALA: 1/2 000
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-PP-19
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

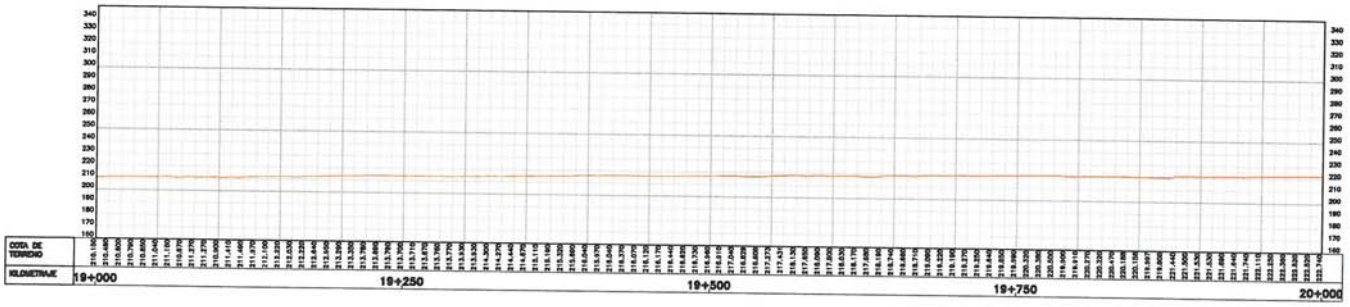
3415



PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

JUAN ALEJANDRO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Rio		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujo: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

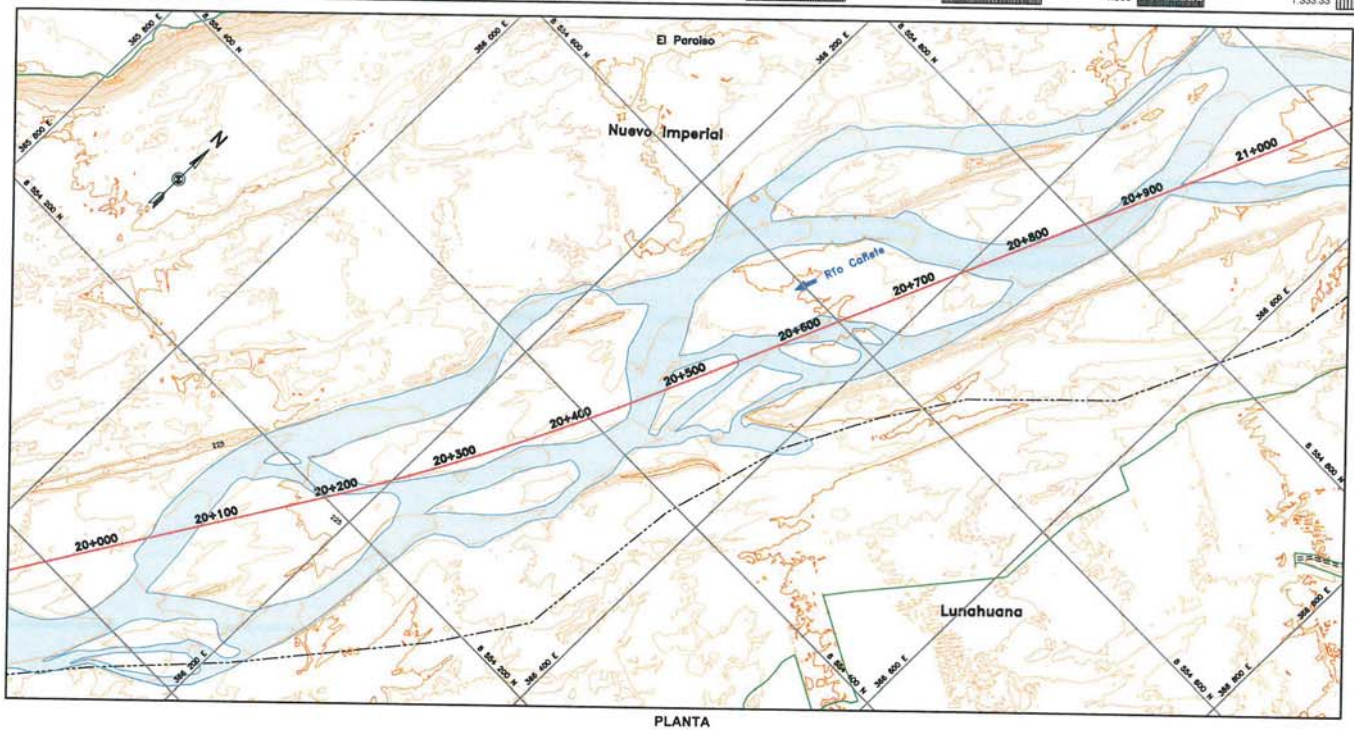
FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE
DEPARTAMENTO DE LIMA
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO: BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL
UBICACIÓN: CAÑETE - LUNAHUANA Km. 19+000 - 20+000

ESCALA: 1/2 000
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 20
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

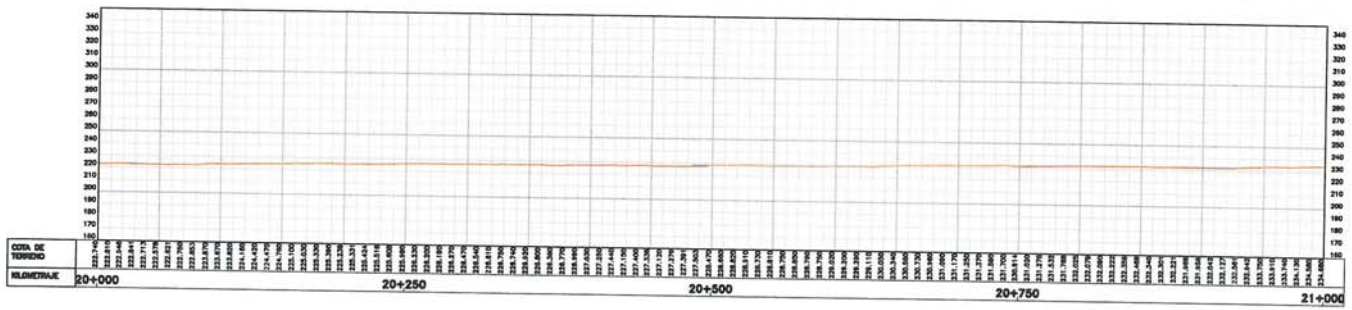
3414



PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ-RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VALLEGAS CHUMPI
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardania		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 20+000 - 21+000

ESCALA: 1/2 000

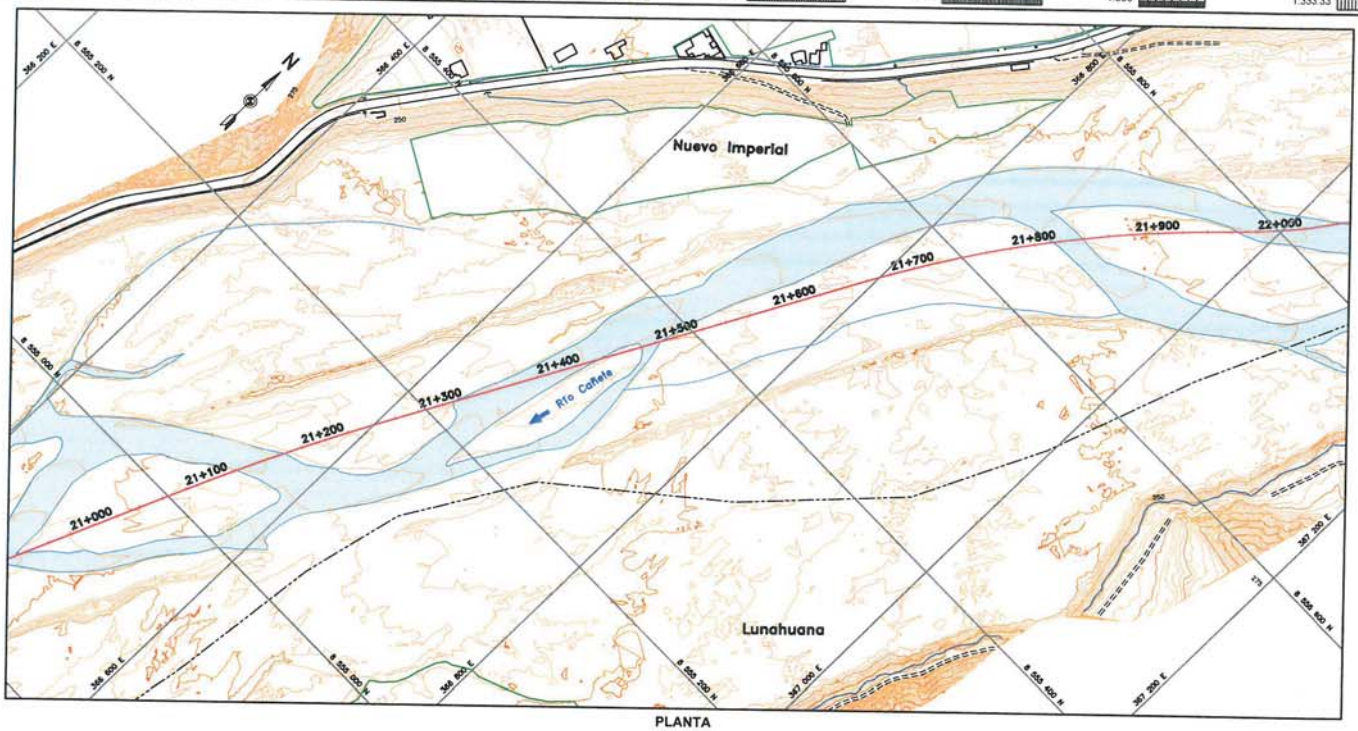
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 21

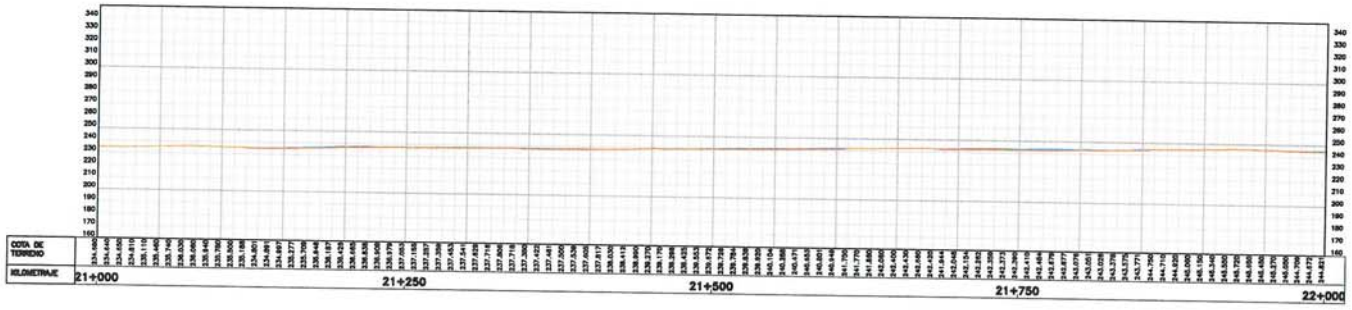
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3413



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de puo	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

MILAGROS VERGARA CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presento:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 21+000 - 22+000

ESCALA: 1/2 000

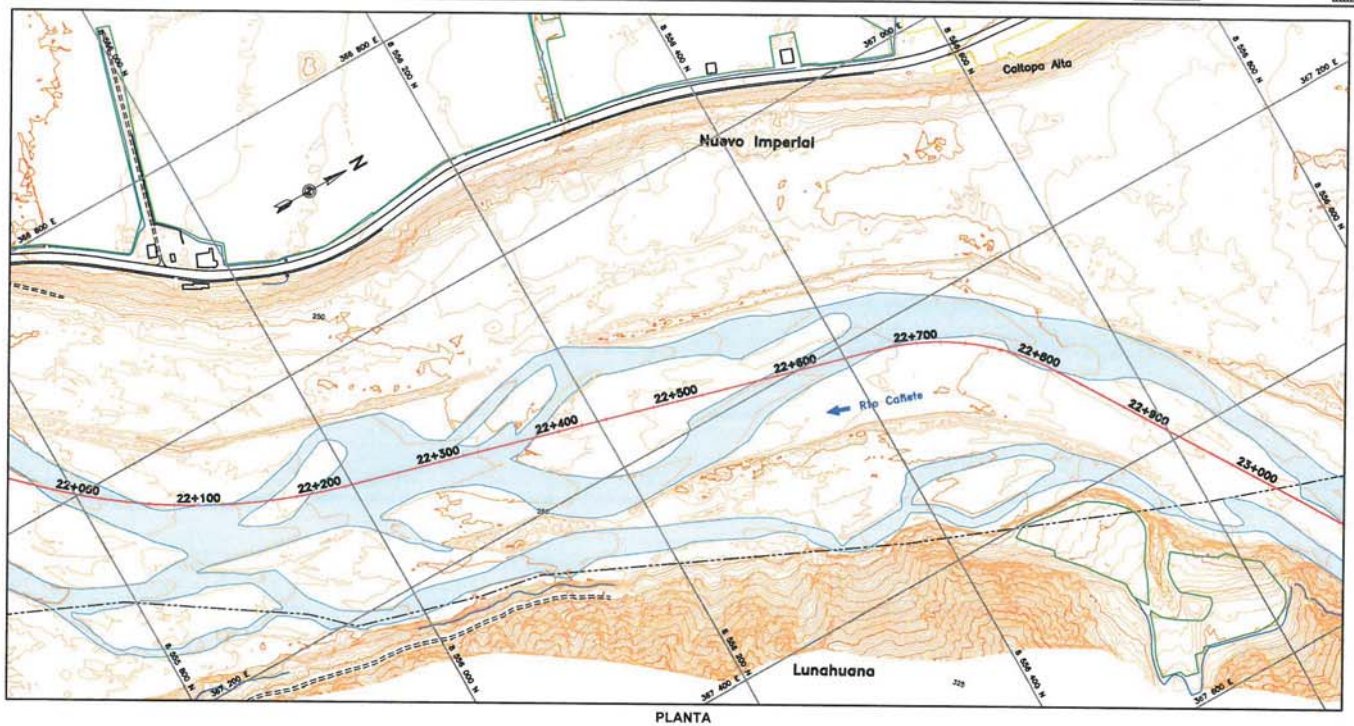
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 22

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

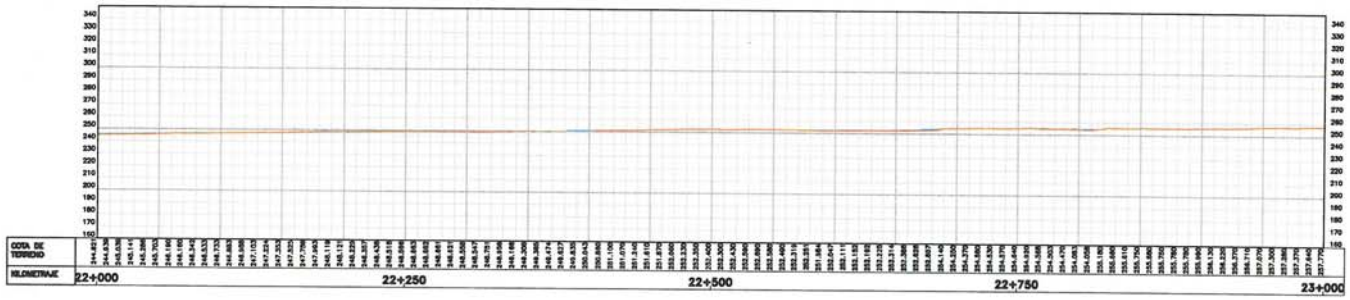
3412



PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

JUAN FERNANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerca	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— X — X —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Quebrada		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	PALTA
Acequia		Camino de herradura	
Canal		Puente.	
		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACION : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 22+000 - 23+000

ESCALA: 1/2 000

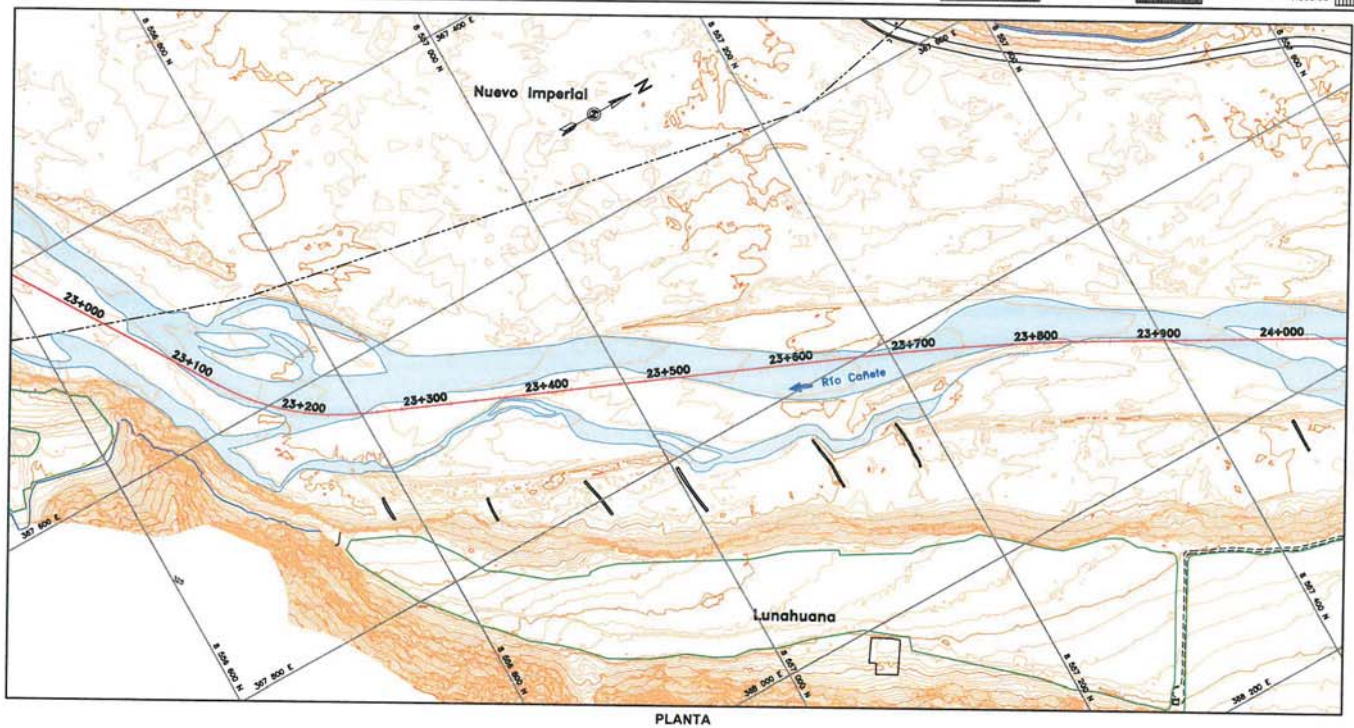
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: REV. 0

018-2019-TOP-PP- 23

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

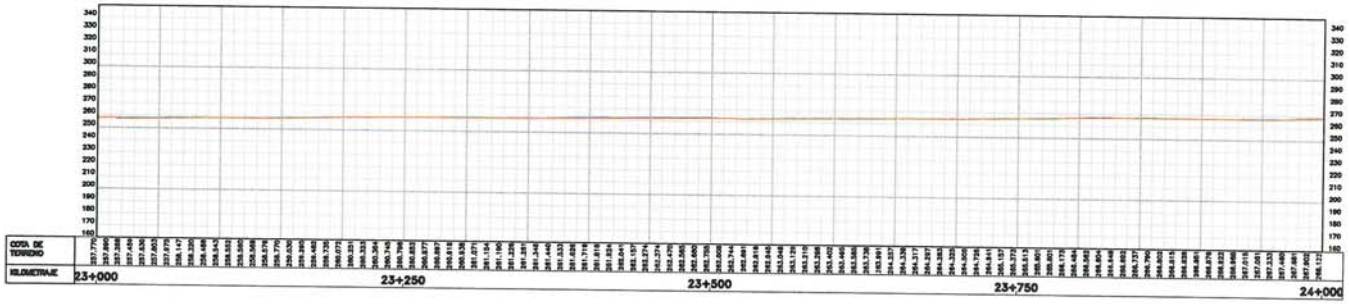
3411



PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMÁS A. SÁNCHEZ ROJAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN MILAGROS TERAN CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

JUAN MARIO ORDOÑAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

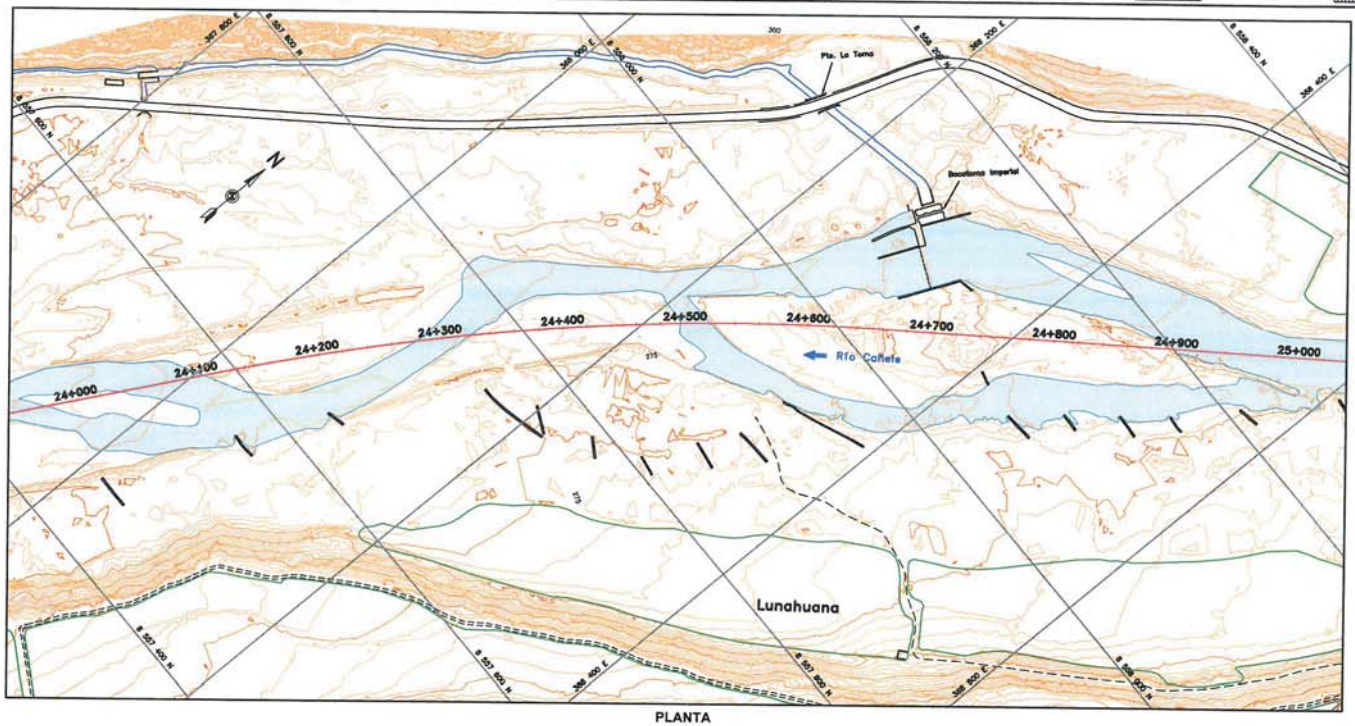
PLANO: BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN: CAÑETE - LUNAHUANA Km. 23+000 - 24+000

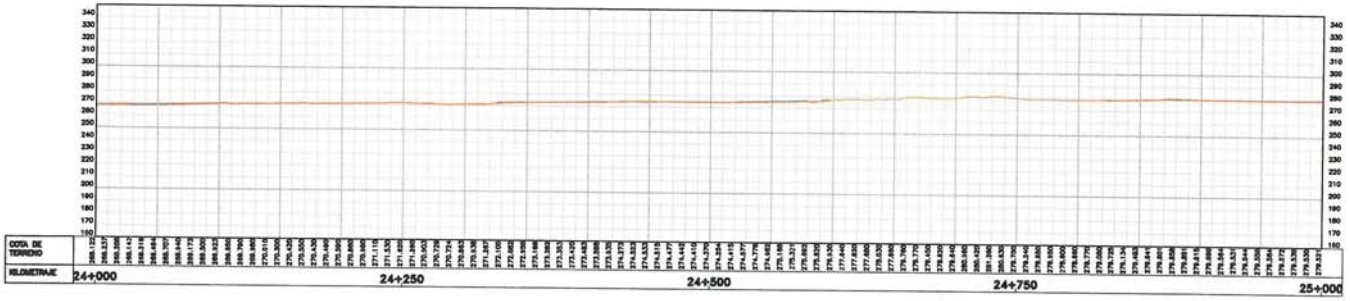
ESCALA: 1/2 000
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 24
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3410



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— x — x —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 89930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

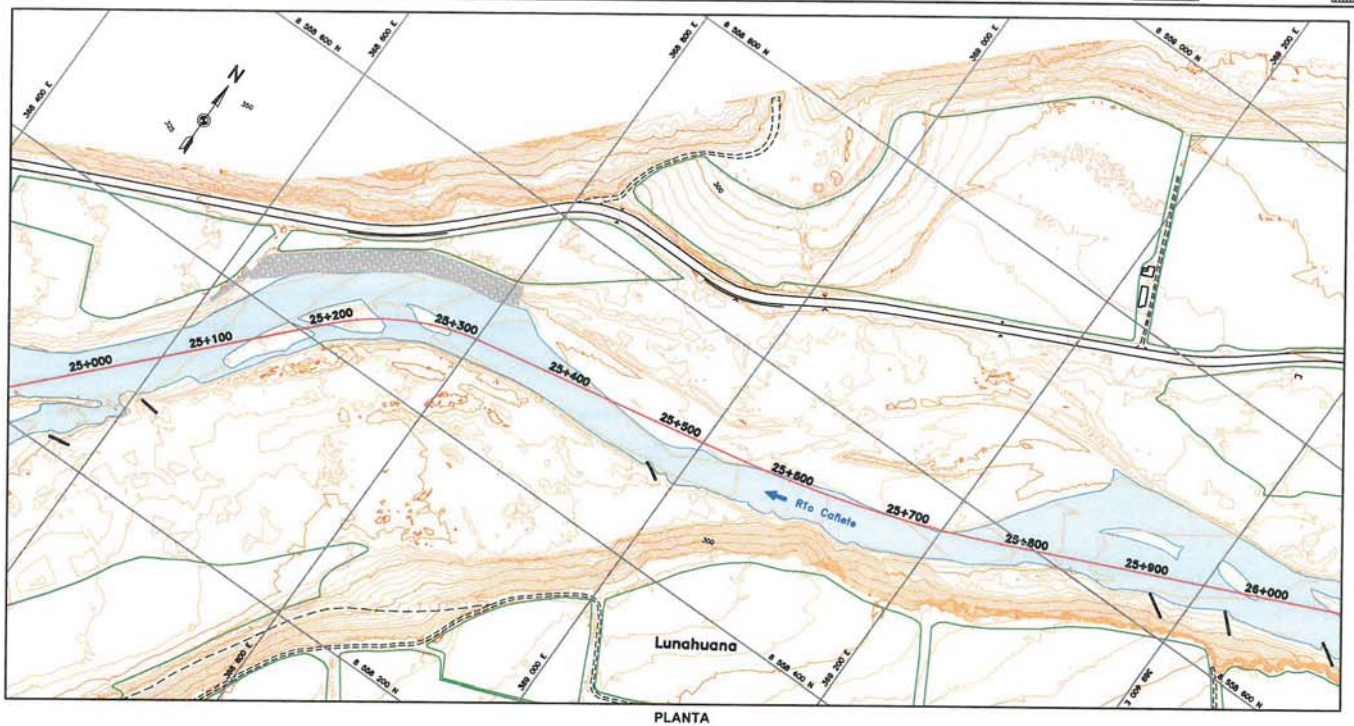
PLANO: BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN: CAÑETE - LUNAHUANA Km. 24+000 - 25+000

ESCALA: 1/2 000
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 25
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

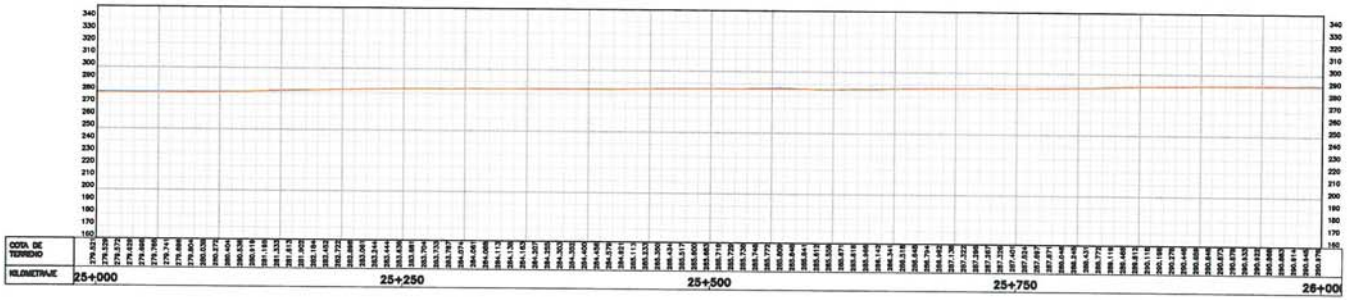
3409



PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Rio		Terreno de cultivo	
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 25+000 - 26+000

ESCALA: 1/2 000

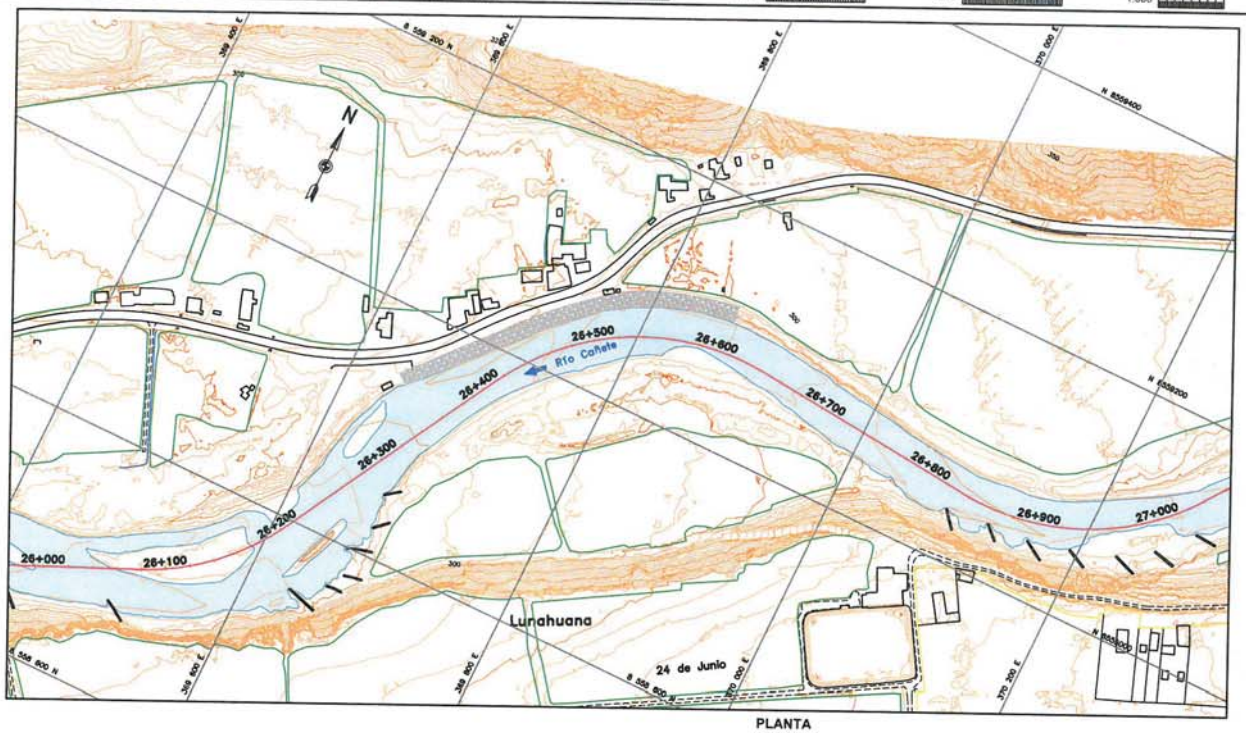
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-PP- 26

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3408

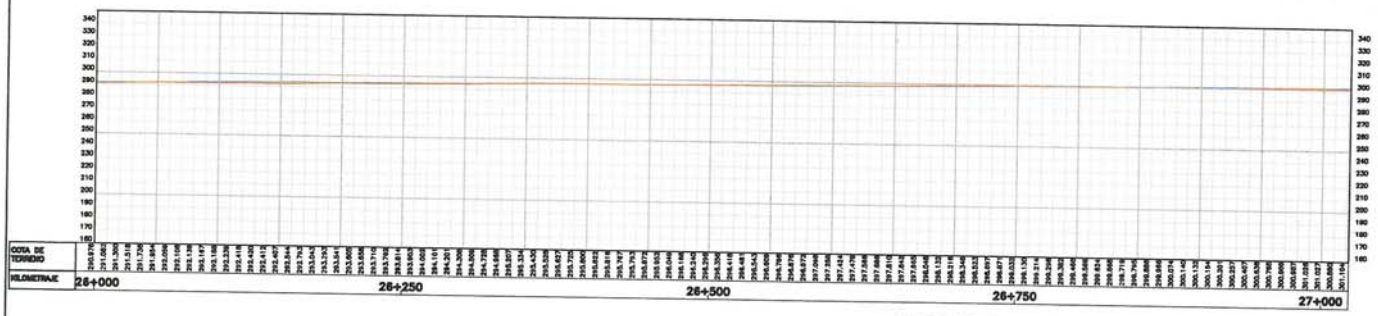


PLANTA
ESC: 1/2,000

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUANA MILAGROS MENEGAS CHUMA
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN A[illegible] GONZALEZ ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C[illegible] N° 5289
JEFE DE PROY[illegible]TO



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

LEYENDA PERFIL	
	TERRENO NATURAL
	RIO

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— X — X —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Rio		Terreno de cultivo	CULTIVO ALFALFA
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES	PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT	Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930 Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824 Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289 Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

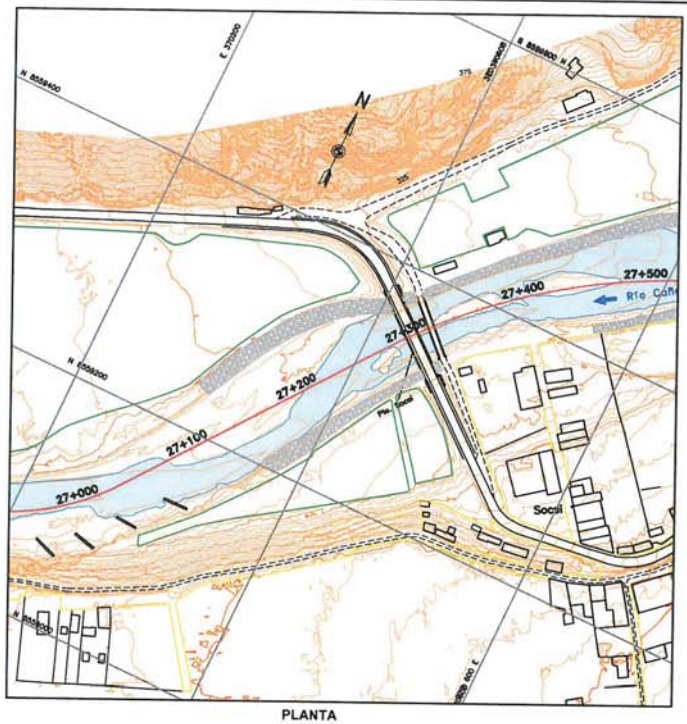
FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

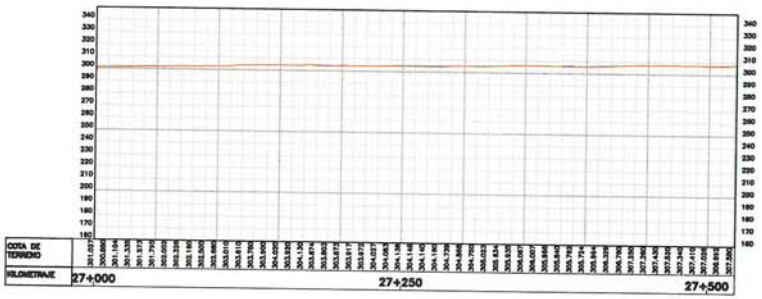
PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL		ESCALA: 1/2 000
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 26+000 - 27+000		FECHA: SETIEMBRE 2019
		PLANO N°: 018-2019-TOP-PP-27 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3407



PLANTA
ESC: 1/2,000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC: 1/2,000

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ALEJANDRO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA PERFIL	
TERRENO NATURAL	
RIO	

LEYENDA			
Eje		Alcantarilla	
Curvas maestras	2400	Cerco	
Curvas secundarias		Cerco de alambre de pua	— x — x —
Trocha carrozable		Laguna / reservorio	
Guardavia		Edificaciones / casas	
Río		Terreno de cultivo	CULTIVO
Quebrada		Camino de herradura	
Acequia		Puente.	
Canal		Escuela / Colegio, Hospital.	

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS C.H. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	05/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

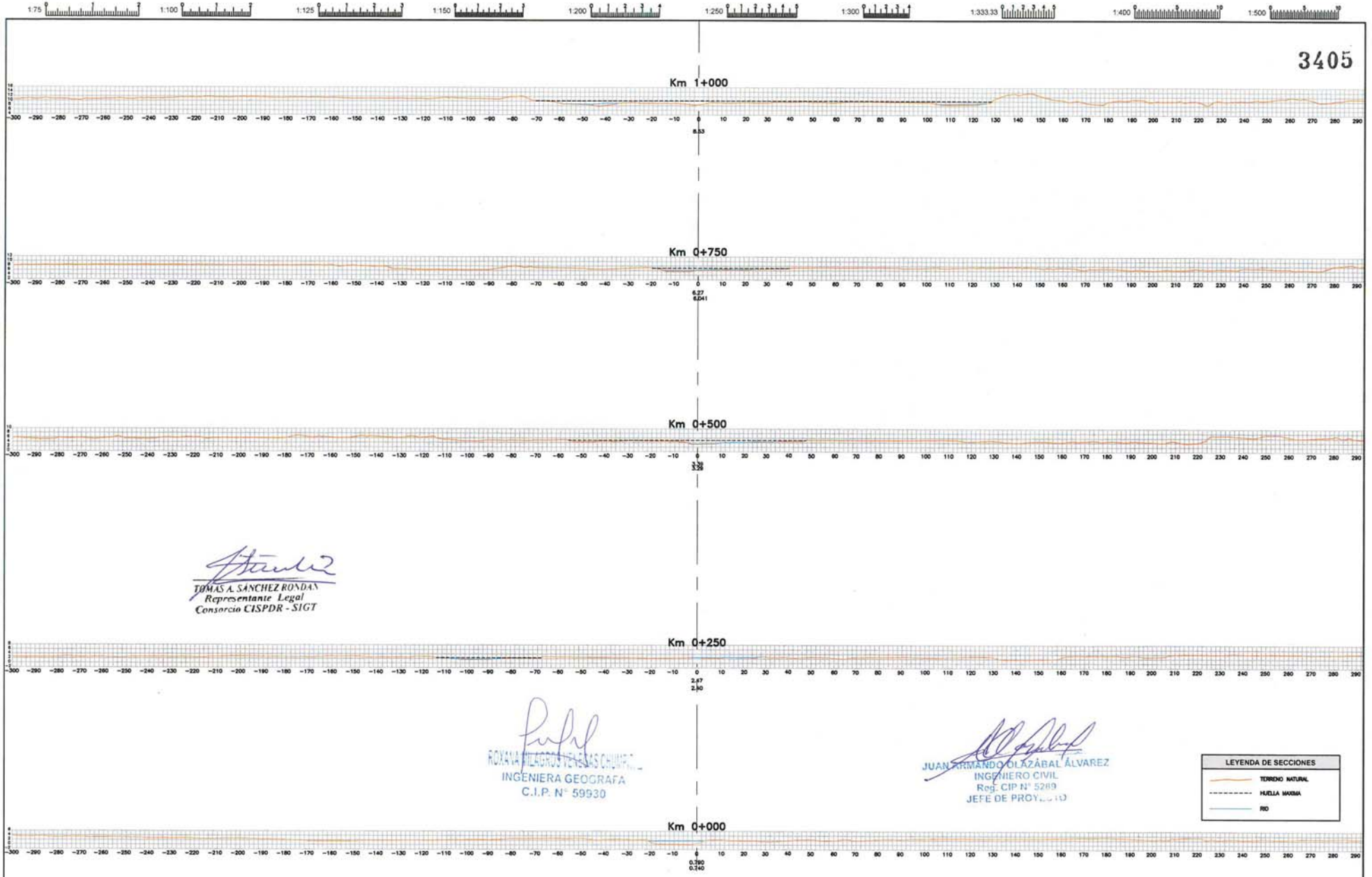
NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PLANO : BATIMETRIA PLANTA Y PERFIL

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 27+000 - 27+500

ESCALA: 1/2 000
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-PP-28
REV. 0

Plano Secciones Transversales. Orilla – Estación Hidrométrica Socsi (0+00 a 27+500)



TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA HILARIO VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

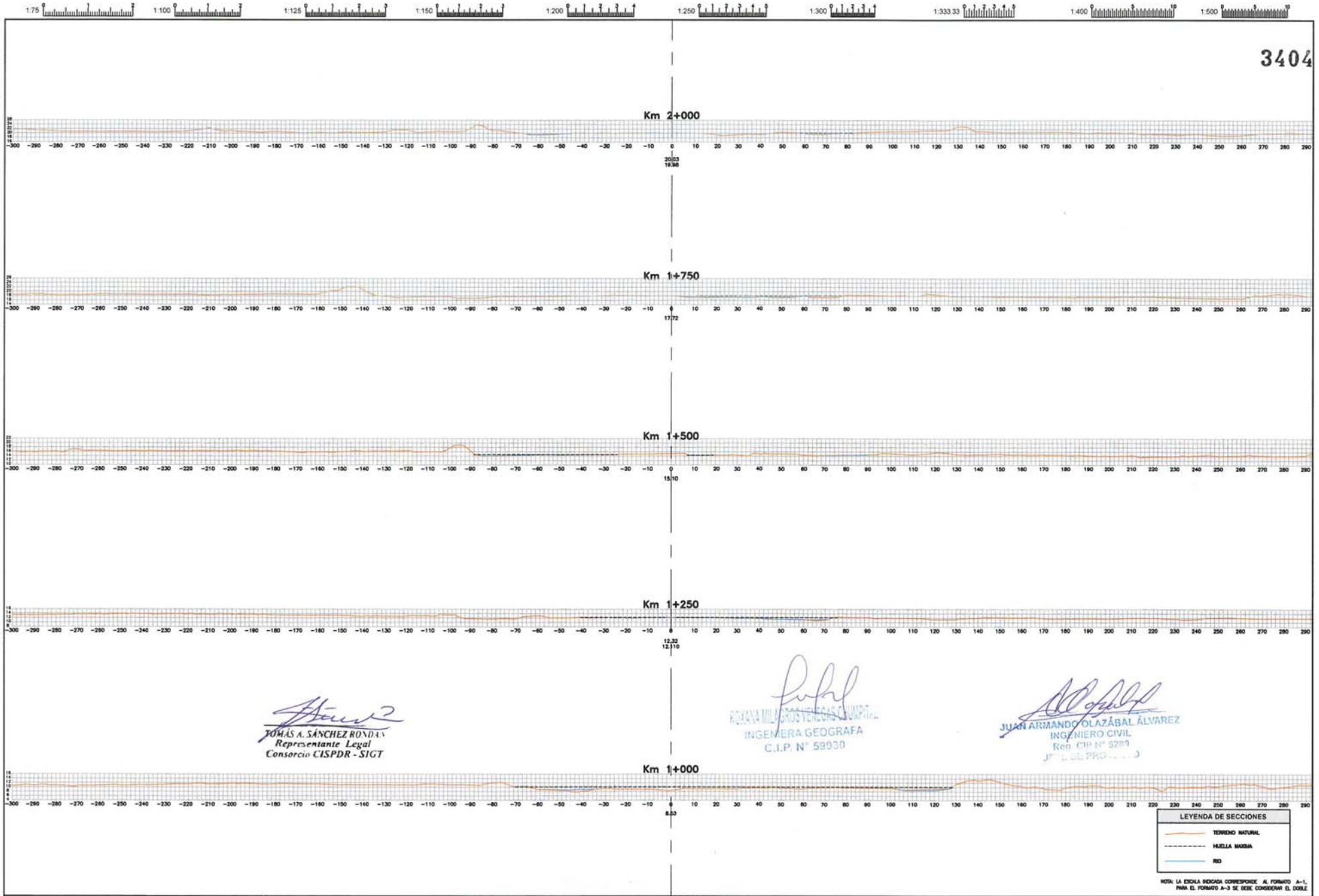
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 0+000 - 1+000

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 01

REV. 0



NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA VILLACORTA VENEGAS DE LUNA PINILLA
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 1+000 - 2+000

ESCALA: 1/750

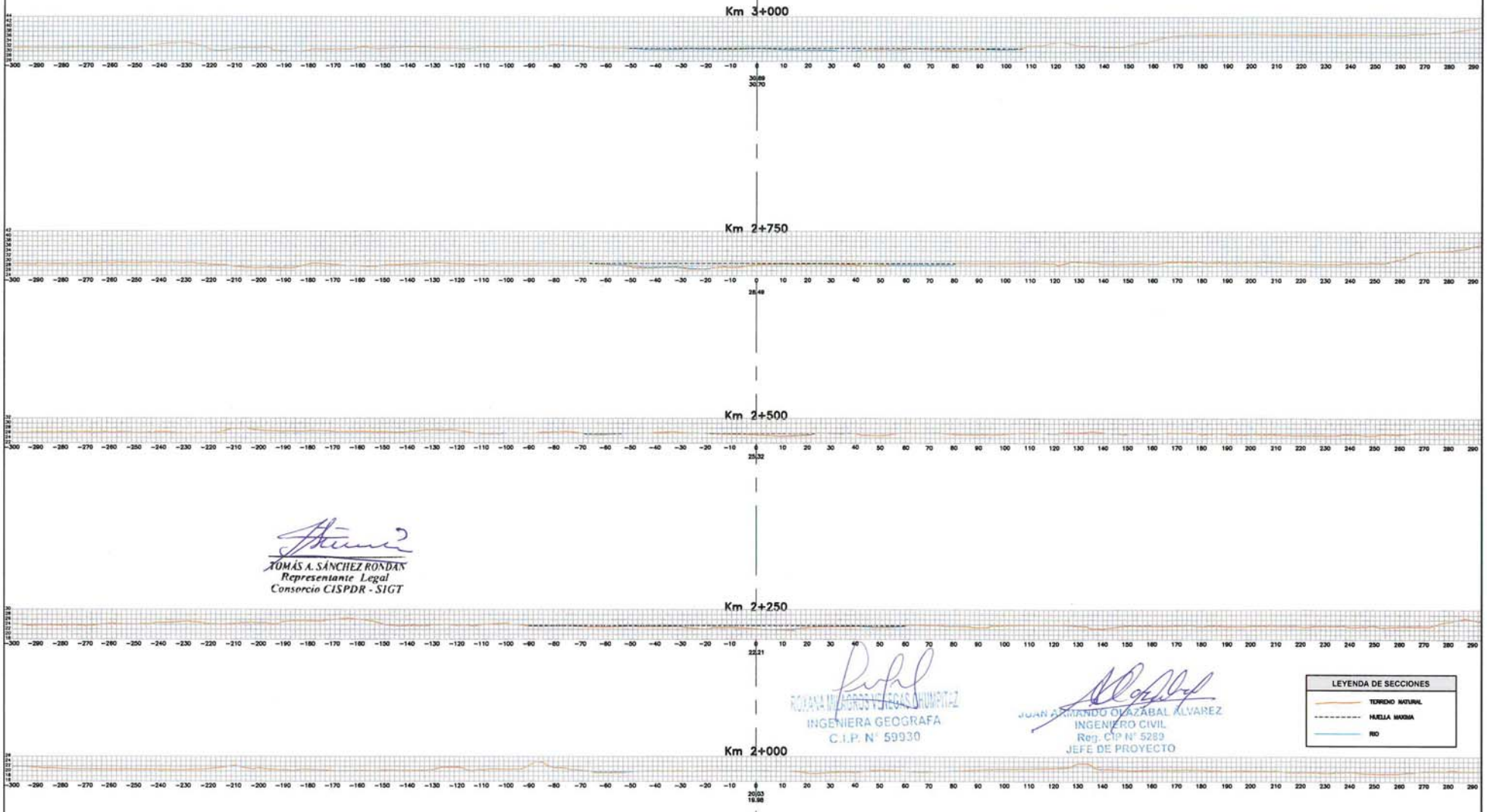
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 02

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3403



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA M. ZEGARRA CASTAÑEDA
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

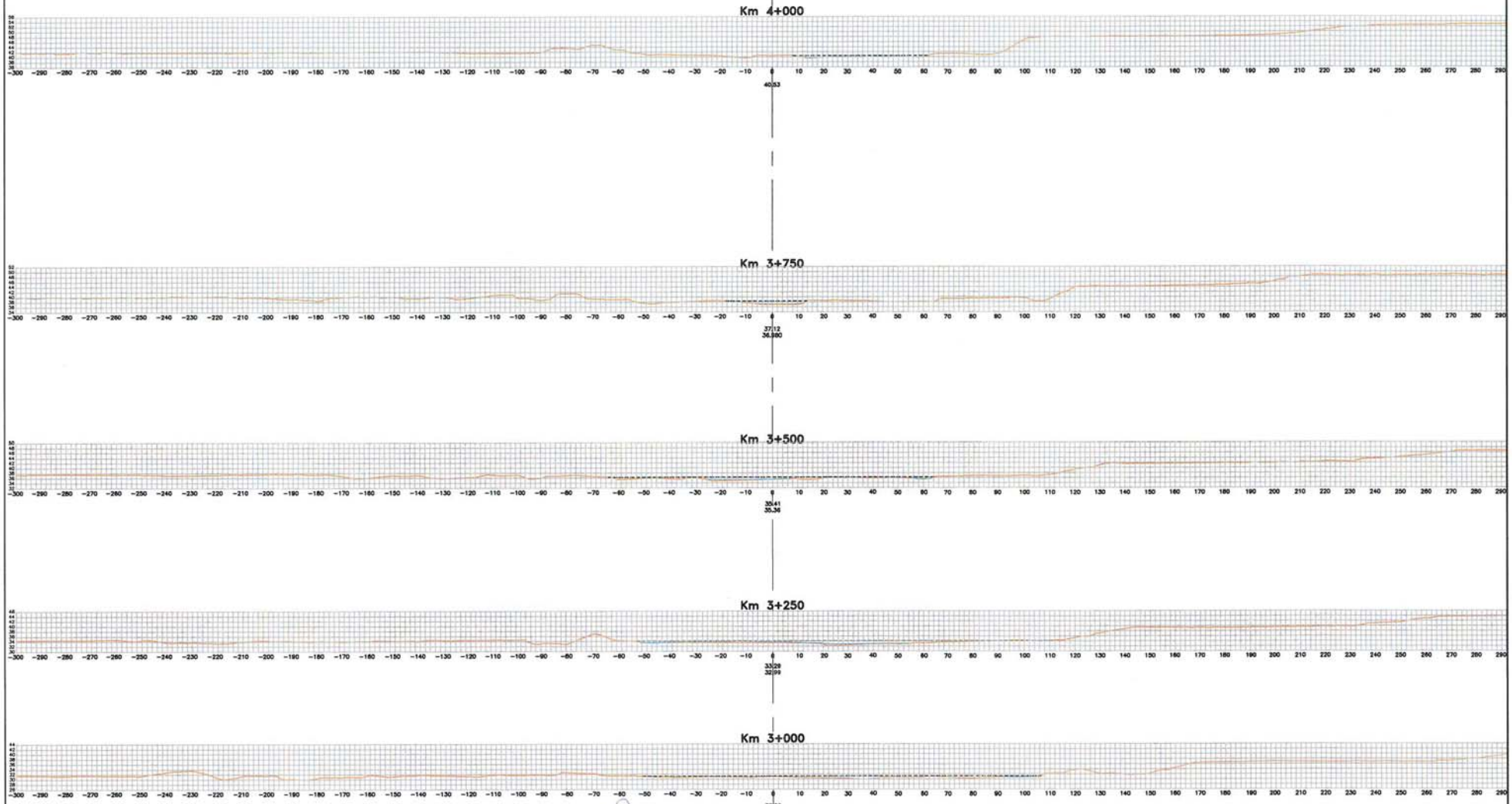
PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 2+000 - 3+000

ESCALA: 1/750
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 03
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3402



TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

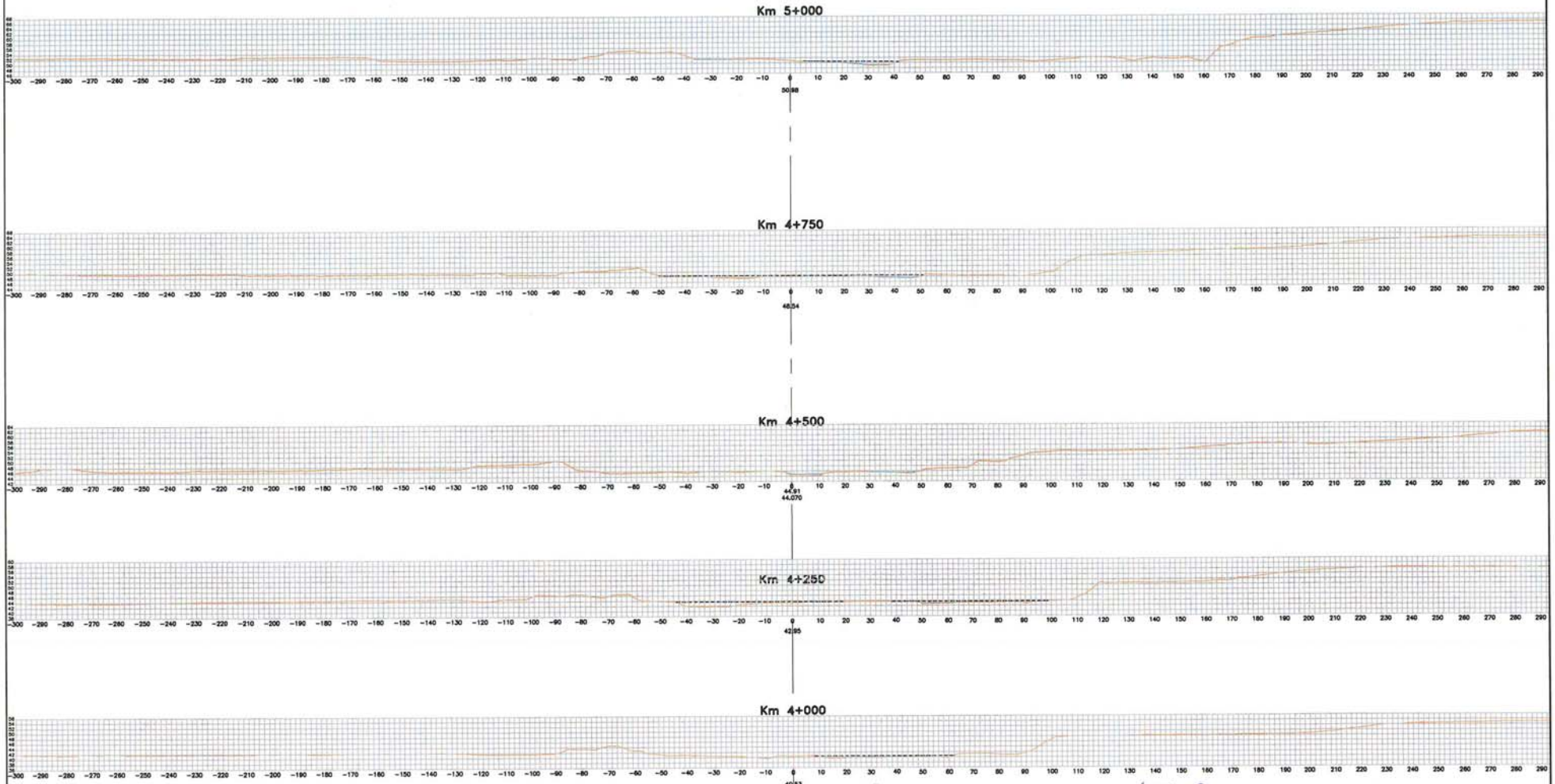
FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 3+000 - 4+000

ESCALA: 1/750
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: REV. 0
018-2019-BAT-ST- 04

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3401



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 181824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 4+000 - 5+000

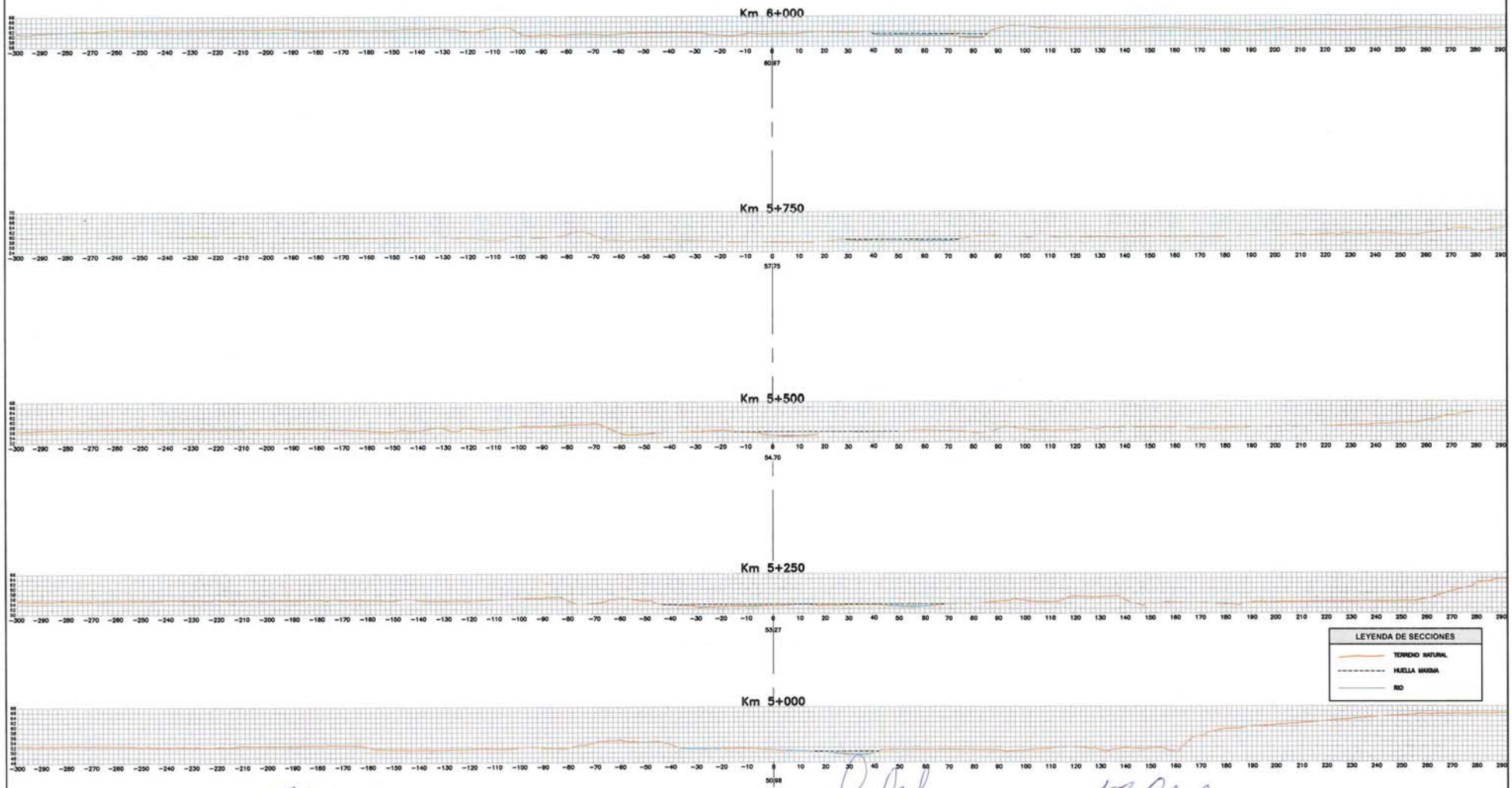
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 05 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3400



TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN [illegible] OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 5+000 - 6+000

ESCALA: 1/750

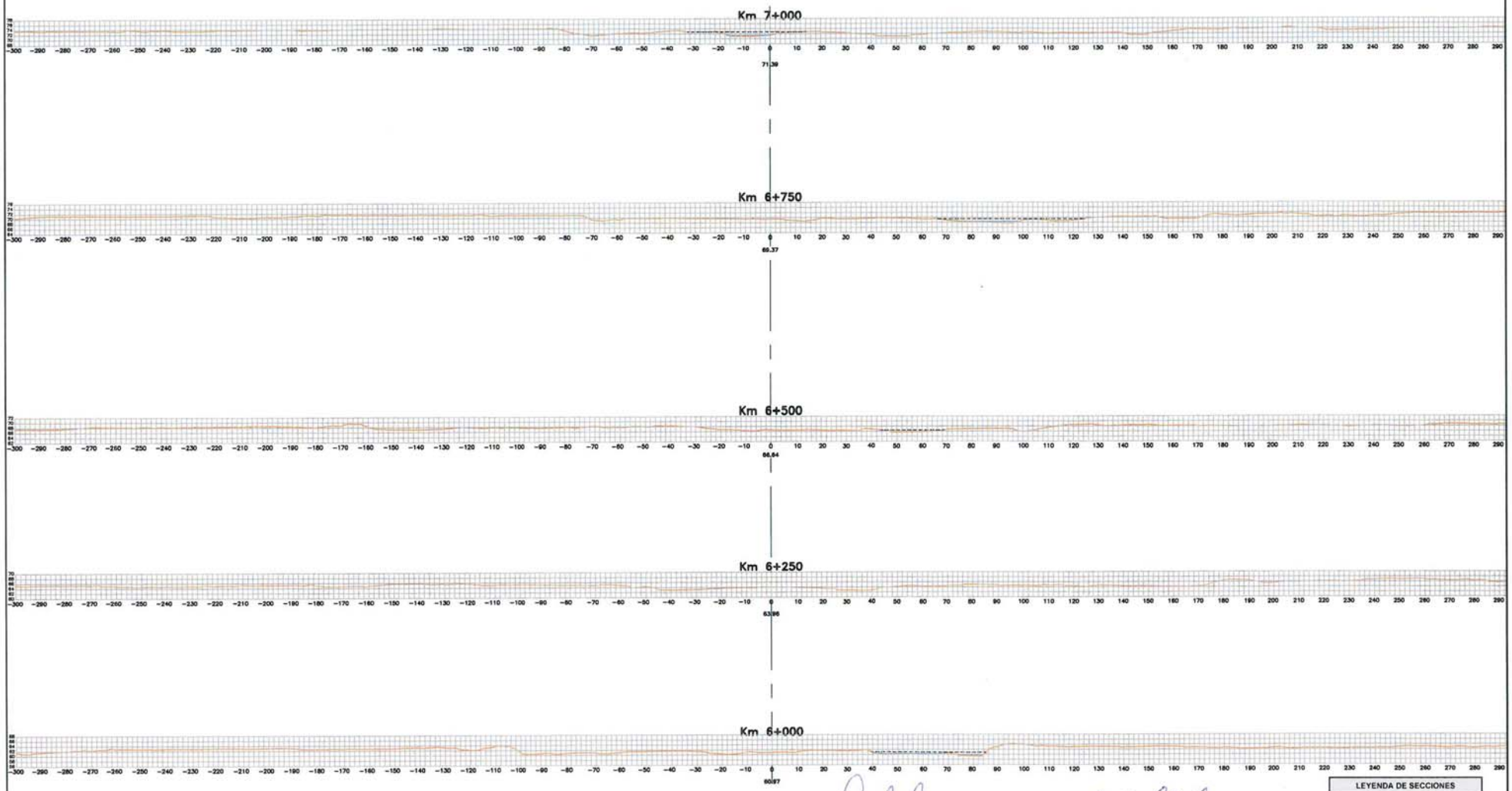
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 06

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3399



TOMAS A. SÁNCHEZ RONDÓN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VARGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 181824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 6+000 - 7+000

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 07

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMAS A. SANCHEZ ROSATI
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 7+000 - 8+000

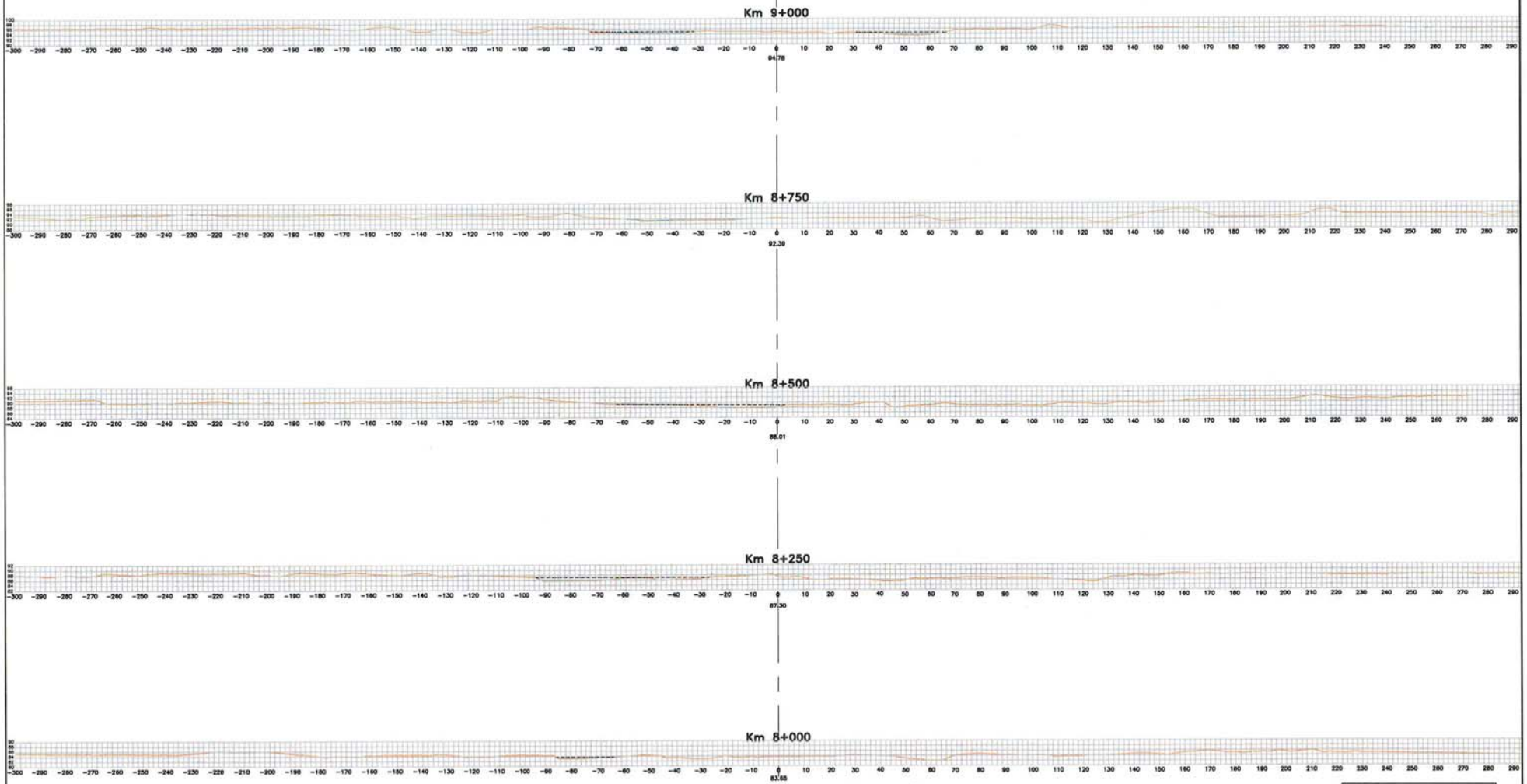
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 08 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3397



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151924	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 8+000 - 9+000

ESCALA: 1/750

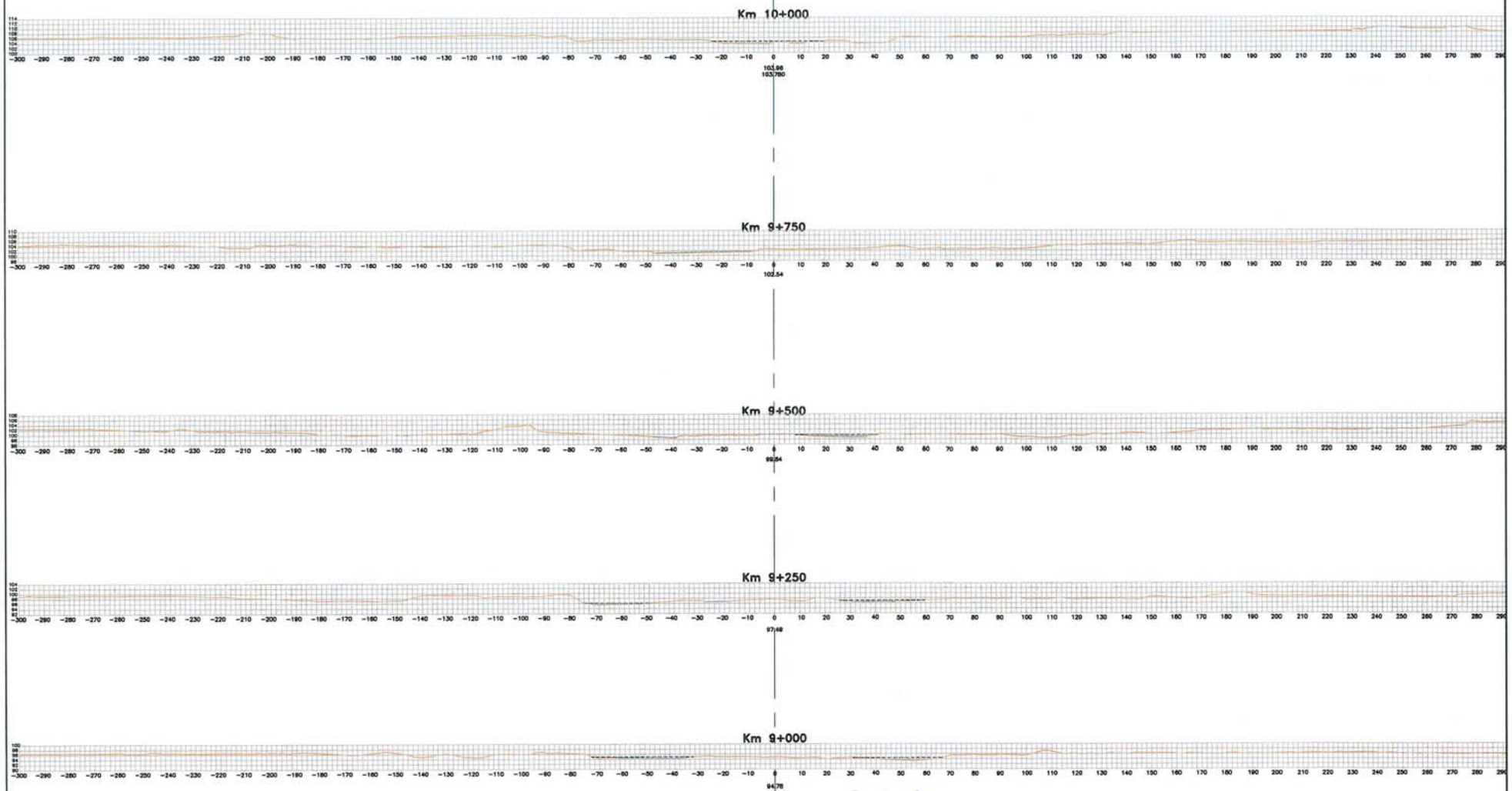
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 09

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3396



TOMÁS A. SÁNCHEZ RO
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 9+000 - 10+000

ESCALA: 1/750

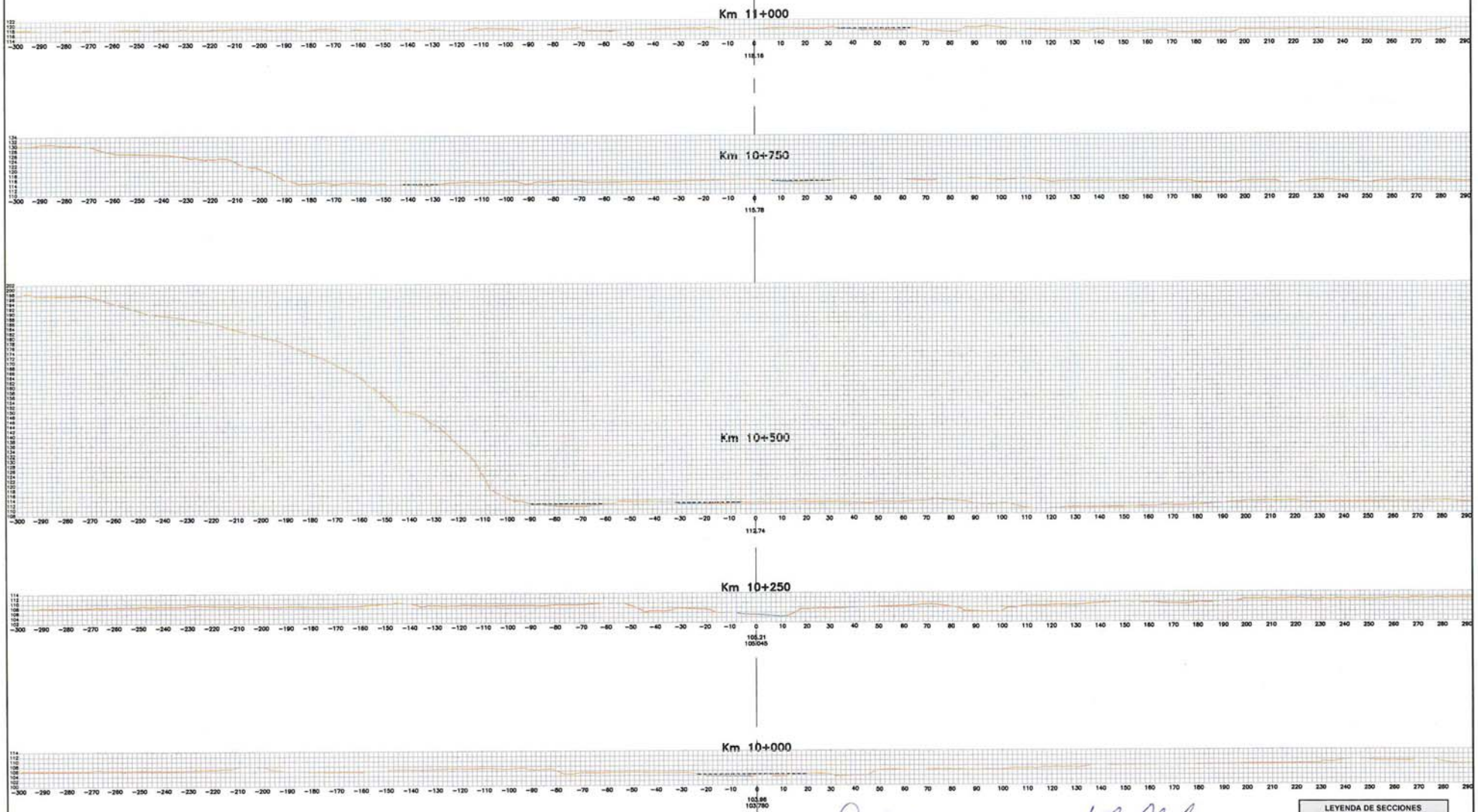
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 10

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3395



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RIOS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MAGDALENA VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 10+000 - 11+000

ESCALA: 1/750

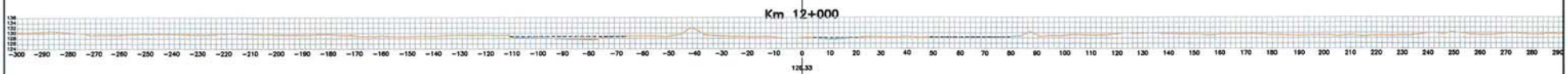
FECHA: SETIEMBRE 2019

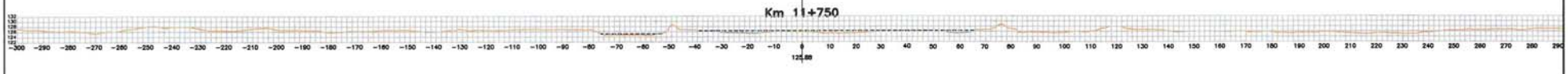
PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 11

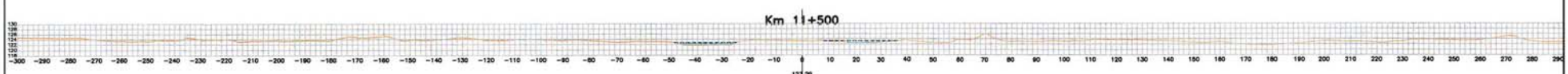
REV. 0

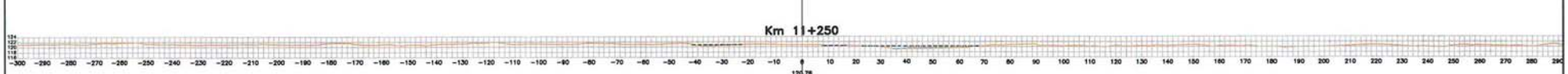
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

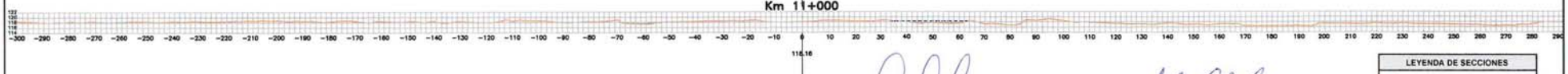
3394











LEYENDA DE SECCIONES
TERRENO NATURAL
HUELLA MAXIMA
RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÓN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ALONSO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 11+000 - 12+000

ESCALA: 1/750

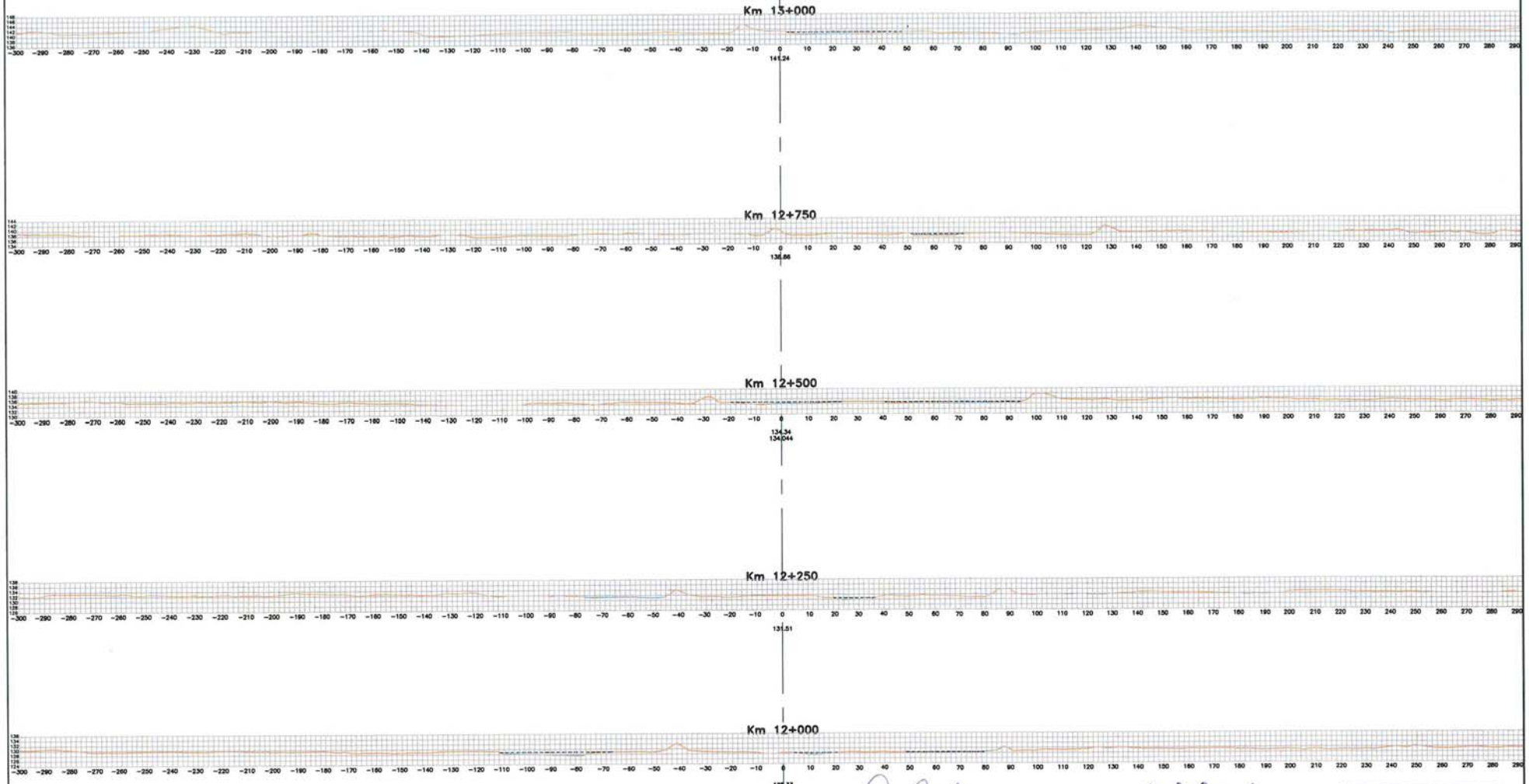
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 12

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3393



TOMAS A. SANCHEZ ROA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 181824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE
DEPARTAMENTO DE LIMA
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 12+000 - 13+000

ESCALA: 1/750

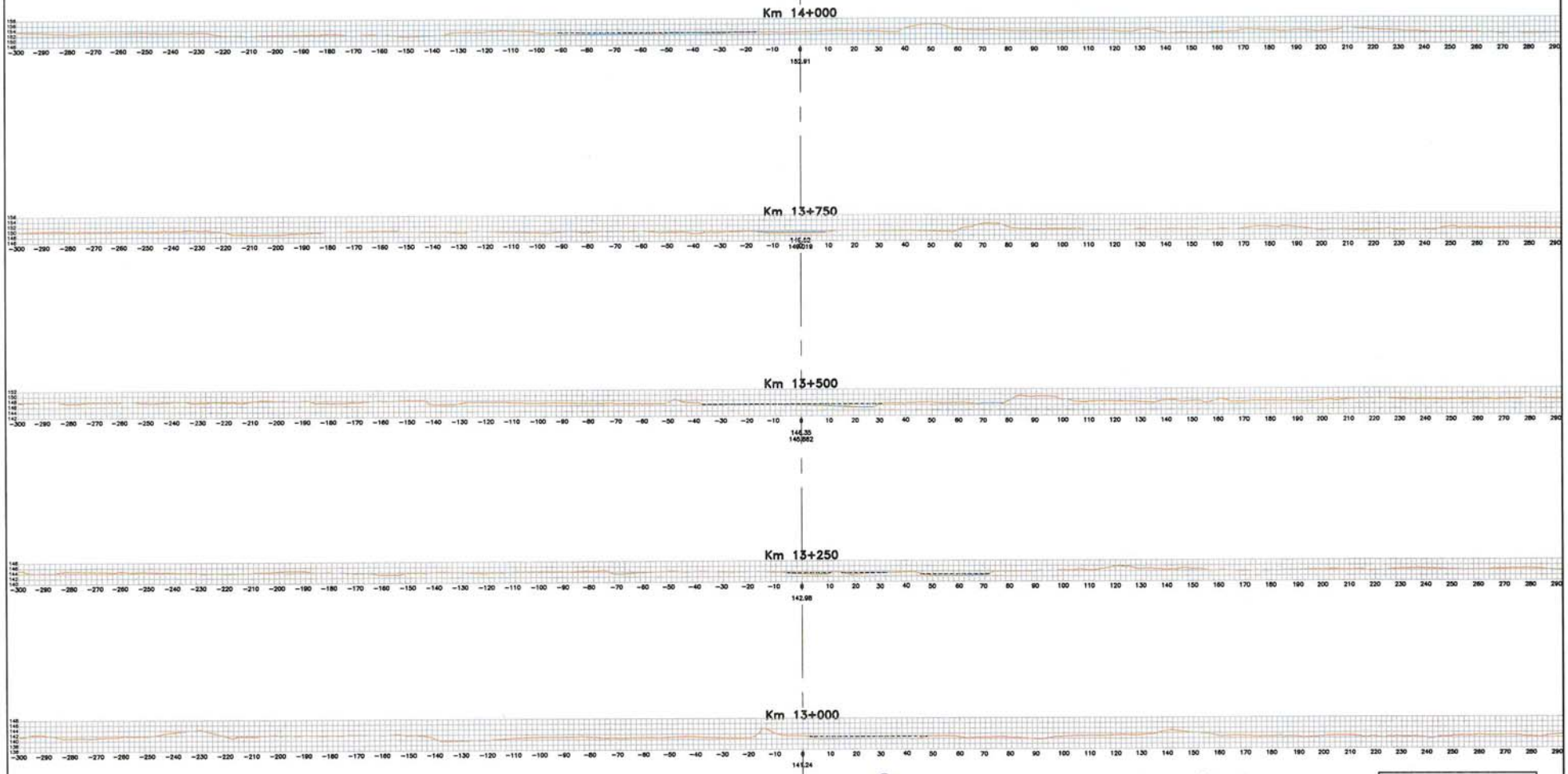
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 13

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3392



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 13+000 - 14+000

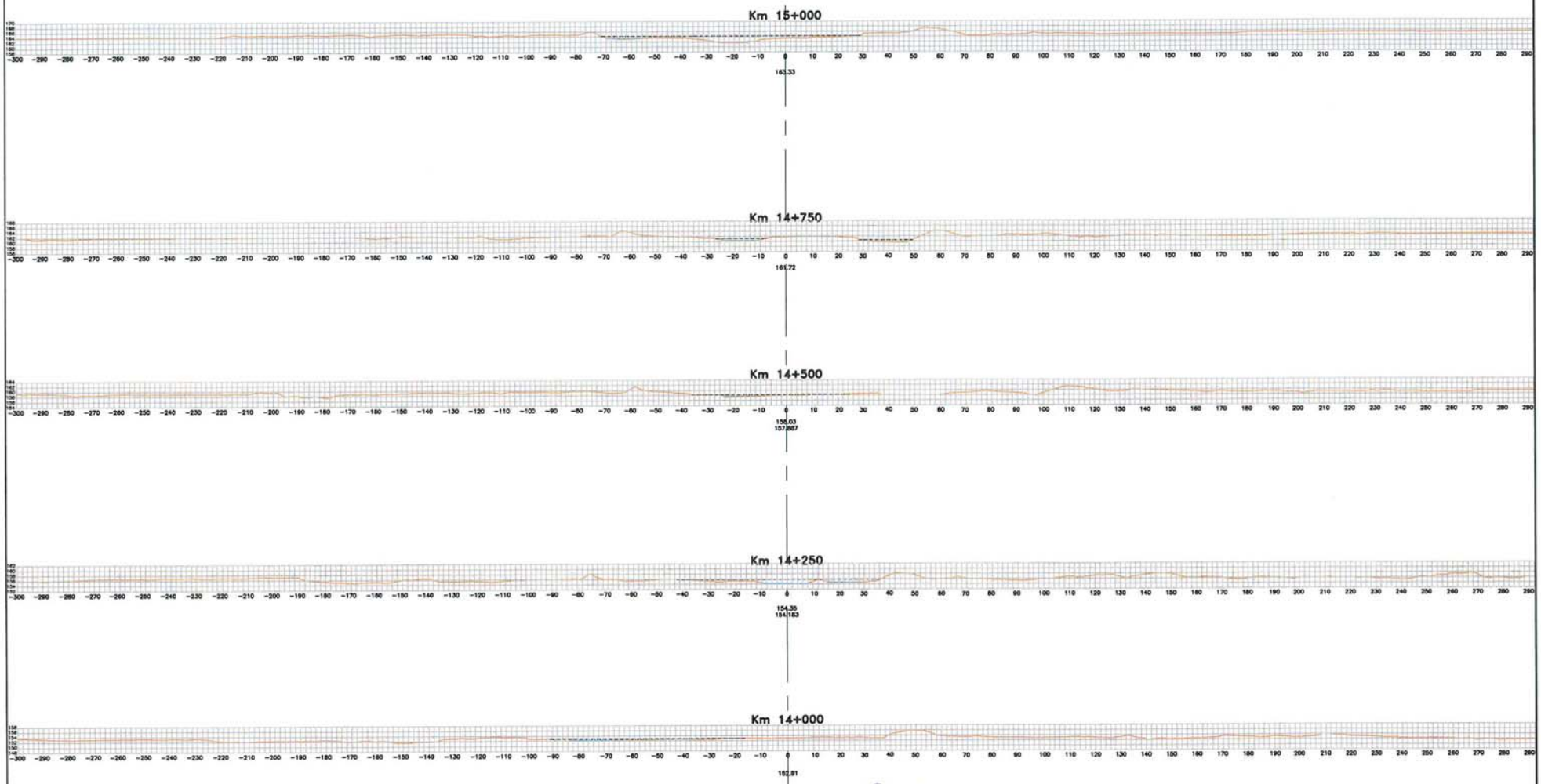
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 14

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SANCHEZ RIOS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VERGARA CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN CESAR OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 14+000 - 15+000

ESCALA: 1/750

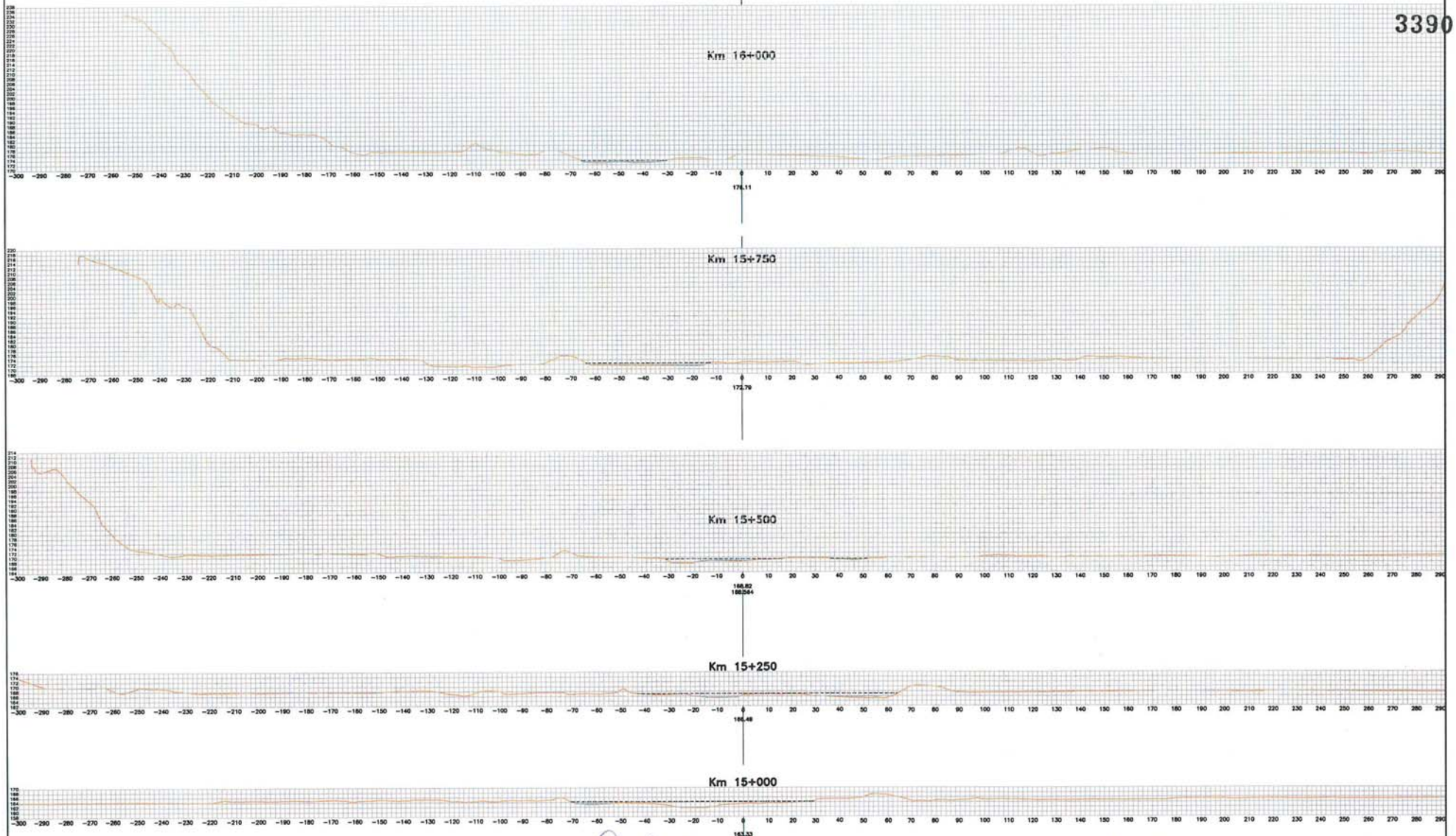
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 15

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3390



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÓN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEÓGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 15+000 - 16+000

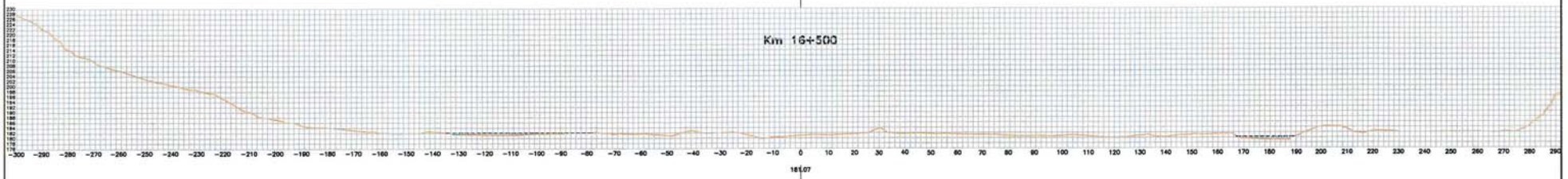
ESCALA: 1/750

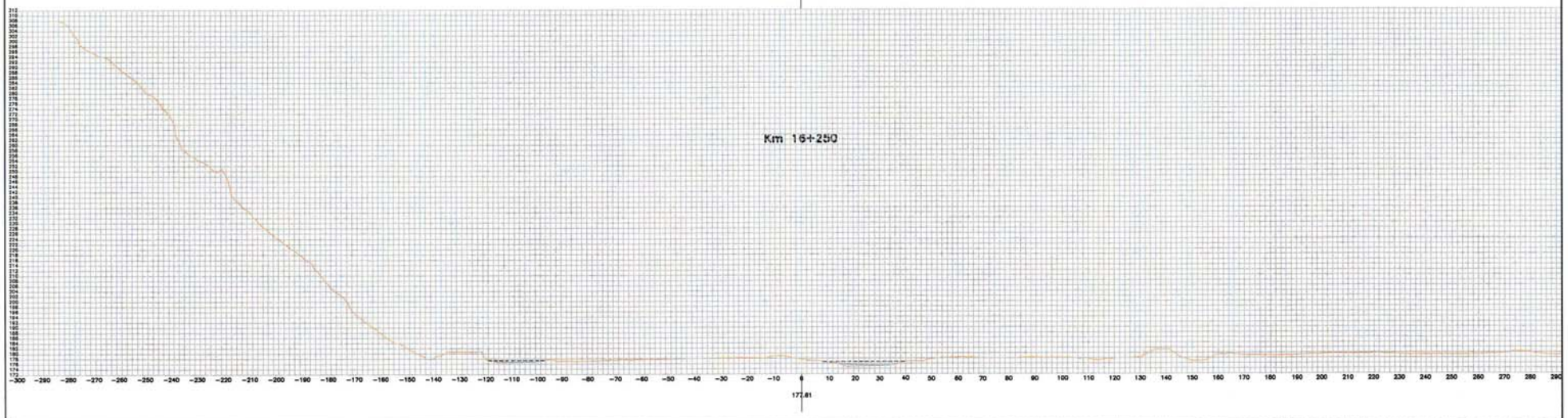
FECHA: SETIEMBRE 2019

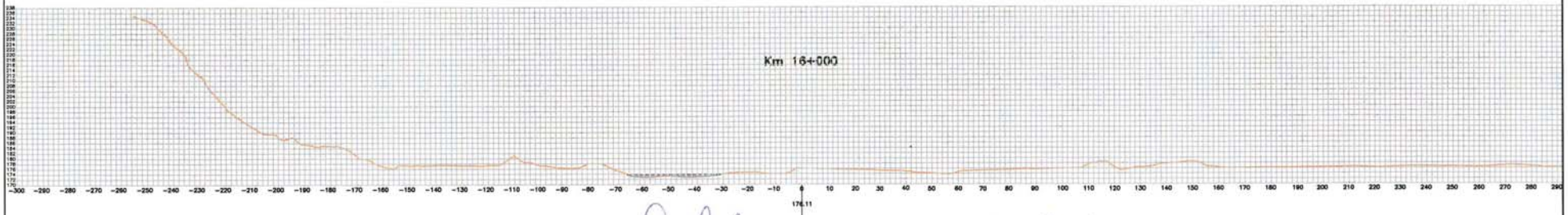
PLANO N°: REV. 0

018-2019-BAT-ST- 16

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500







TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 16+000 - 16+500

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

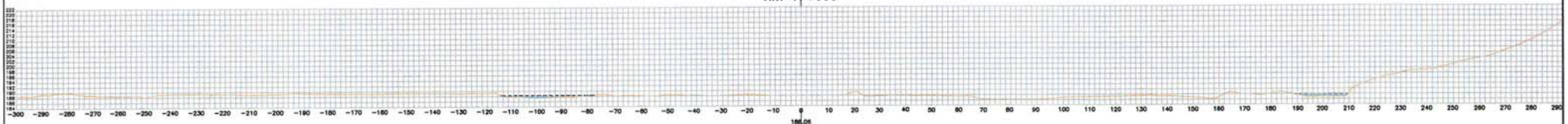
PLANO N°: REV. 0

018-2019-BAT-ST- 17

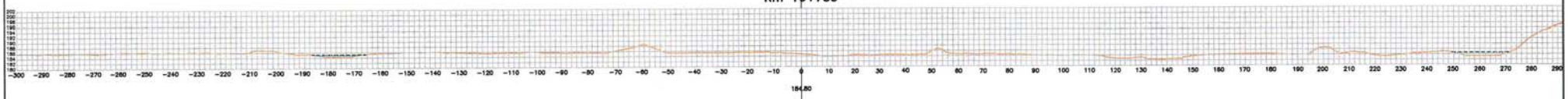
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3388

Km 17+000



Km 16+750



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
TERRENO NATURAL
HUELLA MAXIMA
RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 16+750 - 17+000

ESCALA: 1/750

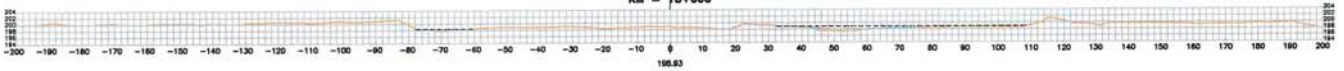
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 18

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

KM = 18+000



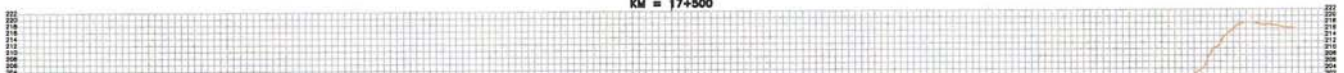
198.93

KM = 17+750



196.02
195.786

KM = 17+500



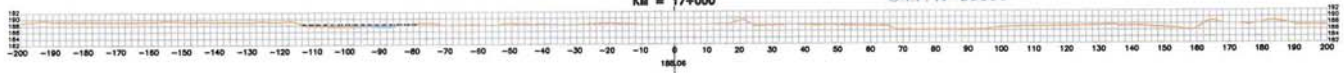
193.42

KM = 17+250



190.64

KM = 17+000



188.06

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMAS A. SANCHEZ ROJAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHIPANA
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ERNESTO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 17+000 - 18+000

ESCALA: 1/750

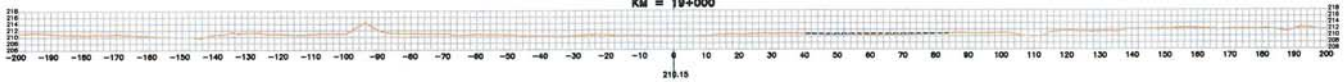
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 19

REV. 0

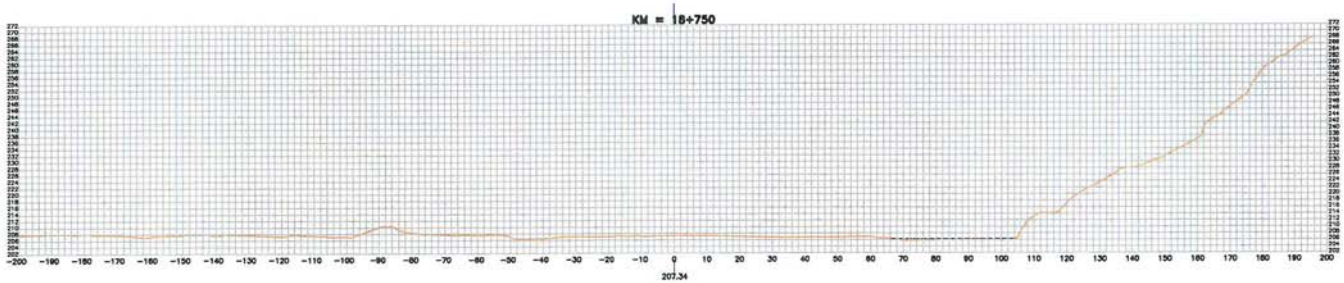
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

KM = 19+000



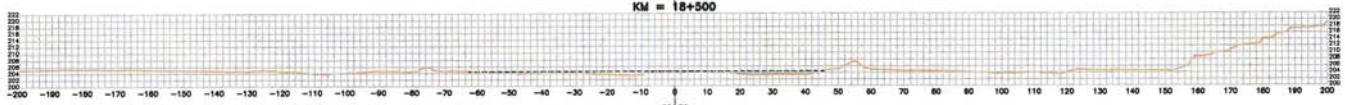
219.15

KM = 18+750



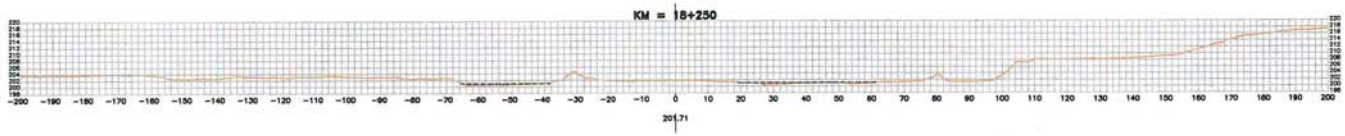
207.34

KM = 18+500



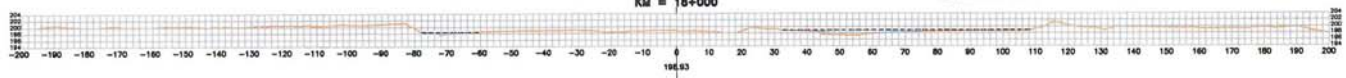
204.36

KM = 18+250



201.71

KM = 18+000



198.93

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

ING. ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 18+000 - 19+000

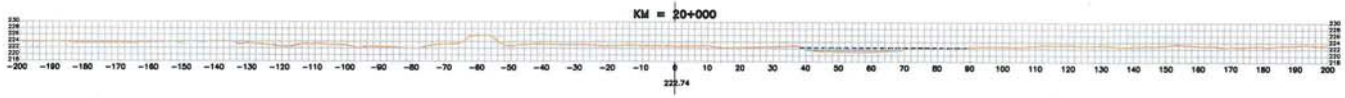
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

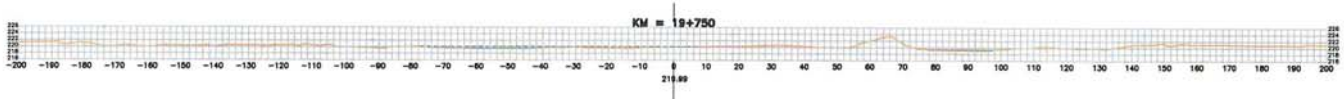
PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 20 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

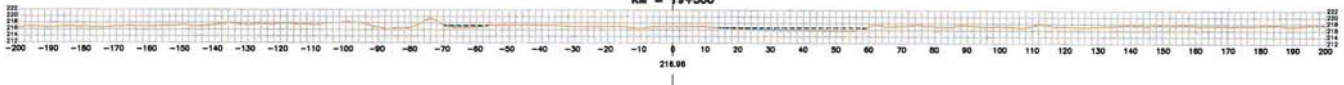
KM = 20+000



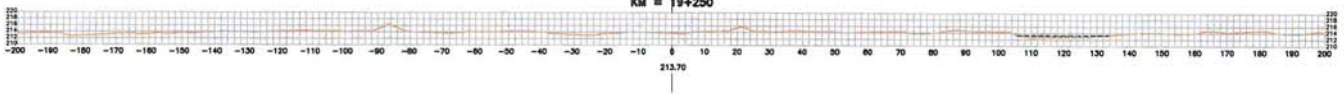
KM = 19+750



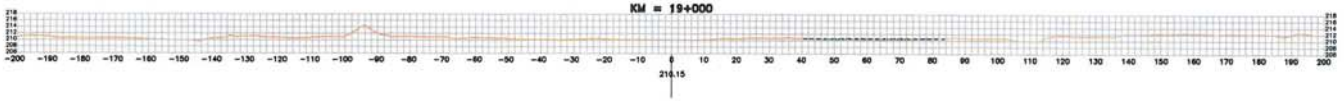
KM = 19+500



KM = 19+250



KM = 19+000



TOMÁS A. SANCHEZ ROJAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
TERRENO NATURAL
HUELLA MAXIMA
RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

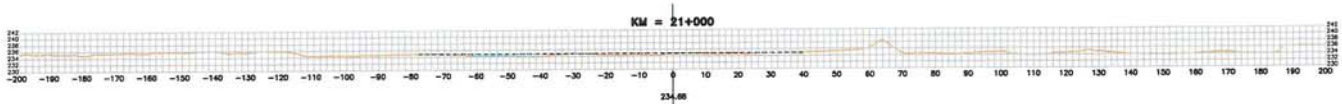
REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

