



Apéndices

A.1 Matriz de Consistencia

TEMA: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMPUTIO-HUAYLLABAMBA					
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	INDICADORES	METODOLOGIA
GENERAL					
PROBLEMA GENERAL: ¿Cuál es el indicador de mayor incidencia al hallar la seguridad vial aplicando las metodologías HSM, MSV y consistencia del diseño geométrico en la carretera departamental CU-113 Huambutio-Huayllabamba del departamento del Cusco?	Determinar cuál es el indicador de mayor incidencia al hallar la seguridad vial aplicando las metodologías HSM, MSV y consistencia del diseño geométrico en la carretera departamental CU-113 Huambutio-Huayllabamba del departamento del Cusco	Los indicadores de mayor incidencia al hallar la seguridad vial aplicando las metodologías HSM, MSV y consistencia del diseño geométrico son la iluminación, dispositivos de control de tránsito y la geometría en planta respectivamente	- Seguridad vial	- Metodología HSM - Metodología MSV - Metodología Consistencia del diseño geométrico	HSM, MSV, Consistencia del diseño geométrico
ESPECÍFICO					
PROBLEMA ESPECIFICO N° 01 ¿Cuál es el indicador de mayor incidencia al hallar la seguridad vial aplicando la metodología HSM en la carretera departamental CU-113 Huambutio-Huayllabamba del departamento del Cusco?	OBJETIVO ESPECIFICO N° 01: Determinar cuál es el indicador de mayor incidencia al hallar la seguridad vial aplicando la metodología HSM en la carretera departamental CU-113 Huambutio-Huayllabamba del departamento del Cusco	SUB-HIPOTESIS N° 01: El indicador de mayor incidencia al hallar la seguridad vial en la carretera departamental CU-113 Huambutio - Huayllabamba departamento del Cusco aplicando el método HSM es la iluminación.	- SPF= Frecuencia media esperada de accidentes para condiciones base de la carretera. - AMF=Cambio relativo de la frecuencia media esperada del accidente. - Cx=Factor de calibración.	- Ancho de carril - Ancho de berma - Tipo de berma - Curvatura horizontal - Variación de peralte - Pendiente longitudinal - Densidad de accesos - Banda central sonora - Carriles de sobrepaso - Carriles de giro izquierda bidireccionales - Índice de peligrosidad del costado del camino - Iluminación, etc.	Highway Safety Manual



PROBLEMA ESPECIFICO N° 02: ¿Cuál es el indicador de mayor incidencia al hallar la seguridad vial aplicando la metodología MSV en la carretera departamental CU-113 Huambutio-Huayllabamba del departamento del Cusco?	OBJETIVO ESPECIFICO N° 02: Determinar cuál es el indicador de mayor incidencia al hallar la seguridad vial aplicando la metodología MSV en la carretera departamental CU-113 Huambutio-Huayllabamba del departamento del Cusco	SUB-HIPOTESIS N° 02: El indicador de mayor incidencia al hallar la seguridad vial en la carretera departamental CU-113 Huambutio-Huayllabamba del departamento del Cusco aplicando el método MSV son los dispositivos de control vial.	<ul style="list-style-type: none">- Características geométricas- Dispositivos de control de tránsito- Iluminación- Superficie de rodadura	<ul style="list-style-type: none">- Señales verticales y horizontales- Tipo de iluminación- Estado del pavimento- Pendiente- Ancho de carril- Ancho de berma- Distancia de visibilidad, etc.	Manual de Seguridad Vial
PROBLEMA ESPECIFICO N° 03: ¿Cuál es el indicador de mayor incidencia al hallar la seguridad vial aplicando la metodología de consistencia del diseño geométrico en carretera departamental CU-113 Huambutio-Huayllabamba del departamento del Cusco?	OBJETIVO ESPECIFICO N° 03: Determinar cuál es el indicador de mayor incidencia al hallar la seguridad vial aplicando la metodología de consistencia del diseño geométrico en la carretera departamental CU-113 Huambutio-Huayllabamba del departamento del Cusco	SUB-HIPOTESIS N° 03: El indicador de mayor incidencia al hallar la seguridad vial en la carretera departamental CU-113 Huambutio-Huayllabamba del departamento del Cusco aplicando el método de consistencia del diseño geométrica es la geometría en planta.	Características geométricas de la vía	<ul style="list-style-type: none">-Radio mínimo- Longitud de visibilidad- Longitud de adelantamiento- Pendiente- Peralte- Bombeo, etc.	DG-2018



A.2 Solicitud de registro de accidentes 2018-2022 MACREPOL

SOLICITA: SE PROPORCIONE BASE DE DATOS DE ACCIDENTES REGISTRADOS EN LA CARRETERA HUAMPUTIO HUANCARANI

JEFE DE LA VII MACRO REGIÓN POLICIAL CUSCO APURÍMAC:
CORONEL JAVIER HELDER VELA ARANGOITIA



Socrates Javier, Quispe Arredondo, identificado con DNI N° 70412284, con domicilio real en Urb. Villa Miraflores F-9 del distrito de San Jerónimo, provincia y departamento del Cusco, y Marco Antonio Choque Paucar, con DNI N° 73800559, con domicilio real P.J.Manco Capacc Y-4 ambos con Código de estudiante N° 015200843F y N°015300250G respectivamente, de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Andina del Cusco, ante Ud. con la debida atención exponemos:

PRIMERO.- Los solicitantes tienen la calidad de tesis en coautoría respecto a la Tesis de investigación de pregrado de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Universidad Andina del Cusco, denominada: "DETERMINACION DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL PE-28B CAICAY-HUAYLLABAMBA".

Por lo cual, por medio de la presente, solicitamos ante su Autoridad se proporcione la BASE DE DATOS DE ACCIDENTES REGISTRADOS EN LA CARRETERA HUAMPUTIO HUANCARANI DONDE SE ESPECIFIQUE HORA Y FECHA DEL ACCIDENTE, KILOMETRO EN DONDE SE SUSCITO, TIPO DE ACCIDENTE, VICTIMAS MORTALES, TIPO DE VEHICULO, TODO ESTO EN EL LAPSO DEL AÑO 2010 AL 2022 EN FORMATO CD, ello con el propósito de contar con los documentos de carácter técnico y estadístico que permitan viabilizar el desarrollo de la citada Tesis de investigación; ello debido a que la información solicitada resulta relevante para crear una proyección de accidentes a futuro con la metodología HSM, y la cual dotará el respaldo técnico necesario a la presente investigación.

Para efectos de acreditar los fines de investigación que sustentan la presente solicitud, adjunto la documentación siguiente:

1. DNI de los solicitantes
2. Copia del Título de bachiller de Socrates Javier Quispe Arredondo
3. Copia del Título de bachiller de Choque Paucar Marco Antonio



4. Informe dictamen de proyecto de tesis, emitido por el Dictaminante Herbert Jesus Zeballos Guzman dirigido a la Decana de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura Universidad Andina del Cusco, de fecha 16 de junio del 2013, por el cual se da la conformidad respecto al carácter óptimo y suficiente del proyecto de tesis.
5. Informe dictamen de proyecto de tesis, emitido por la Dictaminante Carmen Cecilia Gil Rodriguez dirigido a la Decana de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura Universidad Andina del Cusco, de fecha 16 de junio del 2013, por el cual se da la conformidad respecto al carácter óptimo y suficiente del proyecto de tesis.
6. Resolución de autorización de inscripción de tema de tesis N° 1902-2023-DFIA-UAC.

POR LO EXPUESTO,-

Solicito se proporcione la base de datos de accidentes registrados en la carretera Huambutio Huancarani en formato CD, atendiendo al carácter relevante que tiene la misma a fin de viabilizar la realización de la tesis de investigación en mención.

Cusco, 23 de junio del 2023.



SOCRATES JAVIER QUISPE ARREDONDO
DNI N° 70412284



MARCO ANTONIO CHOQUE PAUCAR
DNI N° 73800559

DATOS DE CONTACTO:

1. N° CELULAR: 991003055 – 953435170
2. CORREO ELECTRONICO: 015300250G@uandina.edu.pe –
015200843F@uandina.edu.pe



A.3 Solicitud de expediente técnico de la carretera Huambutio Huayllabamba

09




SOLICITA: SE PROPORCIONE EXPEDIENTE TÉCNICO DE CARRETERA CU – 113 CAICAY - HUAYLLABAMBA Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

SEÑOR GOBERNADOR REGIONAL DEL CUSCO:
WERNER MÁXIMO SALCEDO ÁLVAREZ



ATENCION: GERENTE REGIONAL DE LA GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA. -
Paolo Dennis Torres Cabezas

 Socrates Javier Quispe Arredondo, identificado con DNI N° 70412284, con domicilio real en Urb. Villa Miraflores F-9 del distrito de San Jerónimo, provincia y departamento del Cusco, y Marco Antonio Choque Paucar, con DNI N° 73800559, con domicilio real P.J Manco Capacc y-4, ambos con Código de estudiante N° 015200843F y N°015300250G respectivamente, de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Andina del Cusco, ante Ud. con la debida atención exponemos:

PRIMERO.- Los solicitantes tienen la calidad de tesis en coautoría respecto a la Tesis de investigación de pregrado de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Universidad Andina del Cusco, denominada: **"DETERMINACION DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL PE-28B CAICAY-HUAYLLABAMBA".**

Por lo cual, por medio de la presente, solicitamos ante su Autoridad se proporcione el **EXPEDIENTE TÉCNICO DE CARRETERA CU-113 CAICAI - HUAYLLABAMBA Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO EN FORMATO CD**, ello con el propósito de contar con los documentos de carácter técnico y económico que permitan viabilizar el desarrollo de la citada Tesis investigación; ello debido a que la información solicitada resulta relevante para poner en práctica la metodología de Consistencia Vial, en donde se toma en cuenta la pendiente longitudinal, transversal, radio de giro, bombeo y diferentes elementos geométricos de la vía antes mencionada, y la cual dotará el respaldo técnico necesario a la presente investigación.

Para efectos de acreditar los fines de investigación que sustentan la presente solicitud, adjunto la documentación siguiente:



A.4 Respuesta a solicitud de información del GORE Cusco



Gobierno Regional de Cusco Gerencia Regional de Gestión de Inversiones de Infraestructura Subgerencia de Gestión de Estudios y Proyectos

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

INFORME N° 06 - 2023 - GR CUSCO/GRII/SGEP/MEAS

A : ING. SAMUEL QUISPE QUISPE
SUB GERENTE DE GESTION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DE : SR. MARIO ERNESTO ALARCON SINCE
ASISTENTE

REFERENCIA: SOLICITUD

ASUNTO : REMITO – INFORMACION DIGITAL CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE CARRETERA – HUANCARANI - PAUCARTAMBO

FECHA : Cusco, 18 de junio del 2023.



Es grato dirigirme a Usted para hacer llegar la información digital correspondiente al proyecto de la carretera "CARRETERA – HUANCARANI - PAUCARTAMBO", solicitado por el SR: SOCRATES JAVIER QUISPE ARREDONDO y el SR: MARCO ANTONIO CHOQUE PAUCAR, la información contiene:

- ✓ MEMORIA DESCRIPTIVA
- ✓ IMPACTO AMBIENTAL
- ✓ TRÁFICO Y SEGURIDAD VIAL
- ✓ TRAZO Y DISEÑO VIAL
- ✓ HIDROLOGÍA & HIDRÁULICA
- ✓ GEOLOGÍA & GEOTECNIA
- ✓ SUELOS & PAVIMENTOS
- ✓ ESTRUCTURAS
- ✓ PRESUPUESTO & METRADOS
- ✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- ✓ PLANOS

Adjunto al presente el CD con dicha del terreno.

Es todo cuanto informo para su conocimiento y acciones respectivas.



Asist: Mario Ernesto Alarcón Since
DNI. N° 46356145

Archivo
SGEP/MEAS
01 od
02 folios

HAGAMOS HISTORIA



A.5 Documento de préstamo de equipos de la Universidad Andina del Cusco



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA



N° 002525

FICHA PARA UTILIZAR LOS EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

CURSO Y GRUPO : Tesis FECHA : 17/08/23
TÍTULO DE LA PRÁCTICA : Carretera HORA DE SALIDA : 9:15
LUGAR DE LA PRÁCTICA : Poucartambo HORA DE RETORNO : 3:1/08/2023

N°	INSTRUMENTO	CANT.	MARCA	ENTREGADO	RECIBIDO	OBSERVACIONES
1	ESTACION TOTAL		LEICA			
2	NIVEL		LEICA			
3	TEODOLITO ELECTRONICO		LEICA			
4	GPS		GARMIN			
5	BRUJULA		BRUNTON			
6	ECLIMETRO	01	CST/BERGER	✓		
7	TRIPODE		LEICA			
8	MIRAS		NEDO/LEIZ			
9	WINCHAS		STANLEY			
10	RADIOS		MOTOROLA			
11	PRISMAS Y PORTAPRISMAS		LEICA			
12	BATERIAS		LEICA			
13	JALONES	02		✓		usados
14	OTROS					

RESPONSABLE: Choque Pouccar Marco
DNI: 73800559 CELULAR:
FIRMA:

N°	CODIGO	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	DNI
1	015300250 6	Marco Antonio Choque Pouccar		73800559
2	015200843 E	Santiago Quispe Arcevaldo		70412284
3				
4				
5				
6				
7				
8				

AUTORIZA ING. Milton Merino FIRMA:

Reglamento:

- La ficha de salida de equipos debe estar debidamente llenada para poder solicitar los equipos del gabinete de topografía.
- La ficha debe contar con el nombre y la firma autorización del docente del curso de campo
- Los alumnos deben contar con el seguro estudiantil universitario, estar debidamente identificados con DNI, carnet universitario
- Los equipos entregados deben ser revisados por los alumnos y verificar que se encuentran en buen estado para su uso.
- Los alumnos se hacen responsables de los equipos de topografía de: golpes, caídas, fracturas, pérdidas, etc.
- Todos los equipos que salgan del gabinete de topografía para prácticas de campo tienen un tiempo máximo de 6:00 horas en campo, los equipos que no sean devueltos en el plazo se considera una falta muy grave para los alumnos del grupo.
- Los equipos devueltos serán revisados, en caso se encuentren observaciones tendrán 3 días de plazo, para solucionar las observaciones, caso contrario se informara a coordinación de la EPIC para ser bloqueados en el sistema académico.

Atentamente: Encargado del Gabinete de Topografía
TOP. : Oscar R. Gutierrez Boca



A.6 Aforo vehicular



FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA."



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA	ESTACION	EST-001 "CAICAY"
SENTIDO	IDA	CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo	DIA Y FECHA	31/07/2023
HOJA	1-15	AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
DIAGRA. VEH.																				
00:00 - 01:00	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	2	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	2	1	5	5	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	4	7	11	0	5	2	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	0	6	4	10	0	6	4	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	3	4	6	12	0	7	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	1	6	6	9	0	4	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	4	8	2	17	1	4	0	1	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	1	6	2	12	0	8	0	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	2	7	5	12	0	6	2	1	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	1	11	4	11	0	2	4	0	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	0	13	3	14	0	6	2	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	2	14	4	15	0	3	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	1	11	2	12	0	2	2	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	2	10	3	12	0	3	4	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	3	10	6	14	0	7	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	1	8	6	7	0	9	0	0	0	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	6	1	9	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	2	7	3	4	0	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	1	0	1	0	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	1	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	27	138	75	194	1	81	28	5	0	97	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0



FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA.”



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA
SENTIDO	RETORNO
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo
HOJA	2-15

ESTACION	EST-001 "CAICAY"
CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
DIA Y FECHA	31/07/2023
AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
DIAGRA. VEH.																				
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	1	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	1	1	2	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	2	6	2	8	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	3	8	3	5	0	6	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	2	10	5	7	0	6	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	3	14	7	6	0	5	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	4	8	7	9	0	5	0	0	0	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	3	10	2	8	1	3	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	1	10	3	3	0	9	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	2	7	2	6	0	11	3	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	0	7	3	6	0	12	0	0	0	6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	0	8	3	9	0	5	2	0	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	0	6	2	7	1	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	1	8	4	5	0	9	4	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	1	15	6	13	0	11	1	0	0	9	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	5	1	11	0	5	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	1	7	0	7	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	2	3	2	4	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	7	3	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	27	135	61	123	2	113	14	0	0	119	11	2	0	4	0	0	0	0	0	0



Universidad
Andina
del Cusco

FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA.”



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA	ESTACION	EST-001 "CAICAY"
SENTIDO	IDA	CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo	DIA Y FECHA	01/08/2023
HOJA	3-15	AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS				CAMION				SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3			
DIAGRA. VEH.																							
00:00 - 01:00	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
01:00 - 02:00	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
02:00 - 03:00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
03:00 - 04:00	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
04:00 - 05:00	0	2	1	2	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
05:00 - 06:00	1	3	5	6	0	2	2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
06:00 - 07:00	3	5	6	10	0	4	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
07:00 - 08:00	2	8	5	12	0	7	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
08:00 - 09:00	4	6	7	11	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
09:00 - 10:00	2	7	5	9	0	5	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10:00 - 11:00	4	9	4	16	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11:00 - 12:00	2	5	4	13	0	9	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12:00 - 13:00	1	5	5	10	0	7	2	1	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
13:00 - 14:00	2	12	3	8	0	4	4	0	0	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
14:00 - 15:00	3	11	4	13	0	8	2	0	0	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
15:00 - 16:00	1	9	5	9	0	5	2	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
16:00 - 17:00	1	10	1	6	0	2	1	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
17:00 - 18:00	1	12	4	13	0	3	5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
18:00 - 19:00	2	13	7	9	0	6	4	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
19:00 - 20:00	3	7	7	6	0	7	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
20:00 - 21:00	2	6	2	7	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
21:00 - 22:00	1	4	4	3	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
22:00 - 23:00	0	0	1	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
23:00 - 24:00	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PARCIAL:	36	138	83	169	0	83	26	4	0	81	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0			



FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA.”



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA	ESTACION	EST-001 "CAICAY"
SENTIDO	RETORNO	CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo	DIA Y FECHA	01/08/2023
HOJA	4-15	AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
DIAGRA. VEH.																				
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	1	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	3	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	1	2	0	3	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	4	1	5	3	6	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	2	7	2	6	0	4	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	4	11	2	8	0	4	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	2	13	5	7	0	5	0	0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	3	6	4	6	0	4	2	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	4	13	3	7	2	2	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	2	14	4	8	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	3	9	4	4	0	13	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	1	4	2	5	0	8	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	1	10	5	6	0	11	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	0	7	3	12	0	9	1	0	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	2	6	1	6	1	12	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	0	11	2	7	0	8	2	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	1	9	6	4	0	6	3	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	1	4	1	9	0	9	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	1	4	3	5	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	1	0	2	0	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	1	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	29	140	51	112	6	119	13	0	4	99	9	2	0	1	0	0	0	0	0	0



Universidad
Andina
del Cusco

FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA."



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA
SENTIDO	IDA
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo
HOJA	5-15

ESTACION	EST-001 "CAICAY"
CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
DIA Y FECHA	02/08/2023
AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER			TRAYLER				
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
DIAGRA. VEH.																				
00:00 - 01:00	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	2	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	2	0	1	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	3	3	0	6	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	1	2	2	3	0	4	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	2	6	7	2	3	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	3	7	3	9	0	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	1	9	4	8	0	7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	3	4	7	13	3	4	2	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	3	7	9	8	0	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	4	8	3	14	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	2	11	6	13	0	7	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	1	9	4	9	0	4	2	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	6	13	2	8	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	3	12	7	10	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	4	9	3	8	0	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	6	12	2	7	1	4	0	2	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	3	11	4	12	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	1	9	3	7	0	5	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	2	7	6	4	2	4	2	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	1	2	2	6	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	4	3	4	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	1	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	50	151	80	167	8	91	13	3	0	61	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0



Universidad
Andina
del Cusco

FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA.”



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA
SENTIDO	RETORNO
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo
HOJA	6-15

ESTACION	EST-001 "CAICAY"
CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
DIA Y FECHA	02/07/2023
AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
DIAGRA. VEH.																				
00:00 - 01:00	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	4	0	4	0	3	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	3	3	4	0	4	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	4	2	2	2	1	4	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	1	5	2	7	0	5	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	6	8	2	6	1	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	7	9	6	9	0	6	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	3	8	3	5	1	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	4	11	2	8	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	4	15	6	6	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	0	12	3	10	0	2	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	2	5	4	9	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	3	7	8	8	0	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	2	6	6	7	3	5	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	1	5	4	12	0	4	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	3	12	7	8	0	6	1	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	2	7	3	6	0	3	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	1	3	2	5	2	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	5	5	8	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	2	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	3	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	43	136	77	131	8	71	12	2	0	58	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0



FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA.”



TRAMO DE LA CARRETERA				CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA									ESTACION				EST-001 "CAICAY"			
SENTIDO				IDA									CODIGO DE LA ESTACION				EST-001-CA			
REGION - PROVINCIA				Cusco - Paucartambo									DIA Y FECHA				03/08/2023			
HOJA				7-15									AFORADORES				Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe			
HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
DIAGRA. VEH.																				
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	2	2	3	4	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	4	3	1	3	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	2	2	4	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	1	5	4	8	3	4	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	2	8	2	6	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	4	6	4	9	1	3	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	1	4	7	7	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	3	10	2	8	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	4	12	4	14	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	2	9	3	11	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	3	11	4	9	0	7	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	6	9	3	16	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	1	11	1	7	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	4	8	6	6	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	2	7	3	8	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	1	9	5	5	1	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	1	6	4	2	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	4	1	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	43	134	63	136	5	63	4	1	0	38	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0



FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA.”



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA
SENTIDO	RETORNO
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo
HOJA	8-15

ESTACION	EST-001 "CAICAY"
CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
DIA Y FECHA	03/08/2023
AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
DIAGRA. VEH.																				
00:00 - 01:00	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	5	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	1	3	0	3	1	2	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	6	2	7	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	3	1	5	1	5	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	1	8	3	4	0	3	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	3	7	1	3	0	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	2	5	5	6	0	2	0	1	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	4	9	2	3	2	6	1	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	1	13	4	5	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	0	8	4	4	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	2	6	5	8	0	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	3	14	3	6	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	2	11	6	9	0	7	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	7	9	9	8	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	3	5	11	11	0	5	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	1	8	6	6	0	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	1	6	5	4	0	5	2	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	2	2	2	6	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	5	5	7	0	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	4	3	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	34	144	78	119	4	73	16	2	0	74	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0



FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA."



