

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA



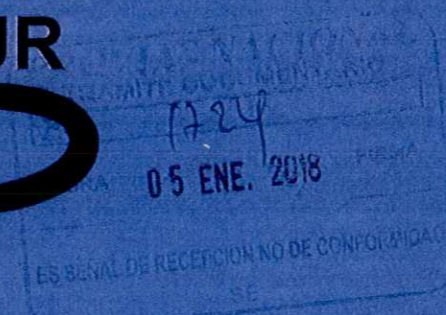
INFORME N°03:
INFORME FINAL

VOLUMEN II

TOMO III

PLANO CLAVE
RAMAL SUR

163000

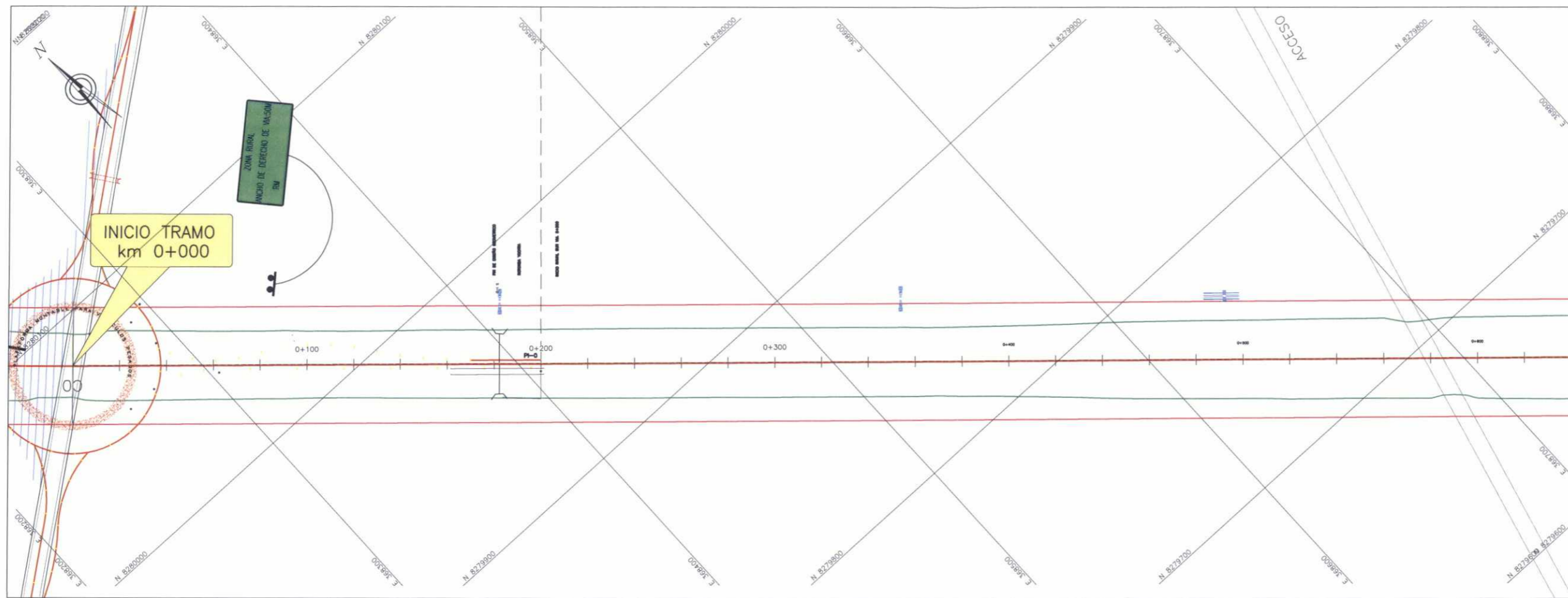


COMPONENTE AMBIENTAL

PACRI

ENERO 2018

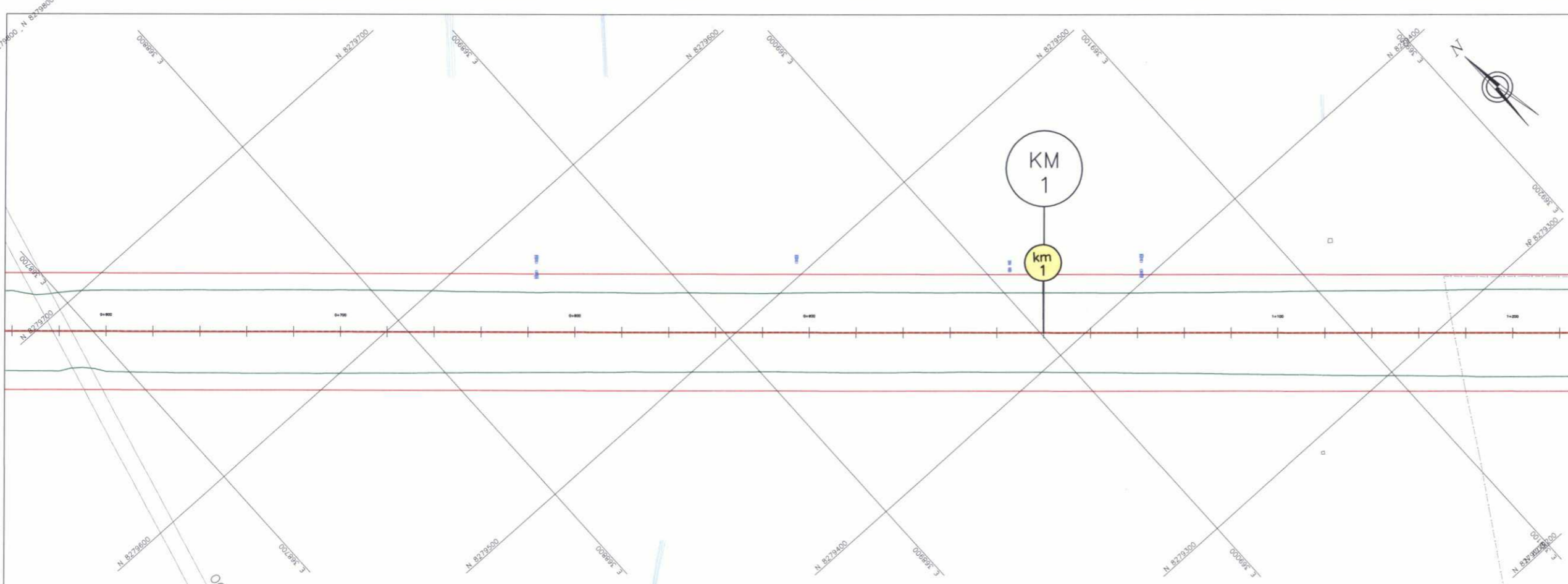
ORIGINAL



LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VÍA PROYECTADA
- DERECHO DE VÍA
- DERRAME
- BORDE CARRETERA EXISTENTE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

DATUM: UTM.WGS-84, ZONA=19



HOB CONSULTORES S.A.

[Signature]
 ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N°54326

HOB CONSULTORES S.A.

[Signature]
 ING. CESAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
 ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
 CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.

[Signature]
 BIOL. FELIPE HERNAN MENDOZA TASAYCO
 ESP. IMPACTO AMBIENTAL
 CBP N°3942

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Provías Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
 TELEFONO: 7158111 FAX: 7188324
 Email: hob@hobperu.com

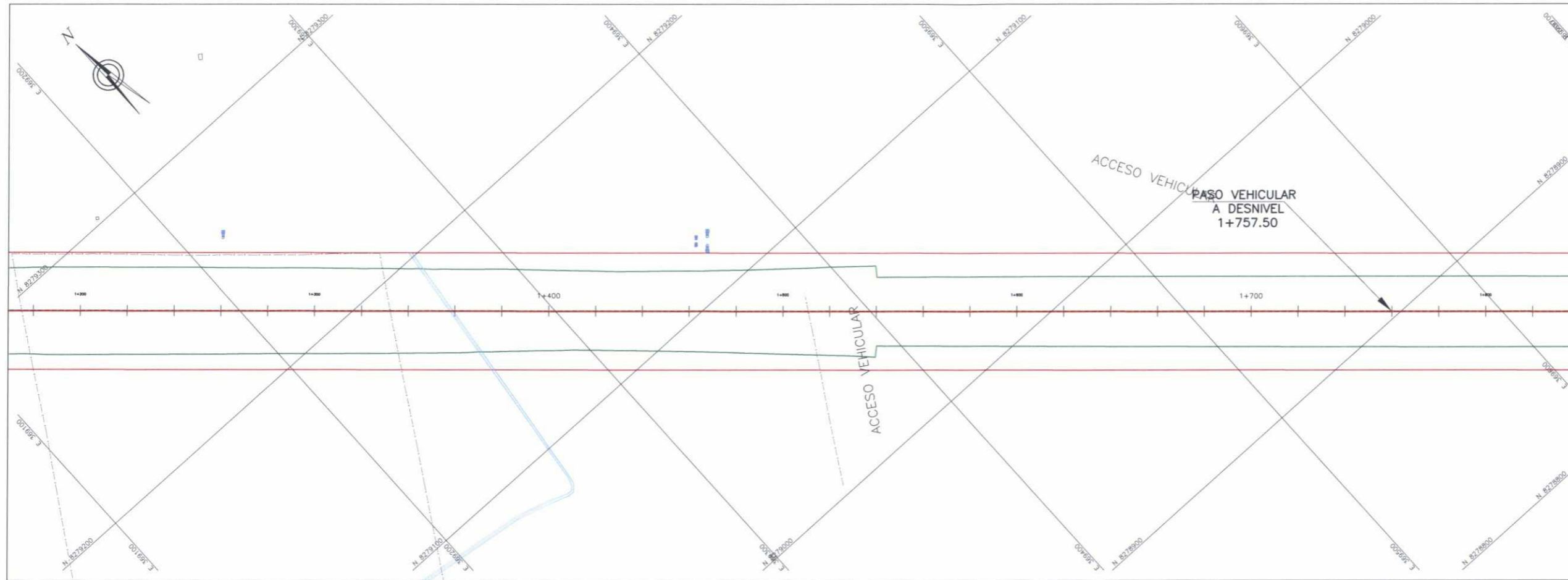
Jefe Estudio: Ing. Cesar Guevara M. Aprobado:
 Especificista: Ing. Cesar Cayro C.
 Revisión:
 Proceso y Ploteo: Estudios

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD y DEFINITIVO DEL PROYECTO
CONSTRUCCION DE LA VIA EVITAMIENTO DE LA
CIUDAD DE JULIACA: 20 AREAS COMPLEMENTARIAS
 CONTRATO: N° 154-2015-MTC/20