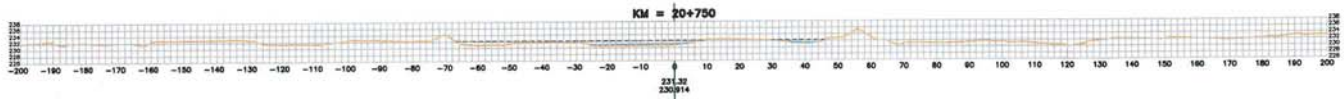
FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

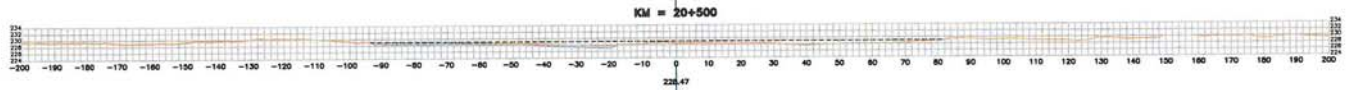
PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 19+000 - 20+000

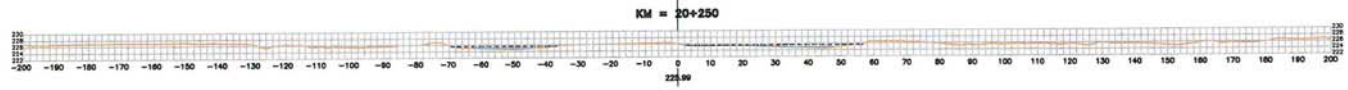
ESCALA: 1/750
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 21
REV. 0

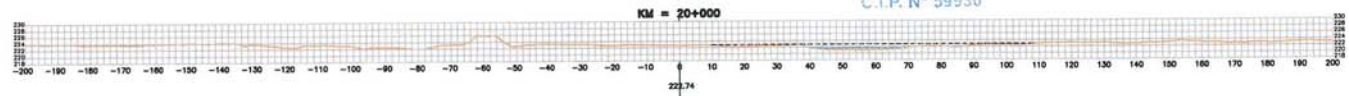
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500











TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

LA MILAGROS VENEGAS CHUQUITAL
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 20+000 - 21+000

ESCALA: 1/750

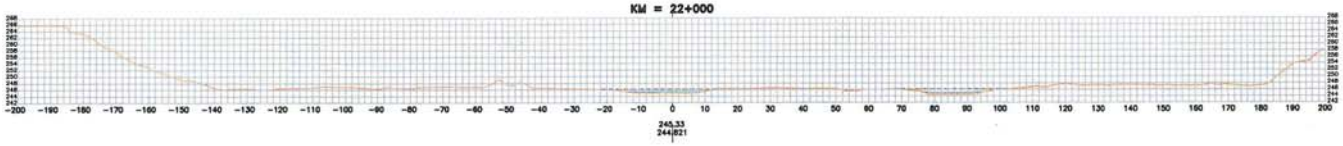
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 22 REV. 0

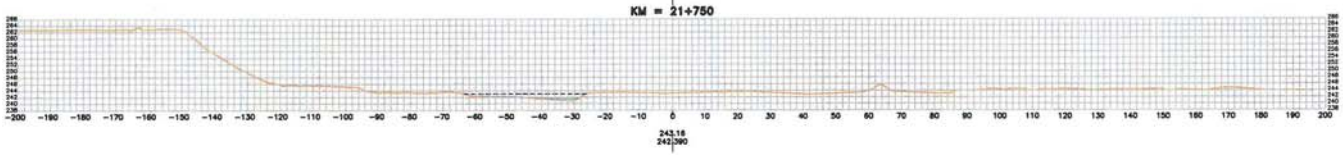
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3383

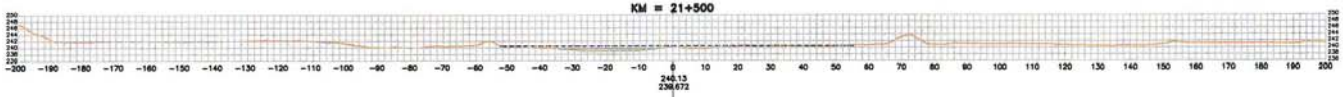
KM = 22+000



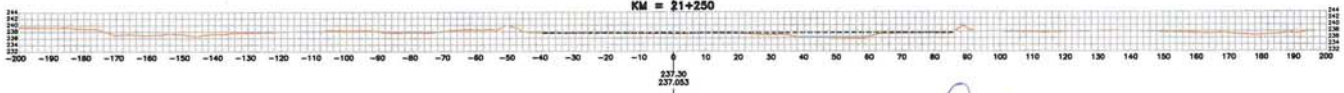
KM = 21+750



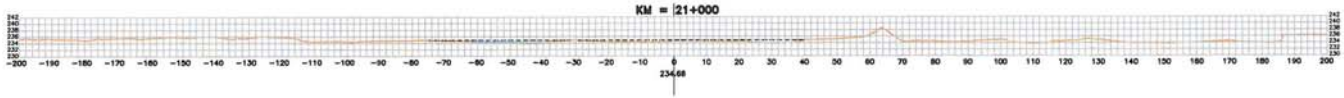
KM = 21+500



KM = 21+250



KM = 21+000



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 21+000 - 22+000

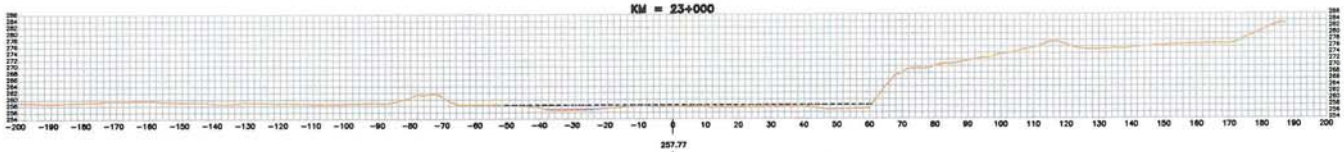
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 23 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

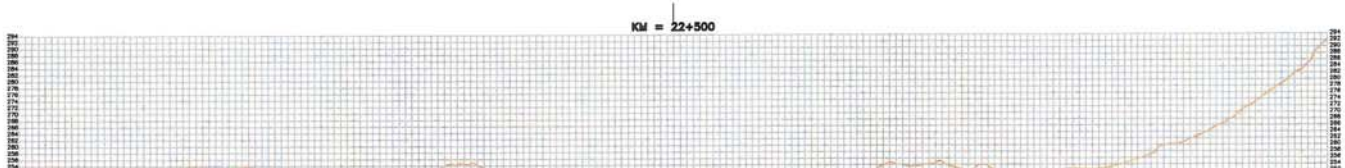
KM = 23+000



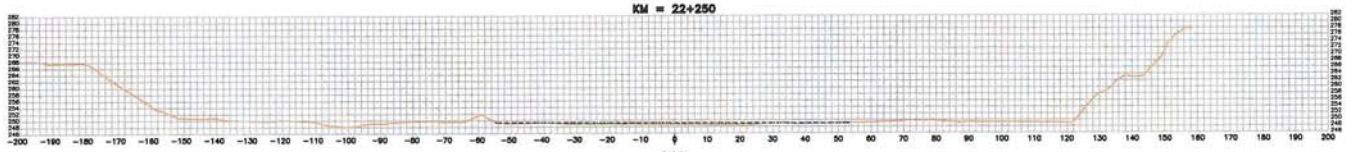
KM = 22+750



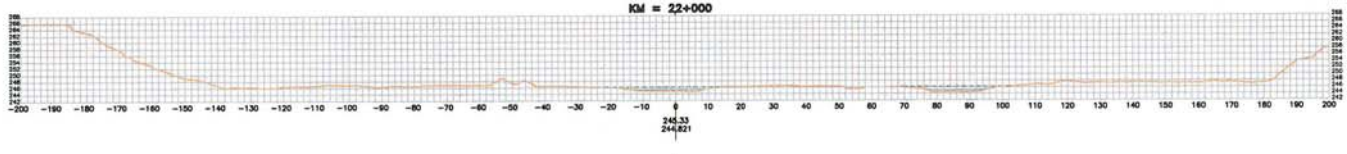
KM = 22+500



KM = 22+250



KM = 22+000



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÓN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

MARILÚ ROSAVELEZ GUNTIAL
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN JOSÉ OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES	
TERRENO NATURAL	
HUELLA MAXIMA	
RIO	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 22+000 - 23+000

ESCALA: 1/750

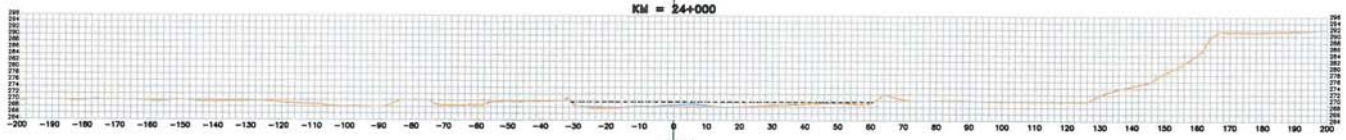
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 24

REV. 0

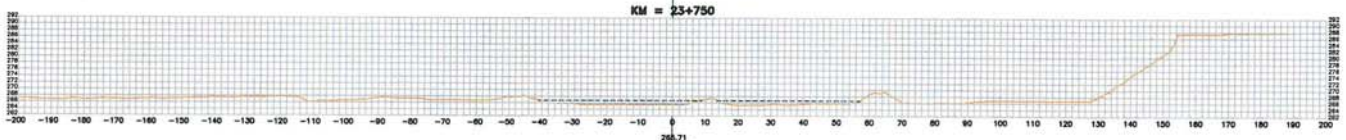
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

KM = 24+000



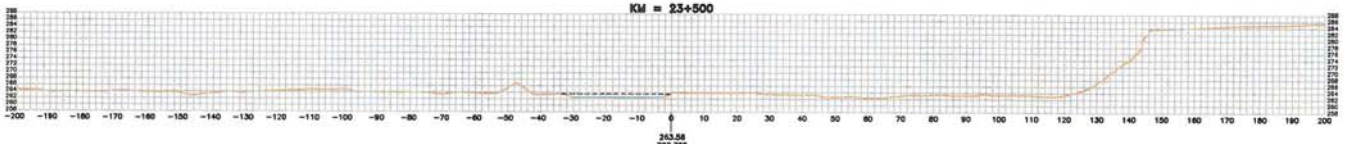
268.68
266.122

KM = 23+750



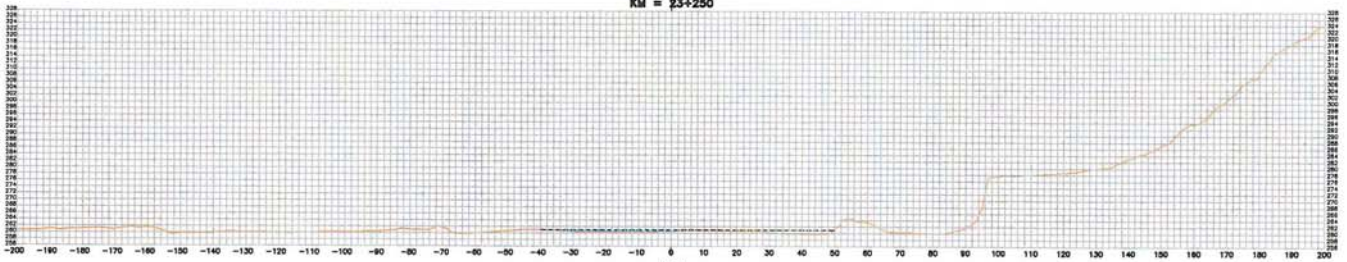
265.71
265.373

KM = 23+500



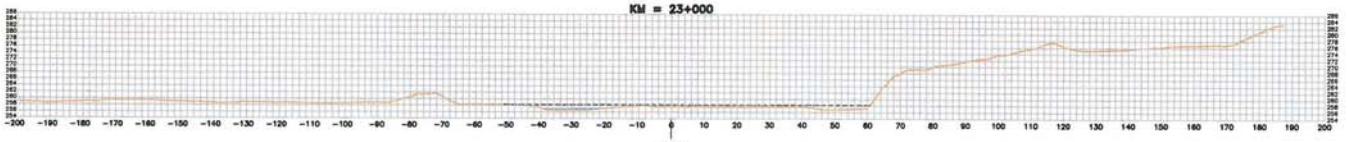
263.58
262.755

KM = 23+250



260.70
260.796

KM = 23+000



257.77

TOMAS A. SANCHEZ RONDON
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN MARCOS VEGAS CHUMPITAZ
INGENIERO GEOGRAFO
C.I.P. N° 59930

JOSE OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES	
TERRENO NATURAL	
HUELLA MAXIMA	
RIO	

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151424
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

LOCALIZACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 23+000 - 24+000

ESCALA: 1/750

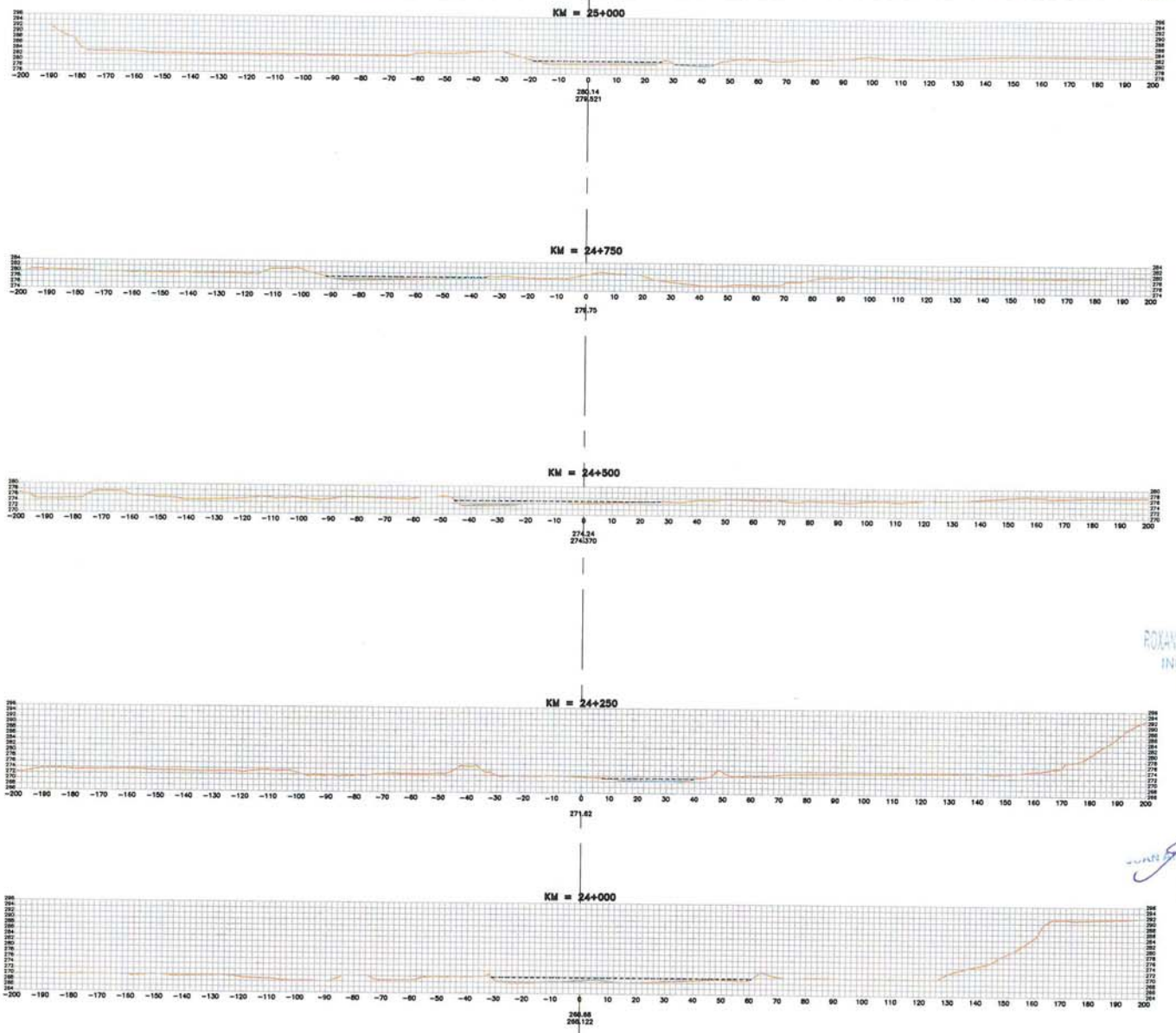
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 25

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3380



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RUNDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
TERRENO NATURAL
HUELLA MAXIMA
RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
Nº	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

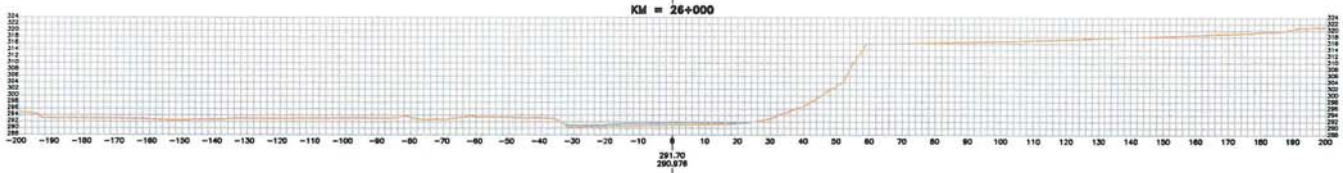
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 24+000 - 25+000

ESCALA: 1/750
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO Nº: 018-2019-BAT-ST- 26
REV. 0

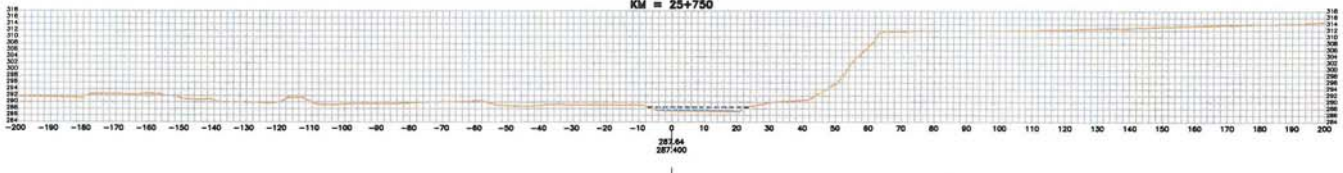
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3379

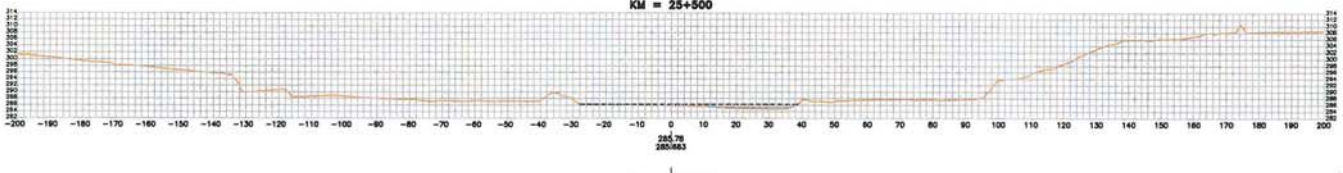
KM = 26+000



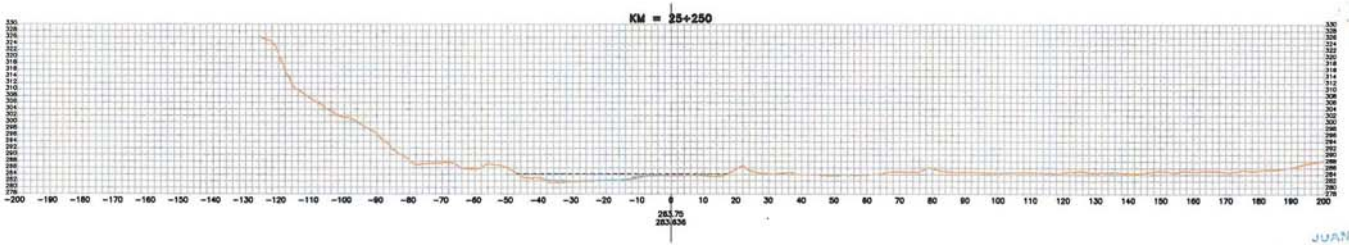
KM = 25+750



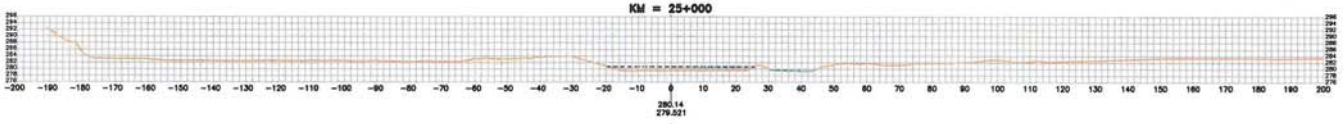
KM = 25+500



KM = 25+250



KM = 25+000



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 25+000 - 26+000

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

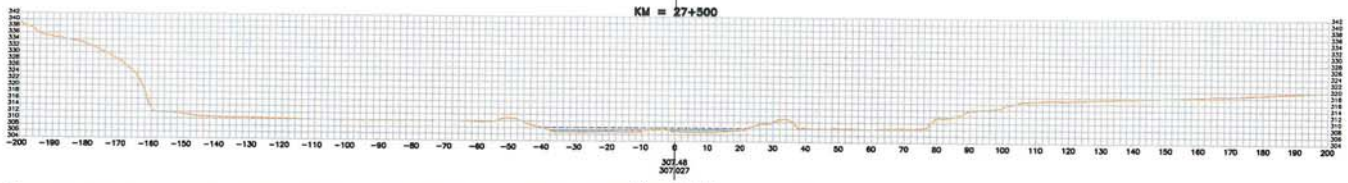
PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 27

REV. 0

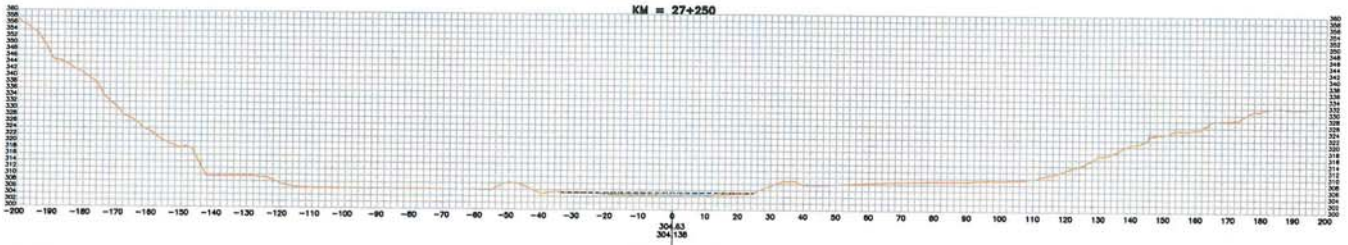
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3378

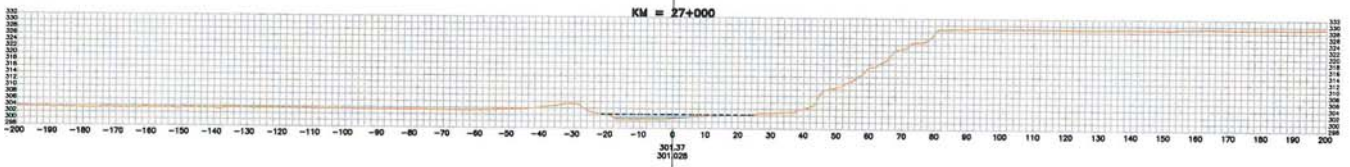
KM = 27+500



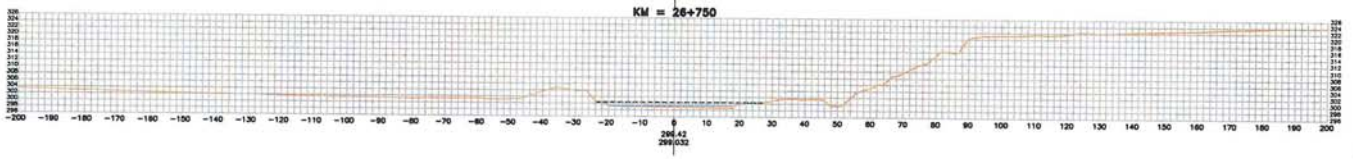
KM = 27+250



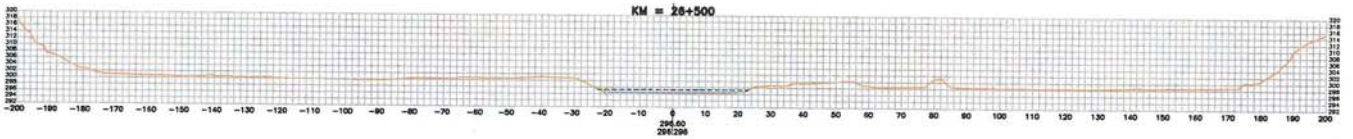
KM = 27+000



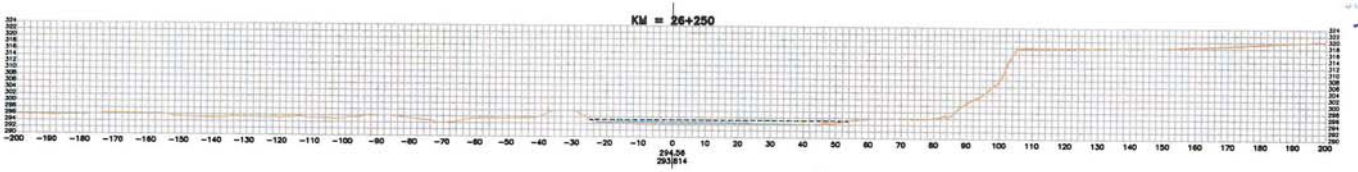
KM = 26+750



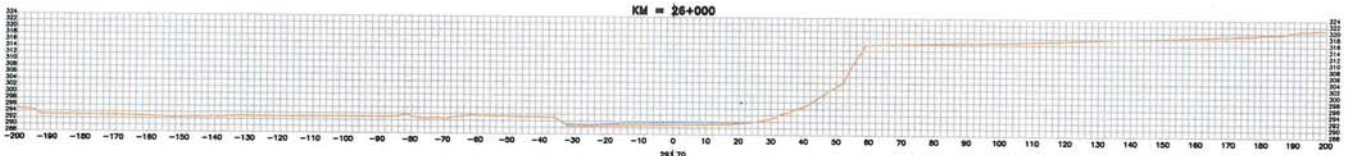
KM = 26+500



KM = 26+250



KM = 26+000



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUANA MILAGROS VENEGAS QUISPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 181824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 26+000 - 27+500

ESCALA: 1/750

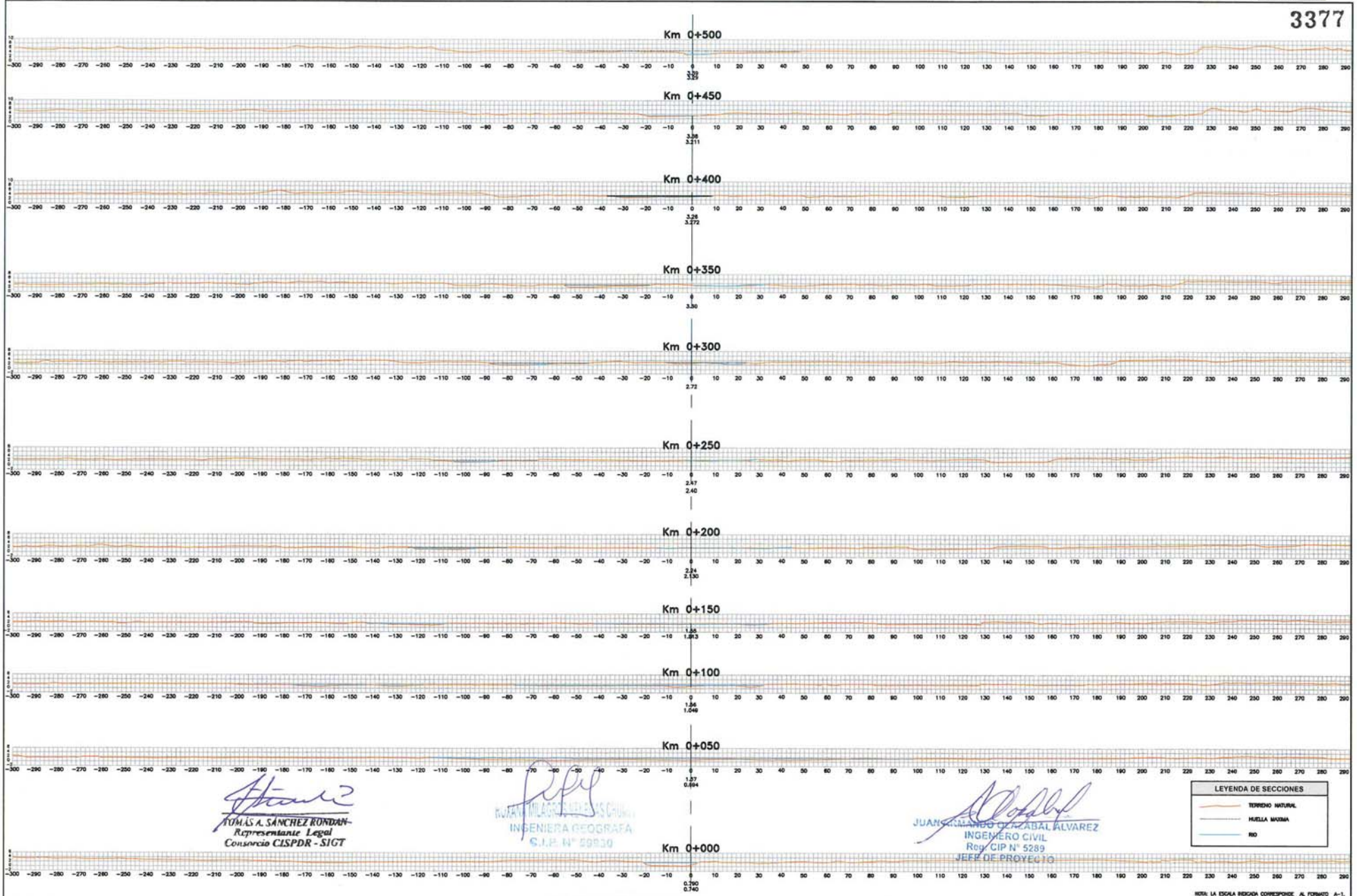
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-BAT-ST- 28

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3377



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS ZEGARRA CHUMA
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 0+000 - 0+500

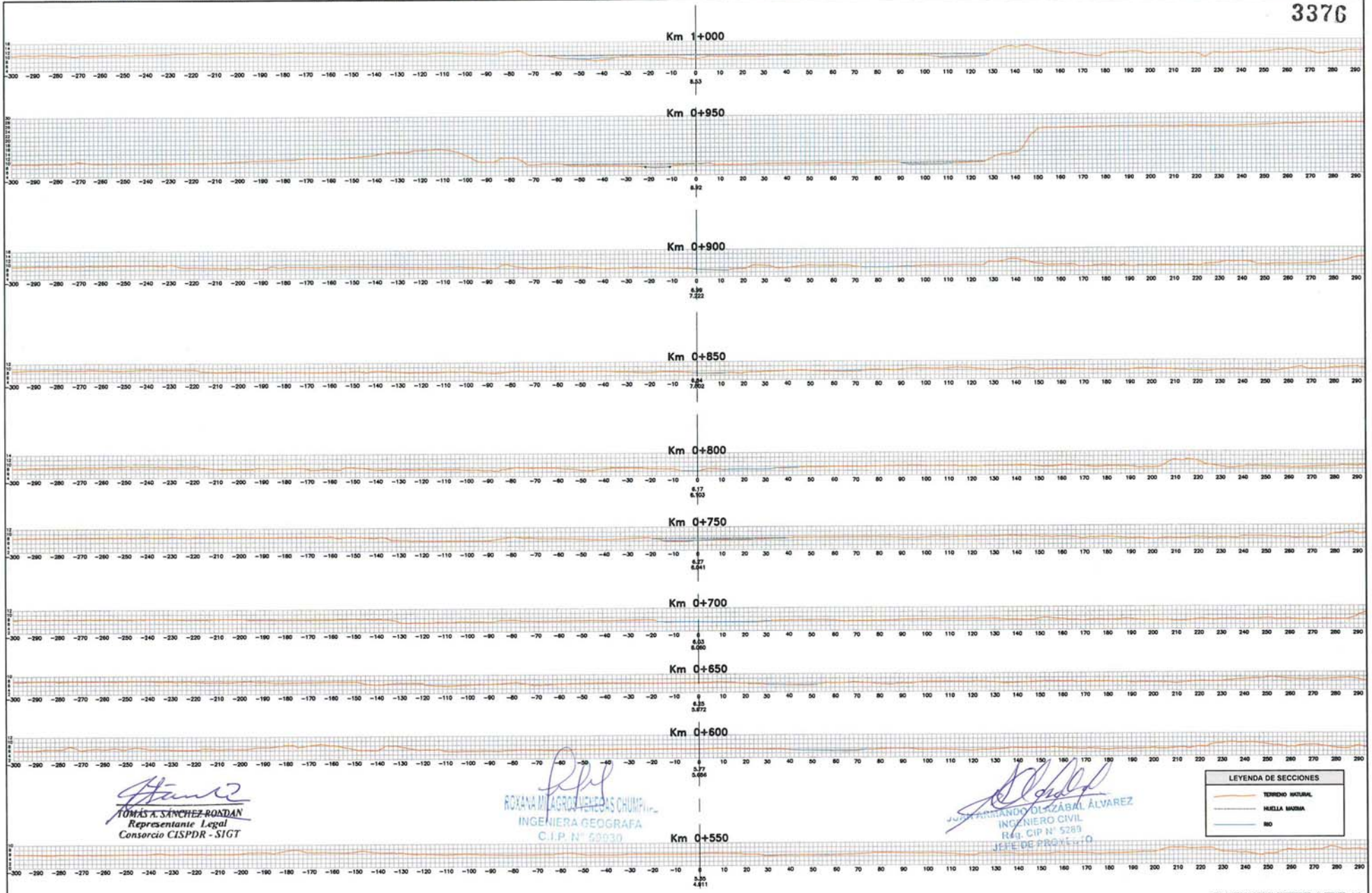
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-01 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3376



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA M. LAGOS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/06/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/06/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 0+550 - 1+000

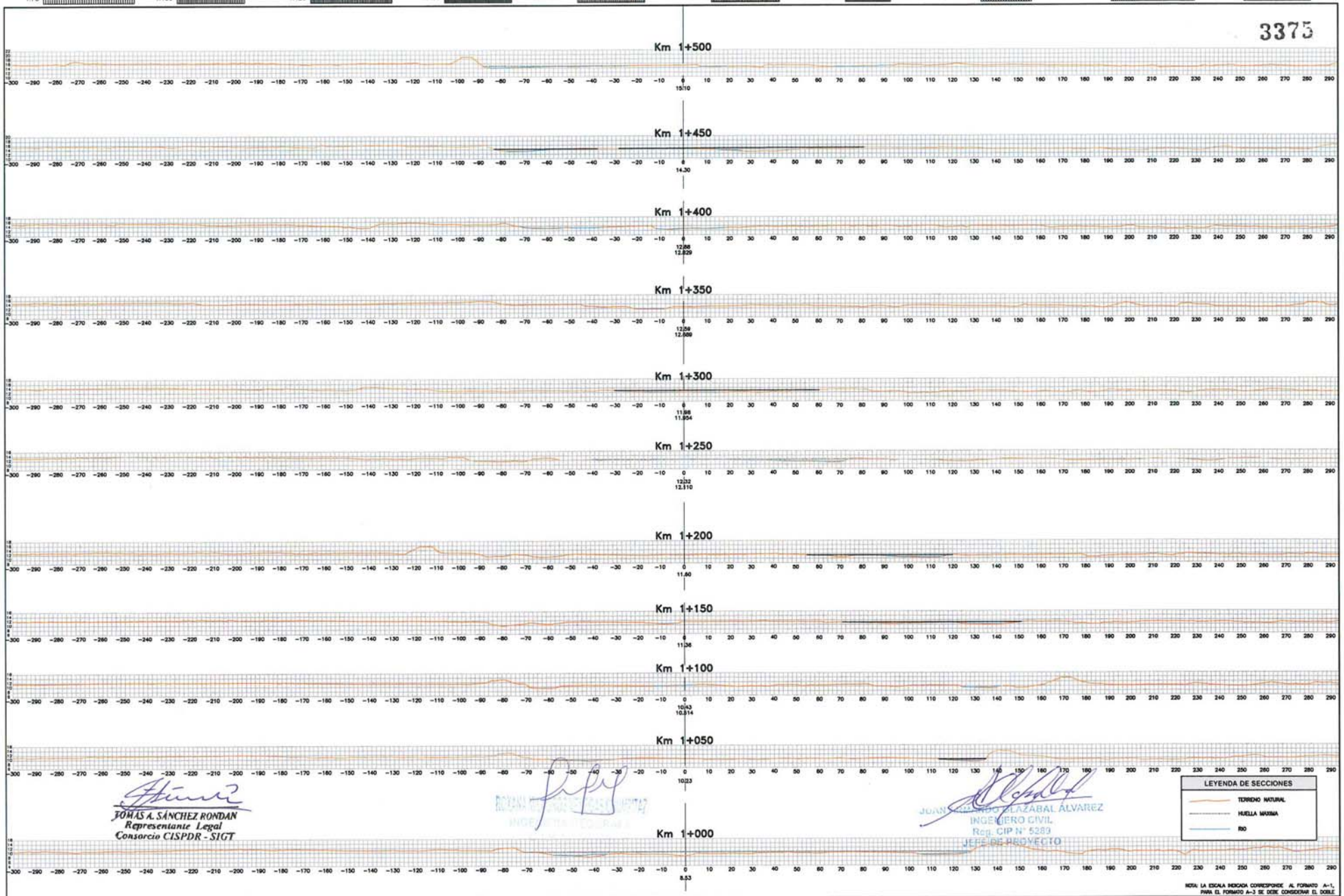
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-02 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3375



TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JOAN RICARDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 1+000 - 1+500

ESCALA: 1/750

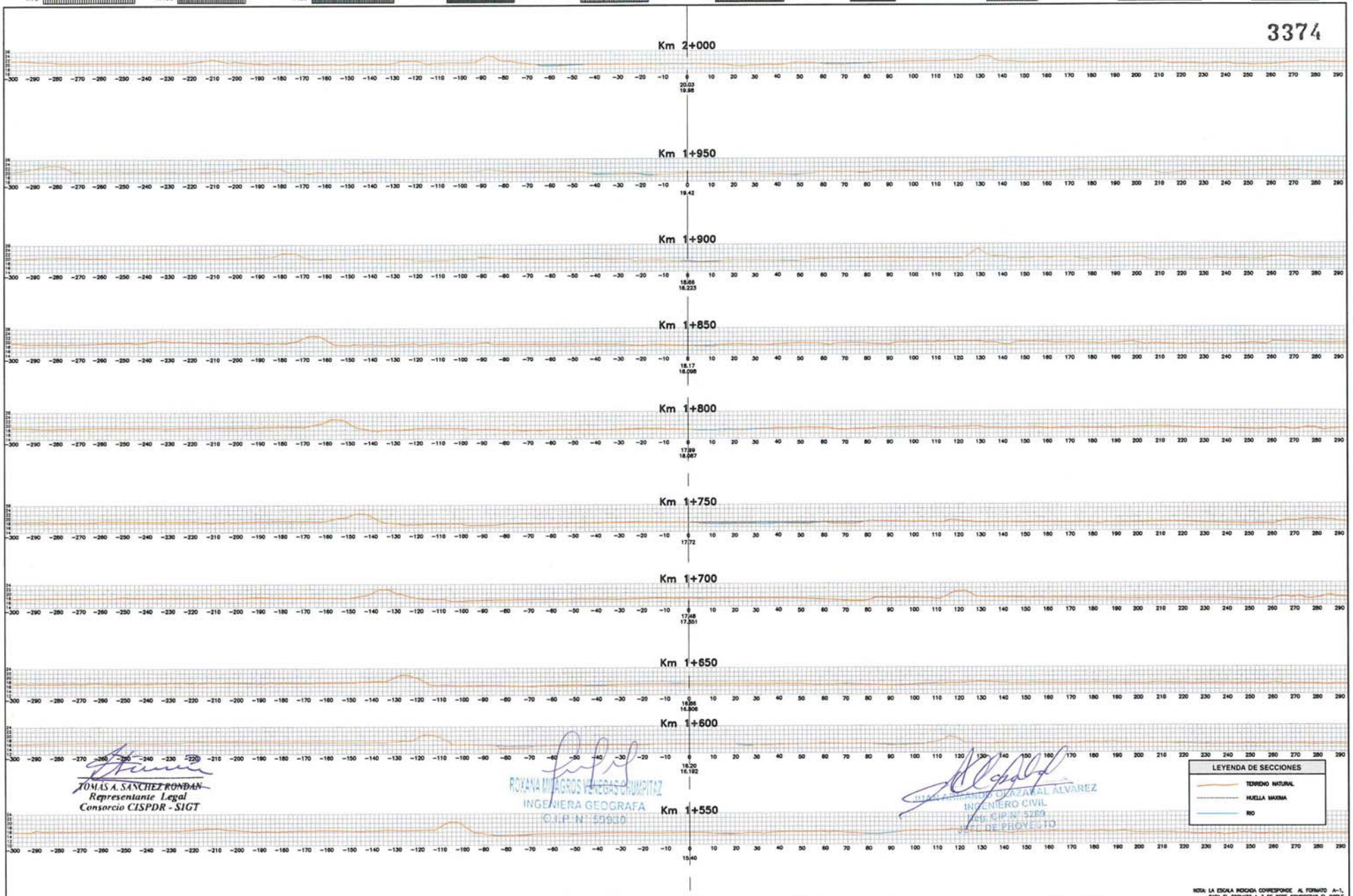
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-03

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3374



TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VELEZAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
CIP N° 500030

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Resp. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A=1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 1+500 - 2+000

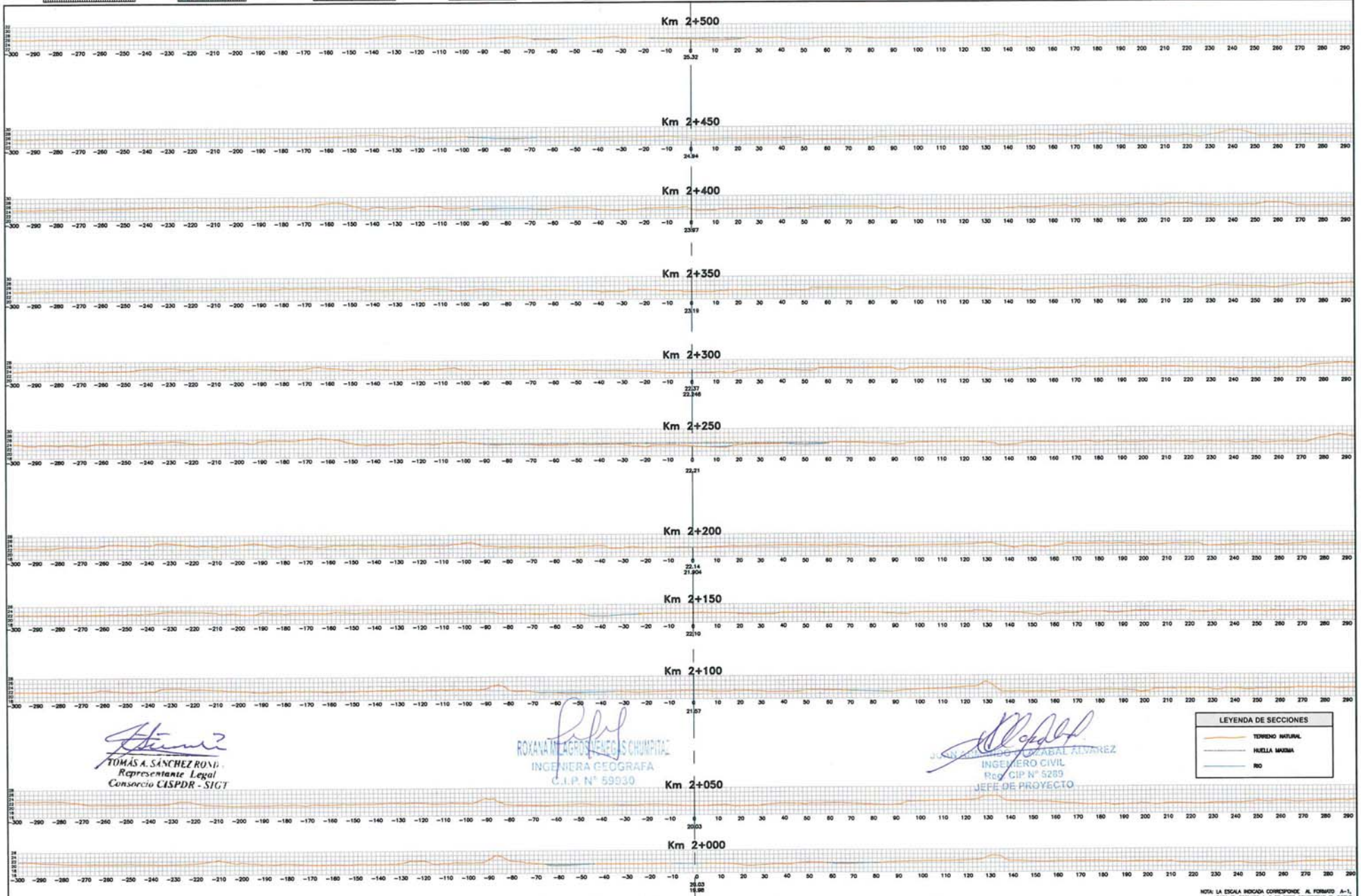
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-04

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA M. LAGOS MENDOZA CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ANTONIO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151624	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

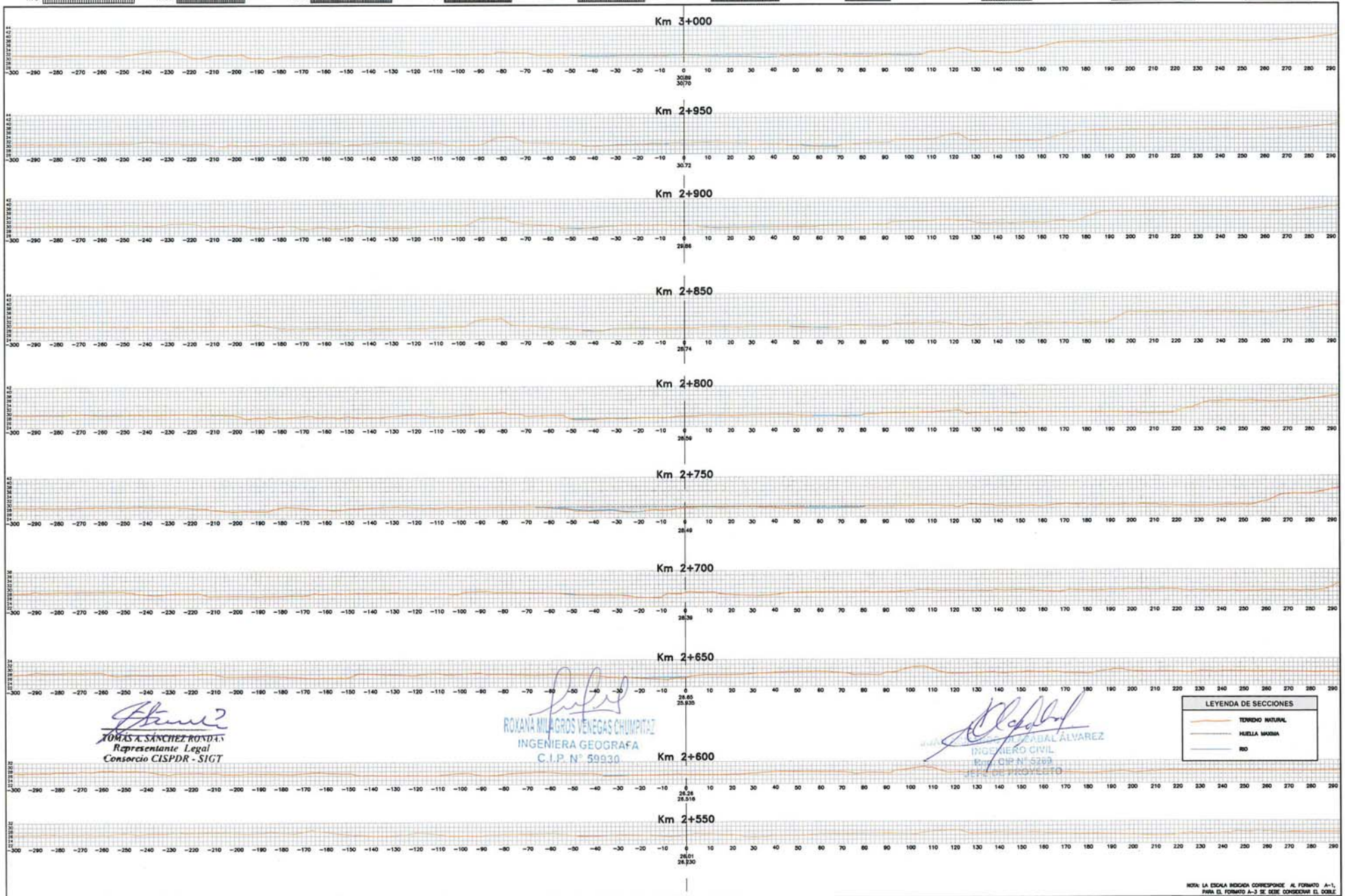
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 2+000 - 2+500

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-05 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN J. OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1; PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

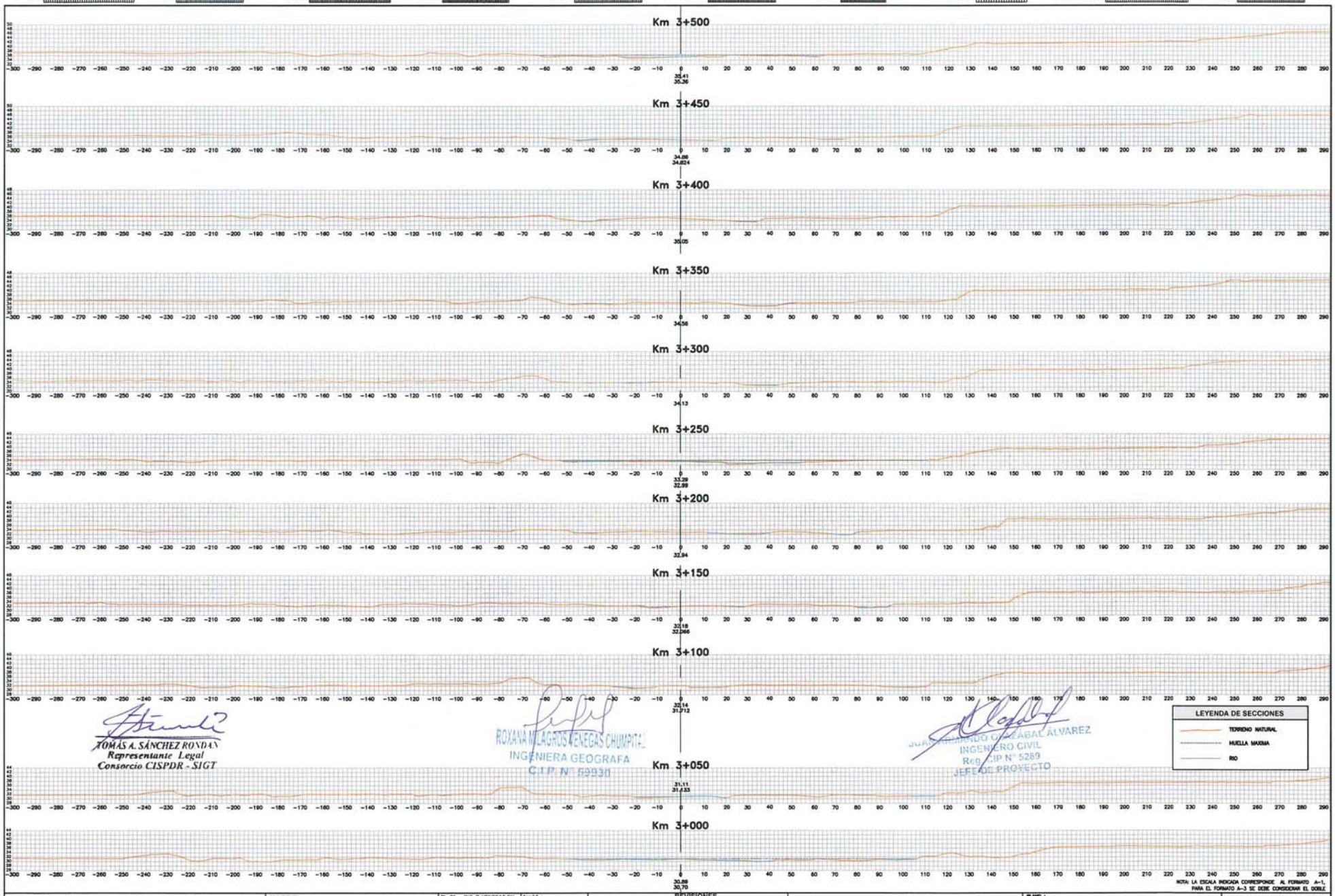
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 2+550 - 3+000

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-06 REV. 0

1:75 | 1:100 | 1:125 | 1:150 | 1:200 | 1:250 | 1:300 | 1:333.33 | 1:400 | 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P N° 59931

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59920	Aprobó :
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 3+000 - 3+500