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA
SENTIDO	IDA
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo
HOJA	9-15

ESTACION	EST-001 "CAICAY"
CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
DIA Y FECHA	04/08/2023
AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	4	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	1	3	4	3	0	3	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	2	5	8	0	5	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	2	4	4	6	0	5	2	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	1	5	4	11	0	6	0	0	0	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	2	4	3	10	0	3	0	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	3	7	3	15	1	3	0	1	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	1	4	2	13	0	5	1	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	4	5	1	14	0	7	1	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	2	6	5	9	0	3	2	0	0	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	1	10	4	13	0	5	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	0	11	4	12	1	2	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	1	8	3	10	0	0	2	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	2	12	2	11	0	0	4	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	3	9	4	20	0	6	4	4	0	6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	2	7	2	2	1	7	1	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	1	8	2	4	0	2	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	6	3	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	28	119	56	170	3	62	25	13	0	98	20	0	0	0	3	0	0	0	0	0



VARIACION HORARIA - TOTAL

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA.”



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA	ESTACION	EST-001 "CAICAY"
SENTIDO	RETORNO	CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo	DIA Y FECHA	04/08/2023
HOJA	10-15	AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS			CAMION				SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3		
DIAGRA. VEH.																						
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
01:00 - 02:00	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
02:00 - 03:00	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
03:00 - 04:00	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04:00 - 05:00	1	5	2	7	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
05:00 - 06:00	2	7	8	4	0	8	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
06:00 - 07:00	4	7	7	13	0	11	3	0	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
07:00 - 08:00	4	8	8	12	1	10	3	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
08:00 - 09:00	3	16	9	19	0	10	0	0	0	16	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
09:00 - 10:00	9	16	11	19	0	9	0	0	0	14	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
10:00 - 11:00	4	17	10	23	1	11	0	1	0	15	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
11:00 - 12:00	3	12	7	23	1	12	2	0	0	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12:00 - 13:00	4	11	3	19	0	12	1	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13:00 - 14:00	2	16	6	16	0	13	6	0	0	15	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0		
14:00 - 15:00	1	22	7	18	0	16	3	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15:00 - 16:00	0	19	6	20	1	9	3	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16:00 - 17:00	1	15	8	20	1	8	3	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17:00 - 18:00	3	22	7	17	0	10	9	2	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
18:00 - 19:00	3	20	8	32	0	14	6	4	0	14	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0		
19:00 - 20:00	2	22	3	17	1	13	3	0	0	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20:00 - 21:00	2	22	3	16	1	8	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21:00 - 22:00	1	16	3	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
22:00 - 23:00	0	7	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
23:00 - 24:00	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PARCIAL:	51	287	117	305	7	174	43	13	0	195	29	3	0	3	3	0	0	0	0	0		



FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA.”



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA	ESTACION	EST-001 "CAICAY"
SENTIDO	IDA	CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo	DIA Y FECHA	05/08/2023
HOJA	11-15	AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
DIAGRA. VEH.																				
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	4	1	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	1	2	4	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	2	0	3	3	1	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	3	2	7	0	4	4	2	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	2	5	5	10	0	5	4	1	0	10	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	1	6	2	8	0	7	6	1	0	11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	3	2	6	11	0	5	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	2	8	6	14	1	5	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	2	2	7	13	0	6	0	0	0	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	1	6	3	15	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	0	7	5	10	0	5	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	0	8	3	11	0	4	4	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	1	12	4	10	0	1	3	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	2	15	2	8	0	2	4	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	3	14	1	9	1	3	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	2	12	4	10	0	4	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	2	10	1	5	0	1	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	9	2	6	0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	25	142	60	164	3	59	34	14	0	116	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0



FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA.”



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA	ESTACION	EST-001 "CAICAY"
SENTIDO	RETORNO	CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo	DIA Y FECHA	05/08/2023
HOJA	12-15	AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
DIAGRA. VEH.																				
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	6	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	2	5	0	4	0	4	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	3	6	0	6	1	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	4	10	2	7	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	6	8	7	5	0	0	0	0	0	5	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	5	9	5	7	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	6	7	0	6	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	5	5	6	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	5	8	0	7	0	1	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	4	15	5	4	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	2	2	7	7	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	3	9	5	5	0	6	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	4	9	6	10	0	8	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	2	10	5	15	0	10	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	2	9	1	16	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	12	2	10	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	5	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	53	140	54	142	1	51	11	0	0	39	5	3	0	5	0	0	0	0	0	0



FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA.”



TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA	ESTACION	EST-001 "CAICAY"
SENTIDO	IDA	CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo	DIA Y FECHA	06/08/2023
HOJA	13-15	AFORADORES	Bach. Marco Choqqe Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
DIAGRA. VEH.																				
00:00 - 01:00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	4	1	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	4	1	4	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	1	3	2	2	0	3	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	5	4	6	1	2	2	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	0	6	6	9	0	4	2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	0	6	4	11	0	6	4	1	0	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	2	3	7	9	0	2	3	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	0	4	5	13	0	4	0	0	0	9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	1	2	3	11	1	4	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	0	4	5	14	0	6	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	0	6	2	12	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	2	9	5	10	0	5	3	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	2	10	4	13	0	6	6	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	3	12	3	9	0	4	4	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	0	13	2	7	0	6	5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	4	9	4	9	2	5	4	1	0	3	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	11	1	6	1	4	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	1	8	2	3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	5	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	16	130	64	154	7	69	37	2	0	111	11	0	0	0	7	0	0	0	0	0



FORMATO AFORO VEHICULAR - DIARIO

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA VIAL EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 CAICAY-HUAYLLABAMBA.”



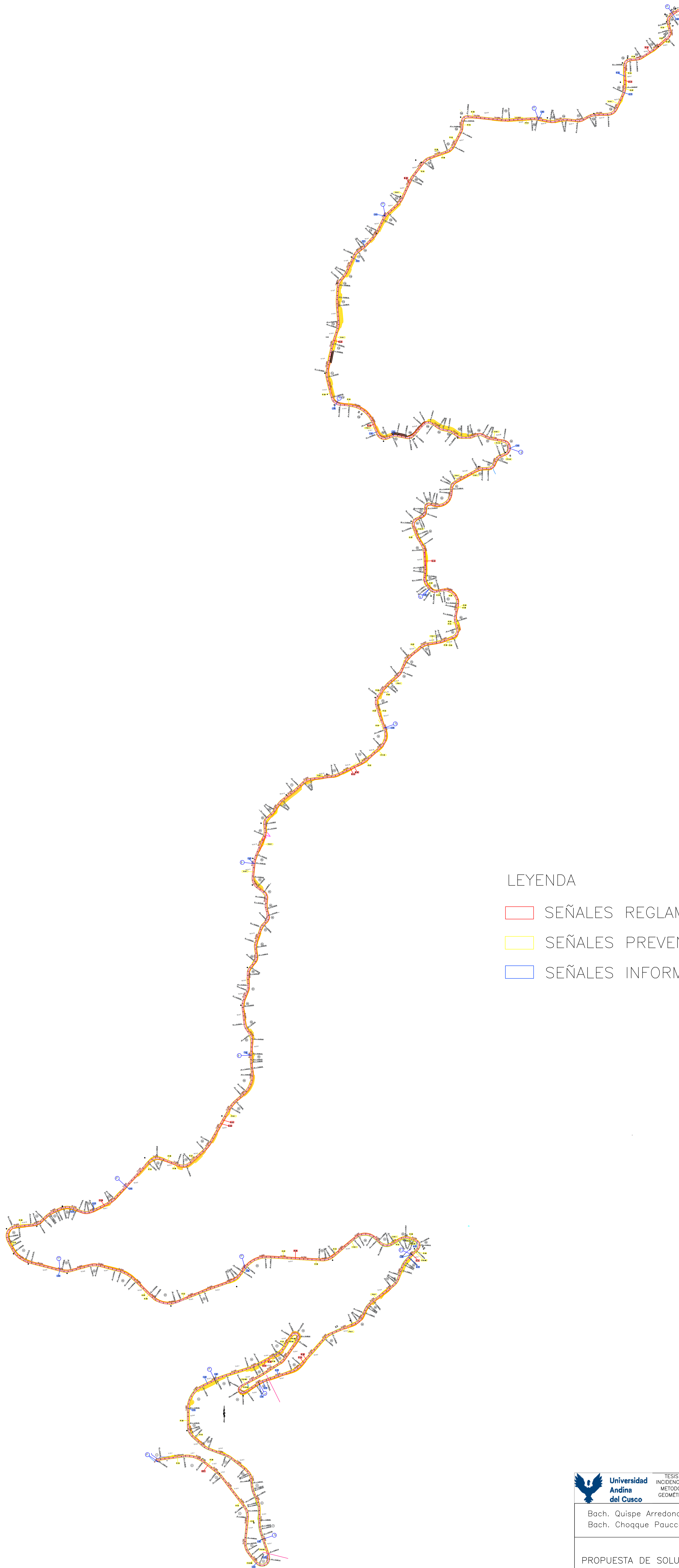
TRAMO DE LA CARRETERA	CU-113 TRAMO CAICAY - HUAYLLABAMBA
SENTIDO	RETORNO
REGION - PROVINCIA	Cusco - Paucartambo
HOJA	14-15

ESTACION	EST-001 "CAICAY"
CODIGO DE LA ESTACION	EST-001-CA
DIA Y FECHA	06/08/2023
AFORADORES	Bach. Marco Choque Bach. Socrates Quispe

HORA	MOTO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION			SEMI TRAYLER				TRAYLER			
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
DIAGRA. VEH.																				
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	1	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	2	2	2	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	2	5	1	2	0	1	1	0	0	2	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	3	0	3	0	3	1	0	0	4	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
07:00 - 08:00	2	6	4	5	0	4	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	0	7	3	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	2	9	4	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	3	9	2	6	0	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	2	8	5	8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	3	10	3	5	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	4	8	4	9	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	0	11	2	4	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	1	6	4	6	0	6	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	0	8	2	8	0	3	1	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	2	12	3	9	1	5	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	3	9	3	11	0	4	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	1	6	1	7	1	6	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	3	3	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL:	26	126	48	105	3	44	12	0	0	55	13	1	0	11	0	1	0	0	0	0




A.7 Sectorización



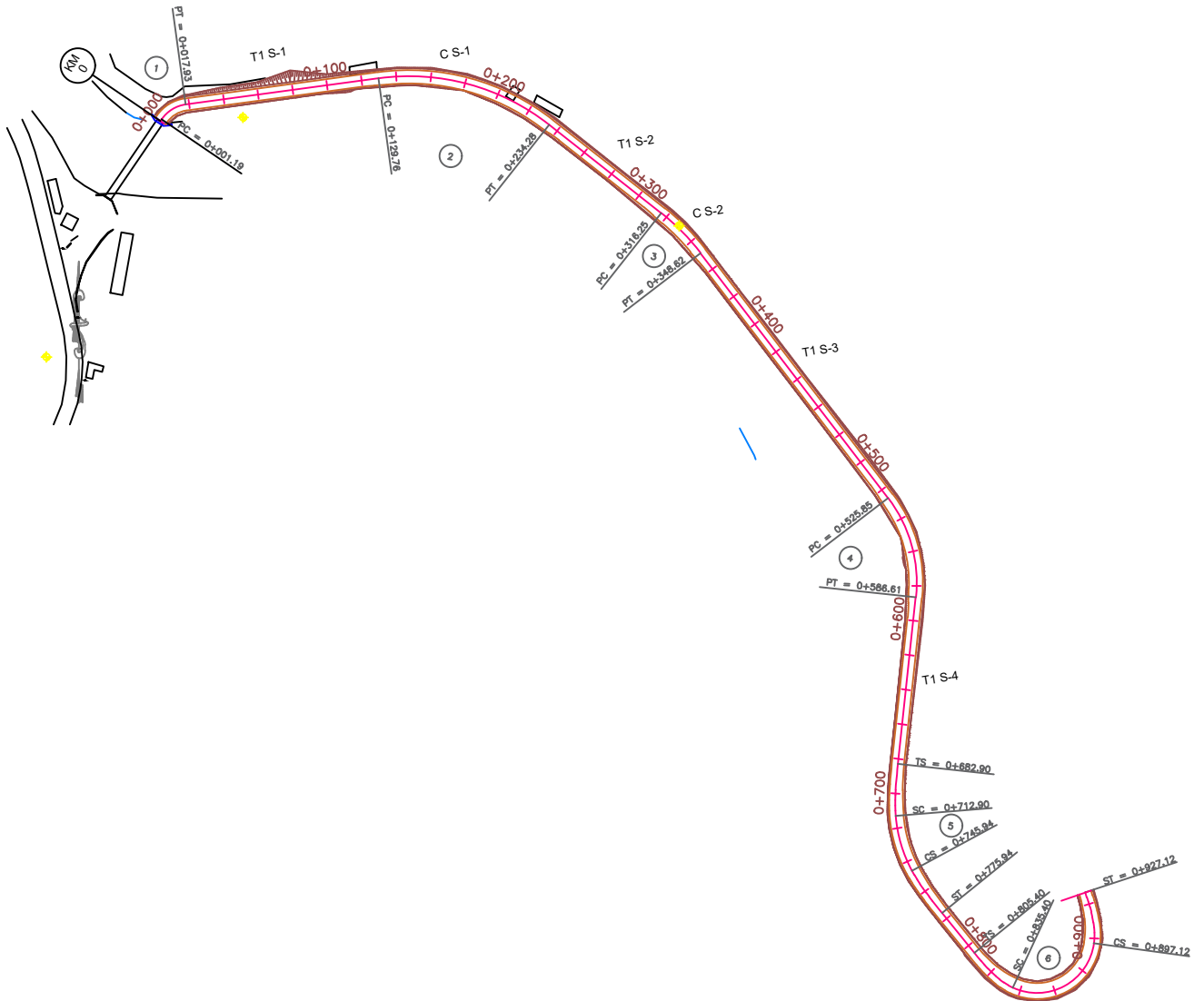
LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVA
- SEÑALES INFORMATIVAS

 Universidad Andina del Cusco		<small>TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMBUTIO-HUAYLLARAMBA</small>	
Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucar, Marco Antonio		A.12.	
PROPUESTA DE SOLUCIÓN	Esc: 1/1000	01	



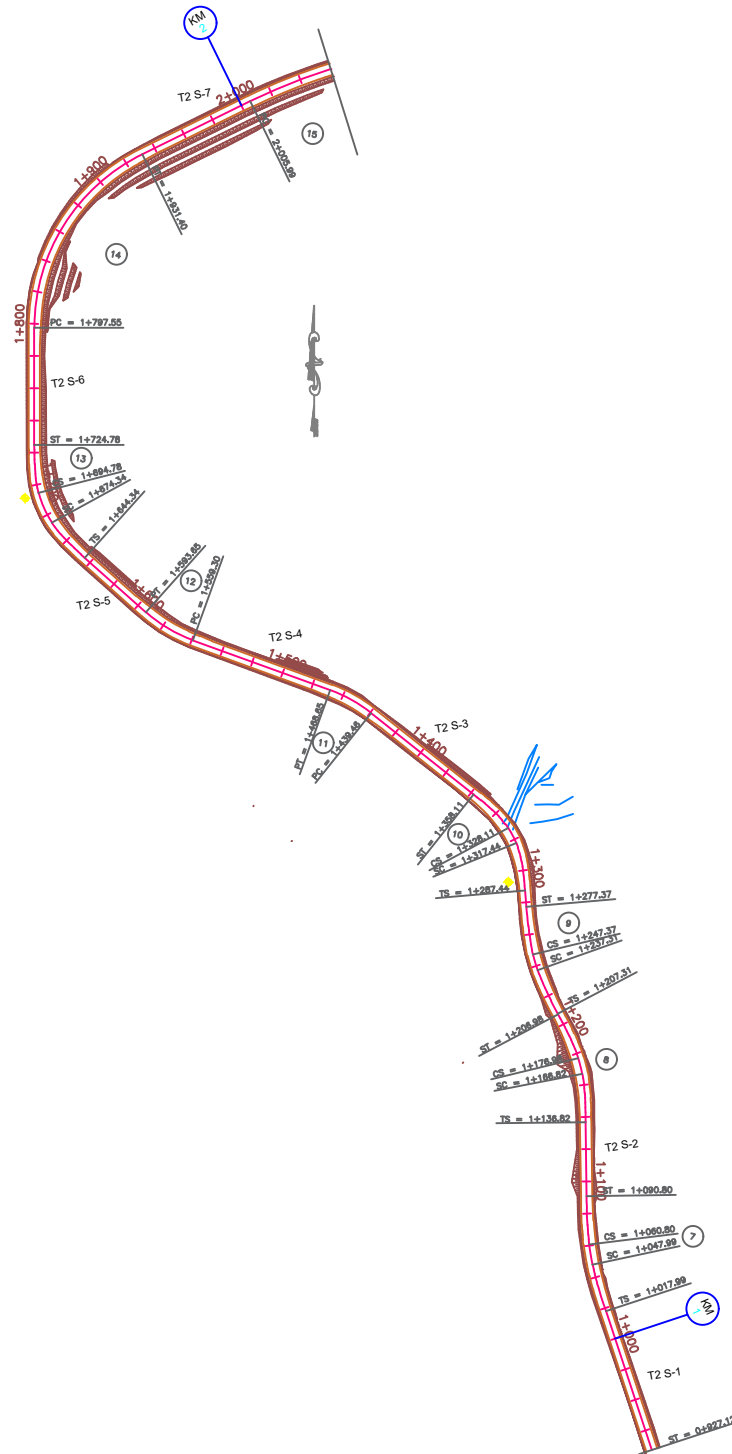
TRAMO 01





TESIS: DETERMINACION DEL INDICADOR DE MEJOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGIAS HCM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMETRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-115 HUAMBUTO-HUAYLLABAMBA.	
Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucar, Marco Antonio	A.07.
TRAMO 01	Esc: 1/1000
	01



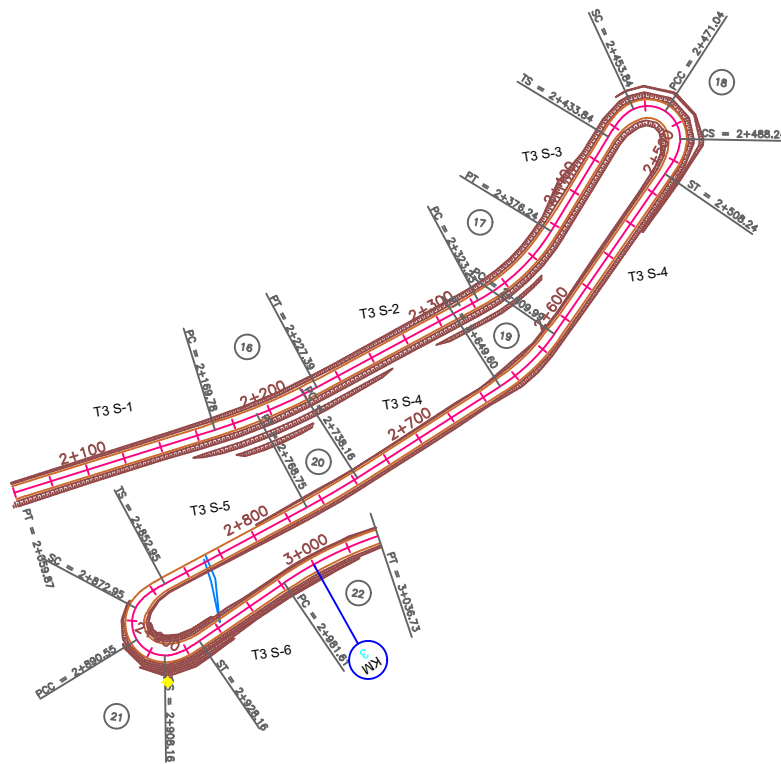
TRAMO 02




 TÍTULO: DISEÑO DEL TRAZADO DE AVANCE INCIDENCIA AL HALLAR LA RESERVA Y APLICANDO LAS METODOLÓGICAS PARA EL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-115 MARICANI-TRUJILLO		
Bach. Quique Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucor, Marco Antonio		
TRAMO 02	Esc: 1/1000	A.07. 02



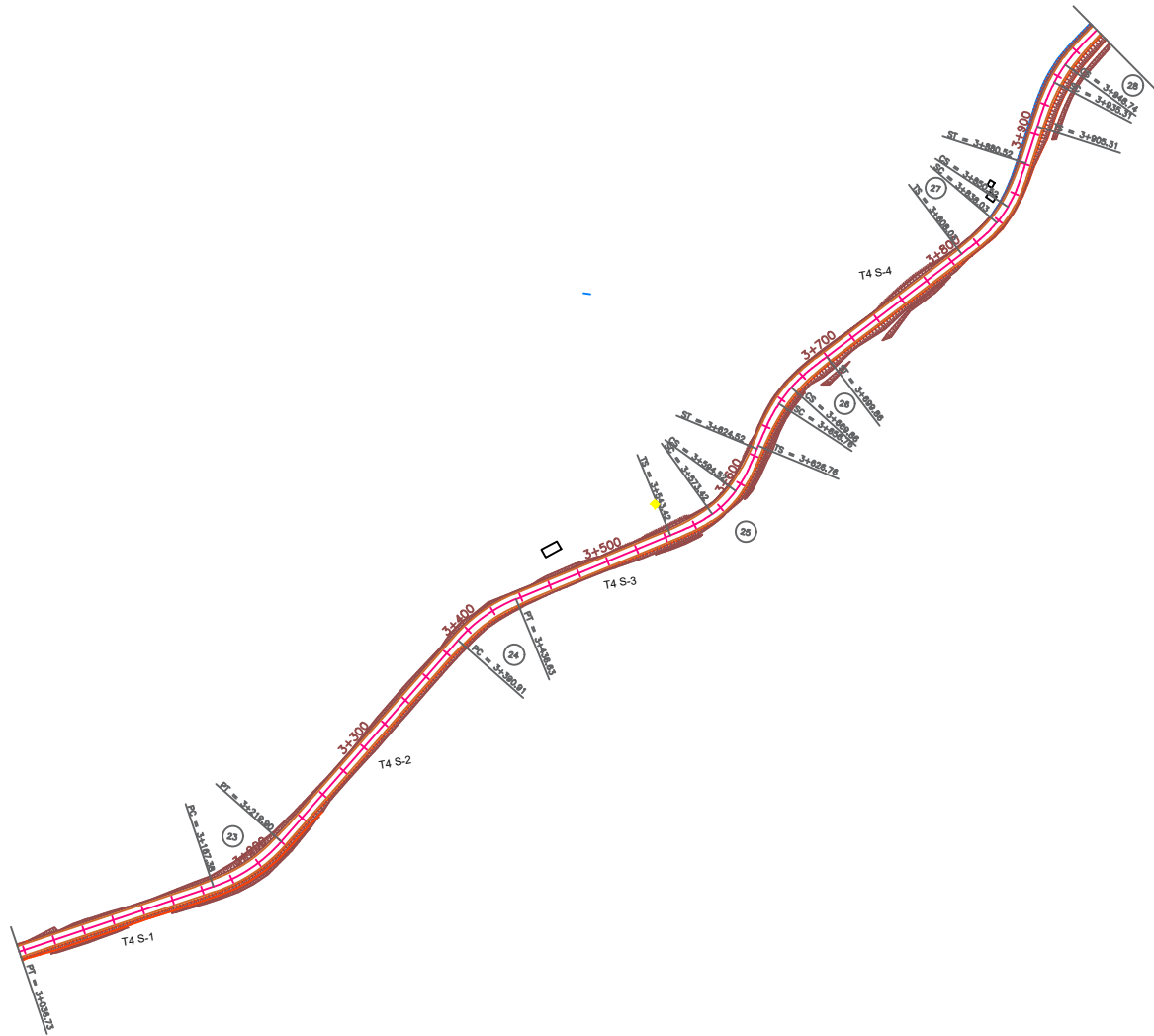
TRAMO 03



 TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLÓGICAS HSA, MIV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CI-113 HUAMBULO-SAYLLABAMBA.	
Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucar, Marco Antonio	
TRAMO 03	Esc: 1/1000
A.07.	
03	