PLANO CLAVE
KM 00+000 - KM 01+200

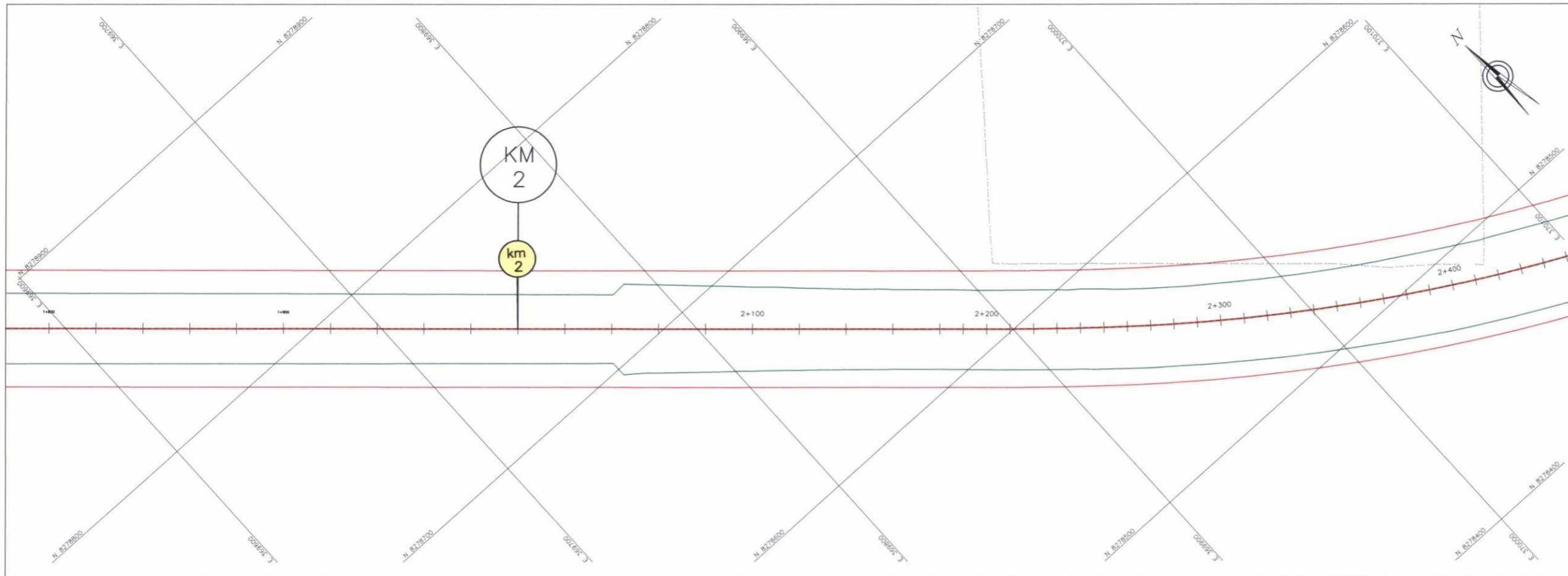
FECHA: ENERO 2018
 ESCALA FORMATO A1: 1/1000 ESCALA FORMATO A3: 1/2000
PC-RS-001



LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VIA PROYECTADA
- DERECHO DE VIA
- DERRAME
- BORDE CARRETERA EXISTENTE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

DATUM: UTM.WGS-84, ZONA=19



HOB CONSULTORES S.A.

Cesar Guevara
 ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N°54326

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
 ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
 CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.

Felipe Hernandez
 BIOL. FELIPE HERNÁNDEZ TASAYCO
 ESP. IMPACTO AMBIENTAL
 CBP N°3942



HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
 TELEFONO: 7158111 FAX: 7188324
 Email: hob@hobperu.com

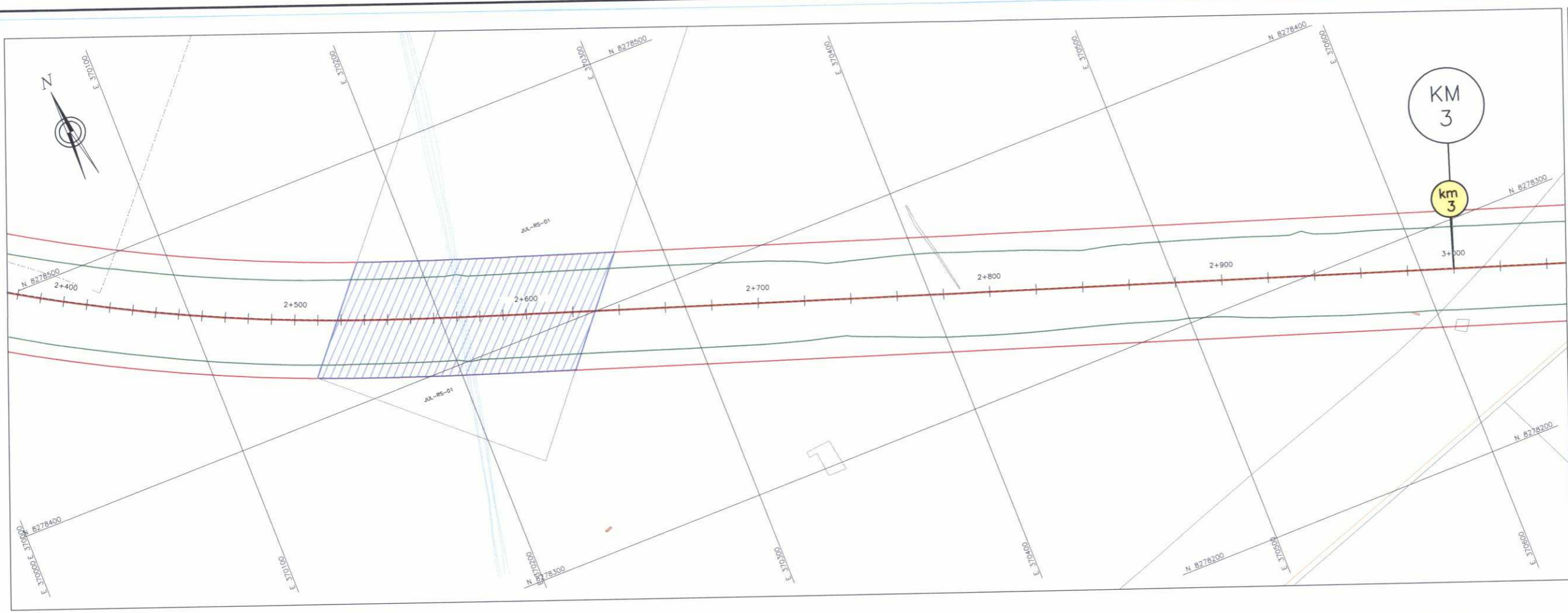
Jefe Estudio: Ing. Cesar Guevara M
 Especialista: Ing. Cesar Cayro C.
 Revisado:
 Proceso y Planos: Estudios

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD y DEFINITIVO DEL PROYECTO
 CONSTRUCCION DE LA VIA EVITAMIENTO DE LA
 CIUDAD DE JULIACA: 20 AREAS COMPLEMENTARIAS
 CONTRATO: N° 154-2015-MTC/20

PLANO CLAVE
KM 01+200 - KM 02+400

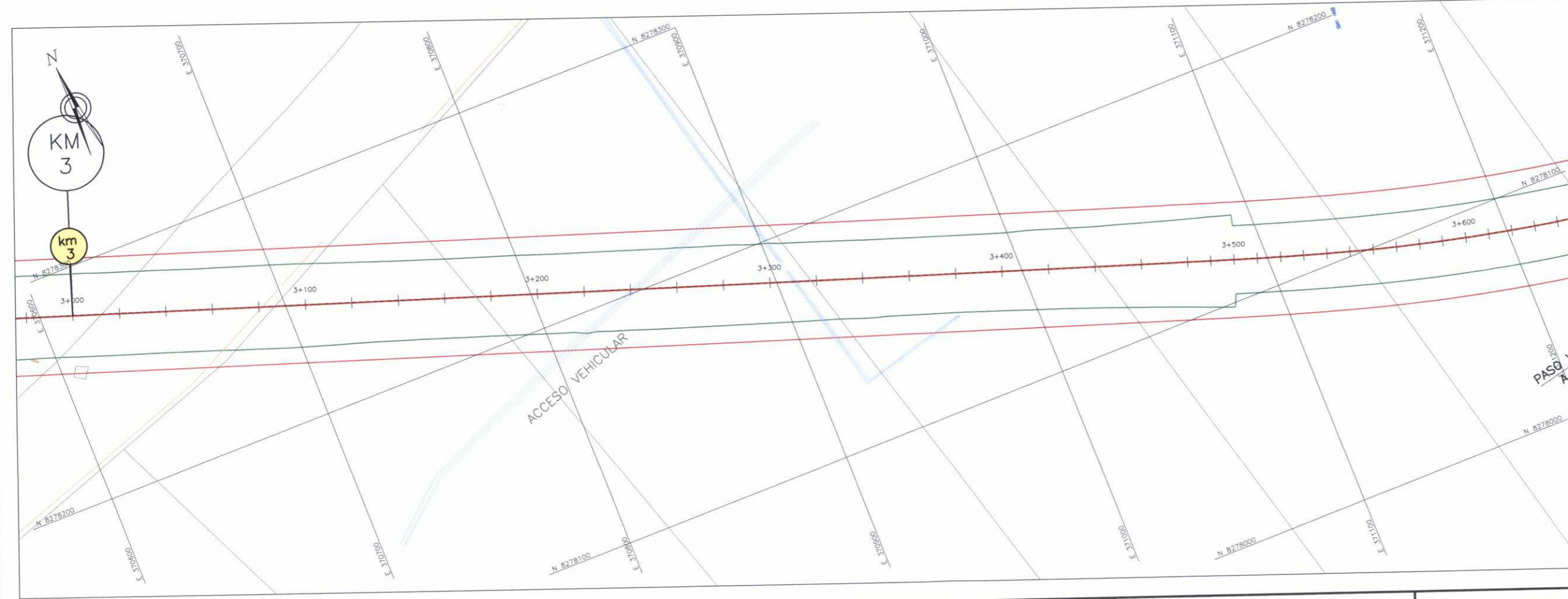
FECHA: ENERO 2018
 ESCALA FORMATO A1: 1/1000 ESCALA FORMATO A3: 1/2000
PC-RS-002



LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VIA PROYECTADA
- DERECHO DE VIA
- DERRAME
- BORDE CARRETERA EXISTENTE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

DATUM: UTM. WGS-84, ZONA=19



HOB CONSULTORES S.A.
 ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N°54326