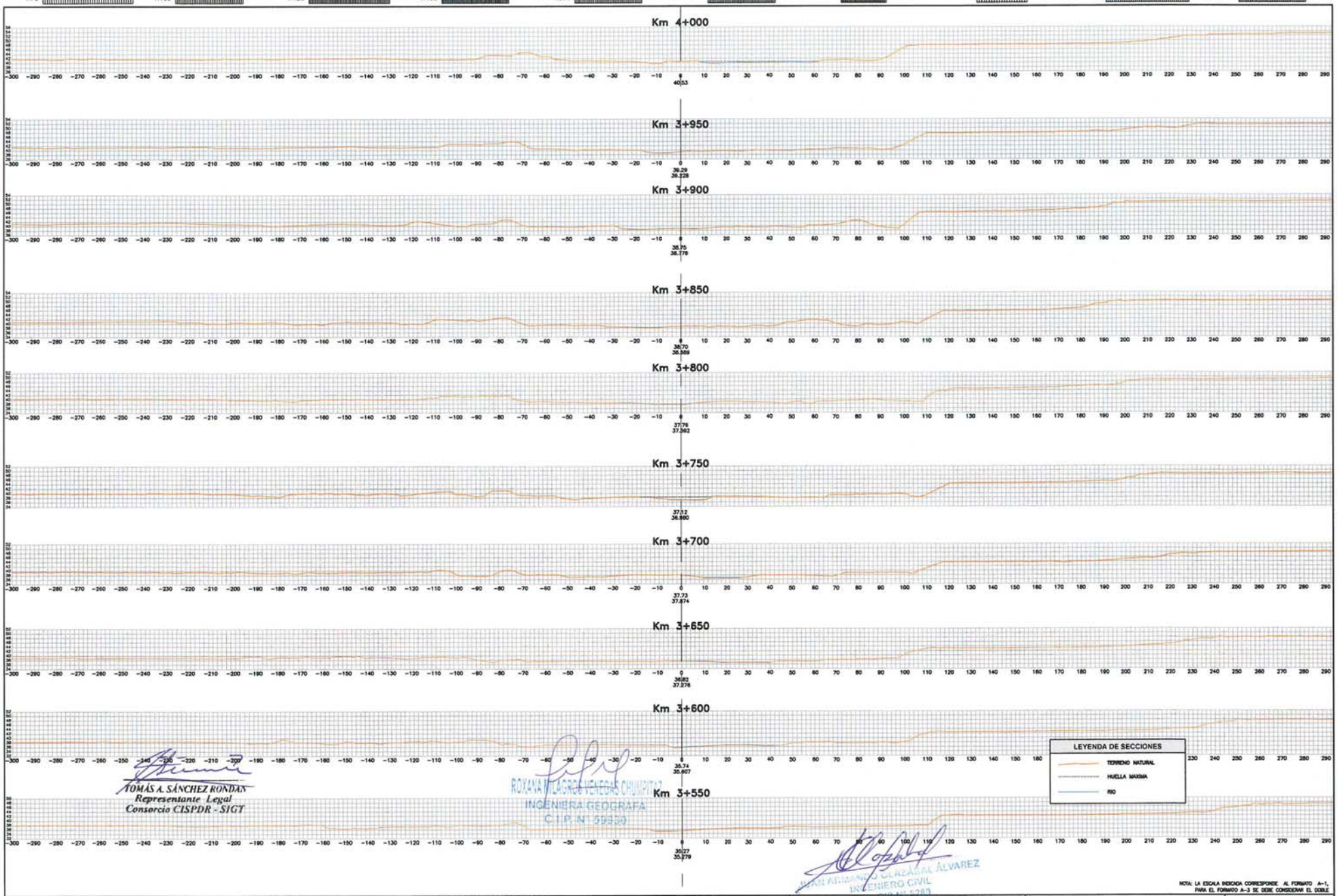
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-07

REV. 0

1:75 | 1:100 | 1:125 | 1:150 | 1:200 | 1:250 | 1:300 | 1:333.33 | 1:400 | 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ALFONSO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

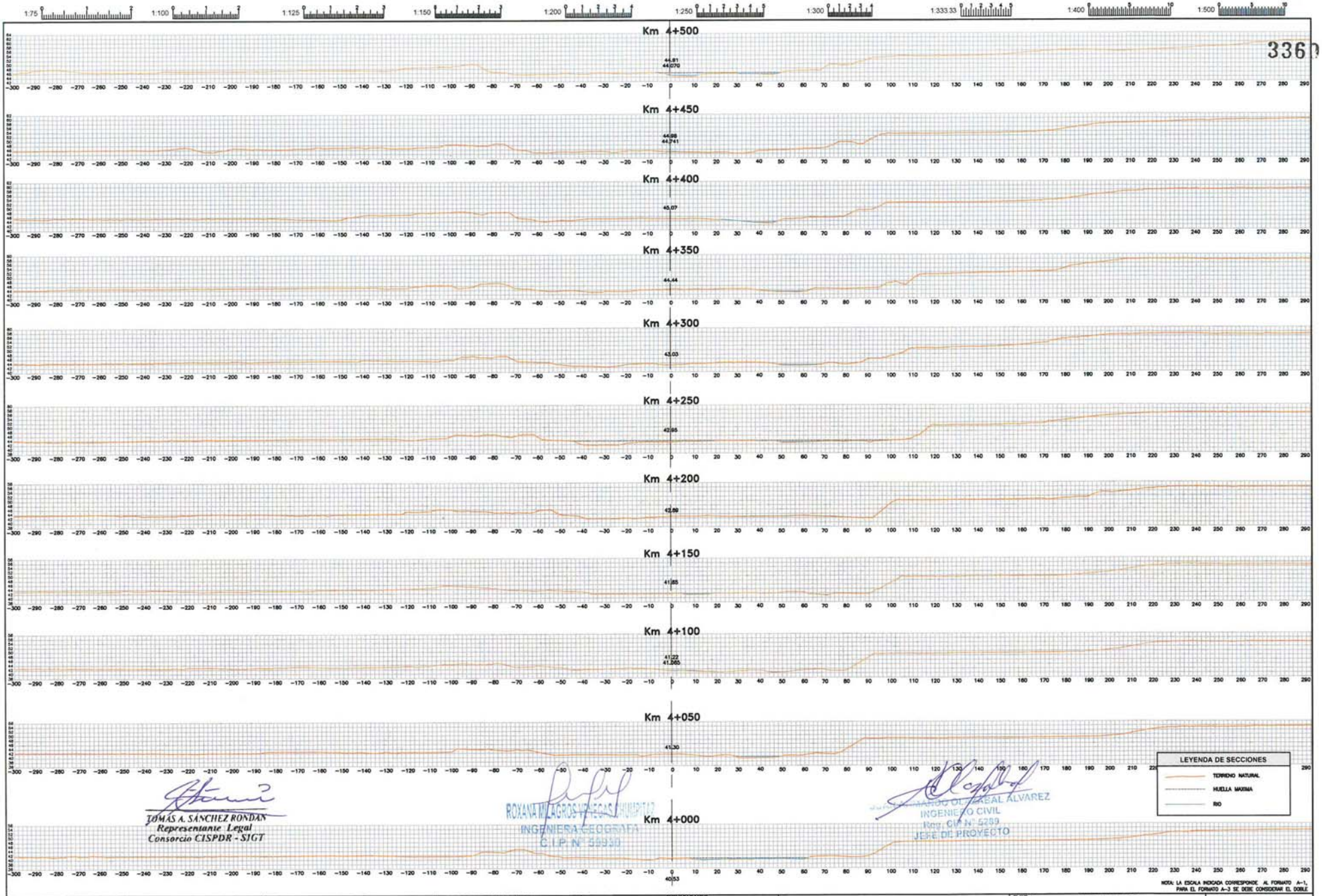
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 3+550 - 4+000

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-08

REV. 0



TOMÁS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

MARIO O. OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

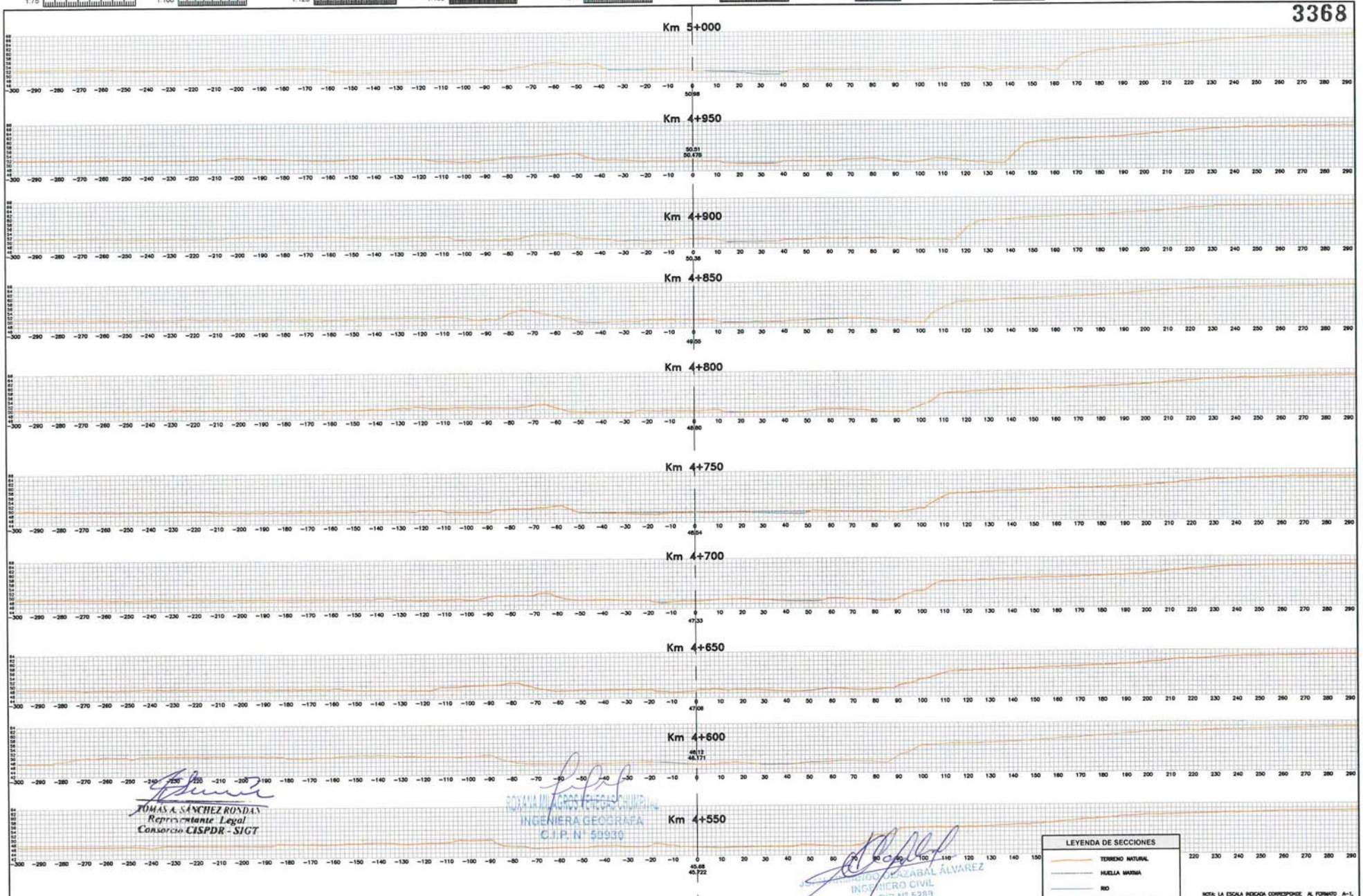
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 4+000 - 4+500

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-09 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORresponde AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMAS A. SANCHEZ RONDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA INGRID CERRATE CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JOSE ALEJANDRO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

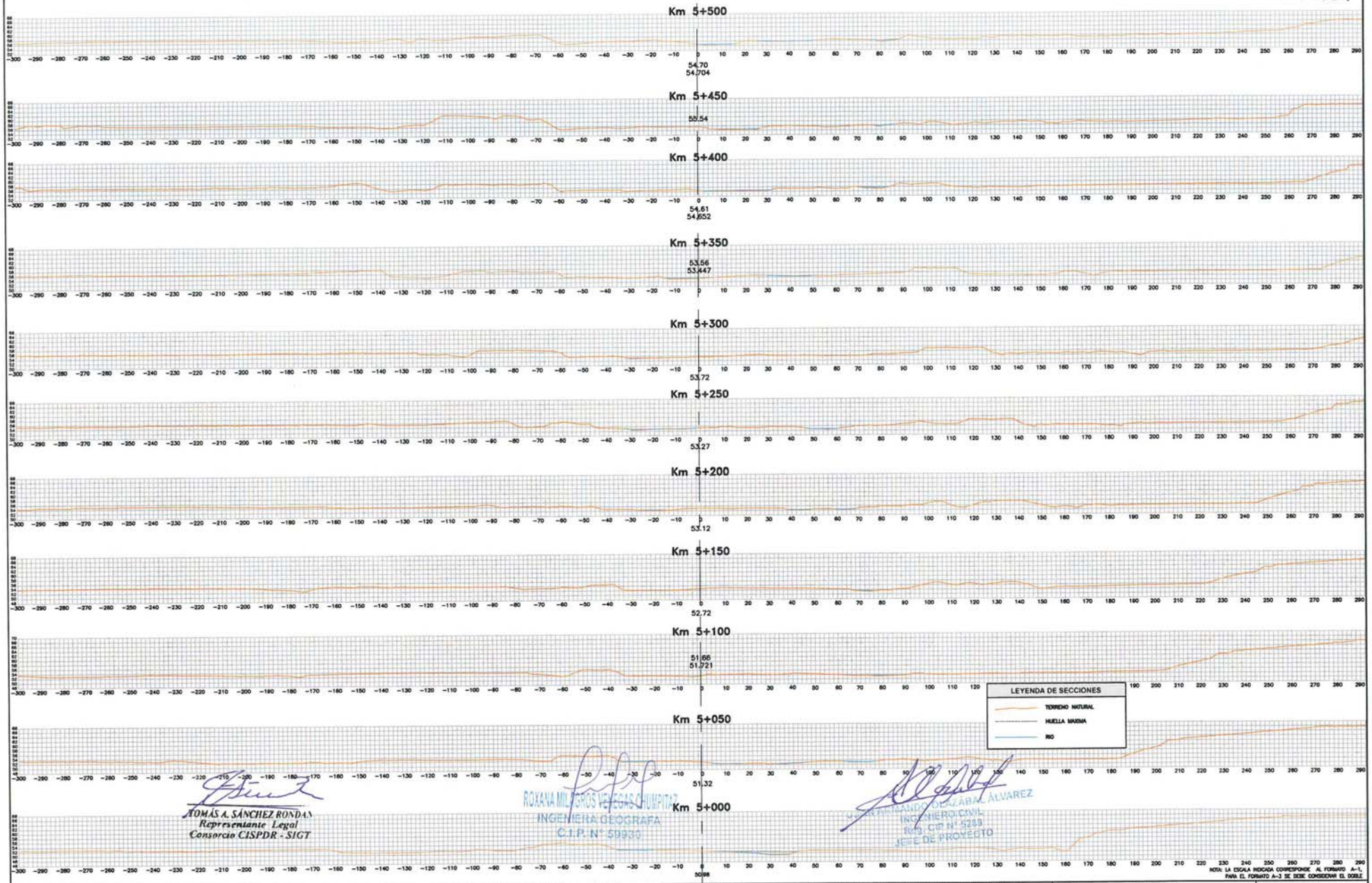
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 4+550 - 5+000

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-10 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 5+000 - 5+500

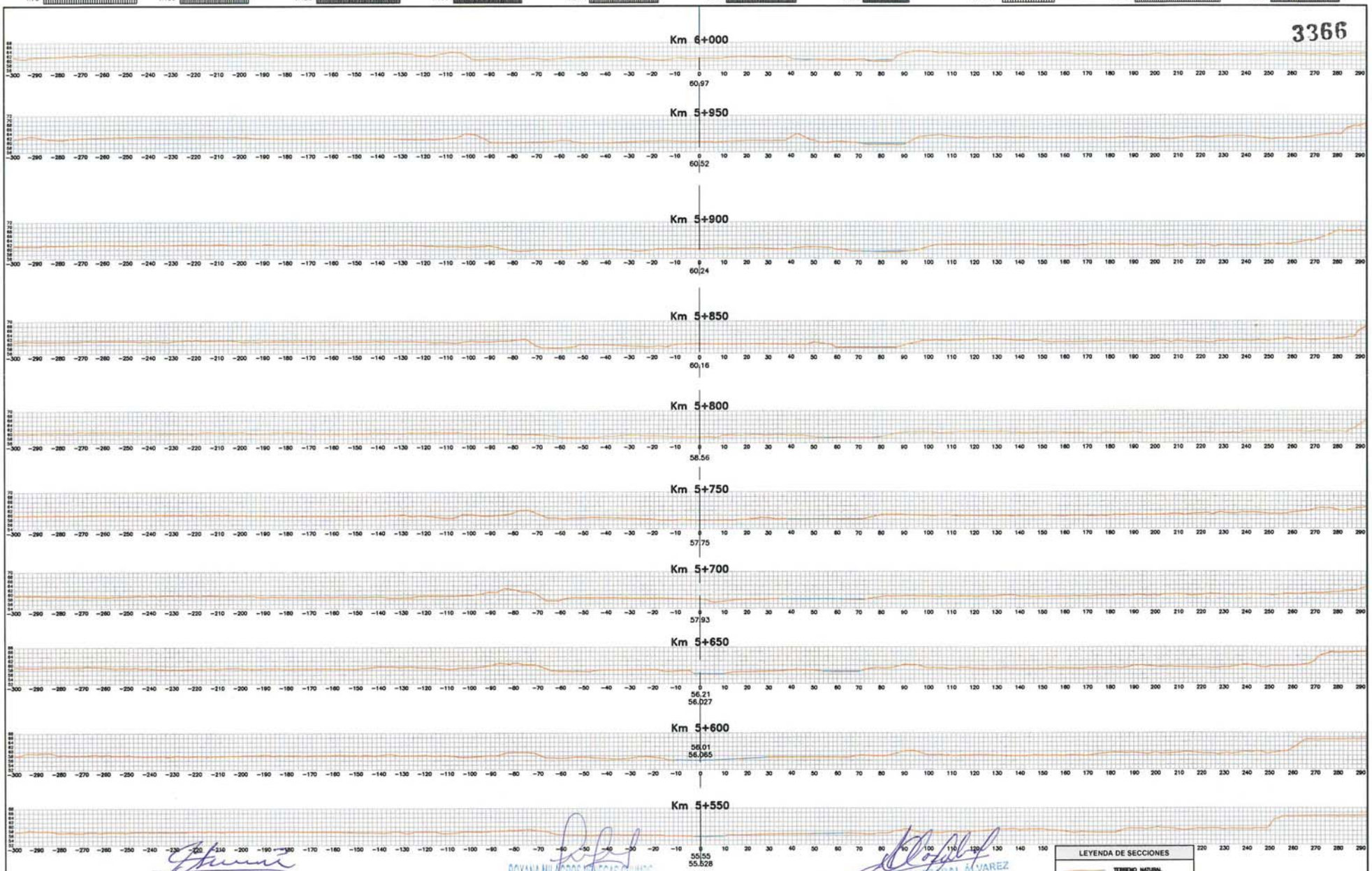
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-11 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3366



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACION : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 5+550 - 6+000

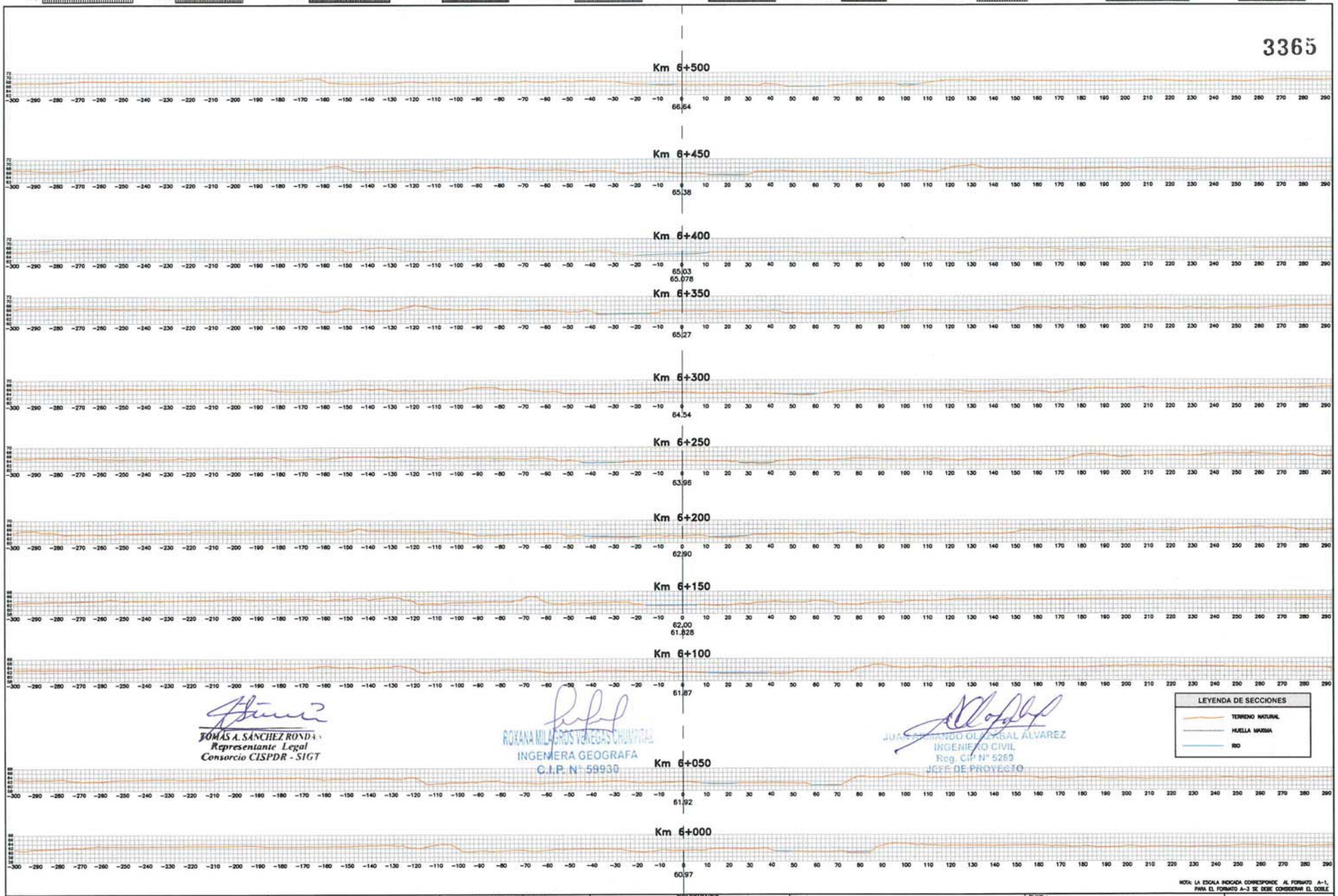
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-12 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3365



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5269
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5269	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5269	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 6+000 - 6+500

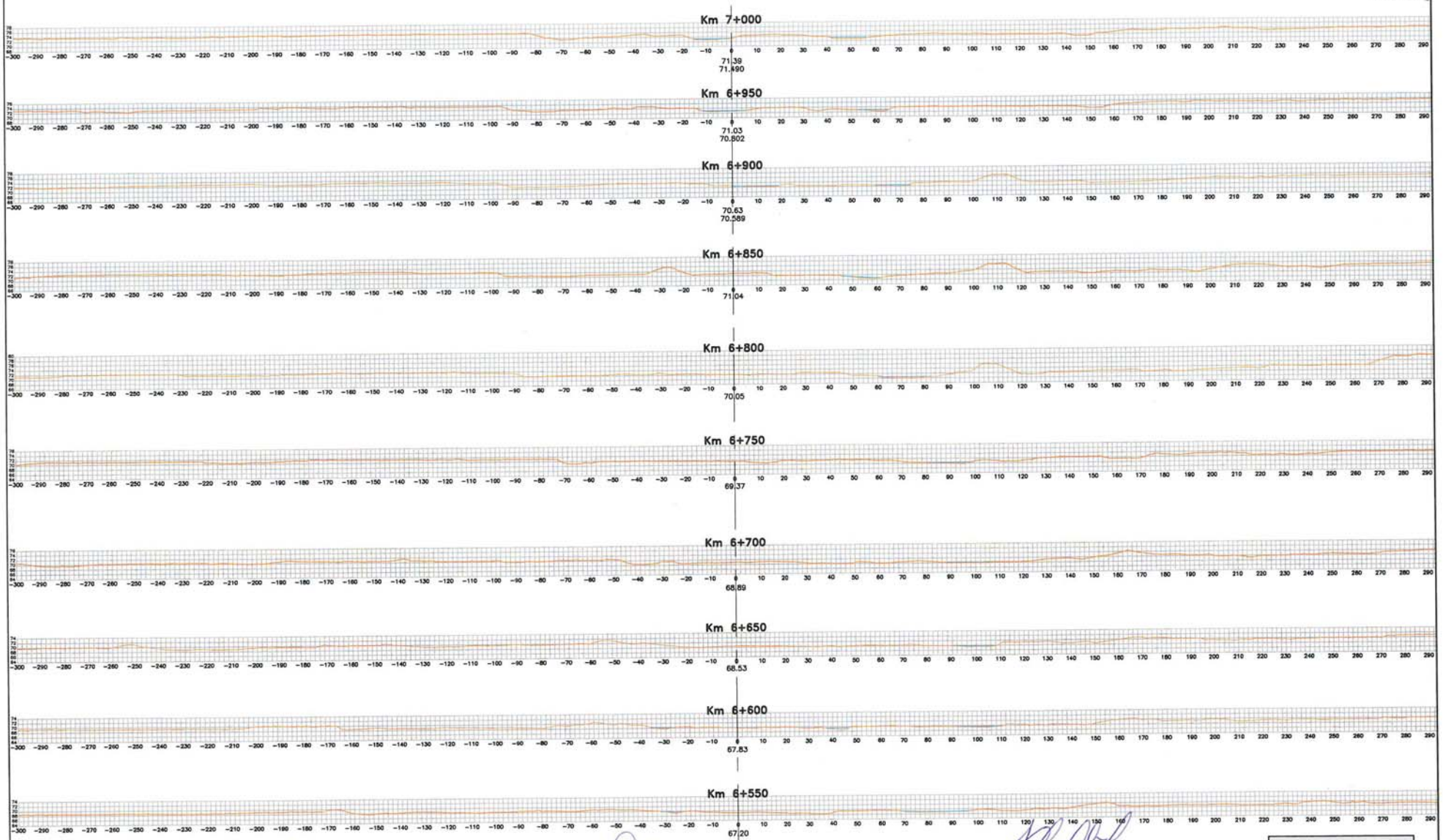
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-13 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3364



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA INLAGROS VENEGAS CHUMPI
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59939

JUAN ARMANDO ORIHUELA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59939
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151924
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó :	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	00/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	00/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 6+550 - 7+000

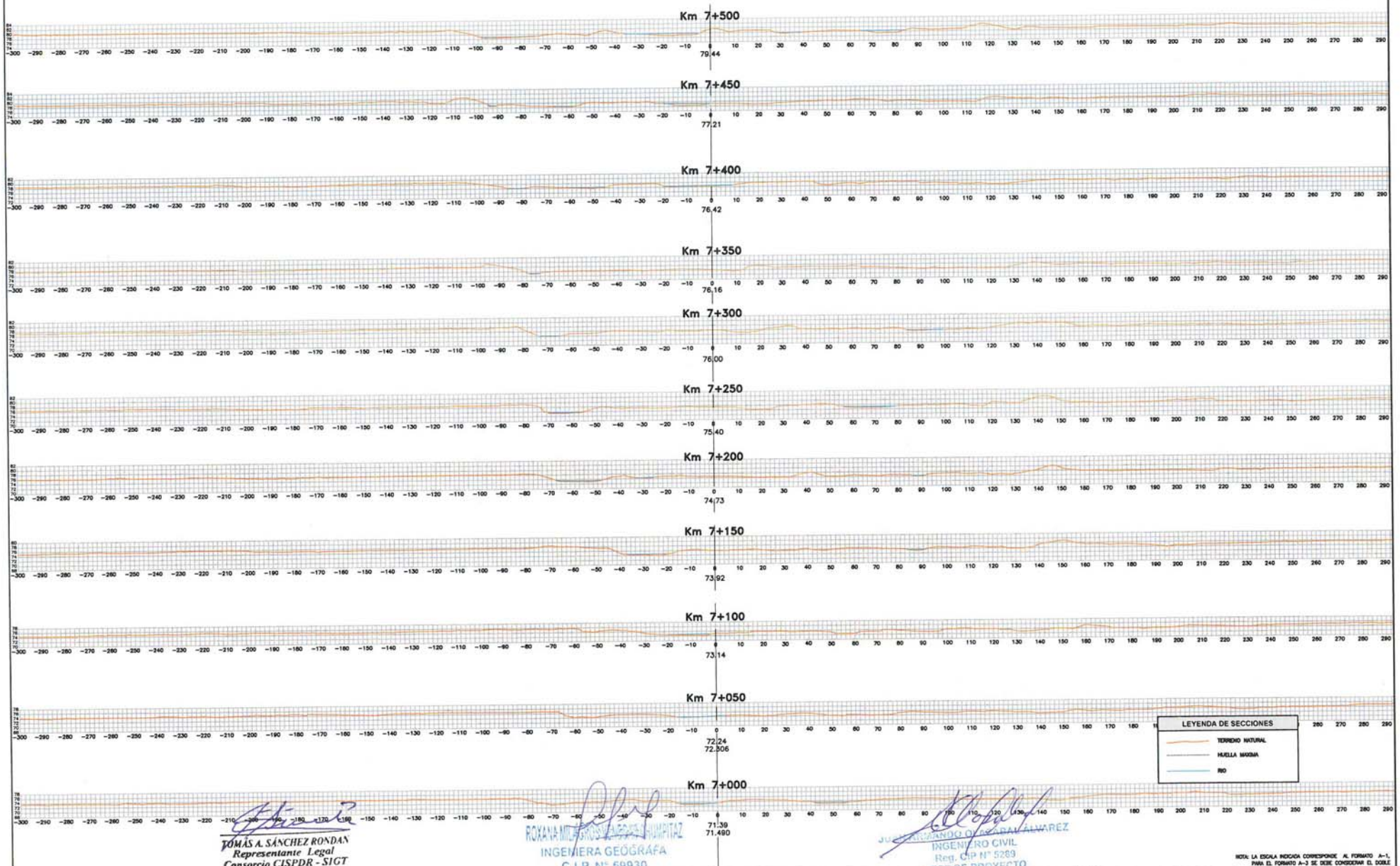
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-14 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3363



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MITSUKO ARROYO SALDAÑA HUAMPITAZ
INGENIERA GEÓGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. B. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5269
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5269
Aprobó :	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5269

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 7+000 - 7+500

ESCALA: 1/750

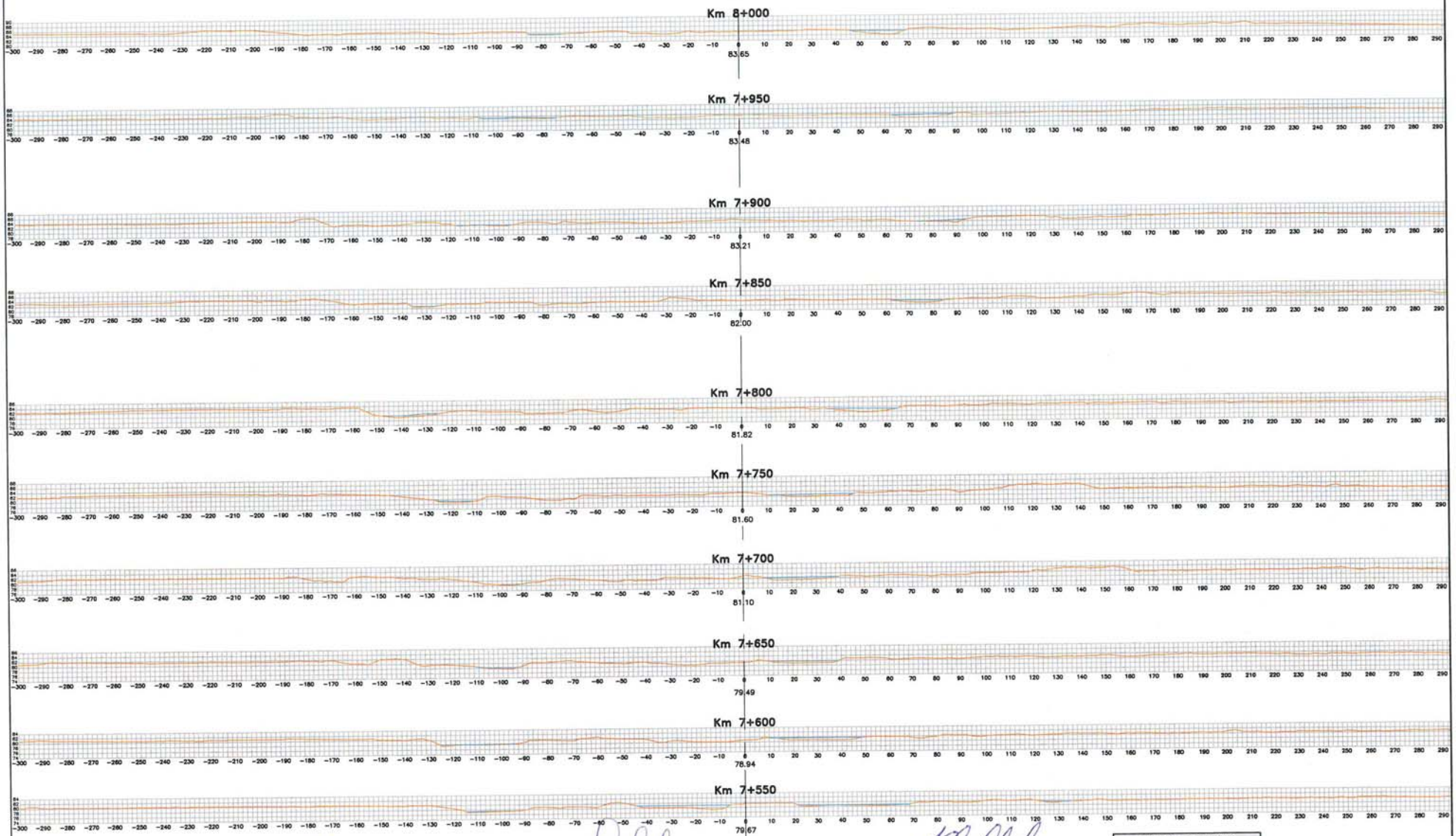
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-15

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3362



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA M. LAGOS VERGARAY CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ALEJANDRO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 7+550 - 8+000

ESCALA: 1/750

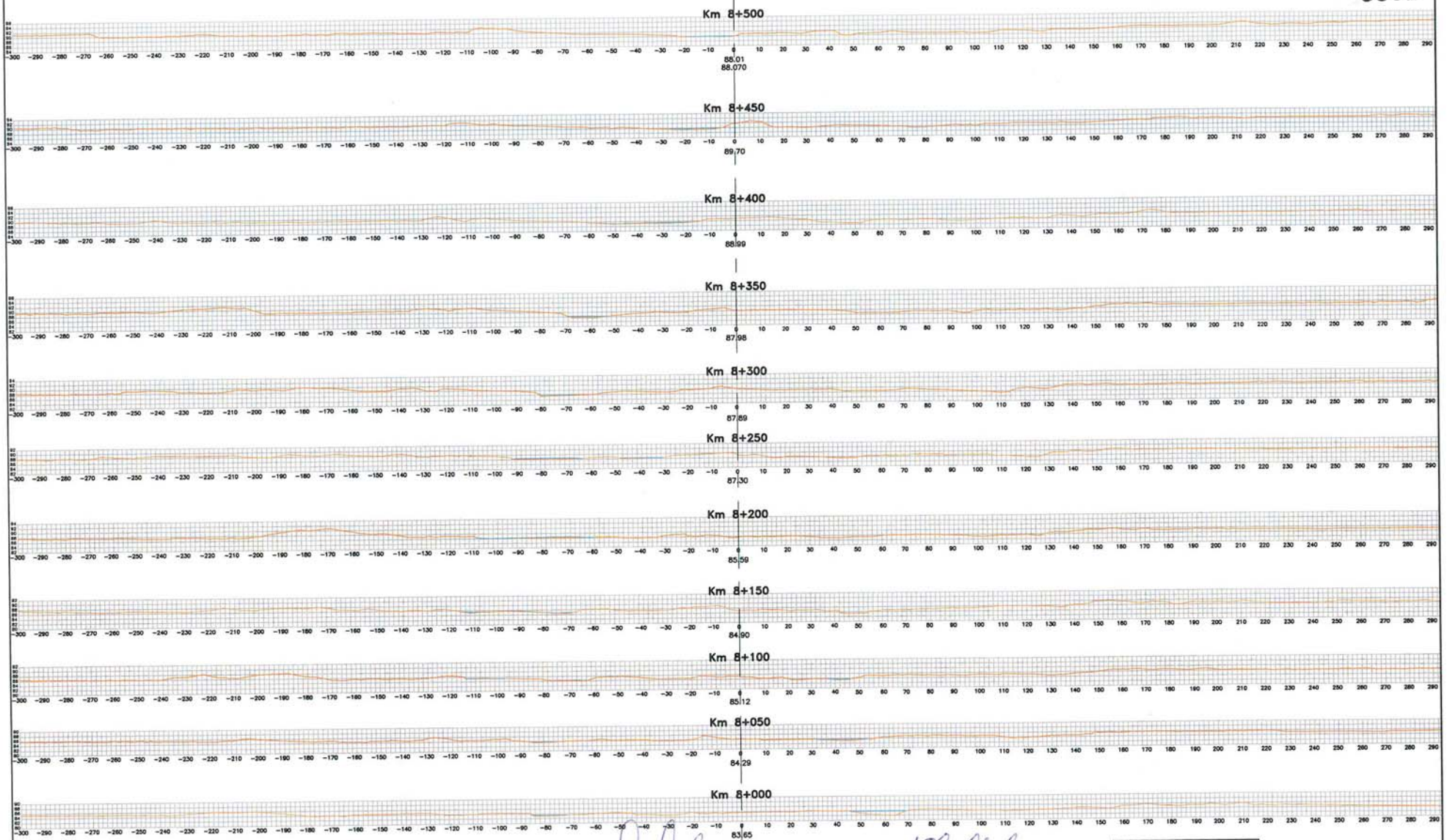
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO Nº: 018-2019-TOP-ST- 16

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3361



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHIPANA
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE
DEPARTAMENTO DE LIMA
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 8+000 - 8+500

ESCALA: 1/750

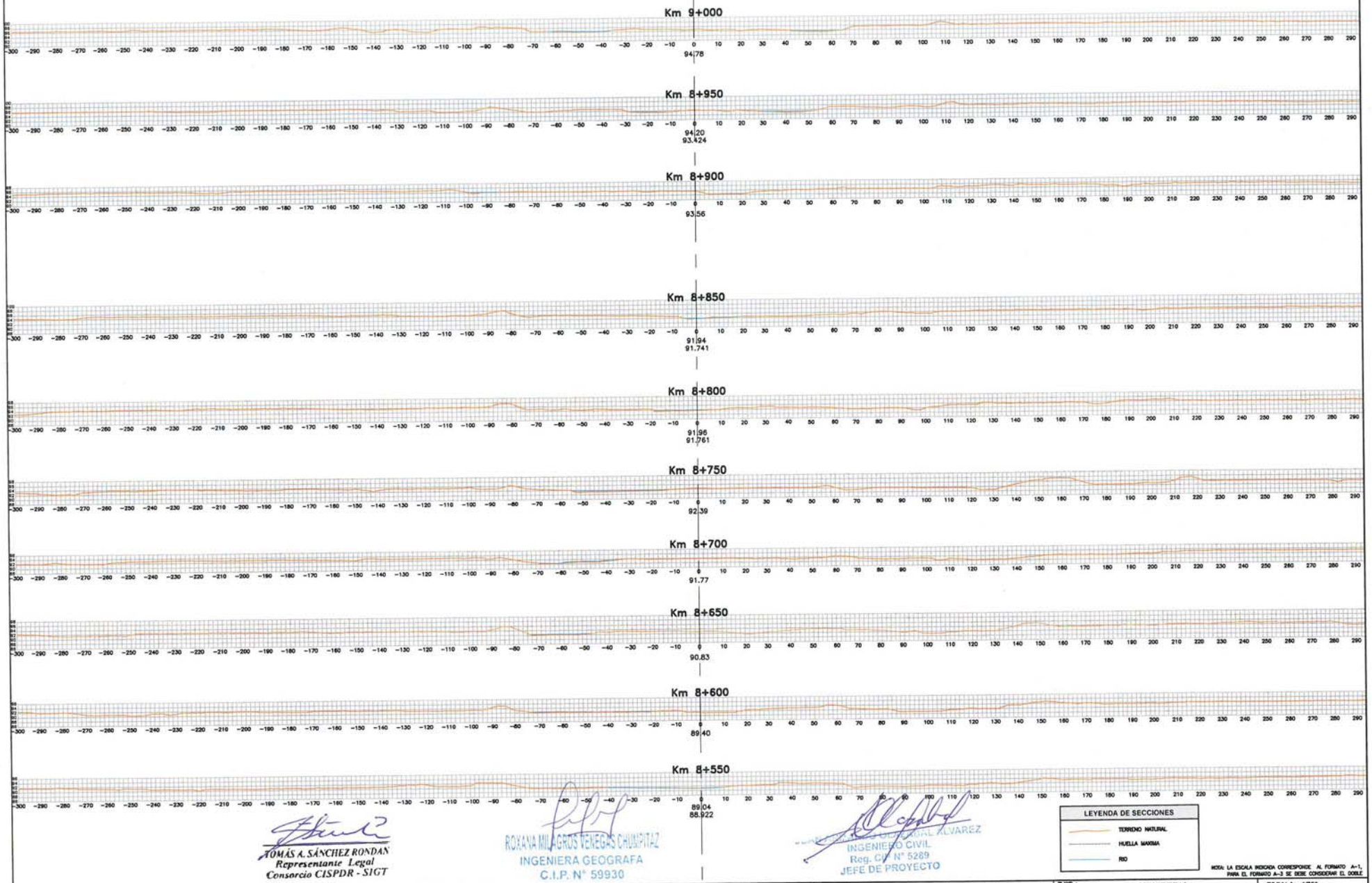
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-17

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3360



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151524
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE
DEPARTAMENTO DE LIMA
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 8+550 - 9+000

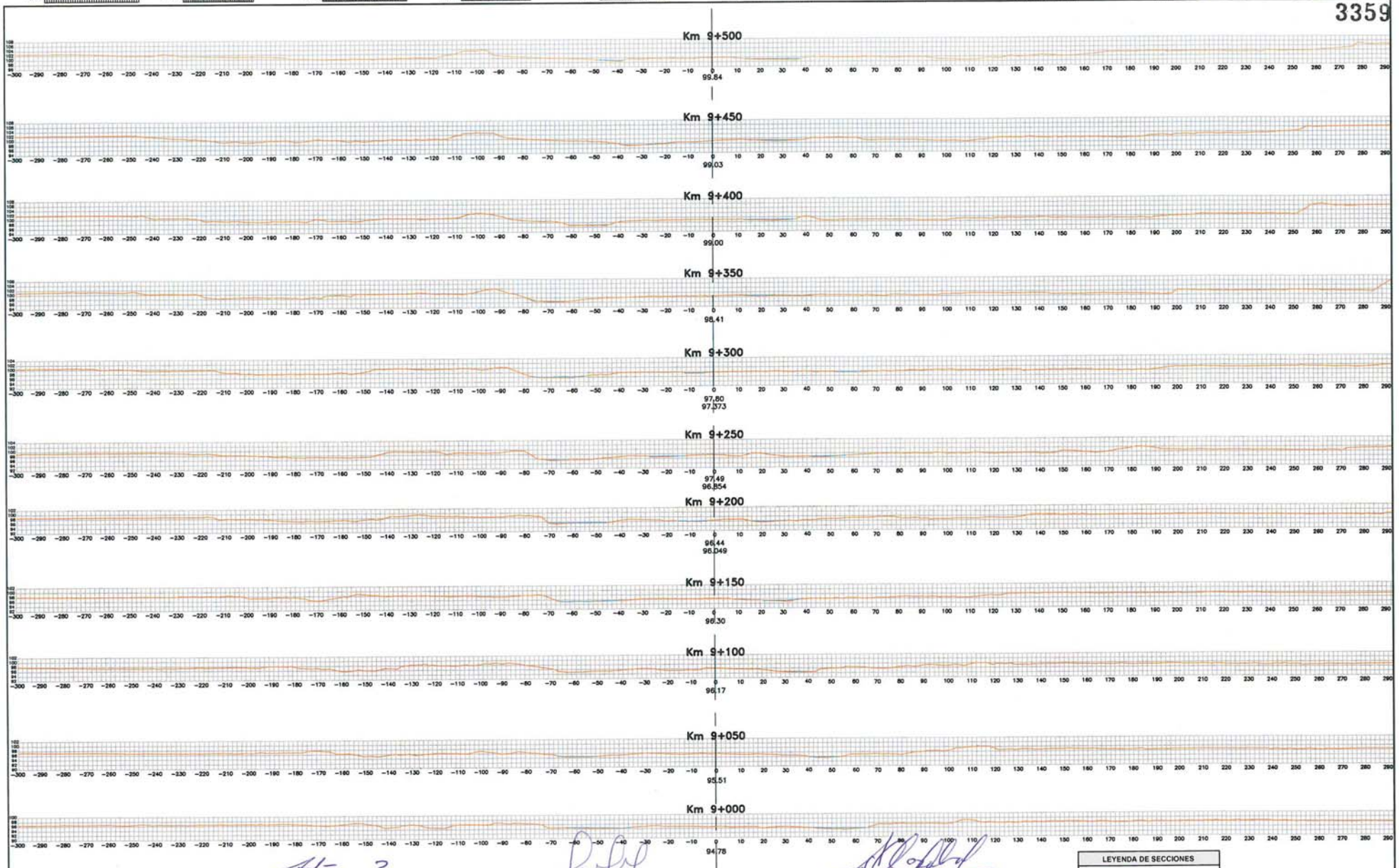
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-18

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA M. LAGOS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 181824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/06/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/06/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

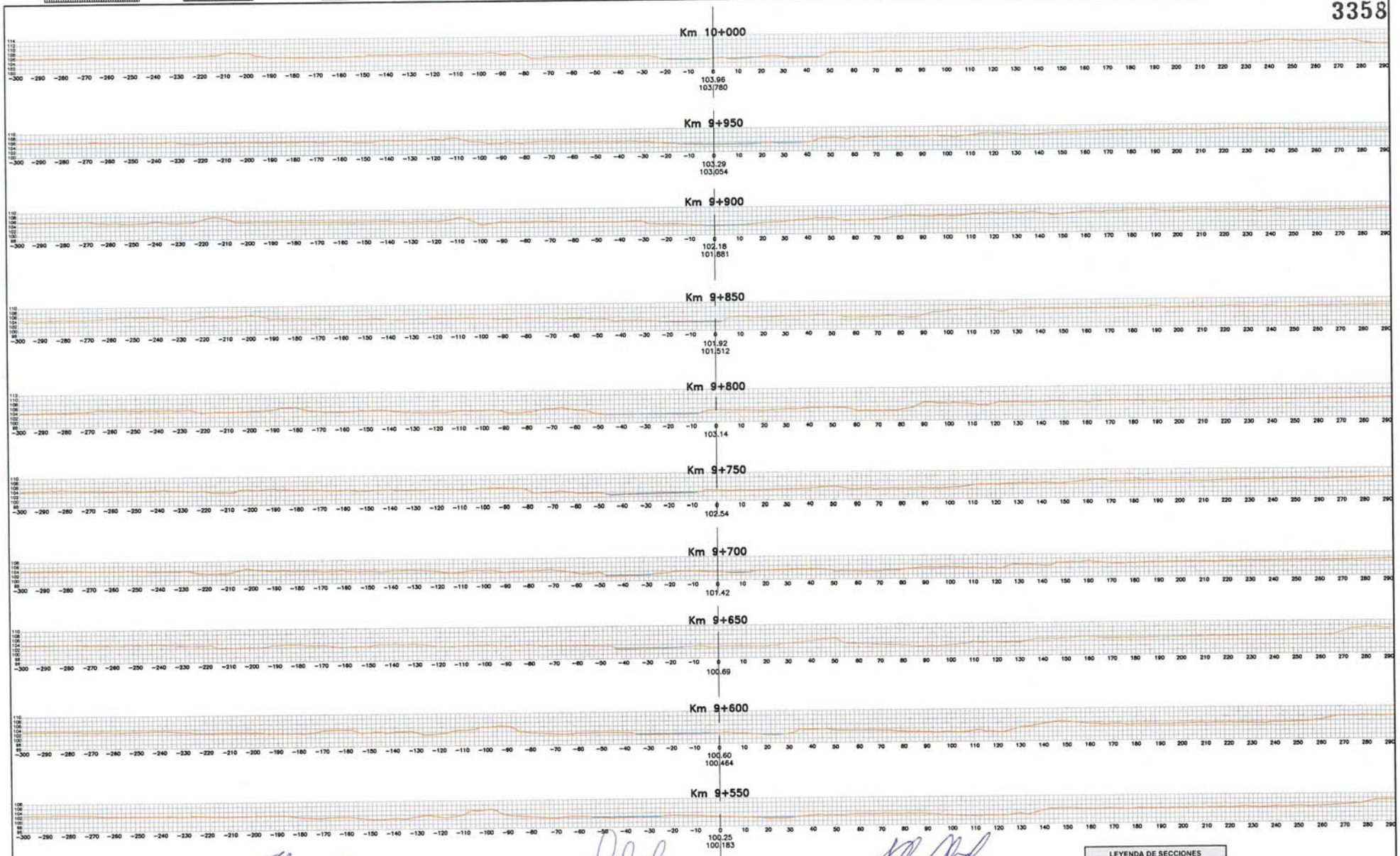
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 9+000 - 9+500

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-19 REV. 0

1:75 | 1:100 | 1:125 | 1:150 | 1:200 | 1:250 | 1:300 | 1:333.33 | 1:400 | 1:500



LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151624	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE
DEPARTAMENTO DE LIMA
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 9+550 - 10+000

ESCALA: 1/750

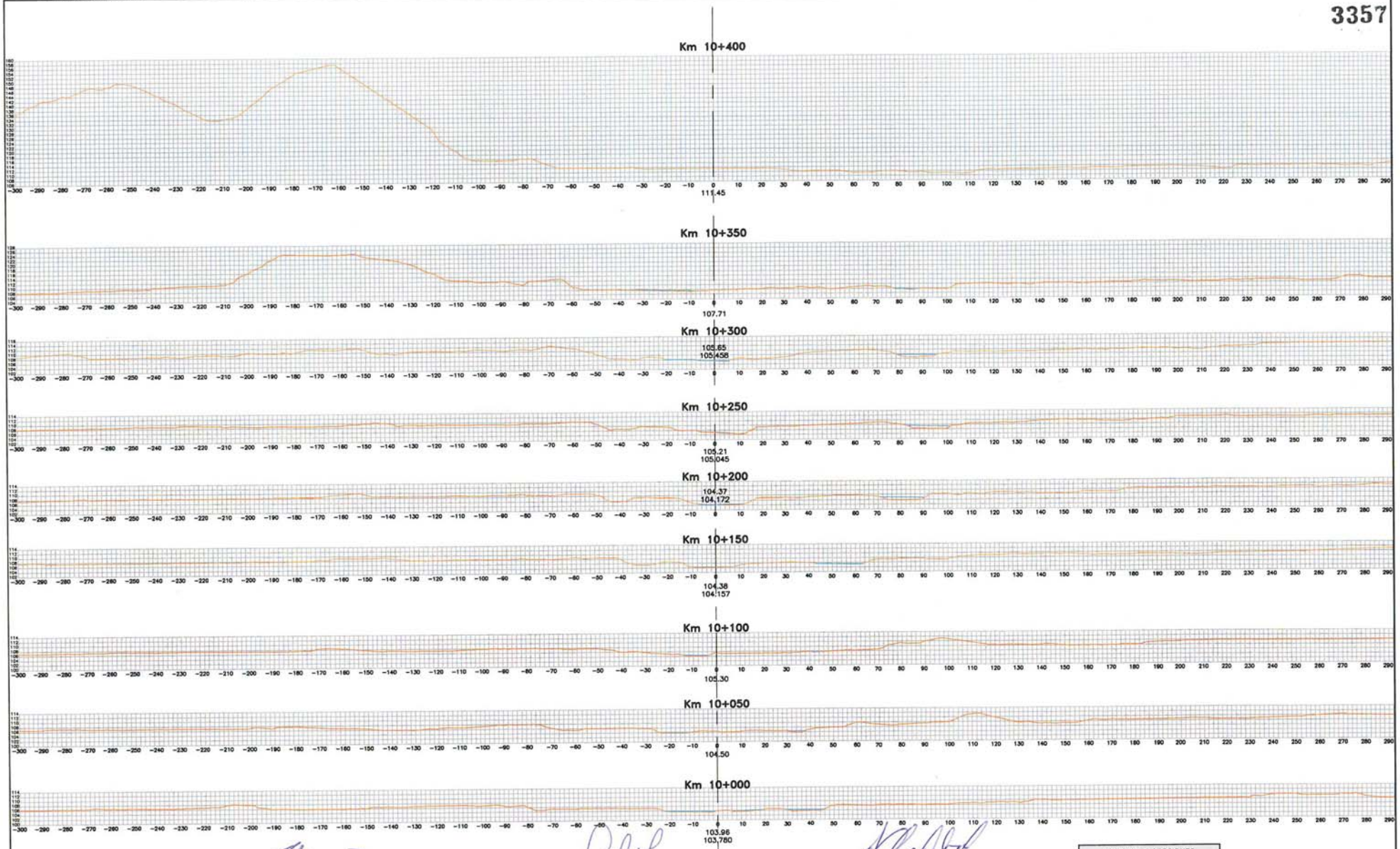
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 20