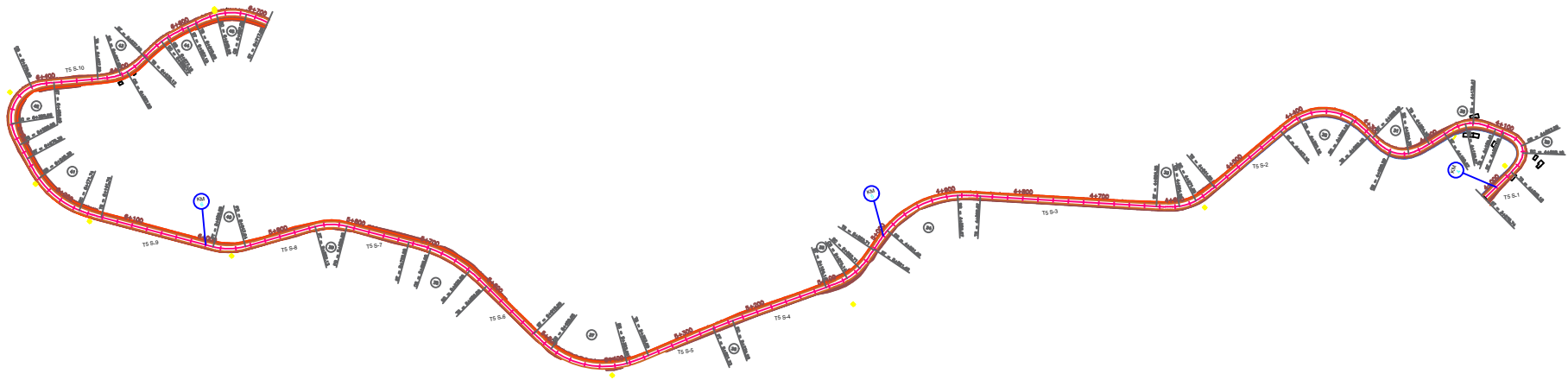
TRAMO 04



Universidad Andina del Cusco <small>INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE NIVEL SUPERIOR DE GRADO PROFESIONAL EN INGENIERÍA CIVIL Y CONSTRUCCIÓN DEL CASCO METROPOLITANO DEL CUSCO</small> <small>RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD, FIDUCIARIO DEL CASO</small> <small>RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD, FIDUCIARIO DEL CASO</small> <small>RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD, FIDUCIARIO DEL CASO</small>		
Bach. Quique Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucaar, Marco Antonio		A.07.
TRAMO 04	Esc: 1/1000	04



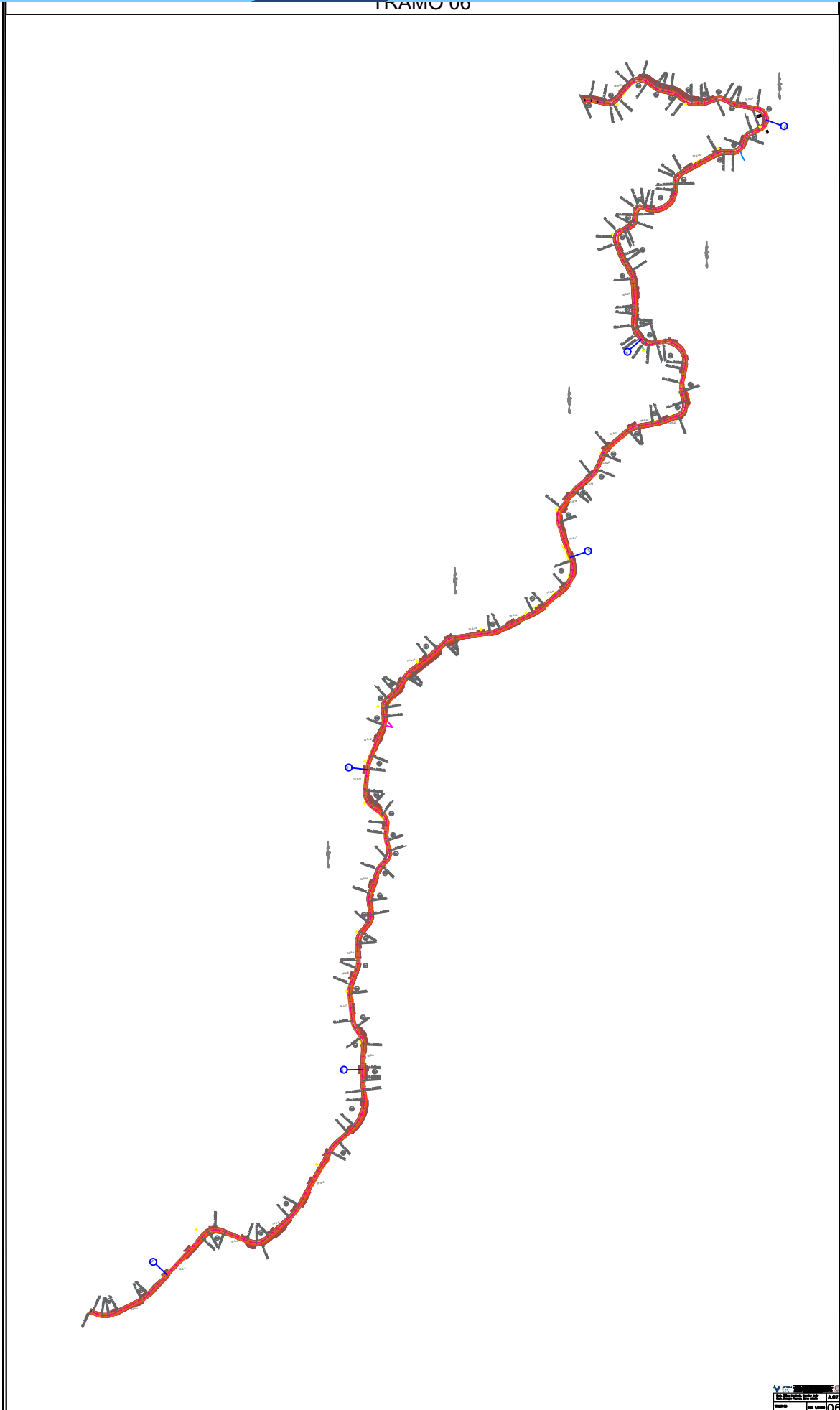
TRAMO 05



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO	
Ing. Edgar Arambula, Director Andino	
Ing. Diego Pizarro, Gerente Andino	
TRAMO 05	A.07.
Escala 1/1000	05

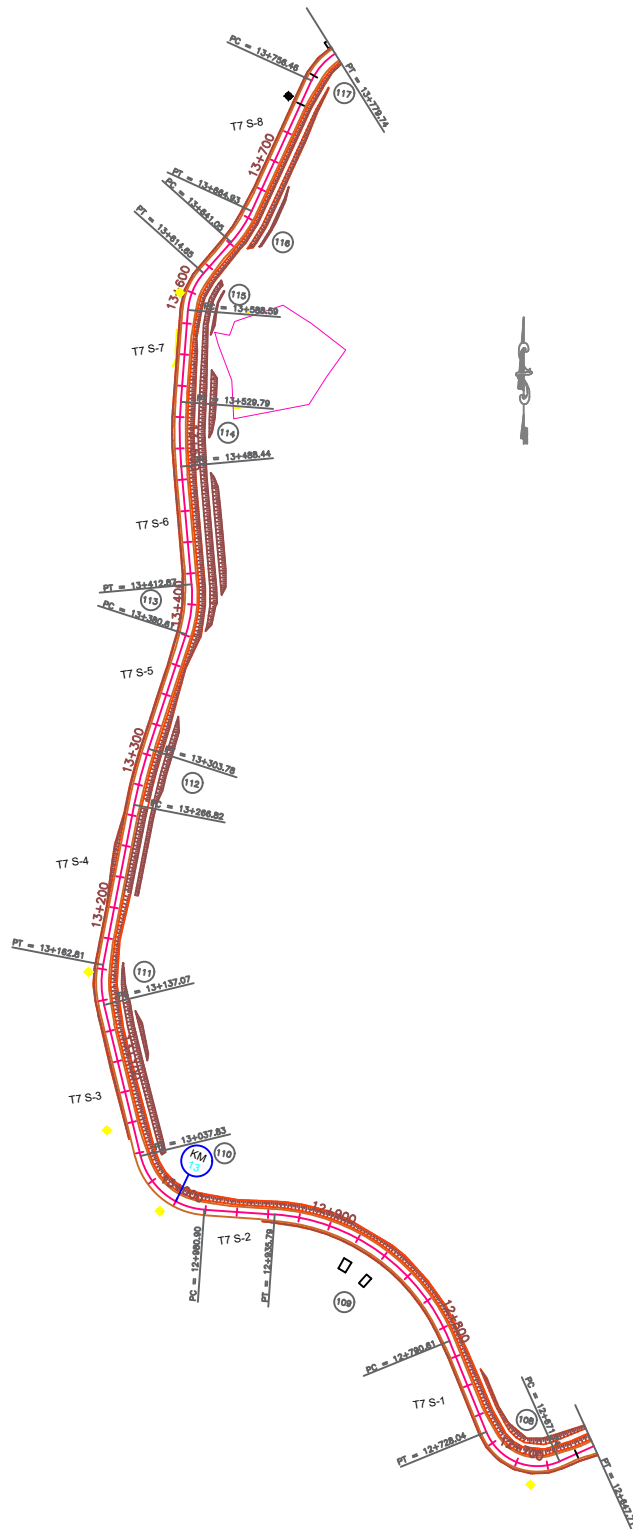



TRAMO 06





TRAMO 07

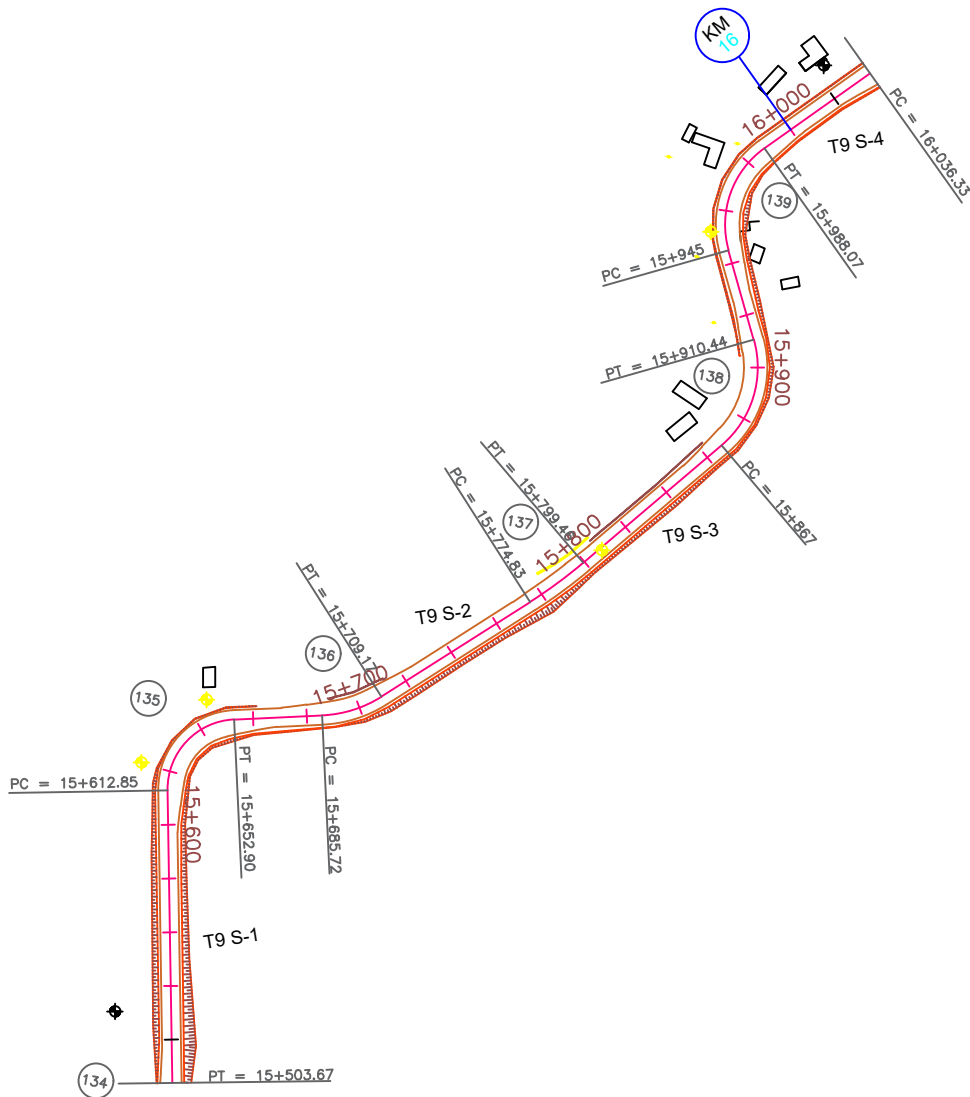


	
Bach. Quispe Arredondo, So crates Javier Bach. Choque Pauccar, Marco Antonio	
TRAMO 07	A.07.
Esc: 1/1000	07





TRAMO 09



TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMBUTO-HUAYLLABAMBA.



Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier
Bach. Choque Paucar, Marco Antonio

A.07.

TRAMO 03

Esc: 1/1000

03



A.8 Procesamiento HSM

A.8.1 SPF Y AMF del 2018 al 2022 en tangente

UBICACIÓN		Segmento		SPF 2018	AMF 2018											
Provincia	Distrito	Tip o	Listad o		AMF1 r	AMF2 r	AMF3 r	AMF4 r	AMF5 r	AMF6 r	AMF7 r	AMF8 r	AMF9 r	AMF10 r	AMF11 r	AMF12 r
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.015	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-2	0.011	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-3	0.024	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-4	0.013	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.012	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000
		T	S-2	0.006	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.011	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.012	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.007	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.010	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.010	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.015	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.013	1.052	1.073	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.008	1.052	1.073	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.014	1.052	1.073	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.008	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.008	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.007	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.017	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.023	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.014	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.014	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.007	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.015	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		T	S-3	0.031	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.017	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.012	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.012	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.011	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-8	0.013	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-9	0.021	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-10	0.006	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.011	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.032	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.010	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.011	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.026	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.009	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.011	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-8	0.007	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-9	0.007	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-10	0.010	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-11	0.009	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-12	0.013	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-13	0.009	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-14	0.014	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-15	0.015	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-16	0.011	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-17	0.016	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-18	0.009	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-19	0.006	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-20	0.007	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-21	0.011	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-22	0.006	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		T	S-23	0.008	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-24	0.011	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-25	0.016	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-26	0.009	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-27	0.008	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancaraní	T	S-1	0.008	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.006	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.013	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.014	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.010	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.010	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.008	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-8	0.012	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
Paucartambo	Huancaraní	T	S-1	0.013	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.008	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.009	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.013	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.011	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.012	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.010	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-8	0.022	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-9	0.014	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-10	0.008	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-11	0.007	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-12	0.008	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-13	0.011	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
Paucartambo	Huancaraní	T	S-1	0.015	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.009	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.009	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	



		T	S-3	0.009	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
--	--	---	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Tabla 231: SPF y AMF en segmento tangente año 2018

Fuente: Propia

UBICACIÓN		Segmento		SPF 2019	AMF 2019											
Provincia	Distrito	Tip o	Listad o		AMF1 r	AMF2 r	AMF3 r	AMF4 r	AMF5 r	AMF6 r	AMF7 r	AMF8 r	AMF9 r	AMF10 r	AMF11 r	AMF12 r
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.016	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-2	0.011	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-3	0.025	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-4	0.014	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.013	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000
		T	S-2	0.006	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.011	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.013	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.007	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.010	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.010	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.015	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.013	1.056	1.077	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.008	1.056	1.077	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.014	1.056	1.077	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.008	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.008	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.007	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.018	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.024	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.015	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.015	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.007	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.016	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.032	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.018	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.013	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.012	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.012	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-8	0.013	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-9	0.022	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-10	0.007	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.011	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.033	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.010	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.012	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.027	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.010	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.012	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-8	0.007	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-9	0.007	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-10	0.011	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-11	0.009	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-12	0.014	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-13	0.009	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-14	0.015	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-15	0.016	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-16	0.012	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-17	0.017	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-18	0.009	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-19	0.007	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-20	0.007	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		T	S-21	0.011	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-22	0.006	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-23	0.008	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-24	0.012	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-25	0.017	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-26	0.009	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-27	0.008	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.009	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.006	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.014	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.015	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.011	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.010	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.008	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-8	0.013	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.013	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.008	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.009	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.014	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.011	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.013	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.011	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-8	0.024	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-9	0.015	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-10	0.009	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-11	0.008	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-12	0.009	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-13	0.012	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-1	0.015	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		



Paucartamb o	Huancaran i	T	S-2	0.009	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.009	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.009	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000

Tabla 232: SPF y AMF en segmentos tangente año 2019

Fuente: Propia

UBICACIÓN		Segmento		SPF 2020	AMF 2020											
Provincia	Distrito	Tip o	Listad o		AMF1 r	AMF2 r	AMF3 r	AMF4 r	AMF5 r	AMF6 r	AMF7 r	AMF8 r	AMF9 r	AMF10 r	AMF11 r	AMF12 r
Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.016	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-2	0.012	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-3	0.026	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-4	0.014	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.013	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000
		T	S-2	0.007	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.012	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.013	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.007	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.011	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.011	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.016	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.014	1.060	1.080	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.008	1.060	1.080	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.015	1.060	1.080	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.008	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.008	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.008	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.019	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.025	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		T	S-3	0.016	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.016	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.007	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.017	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.034	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.019	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.014	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.013	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.012	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-8	0.014	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-9	0.023	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-10	0.007	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.012	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.035	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.011	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.012	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.028	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.010	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.012	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-8	0.008	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-9	0.008	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-10	0.011	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-11	0.010	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-12	0.015	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-13	0.010	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-14	0.016	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-15	0.017	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-16	0.013	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-17	0.018	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-18	0.010	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		T	S-19	0.007	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-20	0.007	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-21	0.012	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-22	0.007	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-23	0.009	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-24	0.012	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-25	0.018	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-26	0.009	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-27	0.008	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancaraní	T	S-1	0.009	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.007	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.015	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.015	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.011	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.011	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.009	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-8	0.013	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
Paucartambo	Huancaraní	T	S-1	0.014	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.009	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.010	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.015	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.012	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.014	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.011	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-8	0.025	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-9	0.016	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-10	0.009	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-11	0.008	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-12	0.009	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-13	0.013	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	



Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.016	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.010	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.010	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.010	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000

Tabla 233: SPF y AMF en segmento tangente año 2020

Fuente: Propia

UBICACIÓN		Segmento		SPF 2021	AMF 2021											
Provincia	Distrito	Tip o	Listad o		AMF1 r	AMF2 r	AMF3 r	AMF4 r	AMF5 r	AMF6 r	AMF7 r	AMF8 r	AMF9 r	AMF10 r	AMF11 r	AMF12 r
Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.017	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-2	0.013	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-3	0.027	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-4	0.015	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.014	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000
		T	S-2	0.007	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.013	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.014	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.008	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.011	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.011	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.017	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.015	1.065	1.084	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.009	1.065	1.084	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.016	1.065	1.084	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.009	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.009	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.008	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-1	0.020	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



Paucartambo	Huancarani	T	S-2	0.026	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.016	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.017	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.008	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.018	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.036	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.020	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.014	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.014	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.013	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-8	0.015	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-9	0.024	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-10	0.007	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.013	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.037	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.011	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.013	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.030	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.011	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.013	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-8	0.008	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-9	0.008	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-10	0.012	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-11	0.010	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-12	0.015	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-13	0.010	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-14	0.016	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-15	0.018	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-16	0.013	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-17	0.019	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	



		T	S-18	0.010	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-19	0.007	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-20	0.008	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-21	0.012	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-22	0.007	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-23	0.009	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-24	0.013	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-25	0.019	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-26	0.010	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-27	0.009	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-1	0.010	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.007	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.015	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.016	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.012	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.011	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.009	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
Paucartambo	Huancarani	T	S-8	0.014	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-1	0.015	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.009	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.010	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.015	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.012	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.014	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.012	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-8	0.026	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-9	0.016	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-10	0.009	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-11	0.009	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
T	S-12	0.010	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000			



		T	S-13	0.013	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Pauca rtamb o	Huancara n i	T	S-1	0.017	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.010	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.010	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.010	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.010	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000