HOB CONSULTORES S.A.
 ING. CÉSAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
 ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
 CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.
 BIOL. FELIPE HERNÁNDEZ MENDOZA TASAYCO
 ESP. IMPACTO AMBIENTAL
 CBP N°3942

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
 TELEFONO 7158111 FAX: 7188324
 Email: hob@hobperu.com

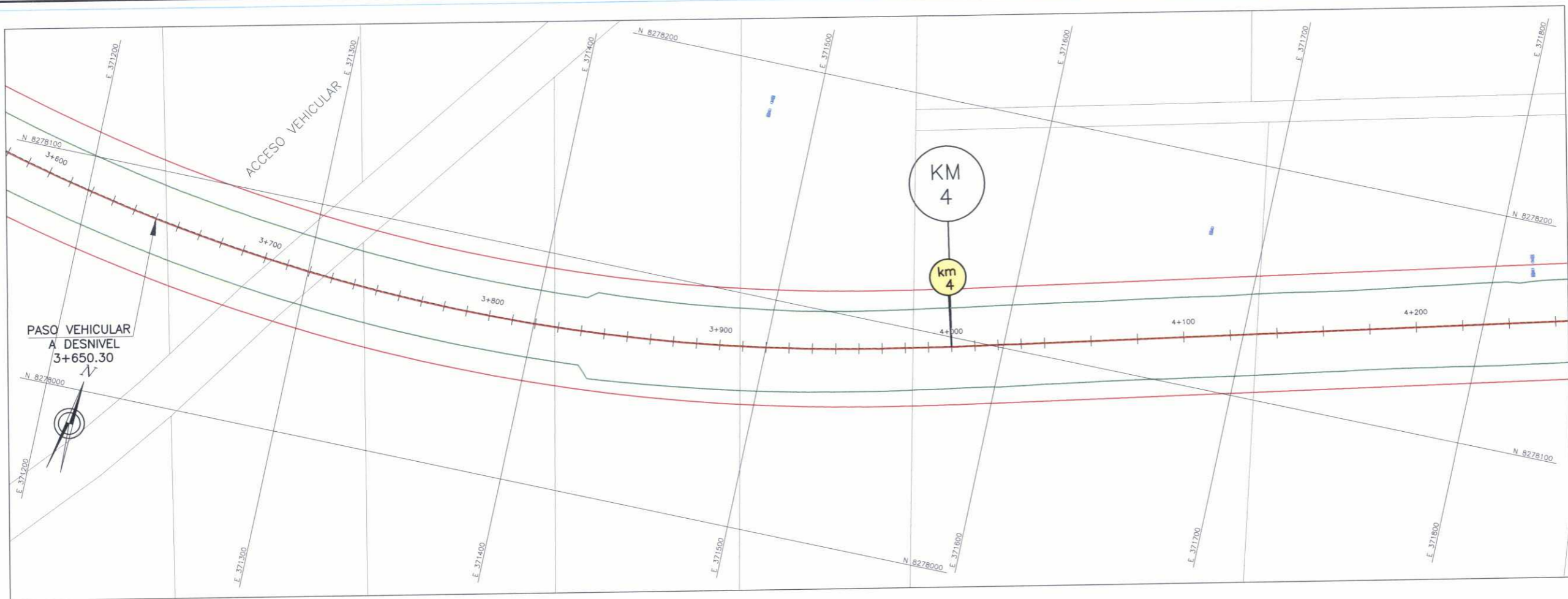
Jefe Estudio: Ing. Cesar Guevara M.
 Especialista: Ing. Cesar Cayro C.
 Revisión:
 Proceso y Ptoe: Estudios

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD y DEFINITIVO DEL PROYECTO
CONSTRUCCION DE LA VIA EVITAMIENTO DE LA
CIUDAD DE JULIACA: 20 AREAS COMPLEMENTARIAS
 CONTRATO: N° 154-2015-MTC/20

PLANO CLAVE
KM 02+400 - KM 03+600

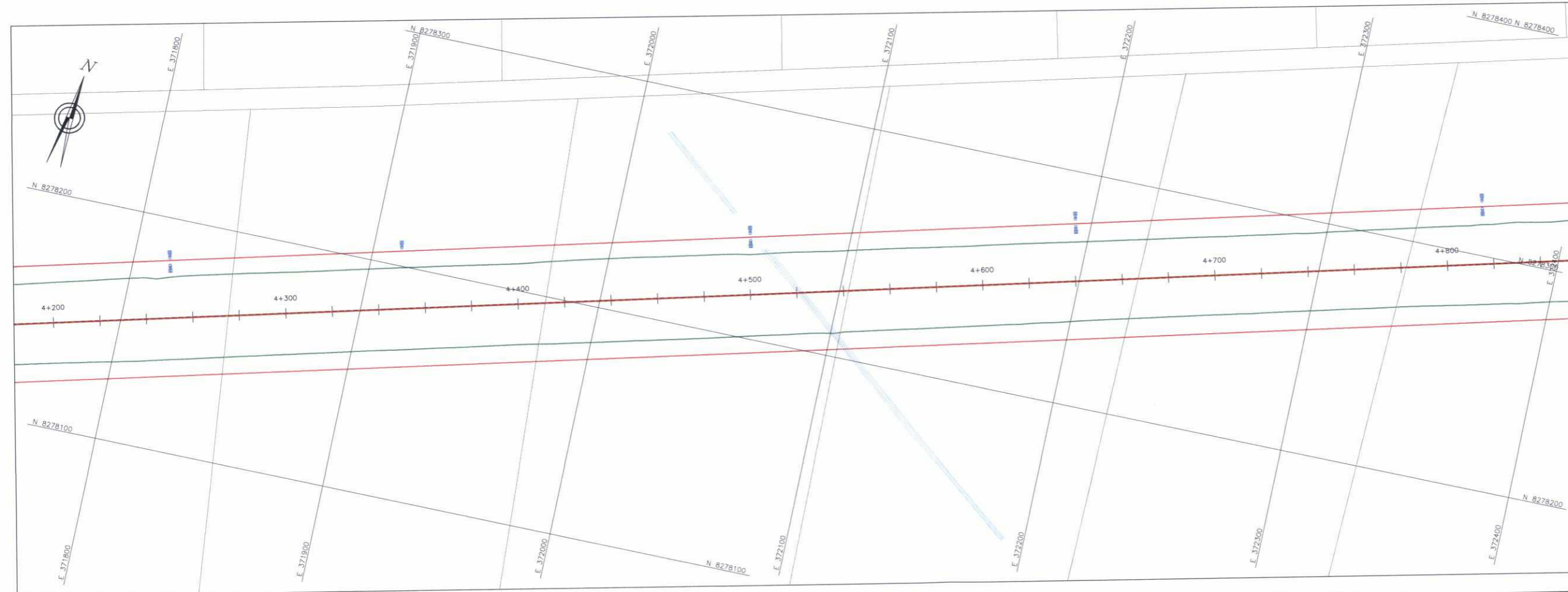
FECHA: ENERO 2018
 ESCALA FORMATO A1: 1/1000
 ESCALA FORMATO A3: 1/2000
PC-RS-003



LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VIA PROYECTADA
- DERECHO DE VIA
- DERRAME
- BORDE CARRETERA EXISTENTE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

DATUM: UTM. WGS-84, ZONA=19



HOB CONSULTORES S.A.
 ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N°54326

HOB CONSULTORES S.A.
 ING. CESAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
 ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
 CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.
 BIOL. FELIPE HERNANDEZ TASAYCO
 ESP. IMPACTO AMBIENTAL
 CBP N°3942

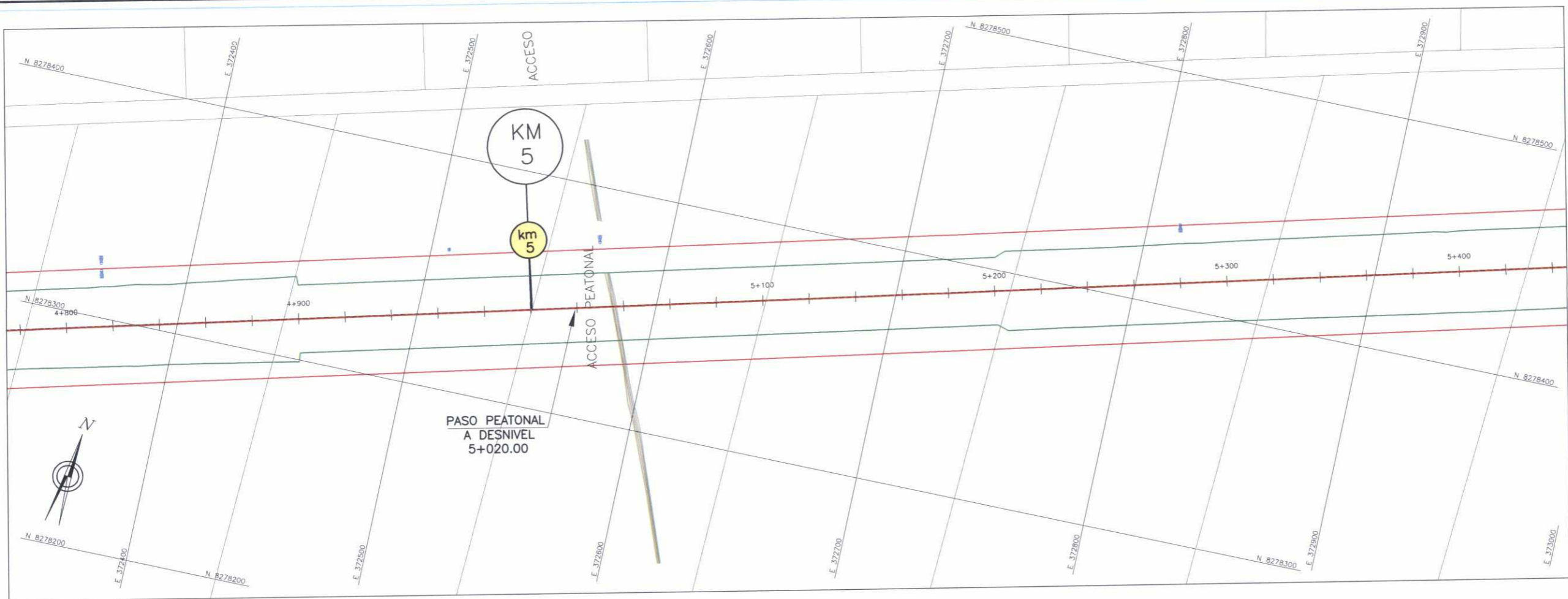
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
PERÚ
 Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
 TELEFONO 7158111 FAXI 7188324
 Email: hob@hobperu.com