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3357



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó :
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 10+000 - 10+500

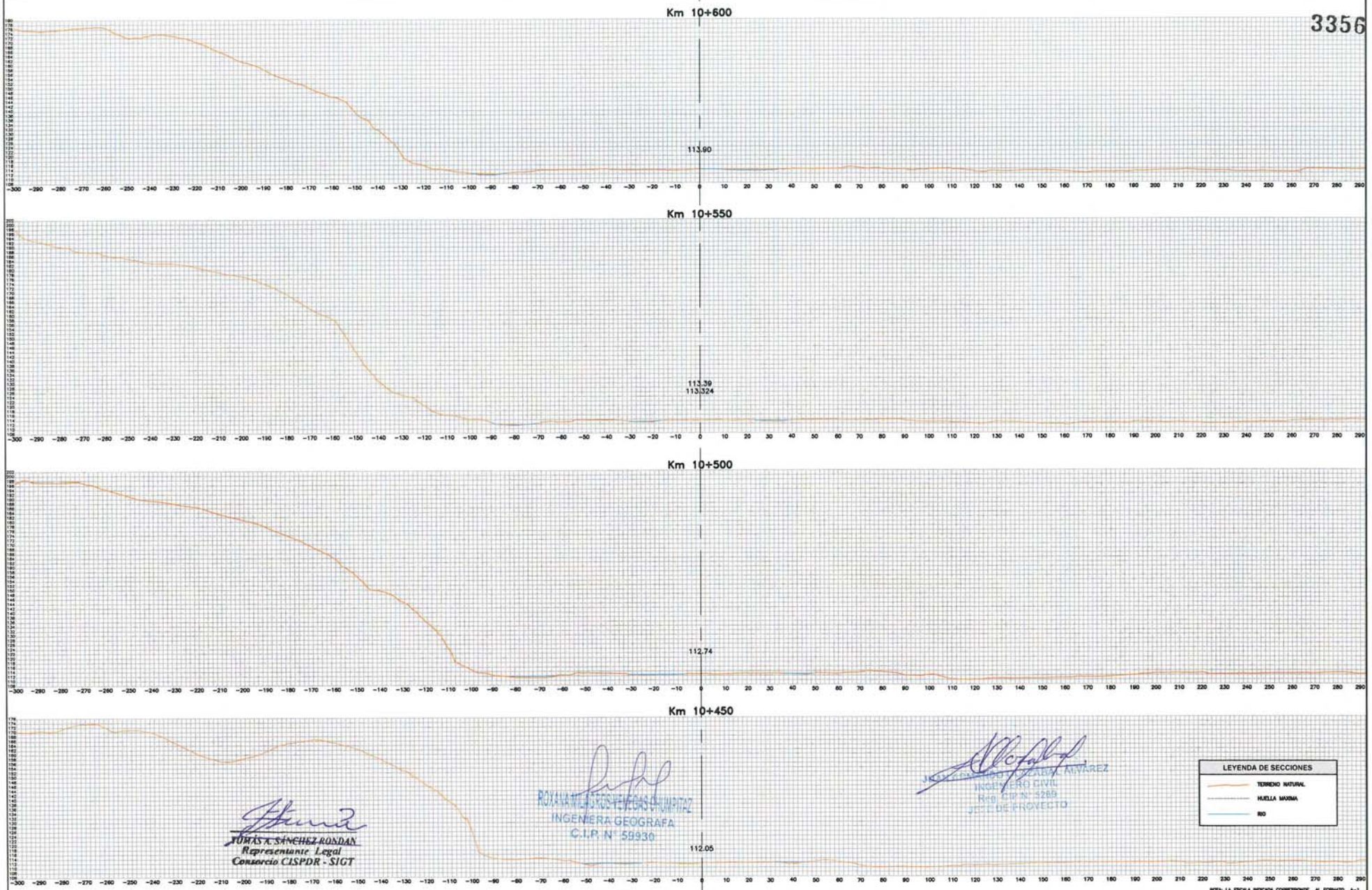
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 21 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3356



LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA [illegible] QUISPE QUISPE
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JOSE [illegible] OLAZABAL MINAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

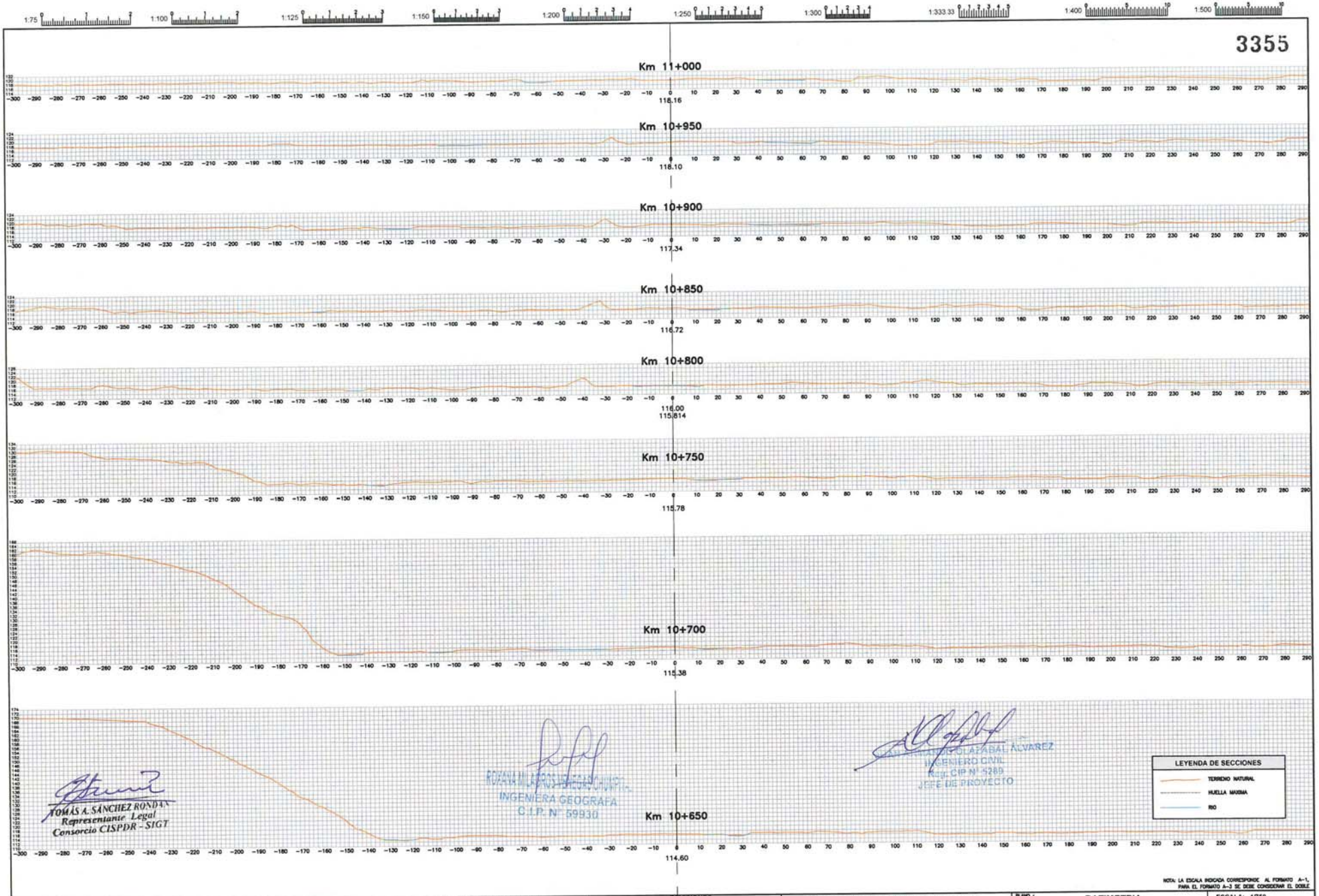
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 10+550 - 11+000

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 22

REV. 0



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

ING. JOSÉ OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151524
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 10+550 - 11+000

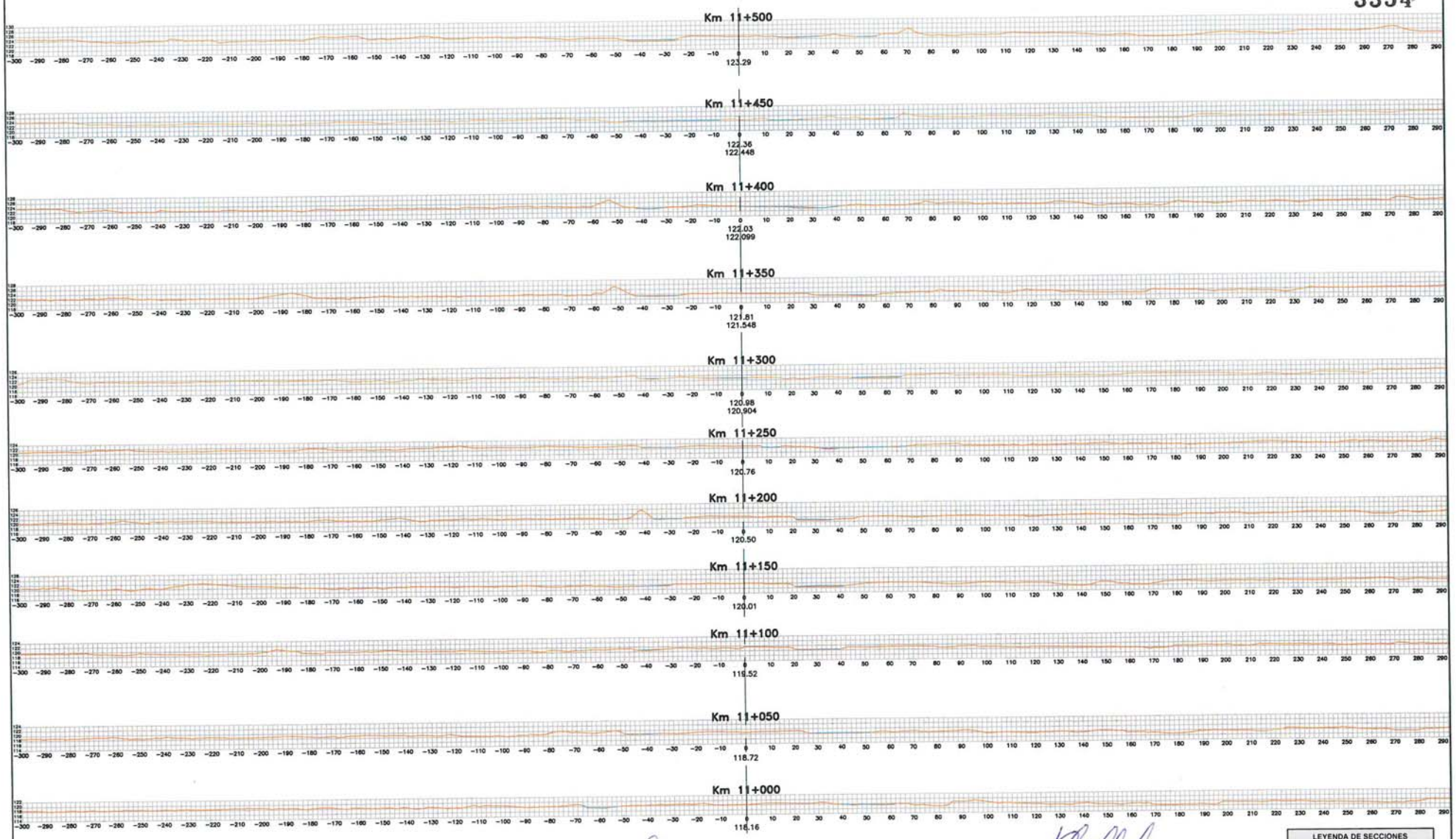
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 23

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 11+000 - 11+500

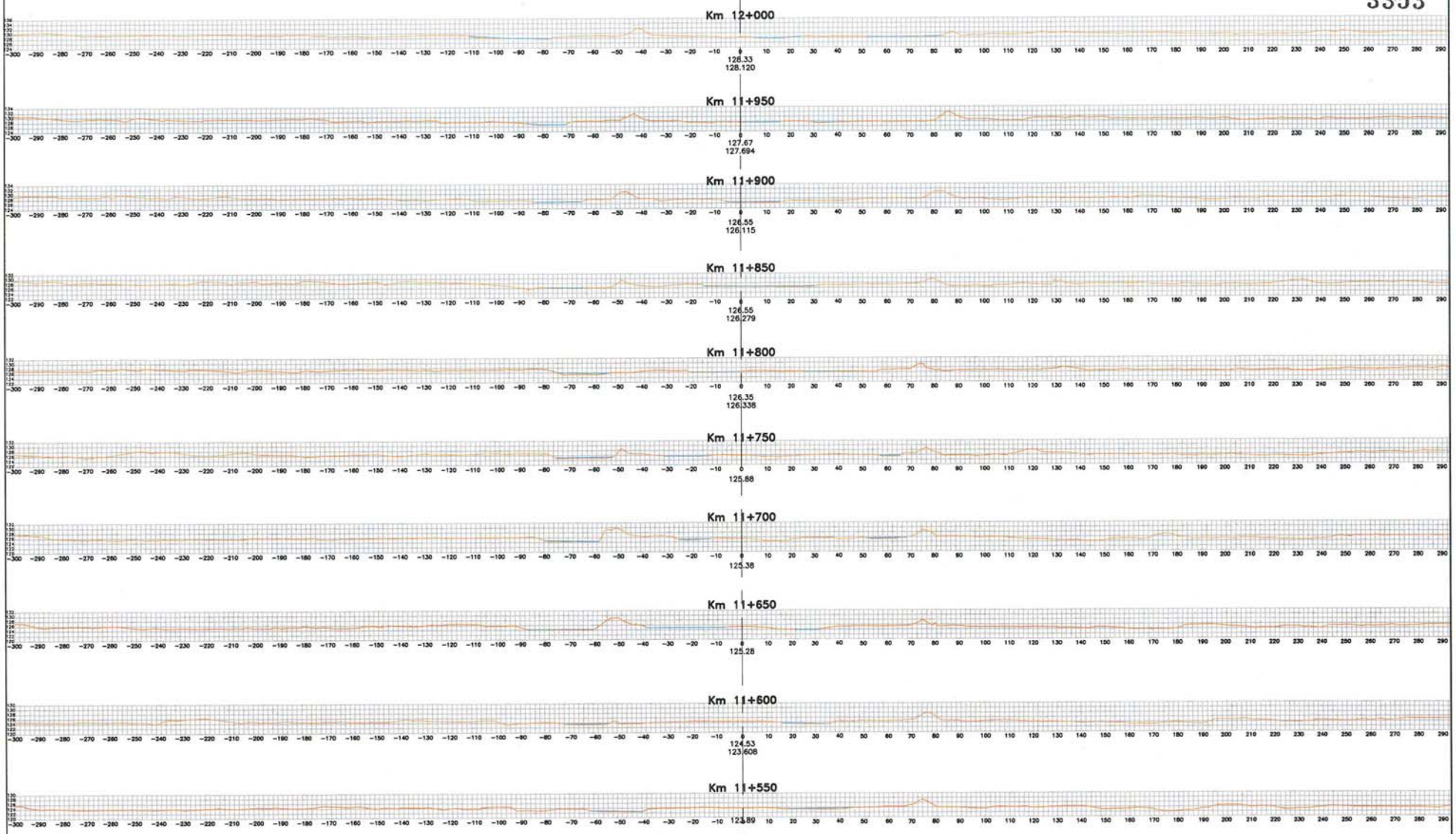
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 24 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3353



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 58930

JUSTO ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 58930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 11+550 - 12+000

ESCALA: 1/750

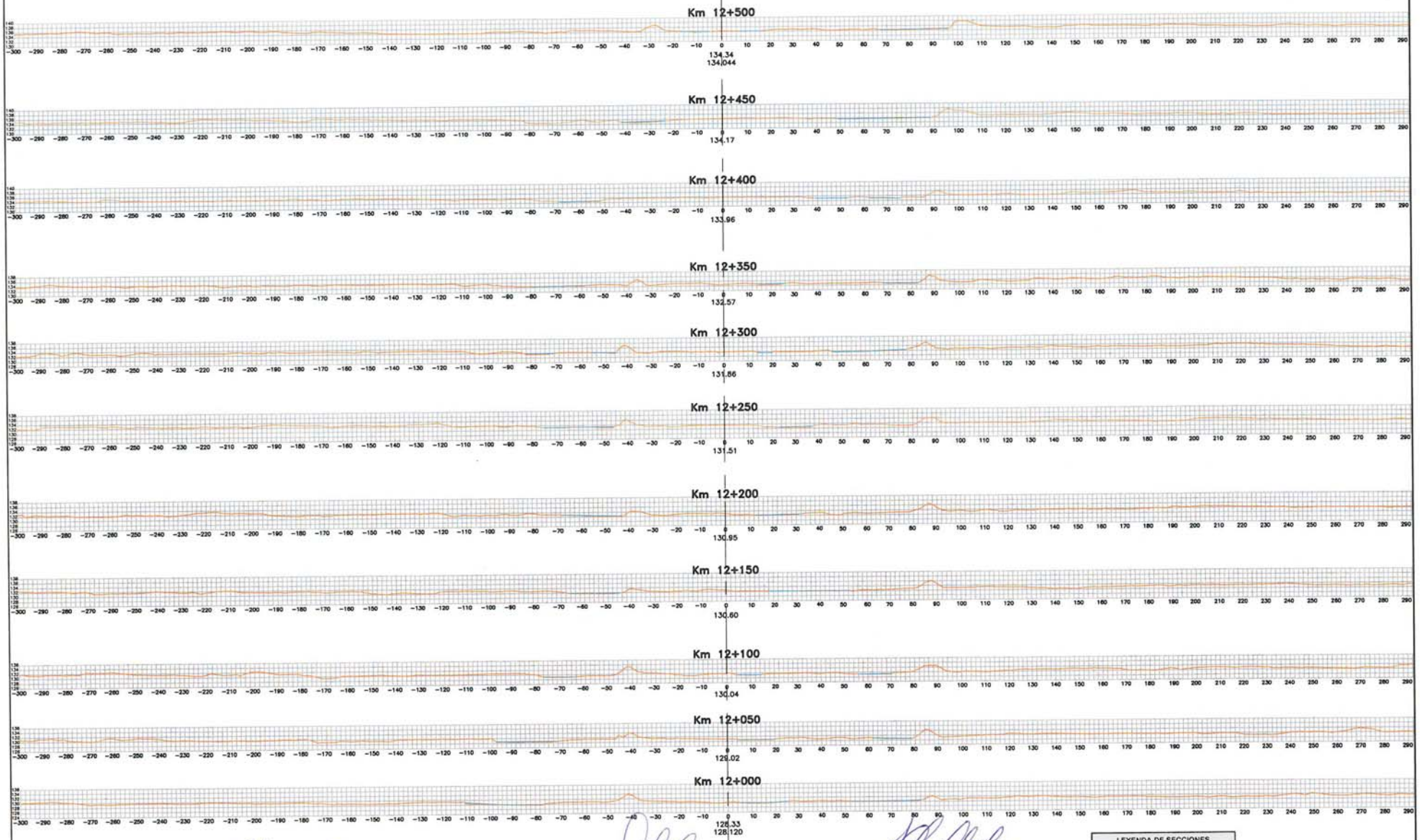
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 25

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3352



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÓN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59920	Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO: BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN: CAÑETE - LUNAHUANA Km. 12+000 - 12+500

ESCALA: 1/750

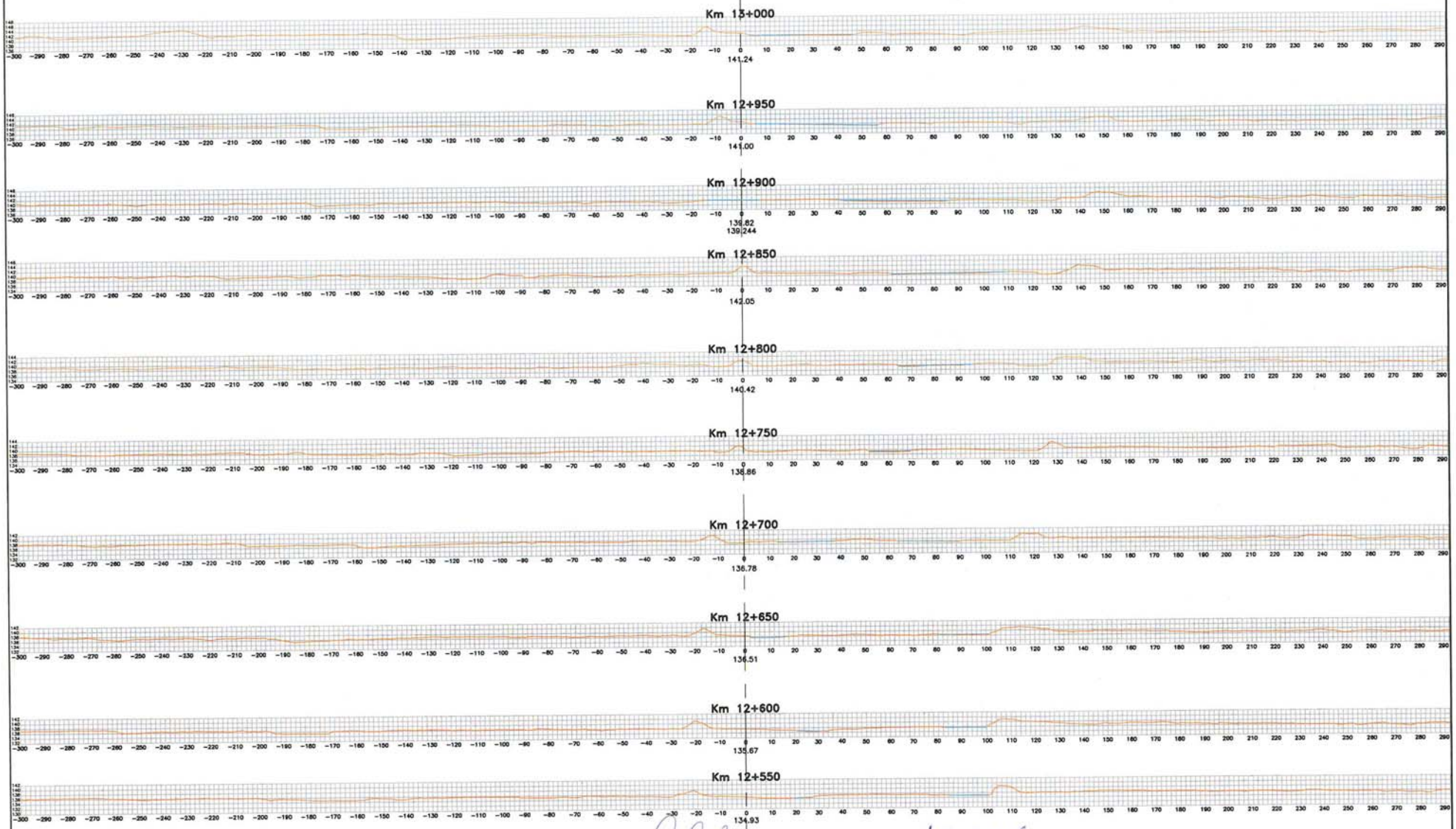
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-26

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3351



TOMÁS A. SÁNCHEZ ROSAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VALERIO CHUMIOS
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 12+550 - 13+000

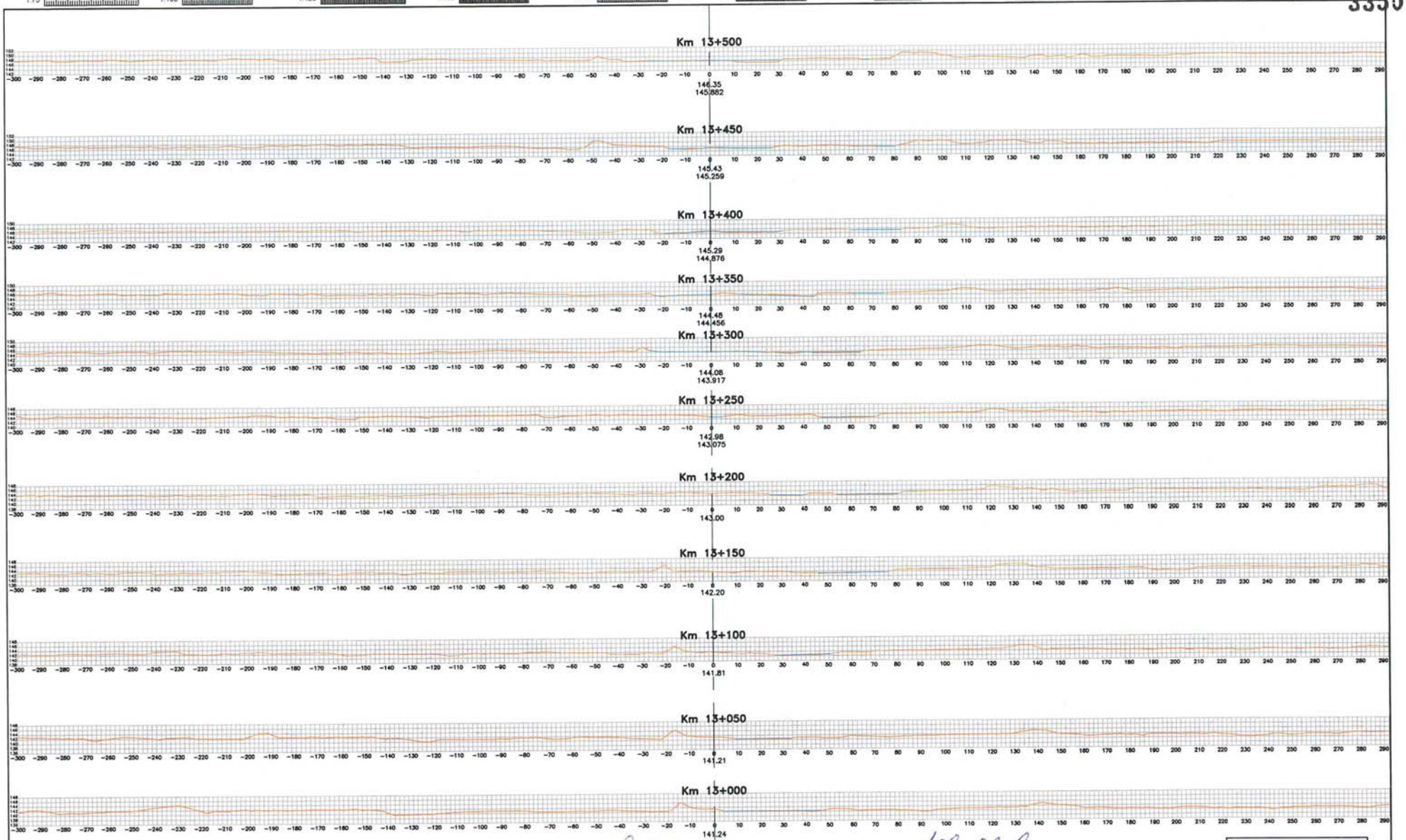
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-27

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VELEZ CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59939

ALEJANDRO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59939	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151624	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

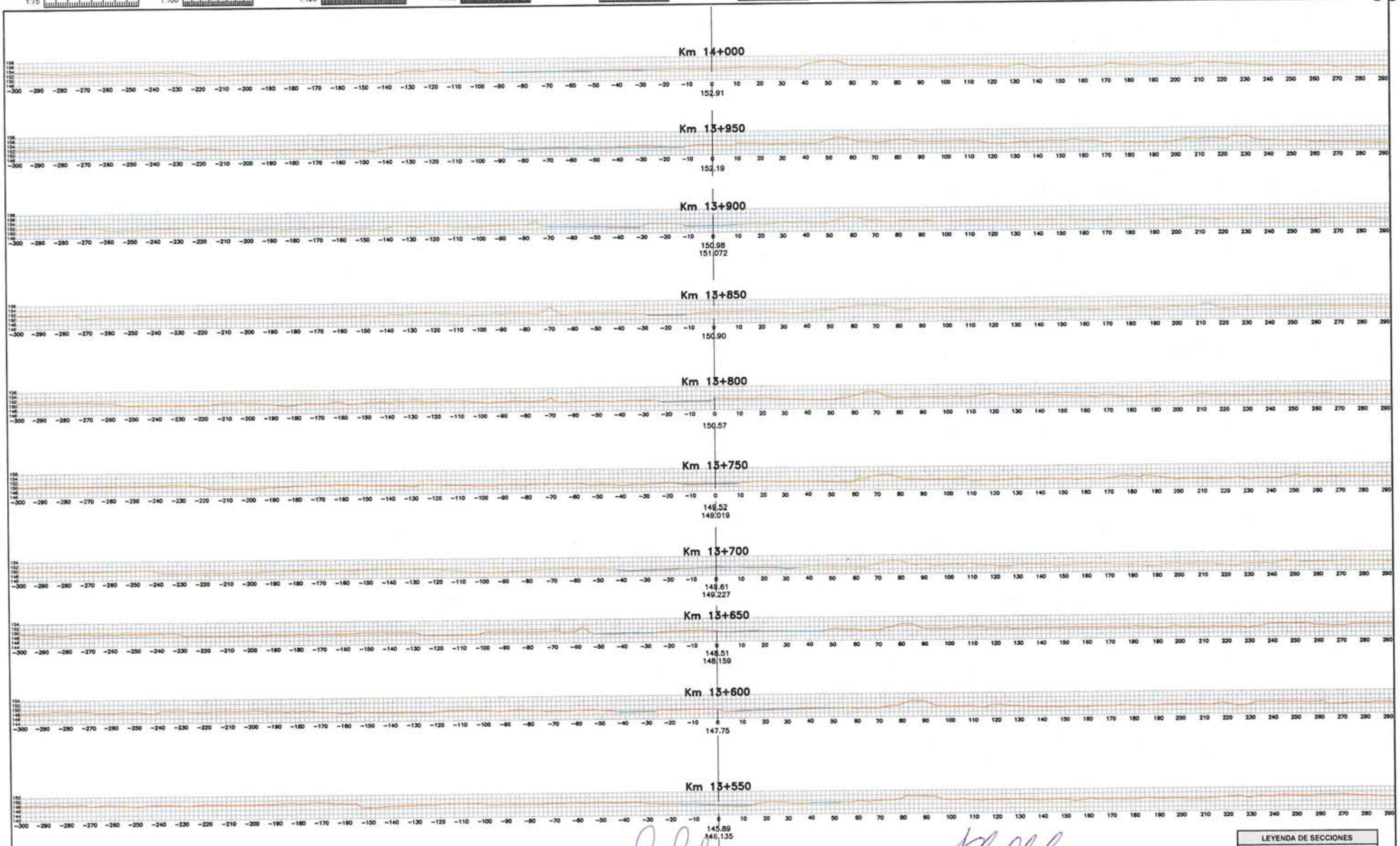
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 13+000 - 13+500

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-28 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

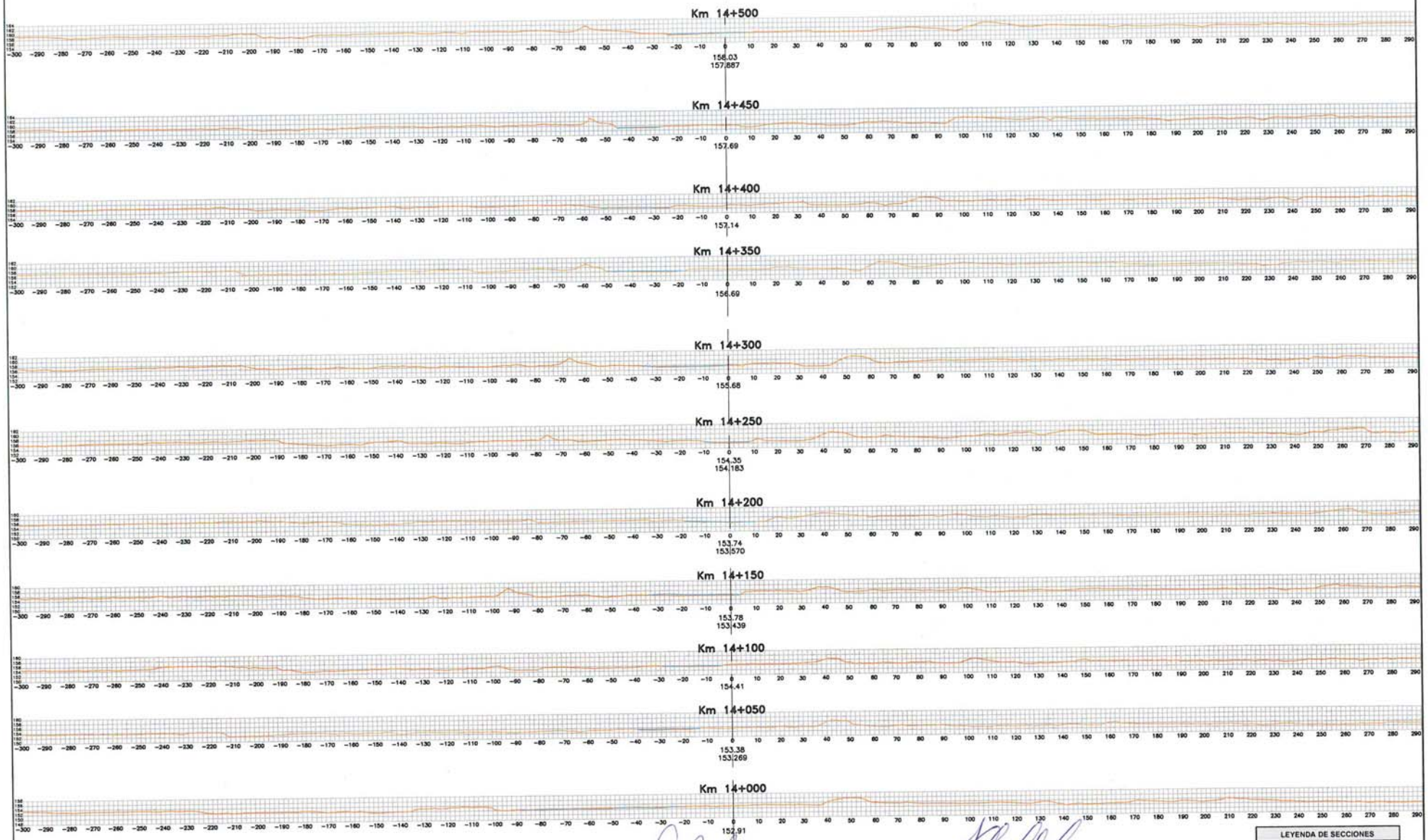
FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE
DEPARTAMENTO DE LIMA
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA
SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA
Km. 13+550 - 14+000

ESCALA: 1/750
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 29
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ ROJAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VARGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEÓGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO: BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN: CAÑETE - LUNAHUANA Km. 14+000 - 14+500

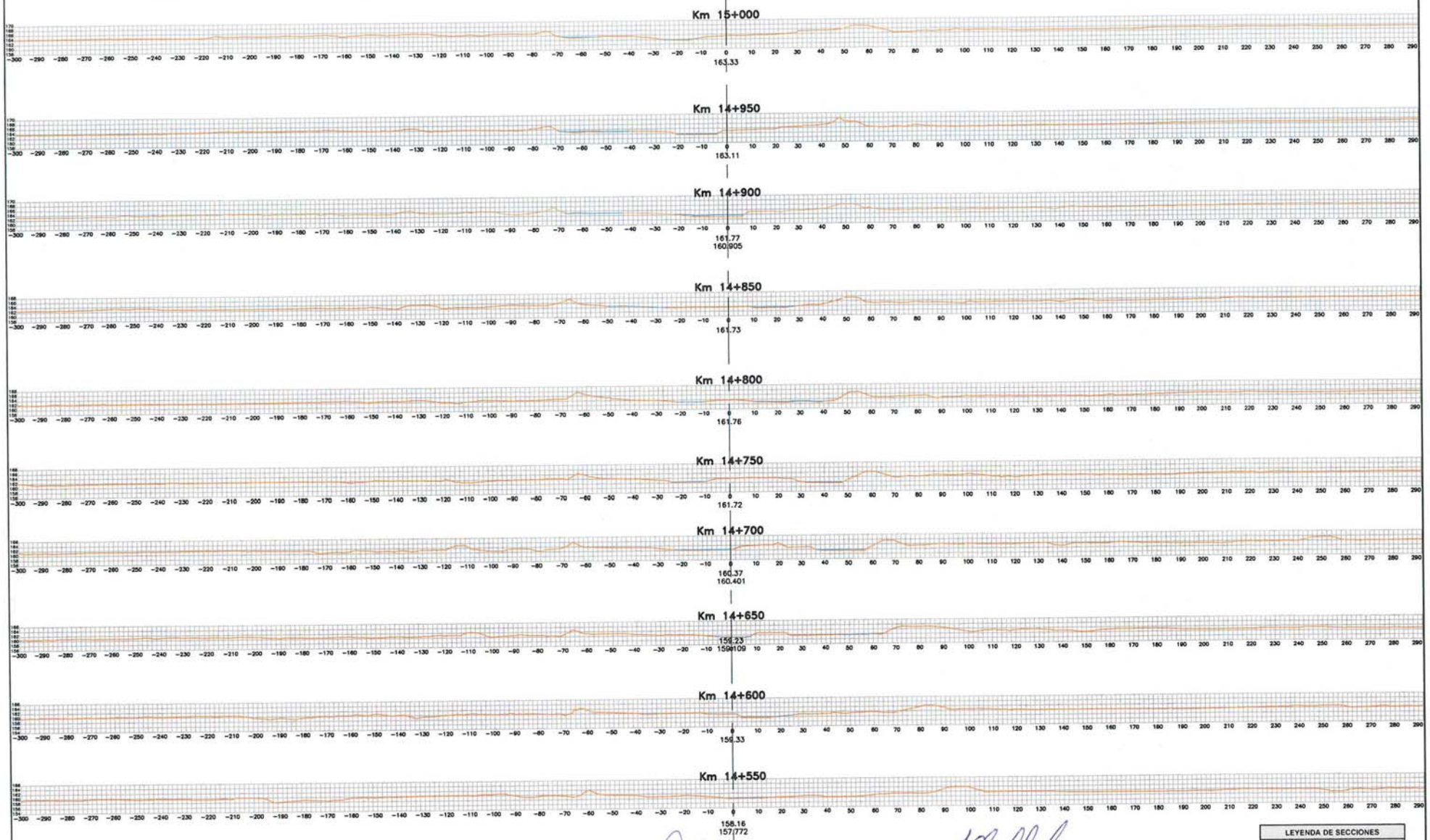
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-30

REV. 0

1:75 | 1:100 | 1:125 | 1:150 | 1:200 | 1:250 | 1:300 | 1:333.33 | 1:400 | 1:500



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMAS A. SANCHEZ-RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN EDUARDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó :	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 14+550 - 15+000

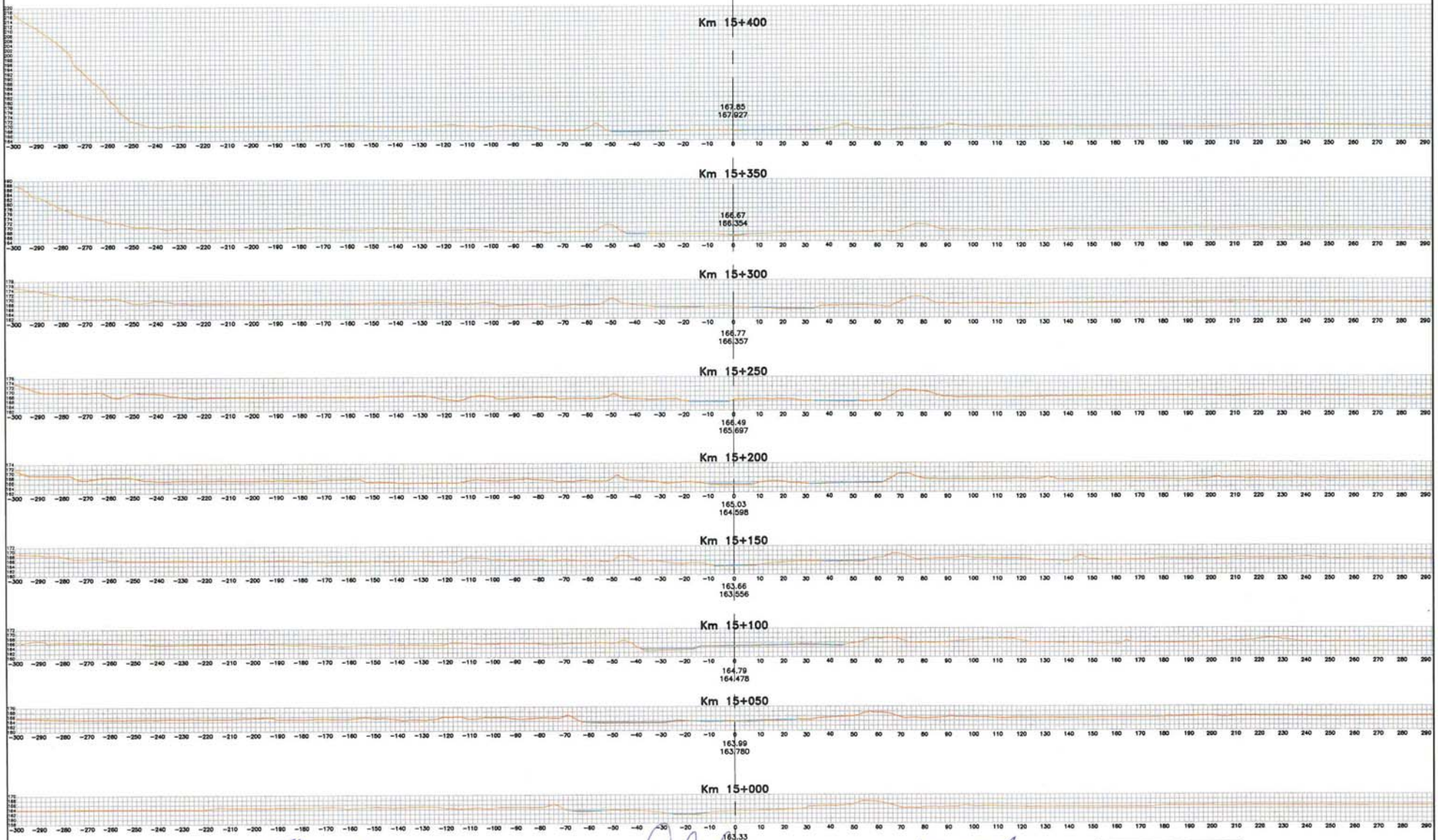
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-31

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS FELEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 15+000 - 15+400

ESCALA: 1/750

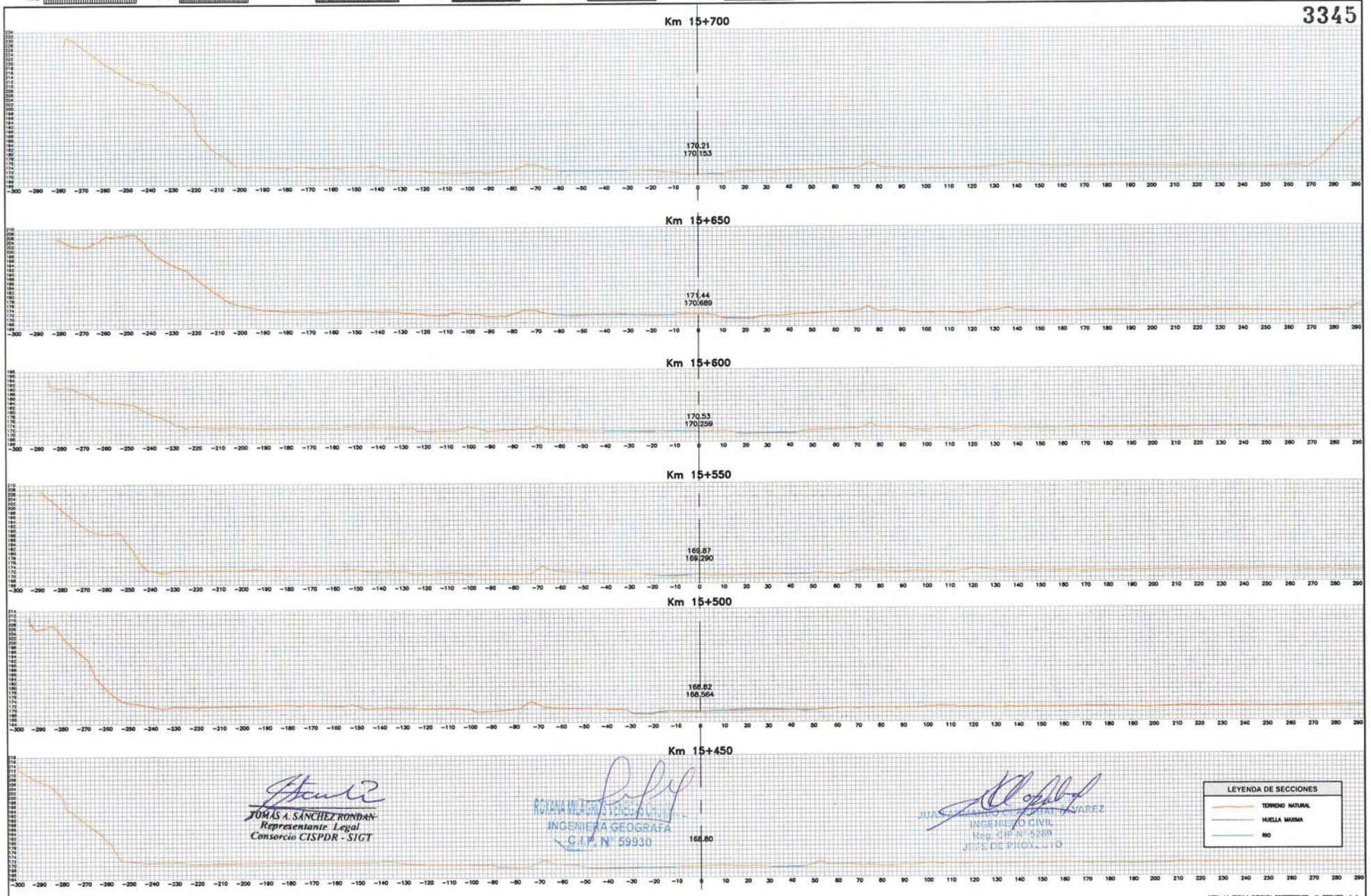
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-32

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3345



TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

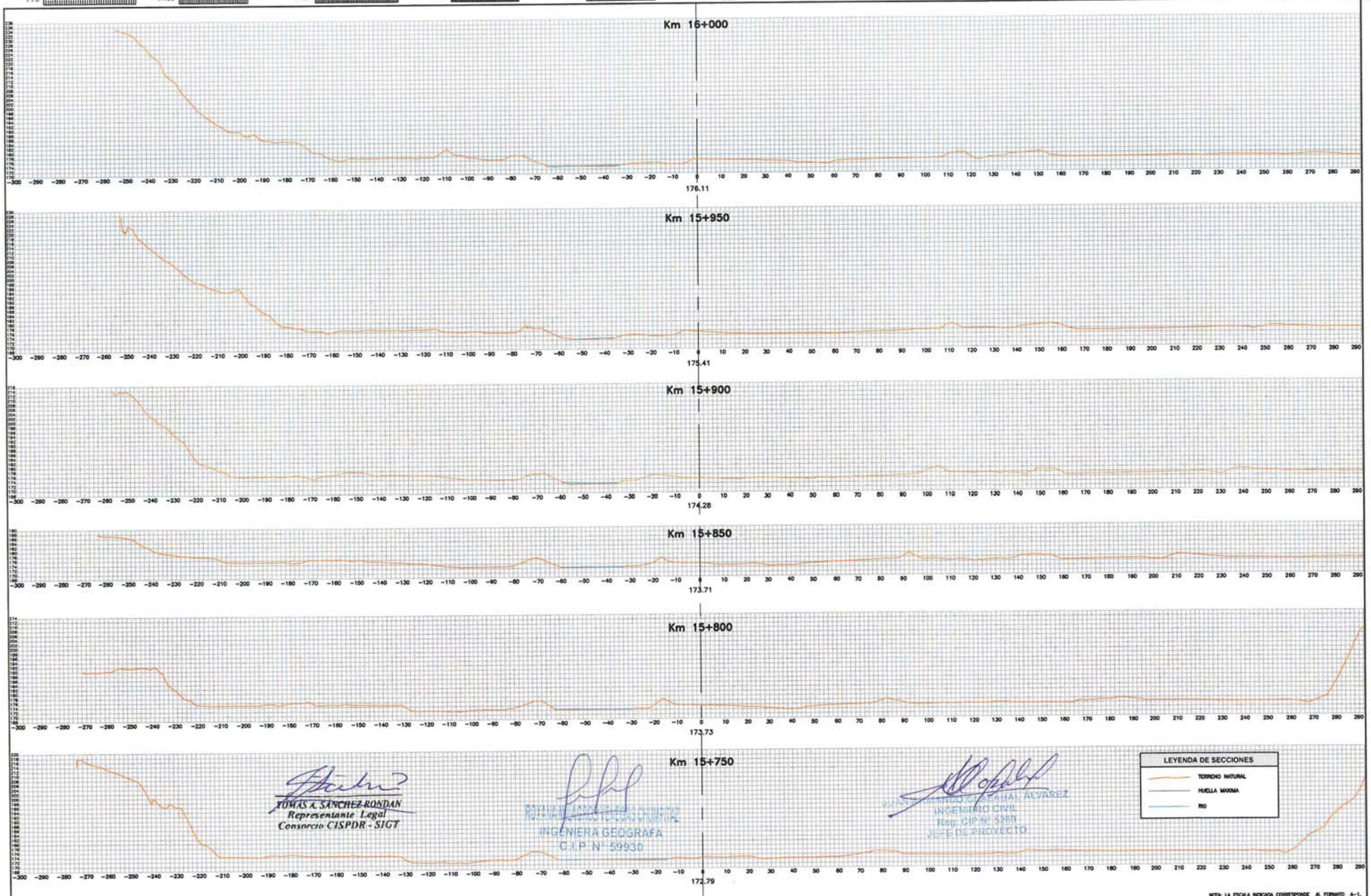
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 15+450 - 16+700

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-33 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 181624	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

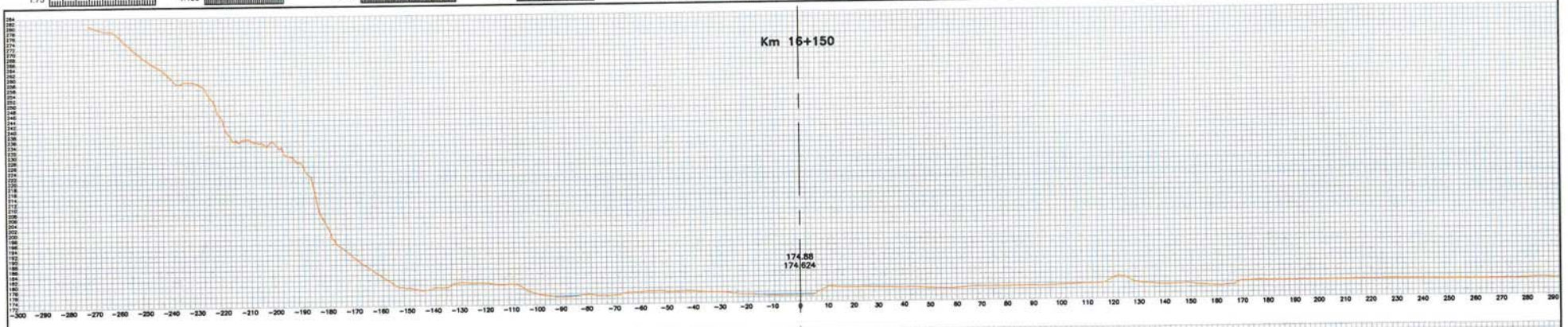
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 15+750 - 16+000

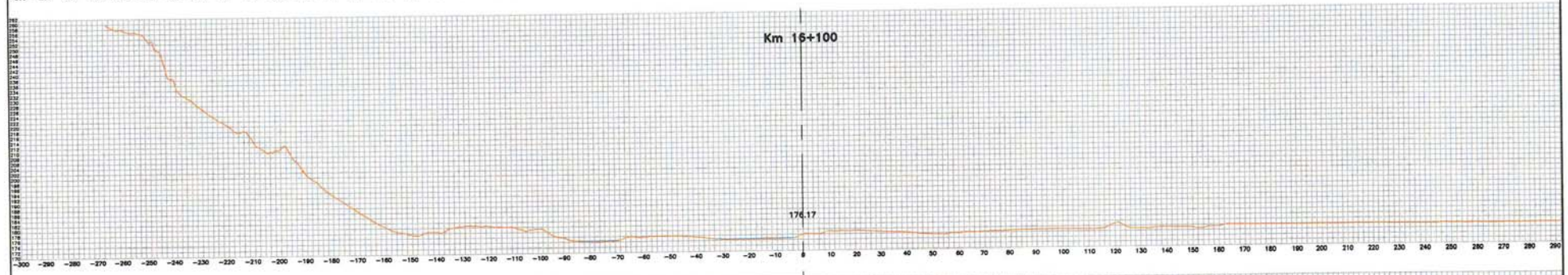
ESCALA: 1/750

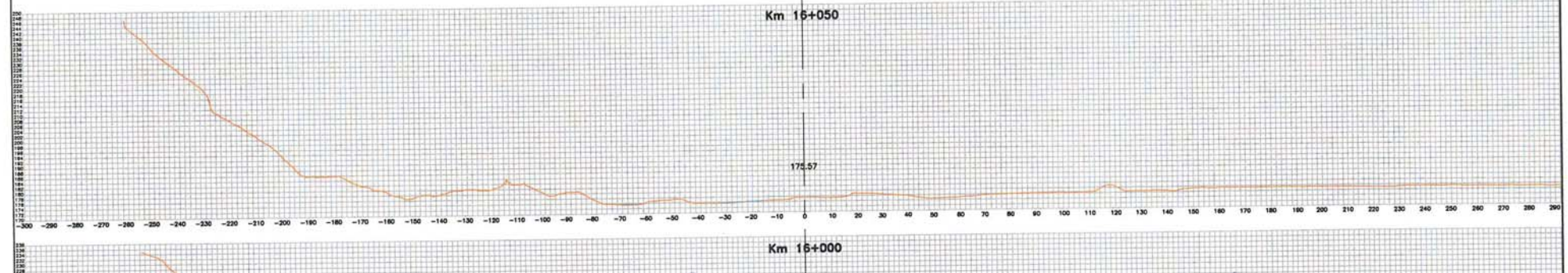
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-34 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500









NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA LAGOS ESPINOZA
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

ING. JULIO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151924	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 16+000 - 16+150

ESCALA: 1/750

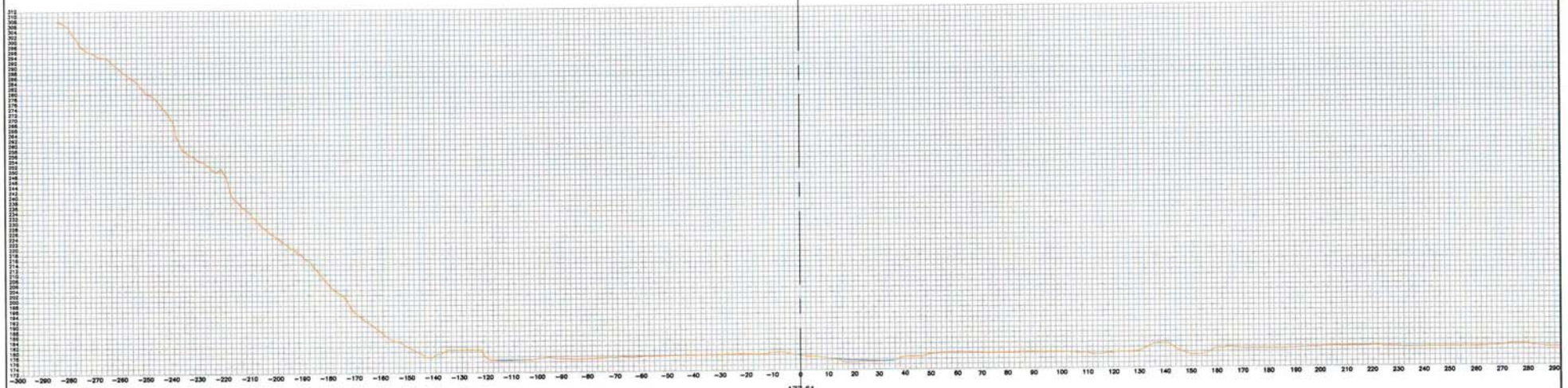
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-35

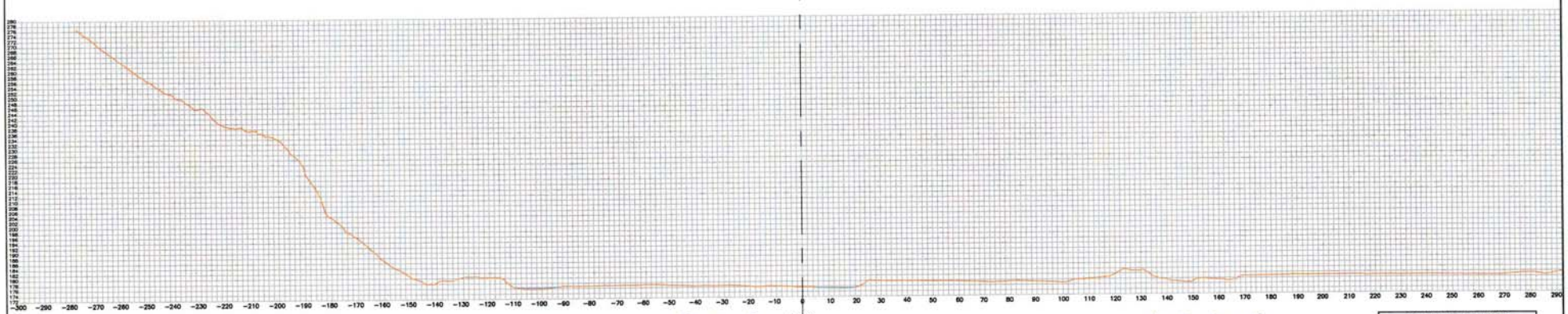
REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

Km 16+250



Km 16+200



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VERGARA HUAMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59530
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 16+200 - 16+250

ESCALA: 1/750

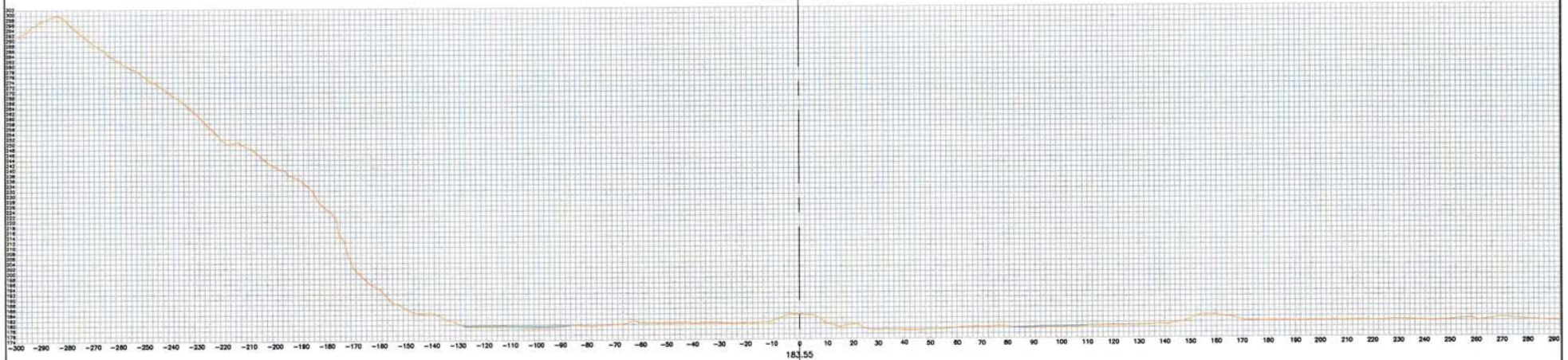
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-36 REV. 0

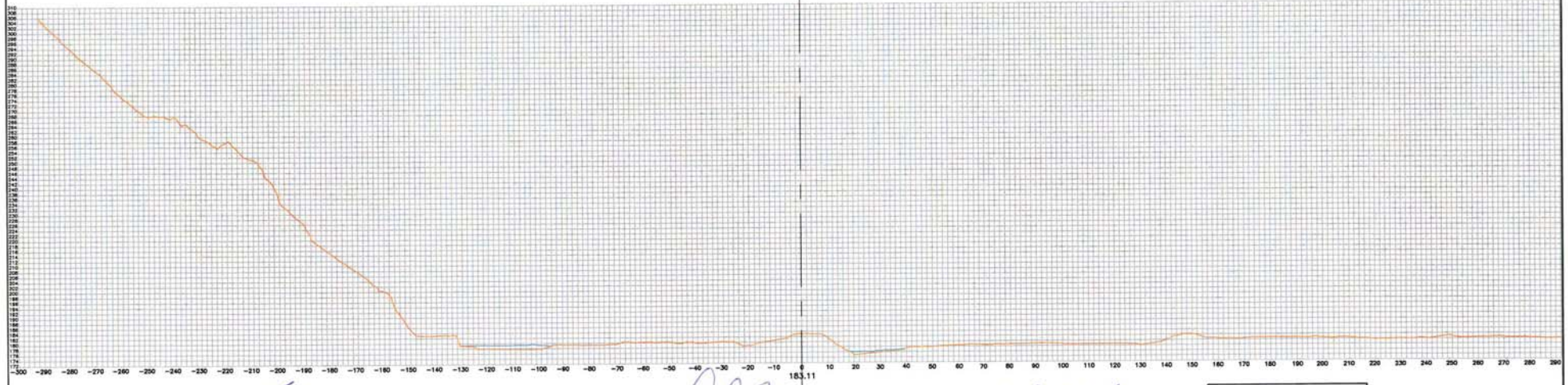
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3341

Km 16+350



Km 16+300



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

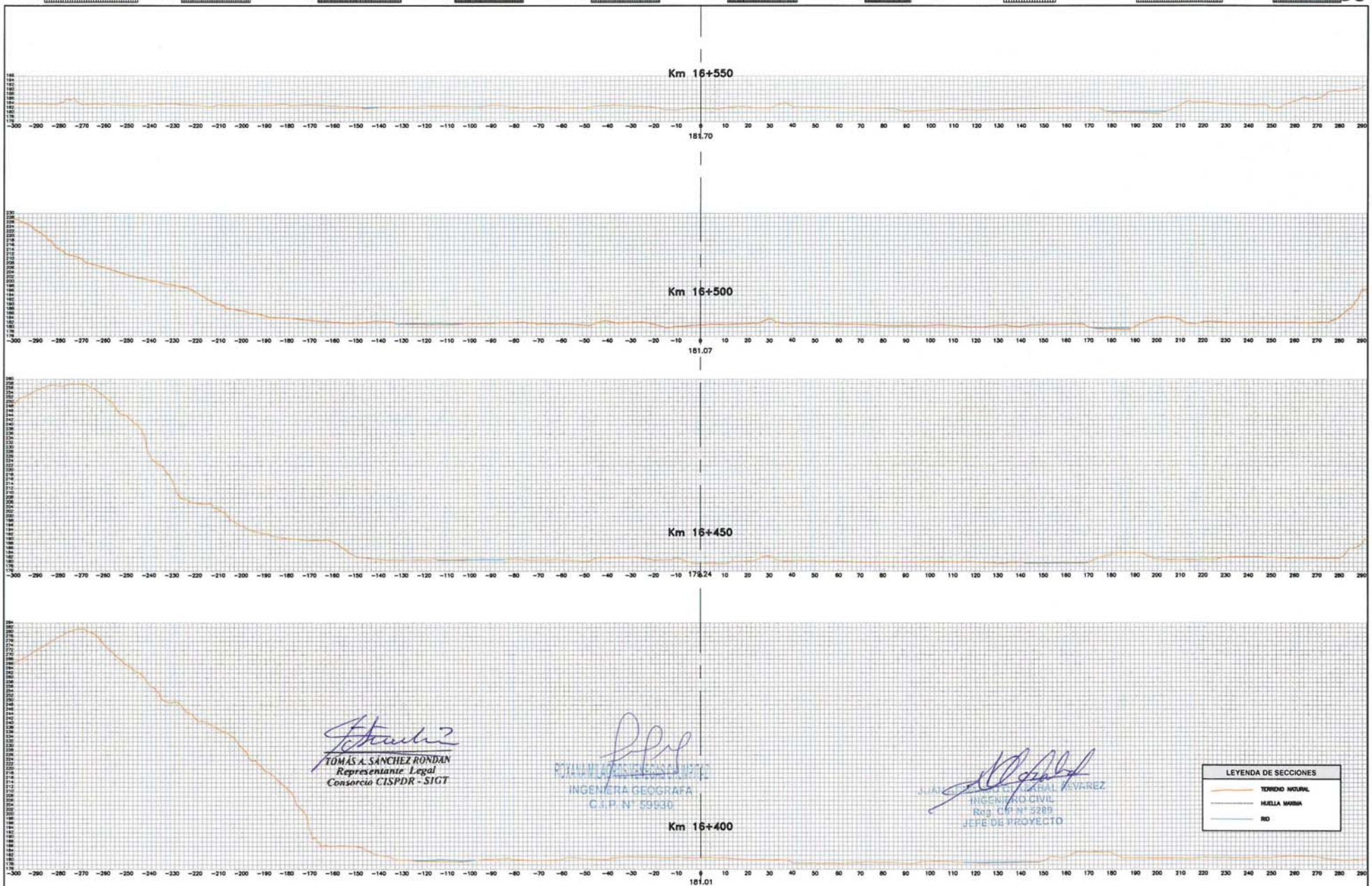
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 16+300 - 16+350

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO Nº: 018-2019-TOP-ST-37 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN C. OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

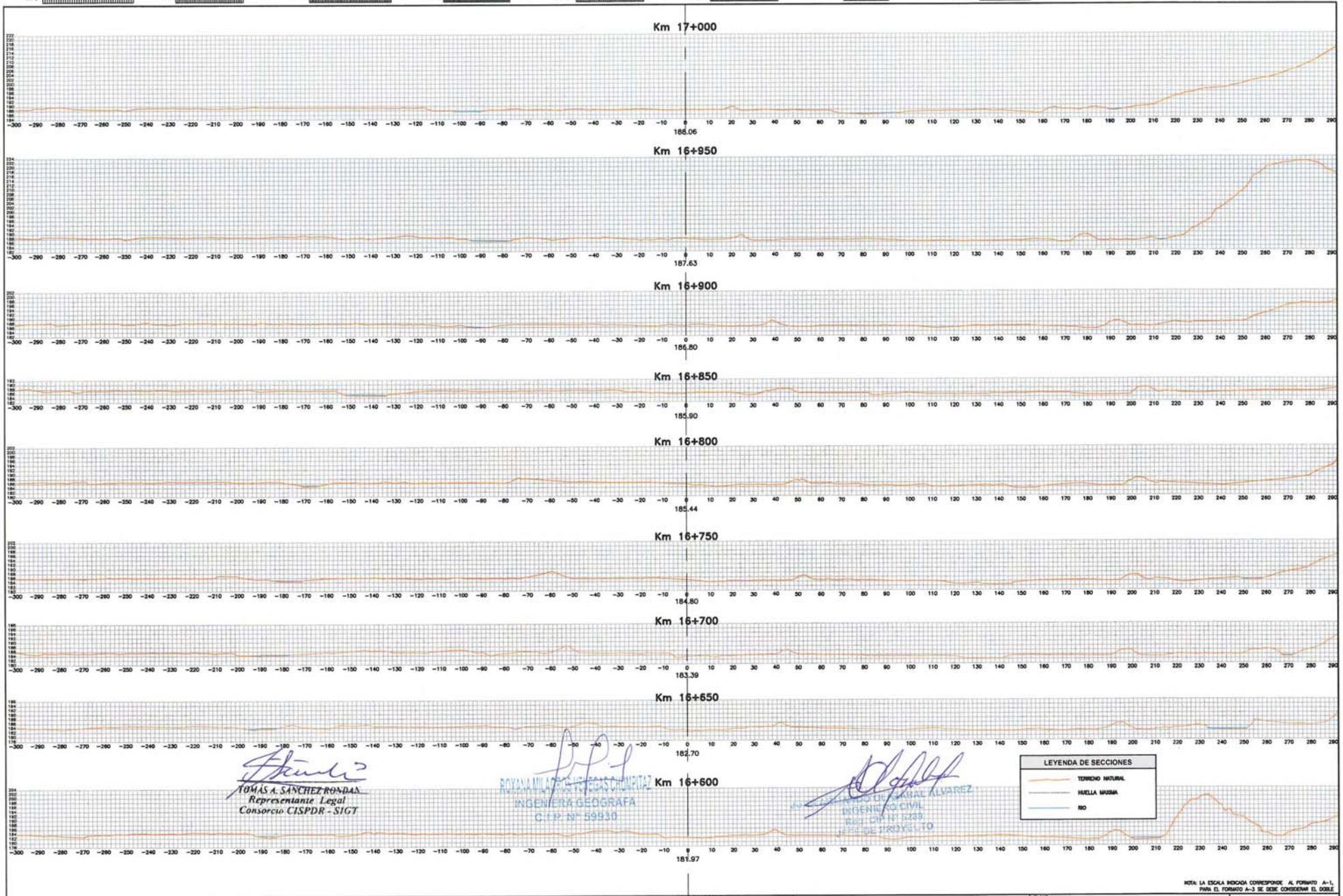
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 16+400 - 16+550

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-38 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JOSÉ CARLOS OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1; PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

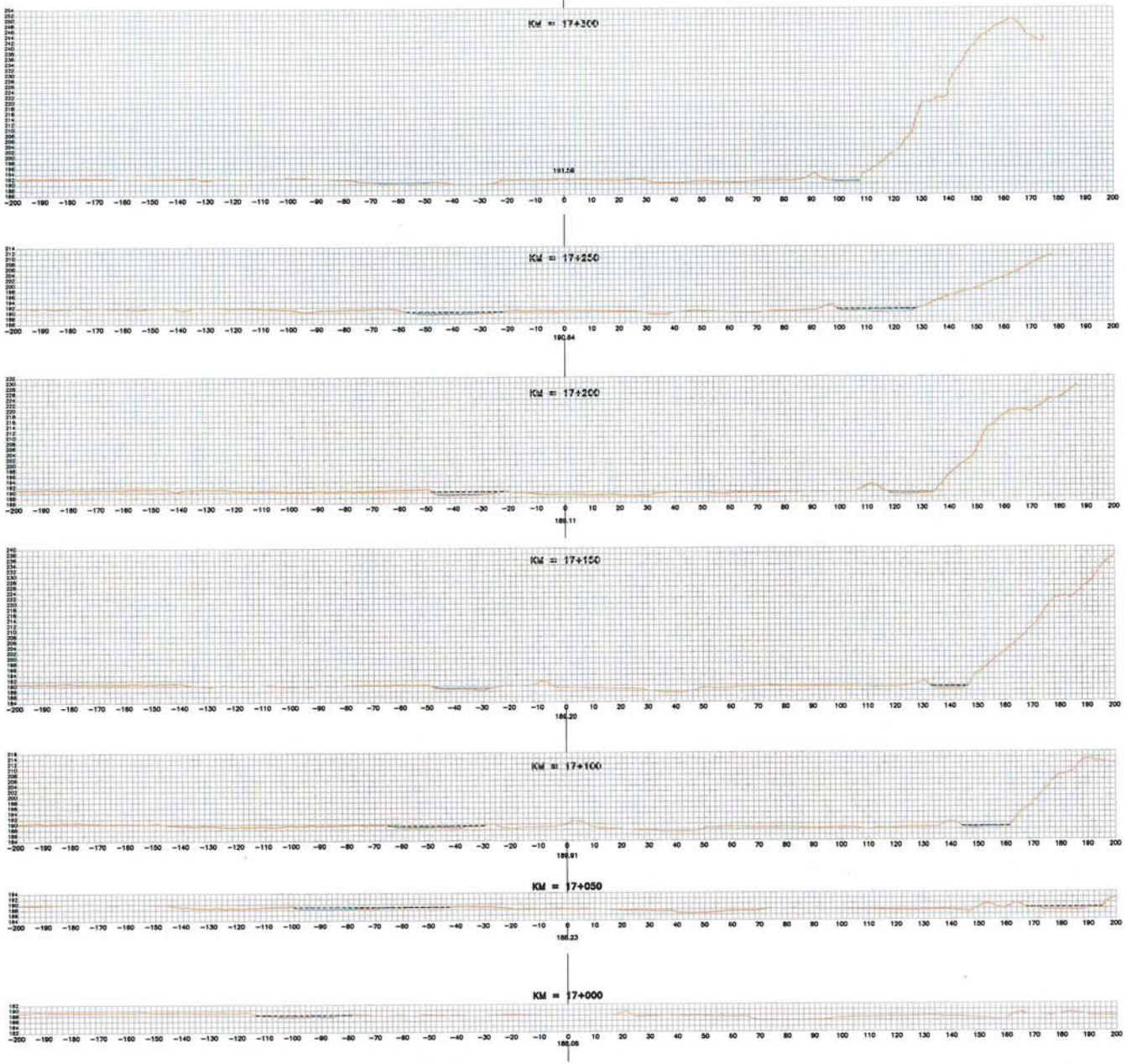
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 16+600 - 17+000

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-39 REV. 0

1:75 | 1:100 | 1:125 | 1:150 | 1:200 | 1:250 | 1:300 | 1:333.33 | 1:400 | 1:500



ROMANA M. JACINTO VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JOSÉ [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
TERRENO NATURAL
HUELLA MAXIMA
RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 181824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 17+000 - 17+300

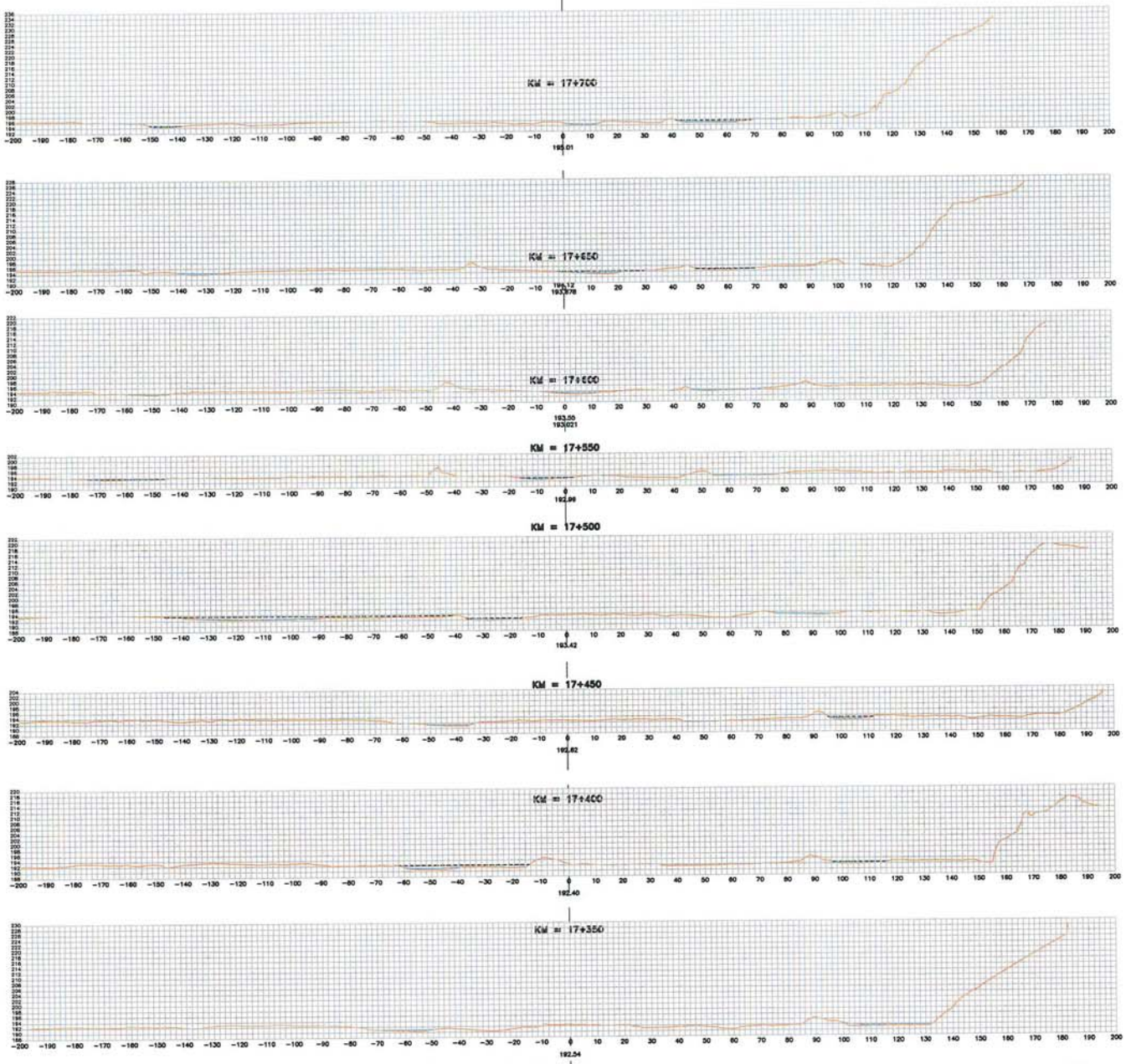
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-40 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3337



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN FERNANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 17+350 - 17+700

ESCALA: 1/750

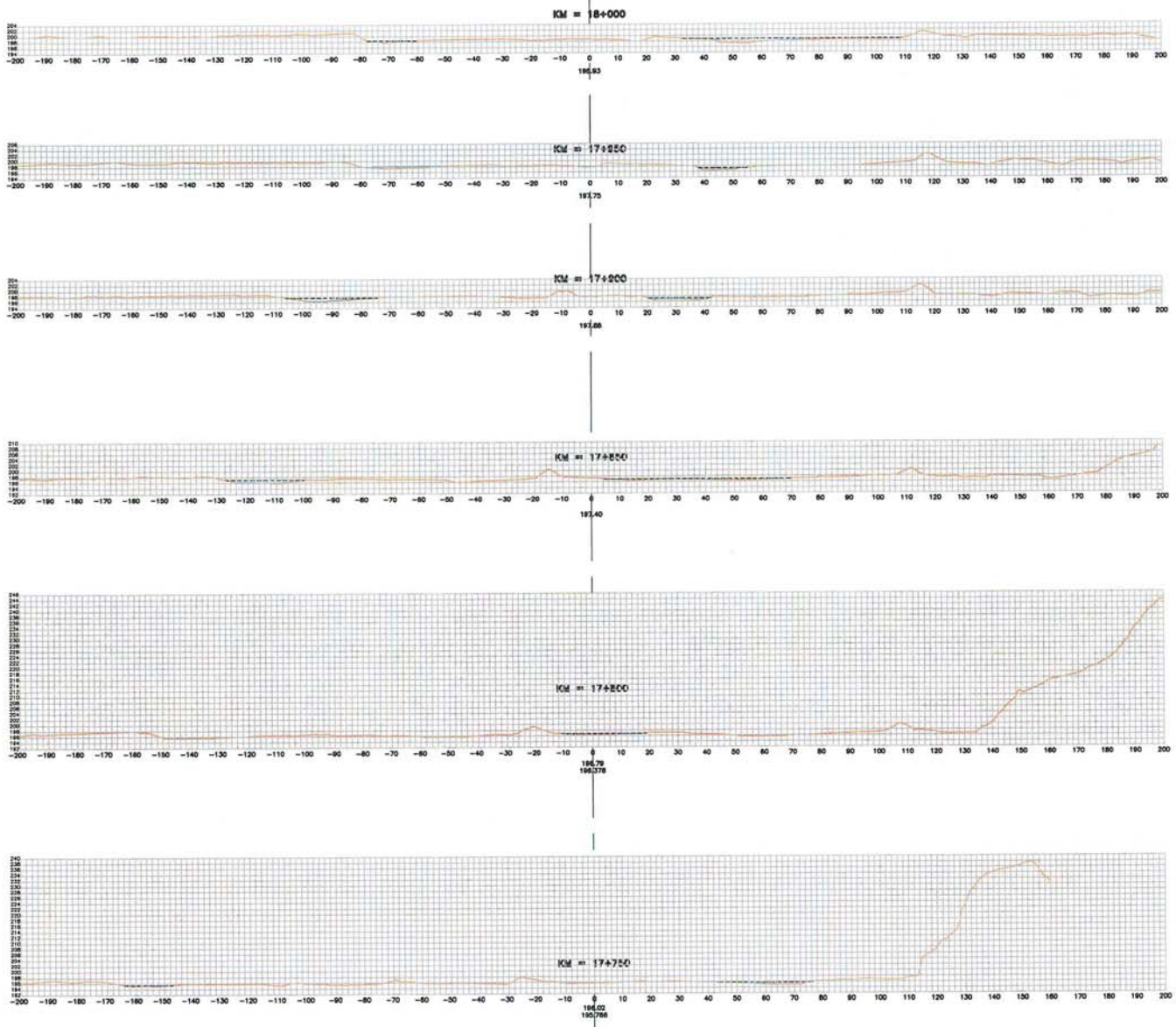
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: REV. 0

018-2019-TOP-ST-41

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3336



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CAMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 161824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 17+750 - 18+000

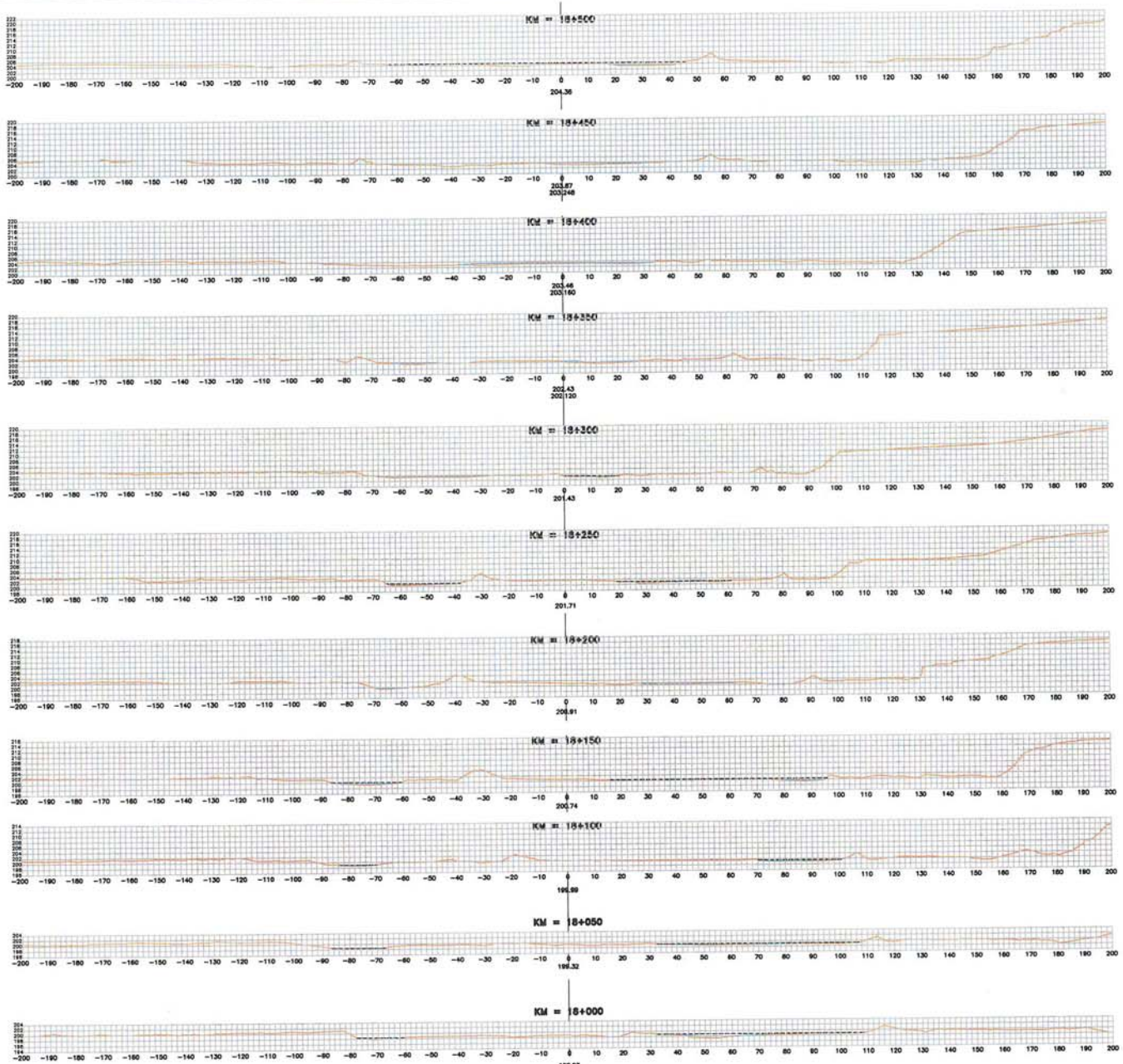
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-42

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5259
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5259
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5259	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5259	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	05/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

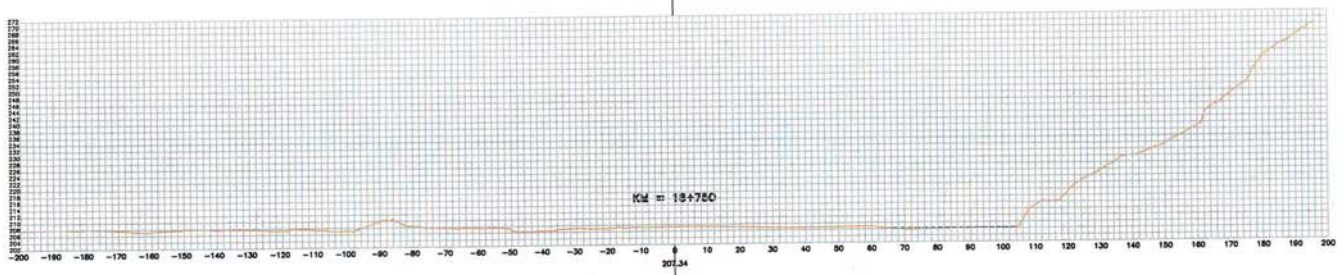
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 18+000 - 18+500

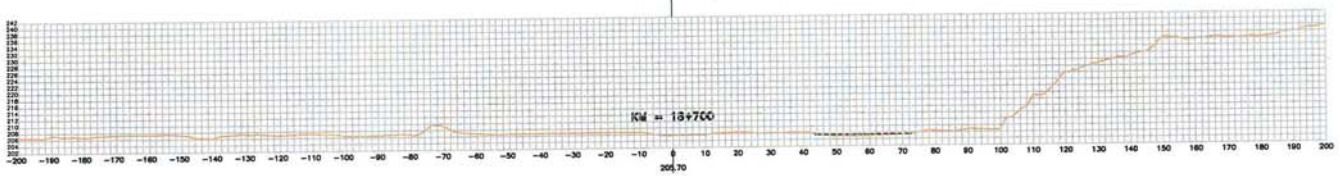
ESCALA: 1/750

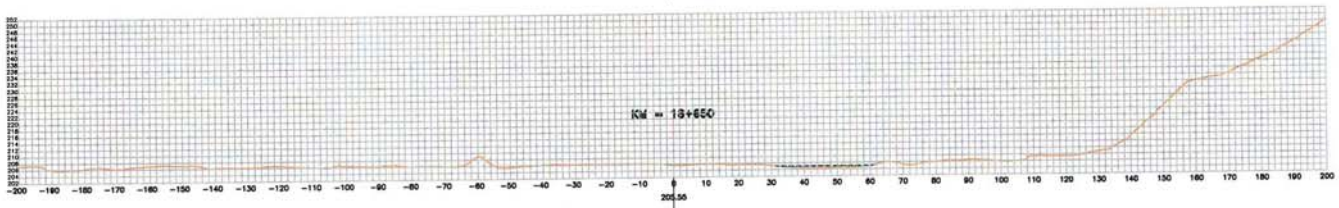
FECHA: SETIEMBRE 2019

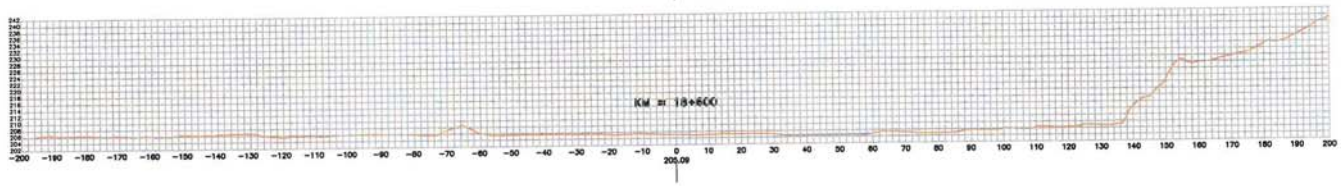
PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 43 REV. 0

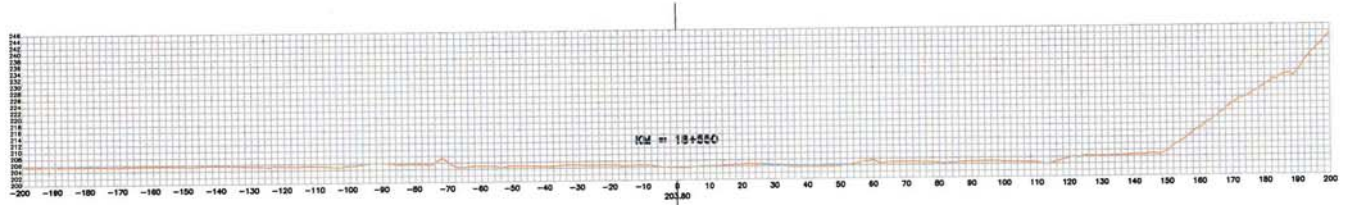
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500











ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN GERARDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

LOCALIZACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 18+550 - 18+750

ESCALA: 1/750

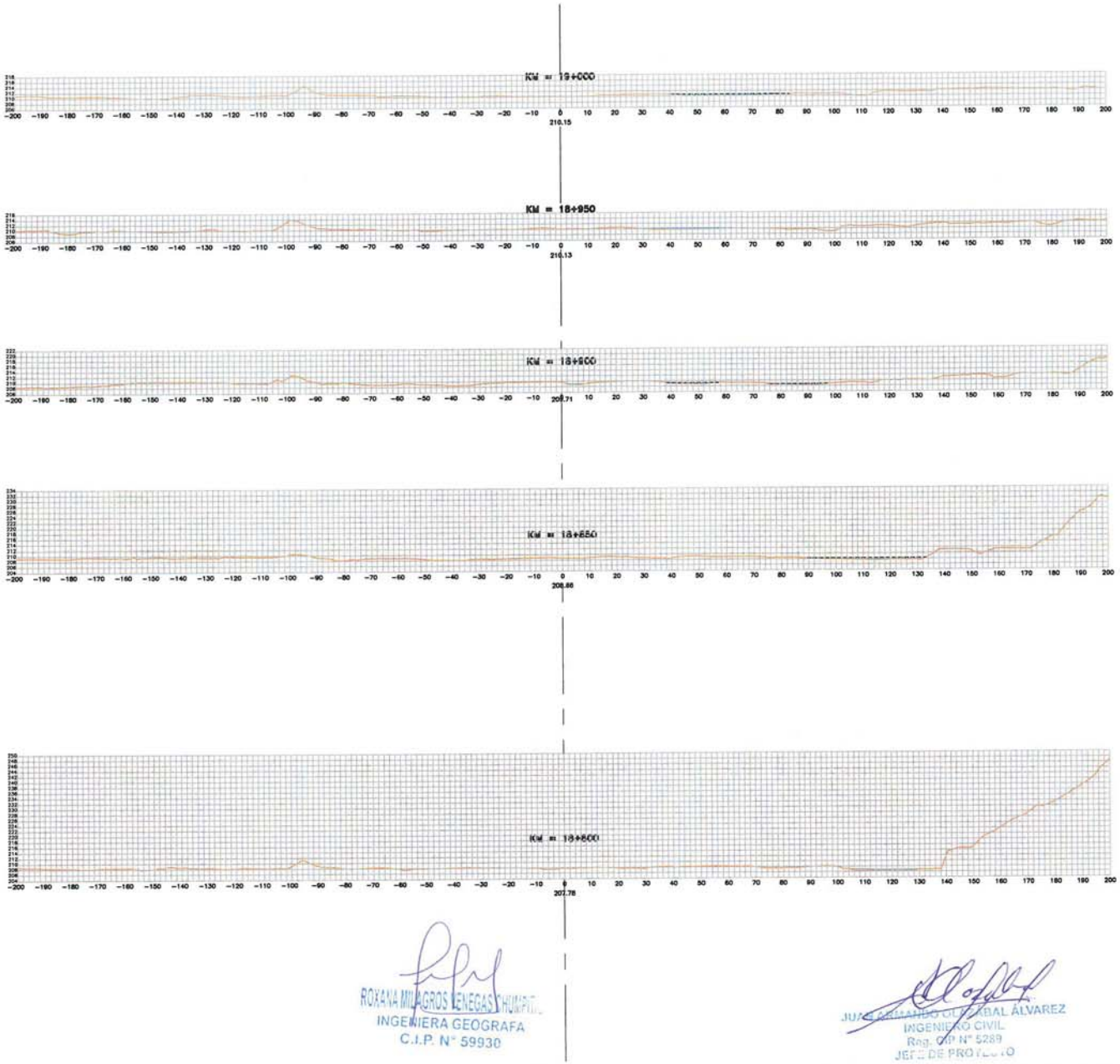
FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-44

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

3333



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS HUMPIRI
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

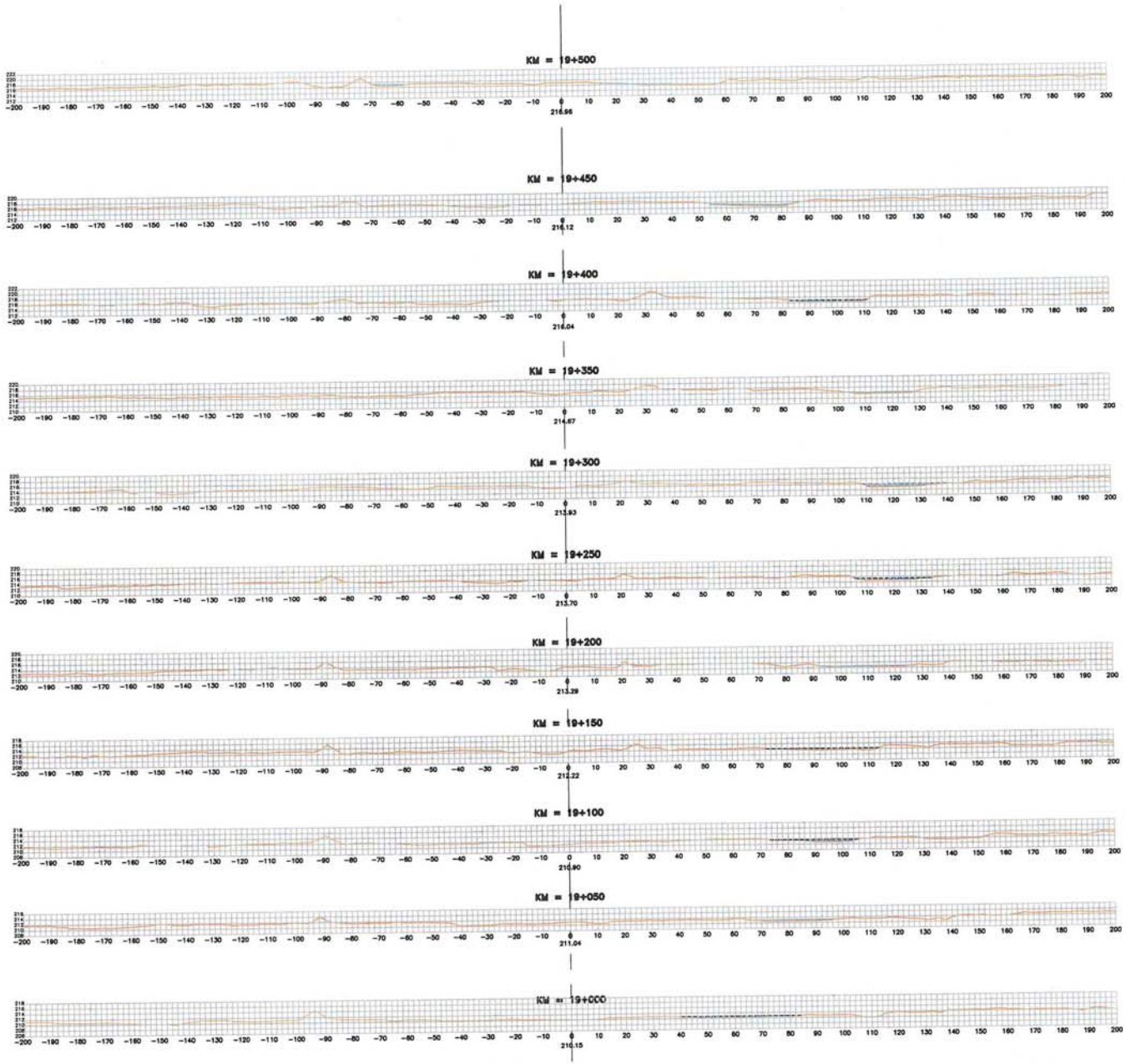
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 18+800 - 19+000

ESCALA: 1/750
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-45 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151624
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 19+000 - 19+500

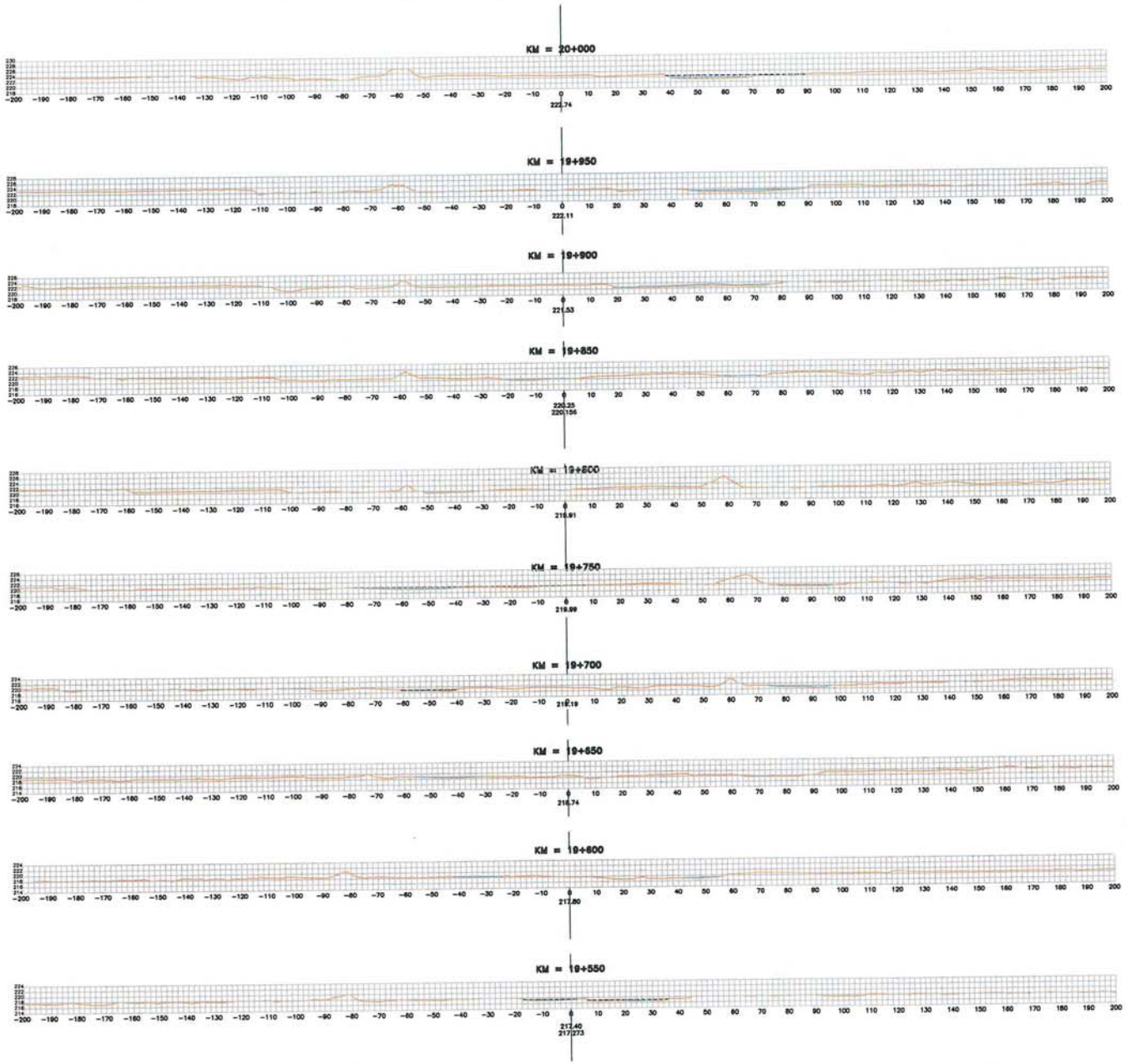
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-46

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN FERNANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 19+550 - 20+000

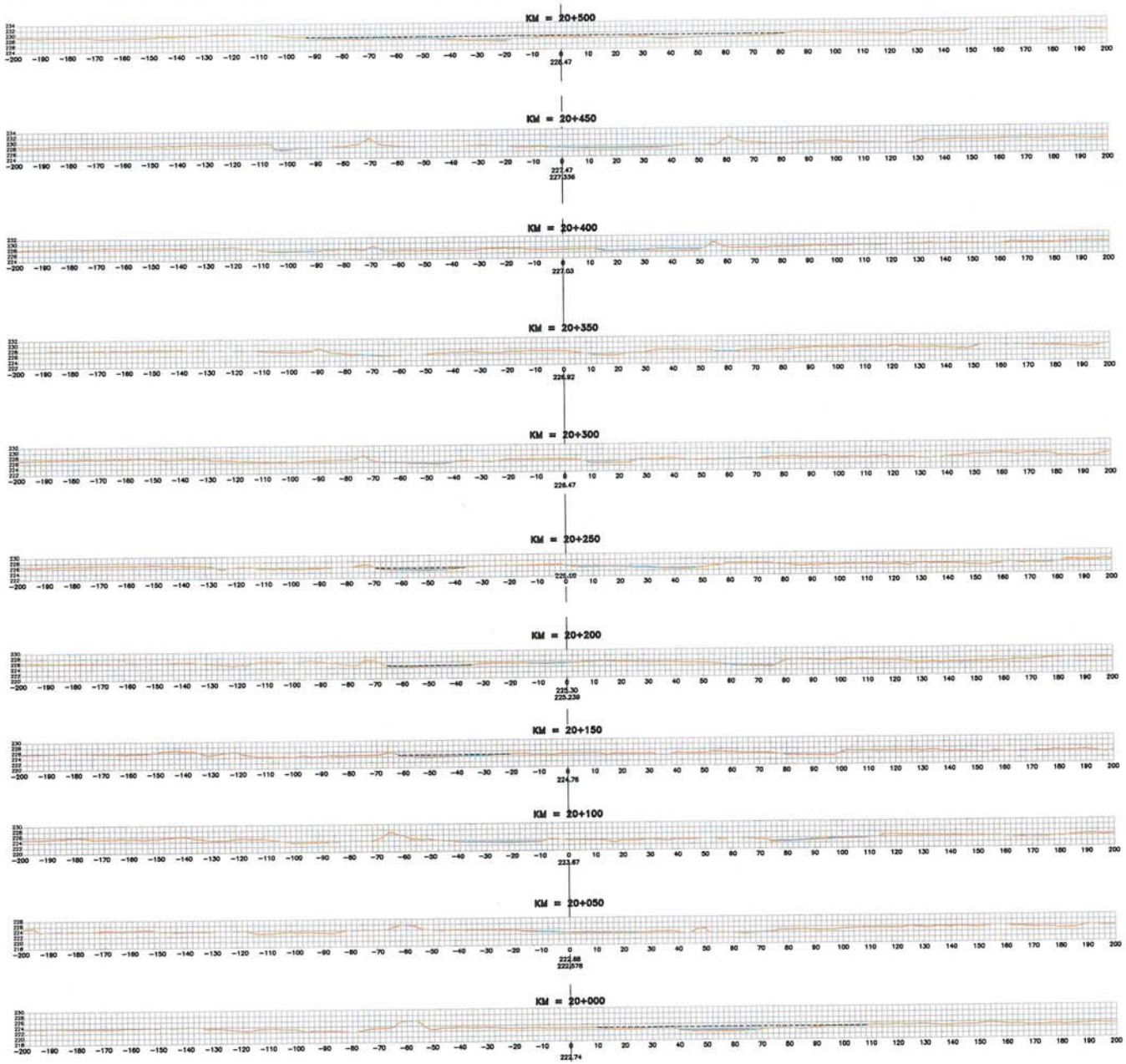
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 47