Tabla 234: SPF y AMF en segmentos tangente año 2021

Fuente: Propia

UBICACIÓN		Segmento		SPF 2021	AMF 2022											
Provincia	Distrito	Tip o	Listad o		AMF1 r	AMF2 r	AMF3 r	AMF4 r	AMF5 r	AMF6 r	AMF7 r	AMF8 r	AMF9 r	AMF10 r	AMF11 r	AMF12 r
Pauca rtamb o	Huancara n i	T	S-1	0.018	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-2	0.013	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-3	0.029	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		T	S-4	0.015	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
Pauca rtamb o	Huancara n i	T	S-1	0.015	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000
		T	S-2	0.007	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.013	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.015	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.008	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.012	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.012	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Pauca rtamb o	Huancara n i	T	S-1	0.018	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.015	1.069	1.087	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.009	1.069	1.087	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.016	1.069	1.087	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.009	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.009	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.009	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.021	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.028	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.017	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.017	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.008	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.018	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.037	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.021	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.015	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.014	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.013	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-8	0.015	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-9	0.025	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-10	0.008	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
Paucartambo	Huancarani	T	S-1	0.013	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-2	0.038	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-3	0.012	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-4	0.014	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-5	0.031	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-6	0.011	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-7	0.013	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-8	0.008	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-9	0.008	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-10	0.013	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-11	0.011	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-12	0.016	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-13	0.010	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-14	0.017	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-15	0.018	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		T	S-16	0.014	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	



		T	S-17	0.020	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-18	0.011	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-19	0.008	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-20	0.008	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-21	0.013	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-22	0.007	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-23	0.009	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-24	0.014	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-25	0.020	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-26	0.010	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
T	S-27	0.009	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.010	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.007	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.016	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.017	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.012	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.012	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.009	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-8	0.015	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartamb o	Huancaran i	T	S-1	0.015	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.009	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.011	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-4	0.016	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-5	0.013	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-6	0.015	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-7	0.013	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-8	0.027	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-9	0.017	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-10	0.010	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-11	0.009	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		T	S-12	0.010	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-13	0.014	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancaran i	T	S-1	0.018	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-2	0.011	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.011	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		T	S-3	0.011	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000

Tabla 235: SPF y AMF en segmentos tangentes año 2022

Fuente: Propia

A.8.2 SPF Y AMF del 2018 al 2022 en curva

UBICACIÓN		Segmento		SPF 2018	AMF 2018											
Provincia	Distrito	Tipo	N° en plano		AMF1r	AMF2r	AMF3r	AMF4r	AMF5r	AMF6r	AMF7r	AMF8r	AMF9r	AMF10r	AMF11r	AMF12r
Paucartambo	Huancaran i	CH	2.00	0.0140	1.0521	1.073	2.846	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	3.00	0.0043	1.0521	1.073	7.031	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	4.00	0.0081	1.0521	1.073	6.222	1.195	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	5.00	0.0124	1.0521	1.073	4.276	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	6.00	0.0162	1.0521	1.073	7.216	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000
Paucartambo	Huancaran i	CH	7.00	0.0097	1.0521	1.073	3.319	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	8.00	0.0094	1.0521	1.073	5.078	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	9.00	0.0067	1.0521	1.073	5.814	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	10.00	0.0094	1.0521	1.073	8.007	1.210	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	11.00	0.0039	1.0521	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	12.00	0.0046	1.0521	1.073	9.210	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	13.00	0.0107	1.0521	1.073	6.104	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	14.00	0.0179	1.0521	1.073	2.580	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	15.00	0.0072	1.0521	1.073	2.346	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



Paucartambo	Huancarani	CH	16.00	0.0077	1.0521	1.073	2.469	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	17.00	0.0071	1.0521	1.073	5.788	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	18.00	0.0099	1.0521	1.073	1.000	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	19.00	0.0049	1.0521	1.073	7.933	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	20.00	0.0041	1.0521	1.073	3.074	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	21.00	0.0100	1.0521	1.073	1.000	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	22.00	0.0074	1.0521	1.073	3.302	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	23.00	0.0070	1.0521	1.073	5.833	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	24.00	0.0061	1.0521	1.073	6.551	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	25.00	0.0108	1.0521	1.073	5.661	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	26.00	0.0098	1.0521	1.073	5.064	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	27.00	0.0097	1.0521	1.073	5.830	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	28.00	0.0098	1.0521	1.073	4.671	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
Paucartambo	Huancarani	CH	29.00	0.0093	1.0521	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	30.00	0.0094	1.0521	1.073	9.177	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	31.00	0.0112	1.0521	1.073	8.406	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	32.00	0.0179	1.0521	1.073	3.612	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	33.00	0.0111	1.0521	1.073	5.208	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	34.00	0.0221	1.0521	1.073	2.102	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	35.00	0.0109	1.0521	1.073	4.743	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	36.00	0.0037	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	37.00	0.0221	1.0521	1.073	2.260	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	38.00	0.0159	1.0521	1.073	2.150	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	39.00	0.0057	1.0521	1.073	8.460	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	40.00	0.0057	1.0521	1.073	8.394	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	41.00	0.0172	1.0521	1.073	2.547	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	42.00	0.0159	1.0521	1.073	5.636	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	43.00	0.0093	1.0521	1.073	7.191	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	



		CH	44.00	0.0092	1.0521	1.073	4.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	45.00	0.0132	1.0521	1.073	4.073	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	46.00	0.0105	1.0521	1.073	6.684	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	47.00	0.0038	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	48.00	0.0107	1.0521	1.073	7.863	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	49.00	0.0099	1.0521	1.073	9.402	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	50.00	0.0064	1.0521	1.073	4.513	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	51.00	0.0055	1.0521	1.073	6.150	1.180	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	52.00	0.0196	1.0521	1.073	2.354	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	53.00	0.0094	1.0521	1.073	1.613	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	54.00	0.0031	1.0521	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	55.00	0.0034	1.0521	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	56.00	0.0040	1.0521	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	57.00	0.0035	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	58.00	0.0052	1.0521	1.073	13.544	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	59.00	0.0039	1.0521	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	60.00	0.0032	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	61.00	0.0023	1.0521	1.073	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	62.00	0.0038	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	63.00	0.0032	1.0521	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	64.00	0.0043	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	65.00	0.0077	1.0521	1.073	8.980	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	66.00	0.0058	1.0521	1.073	4.901	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	67.00	0.0036	1.0521	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
CH	68.00	0.0042	1.0521	1.073	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
CH	69.00	0.0032	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
CH	70.00	0.0037	1.0521	1.073	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
CH	71.00	0.0052	1.0521	1.073	3.156	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		



CH	72.00	0.0052	1.0521	1.073	11.780	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	73.00	0.0044	1.0521	1.073	8.769	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	74.00	0.0056	1.0521	1.073	5.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	75.00	0.0118	1.0521	1.073	4.836	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	76.00	0.0067	1.0521	1.073	11.171	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	77.00	0.0033	1.0521	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	78.00	0.0035	1.0521	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	79.00	0.0037	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	80.00	0.0046	1.0521	1.073	13.322	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	81.00	0.0033	1.0521	1.073	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	82.00	0.0067	1.0521	1.073	16.215	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	83.00	0.0035	1.0521	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	84.00	0.0199	1.0521	1.073	3.613	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	85.00	0.0075	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	86.00	0.0084	1.0521	1.073	11.414	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	87.00	0.0034	1.0521	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	88.00	0.0031	1.0521	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	89.00	0.0030	1.0521	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	90.00	0.0078	1.0521	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	91.00	0.0068	1.0521	1.073	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	92.00	0.0065	1.0521	1.073	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	93.00	0.0193	1.0521	1.073	3.619	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	94.00	0.0061	1.0521	1.073	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	95.00	0.0033	1.0521	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	96.00	0.0046	1.0521	1.073	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	97.00	0.0033	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	98.00	0.0117	1.0521	1.073	9.783	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	99.00	0.0030	1.0521	1.073	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	100.00	0.0036	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	101.00	0.0029	1.0521	1.073	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	102.00	0.0031	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	103.00	0.0030	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	104.00	0.0032	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	105.00	0.0085	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	106.00	0.0066	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	107.00	0.0033	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	108.00	0.0075	1.0521	1.073	13.880	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	109.00	0.0194	1.0521	1.073	2.345	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	110.00	0.0076	1.0521	1.073	10.907	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	111.00	0.0034	1.0521	1.073	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	112.00	0.0049	1.0521	1.073	3.289	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	113.00	0.0043	1.0521	1.073	10.835	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	114.00	0.0055	1.0521	1.073	3.455	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	115.00	0.0035	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	116.00	0.0032	1.0521	1.073	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	117.00	0.0031	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
Paucartambo	Huancarani	CH	118.00	0.0027	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	119.00	0.0042	1.0521	1.073	9.088	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	120.00	0.0057	1.0521	1.073	6.430	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	121.00	0.0042	1.0521	1.073	11.097	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	122.00	0.0034	1.0521	1.073	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	123.00	0.0046	1.0521	1.073	13.145	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	124.00	0.0050	1.0521	1.073	14.558	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	125.00	0.0034	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	



		CH	126.00	0.0053	1.0521	1.073	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	127.00	0.0044	1.0521	1.073	4.846	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	128.00	0.0042	1.0521	1.073	7.721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	129.00	0.0032	1.0521	1.073	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	130.00	0.0034	1.0521	1.073	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	131.00	0.0033	1.0521	1.073	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	132.00	0.0043	1.0521	1.073	13.052	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	133.00	0.0067	1.0521	1.073	12.265	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	134.00	0.0033	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	135.00	0.0053	1.0521	1.073	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	136.00	0.0031	1.0521	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	137.00	0.0033	1.0521	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	138.00	0.0058	1.0521	1.073	16.376	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	139.00	0.0057	1.0521	1.073	17.837	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000

Tabla 236: SPF y AMF en segmentos curva año 2018

Fuente: Propia

UBICACIÓN		Segmento		SPF 2019	AMF 2019											
Provincia	Distrito	Tipo	N° en plano		AMF1r	AMF2r	AMF3r	AMF4r	AMF5r	AMF6r	AMF7r	AMF8r	AMF9r	AMF10r	AMF11r	AMF12r
Paucartambo	Huancarani	CH	2.00	0.0147	1.0562	1.077	2.846	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	3.00	0.0045	1.0562	1.077	7.031	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	4.00	0.0085	1.0562	1.077	6.222	1.195	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	5.00	0.0131	1.0562	1.077	4.276	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	6.00	0.0171	1.0562	1.077	7.216	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	7.00	0.0102	1.0562	1.077	3.319	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	8.00	0.0098	1.0562	1.077	5.078	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	9.00	0.0070	1.0562	1.077	5.814	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	10.00	0.0099	1.0562	1.077	8.007	1.210	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	11.00	0.0041	1.0562	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	12.00	0.0048	1.0562	1.077	9.210	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	13.00	0.0113	1.0562	1.077	6.104	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	14.00	0.0188	1.0562	1.077	2.580	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	15.00	0.0076	1.0562	1.077	2.346	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	16.00	0.0081	1.0562	1.077	2.469	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	17.00	0.0074	1.0562	1.077	5.788	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	18.00	0.0104	1.0562	1.077	1.000	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	19.00	0.0051	1.0562	1.077	7.933	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	20.00	0.0043	1.0562	1.077	3.074	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	21.00	0.0106	1.0562	1.077	1.000	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	22.00	0.0077	1.0562	1.077	3.302	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	23.00	0.0074	1.0562	1.077	5.833	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	24.00	0.0064	1.0562	1.077	6.551	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	25.00	0.0114	1.0562	1.077	5.661	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	26.00	0.0103	1.0562	1.077	5.064	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	27.00	0.0102	1.0562	1.077	5.830	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	28.00	0.0103	1.0562	1.077	4.671	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	29.00	0.0098	1.0562	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	30.00	0.0099	1.0562	1.077	9.177	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	31.00	0.0118	1.0562	1.077	8.406	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	32.00	0.0188	1.0562	1.077	3.612	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	33.00	0.0117	1.0562	1.077	5.208	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	34.00	0.0233	1.0562	1.077	2.102	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	35.00	0.0114	1.0562	1.077	4.743	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	36.00	0.0039	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	37.00	0.0232	1.0562	1.077	2.260	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	38.00	0.0167	1.0562	1.077	2.150	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	39.00	0.0060	1.0562	1.077	8.460	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	40.00	0.0060	1.0562	1.077	8.394	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	41.00	0.0180	1.0562	1.077	2.547	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	42.00	0.0167	1.0562	1.077	5.636	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	43.00	0.0098	1.0562	1.077	7.191	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	44.00	0.0097	1.0562	1.077	4.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	45.00	0.0139	1.0562	1.077	4.073	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	46.00	0.0111	1.0562	1.077	6.684	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	47.00	0.0040	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	48.00	0.0113	1.0562	1.077	7.863	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	49.00	0.0104	1.0562	1.077	9.402	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	50.00	0.0068	1.0562	1.077	4.513	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	51.00	0.0058	1.0562	1.077	6.150	1.180	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	52.00	0.0206	1.0562	1.077	2.354	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	53.00	0.0099	1.0562	1.077	1.613	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	54.00	0.0033	1.0562	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	55.00	0.0036	1.0562	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	56.00	0.0042	1.0562	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	57.00	0.0037	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	58.00	0.0055	1.0562	1.077	13.544	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	59.00	0.0041	1.0562	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	60.00	0.0034	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	61.00	0.0024	1.0562	1.077	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	62.00	0.0040	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	63.00	0.0033	1.0562	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	64.00	0.0045	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	65.00	0.0081	1.0562	1.077	8.980	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



CH	66.00	0.0061	1.0562	1.077	4.901	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	67.00	0.0037	1.0562	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	68.00	0.0044	1.0562	1.077	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	69.00	0.0034	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	70.00	0.0039	1.0562	1.077	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	71.00	0.0055	1.0562	1.077	3.156	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	72.00	0.0055	1.0562	1.077	11.780	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	73.00	0.0046	1.0562	1.077	8.769	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	74.00	0.0059	1.0562	1.077	5.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	75.00	0.0124	1.0562	1.077	4.836	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	76.00	0.0070	1.0562	1.077	11.171	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	77.00	0.0034	1.0562	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	78.00	0.0036	1.0562	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	79.00	0.0039	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	80.00	0.0048	1.0562	1.077	13.322	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	81.00	0.0035	1.0562	1.077	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	82.00	0.0071	1.0562	1.077	16.215	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	83.00	0.0037	1.0562	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	84.00	0.0210	1.0562	1.077	3.613	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	85.00	0.0079	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	86.00	0.0088	1.0562	1.077	11.414	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	87.00	0.0036	1.0562	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	88.00	0.0032	1.0562	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	89.00	0.0031	1.0562	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	90.00	0.0082	1.0562	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	91.00	0.0071	1.0562	1.077	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	92.00	0.0068	1.0562	1.077	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	93.00	0.0202	1.0562	1.077	3.619	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	94.00	0.0064	1.0562	1.077	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	95.00	0.0035	1.0562	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	96.00	0.0048	1.0562	1.077	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	97.00	0.0035	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	98.00	0.0123	1.0562	1.077	9.783	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	99.00	0.0032	1.0562	1.077	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	100.00	0.0038	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	101.00	0.0031	1.0562	1.077	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	102.00	0.0032	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	103.00	0.0032	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	104.00	0.0033	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	105.00	0.0089	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	106.00	0.0069	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	107.00	0.0034	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	108.00	0.0079	1.0562	1.077	13.880	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	109.00	0.0204	1.0562	1.077	2.345	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	110.00	0.0080	1.0562	1.077	10.907	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	111.00	0.0036	1.0562	1.077	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	112.00	0.0052	1.0562	1.077	3.289	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	113.00	0.0045	1.0562	1.077	10.835	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	114.00	0.0058	1.0562	1.077	3.455	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	115.00	0.0037	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	116.00	0.0033	1.0562	1.077	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	117.00	0.0033	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	118.00	0.0029	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	119.00	0.0044	1.0562	1.077	9.088	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	120.00	0.0060	1.0562	1.077	6.430	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	121.00	0.0044	1.0562	1.077	11.097	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	122.00	0.0036	1.0562	1.077	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	123.00	0.0049	1.0562	1.077	13.145	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	124.00	0.0053	1.0562	1.077	14.558	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	125.00	0.0036	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	126.00	0.0056	1.0562	1.077	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	127.00	0.0046	1.0562	1.077	4.846	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	128.00	0.0044	1.0562	1.077	7.721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	129.00	0.0033	1.0562	1.077	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	130.00	0.0036	1.0562	1.077	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	131.00	0.0035	1.0562	1.077	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	132.00	0.0045	1.0562	1.077	13.052	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	133.00	0.0070	1.0562	1.077	12.265	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	134.00	0.0035	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	135.00	0.0056	1.0562	1.077	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	136.00	0.0033	1.0562	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	137.00	0.0035	1.0562	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	138.00	0.0061	1.0562	1.077	16.376	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	139.00	0.0060	1.0562	1.077	17.837	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000

Tabla 237: SPF y AMF en segmentos en curva año 2019

Fuente: Propia



UBICACIÓN		Segmento		SPF 2020	AMF 2020											
Provincia	Distrito	Tipo	N° en plano		AMF1r	AMF2r	AMF3r	AMF4r	AMF5r	AMF6r	AMF7r	AMF8r	AMF9r	AMF10r	AMF11r	AMF12r
Paucartambo	Huancarani	CH	2.00	0.0118	1.0603	1.080	2.846	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	3.00	0.0118	1.0603	1.080	7.031	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	4.00	0.0154	1.0603	1.080	6.222	1.195	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	5.00	0.0012	1.0603	1.080	4.276	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	6.00	0.0142	1.0603	1.080	7.216	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	7.00	0.0024	1.0603	1.080	3.319	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	8.00	0.0095	1.0603	1.080	5.078	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	9.00	0.0024	1.0603	1.080	5.814	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	10.00	0.0166	1.0603	1.080	8.007	1.210	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	11.00	0.0095	1.0603	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	12.00	0.0024	1.0603	1.080	9.210	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	13.00	0.0047	1.0603	1.080	6.104	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	14.00	0.0047	1.0603	1.080	2.580	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	15.00	0.0047	1.0603	1.080	2.346	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	16.00	0.0024	1.0603	1.080	2.469	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	17.00	0.0118	1.0603	1.080	5.788	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	18.00	0.0118	1.0603	1.080	1.000	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	19.00	0.0047	1.0603	1.080	7.933	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	20.00	0.0047	1.0603	1.080	3.074	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	21.00	0.0095	1.0603	1.080	1.000	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	22.00	0.0095	1.0603	1.080	3.302	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	23.00	0.0000	1.0603	1.080	5.833	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	24.00	0.0095	1.0603	1.080	6.551	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	25.00	0.0047	1.0603	1.080	5.661	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	26.00	0.0142	1.0603	1.080	5.064	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	27.00	0.0142	1.0603	1.080	5.830	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	28.00	0.0024	1.0603	1.080	4.671	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	29.00	0.0118	1.0603	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	30.00	0.0024	1.0603	1.080	9.177	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	31.00	0.0118	1.0603	1.080	8.406	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	32.00	0.0047	1.0603	1.080	3.612	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	33.00	0.0118	1.0603	1.080	5.208	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	34.00	0.0047	1.0603	1.080	2.102	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	35.00	0.0095	1.0603	1.080	4.743	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	36.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	37.00	0.0095	1.0603	1.080	2.260	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	38.00	0.0071	1.0603	1.080	2.150	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	39.00	0.0024	1.0603	1.080	8.460	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	40.00	0.0095	1.0603	1.080	8.394	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	41.00	0.0118	1.0603	1.080	2.547	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	42.00	0.0024	1.0603	1.080	5.636	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	43.00	0.0024	1.0603	1.080	7.191	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	44.00	0.0047	1.0603	1.080	4.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	45.00	0.0118	1.0603	1.080	4.073	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
Paucartambo	Huancarani	CH	46.00	0.0024	1.0603	1.080	6.684	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	47.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	48.00	0.0118	1.0603	1.080	7.863	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	49.00	0.0118	1.0603	1.080	9.402	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	50.00	0.0071	1.0603	1.080	4.513	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	51.00	0.0142	1.0603	1.080	6.150	1.180	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	52.00	0.0095	1.0603	1.080	2.354	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	53.00	0.0095	1.0603	1.080	1.613	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	54.00	0.0118	1.0603	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	55.00	0.0118	1.0603	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



CH	56.00	0.0118	1.0603	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	57.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	58.00	0.0047	1.0603	1.080	13.544	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	59.00	0.0118	1.0603	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	60.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	61.00	0.0071	1.0603	1.080	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	62.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	63.00	0.0095	1.0603	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	64.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	65.00	0.0118	1.0603	1.080	8.980	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	66.00	0.0024	1.0603	1.080	4.901	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	67.00	0.0000	1.0603	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	68.00	0.0071	1.0603	1.080	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	69.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	70.00	0.0071	1.0603	1.080	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	71.00	0.0024	1.0603	1.080	3.156	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	72.00	0.0071	1.0603	1.080	11.780	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	73.00	0.0000	1.0603	1.080	8.769	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	74.00	0.0047	1.0603	1.080	5.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	75.00	0.0024	1.0603	1.080	4.836	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	76.00	0.0071	1.0603	1.080	11.171	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	77.00	0.0118	1.0603	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	78.00	0.0118	1.0603	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	79.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	80.00	0.0047	1.0603	1.080	13.322	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	81.00	0.0071	1.0603	1.080	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	82.00	0.0000	1.0603	1.080	16.215	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	83.00	0.0118	1.0603	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	84.00	0.0024	1.0603	1.080	3.613	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	85.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	86.00	0.0071	1.0603	1.080	11.414	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	87.00	0.0095	1.0603	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	88.00	0.0095	1.0603	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	89.00	0.0095	1.0603	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	90.00	0.0095	1.0603	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	91.00	0.0071	1.0603	1.080	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	92.00	0.0095	1.0603	1.080	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	93.00	0.0071	1.0603	1.080	3.619	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	94.00	0.0142	1.0603	1.080	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	95.00	0.0118	1.0603	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	96.00	0.0142	1.0603	1.080	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	97.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	98.00	0.0071	1.0603	1.080	9.783	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	99.00	0.0071	1.0603	1.080	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	100.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	101.00	0.0059	1.0603	1.080	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	102.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	103.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	104.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	105.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	106.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	107.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	108.00	0.0059	1.0603	1.080	13.880	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	109.00	0.0071	1.0603	1.080	2.345	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	110.00	0.0071	1.0603	1.080	10.907	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	111.00	0.0071	1.0603	1.080	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	112.00	0.0012	1.0603	1.080	3.289	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	113.00	0.0047	1.0603	1.080	10.835	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	114.00	0.0047	1.0603	1.080	3.455	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	115.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	116.00	0.0036	1.0603	1.080	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	117.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	118.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	119.00	0.0036	1.0603	1.080	9.088	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	120.00	0.0047	1.0603	1.080	6.430	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	121.00	0.0036	1.0603	1.080	11.097	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	122.00	0.0071	1.0603	1.080	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	123.00	0.0095	1.0603	1.080	13.145	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	124.00	0.0071	1.0603	1.080	14.558	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	125.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	126.00	0.0118	1.0603	1.080	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	127.00	0.0047	1.0603	1.080	4.846	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	128.00	0.0024	1.0603	1.080	7.721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	129.00	0.0071	1.0603	1.080	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	130.00	0.0071	1.0603	1.080	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	131.00	0.0095	1.0603	1.080	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	132.00	0.0095	1.0603	1.080	13.052	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	133.00	0.0047	1.0603	1.080	12.265	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	134.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
Paucartambo	Huancarani	CH	135.00	0.0036	1.0603	1.080	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	
		CH	136.00	0.0024	1.0603	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	