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD y DEFINITIVO DEL PROYECTO
 CONSTRUCCION DE LA VIA EVITAMIENTO DE LA
 CIUDAD DE JULIACA: 20 AREAS COMPLEMENTARIAS
 CONTRATO: N° 154-2015-MTC/20

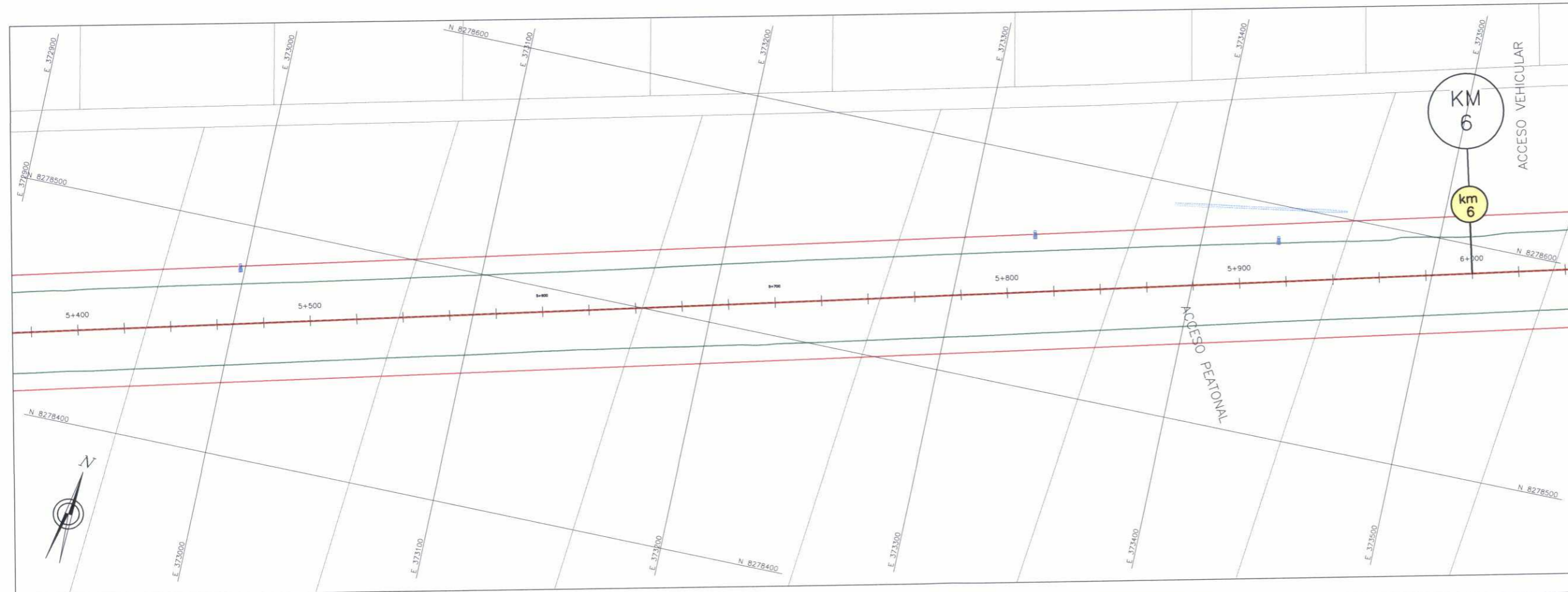
PLANO CLAVE
KM 03+600 - KM 04+800
 ESCALA FORMATO A1: 1/1000 ESCALA FORMATO A3: 1/2500
PC-RS-004



LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VIA PROYECTADA
- DERECHO DE VIA
- DERRAME
- BORDE CARRETERA EXISTENTE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

DATUM: UTM. WGS-84, ZONA=19



HOB CONSULTORES S.A.
 ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N°54326

HOB CONSULTORES S.A.
 ING. CESAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
 ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
 CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.
 BIOL. FELIPE HERNANDEZ MENDOZA TASAYCO
 ESP. IMPACTO AMBIENTAL
 CBP N°3942


PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Provias Nacional


HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
 TELEFONO 7158111 FAX: 7188324
 Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: Ing. Cesar Guevara M
 Especialista: Ing. Cesar Cayro C.
 Revisión:
 Proceso y Ploteo: Estudios

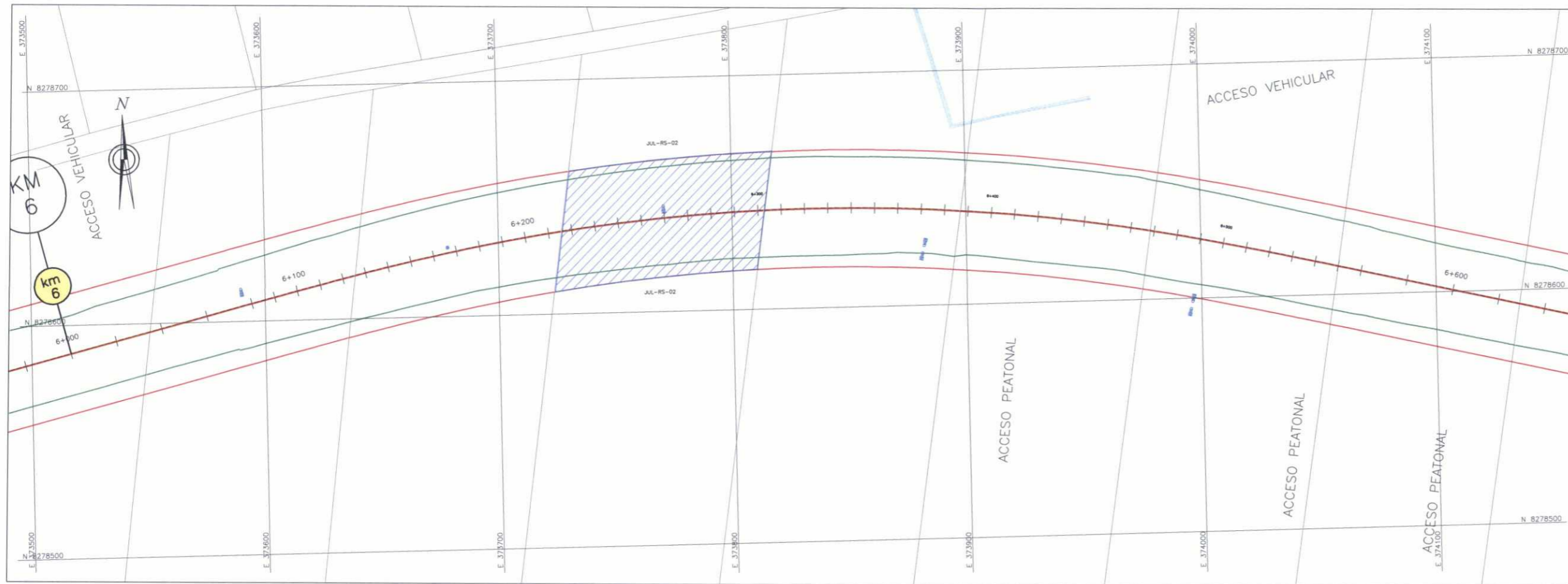
Aprobación:

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD y DEFINITIVO DEL PROYECTO
CONSTRUCCION DE LA VIA EVITAMIENTO DE LA
CUIDAD DE JULIACA: 20 AREAS COMPLEMENTARIAS
 CONTRATO: N° 154-2015-MTC/20

PLANO CLAVE
KM 04+800 - KM 06+000

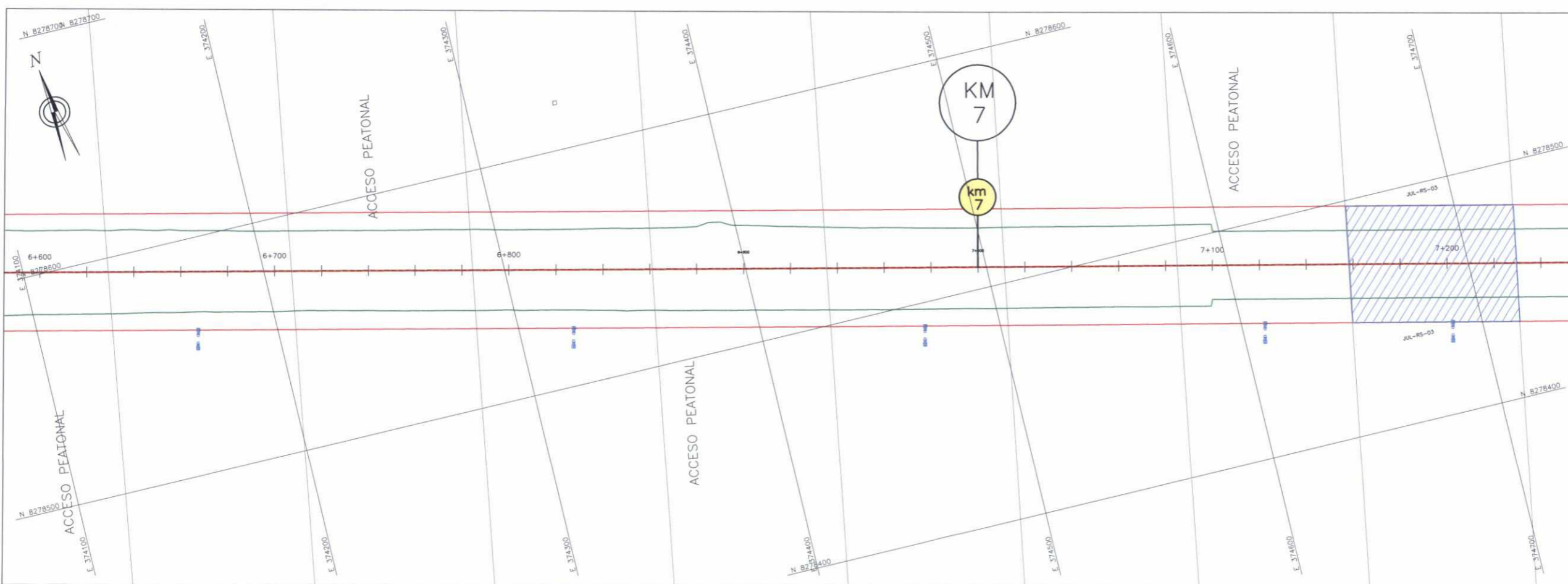
FECHA: ENERO 2018
 ESCALA FORMATO A1: 1/1000
 ESCALA FORMATO A3: 1/2000
PC-RS-005



LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VÍA PROYECTADA
- DERECHO DE VÍA
- DERRAME
- BORDE CARRETERA EXISTENTE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

DATUM: UTM.WGS-84, ZONA=19



HOB CONSULTORES S.A.