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

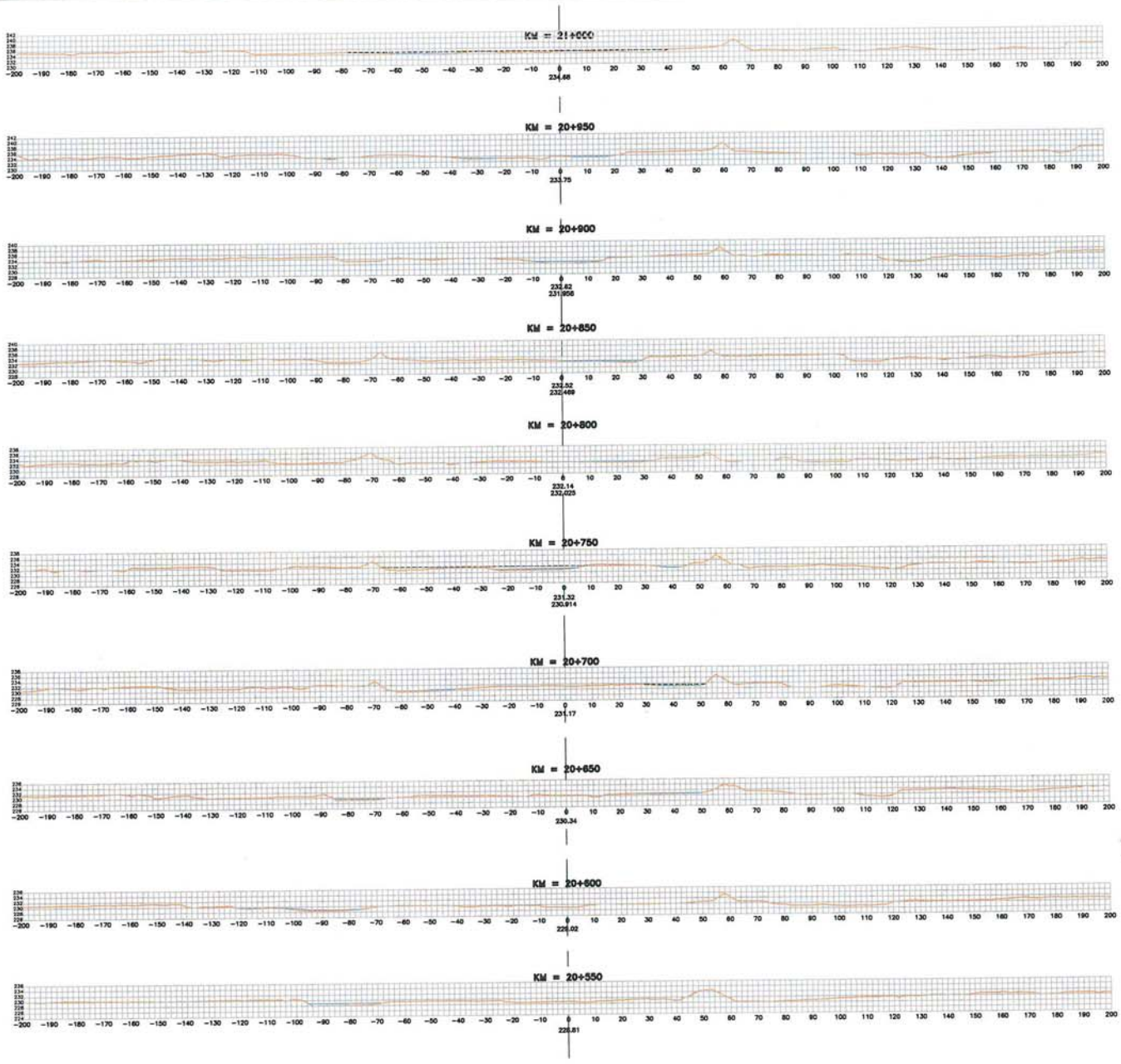
N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 20+000 - 20+500

ESCALA: 1/750
FECHA: SETIEMBRE 2019
PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 48 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



ROXANA MILAGROS NEIRA CASAS CORNEJO
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ALEJANDRO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES — PSI

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó :	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

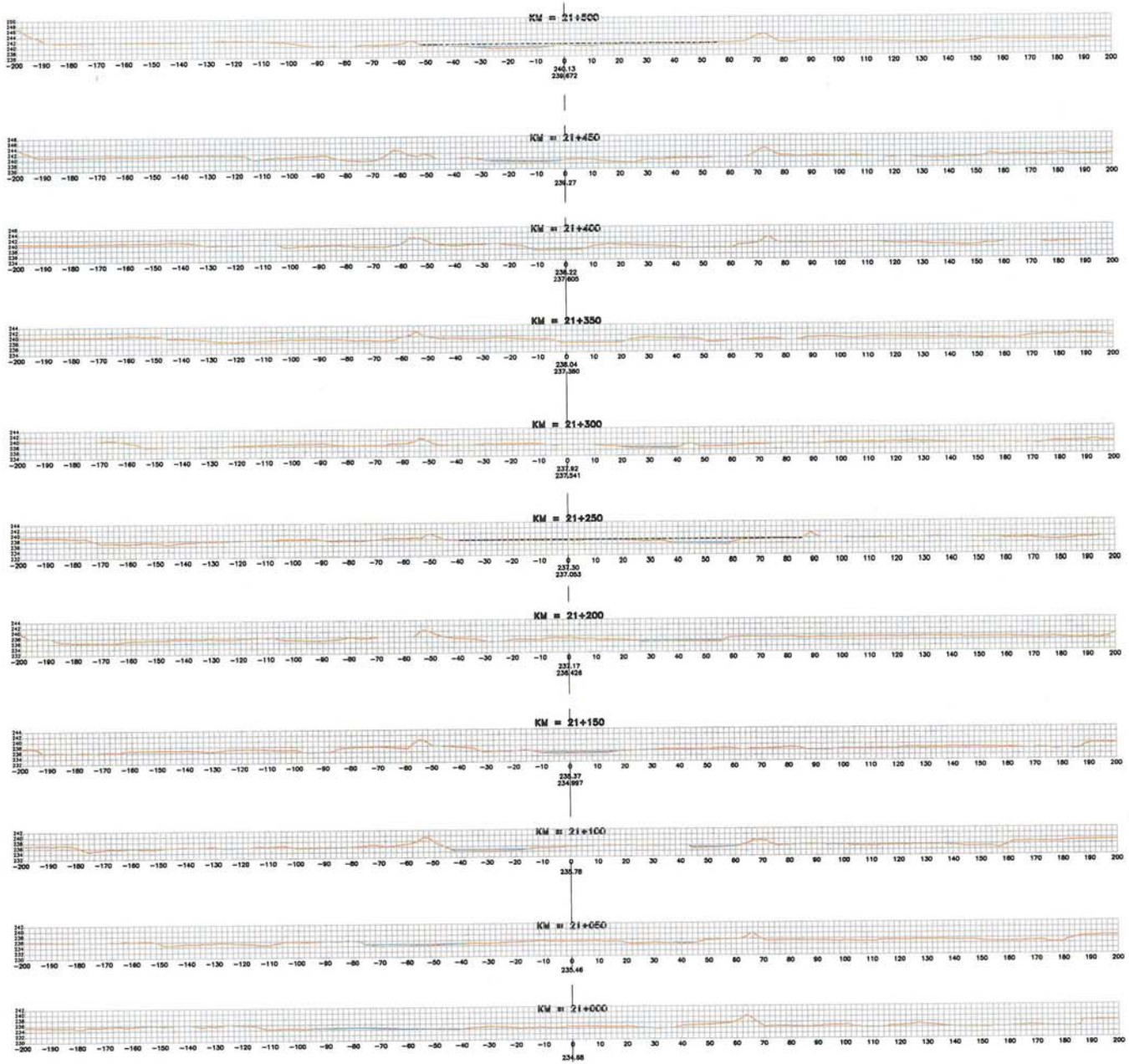
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 20+550 - 21+000

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-49 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS [illegible]
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 99930

JUAN [illegible] OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
TERRENO NATURAL
HUELLA MAXIMA
RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 99930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

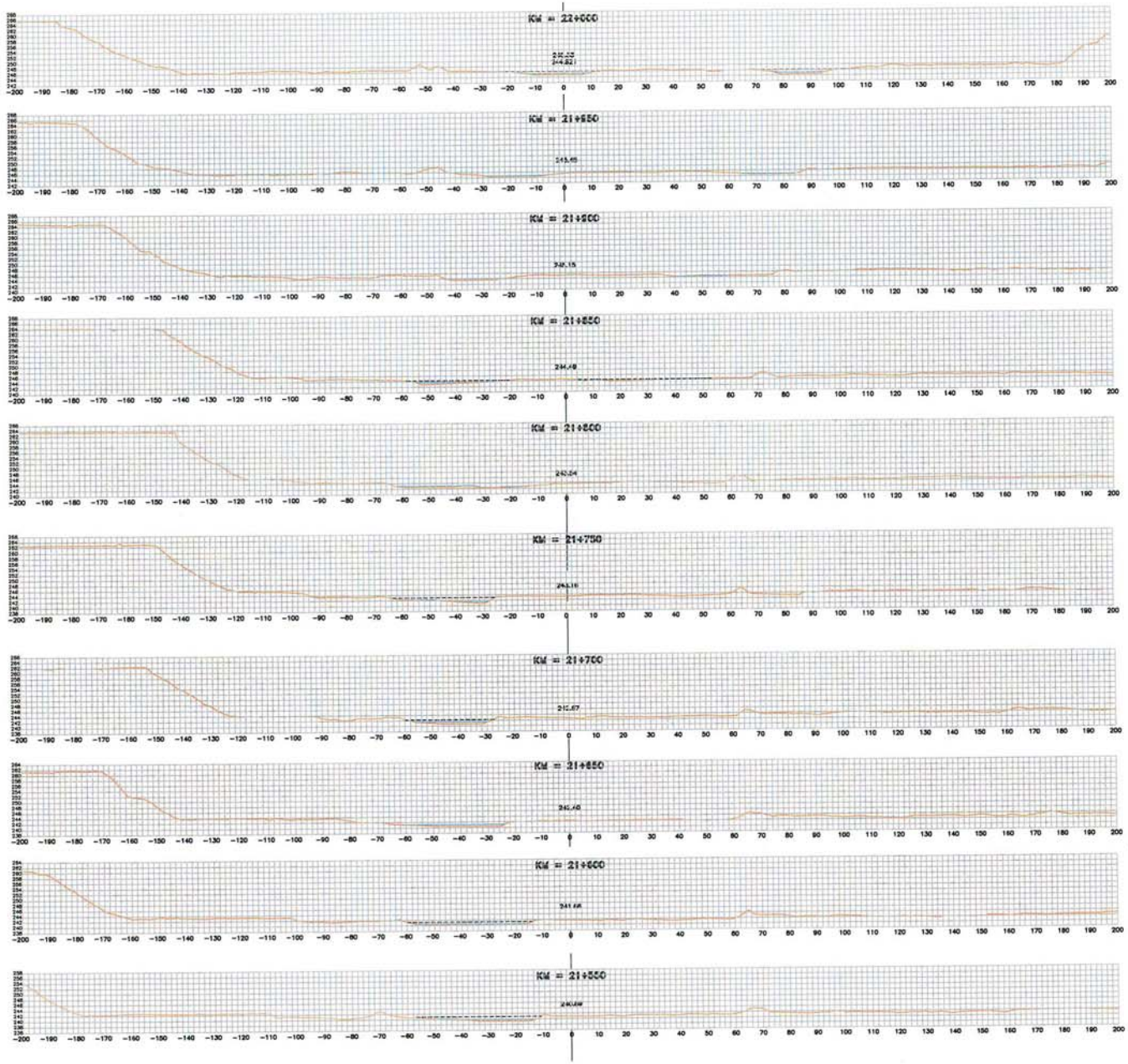
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 21+000 - 21+500

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-50 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN EDUARDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
TERRENO NATURAL
HUELLA MAXIMA
RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 181824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

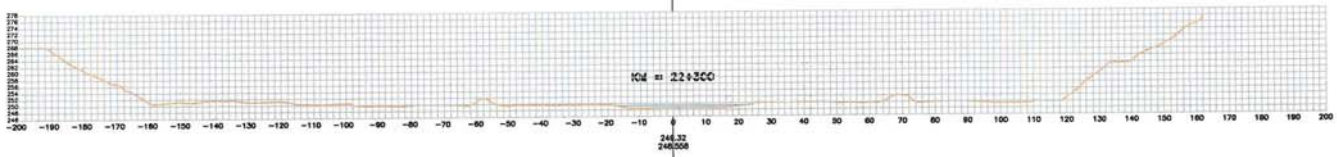
UBICACION : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 21+550 - 22+000

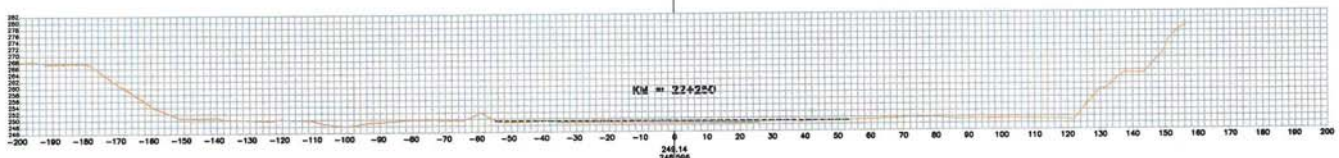
ESCALA: 1/750

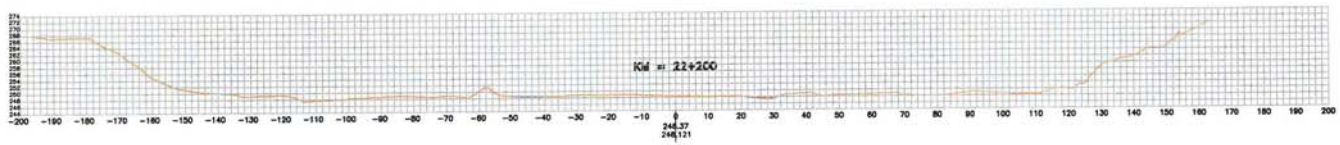
FECHA: SETIEMBRE 2019

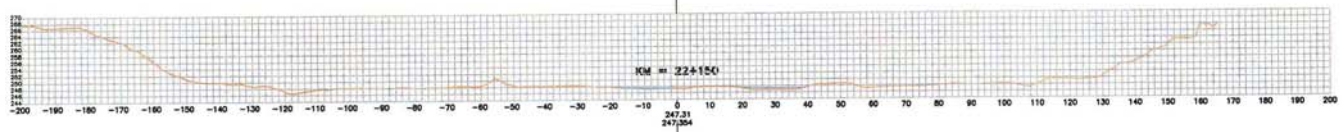
PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 51 REV. 0

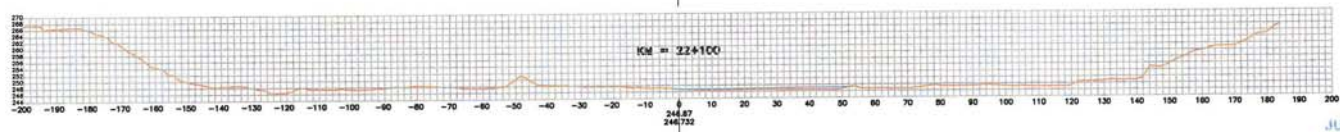
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500

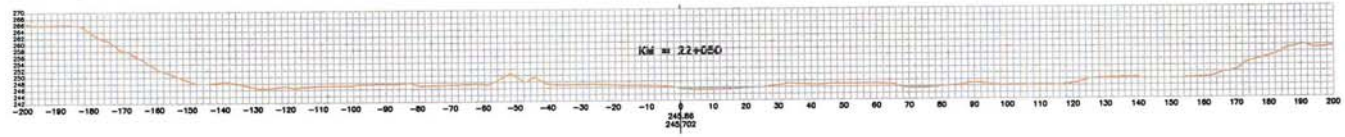


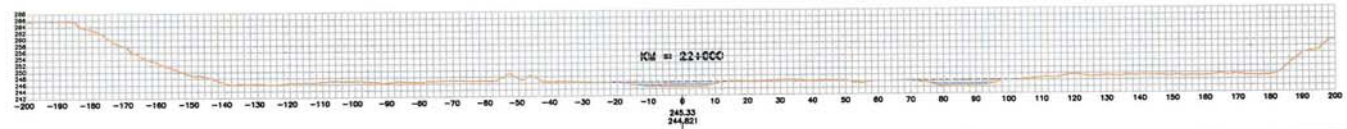












ROXANA M. LAGOS VENEGAS SCHUMPITZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN MANUEL OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5285
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificado:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5285
Presentado:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5285

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5285

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

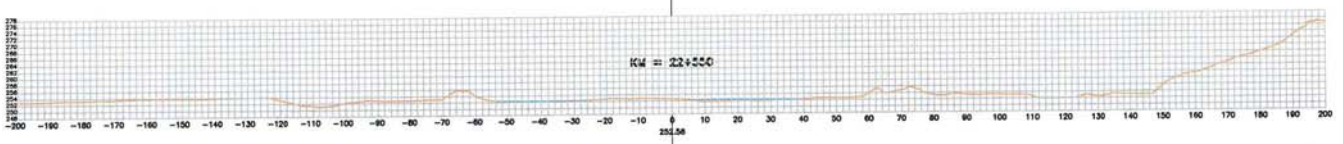
UBICACION : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 22+000 - 22+300

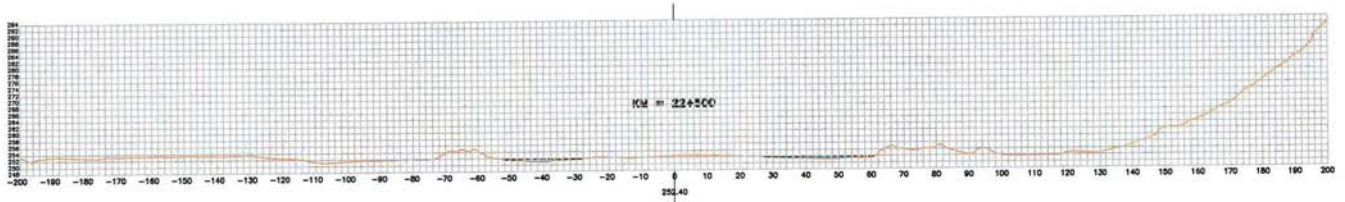
ESCALA: 1/750

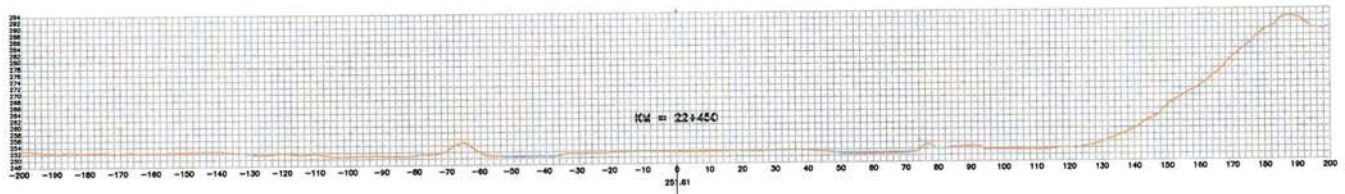
FECHA: SETIEMBRE 2019

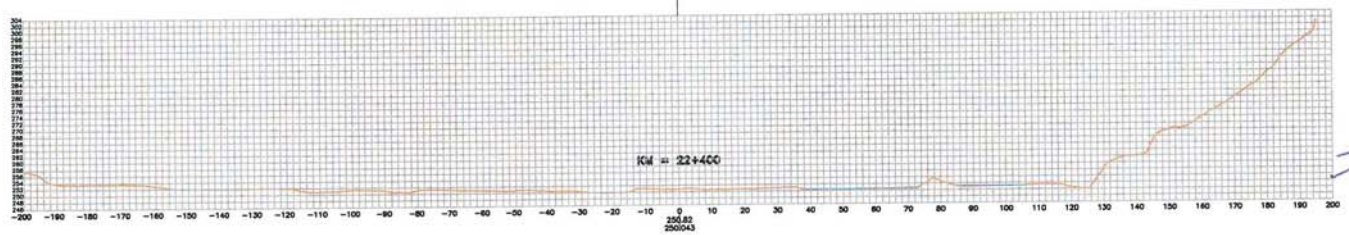
PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-52 REV. 0

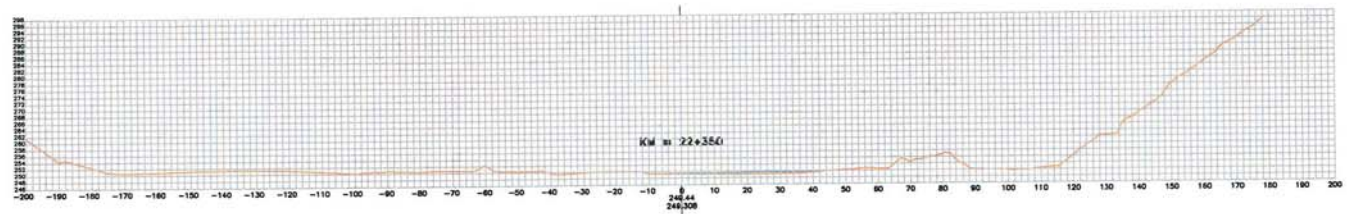
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500











ROXANA MILAGROS VALLEJOS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMAS A. SANCHEZ RONDON
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52093
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 22+350 - 22+550

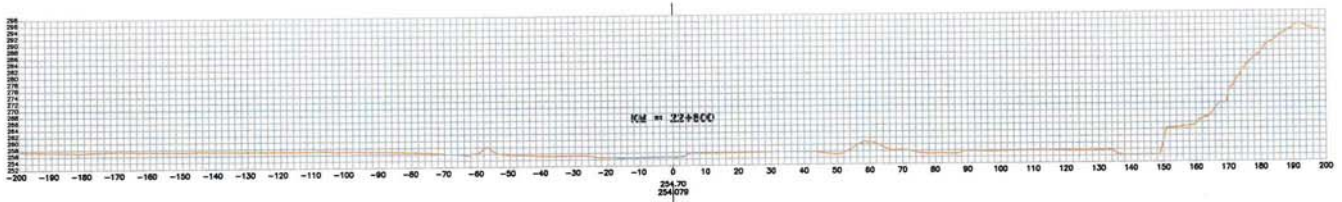
ESCALA: 1/750

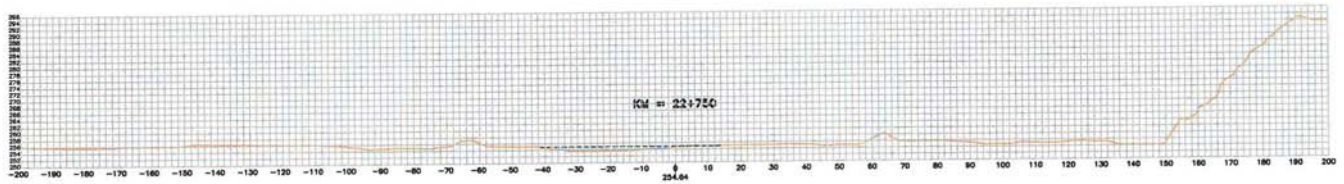
FECHA: SETIEMBRE 2019

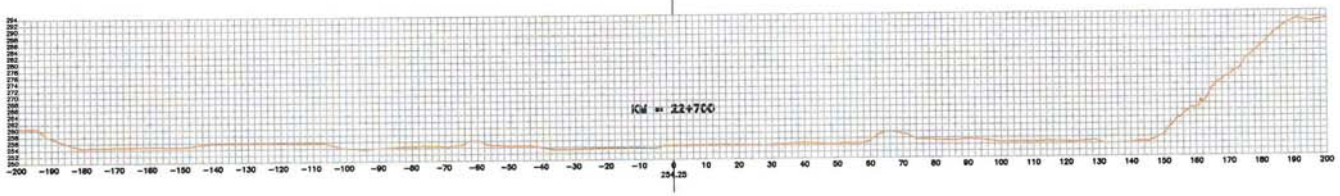
PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-53

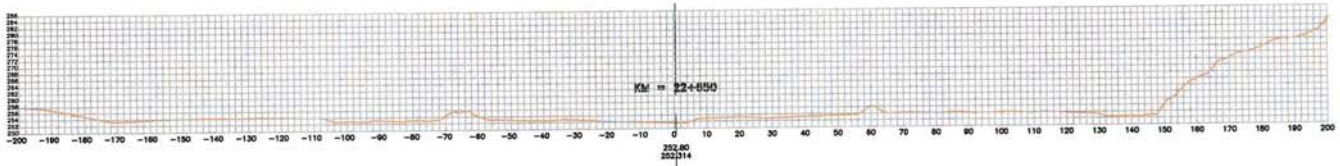
REV. 0

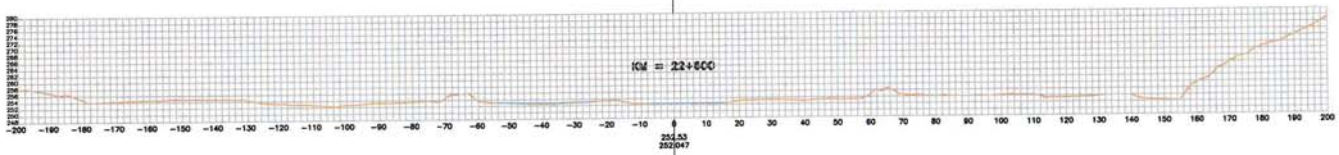
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500











ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN MARCO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

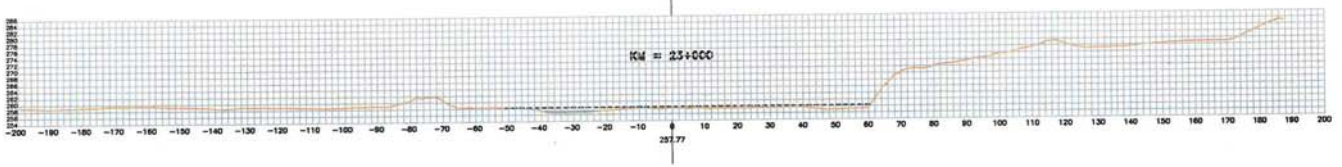
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 22+600 - 22+800

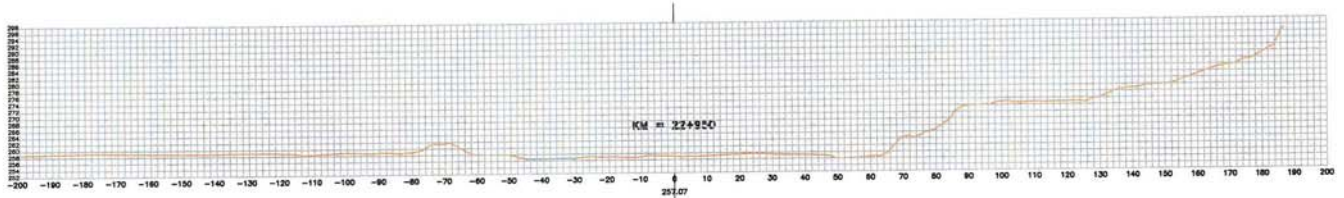
ESCALA: 1/750

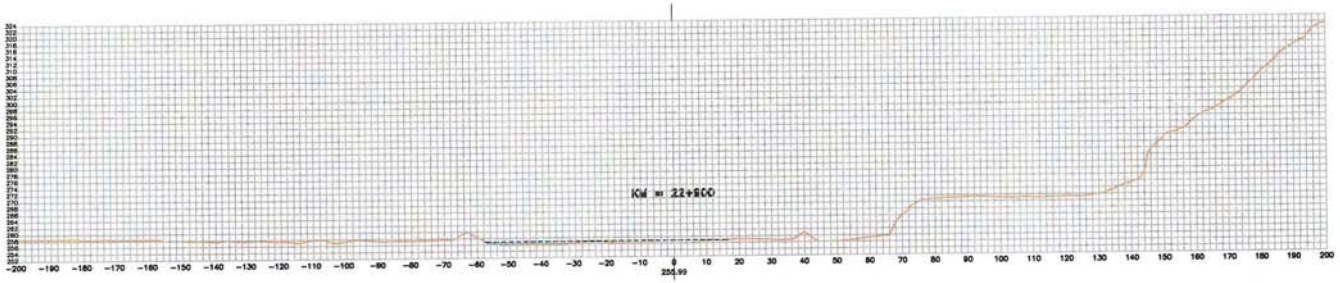
FECHA: SETIEMBRE 2019

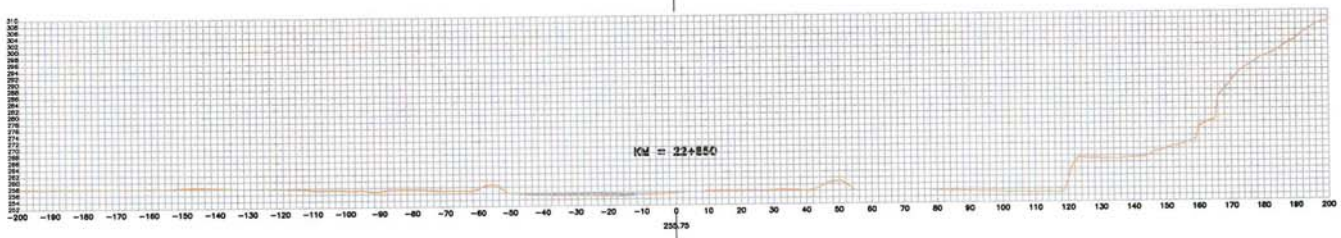
PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-54 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500









ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMO
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 161824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 22+850 - 23+000

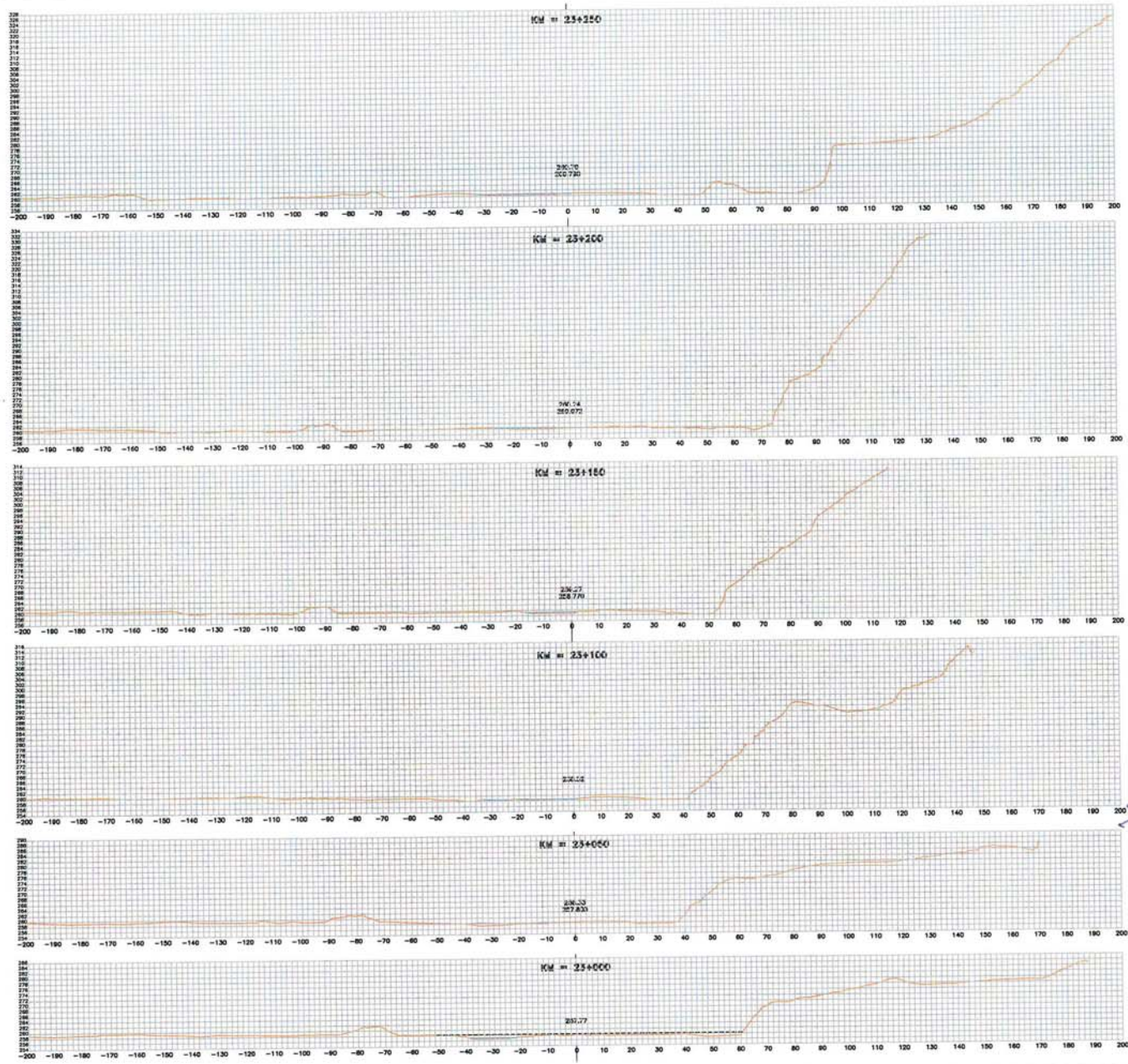
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 55

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPI...
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

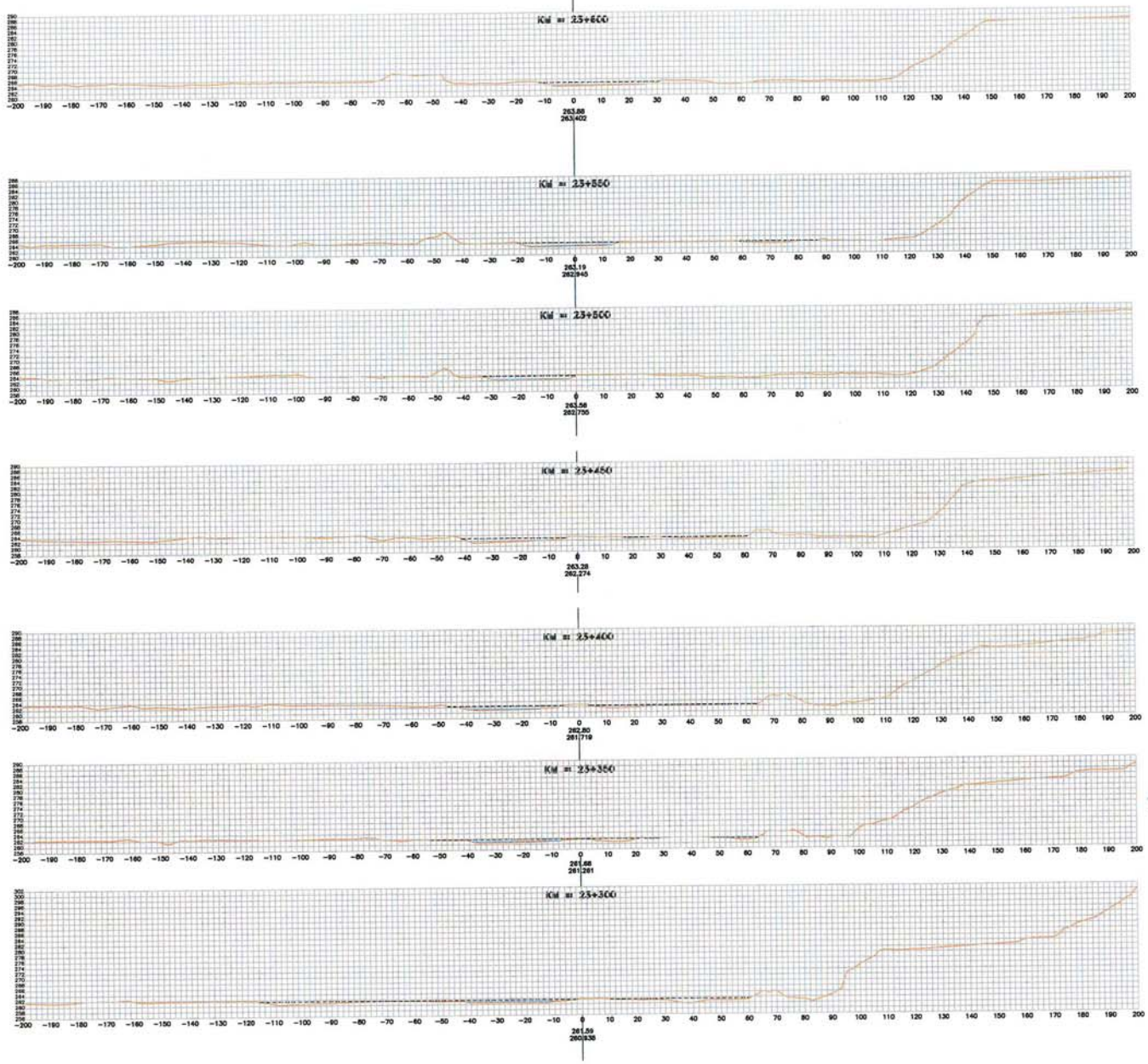
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 23+000 - 23+250

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 56 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN CARLOS OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

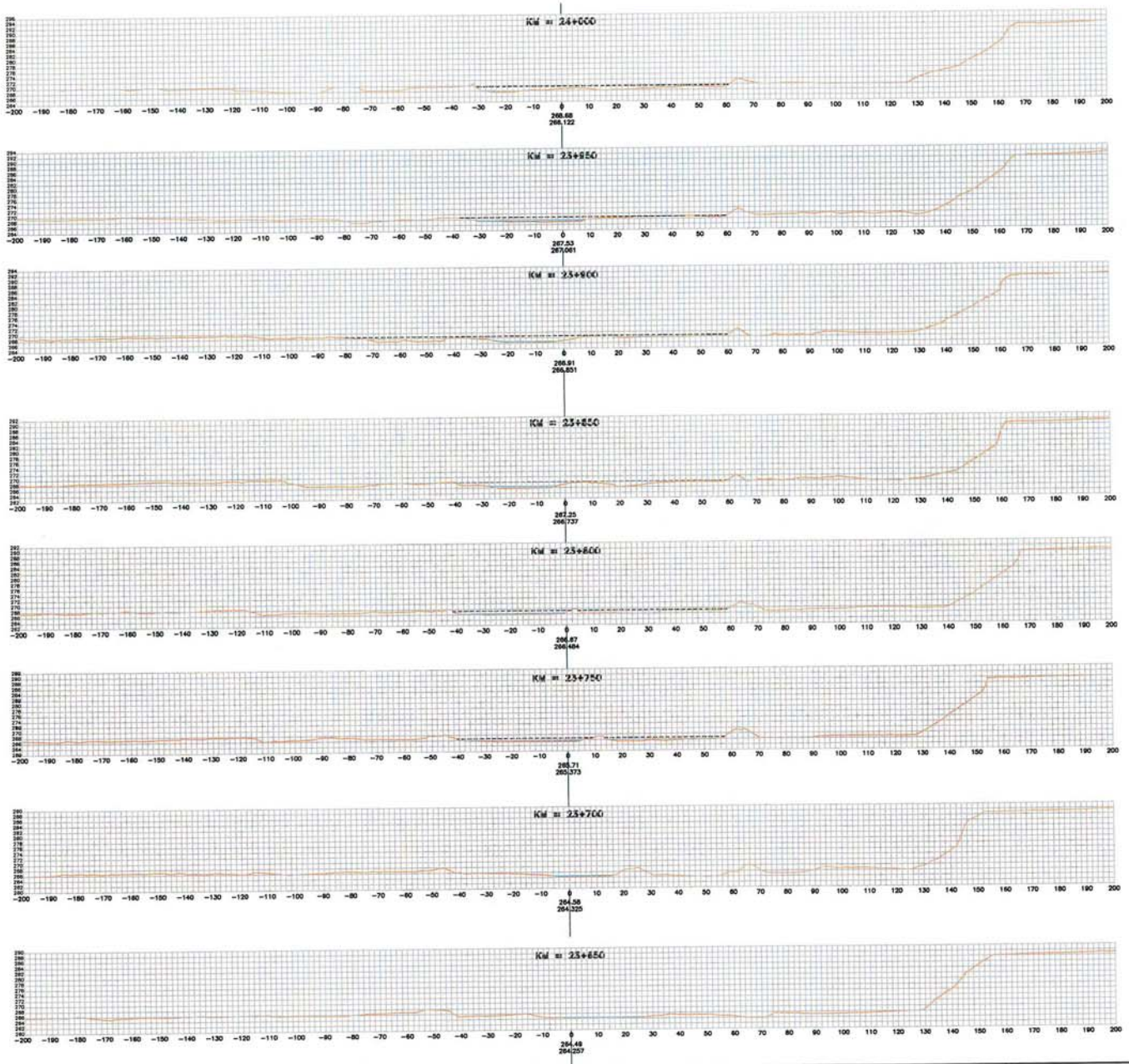
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 23+300 - 23+600

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-57 REV. 0

1:75 | 1:100 | 1:125 | 1:150 | 1:200 | 1:250 | 1:300 | 1:333.33 | 1:400 | 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RUNDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA M. LAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 99329

JUAN ALFREDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 99939
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/08/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

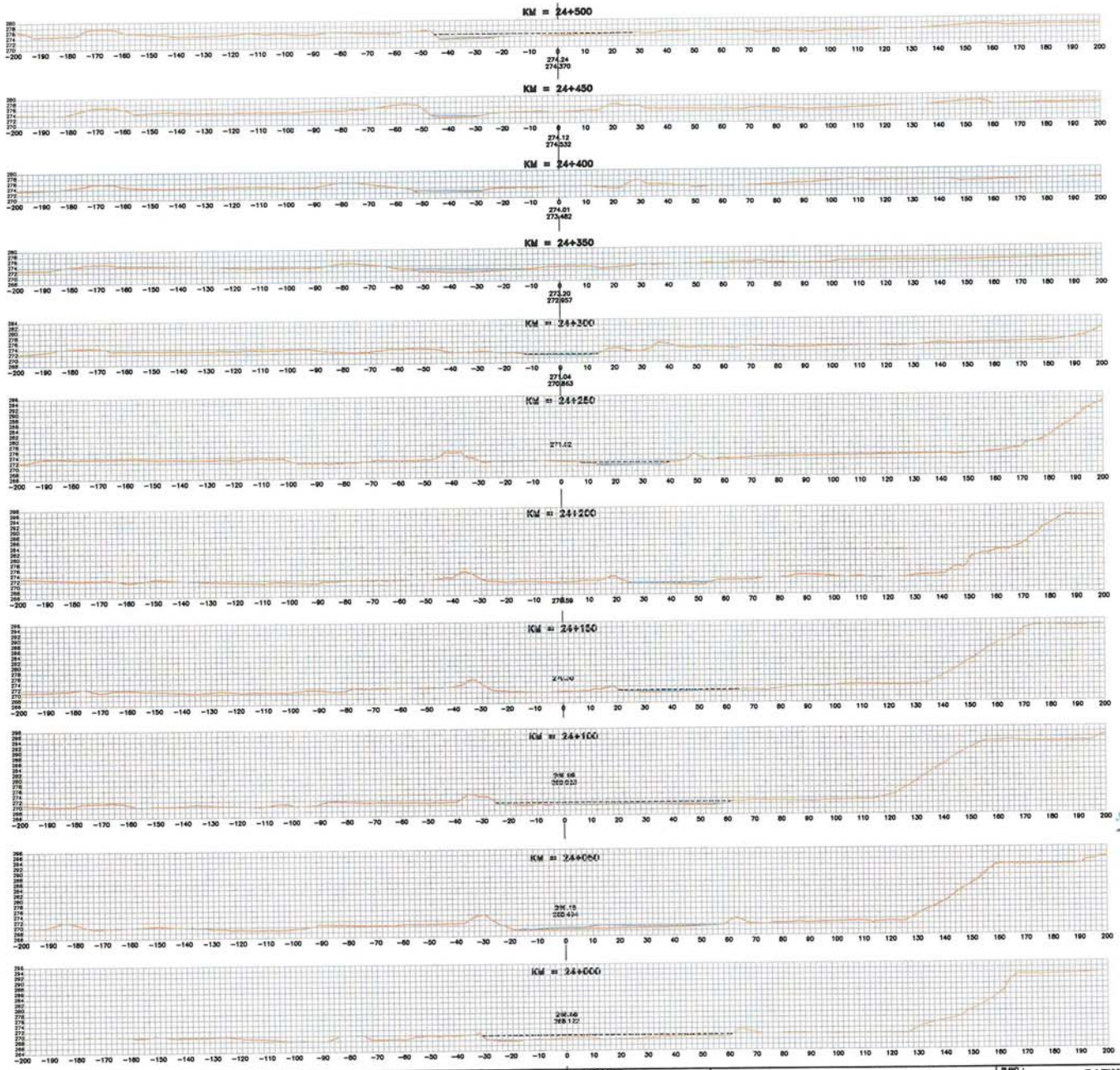
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 23+650 - 24+000

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-58 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS YENCOPA CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FRANCISCO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

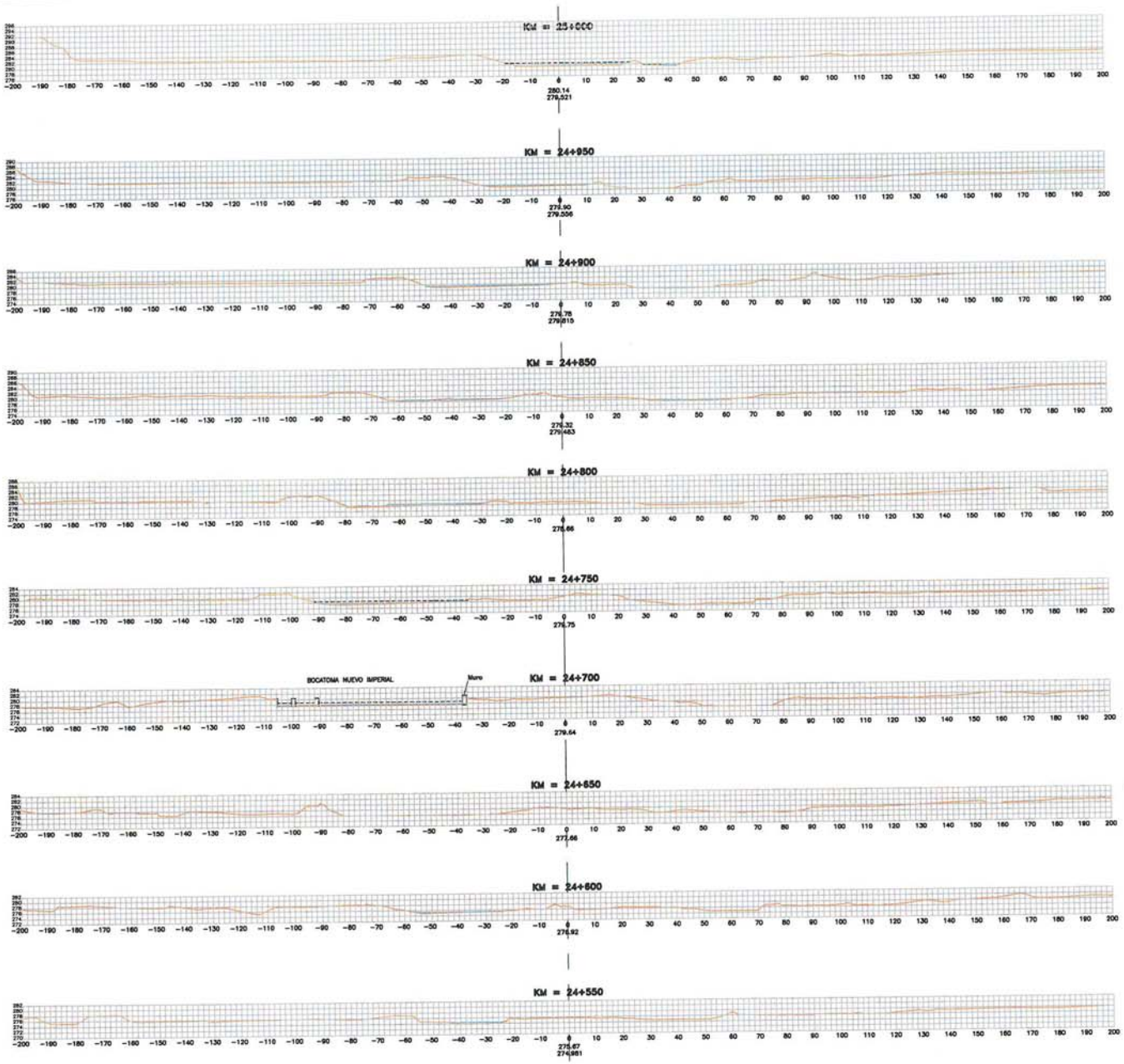
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 24+000 - 24+500

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 59 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 161824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 24+550 - 25+000

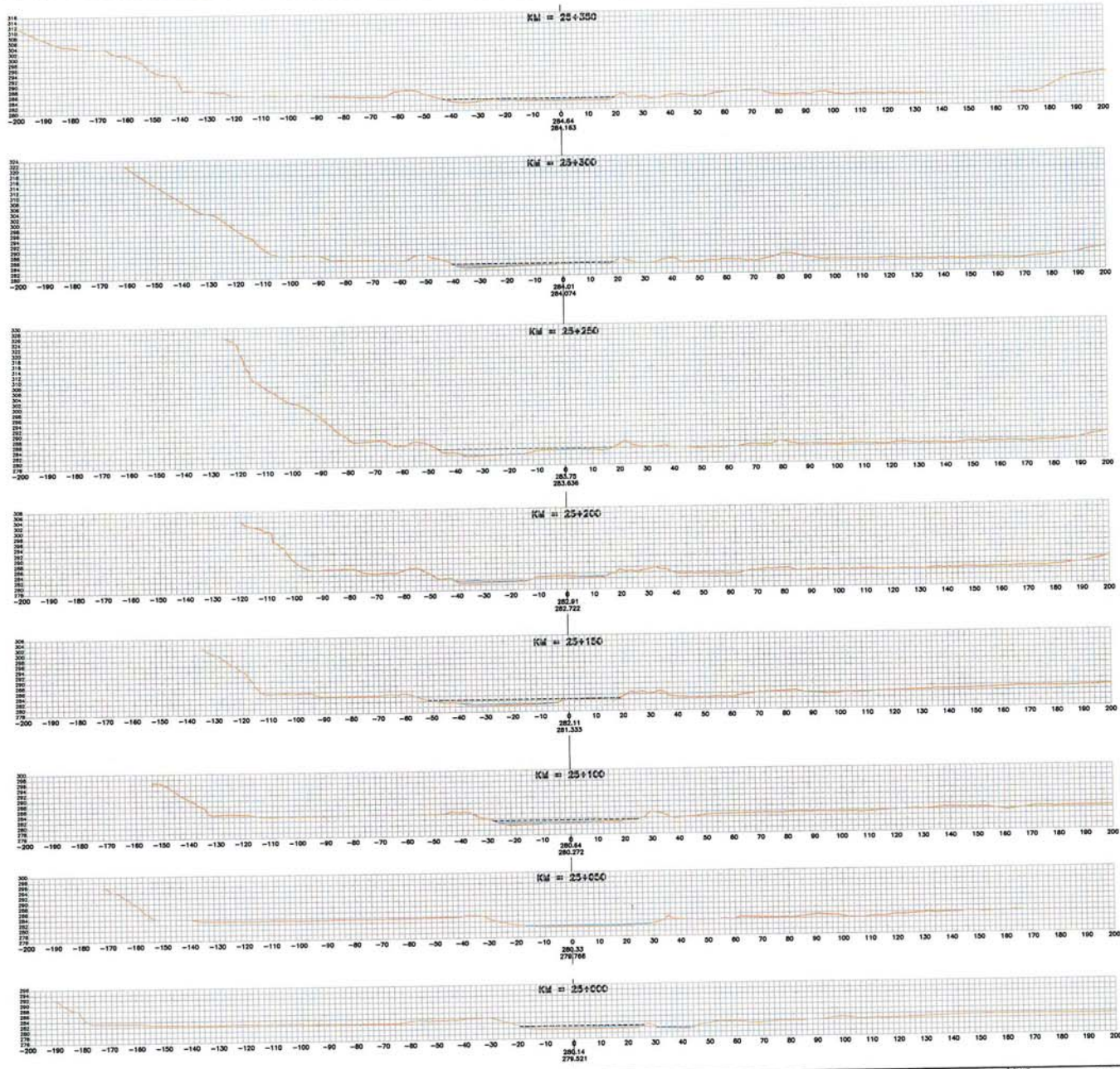
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-60

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824	
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

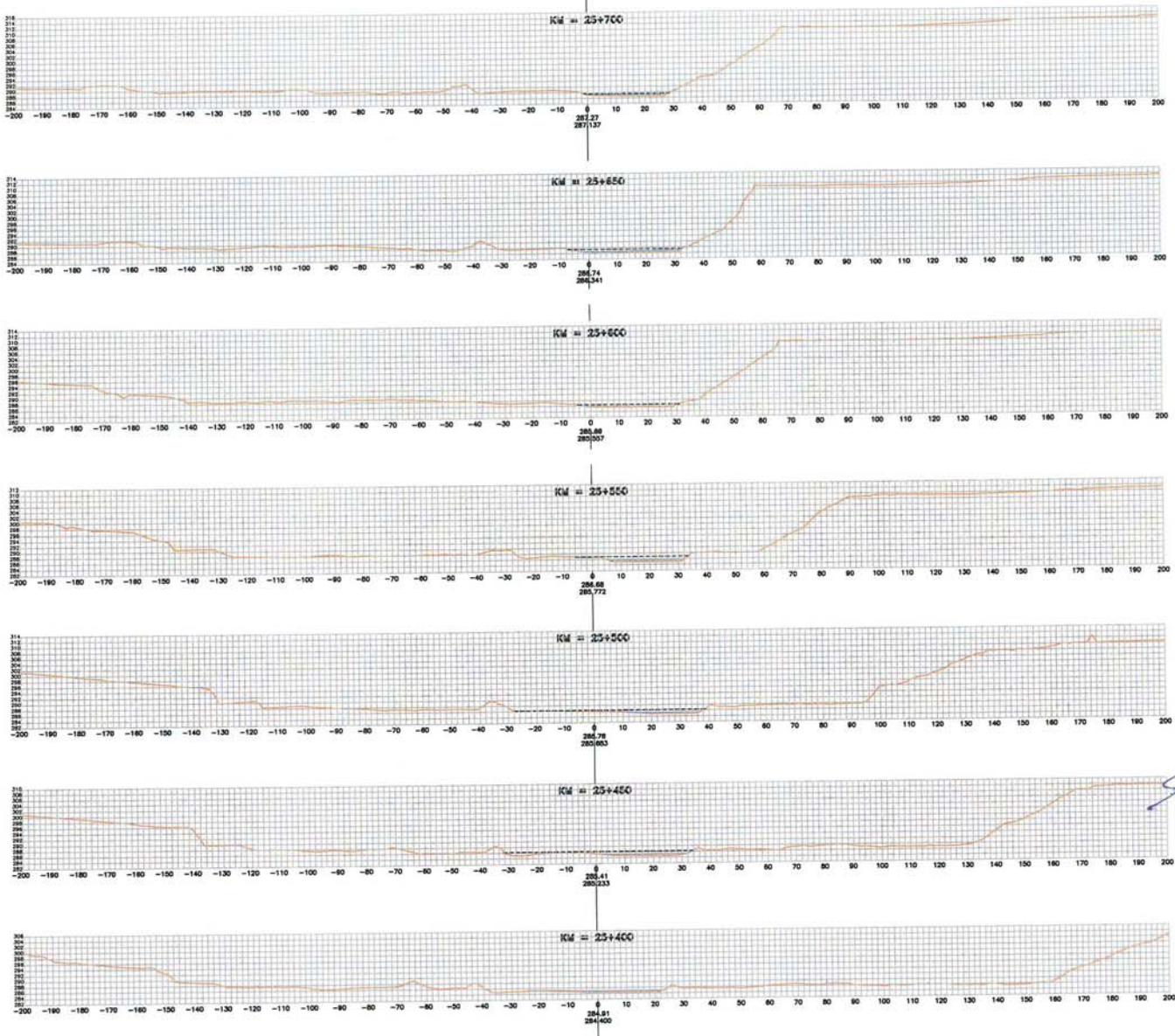
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 25+000 - 25+350