	CH	137.00	0.0047	1.0603	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
	CH	138.00	0.0047	1.0603	1.080	16.376	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
	CH	139.00	0.0047	1.0603	1.080	17.837	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000

Tabla 238: SPF y AMF en segmentos de curva año 2020
Fuente: Propia

UBICACIÓN		Segmento		SPF 2021	AMF 2021											
Provincia	Distrito	Tipo	N° en plano		AMF1r	AMF2r	AMF3r	AMF4r	AMF5r	AMF6r	AMF7r	AMF8r	AMF9r	AMF10r	AMF11r	AMF12r
Paucartambo	Huancarani	CH	2.00	0.0161	1.0645	1.084	2.846	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	3.00	0.0050	1.0645	1.084	7.031	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	4.00	0.0094	1.0645	1.084	6.222	1.195	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	5.00	0.0143	1.0645	1.084	4.276	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	6.00	0.0188	1.0645	1.084	7.216	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	7.00	0.0112	1.0645	1.084	3.319	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	8.00	0.0108	1.0645	1.084	5.078	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	9.00	0.0077	1.0645	1.084	5.814	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	10.00	0.0109	1.0645	1.084	8.007	1.210	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	11.00	0.0045	1.0645	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	12.00	0.0053	1.0645	1.084	9.210	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	13.00	0.0124	1.0645	1.084	6.104	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	14.00	0.0206	1.0645	1.084	2.580	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	15.00	0.0083	1.0645	1.084	2.346	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	16.00	0.0089	1.0645	1.084	2.469	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	17.00	0.0082	1.0645	1.084	5.788	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	18.00	0.0115	1.0645	1.084	1.000	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	19.00	0.0056	1.0645	1.084	7.933	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	20.00	0.0047	1.0645	1.084	3.074	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
	CH	21.00	0.0116	1.0645	1.084	1.000	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	



		CH	22.00	0.0085	1.0645	1.084	3.302	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	23.00	0.0081	1.0645	1.084	5.833	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	24.00	0.0070	1.0645	1.084	6.551	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	25.00	0.0125	1.0645	1.084	5.661	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	26.00	0.0113	1.0645	1.084	5.064	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	27.00	0.0112	1.0645	1.084	5.830	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	28.00	0.0113	1.0645	1.084	4.671	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	29.00	0.0107	1.0645	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	30.00	0.0109	1.0645	1.084	9.177	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	31.00	0.0129	1.0645	1.084	8.406	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	32.00	0.0207	1.0645	1.084	3.612	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	33.00	0.0128	1.0645	1.084	5.208	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	34.00	0.0255	1.0645	1.084	2.102	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	35.00	0.0125	1.0645	1.084	4.743	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	36.00	0.0042	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	37.00	0.0255	1.0645	1.084	2.260	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	38.00	0.0183	1.0645	1.084	2.150	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	39.00	0.0066	1.0645	1.084	8.460	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	40.00	0.0066	1.0645	1.084	8.394	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	41.00	0.0198	1.0645	1.084	2.547	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	42.00	0.0183	1.0645	1.084	5.636	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	43.00	0.0108	1.0645	1.084	7.191	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	44.00	0.0106	1.0645	1.084	4.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	45.00	0.0153	1.0645	1.084	4.073	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
Paucartambo	Huancarani	CH	46.00	0.0122	1.0645	1.084	6.684	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	47.00	0.0044	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	48.00	0.0124	1.0645	1.084	7.863	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	49.00	0.0114	1.0645	1.084	9.402	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



CH	50.00	0.0074	1.0645	1.084	4.513	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	51.00	0.0063	1.0645	1.084	6.150	1.180	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	52.00	0.0226	1.0645	1.084	2.354	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	53.00	0.0109	1.0645	1.084	1.613	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	54.00	0.0036	1.0645	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	55.00	0.0040	1.0645	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	56.00	0.0046	1.0645	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	57.00	0.0041	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	58.00	0.0060	1.0645	1.084	13.544	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	59.00	0.0045	1.0645	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	60.00	0.0037	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	61.00	0.0026	1.0645	1.084	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	62.00	0.0044	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	63.00	0.0037	1.0645	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	64.00	0.0049	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	65.00	0.0089	1.0645	1.084	8.980	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	66.00	0.0067	1.0645	1.084	4.901	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	67.00	0.0041	1.0645	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	68.00	0.0049	1.0645	1.084	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	69.00	0.0037	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	70.00	0.0042	1.0645	1.084	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	71.00	0.0060	1.0645	1.084	3.156	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	72.00	0.0060	1.0645	1.084	11.780	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	73.00	0.0050	1.0645	1.084	8.769	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	74.00	0.0064	1.0645	1.084	5.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	75.00	0.0136	1.0645	1.084	4.836	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	76.00	0.0077	1.0645	1.084	11.171	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	77.00	0.0038	1.0645	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



CH	78.00	0.0040	1.0645	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	79.00	0.0043	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	80.00	0.0053	1.0645	1.084	13.322	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	81.00	0.0038	1.0645	1.084	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	82.00	0.0078	1.0645	1.084	16.215	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	83.00	0.0040	1.0645	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	84.00	0.0230	1.0645	1.084	3.613	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	85.00	0.0087	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	86.00	0.0097	1.0645	1.084	11.414	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	87.00	0.0039	1.0645	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	88.00	0.0036	1.0645	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	89.00	0.0035	1.0645	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	90.00	0.0090	1.0645	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	91.00	0.0078	1.0645	1.084	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	92.00	0.0075	1.0645	1.084	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	93.00	0.0222	1.0645	1.084	3.619	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	94.00	0.0070	1.0645	1.084	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	95.00	0.0038	1.0645	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	96.00	0.0053	1.0645	1.084	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	97.00	0.0039	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	98.00	0.0135	1.0645	1.084	9.783	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	99.00	0.0035	1.0645	1.084	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	100.00	0.0042	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	101.00	0.0034	1.0645	1.084	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	102.00	0.0035	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	103.00	0.0035	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	104.00	0.0037	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	105.00	0.0098	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	106.00	0.0076	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	107.00	0.0038	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	108.00	0.0087	1.0645	1.084	13.880	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	109.00	0.0224	1.0645	1.084	2.345	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	110.00	0.0088	1.0645	1.084	10.907	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	111.00	0.0040	1.0645	1.084	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	112.00	0.0057	1.0645	1.084	3.289	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	113.00	0.0050	1.0645	1.084	10.835	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	114.00	0.0064	1.0645	1.084	3.455	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	115.00	0.0040	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	116.00	0.0037	1.0645	1.084	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	117.00	0.0036	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		Paucartambo	Huancarani	CH	118.00	0.0032	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306
CH	119.00			0.0048	1.0645	1.084	9.088	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	120.00			0.0065	1.0645	1.084	6.430	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	121.00			0.0048	1.0645	1.084	11.097	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	122.00			0.0040	1.0645	1.084	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	123.00			0.0054	1.0645	1.084	13.145	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	124.00			0.0058	1.0645	1.084	14.558	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	125.00			0.0039	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	126.00			0.0061	1.0645	1.084	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	127.00			0.0051	1.0645	1.084	4.846	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	128.00			0.0048	1.0645	1.084	7.721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	129.00			0.0037	1.0645	1.084	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	130.00			0.0039	1.0645	1.084	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	131.00			0.0039	1.0645	1.084	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	132.00	0.0050	1.0645	1.084	13.052	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	133.00	0.0077	1.0645	1.084	12.265	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	134.00	0.0038	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	135.00	0.0062	1.0645	1.084	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	136.00	0.0036	1.0645	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	137.00	0.0038	1.0645	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	138.00	0.0067	1.0645	1.084	16.376	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	139.00	0.0066	1.0645	1.084	17.837	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000

Tabla 239: SPF y AMF en segmentos de curva año 2021
Fuente: Propia

UBICACIÓN		Segmento		SPF 2022	AMF 2022											
Provincia	Distrito	Tipo	N° en plano		AMF1r	AMF2r	AMF3r	AMF4r	AMF5r	AMF6r	AMF7r	AMF8r	AMF9r	AMF10r	AMF11r	AMF12r
Paucartambo	Huancarani	CH	2.00	0.0168	1.0686	1.087	2.846	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	3.00	0.0052	1.0686	1.087	7.031	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	4.00	0.0098	1.0686	1.087	6.222	1.195	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	5.00	0.0150	1.0686	1.087	4.276	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000
		CH	6.00	0.0196	1.0686	1.087	7.216	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	7.00	0.0117	1.0686	1.087	3.319	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	8.00	0.0113	1.0686	1.087	5.078	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	9.00	0.0081	1.0686	1.087	5.814	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	10.00	0.0114	1.0686	1.087	8.007	1.210	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	11.00	0.0047	1.0686	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	12.00	0.0055	1.0686	1.087	9.210	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	13.00	0.0129	1.0686	1.087	6.104	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	14.00	0.0215	1.0686	1.087	2.580	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	15.00	0.0087	1.0686	1.087	2.346	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



Paucartambo	Huancarani	CH	16.00	0.0093	1.0686	1.087	2.469	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	17.00	0.0085	1.0686	1.087	5.788	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	18.00	0.0120	1.0686	1.087	1.000	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	19.00	0.0059	1.0686	1.087	7.933	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	20.00	0.0049	1.0686	1.087	3.074	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	21.00	0.0121	1.0686	1.087	1.000	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	22.00	0.0089	1.0686	1.087	3.302	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	23.00	0.0084	1.0686	1.087	5.833	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	24.00	0.0074	1.0686	1.087	6.551	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	25.00	0.0130	1.0686	1.087	5.661	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	26.00	0.0118	1.0686	1.087	5.064	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	27.00	0.0117	1.0686	1.087	5.830	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	28.00	0.0118	1.0686	1.087	4.671	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	29.00	0.0112	1.0686	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	30.00	0.0114	1.0686	1.087	9.177	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	31.00	0.0135	1.0686	1.087	8.406	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	32.00	0.0216	1.0686	1.087	3.612	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	33.00	0.0134	1.0686	1.087	5.208	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	34.00	0.0267	1.0686	1.087	2.102	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	35.00	0.0131	1.0686	1.087	4.743	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	36.00	0.0044	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	37.00	0.0266	1.0686	1.087	2.260	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	38.00	0.0191	1.0686	1.087	2.150	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	39.00	0.0068	1.0686	1.087	8.460	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	40.00	0.0069	1.0686	1.087	8.394	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	41.00	0.0207	1.0686	1.087	2.547	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	42.00	0.0191	1.0686	1.087	5.636	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	43.00	0.0112	1.0686	1.087	7.191	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	44.00	0.0111	1.0686	1.087	4.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	45.00	0.0160	1.0686	1.087	4.073	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	46.00	0.0127	1.0686	1.087	6.684	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	47.00	0.0045	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	48.00	0.0129	1.0686	1.087	7.863	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	49.00	0.0119	1.0686	1.087	9.402	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	50.00	0.0077	1.0686	1.087	4.513	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	51.00	0.0066	1.0686	1.087	6.150	1.180	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	52.00	0.0236	1.0686	1.087	2.354	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	53.00	0.0114	1.0686	1.087	1.613	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	54.00	0.0038	1.0686	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	55.00	0.0041	1.0686	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	56.00	0.0048	1.0686	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	57.00	0.0042	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	58.00	0.0063	1.0686	1.087	13.544	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	59.00	0.0047	1.0686	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	60.00	0.0039	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	61.00	0.0027	1.0686	1.087	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	62.00	0.0045	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	63.00	0.0038	1.0686	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	64.00	0.0052	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	65.00	0.0093	1.0686	1.087	8.980	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	66.00	0.0070	1.0686	1.087	4.901	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
CH	67.00	0.0043	1.0686	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
CH	68.00	0.0051	1.0686	1.087	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
CH	69.00	0.0039	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
CH	70.00	0.0044	1.0686	1.087	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		
CH	71.00	0.0063	1.0686	1.087	3.156	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000		



CH	72.00	0.0063	1.0686	1.087	11.780	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	73.00	0.0053	1.0686	1.087	8.769	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	74.00	0.0067	1.0686	1.087	5.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	75.00	0.0142	1.0686	1.087	4.836	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	76.00	0.0080	1.0686	1.087	11.171	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	77.00	0.0039	1.0686	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	78.00	0.0042	1.0686	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	79.00	0.0045	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	80.00	0.0055	1.0686	1.087	13.322	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	81.00	0.0040	1.0686	1.087	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	82.00	0.0081	1.0686	1.087	16.215	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	83.00	0.0042	1.0686	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	84.00	0.0240	1.0686	1.087	3.613	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	85.00	0.0091	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	86.00	0.0101	1.0686	1.087	11.414	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	87.00	0.0041	1.0686	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	88.00	0.0037	1.0686	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	89.00	0.0036	1.0686	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	90.00	0.0094	1.0686	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	91.00	0.0082	1.0686	1.087	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	92.00	0.0079	1.0686	1.087	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	93.00	0.0232	1.0686	1.087	3.619	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	94.00	0.0073	1.0686	1.087	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	95.00	0.0040	1.0686	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	96.00	0.0055	1.0686	1.087	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	97.00	0.0040	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	98.00	0.0141	1.0686	1.087	9.783	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
CH	99.00	0.0036	1.0686	1.087	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	100.00	0.0044	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	101.00	0.0036	1.0686	1.087	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	102.00	0.0037	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	103.00	0.0036	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	104.00	0.0038	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	105.00	0.0102	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	106.00	0.0080	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	107.00	0.0039	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	108.00	0.0091	1.0686	1.087	13.880	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	109.00	0.0234	1.0686	1.087	2.345	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	110.00	0.0092	1.0686	1.087	10.907	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	111.00	0.0041	1.0686	1.087	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	112.00	0.0059	1.0686	1.087	3.289	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	113.00	0.0052	1.0686	1.087	10.835	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	114.00	0.0067	1.0686	1.087	3.455	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	115.00	0.0042	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	116.00	0.0038	1.0686	1.087	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	117.00	0.0037	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	118.00	0.0033	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	119.00	0.0050	1.0686	1.087	9.088	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	120.00	0.0068	1.0686	1.087	6.430	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	121.00	0.0051	1.0686	1.087	11.097	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	122.00	0.0041	1.0686	1.087	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	123.00	0.0056	1.0686	1.087	13.145	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	124.00	0.0060	1.0686	1.087	14.558	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	125.00	0.0041	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000



		CH	126.00	0.0064	1.0686	1.087	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	127.00	0.0053	1.0686	1.087	4.846	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	128.00	0.0051	1.0686	1.087	7.721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	129.00	0.0038	1.0686	1.087	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	130.00	0.0041	1.0686	1.087	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	131.00	0.0040	1.0686	1.087	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	132.00	0.0052	1.0686	1.087	13.052	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	133.00	0.0081	1.0686	1.087	12.265	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	134.00	0.0040	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
Paucartambo	Huancarani	CH	135.00	0.0064	1.0686	1.087	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	136.00	0.0038	1.0686	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	137.00	0.0040	1.0686	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	138.00	0.0070	1.0686	1.087	16.376	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000
		CH	139.00	0.0069	1.0686	1.087	17.837	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000

Tabla 240: SPF y AMF en segmentos en curva año 2022

Fuente: Propia



A.8.3 Accidentes esperados del 2018 al 2022

Tramo	Elemento	Listado	Progresiva		IMDA	L(millas)	SPF												NP	Cx	
		N°	Del KM	Hasta KM	2018		AMFs 2018												2018 Np		
							2018	AMF1r	AMF2r	AMF3r	AMF4r	AMF5r	AMF6r	AMF7r	AMF8r	AMF9r	AMF10r	AMF11r			AMF12r
Tramo 01	T	1	0+017.93	0+0129.76	804	0.0695	0.0149	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.017	1.000
	C	2	0+129.76	0+234.28	804	0.0649	0.0140	1.052	1.073	2.846	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.051	1.000
	T	3	0+234.28	0+316.25	804	0.0509	0.0109	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.012	1.000
	C	4	0+316.25	0+348.62	804	0.0201	0.0043	1.052	1.073	7.031	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.039	1.000
	T	5	0+348.62	0+525.85	804	0.1101	0.0237	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.029	1.000
	C	6	0+525.85	0+586.61	804	0.0378	0.0081	1.052	1.073	6.222	1.195	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.067	1.000
	T	7	0+586.61	0+682.9	804	0.0598	0.0129	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
	C	8	0+682.90	0+775.94	804	0.0578	0.0124	1.052	1.073	4.276	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.060	1.000
	C	9	0+805.40	0+927.12	804	0.0756	0.0162	1.052	1.073	7.216	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.184	1.000
Tramo 02	T	10	0+927.12	1+017.99	804	0.0565	0.0121	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.015	1.000	
	C	11	1+017.99	1+090.80	804	0.0452	0.0097	1.052	1.073	3.319	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.049	1.000	
	T	12	1+090.8	1+136.82	804	0.0286	0.0061	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000	
	C	13	1+136.82	1+206.98	804	0.0436	0.0094	1.052	1.073	5.078	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.086	1.000	
	C	14	1+237.31	1+287.44	804	0.0311	0.0067	1.052	1.073	5.814	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.065	1.000	
	C	15	1+287.44	1+358.11	804	0.0439	0.0094	1.052	1.073	8.007	1.210	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.148	1.000	
	T	16	1+358.11	1+439.46	804	0.0505	0.0109	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000	
	C	17	1+439.46	1+468.65	804	0.0181	0.0039	1.052	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000	
	T	18	1+468.65	1+559.3	804	0.0563	0.0121	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000	
	C	19	1+559.3	1+593.65	804	0.0213	0.0046	1.052	1.073	9.210	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.071	1.000	
	T	20	1+593.65	1+644.34	804	0.0315	0.0068	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000	
	C	21	1+644.34	1+724.78	804	0.0500	0.0107	1.052	1.073	6.104	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.113	1.000	
	T	22	1+724.78	1+797.55	804	0.0452	0.0097	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000	
	C	23	1+797.55	1+931.40	804	0.0832	0.0179	1.052	1.073	2.580	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.079	1.000	
	T	24	1+931.40	2+005.99	804	0.0463	0.0100	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000	



Tramo 03	C	25	2+005.99	2+059.87	804	0.0335	0.0072	1.052	1.073	2.346	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029	1.000
	T	26	2+059.87	2+169.78	804	0.0683	0.0147	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	C	27	2+169.78	2+227.39	804	0.0358	0.0077	1.052	1.073	2.469	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.032	1.000
	T	28	2+227.39	2+323.23	804	0.0596	0.0128	1.052	1.073	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	C	29	2+323.23	2+376.24	804	0.0329	0.0071	1.052	1.073	5.788	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.081	1.000
	T	30	2+376.24	2+433.84	804	0.0358	0.0077	1.052	1.073	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	31	2+433.84	2+508.24	804	0.0462	0.0099	1.052	1.073	1.000	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	T	32	2+508.24	2+609.99	804	0.0632	0.0136	1.052	1.073	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
	C	33	2+609.99	2+649.60	804	0.0227	0.0049	1.052	1.073	7.933	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.067	1.000
	T	34	2+649.60	2+738.16	804	0.0355	0.0076	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	35	2+738.16	2+768.75	804	0.0190	0.0041	1.052	1.073	3.074	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	T	36	2+768.75	2+852.95	804	0.0355	0.0076	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	37	2+852.95	2+928.16	804	0.0467	0.0100	1.052	1.073	1.000	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	T	38	2+928.16	2+981.61	804	0.0332	0.0071	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
C	39	2+981.61	3+036.73	804	0.0342	0.0074	1.052	1.073	3.302	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.047	1.000	
TRAMO 04	T	40	3+036.73	3+167.38	804	0.0812	0.0174	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	1.000	
	C	41	3+167.38	3+219.90	804	0.0326	0.0070	1.052	1.073	5.833	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.066	1.000	
	T	42	3+219.90	3+390.91	804	0.1063	0.0228	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.037	1.000	
	C	43	3+390.91	3+436.63	804	0.0284	0.0061	1.052	1.073	6.551	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.073	1.000	
	T	44	3+436.63	3+543.42	804	0.0664	0.0143	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000	
	C	45	3+543.42	3+624.52	804	0.0504	0.0108	1.052	1.073	5.661	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.105	1.000	
	C	46	3+626.76	3+699.86	804	0.0454	0.0098	1.052	1.073	5.064	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.095	1.000	
	T	47	3+699.86	3+808.03	804	0.0672	0.0144	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000	
	C	48	3+808.03	3+880.52	804	0.0450	0.0097	1.052	1.073	5.830	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.108	1.000	
	C	49	3+905.31	3+978.74	804	0.0456	0.0098	1.052	1.073	4.671	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.077	1.000	
Tramo 05	T	50	3+978.74	4+028.18	804	0.0309	0.0066	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000	
	C	51	4+028.18	4+097.85	804	0.0433	0.0093	1.052	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000	
	C	52	4+109.41	4+180.07	804	0.0439	0.0094	1.052	1.073	9.177	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.145	1.000	