ING. CÉSAR EDISON GUEVIRA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP N°54326

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CÉSAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.

BIOL. FELIPE HERNÁN MENDOZA TASAYCO
ESP. IMPACTO AMBIENTAL
CBP N°3942

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
 TELEFONO 7158111 FAX 7188324
 Email: hob@hobperu.com

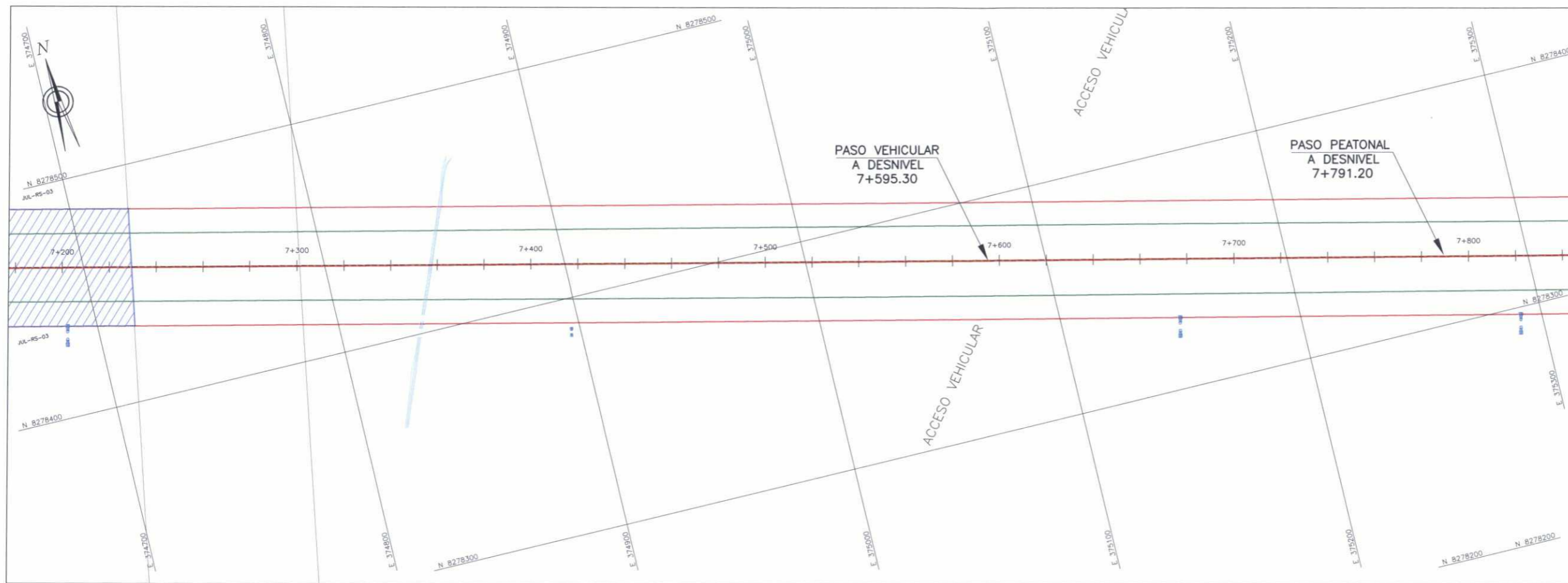
Jefe Estudio: Ing. Cesar Guevara M
 Especialista: Ing. Cesar Cayro C.
 Revisión:
 Proceso y Ploteo: Estudios

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD y DEFINITIVO DEL PROYECTO
 CONSTRUCCION DE LA VIA EVITAMIENTO DE LA
 CIUDAD DE JULIACA: 20 AREAS COMPLEMENTARIAS
 CONTRATO: N° 154-2015-MTC/20

PLANO CLAVE
KM 06+000 - KM 07+200

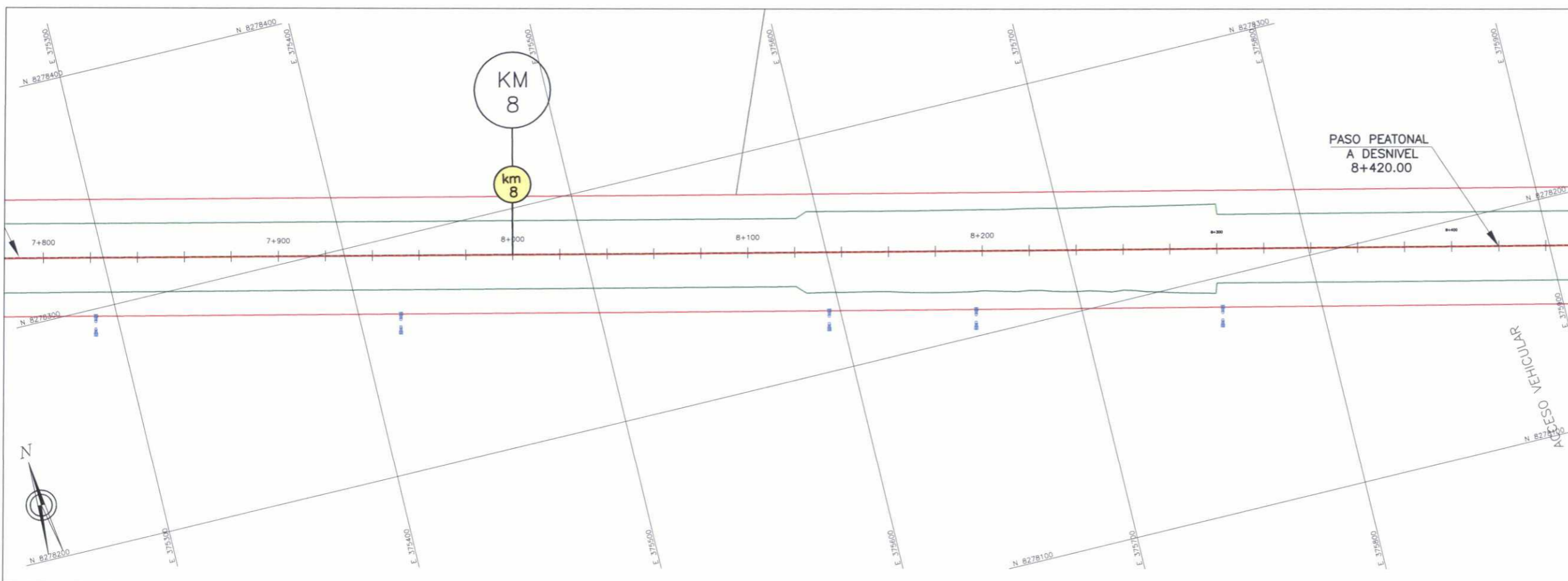
FECHA: ENERO 2018
 ESCALA FORMATO A1: 1/1000
 ESCALA FORMATO A3: 1/2000
PC-RS-006



LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VÍA PROYECTADA
- DERECHO DE VÍA
- DERRAME
- BORDE CARRETERA EXISTENTE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

DATUM: UTM. WGS-84, ZONA=19



HOB CONSULTORES S.A.

ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP N°54326

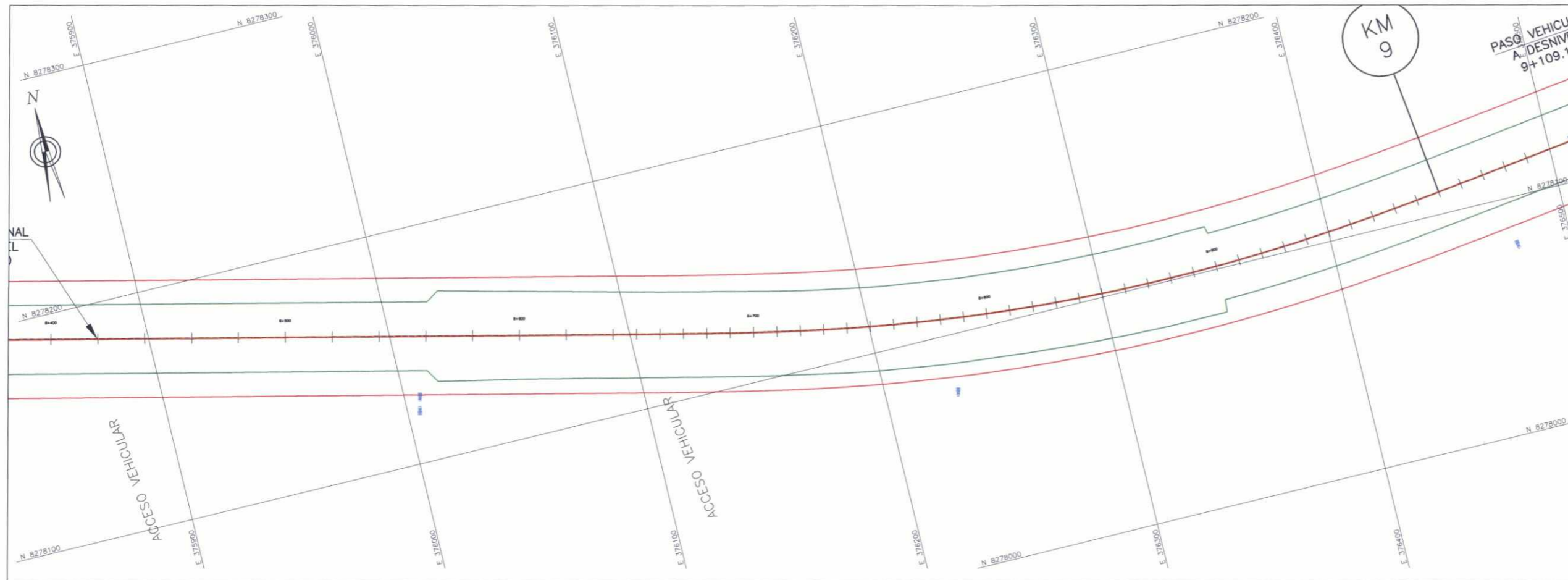
HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.