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-61 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verifico:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presento:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/08/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/08/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 25+400 - 25+700

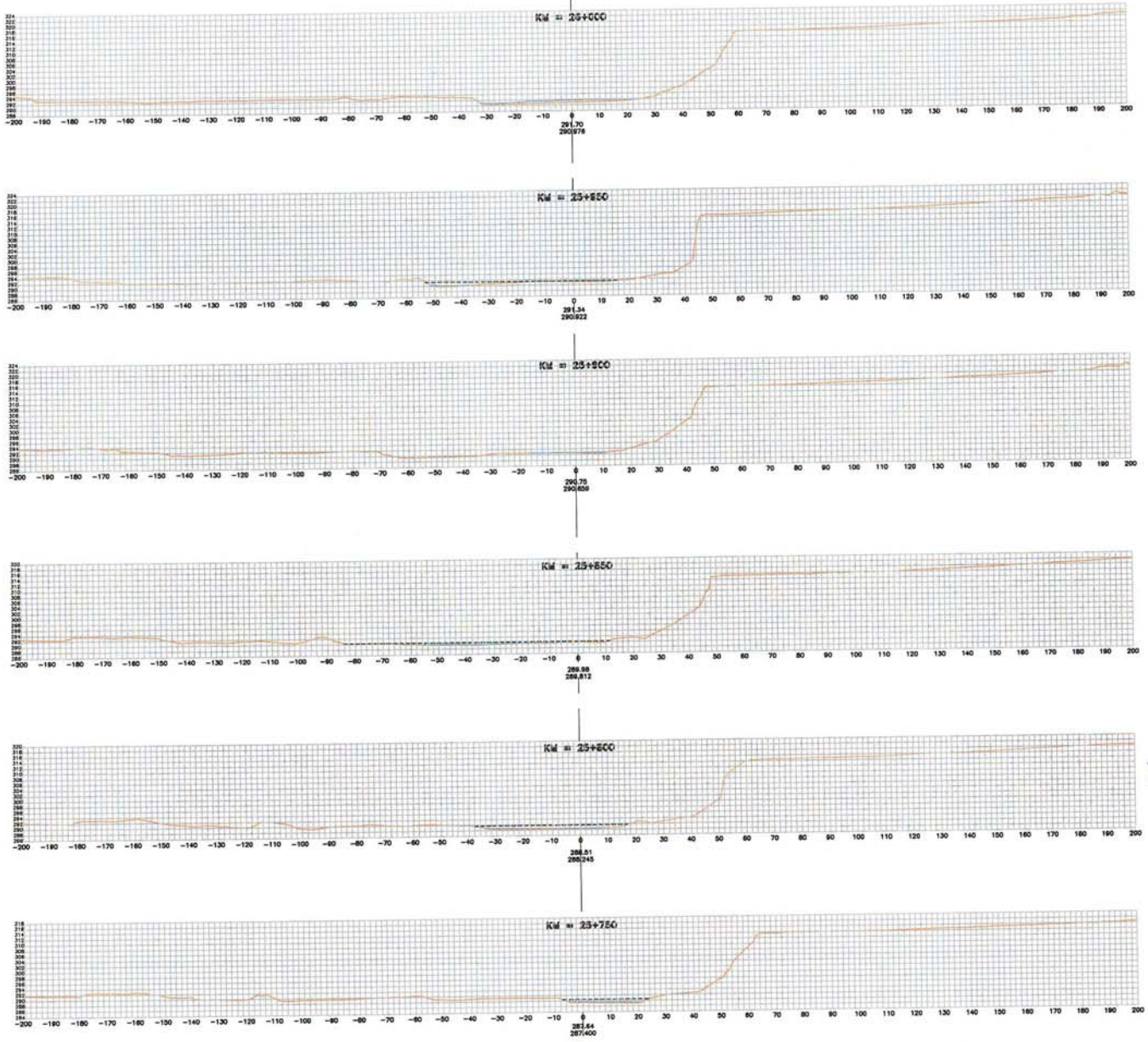
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-62

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA VILLAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN ALEJANDRO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

LOCACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 25+750 - 26+000

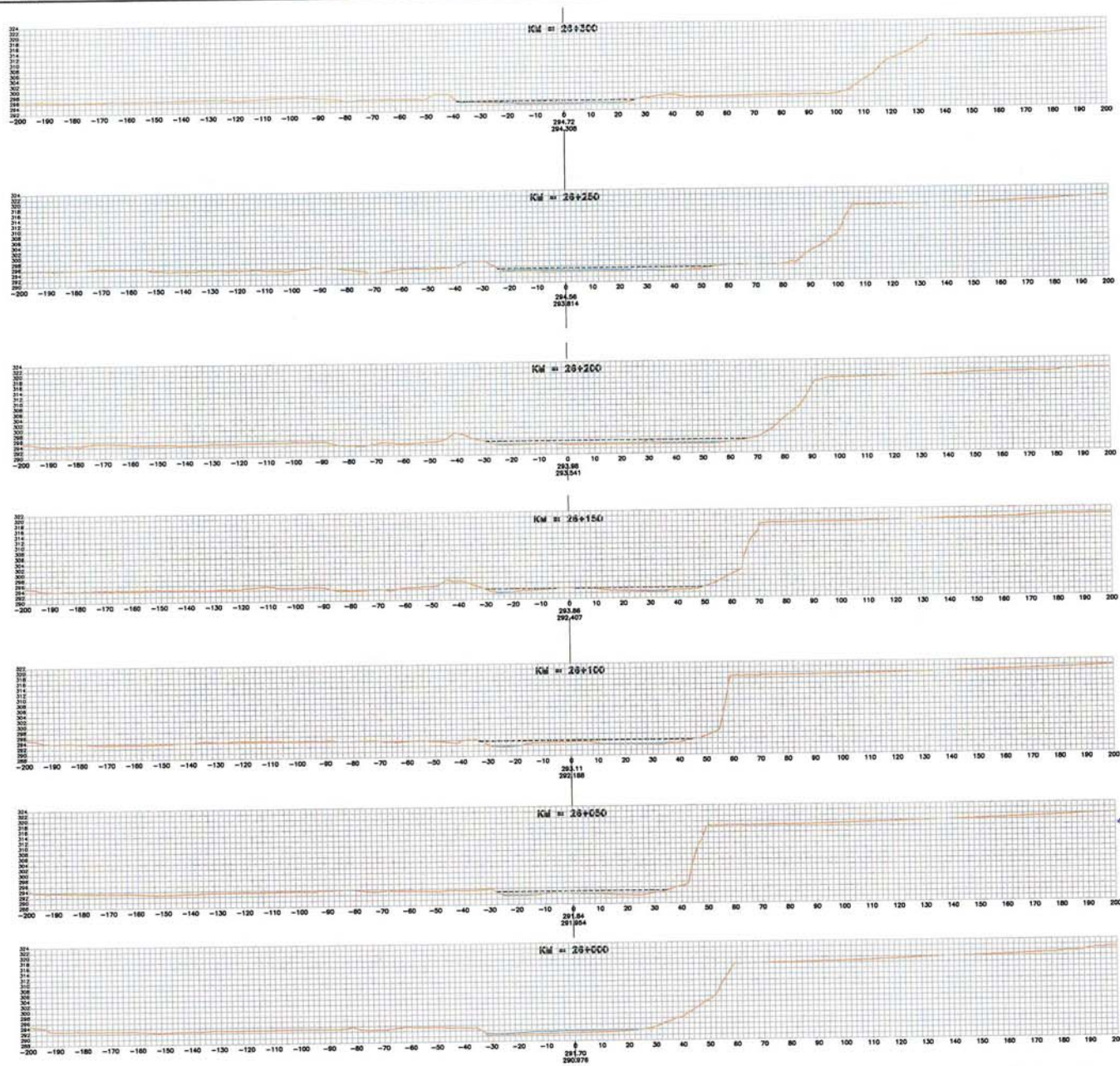
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-63

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MARINA
- RIO

ROXANA VANESSA VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN J. OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verifico:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presento:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 26+000 - 26+300

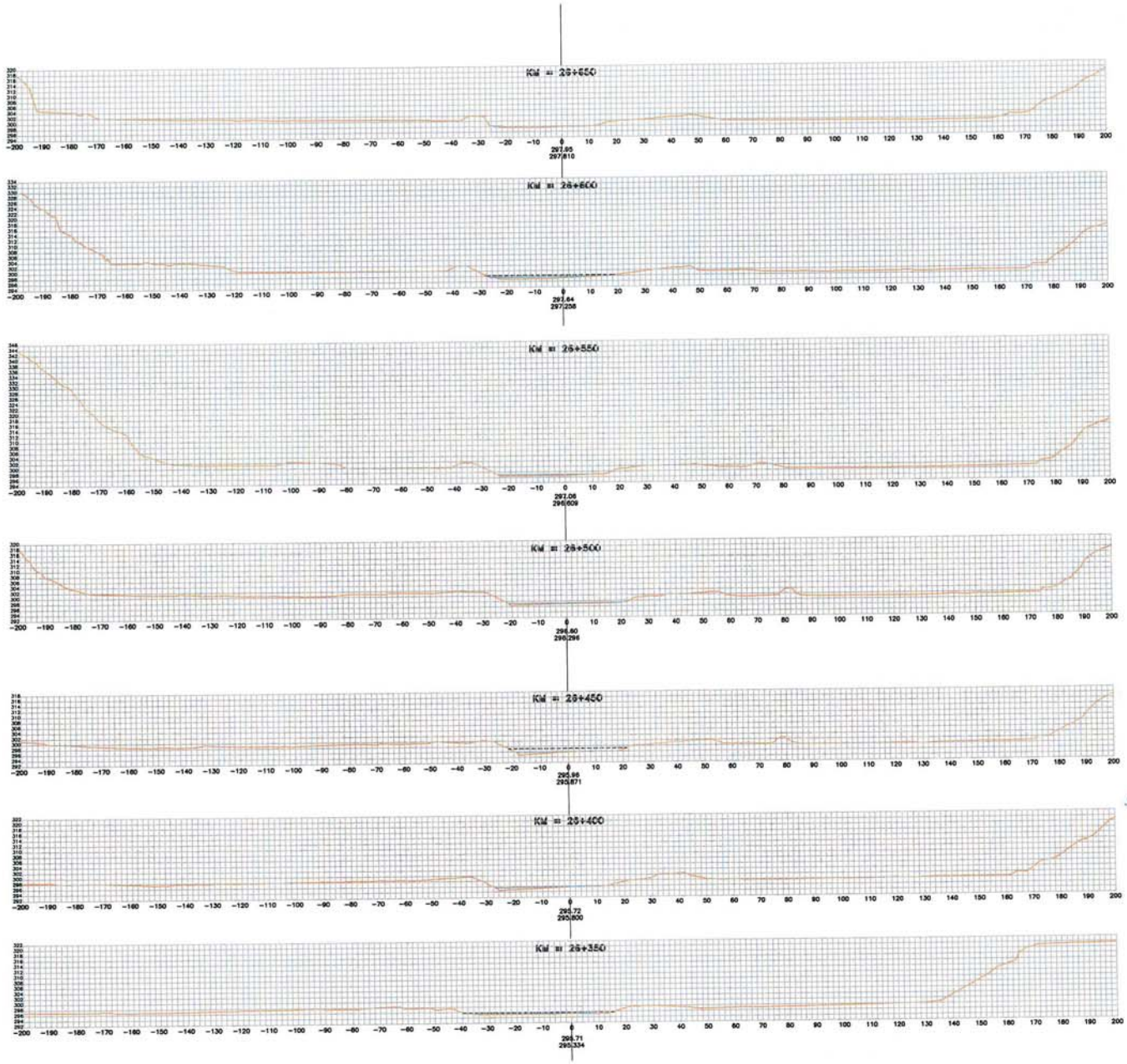
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 64

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
[illegible] PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISION INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

LOCACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 26+350 - 26+650

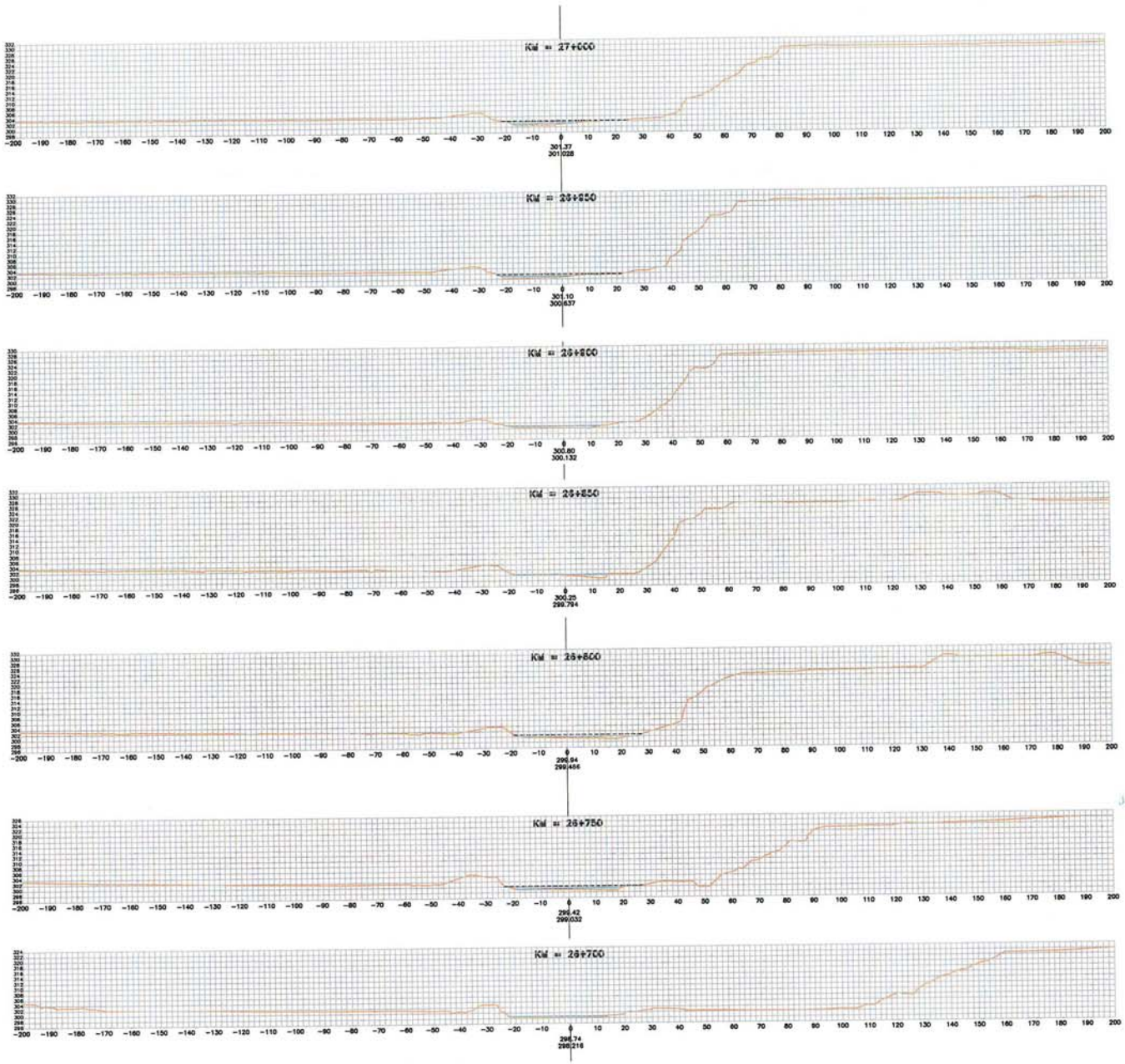
ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST- 65

REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES
- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseño:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujo:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verifico:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presento:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

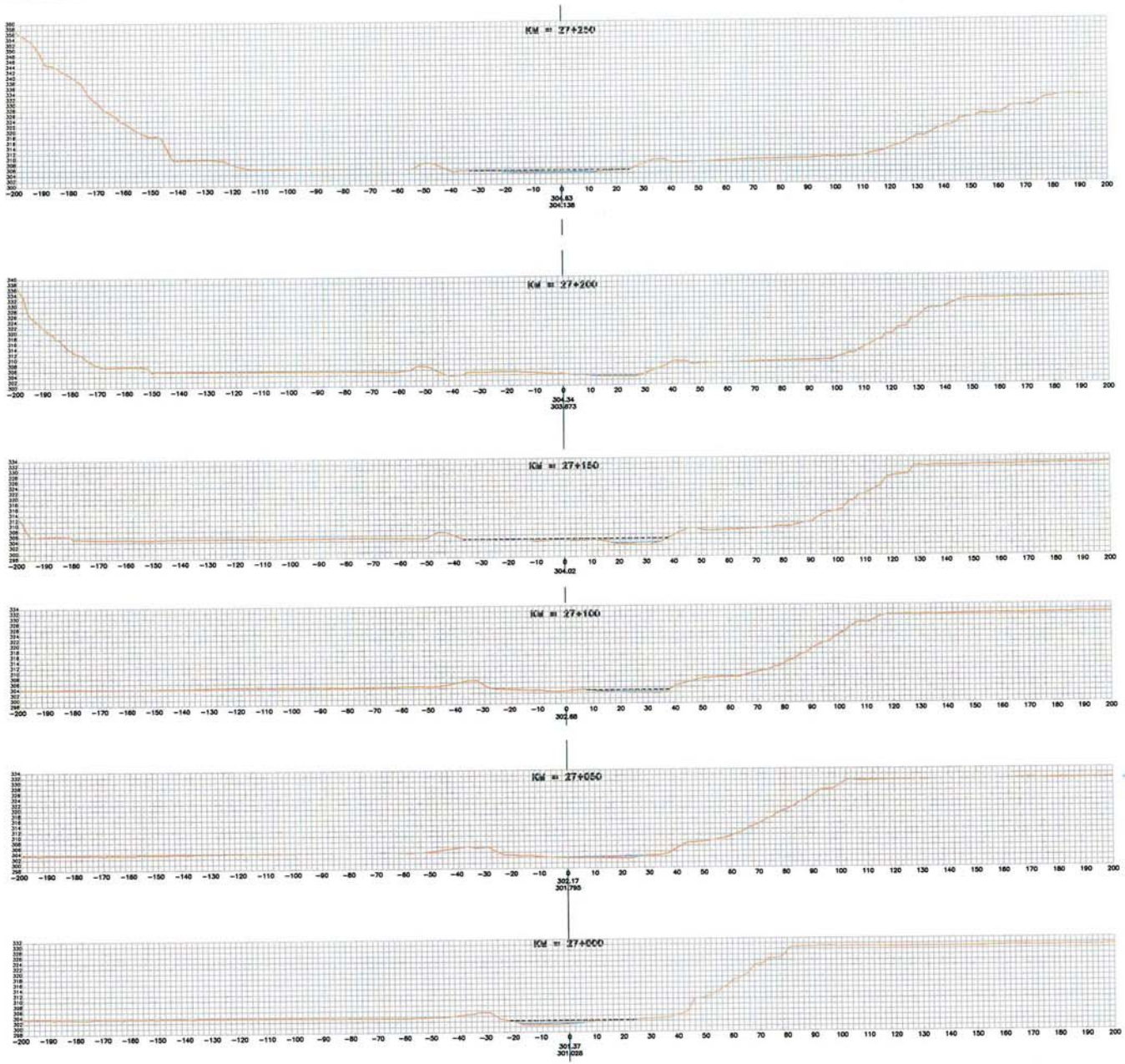
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 26+700 - 27+000

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-66 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN CARLOS OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA DE SECCIONES

- TERRENO NATURAL
- HUELLA MAXIMA
- RIO

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó:	ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	09/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

PLANO : BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

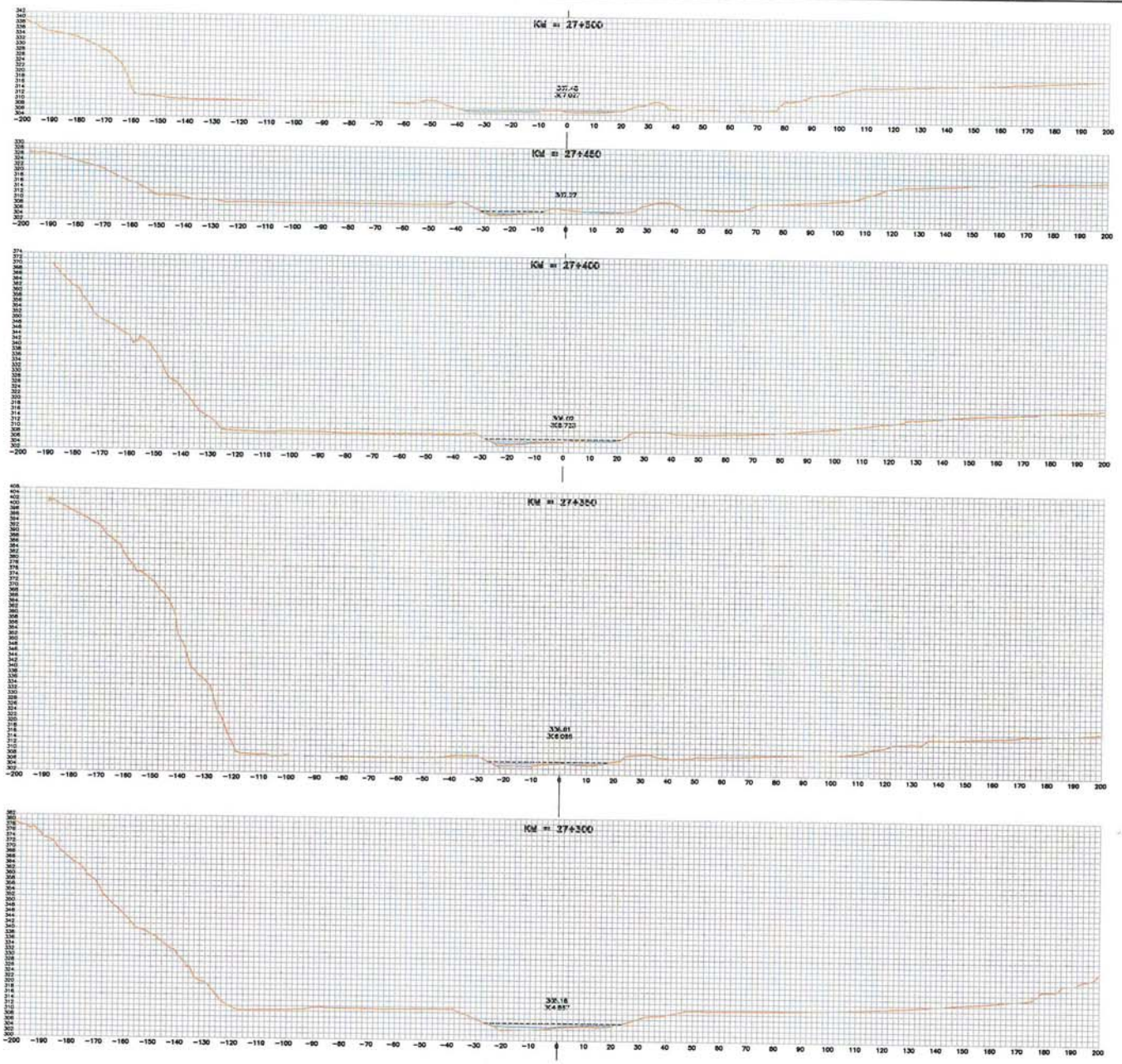
UBICACIÓN : CAÑETE - LUNAHUANA Km. 27+000 - 27+250

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-67 REV. 0

1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ROXANA MILAGROS VENEGAS CHUMPITAZ
INGENIERA GEOGRAFA
C.I.P. N° 59930

JUAN FERNANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930
Dibujó: ING. W. ZEGARRA C. CIP 151824
Verificó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	05/09/19	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	06/09/19	EMITIDO PARA ENTREGA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018-2019-MINAGRI-PSI

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PLANO: BATIMETRIA SECCIONES TRANSVERSALES

UBICACIÓN: CAÑETE - LUNAHUANA Km. 27+300 - 27+500

ESCALA: 1/750

FECHA: SETIEMBRE 2019

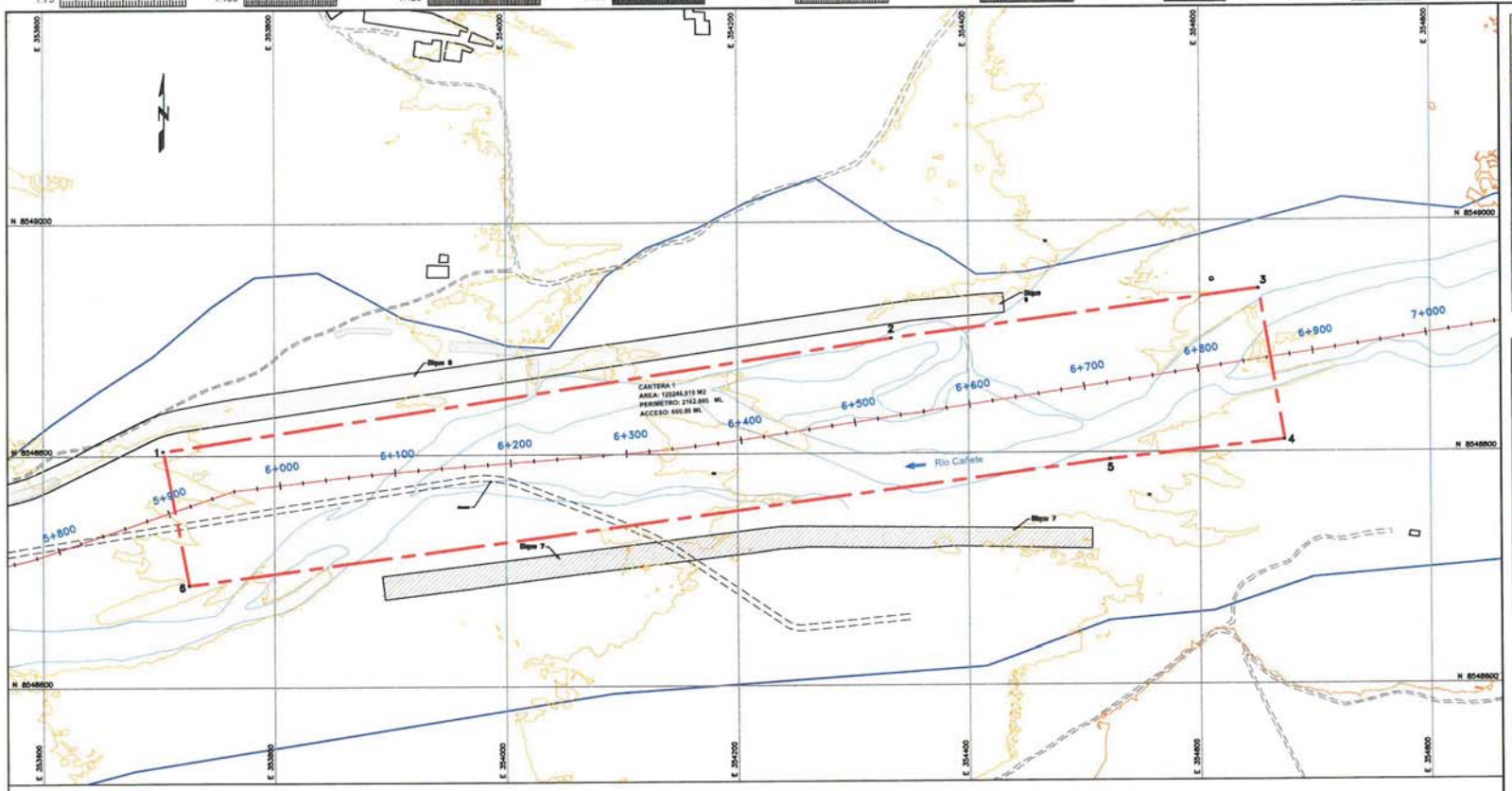
PLANO N°: 018-2019-TOP-ST-68

REV. 0

Instalaciones Auxiliares

Canteras

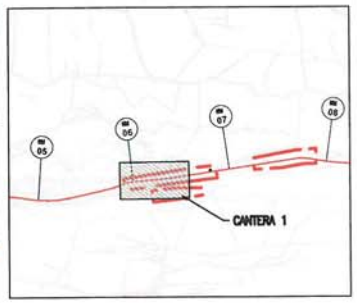
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



ESCALA: 1/2000



UBICACION



LEYENDA

Eje	12+300	Viviendas	
Trocha carrozable		Predio rural	01342
Faja marginal		Predio afectado	01342
Curvas Maestras	400	Río / Quebrada	
Curvas Secundarias		Dique proyectado	
Limite Cantera/DME		Acceso	
Limite de Campamento		Fuente de agua	
Vertice De Instalaciones Auxiliares	4		

CUADRO DE COORDENADAS

EST	P.V.	DISTANCIA	V	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
1	2	657.244	2	8548890.280	354333.854
2	3	320.076	3	8548940.870	354651.218
3	4	132.546	4	8548810.189	354673.372
4	5	151.696	5	8548793.854	354522.558
5	6	603.467	6	8548667.876	353726.137
6	1	117.955	1	8548803.506	353703.850

AREA = 120,246.915 m2.
PERIMETRO= 3162.985 ml.

CANTERA 1		
Ubicación	:	km 6+200 MARGEN DERECHA
Acceso	:	Acceso total = 660.00 m.
Área de Cantera	:	120,246.915 m2
Perímetro de Cantera	:	3162.985 m.
Volumen de Cantera	:	240500.000 m3
Altura de Corte	:	VARIABLE
Talud de Corte	:	1/0.5

DATUM UTM WGS84 ZONA 18 SUR
Fuente: Instituto Geográfico Nacional

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH.	CIP 59530
Dibujó:	ING. E. DAVILA S.	CIP 76760
Verificó:	ING. E. DAVILA S.	CIP 76760
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A.	CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
Nº	FECHA	DESCRIPCION
A	01/08/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	13/08/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

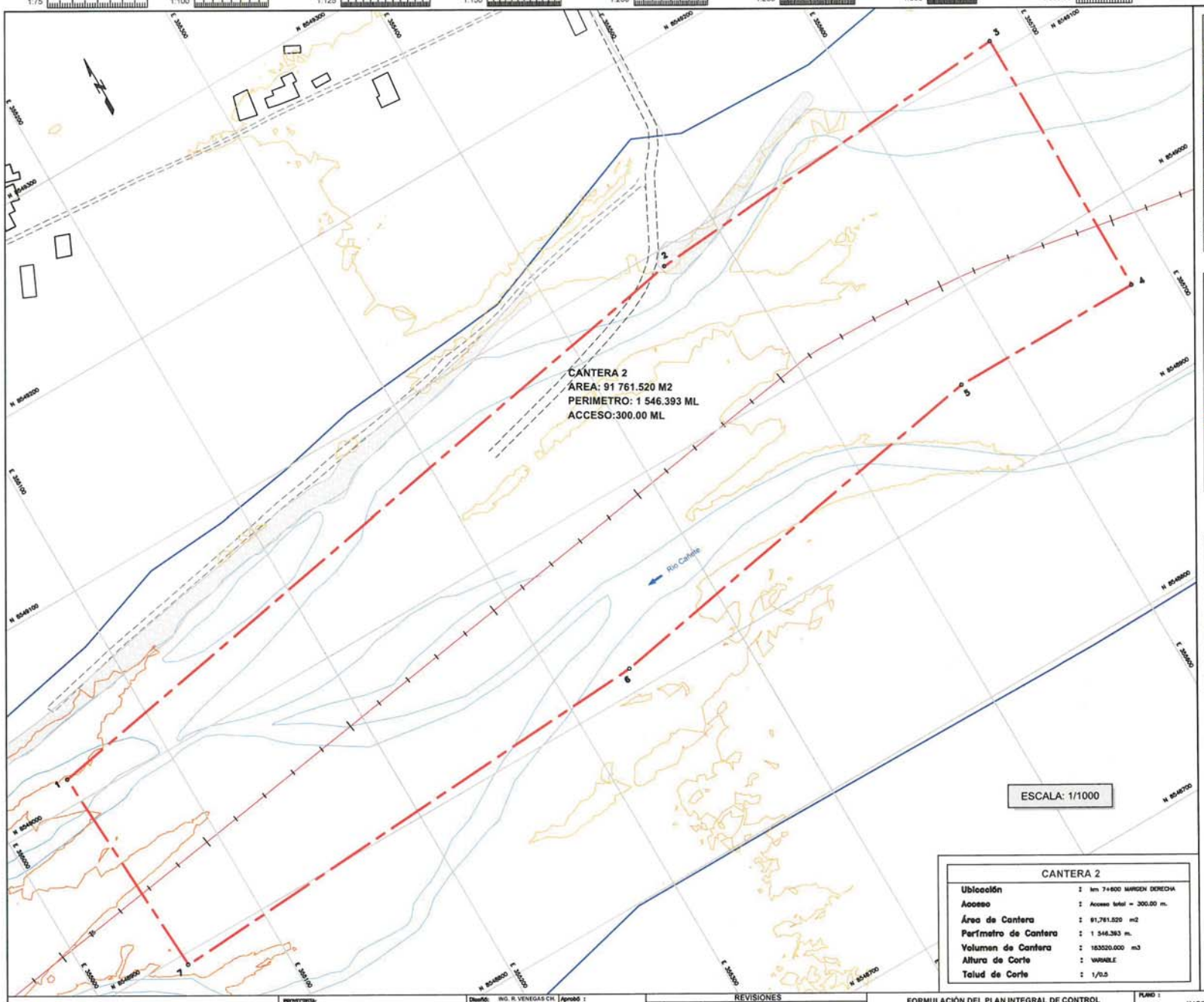
Nº DE CONTRATO: 018 – 2019 – MINAGRI – PSI

PLANO : INSTALACIONES AUXILIARES

UBICACIÓN : CANTERA 1 PROGRESIVA 6+200 - MARGEN DERECHA

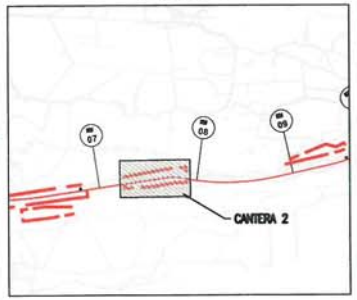
ESCALA: INDICADA
FECHA: AGOSTO 2020
PLANO Nº: 018-19-AFE-IA- 28
REV. 0

1:75 | 1:100 | 1:125 | 1:150 | 1:200 | 1:250 | 1:300 | 1:333.33 | 1:400 | 1:500





UBICACION



LEYENDA

Eje	12+300	Viviendas	
Trocha carrozable		Predio rural	91340
Faja marginal		Predio afectado	91340
Curvas Maestras	400	Río / Quebrada	
Curvas Secundarias		Dique proyectado	
Limite Cantera/DME		Acceso	
Limite de Campamento		Fuente de agua	
Vertice De Instalaciones Auxiliares	4		

CUADRO DE COORDENADAS

EST	P.V	DISTANCIA	V	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
1	2	406.600	2	8549091.115	355464.497
2	3	214.582	3	8549107.530	355676.450
3	4	153.255	4	8548954.275	355678.606
4	5	107.236	5	8548854.275	355571.372
5	6	236.825	6	8548912.474	355338.265
6	7	288.040	7	8548693.996	355050.818
7	1	119.854	1	8549013.710	355044.978

AREA = 91,761.520 m2
PERIMETRO= 1 546.393 ml.

DATUM UTM WGS84 ZONA 18 SUR
Fuente: Instituto Geográfico Nacional

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

CANTERA 2		
Ubicación	:	km 7+600 MARGEN DERECHA
Acceso	:	Acceso total = 300.00 m.
Área de Cantera	:	91,761.520 m2
Perímetro de Cantera	:	1 546.393 m.
Volumen de Cantera	:	183020.000 m3
Altura de Corte	:	VARIABLE
Talud de Corte	:	1/0.5

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 89930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. E. DAVILA S. CIP 76760	
Verificó:	ING. E. DAVILA S. CIP 76760	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION
A	01/08/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	15/08/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

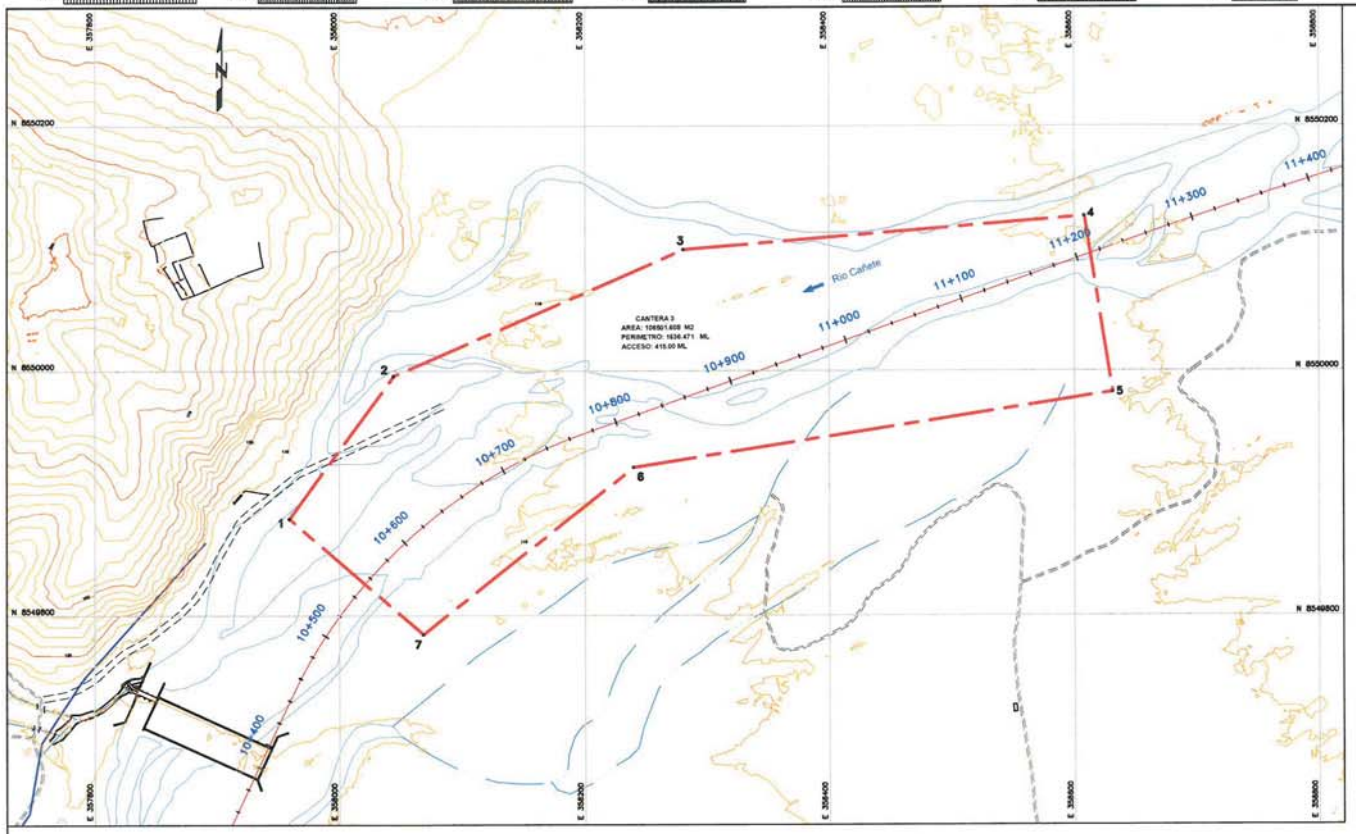
N° DE CONTRATO: 018 – 2019 – MINAGRI – PSI

PLANO : INSTALACIONES AUXILIARES

UBICACIÓN : CANTERA 2 PROGRESIVA 7+600 - MARGEN DERECHA

ESCALA: INDICADA
FECHA: AGOSTO 2020
PLANO N°: 018-19-AFE-IA- 29 REV. 0

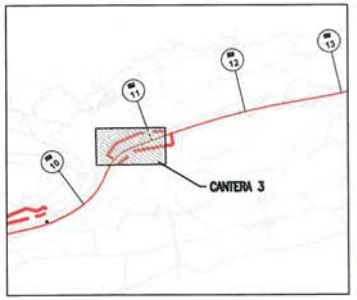
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



ESCALA: 1/2000



UBICACION



LEYENDA

Eje	12+300	Viviendas	
Trocha carrozable		Predio rural	01343
Faja marginal		Predio afectado	01342
Curvas Maestras	400	Río / Quebrada	
Curvas Secundarias		Dique proyectado	
Limite Cantera/DME		Acceso	
Limite de Componente		Fuente de agua	
Vertice De Instalaciones Auxiliares	4		

CUADRO DE COORDENADAS

EST.	P.V.	DISTANCIA	V.	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
1	2	144.301	2	8549996.036	358044.134
2	3	258.014	3	8550099.089	358280.674
3	4	328.677	4	8550126.368	358606.217
4	5	145.593	5	8549982.662	358631.516
5	6	396.464	6	8549921.219	358236.822
6	7	219.296	7	8549784.699	358066.200
7	1	144.103	1	8549879.215	357958.423

AREA = 106,501.608 m2.
PERIMETRO= 1636.471 ml.

CANTERA 3		
Ubicación	:	km 10+800 MARGEN DERECHA
Acceso	:	Acceso total = 415.00 m.
Área de Cantera	:	106,501.608 m2
Perímetro de Cantera	:	1636.471 m.
Volumen de Cantera	:	213004.000 m3
Altura de Corte	:	VARIABLE
Talud de Corte	:	1/0.5

DATUM UTM WGS84 ZONA 18 SUR
Fuente: Instituto Geográfico Nacional

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS CH. CIP 59930	Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Dibujó:	ING. E. DAVILA S. CIP 76760	
Verificó:	ING. E. DAVILA S. CIP 76760	
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	01/08/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	15/08/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

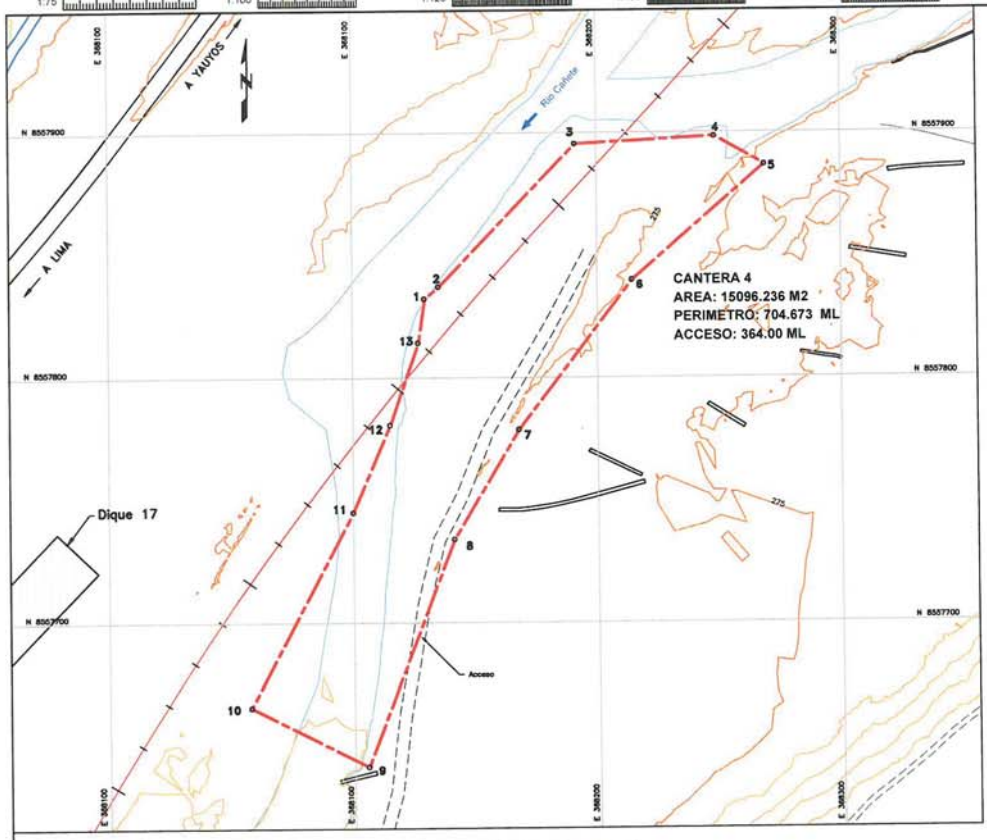
N° DE CONTRATO: 018 -- 2019 -- MINAGRI -- PSI

PLANO : INSTALACIONES AUXILIARES

UBICACIÓN : CANTERA 3
PROGRESIVA 10+800 - MARGEN DERECHA

ESCALA: INDICADA
FECHA: AGOSTO 2020
PLANO N°: 018-19-AFE-IA- 30
REV. 0

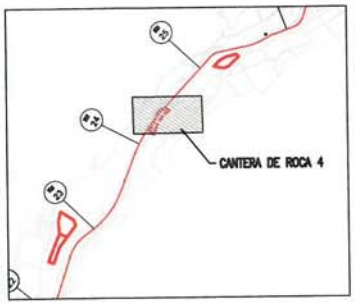
1:75 1:100 1:125 1:150 1:200 1:250 1:300 1:333.33 1:400 1:500



ESCALA: 1/1000



UBICACION



LEYENDA

Eje	12+300	Viviendas	
Trocha carrozable		Predio rural	01343
Faja marginal		Predio afectado	01343
Curvas Maestras	400	Río / Quebrada	
Curvas Secundarias		Dique proyectado	
Limite Cantera/DME		Acceso	
Limite de Campamento		Fuente de agua	
Vertice De Instalaciones Auxiliares	O 4		

CUADRO DE COORDENADAS

EST	P.V	DISTANCIA	V	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
1	2	7.5107	2	8557837.067	368135.3377
2	3	50.9309	3	8557885.3672	368191.4706
3	4	56.9995	4	8557896.2002	368248.3895
4	5	23.423	5	8557886.6923	368268.8009
5	6	71.8693	6	8557839.7379	368214.3905
6	7	76.6992	7	8557778.8544	368166.0055
7	8	52.106	8	8557733.9326	368141.2661
8	9	99.2751	9	8557641.3106	368105.536
9	10	53.3055	10	8557665.4503	368057.9526
10	11	89.9903	11	8557745.0632	368099.9053
11	12	36.8085	12	8557780.7214	368115.2167
12	13	35.5487	13	8557814.2836	368126.9359
13	1	18.1578	1	8557832.248	368129.5769

AREA = 15,096.236 m2.
PERIMETRO= 704.673 ml.

DATUM UTM WGS84 ZONA 18 SUR
Fuente: Instituto Geográfico Nacional

CANTERA 4		
Ubicación	:	km24+360 MARGEN DERECHA
Acceso	:	Acceso total = 364.00 m.
Área de Cantera	:	15,096.236 m2
Perímetro de Cantera	:	704.673 m.
Volumen de Cantera	:	30192.400 m3
Altura de Corte	:	VARIABLE
Talud de Corte	:	1/0.5

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1; PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C.I.P. CIP 58530
Dibujó:	ING. E. DAVILA S. CIP 76780
Verificó:	ING. E. DAVILA S. CIP 76780
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5285

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5285

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION
A	01/08/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	15/08/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

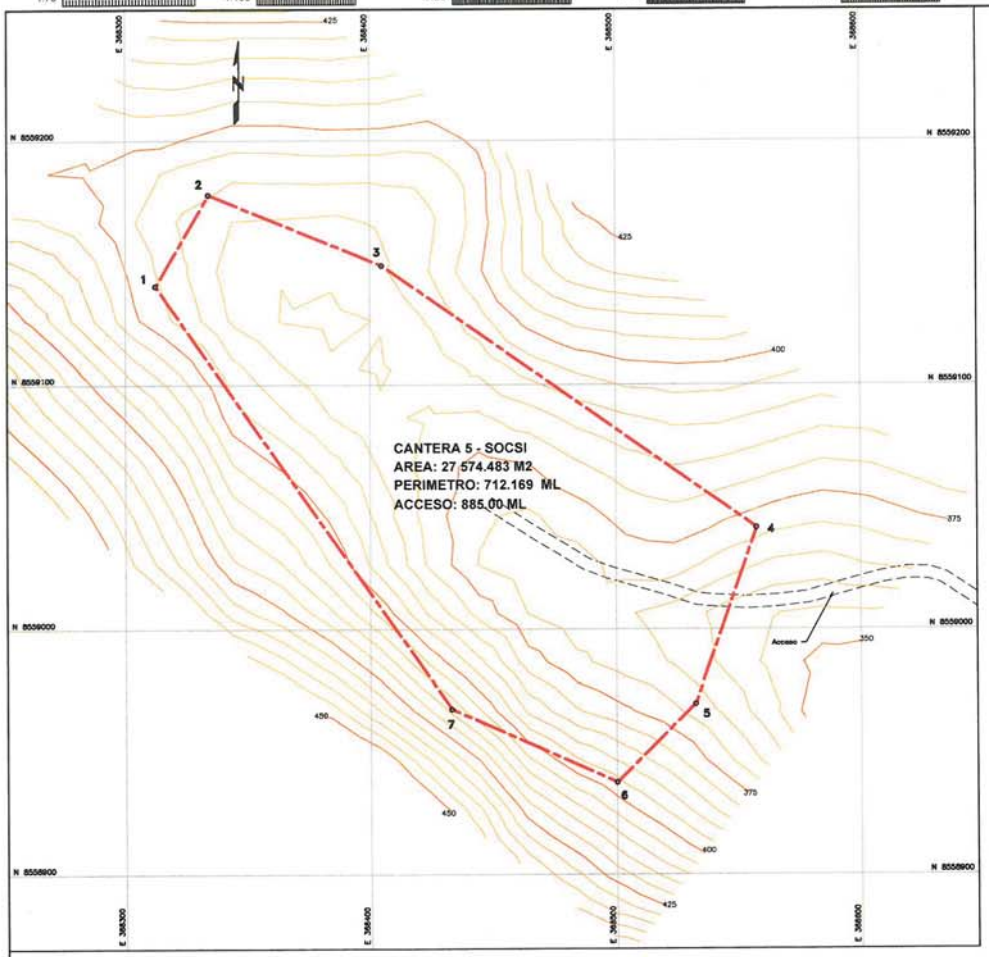
N° DE CONTRATO: 018 – 2019 – MINAGRI – PSI

PLANO : INSTALACIONES AUXILIARES

UBICACIÓN : CANTERA 4 PROGRESIVA 24+360 - MARGEN IZQUIERDA

ESCALA: INDICADA
FECHA: AGOSTO 2020
PLANO N°: 018-19-AFE-IA- 31
REV. 0

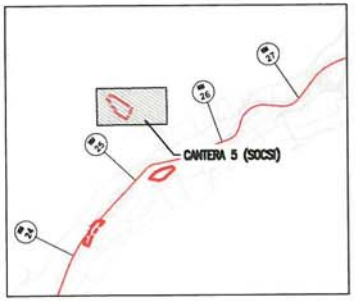
1:75 | 1:100 | 1:125 | 1:150 | 1:200 | 1:250 | 1:300 | 1:333.33 | 1:400 | 1:500



ESCALA: 1/1000



UBICACION



LEYENDA

Eje	12+300	Viviendas	
Trocha carrozable		Predio rural	51343
Faja marginal		Predio afectado	51340
Curvas Maestras	400	Rio / Quebrada	
Curvas Secundarias		Dique proyectado	
Limite Cantera/DNC		Acceso	
Limite de Componente		Fuente de agua	
Vertice De Instalaciones Auxiliares	4		

CUADRO DE COORDENADAS

EST.	P.V.	DISTANCIA	V.	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
1	2	43.252	2	8559177.732	368334.268
2	3	76.390	3	8559148.682	368404.923
3	4	186.457	4	8559041.459	368557.508
4	5	76.097	5	8558969.560	368532.582
5	6	45.439	6	8558937.556	368500.326
6	7	73.742	7	8558967.466	368432.822
7	1	210.753	1	8559140.368	368312.447

AREA = 27,574.483 m2.
PERIMETRO= 712.169 ml.

CANTERA 5 (SOCSI)		
Ubicación	:	km25+400 MARGEN DERECHA
Acceso	:	Acceso total = 885.00 m.
Área de Cantera	:	27,574.483 m2
Perímetro de Cantera	:	712.169 m.
Volumen de Cantera	:	55149.000 m3
Altura de Corte	:	VARIABLE
Talud de Corte	:	1/0.5

DATUM UTM WGS84 ZONA 18 SUR
Fuente: Instituto Geográfico Nacional

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROYECTISTA: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó: ING. R. VENEGAS CH. CIP 59530
Dibujó: ING. E. DAVILA S. CIP 76760
Verificó: ING. E. DAVILA S. CIP 76760
Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó : ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
Nº	FECHA	DESCRIPCION
A	01/06/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	15/06/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DE LA ENTIDAD

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 – 2019 – MINAGRI – PSI

PLANO : INSTALACIONES AUXILIARES

UBICACIÓN : CANTERA 5 (SOCSI) PROGRESIVA 25+400 - MARGEN DERECHA

ESCALA: INDICADA
FECHA: AGOSTO 2020
PLANO Nº: 018-19-AFE-IA- 32
REV. 0