TRAMO 6	C	53	4+204.3	4+288.29	804	0.0522	0.0112	1.052	1.073	8.406	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.176	1.000
	C	54	4+293.15	4+427.19	804	0.0833	0.0179	1.052	1.073	3.612	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.101	1.000
	T	55	4+427.19	4+541.05	804	0.0707	0.0152	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
	C	56	4+541.05	4+624.25	804	0.0517	0.0111	1.052	1.073	5.208	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.108	1.000
	T	57	4+624.25	4+855.67	804	0.1438	0.0309	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.050	1.000
	C	58	4+855.67	5+021.49	804	0.1030	0.0221	1.052	1.073	2.102	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.080	1.000
	C	59	5+022.71	5+104.14	804	0.0506	0.0109	1.052	1.073	4.743	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.094	1.000
	T	60	5+104.14	5+234.23	804	0.0808	0.0174	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	1.000
	C	61	5+234.23	5+261.73	804	0.0171	0.0037	1.052	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	62	5+261.73	5+353.69	804	0.0571	0.0123	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	63	5+353.69	5+518.95	804	0.1027	0.0221	1.052	1.073	2.260	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.091	1.000
	T	64	5+518.95	5+606.86	804	0.0546	0.0117	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	65	5+606.86	5+725.90	804	0.0740	0.0159	1.052	1.073	2.150	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.060	1.000
	T	66	5+725.90	5+809.60	804	0.0520	0.0112	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
	C	67	5+809.60	5+852.13	804	0.0264	0.0057	1.052	1.073	8.460	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.080	1.000
	T	68	5+852.13	5+947.04	804	0.0590	0.0127	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
	C	69	5+947.04	5+989.95	804	0.0267	0.0057	1.052	1.073	8.394	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.087	1.000
	T	70	5+989.95	6+141.74	804	0.0962	0.0207	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.034	1.000
	C	71	6+141.74	6+270.39	804	0.0799	0.0172	1.052	1.073	2.547	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.082	1.000
	C	72	6+290.93	6+409.90	804	0.0739	0.0159	1.052	1.073	5.636	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.150	1.000
	T	73	6+409.90	6+467.89	804	0.0298	0.0064	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000
	C	74	6+467.89	6+537.80	804	0.0434	0.0093	1.052	1.073	7.191	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.112	1.000
	C	75	6+538.13	6+607.15	804	0.0429	0.0092	1.052	1.073	4.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.064	1.000
	C	76	6+618.66	6+717.85	804	0.0616	0.0132	1.052	1.073	4.073	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.101	1.000
	C	77	6+727.35	6+806.35	804	0.0491	0.0105	1.052	1.073	6.684	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.118	1.000
	T	78	6+806.35	6+888.32	804	0.0509	0.0109	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
C	79	6+888.32	6+916.57	804	0.0176	0.0038	1.052	1.073	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000	
T	80	6+916.57	7+154.16	804	0.1476	0.0317	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.051	1.000	



C	81	7+154.16	7+237.53	804	0.0499	0.0107	1.052	1.073	7.863	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.157	1.000
T	82	7+237.53	7+309.19	804	0.0445	0.0096	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	83	7+309.19	7+383.23	804	0.0460	0.0099	1.052	1.073	9.402	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.173	1.000
T	84	7+383.23	7+467.56	804	0.0524	0.0113	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
C	85	7+467.56	7+515.72	804	0.0299	0.0064	1.052	1.073	4.513	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.051	1.000
T	86	7+515.72	7+707.76	804	0.1193	0.0256	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.042	1.000
C	87	7+707.76	7+748.83	804	0.0255	0.0055	1.052	1.073	6.150	1.180	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.059	1.000
C	88	7+786.97	7+933.93	804	0.0913	0.0196	1.052	1.073	2.354	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.084	1.000
C	89	7+935.38	8+006.15	804	0.0440	0.0094	1.052	1.073	1.613	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	1.000
T	90	8+006.15	8+076.65	804	0.0438	0.0094	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
C	91	8+076.65	8+100.10	804	0.0146	0.0031	1.052	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	92	8+133.76	8+159.45	804	0.0160	0.0034	1.052	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	93	8+159.45	8+242.90	804	0.0519	0.0111	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
C	94	8+242.90	8+272.68	804	0.0185	0.0040	1.052	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	95	8+272.68	8+324.28	804	0.0321	0.0069	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
C	96	8+324.28	8+350.61	804	0.0164	0.0035	1.052	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	97	8+350.61	8+401.88	804	0.0319	0.0068	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
C	98	8+401.88	8+440.79	804	0.0242	0.0052	1.052	1.073	13.544	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.121	1.000
C	99	8+476.20	8+505.70	804	0.0183	0.0039	1.052	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	100	8+546.40	8+570.67	804	0.0151	0.0032	1.052	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
T	101	8+570.67	8+648.61	804	0.0484	0.0104	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
C	102	8+648.61	8+665.68	804	0.0106	0.0023	1.052	1.073	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.004	1.000
C	103	8+690.40	8+718.65	804	0.0176	0.0038	1.052	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	104	8+750.69	8+774.46	804	0.0148	0.0032	1.052	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	105	8+804.33	8+836.37	804	0.0199	0.0043	1.052	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	106	8+877.09	8+934.92	804	0.0359	0.0077	1.052	1.073	8.980	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.129	1.000
T	107	8+934.92	9+001.29	804	0.0412	0.0089	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	108	9+001.29	9+044.67	804	0.0270	0.0058	1.052	1.073	4.901	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.047	1.000



T	109	9+044.67	9+144.20	804	0.0618	0.0133	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
C	110	9+144.20	9+170.90	804	0.0166	0.0036	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	111	9+199.21	9+230.90	804	0.0197	0.0042	1.052	1.073	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	112	9+261.37	9+285.65	804	0.0151	0.0032	1.052	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	113	9+319.33	9+346.81	804	0.0171	0.0037	1.052	1.073	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	114	9+346.81	9+411.61	804	0.0403	0.0086	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	115	9+411.61	9+450.85	804	0.0244	0.0052	1.052	1.073	3.156	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	1.000
C	116	9+479.20	9+518.44	804	0.0244	0.0052	1.052	1.073	11.780	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.109	1.000
T	117	9+518.44	9+625.44	804	0.0665	0.0143	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
C	118	9+625.44	9+658.11	804	0.0203	0.0044	1.052	1.073	8.769	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.062	1.000
T	119	9+658.11	9+772.36	804	0.0710	0.0152	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
C	120	9+772.36	9+814.19	804	0.0260	0.0056	1.052	1.073	5.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.048	1.000
T	121	9+814.19	9+900.18	804	0.0534	0.0115	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
C	122	9+900.18	9+988.41	804	0.0548	0.0118	1.052	1.073	4.836	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.095	1.000
T	123	9+988.41	10+111.59	804	0.0765	0.0164	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027	1.000
C	124	10+111.59	10+161.50	804	0.0310	0.0067	1.052	1.073	11.171	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.132	1.000
T	125	10+161.50	10+226.81	804	0.0406	0.0087	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	126	10+226.81	10+251.23	804	0.0152	0.0033	1.052	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	127	10+251.23	10+298.71	804	0.0295	0.0063	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000
C	128	10+298.71	10+324.57	804	0.0161	0.0035	1.052	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	129	10+324.57	10+373.96	804	0.0307	0.0066	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
C	130	10+373.96	10+401.82	804	0.0173	0.0037	1.052	1.073	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	131	10+401.82	10+482.08	804	0.0499	0.0107	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
C	132	10+482.08	10+516.41	804	0.0213	0.0046	1.052	1.073	13.322	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.105	1.000
T	133	10+516.41	10+561.72	804	0.0282	0.0060	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000
C	134	10+561.72	10+586.57	804	0.0154	0.0033	1.052	1.073	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	135	10+586.57	10+645.17	804	0.0364	0.0078	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000



C	136	10+645.17	10+695.72	804	0.0314	0.0067	1.052	1.073	16.215	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.178	1.000
C	137	10+729.44	10+755.55	804	0.0162	0.0035	1.052	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	138	10+798.58	10+947.98	804	0.0928	0.0199	1.052	1.073	3.613	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.120	1.000
C	139	10+950.09	11+006.43	804	0.0350	0.0075	1.052	1.073	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	140	11+006.43	11+069.37	804	0.0391	0.0084	1.052	1.073	11.414	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.170	1.000
C	141	11+083.19	11+108.74	804	0.0159	0.0034	1.052	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	142	11+108.74	11+192.82	804	0.0522	0.0112	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
C	143	11+192.82	11+215.93	804	0.0144	0.0031	1.052	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	144	11+250.74	11+273.18	804	0.0139	0.0030	1.052	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	145	11+313.03	11+371.44	804	0.0363	0.0078	1.052	1.073	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	146	11+382.49	11+433.38	804	0.0316	0.0068	1.052	1.073	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
C	147	11+434.17	11+482.98	804	0.0303	0.0065	1.052	1.073	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
C	148	11+483.67	11+627.99	804	0.0897	0.0193	1.052	1.073	3.619	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.123	1.000
C	149	11+628.44	11+673.84	804	0.0282	0.0061	1.052	1.073	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
T	150	11+673.84	11+795.73	804	0.0757	0.0163	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026	1.000
C	151	11+795.73	11+820.53	804	0.0154	0.0033	1.052	1.073	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	152	11+848.95	11+883.26	804	0.0213	0.0046	1.052	1.073	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
C	153	11+910.34	11+935.38	804	0.0156	0.0033	1.052	1.073	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	154	11+960.95	12+048.52	804	0.0544	0.0117	1.052	1.073	9.783	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.184	1.000
T	155	12+048.52	12+112.85	804	0.0400	0.0086	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	156	12+112.85	12+135.31	804	0.0140	0.0030	1.052	1.073	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	157	12+156.50	12+183.63	804	0.0169	0.0036	1.052	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	158	12+206.20	12+228.29	804	0.0137	0.0029	1.052	1.073	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	159	12+259.88	12+282.88	804	0.0143	0.0031	1.052	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	160	12+310.92	12+333.51	804	0.0140	0.0030	1.052	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	161	12+360.63	12+384.36	804	0.0147	0.0032	1.052	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	162	12+412.11	12+475.64	804	0.0395	0.0085	1.052	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
T	163	12+475.64	12+533.15	804	0.0357	0.0077	1.052	1.073	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000



	C	164	12+533.15	12+582.68	804	0.0308	0.0066	1.052	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000
	C	165	12+623.17	12+647.71	804	0.0152	0.0033	1.052	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005
TRAMO 7	C	166	12+671.74	12+728.04	804	0.0350	0.0075	1.052	1.073	13.880	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.165	1.000
	T	167	12+728.04	12+790.61	804	0.0389	0.0084	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	168	12+790.61	12+935.79	804	0.0902	0.0194	1.052	1.073	2.345	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.073	1.000
	T	169	12+935.78	12+980.90	804	0.0280	0.0060	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
	C	170	12+980.90	13+037.83	804	0.0354	0.0076	1.052	1.073	10.907	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.133	1.000
	T	171	13+037.83	13+137.07	804	0.0617	0.0132	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	172	13+137.07	13+162.81	804	0.0160	0.0034	1.052	1.073	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	173	13+162.81	13+266.82	804	0.0646	0.0139	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	174	13+266.82	13+303.78	804	0.0230	0.0049	1.052	1.073	3.289	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	T	175	13+303.78	13+380.61	804	0.0477	0.0103	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	176	13+380.61	13+412.87	804	0.0200	0.0043	1.052	1.073	10.835	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.073	1.000
	T	177	13+412.87	13+488.44	804	0.0463	0.0100	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	178	13+488.44	13+529.79	804	0.0257	0.0055	1.052	1.073	3.455	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.030	1.000
	T	179	13+529.79	13+588.59	804	0.0365	0.0078	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	180	13+588.59	13+614.65	804	0.0162	0.0035	1.052	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	181	13+641.05	13+664.93	804	0.0148	0.0032	1.052	1.073	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
T	182	13+664.93	13.756.46	804	0.0569	0.0122	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000	
C	183	13+756.46	13+779.74	804	0.0145	0.0031	1.052	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000	
TRAMO 8	C	184	13+801.81	13+822.31	804	0.0127	0.0027	1.052	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.004	1.000
	T	185	13+822.31	13+886.25	804	0.0592	0.0127	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	186	13+886.25	13+917.63	804	0.0195	0.0042	1.052	1.073	9.088	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.059	1.000
	T	187	13+917.63	13+976.24	804	0.0364	0.0078	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	188	13+976.24	14+018.73	804	0.0264	0.0057	1.052	1.073	6.430	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.057	1.000
	T	189	14+018.73	14+084.91	804	0.0411	0.0088	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	190	14+084.91	14+116.33	804	0.0195	0.0042	1.052	1.073	11.097	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.072	1.000



TRAMO 9	T	191	14+116.33	14+215.22	804	0.0614	0.0132	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000	
	C	192	14+215.22	14+240.86	804	0.0159	0.0034	1.052	1.073	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	193	14+240.86	14+320.74	804	0.0496	0.0107	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
	C	194	14+320.74	14+355.57	804	0.0216	0.0046	1.052	1.073	13.145	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.101	1.000
	T	195	14+355.57	14+448.69	804	0.0579	0.0124	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
	C	196	14+448.69	14+486.13	804	0.0233	0.0050	1.052	1.073	14.558	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.117	1.000
	T	197	14+486.13	14+564.14	804	0.0485	0.0104	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	198	14+564.14	14+589.68	804	0.0159	0.0034	1.052	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	199	14+617.24	14+656.94	804	0.0247	0.0053	1.052	1.073	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
	T	200	14+656.94	14+824.66	804	0.1042	0.0224	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.033	1.000
	C	201	14+824.66	14+857.66	804	0.0205	0.0044	1.052	1.073	4.846	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.033	1.000
	T	202	14+857.44	14+964.44	804	0.0665	0.0143	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
	C	203	14+964.44	14+995.91	804	0.0196	0.0042	1.052	1.073	7.721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.048	1.000
	T	204	14+995.91	15+056.74	804	0.0378	0.0081	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	205	15+056.74	15+080.52	804	0.0148	0.0032	1.052	1.073	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	206	15+111.16	15+136.55	804	0.0158	0.0034	1.052	1.073	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	T	207	15+136.55	15+191.75	804	0.0343	0.0074	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
	C	208	15+191.75	15+216.78	804	0.0156	0.0033	1.052	1.073	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	209	15+248.65	15+281.05	804	0.0201	0.0043	1.052	1.073	13.052	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.093	1.000
	T	210	15+281.05	15+343.16	804	0.0386	0.0083	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	211	15+343.16	15+393.23	804	0.0311	0.0067	1.052	1.073	12.265	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.128	1.000
T	212	15+393.23	15+478.92	804	0.0532	0.0114	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000	
C	213	15+478.92	15+503.67	804	0.0154	0.0033	1.052	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000	
T	214	15+503.67	15+612.85	804	0.0678	0.0146	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000	
C	215	15+612.85	15+652.90	804	0.0249	0.0053	1.052	1.073	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000	
C	216	15+685.72	15+709.17	804	0.0146	0.0031	1.052	1.073	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000	
T	217	15+709.17	15+774.83	804	0.0408	0.0088	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000	



C	218	15+774.83	15+799.46	804	0.0153	0.0033	1.052	1.073	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
T	219	15+799.46	15+867.00	804	0.0420	0.0090	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	220	15+867	15+910.44	804	0.0270	0.0058	1.052	1.073	16.376	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.148	1.000
C	221	15+945	15+988.07	804	0.0268	0.0057	1.052	1.073	17.837	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.160	1.000
T	222	15+988.07	16+036.33	804	0.0420	0.0090	1.052	1.073	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000

Tabla 241: Accidentes esperados año 2018

Fuente: Propia

Tramo	Elemento	Listado N°	Progresiva		IMDA 2019	L(millas)	SPF 2019	AMFs 2019												NP 2019 Np	Cx
			Del KM	Hasta KM				AMF1r	AMF2r	AMF3r	AMF4r	AMF5r	AMF6r	AMF7r	AMF8r	AMF9r	AMF10r	AMF11r	AMF12r		
Tramo 01	T	1	0+017.93	0+0129.76	845	0.0695	0.0157	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.018	1.000
	C	2	0+129.76	0+234.28	845	0.0649	0.0147	1.056	1.077	2.846	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.054	1.000
	T	3	0+234.28	0+316.25	845	0.0509	0.0115	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.013	1.000
	C	4	0+316.25	0+348.62	845	0.0201	0.0045	1.056	1.077	7.031	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.041	1.000
	T	5	0+348.62	0+525.85	845	0.1101	0.0249	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.025	1.000
	C	6	0+525.85	0+586.61	845	0.0378	0.0085	1.056	1.077	6.222	1.195	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.071	1.000
	T	7	0+586.61	0+682.9	845	0.0598	0.0135	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	8	0+682.90	0+775.94	845	0.0578	0.0131	1.056	1.077	4.276	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.063	1.000
	C	9	0+805.40	0+927.12	845	0.0756	0.0171	1.056	1.077	7.216	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.194	1.000
Tramo 02	T	10	0+927.12	1+017.99	845	0.0565	0.0127	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	11	1+017.99	1+090.80	845	0.0452	0.0102	1.056	1.077	3.319	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.052	1.000
	T	12	1+090.8	1+136.82	845	0.0286	0.0065	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
	C	13	1+136.82	1+206.98	845	0.0436	0.0098	1.056	1.077	5.078	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.091	1.000
	C	14	1+237.31	1+287.44	845	0.0311	0.0070	1.056	1.077	5.814	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.069	1.000
	C	15	1+287.44	1+358.11	845	0.0439	0.0099	1.056	1.077	8.007	1.210	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.157	1.000
	T	16	1+358.11	1+439.46	845	0.0505	0.0114	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	17	1+439.46	1+468.65	845	0.0181	0.0041	1.056	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	T	18	1+468.65	1+559.3	845	0.0563	0.0127	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000



TRAMO 03	C	19	1+559.3	1+593.65	845	0.0213	0.0048	1.056	1.077	9.210	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.075	1.000
	T	20	1+593.65	1+644.34	845	0.0315	0.0071	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	21	1+644.34	1+724.78	845	0.0500	0.0113	1.056	1.077	6.104	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.119	1.000
	T	22	1+724.78	1+797.55	845	0.0452	0.0102	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
	C	23	1+797.55	1+931.40	845	0.0832	0.0188	1.056	1.077	2.580	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.084	1.000
	T	24	1+931.40	2+005.99	845	0.0463	0.0105	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
	C	25	2+005.99	2+059.87	845	0.0335	0.0076	1.056	1.077	2.346	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.031	1.000
TRAMO 03	T	26	2+059.87	2+169.78	845	0.0683	0.0154	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
	C	27	2+169.78	2+227.39	845	0.0358	0.0081	1.056	1.077	2.469	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.034	1.000
	T	28	2+227.39	2+323.23	845	0.0596	0.0134	1.056	1.077	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
	C	29	2+323.23	2+376.24	845	0.0329	0.0074	1.056	1.077	5.788	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.085	1.000
	T	30	2+376.24	2+433.84	845	0.0358	0.0081	1.056	1.077	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	31	2+433.84	2+508.24	845	0.0462	0.0104	1.056	1.077	1.000	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
	T	32	2+508.24	2+609.99	845	0.0632	0.0143	1.056	1.077	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
	C	33	2+609.99	2+649.60	845	0.0227	0.0051	1.056	1.077	7.933	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.071	1.000
	T	34	2+649.60	2+738.16	845	0.0355	0.0080	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	35	2+738.16	2+768.75	845	0.0190	0.0043	1.056	1.077	3.074	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
	T	36	2+768.75	2+852.95	845	0.0355	0.0080	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	37	2+852.95	2+928.16	845	0.0467	0.0106	1.056	1.077	1.000	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	T	38	2+928.16	2+981.61	845	0.0332	0.0075	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	39	2+981.61	3+036.73	845	0.0342	0.0077	1.056	1.077	3.302	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.049	1.000
TRAMO 04	T	40	3+036.73	3+167.38	845	0.0812	0.0183	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.030	1.000
	C	41	3+167.38	3+219.90	845	0.0326	0.0074	1.056	1.077	5.833	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.070	1.000
	T	42	3+219.90	3+390.91	845	0.1063	0.0240	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.039	1.000
	C	43	3+390.91	3+436.63	845	0.0284	0.0064	1.056	1.077	6.551	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.077	1.000
	T	44	3+436.63	3+543.42	845	0.0664	0.0150	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	C	45	3+543.42	3+624.52	845	0.0504	0.0114	1.056	1.077	5.661	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.112	1.000
	C	46	3+626.76	3+699.86	845	0.0454	0.0103	1.056	1.077	5.064	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.100	1.000



Tramo 05	T	47	3+699.86	3+808.03	845	0.0672	0.0152	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
	C	48	3+808.03	3+880.52	845	0.0450	0.0102	1.056	1.077	5.830	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.114	1.000
	C	49	3+905.31	3+978.74	845	0.0456	0.0103	1.056	1.077	4.671	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.081	1.000
	T	50	3+978.74	4+028.18	845	0.0309	0.0070	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
	C	51	4+028.18	4+097.85	845	0.0433	0.0098	1.056	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
	C	52	4+109.41	4+180.07	845	0.0439	0.0099	1.056	1.077	9.177	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.153	1.000
	C	53	4+204.3	4+288.29	845	0.0522	0.0118	1.056	1.077	8.406	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.186	1.000
	C	54	4+293.15	4+427.19	845	0.0833	0.0188	1.056	1.077	3.612	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.107	1.000
	T	55	4+427.19	4+541.05	845	0.0707	0.0160	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026	1.000
	C	56	4+541.05	4+624.25	845	0.0517	0.0117	1.056	1.077	5.208	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.114	1.000
	T	57	4+624.25	4+855.67	845	0.1438	0.0325	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.053	1.000
	C	58	4+855.67	5+021.49	845	0.1030	0.0233	1.056	1.077	2.102	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.085	1.000
	C	59	5+022.71	5+104.14	845	0.0506	0.0114	1.056	1.077	4.743	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.099	1.000
	T	60	5+104.14	5+234.23	845	0.0808	0.0182	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.030	1.000
	C	61	5+234.23	5+261.73	845	0.0171	0.0039	1.056	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	62	5+261.73	5+353.69	845	0.0571	0.0129	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
	C	63	5+353.69	5+518.95	845	0.1027	0.0232	1.056	1.077	2.260	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.096	1.000
	T	64	5+518.95	5+606.86	845	0.0546	0.0123	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	65	5+606.86	5+725.90	845	0.0740	0.0167	1.056	1.077	2.150	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.064	1.000
	T	66	5+725.90	5+809.60	845	0.0520	0.0117	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	67	5+809.60	5+852.13	845	0.0264	0.0060	1.056	1.077	8.460	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.085	1.000
	T	68	5+852.13	5+947.04	845	0.0590	0.0133	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	C	69	5+947.04	5+989.95	845	0.0267	0.0060	1.056	1.077	8.394	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.092	1.000
	T	70	5+989.95	6+141.74	845	0.0962	0.0217	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.035	1.000
C	71	6+141.74	6+270.39	845	0.0799	0.0180	1.056	1.077	2.547	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.086	1.000	
C	72	6+290.93	6+409.90	845	0.0739	0.0167	1.056	1.077	5.636	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.158	1.000	
T	73	6+409.90	6+467.89	845	0.0298	0.0067	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000	
C	74	6+467.89	6+537.80	845	0.0434	0.0098	1.056	1.077	7.191	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.119	1.000	