BIOL. FELIPE HERNÁNDEZ MENDOZA TASAYCO
ESP. IMPACTO AMBIENTAL
CBP N°3942

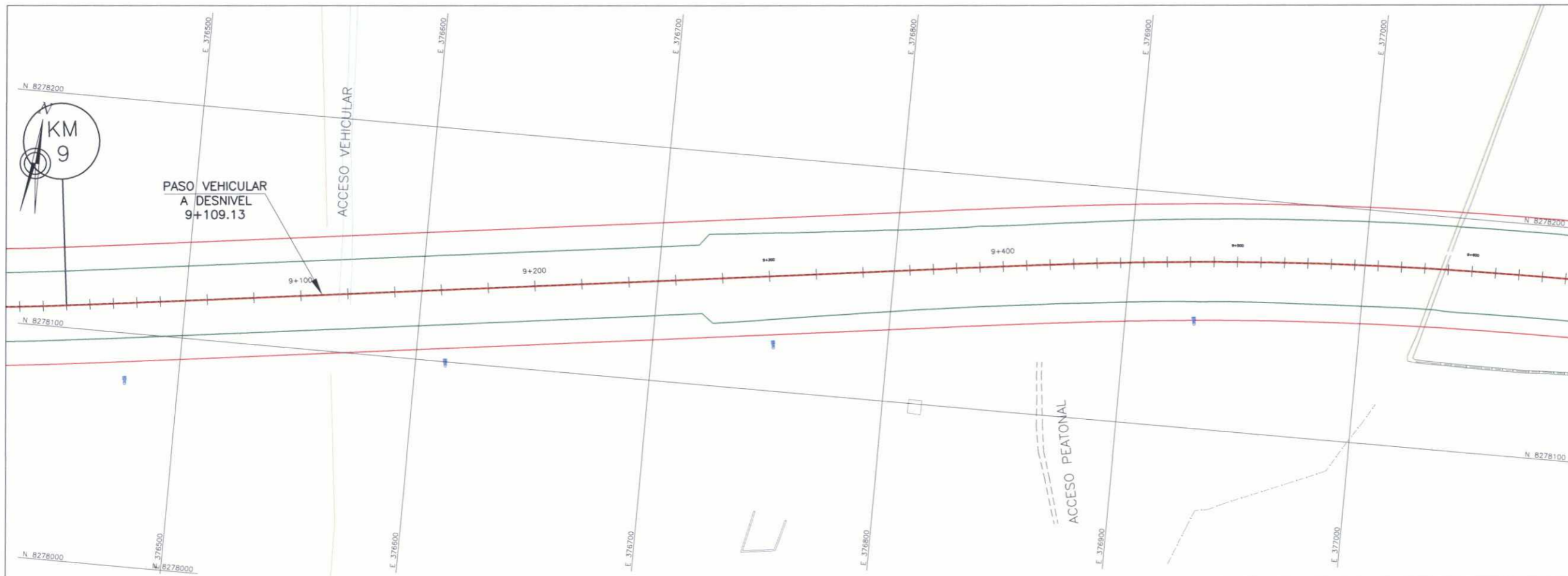
REVISIONES	
N°	FECHA



LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VÍA PROYECTADA
- DERECHO DE VÍA
- DERRAME
- BORDE CARRETERA EXISTENTE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

DATUM: UTM.WGS-84, ZONA=19



HOB CONSULTORES S.A.

ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP N°54326

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.

BIOL. FELIPE HERNÁNDEZ MENDOZA TASAYCO
ESP. IMPACTO AMBIENTAL
CBP N°3942

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERÚ
 TELEFONO 7158111 FAX: 7188324
 Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: Ing. Cesar Guevara M. Aprobación:

Especialista: Ing. Cesar Cayro C.

Revisión:

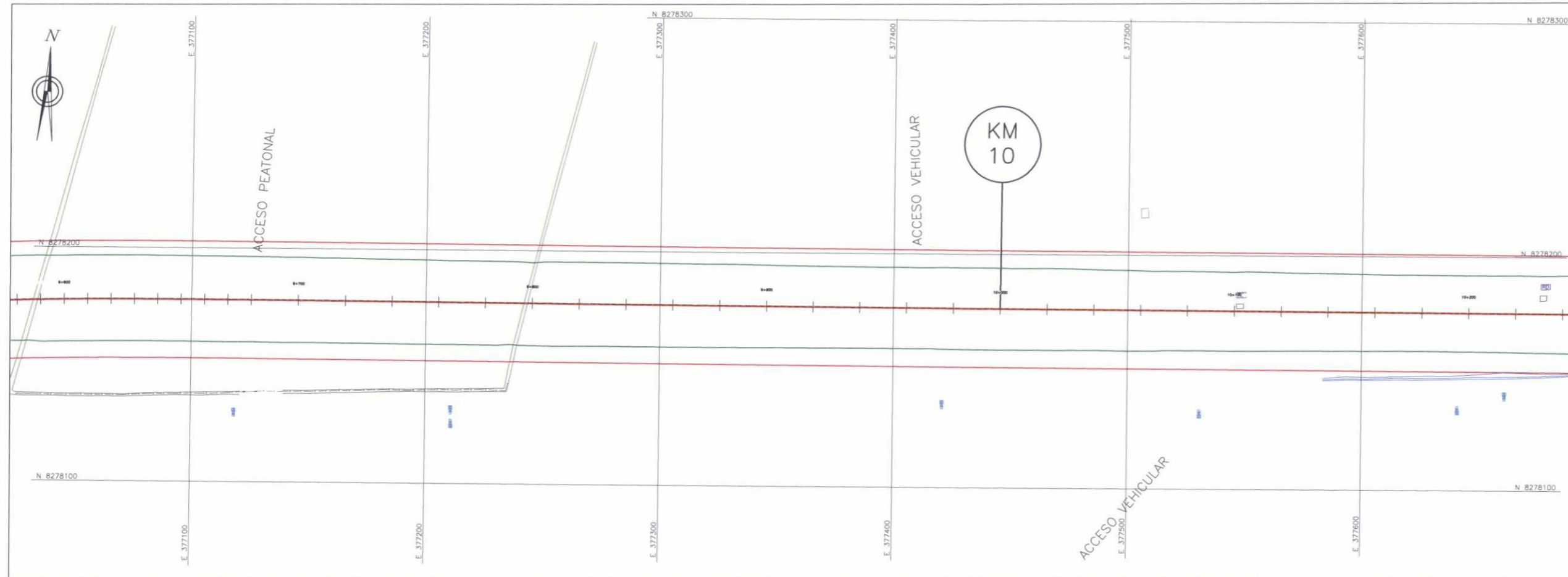
Proceso y Ploteo: Estudios

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION-RS-KM

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD y DEFINITIVO DEL PROYECTO
CONSTRUCCION DE LA VIA EVITAMIENTO DE LA
CIUDAD DE JULIACA: 20 AREAS COMPLEMENTARIAS
CONTRATO: N° 154-2015-MTC/20

PLANO CLAVE
KM 08+400 - KM 09+600

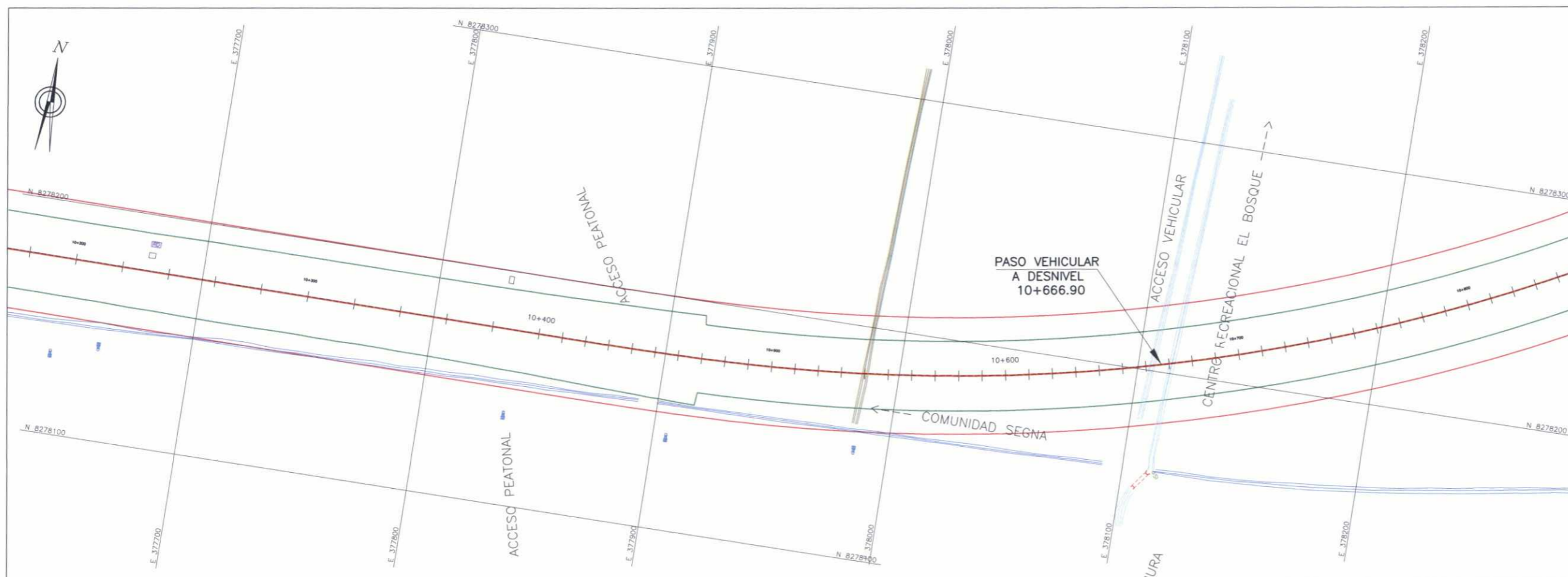
FECHA: ENERO 2018
ESCALA FORMATO A1: 1/1000
ESCALA FORMATO A3: 1/2000
PC-RS-008



LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VÍA PROYECTADA
- DERECHO DE VÍA
- DERRAME
- BORDE CARRETERA EXISTENTE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

DATUM: UTM. WGS-84, ZONA=19



HOB CONSULTORES S.A.

ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N°54326

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
 ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
 CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.

BIOL. FELIPE HERNÁN MENDEZ TASAYCO
 ESP. IMPACTO AMBIENTAL
 CBP N°3942

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
 TELEFONO: 71581111 FAX: 7188324
 Email: hob@hobperu.com

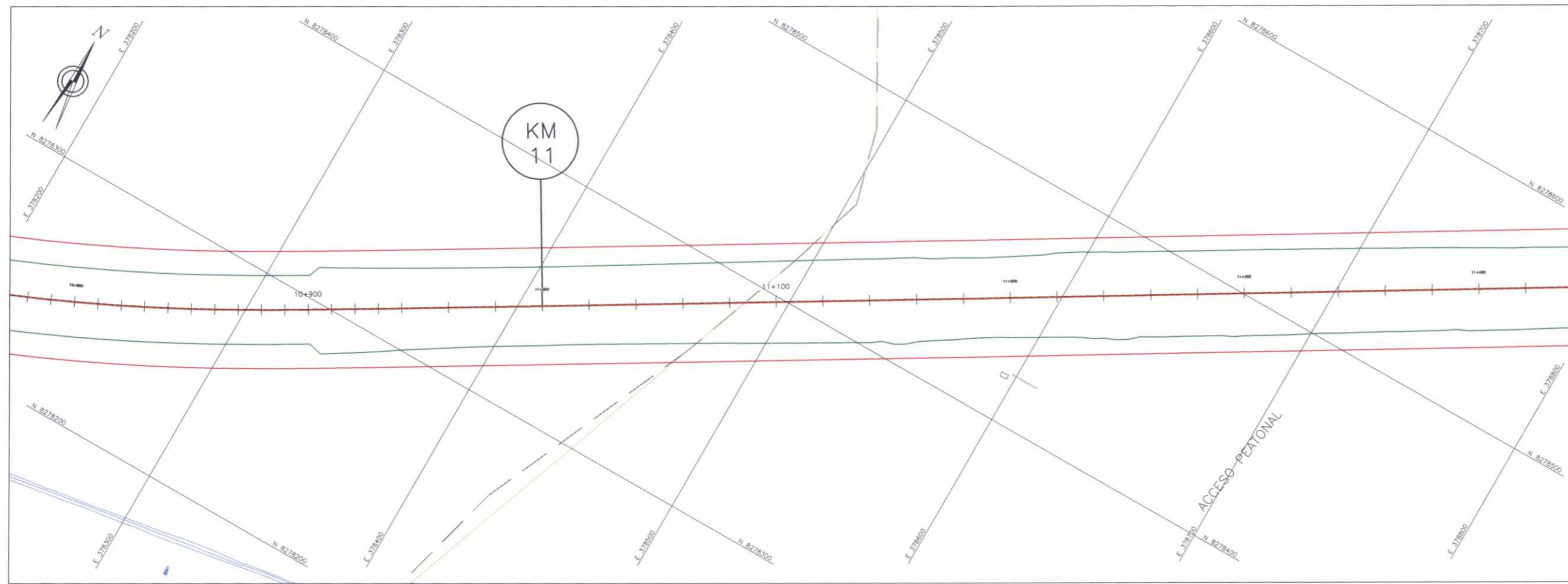
Jefe Estudio: Ing. Cesar Guevara M
 Especialista: Ing. Cesar Cayro C.
 Revisión:
 Proceso y Ploteo: Estudios

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD y DEFINITIVO DEL PROYECTO
 CONSTRUCCION DE LA VIA EVITAMIENTO DE LA
 CIUDAD DE JULIACA: 20 AREAS COMPLEMENTARIAS
 CONTRATO: N° 154-2015-MTC/20

PLANO CLAVE
KM 09+600 - KM 10+800

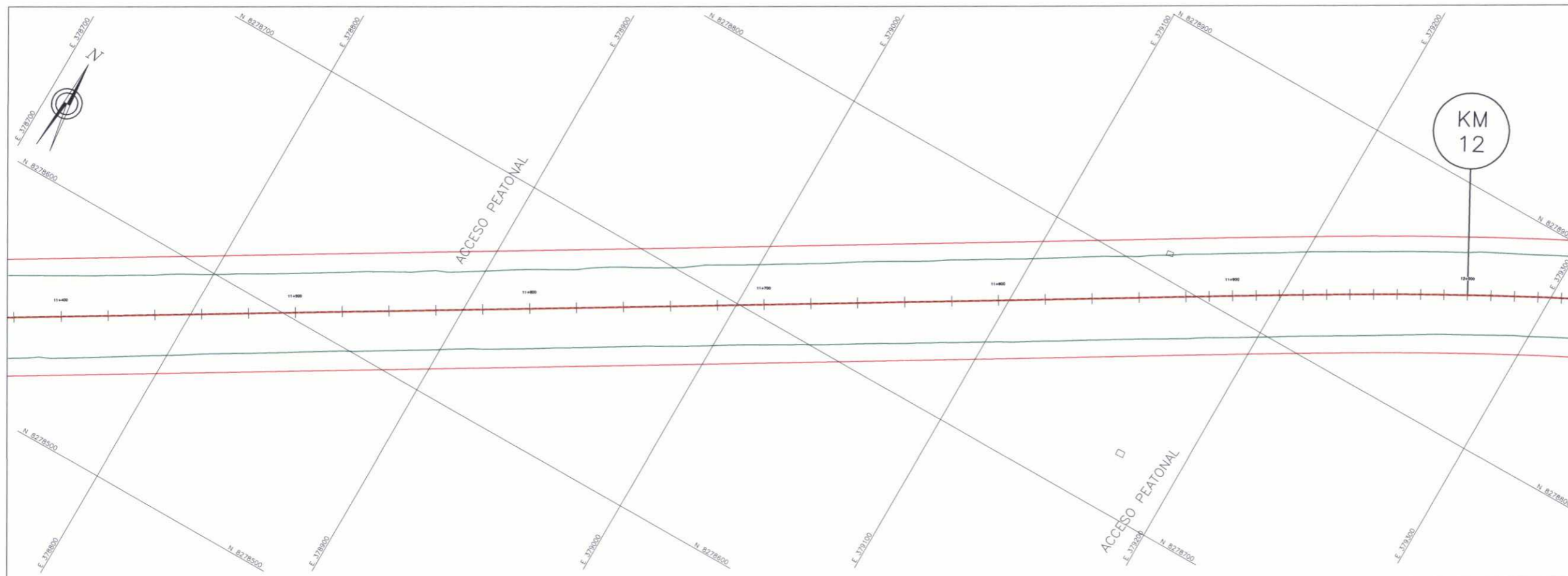
FECHA: ENERO 2018
 ESCALA FORMATO A1: 1/1000
 ESCALA FORMATO A3: 1/2000
PC-RS-009



LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VIA PROYECTADA
- DERECHO DE VIA
- BORDE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

DATUM: UTM.WGS-84, ZONA=19



HOB CONSULTORES S.A.

ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP N°54326

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.

BIOL. FELIPE HERNANDEZ TASAYCO
ESP. IMPACTO AMBIENTAL
CBP N°3942

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERÚ
 TELEFONO 7158111 FAX: 7186324
 Email: hob@hobperu.com

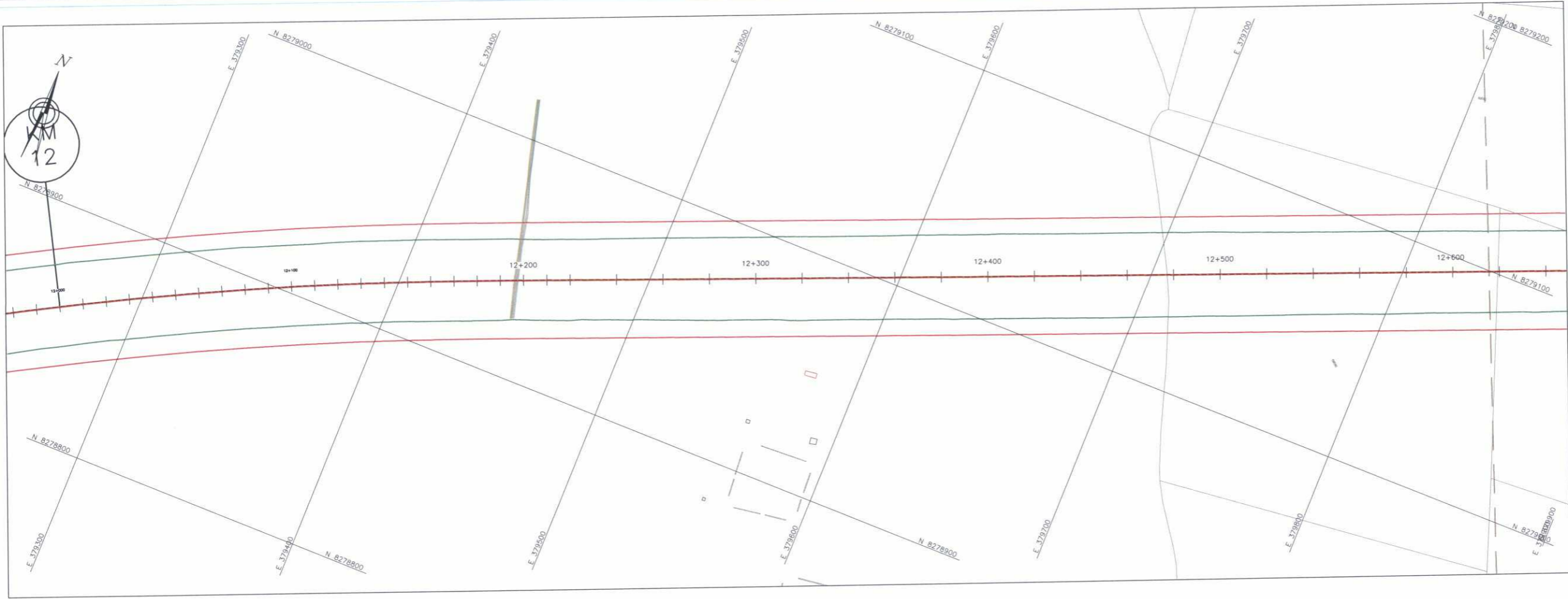
Jefe Estudio: Ing. Cesar Guevara M. Aprobación:
 Especialista: Ing. Cesar Cayro C.
 Revisión:
 Proceso y Ploteo: Estudios

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD y DEFINITIVO DEL PROYECTO
CONSTRUCCION DE LA VIA EVITAMIENTO DE LA
CIUDAD DE JULIACA: 20 AREAS COMPLEMENTARIAS
 CONTRATO: N° 154-2015-MTC/20