	C	75	6+538.13	6+607.15	845	0.0429	0.0097	1.056	1.077	4.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.068	1.000
	C	76	6+618.66	6+717.85	845	0.0616	0.0139	1.056	1.077	4.073	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.106	1.000
TRAMO 6	C	77	6+727.35	6+806.35	845	0.0491	0.0111	1.056	1.077	6.684	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.125	1.000
	T	78	6+806.35	6+888.32	845	0.0509	0.0115	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	79	6+888.32	6+916.57	845	0.0176	0.0040	1.056	1.077	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	T	80	6+916.57	7+154.16	845	0.1476	0.0333	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.054	1.000
	C	81	7+154.16	7+237.53	845	0.0499	0.0113	1.056	1.077	7.863	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.167	1.000
	T	82	7+237.53	7+309.19	845	0.0445	0.0101	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	83	7+309.19	7+383.23	845	0.0460	0.0104	1.056	1.077	9.402	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.184	1.000
	T	84	7+383.23	7+467.56	845	0.0524	0.0118	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	85	7+467.56	7+515.72	845	0.0299	0.0068	1.056	1.077	4.513	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.054	1.000
	T	86	7+515.72	7+707.76	845	0.1193	0.0269	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.044	1.000
	C	87	7+707.76	7+748.83	845	0.0255	0.0058	1.056	1.077	6.150	1.180	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.062	1.000
	C	88	7+786.97	7+933.93	845	0.0913	0.0206	1.056	1.077	2.354	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.089	1.000
	C	89	7+935.38	8+006.15	845	0.0440	0.0099	1.056	1.077	1.613	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029	1.000
	T	90	8+006.15	8+076.65	845	0.0438	0.0099	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
	C	91	8+076.65	8+100.10	845	0.0146	0.0033	1.056	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	92	8+133.76	8+159.45	845	0.0160	0.0036	1.056	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	T	93	8+159.45	8+242.90	845	0.0519	0.0117	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	94	8+242.90	8+272.68	845	0.0185	0.0042	1.056	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
	T	95	8+272.68	8+324.28	845	0.0321	0.0072	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	96	8+324.28	8+350.61	845	0.0164	0.0037	1.056	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	97	8+350.61	8+401.88	845	0.0319	0.0072	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000	
C	98	8+401.88	8+440.79	845	0.0242	0.0055	1.056	1.077	13.544	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.128	1.000	
C	99	8+476.20	8+505.70	845	0.0183	0.0041	1.056	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000	
C	100	8+546.40	8+570.67	845	0.0151	0.0034	1.056	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000	
T	101	8+570.67	8+648.61	845	0.0484	0.0109	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000	
C	102	8+648.61	8+665.68	845	0.0106	0.0024	1.056	1.077	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.004	1.000	



C	103	8+690.40	8+718.65	845	0.0176	0.0040	1.056	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	104	8+750.69	8+774.46	845	0.0148	0.0033	1.056	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	105	8+804.33	8+836.37	845	0.0199	0.0045	1.056	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
C	106	8+877.09	8+934.92	845	0.0359	0.0081	1.056	1.077	8.980	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.137	1.000
T	107	8+934.92	9+001.29	845	0.0412	0.0093	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
C	108	9+001.29	9+044.67	845	0.0270	0.0061	1.056	1.077	4.901	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.050	1.000
T	109	9+044.67	9+144.20	845	0.0618	0.0140	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
C	110	9+144.20	9+170.90	845	0.0166	0.0037	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	111	9+199.21	9+230.90	845	0.0197	0.0044	1.056	1.077	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
C	112	9+261.37	9+285.65	845	0.0151	0.0034	1.056	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	113	9+319.33	9+346.81	845	0.0171	0.0039	1.056	1.077	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	114	9+346.81	9+411.61	845	0.0403	0.0091	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
C	115	9+411.61	9+450.85	845	0.0244	0.0055	1.056	1.077	3.156	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029	1.000
C	116	9+479.20	9+518.44	845	0.0244	0.0055	1.056	1.077	11.780	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.115	1.000
T	117	9+518.44	9+625.44	845	0.0665	0.0150	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
C	118	9+625.44	9+658.11	845	0.0203	0.0046	1.056	1.077	8.769	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.066	1.000
T	119	9+658.11	9+772.36	845	0.0710	0.0160	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026	1.000
C	120	9+772.36	9+814.19	845	0.0260	0.0059	1.056	1.077	5.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.051	1.000
T	121	9+814.19	9+900.18	845	0.0534	0.0121	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
C	122	9+900.18	9+988.41	845	0.0548	0.0124	1.056	1.077	4.836	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.101	1.000
T	123	9+988.41	10+111.59	845	0.0765	0.0173	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	1.000
C	124	10+111.59	10+161.50	845	0.0310	0.0070	1.056	1.077	11.171	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.139	1.000
T	125	10+161.50	10+226.81	845	0.0406	0.0092	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
C	126	10+226.81	10+251.23	845	0.0152	0.0034	1.056	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	127	10+251.23	10+298.71	845	0.0295	0.0067	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
C	128	10+298.71	10+324.57	845	0.0161	0.0036	1.056	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	129	10+324.57	10+373.96	845	0.0307	0.0069	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000



C	130	10+373.96	10+401.82	845	0.0173	0.0039	1.056	1.077	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	131	10+401.82	10+482.08	845	0.0499	0.0113	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
C	132	10+482.08	10+516.41	845	0.0213	0.0048	1.056	1.077	13.322	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.111	1.000
T	133	10+516.41	10+561.72	845	0.0282	0.0064	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000
C	134	10+561.72	10+586.57	845	0.0154	0.0035	1.056	1.077	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	135	10+586.57	10+645.17	845	0.0364	0.0082	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	136	10+645.17	10+695.72	845	0.0314	0.0071	1.056	1.077	16.215	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.188	1.000
C	137	10+729.44	10+755.55	845	0.0162	0.0037	1.056	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	138	10+798.58	10+947.98	845	0.0928	0.0210	1.056	1.077	3.613	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.127	1.000
C	139	10+950.09	11+006.43	845	0.0350	0.0079	1.056	1.077	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	140	11+006.43	11+069.37	845	0.0391	0.0088	1.056	1.077	11.414	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.179	1.000
C	141	11+083.19	11+108.74	845	0.0159	0.0036	1.056	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	142	11+108.74	11+192.82	845	0.0522	0.0118	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
C	143	11+192.82	11+215.93	845	0.0144	0.0032	1.056	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	144	11+250.74	11+273.18	845	0.0139	0.0031	1.056	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	145	11+313.03	11+371.44	845	0.0363	0.0082	1.056	1.077	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
C	146	11+382.49	11+433.38	845	0.0316	0.0071	1.056	1.077	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	147	11+434.17	11+482.98	845	0.0303	0.0068	1.056	1.077	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
C	148	11+483.67	11+627.99	845	0.0897	0.0202	1.056	1.077	3.619	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.131	1.000
C	149	11+628.44	11+673.84	845	0.0282	0.0064	1.056	1.077	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
T	150	11+673.84	11+795.73	845	0.0757	0.0171	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	1.000
C	151	11+795.73	11+820.53	845	0.0154	0.0035	1.056	1.077	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	152	11+848.95	11+883.26	845	0.0213	0.0048	1.056	1.077	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
C	153	11+910.34	11+935.38	845	0.0156	0.0035	1.056	1.077	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	154	11+960.95	12+048.52	845	0.0544	0.0123	1.056	1.077	9.783	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.195	1.000
T	155	12+048.52	12+112.85	845	0.0400	0.0090	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
C	156	12+112.85	12+135.31	845	0.0140	0.0032	1.056	1.077	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	157	12+156.50	12+183.63	845	0.0169	0.0038	1.056	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000



	C	158	12+206.20	12+228.29	845	0.0137	0.0031	1.056	1.077	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	159	12+259.88	12+282.88	845	0.0143	0.0032	1.056	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	160	12+310.92	12+333.51	845	0.0140	0.0032	1.056	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	161	12+360.63	12+384.36	845	0.0147	0.0033	1.056	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	162	12+412.11	12+475.64	845	0.0395	0.0089	1.056	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	T	163	12+475.64	12+533.15	845	0.0357	0.0081	1.056	1.077	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	164	12+533.15	12+582.68	845	0.0308	0.0069	1.056	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
	C	165	12+623.17	12+647.71	845	0.0152	0.0034	1.056	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
TRAMO 7	C	166	12+671.74	12+728.04	845	0.0350	0.0079	1.056	1.077	13.880	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.175	1.000
	T	167	12+728.04	12+790.61	845	0.0389	0.0088	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	168	12+790.61	12+935.79	845	0.0902	0.0204	1.056	1.077	2.345	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.077	1.000
	T	169	12+935.78	12+980.90	845	0.0280	0.0063	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
	C	170	12+980.90	13+037.83	845	0.0354	0.0080	1.056	1.077	10.907	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.141	1.000
	T	171	13+037.83	13+137.07	845	0.0617	0.0139	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
	C	172	13+137.07	13+162.81	845	0.0160	0.0036	1.056	1.077	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	173	13+162.81	13+266.82	845	0.0646	0.0146	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	C	174	13+266.82	13+303.78	845	0.0230	0.0052	1.056	1.077	3.289	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026	1.000
	T	175	13+303.78	13+380.61	845	0.0477	0.0108	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
	C	176	13+380.61	13+412.87	845	0.0200	0.0045	1.056	1.077	10.835	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.077	1.000
	T	177	13+412.87	13+488.44	845	0.0463	0.0105	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
	C	178	13+488.44	13+529.79	845	0.0257	0.0058	1.056	1.077	3.455	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.032	1.000
	T	179	13+529.79	13+588.59	845	0.0365	0.0082	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	180	13+588.59	13+614.65	845	0.0162	0.0037	1.056	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	181	13+641.05	13+664.93	845	0.0148	0.0033	1.056	1.077	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000	
T	182	13+664.93	13.756.46	845	0.0569	0.0128	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000	
C	183	13+756.46	13+779.74	845	0.0145	0.0033	1.056	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000	
TRA	C	184	13+801.81	13+822.31	845	0.0127	0.0029	1.056	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.004	1.000



T	185	13+822.31	13+886.25	845	0.0592	0.0134	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
C	186	13+886.25	13+917.63	845	0.0195	0.0044	1.056	1.077	9.088	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.062	1.000
T	187	13+917.63	13+976.24	845	0.0364	0.0082	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
C	188	13+976.24	14+018.73	845	0.0264	0.0060	1.056	1.077	6.430	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.060	1.000
T	189	14+018.73	14+084.91	845	0.0411	0.0093	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	190	14+084.91	14+116.33	845	0.0195	0.0044	1.056	1.077	11.097	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.076	1.000
T	191	14+116.33	14+215.22	845	0.0614	0.0139	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
C	192	14+215.22	14+240.86	845	0.0159	0.0036	1.056	1.077	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	193	14+240.86	14+320.74	845	0.0496	0.0112	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
C	194	14+320.74	14+355.57	845	0.0216	0.0049	1.056	1.077	13.145	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.107	1.000
T	195	14+355.57	14+448.69	845	0.0579	0.0131	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
C	196	14+448.69	14+486.13	845	0.0233	0.0053	1.056	1.077	14.558	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.124	1.000
T	197	14+486.13	14+564.14	845	0.0485	0.0109	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
C	198	14+564.14	14+589.68	845	0.0159	0.0036	1.056	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	199	14+617.24	14+656.94	845	0.0247	0.0056	1.056	1.077	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000
T	200	14+656.94	14+824.66	845	0.1042	0.0235	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.035	1.000
C	201	14+824.66	14+857.66	845	0.0205	0.0046	1.056	1.077	4.846	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.035	1.000
T	202	14+857.44	14+964.44	845	0.0665	0.0150	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
C	203	14+964.44	14+995.91	845	0.0196	0.0044	1.056	1.077	7.721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.051	1.000
T	204	14+995.91	15+056.74	845	0.0378	0.0085	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	205	15+056.74	15+080.52	845	0.0148	0.0033	1.056	1.077	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	206	15+111.16	15+136.55	845	0.0158	0.0036	1.056	1.077	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	207	15+136.55	15+191.75	845	0.0343	0.0077	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
C	208	15+191.75	15+216.78	845	0.0156	0.0035	1.056	1.077	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	209	15+248.65	15+281.05	845	0.0201	0.0045	1.056	1.077	13.052	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.099	1.000
T	210	15+281.05	15+343.16	845	0.0386	0.0087	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	211	15+343.16	15+393.23	845	0.0311	0.0070	1.056	1.077	12.265	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.136	1.000



TRAMO 9	T	212	15+393.23	15+478.92	845	0.0532	0.0120	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
	C	213	15+478.92	15+503.67	845	0.0154	0.0035	1.056	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	T	214	15+503.67	15+612.85	845	0.0678	0.0153	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
	C	215	15+612.85	15+652.90	845	0.0249	0.0056	1.056	1.077	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
	C	216	15+685.72	15+709.17	845	0.0146	0.0033	1.056	1.077	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	T	217	15+709.17	15+774.83	845	0.0408	0.0092	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	218	15+774.83	15+799.46	845	0.0153	0.0035	1.056	1.077	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	T	219	15+799.46	15+867.00	845	0.0420	0.0095	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	220	15+867	15+910.44	845	0.0270	0.0061	1.056	1.077	16.376	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.157	1.000
	C	221	15+945	15+988.07	845	0.0268	0.0060	1.056	1.077	17.837	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.170	1.000
T	222	15+988.07	16+036.33	845	0.0420	0.0095	1.056	1.077	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000	

Tabla 242: Accidentes esperados año 2019

Fuente: Propia

Tramo	Elemento	Listado N°	Progresiva		IMDA 2020	L(millas)	AMFs 2020													NP 2020 Np	Cx		
			Del KM	Hasta KM			SPF																
							2020	AMF1r	AMF2r	AMF3r	AMF4r	AMF5r	AMF6r	AMF7r	AMF8r	AMF9r	AMF10r	AMF11r	AMF12r				
Tramo 01	T	1	0+017.93	0+0129.76	886	0.0695	0.0164	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.019	1.000	
	C	2	0+129.76	0+234.28	886	0.0649	0.0154	1.060	1.080	2.846	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.057	1.000	
	T	3	0+234.28	0+316.25	886	0.0509	0.0121	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.014	1.000	
	C	4	0+316.25	0+348.62	886	0.0201	0.0048	1.060	1.080	7.031	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.043	1.000	
	T	5	0+348.62	0+525.85	886	0.1101	0.0261	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.026	1.000
	C	6	0+525.85	0+586.61	886	0.0378	0.0089	1.060	1.080	6.222	1.195	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.075	1.000	
	T	7	0+586.61	0+682.9	886	0.0598	0.0142	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	8	0+682.90	0+775.94	886	0.0578	0.0137	1.060	1.080	4.276	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.067	1.000	
	C	9	0+805.40	0+927.12	886	0.0756	0.0179	1.060	1.080	7.216	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.205	1.000	
Tramo 02	T	10	0+927.12	1+017.99	886	0.0565	0.0134	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.016	1.000		
	C	11	1+017.99	1+090.80	886	0.0452	0.0107	1.060	1.080	3.319	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.055	1.000		
	T	12	1+090.8	1+136.82	886	0.0286	0.0068	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000		



	C	13	1+136.82	1+206.98	886	0.0436	0.0103	1.060	1.080	5.078	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.097	1.000
	C	14	1+237.31	1+287.44	886	0.0311	0.0074	1.060	1.080	5.814	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.073	1.000
	C	15	1+287.44	1+358.11	886	0.0439	0.0104	1.060	1.080	8.007	1.210	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.166	1.000
	T	16	1+358.11	1+439.46	886	0.0505	0.0120	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	17	1+439.46	1+468.65	886	0.0181	0.0043	1.060	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
	T	18	1+468.65	1+559.3	886	0.0563	0.0133	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	C	19	1+559.3	1+593.65	886	0.0213	0.0051	1.060	1.080	9.210	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.079	1.000
	T	20	1+593.65	1+644.34	886	0.0315	0.0075	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	21	1+644.34	1+724.78	886	0.0500	0.0118	1.060	1.080	6.104	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.126	1.000
	T	22	1+724.78	1+797.55	886	0.0452	0.0107	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
	C	23	1+797.55	1+931.40	886	0.0832	0.0197	1.060	1.080	2.580	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.089	1.000
	T	24	1+931.40	2+005.99	886	0.0463	0.0110	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
	C	25	2+005.99	2+059.87	886	0.0335	0.0079	1.060	1.080	2.346	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.032	1.000
Tramo 03	T	26	2+059.87	2+169.78	886	0.0683	0.0162	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027	1.000
	C	27	2+169.78	2+227.39	886	0.0358	0.0085	1.060	1.080	2.469	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.035	1.000
	T	28	2+227.39	2+323.23	886	0.0596	0.0141	1.060	1.080	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	C	29	2+323.23	2+376.24	886	0.0329	0.0078	1.060	1.080	5.788	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.090	1.000
	T	30	2+376.24	2+433.84	886	0.0358	0.0085	1.060	1.080	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	31	2+433.84	2+508.24	886	0.0462	0.0109	1.060	1.080	1.000	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	T	32	2+508.24	2+609.99	886	0.0632	0.0150	1.060	1.080	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026	1.000
	C	33	2+609.99	2+649.60	886	0.0227	0.0054	1.060	1.080	7.933	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.075	1.000
	T	34	2+649.60	2+738.16	886	0.0355	0.0084	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	35	2+738.16	2+768.75	886	0.0190	0.0045	1.060	1.080	3.074	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	T	36	2+768.75	2+852.95	886	0.0355	0.0084	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	37	2+852.95	2+928.16	886	0.0467	0.0111	1.060	1.080	1.000	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	T	38	2+928.16	2+981.61	886	0.0332	0.0079	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	39	2+981.61	3+036.73	886	0.0342	0.0081	1.060	1.080	3.302	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.052	1.000
	TRA	T	40	3+036.73	3+167.38	886	0.0812	0.0192	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.032



	C	41	3+167.38	3+219.90	886	0.0326	0.0077	1.060	1.080	5.833	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.074	1.000
	T	42	3+219.90	3+390.91	886	0.1063	0.0252	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.041	1.000
	C	43	3+390.91	3+436.63	886	0.0284	0.0067	1.060	1.080	6.551	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.081	1.000
	T	44	3+436.63	3+543.42	886	0.0664	0.0157	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026	1.000
	C	45	3+543.42	3+624.52	886	0.0504	0.0119	1.060	1.080	5.661	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.118	1.000
	C	46	3+626.76	3+699.86	886	0.0454	0.0108	1.060	1.080	5.064	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.106	1.000
	T	47	3+699.86	3+808.03	886	0.0672	0.0159	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026	1.000
	C	48	3+808.03	3+880.52	886	0.0450	0.0107	1.060	1.080	5.830	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.121	1.000
	C	49	3+905.31	3+978.74	886	0.0456	0.0108	1.060	1.080	4.671	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.086	1.000
Tramo 05	T	50	3+978.74	4+028.18	886	0.0309	0.0073	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	51	4+028.18	4+097.85	886	0.0433	0.0102	1.060	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	52	4+109.41	4+180.07	886	0.0439	0.0104	1.060	1.080	9.177	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.162	1.000
	C	53	4+204.3	4+288.29	886	0.0522	0.0124	1.060	1.080	8.406	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.197	1.000
	C	54	4+293.15	4+427.19	886	0.0833	0.0197	1.060	1.080	3.612	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.113	1.000
	T	55	4+427.19	4+541.05	886	0.0707	0.0167	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	1.000
	C	56	4+541.05	4+624.25	886	0.0517	0.0122	1.060	1.080	5.208	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.121	1.000
	T	57	4+624.25	4+855.67	886	0.1438	0.0340	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.056	1.000
	C	58	4+855.67	5+021.49	886	0.1030	0.0244	1.060	1.080	2.102	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.089	1.000
	C	59	5+022.71	5+104.14	886	0.0506	0.0120	1.060	1.080	4.743	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.105	1.000
	T	60	5+104.14	5+234.23	886	0.0808	0.0191	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.031	1.000
	C	61	5+234.23	5+261.73	886	0.0171	0.0040	1.060	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	62	5+261.73	5+353.69	886	0.0571	0.0135	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	C	63	5+353.69	5+518.95	886	0.1027	0.0243	1.060	1.080	2.260	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.101	1.000
	T	64	5+518.95	5+606.86	886	0.0546	0.0129	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
	C	65	5+606.86	5+725.90	886	0.0740	0.0175	1.060	1.080	2.150	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.068	1.000
	T	66	5+725.90	5+809.60	886	0.0520	0.0123	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	67	5+809.60	5+852.13	886	0.0264	0.0063	1.060	1.080	8.460	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.090	1.000
	T	68	5+852.13	5+947.04	886	0.0590	0.0140	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000