PLANO CLAVE
KM 10+800 - KM 12+000

FECHA: ENERO 2018
 ESCALA FORMATO A1: 1/1000
 ESCALA FORMATO A3: 1/2000
PC-RS-010

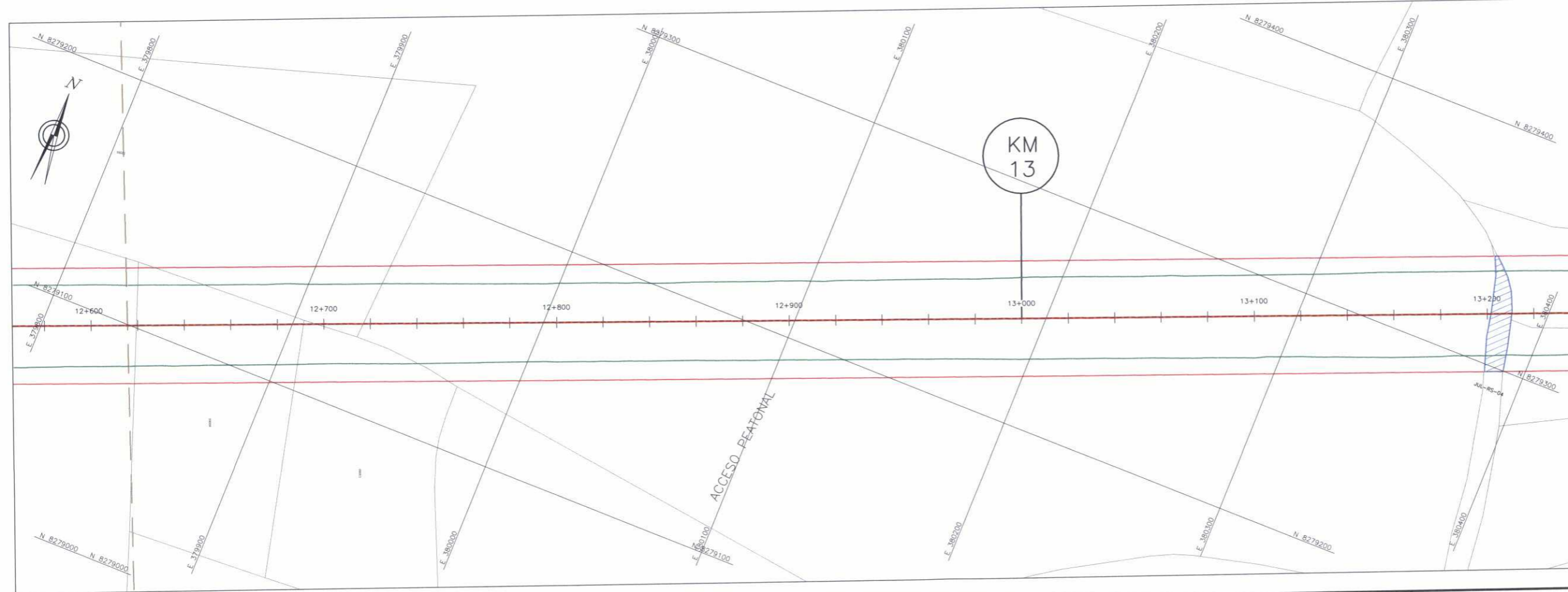


LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VIA PROYECTADA
- DERECHO DE VIA
- DERRAME
- BORDE CARRETERA EXISTENTE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

DATUM: UTM. WGS-84, ZONA=19

011



HOB CONSULTORES S.A.

ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP N°54326

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.

BIOL. FELIPE HERNANDEZ MENDOZA TASAYCO
ESP. IMPACTO AMBIENTAL
CBP N°3942

Jefe Estudio: Ing. Cesar Guevara M
Especialista: Ing. Cesar Cayro C.
Revisión:
Proceso y Ploteo: Estudios

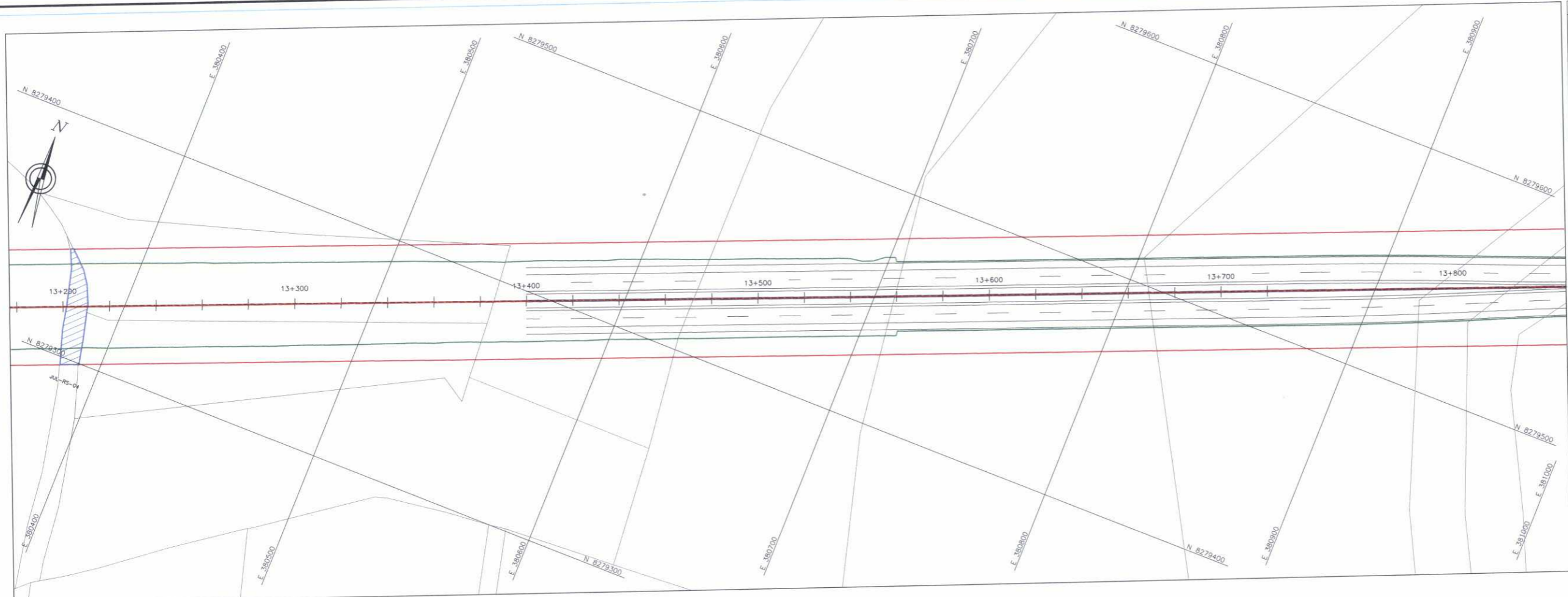
Aprobación:

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD y DEFINITIVO DEL PROYECTO
CONSTRUCCION DE LA VIA EVITAMIENTO DE LA
CIUDAD DE JULIACA: 20 AREAS COMPLEMENTARIAS
CONTRATO: N° 154-2015-MTC/20

PLANO CLAVE
KM 12+000 - KM 13+200

FECHA: ENERO 2018
ESCALA FORMATO A1: 1/1000
ESCALA FORMATO A3: 1/2000
PC-RS-011

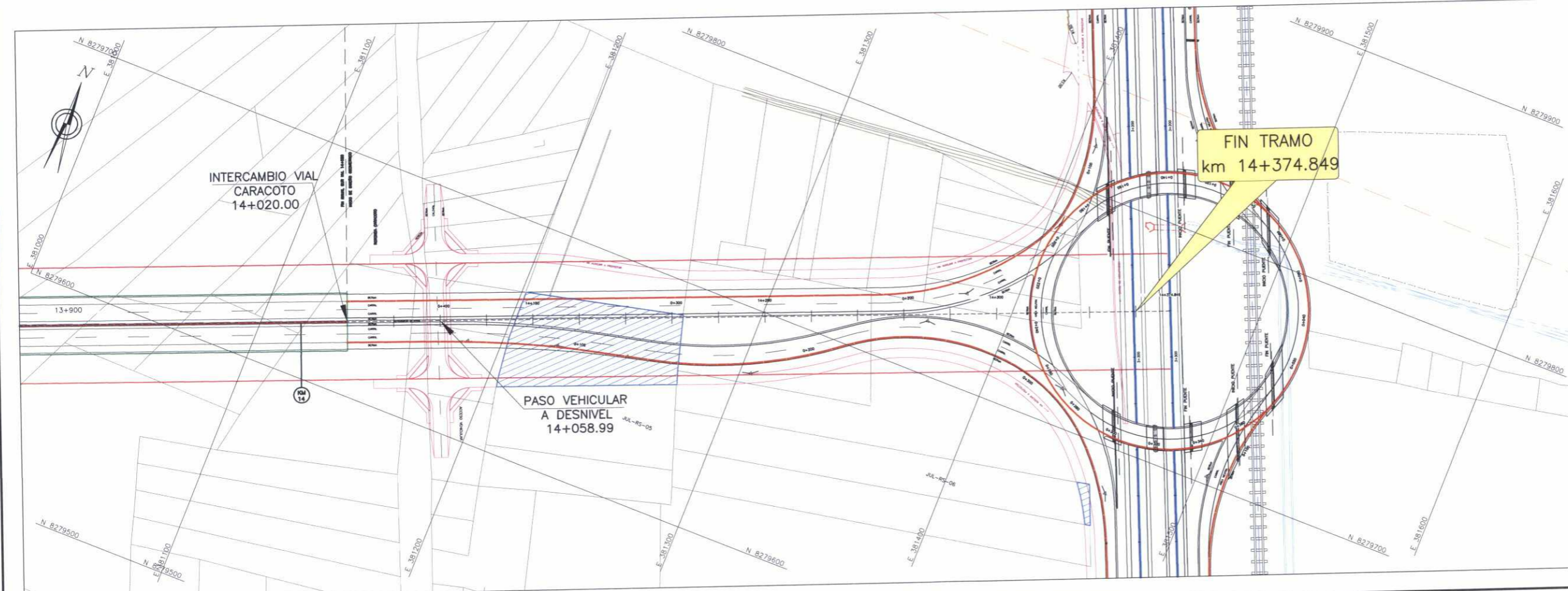


LEYENDA

- TERRENOS
- EJE DE LA VÍA PROYECTADA
- DERECHO DE VÍA
- DERRAME
- BORDE CARRETERA EXISTENTE
- VIVIENDA AFECTADA
- AREA AFECTADA

012

DATUM: UTM. WGS-84, ZONA=19



HOB CONSULTORES S.A.

Cesar

ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP N°54326

HOB CONSULTORES S.A.

Cayro

ING. CESAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ
ESP. EXPROPIACIONES Y REASENTAMIENTOS
CIP N°67064

HOB CONSULTORES S.A.

Felipe

BIOL. FELIPE HERNAN MENDOZA TASAYCO
ESP. IMPACTO AMBIENTAL
CBP N°3942

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
 TELEFONO 7158111 FAX 7188324
 Email: hob@hobperu.com

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD y DEFINITIVO DEL PROYECTO
CONSTRUCCION DE LA VIA EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA: 20 AREAS COMPLEMENTARIAS
CONTRATO: N° 154-2015-MTC/20

PLANO CLAVE
KM 13+200 - KM 14+374.849

FECHA: ENERO 2018
 ESCALA FORMATO A1: 1/1000
 ESCALA FORMATO A3: 1/2000
PC-RS-012