TRAMO 6	C	69	5+947.04	5+989.95	886	0.0267	0.0063	1.060	1.080	8.394	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.098	1.000
	T	70	5+989.95	6+141.74	886	0.0962	0.0228	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.037	1.000
	C	71	6+141.74	6+270.39	886	0.0799	0.0189	1.060	1.080	2.547	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.091	1.000
	C	72	6+290.93	6+409.90	886	0.0739	0.0175	1.060	1.080	5.636	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.167	1.000
	T	73	6+409.90	6+467.89	886	0.0298	0.0071	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	74	6+467.89	6+537.80	886	0.0434	0.0103	1.060	1.080	7.191	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.125	1.000
	C	75	6+538.13	6+607.15	886	0.0429	0.0102	1.060	1.080	4.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.072	1.000
	C	76	6+618.66	6+717.85	886	0.0616	0.0146	1.060	1.080	4.073	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.112	1.000
	C	77	6+727.35	6+806.35	886	0.0491	0.0116	1.060	1.080	6.684	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.132	1.000
	T	78	6+806.35	6+888.32	886	0.0509	0.0121	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	79	6+888.32	6+916.57	886	0.0176	0.0042	1.060	1.080	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	T	80	6+916.57	7+154.16	886	0.1476	0.0349	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.058	1.000
	C	81	7+154.16	7+237.53	886	0.0499	0.0118	1.060	1.080	7.863	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.176	1.000
	T	82	7+237.53	7+309.19	886	0.0445	0.0105	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
	C	83	7+309.19	7+383.23	886	0.0460	0.0109	1.060	1.080	9.402	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.194	1.000
	T	84	7+383.23	7+467.56	886	0.0524	0.0124	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	85	7+467.56	7+515.72	886	0.0299	0.0071	1.060	1.080	4.513	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.057	1.000
	T	86	7+515.72	7+707.76	886	0.1193	0.0282	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.046	1.000
	C	87	7+707.76	7+748.83	886	0.0255	0.0060	1.060	1.080	6.150	1.180	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.066	1.000
	C	88	7+786.97	7+933.93	886	0.0913	0.0216	1.060	1.080	2.354	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.094	1.000
C	89	7+935.38	8+006.15	886	0.0440	0.0104	1.060	1.080	1.613	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.031	1.000	
T	90	8+006.15	8+076.65	886	0.0438	0.0104	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000	
C	91	8+076.65	8+100.10	886	0.0146	0.0034	1.060	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000	
C	92	8+133.76	8+159.45	886	0.0160	0.0038	1.060	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000	
T	93	8+159.45	8+242.90	886	0.0519	0.0123	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000	
C	94	8+242.90	8+272.68	886	0.0185	0.0044	1.060	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000	
T	95	8+272.68	8+324.28	886	0.0321	0.0076	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000	
C	96	8+324.28	8+350.61	886	0.0164	0.0039	1.060	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000	



T	97	8+350.61	8+401.88	886	0.0319	0.0075	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
C	98	8+401.88	8+440.79	886	0.0242	0.0057	1.060	1.080	13.544	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.135	1.000
C	99	8+476.20	8+505.70	886	0.0183	0.0043	1.060	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
C	100	8+546.40	8+570.67	886	0.0151	0.0036	1.060	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	101	8+570.67	8+648.61	886	0.0484	0.0115	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
C	102	8+648.61	8+665.68	886	0.0106	0.0025	1.060	1.080	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	103	8+690.40	8+718.65	886	0.0176	0.0042	1.060	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	104	8+750.69	8+774.46	886	0.0148	0.0035	1.060	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	105	8+804.33	8+836.37	886	0.0199	0.0047	1.060	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
C	106	8+877.09	8+934.92	886	0.0359	0.0085	1.060	1.080	8.980	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.145	1.000
T	107	8+934.92	9+001.29	886	0.0412	0.0098	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
C	108	9+001.29	9+044.67	886	0.0270	0.0064	1.060	1.080	4.901	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.053	1.000
T	109	9+044.67	9+144.20	886	0.0618	0.0146	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
C	110	9+144.20	9+170.90	886	0.0166	0.0039	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	111	9+199.21	9+230.90	886	0.0197	0.0047	1.060	1.080	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
C	112	9+261.37	9+285.65	886	0.0151	0.0036	1.060	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	113	9+319.33	9+346.81	886	0.0171	0.0040	1.060	1.080	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	114	9+346.81	9+411.61	886	0.0403	0.0095	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
C	115	9+411.61	9+450.85	886	0.0244	0.0058	1.060	1.080	3.156	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.031	1.000
C	116	9+479.20	9+518.44	886	0.0244	0.0058	1.060	1.080	11.780	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.122	1.000
T	117	9+518.44	9+625.44	886	0.0665	0.0157	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026	1.000
C	118	9+625.44	9+658.11	886	0.0203	0.0048	1.060	1.080	8.769	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.069	1.000
T	119	9+658.11	9+772.36	886	0.0710	0.0168	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	1.000
C	120	9+772.36	9+814.19	886	0.0260	0.0062	1.060	1.080	5.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.054	1.000
T	121	9+814.19	9+900.18	886	0.0534	0.0126	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
C	122	9+900.18	9+988.41	886	0.0548	0.0130	1.060	1.080	4.836	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.106	1.000
T	123	9+988.41	10+111.59	886	0.0765	0.0181	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.030	1.000



C	124	10+111.59	10+161.50	886	0.0310	0.0073	1.060	1.080	11.171	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.147	1.000
T	125	10+161.50	10+226.81	886	0.0406	0.0096	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
C	126	10+226.81	10+251.23	886	0.0152	0.0036	1.060	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	127	10+251.23	10+298.71	886	0.0295	0.0070	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
C	128	10+298.71	10+324.57	886	0.0161	0.0038	1.060	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	129	10+324.57	10+373.96	886	0.0307	0.0073	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
C	130	10+373.96	10+401.82	886	0.0173	0.0041	1.060	1.080	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	131	10+401.82	10+482.08	886	0.0499	0.0118	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
C	132	10+482.08	10+516.41	886	0.0213	0.0050	1.060	1.080	13.322	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.117	1.000
T	133	10+516.41	10+561.72	886	0.0282	0.0067	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
C	134	10+561.72	10+586.57	886	0.0154	0.0037	1.060	1.080	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	135	10+586.57	10+645.17	886	0.0364	0.0086	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	136	10+645.17	10+695.72	886	0.0314	0.0074	1.060	1.080	16.215	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.198	1.000
C	137	10+729.44	10+755.55	886	0.0162	0.0038	1.060	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	138	10+798.58	10+947.98	886	0.0928	0.0220	1.060	1.080	3.613	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.135	1.000
C	139	10+950.09	11+006.43	886	0.0350	0.0083	1.060	1.080	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	140	11+006.43	11+069.37	886	0.0391	0.0093	1.060	1.080	11.414	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.190	1.000
C	141	11+083.19	11+108.74	886	0.0159	0.0038	1.060	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	142	11+108.74	11+192.82	886	0.0522	0.0124	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
C	143	11+192.82	11+215.93	886	0.0144	0.0034	1.060	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	144	11+250.74	11+273.18	886	0.0139	0.0033	1.060	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	145	11+313.03	11+371.44	886	0.0363	0.0086	1.060	1.080	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
C	146	11+382.49	11+433.38	886	0.0316	0.0075	1.060	1.080	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	147	11+434.17	11+482.98	886	0.0303	0.0072	1.060	1.080	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
C	148	11+483.67	11+627.99	886	0.0897	0.0212	1.060	1.080	3.619	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.138	1.000
C	149	11+628.44	11+673.84	886	0.0282	0.0067	1.060	1.080	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
T	150	11+673.84	11+795.73	886	0.0757	0.0179	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.030	1.000
C	151	11+795.73	11+820.53	886	0.0154	0.0036	1.060	1.080	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000



	C	152	11+848.95	11+883.26	886	0.0213	0.0050	1.060	1.080	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000
	C	153	11+910.34	11+935.38	886	0.0156	0.0037	1.060	1.080	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	154	11+960.95	12+048.52	886	0.0544	0.0129	1.060	1.080	9.783	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.205	1.000
	T	155	12+048.52	12+112.85	886	0.0400	0.0095	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
	C	156	12+112.85	12+135.31	886	0.0140	0.0033	1.060	1.080	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	157	12+156.50	12+183.63	886	0.0169	0.0040	1.060	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	158	12+206.20	12+228.29	886	0.0137	0.0032	1.060	1.080	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	159	12+259.88	12+282.88	886	0.0143	0.0034	1.060	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	160	12+310.92	12+333.51	886	0.0140	0.0033	1.060	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	161	12+360.63	12+384.36	886	0.0147	0.0035	1.060	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	162	12+412.11	12+475.64	886	0.0395	0.0093	1.060	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	T	163	12+475.64	12+533.15	886	0.0357	0.0085	1.060	1.080	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	164	12+533.15	12+582.68	886	0.0308	0.0073	1.060	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
	C	165	12+623.17	12+647.71	886	0.0152	0.0036	1.060	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	TRAMO 7	C	166	12+671.74	12+728.04	886	0.0350	0.0083	1.060	1.080	13.880	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.185	1.000
T		167	12+728.04	12+790.61	886	0.0389	0.0092	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000	
C		168	12+790.61	12+935.79	886	0.0902	0.0214	1.060	1.080	2.345	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.082	1.000	
T		169	12+935.78	12+980.90	886	0.0280	0.0066	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000	
C		170	12+980.90	13+037.83	886	0.0354	0.0084	1.060	1.080	10.907	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.149	1.000	
T		171	13+037.83	13+137.07	886	0.0617	0.0146	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000	
C		172	13+137.07	13+162.81	886	0.0160	0.0038	1.060	1.080	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000	
T		173	13+162.81	13+266.82	886	0.0646	0.0153	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000	
C		174	13+266.82	13+303.78	886	0.0230	0.0054	1.060	1.080	3.289	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027	1.000	
T		175	13+303.78	13+380.61	886	0.0477	0.0113	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000	
C		176	13+380.61	13+412.87	886	0.0200	0.0047	1.060	1.080	10.835	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.082	1.000	
T		177	13+412.87	13+488.44	886	0.0463	0.0110	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000	
C		178	13+488.44	13+529.79	886	0.0257	0.0061	1.060	1.080	3.455	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.033	1.000	



TRAMO 8	T	179	13+529.79	13+588.59	886	0.0365	0.0086	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000	
	C	180	13+588.59	13+614.65	886	0.0162	0.0038	1.060	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	181	13+641.05	13+664.93	886	0.0148	0.0035	1.060	1.080	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	T	182	13+664.93	13.756.46	886	0.0569	0.0135	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	183	13+756.46	13+779.74	886	0.0145	0.0034	1.060	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	184	13+801.81	13+822.31	886	0.0127	0.0030	1.060	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	T	185	13+822.31	13+886.25	886	0.0592	0.0140	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
	C	186	13+886.25	13+917.63	886	0.0195	0.0046	1.060	1.080	9.088	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.066	1.000
	T	187	13+917.63	13+976.24	886	0.0364	0.0086	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	188	13+976.24	14+018.73	886	0.0264	0.0062	1.060	1.080	6.430	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.064	1.000
	T	189	14+018.73	14+084.91	886	0.0411	0.0097	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	190	14+084.91	14+116.33	886	0.0195	0.0046	1.060	1.080	11.097	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.080	1.000
	T	191	14+116.33	14+215.22	886	0.0614	0.0145	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	C	192	14+215.22	14+240.86	886	0.0159	0.0038	1.060	1.080	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	193	14+240.86	14+320.74	886	0.0496	0.0117	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
	C	194	14+320.74	14+355.57	886	0.0216	0.0051	1.060	1.080	13.145	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.113	1.000
	T	195	14+355.57	14+448.69	886	0.0579	0.0137	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	196	14+448.69	14+486.13	886	0.0233	0.0055	1.060	1.080	14.558	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.131	1.000
	T	197	14+486.13	14+564.14	886	0.0485	0.0115	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
	C	198	14+564.14	14+589.68	886	0.0159	0.0038	1.060	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	199	14+617.24	14+656.94	886	0.0247	0.0058	1.060	1.080	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000	
T	200	14+656.94	14+824.66	886	0.1042	0.0247	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.037	1.000	
C	201	14+824.66	14+857.66	886	0.0205	0.0049	1.060	1.080	4.846	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.037	1.000	
T	202	14+857.44	14+964.44	886	0.0665	0.0157	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000	
C	203	14+964.44	14+995.91	886	0.0196	0.0046	1.060	1.080	7.721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.053	1.000	
T	204	14+995.91	15+056.74	886	0.0378	0.0089	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000	
C	205	15+056.74	15+080.52	886	0.0148	0.0035	1.060	1.080	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000	



TRAMO 9	C	206	15+111.16	15+136.55	886	0.0158	0.0037	1.060	1.080	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	207	15+136.55	15+191.75	886	0.0343	0.0081	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	208	15+191.75	15+216.78	886	0.0156	0.0037	1.060	1.080	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	209	15+248.65	15+281.05	886	0.0201	0.0048	1.060	1.080	13.052	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.104	1.000
	T	210	15+281.05	15+343.16	886	0.0386	0.0091	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	211	15+343.16	15+393.23	886	0.0311	0.0074	1.060	1.080	12.265	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.143	1.000
	T	212	15+393.23	15+478.92	886	0.0532	0.0126	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	213	15+478.92	15+503.67	886	0.0154	0.0036	1.060	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	214	15+503.67	15+612.85	886	0.0678	0.0161	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	C	215	15+612.85	15+652.90	886	0.0249	0.0059	1.060	1.080	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
	C	216	15+685.72	15+709.17	886	0.0146	0.0034	1.060	1.080	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	T	217	15+709.17	15+774.83	886	0.0408	0.0097	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	218	15+774.83	15+799.46	886	0.0153	0.0036	1.060	1.080	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	219	15+799.46	15+867.00	886	0.0420	0.0099	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
C	220	15+867	15+910.44	886	0.0270	0.0064	1.060	1.080	16.376	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.166	1.000	
C	221	15+945	15+988.07	886	0.0268	0.0063	1.060	1.080	17.837	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.179	1.000	
T	222	15+988.07	16+036.33	886	0.0420	0.0099	1.060	1.080	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000	

Tabla 243: Accidentes esperados año 2020

Fuente: Propia

Tramo	Elemento	Listado	Progresiva		IMDA	L(millas)	SPF												NP	Cx	
		N°	Del KM	Hasta KM			2021	2021	AMF1r	AMF2r	AMF3r	AMF4r	AMF5r	AMF6r	AMF7r	AMF8r	AMF9r	AMF10r			AMF11r
Tramo 01	T	1	0+017.93	0+0129.76	928	0.0695	0.0172	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.020	1.000
	C	2	0+129.76	0+234.28	928	0.0649	0.0161	1.065	1.084	2.846	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.060	1.000
	T	3	0+234.28	0+316.25	928	0.0509	0.0126	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.014	1.000
	C	4	0+316.25	0+348.62	928	0.0201	0.0050	1.065	1.084	7.031	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.046	1.000



	T	5	0+348.62	0+525.85	928	0.1101	0.0273	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.027	1.000
	C	6	0+525.85	0+586.61	928	0.0378	0.0094	1.065	1.084	6.222	1.195	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.079	1.000
	T	7	0+586.61	0+682.9	928	0.0598	0.0148	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	8	0+682.90	0+775.94	928	0.0578	0.0143	1.065	1.084	4.276	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.071	1.000
	C	9	0+805.40	0+927.12	928	0.0756	0.0188	1.065	1.084	7.216	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.217	1.000
Tramo 02	T	10	0+927.12	1+017.99	928	0.0565	0.0140	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.017	1.000	
	C	11	1+017.99	1+090.80	928	0.0452	0.0112	1.065	1.084	3.319	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.058	1.000	
	T	12	1+090.8	1+136.82	928	0.0286	0.0071	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000	
	C	13	1+136.82	1+206.98	928	0.0436	0.0108	1.065	1.084	5.078	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.102	1.000	
	C	14	1+237.31	1+287.44	928	0.0311	0.0077	1.065	1.084	5.814	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.077	1.000	
	C	15	1+287.44	1+358.11	928	0.0439	0.0109	1.065	1.084	8.007	1.210	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.175	1.000	
	T	16	1+358.11	1+439.46	928	0.0505	0.0125	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000	
	C	17	1+439.46	1+468.65	928	0.0181	0.0045	1.065	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000	
	T	18	1+468.65	1+559.3	928	0.0563	0.0140	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000	
	C	19	1+559.3	1+593.65	928	0.0213	0.0053	1.065	1.084	9.210	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.083	1.000	
	T	20	1+593.65	1+644.34	928	0.0315	0.0078	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000	
	C	21	1+644.34	1+724.78	928	0.0500	0.0124	1.065	1.084	6.104	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.133	1.000	
	T	22	1+724.78	1+797.55	928	0.0452	0.0112	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000	
	C	23	1+797.55	1+931.40	928	0.0832	0.0206	1.065	1.084	2.580	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.093	1.000	
	T	24	1+931.40	2+005.99	928	0.0463	0.0115	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000	
	C	25	2+005.99	2+059.87	928	0.0335	0.0083	1.065	1.084	2.346	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.034	1.000	
Tramo 03	T	26	2+059.87	2+169.78	928	0.0683	0.0169	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	1.000	
	C	27	2+169.78	2+227.39	928	0.0358	0.0089	1.065	1.084	2.469	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.037	1.000	
	T	28	2+227.39	2+323.23	928	0.0596	0.0148	1.065	1.084	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026	1.000	
	C	29	2+323.23	2+376.24	928	0.0329	0.0082	1.065	1.084	5.788	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.095	1.000	
	T	30	2+376.24	2+433.84	928	0.0358	0.0089	1.065	1.084	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000	
	C	31	2+433.84	2+508.24	928	0.0462	0.0115	1.065	1.084	1.000	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000	
	T	32	2+508.24	2+609.99	928	0.0632	0.0157	1.065	1.084	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027	1.000	



C	33	2+609.99	2+649.60	928	0.0227	0.0056	1.065	1.084	7.933	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.079	1.000
	T	34	2+649.60	2+738.16	928	0.0355	0.0088	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	35	2+738.16	2+768.75	928	0.0190	0.0047	1.065	1.084	3.074	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
	T	36	2+768.75	2+852.95	928	0.0355	0.0088	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	37	2+852.95	2+928.16	928	0.0467	0.0116	1.065	1.084	1.000	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
	T	38	2+928.16	2+981.61	928	0.0332	0.0082	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	39	2+981.61	3+036.73	928	0.0342	0.0085	1.065	1.084	3.302	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.055	1.000
TRAMO 04	T	40	3+036.73	3+167.38	928	0.0812	0.0201	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.033	1.000
	C	41	3+167.38	3+219.90	928	0.0326	0.0081	1.065	1.084	5.833	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.078	1.000
	T	42	3+219.90	3+390.91	928	0.1063	0.0263	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.044	1.000
	C	43	3+390.91	3+436.63	928	0.0284	0.0070	1.065	1.084	6.551	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.086	1.000
	T	44	3+436.63	3+543.42	928	0.0664	0.0165	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027	1.000
	C	45	3+543.42	3+624.52	928	0.0504	0.0125	1.065	1.084	5.661	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.124	1.000
	C	46	3+626.76	3+699.86	928	0.0454	0.0113	1.065	1.084	5.064	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.112	1.000
	T	47	3+699.86	3+808.03	928	0.0672	0.0167	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	1.000
	C	48	3+808.03	3+880.52	928	0.0450	0.0112	1.065	1.084	5.830	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.127	1.000
	C	49	3+905.31	3+978.74	928	0.0456	0.0113	1.065	1.084	4.671	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.090	1.000
Tramo 05	T	50	3+978.74	4+028.18	928	0.0309	0.0077	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	51	4+028.18	4+097.85	928	0.0433	0.0107	1.065	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	52	4+109.41	4+180.07	928	0.0439	0.0109	1.065	1.084	9.177	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.171	1.000
	C	53	4+204.3	4+288.29	928	0.0522	0.0129	1.065	1.084	8.406	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.207	1.000
	C	54	4+293.15	4+427.19	928	0.0833	0.0207	1.065	1.084	3.612	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.119	1.000
	T	55	4+427.19	4+541.05	928	0.0707	0.0175	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029	1.000
	C	56	4+541.05	4+624.25	928	0.0517	0.0128	1.065	1.084	5.208	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.127	1.000
	T	57	4+624.25	4+855.67	928	0.1438	0.0357	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.059	1.000
	C	58	4+855.67	5+021.49	928	0.1030	0.0255	1.065	1.084	2.102	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.094	1.000
	C	59	5+022.71	5+104.14	928	0.0506	0.0125	1.065	1.084	4.743	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.110	1.000



TRAMO 5	T	60	5+104.14	5+234.23	928	0.0808	0.0200	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.033	1.000	
	C	61	5+234.23	5+261.73	928	0.0171	0.0042	1.065	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	T	62	5+261.73	5+353.69	928	0.0571	0.0142	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
	C	63	5+353.69	5+518.95	928	0.1027	0.0255	1.065	1.084	2.260	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.107	1.000
	T	64	5+518.95	5+606.86	928	0.0546	0.0135	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	C	65	5+606.86	5+725.90	928	0.0740	0.0183	1.065	1.084	2.150	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.071	1.000
	T	66	5+725.90	5+809.60	928	0.0520	0.0129	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
	C	67	5+809.60	5+852.13	928	0.0264	0.0066	1.065	1.084	8.460	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.095	1.000
	T	68	5+852.13	5+947.04	928	0.0590	0.0146	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	C	69	5+947.04	5+989.95	928	0.0267	0.0066	1.065	1.084	8.394	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.103	1.000
	T	70	5+989.95	6+141.74	928	0.0962	0.0238	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.040	1.000
	C	71	6+141.74	6+270.39	928	0.0799	0.0198	1.065	1.084	2.547	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.096	1.000
	C	72	6+290.93	6+409.90	928	0.0739	0.0183	1.065	1.084	5.636	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.176	1.000
	T	73	6+409.90	6+467.89	928	0.0298	0.0074	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
	C	74	6+467.89	6+537.80	928	0.0434	0.0108	1.065	1.084	7.191	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.132	1.000
	C	75	6+538.13	6+607.15	928	0.0429	0.0106	1.065	1.084	4.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.076	1.000
C	76	6+618.66	6+717.85	928	0.0616	0.0153	1.065	1.084	4.073	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.119	1.000	
TRAMO 6	C	77	6+727.35	6+806.35	928	0.0491	0.0122	1.065	1.084	6.684	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.139	1.000	
	T	78	6+806.35	6+888.32	928	0.0509	0.0126	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000	
	C	79	6+888.32	6+916.57	928	0.0176	0.0044	1.065	1.084	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000	
	T	80	6+916.57	7+154.16	928	0.1476	0.0366	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.061	1.000	
	C	81	7+154.16	7+237.53	928	0.0499	0.0124	1.065	1.084	7.863	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.186	1.000	
	T	82	7+237.53	7+309.19	928	0.0445	0.0110	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000	
	C	83	7+309.19	7+383.23	928	0.0460	0.0114	1.065	1.084	9.402	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.204	1.000	
	T	84	7+383.23	7+467.56	928	0.0524	0.0130	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000	
	C	85	7+467.56	7+515.72	928	0.0299	0.0074	1.065	1.084	4.513	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.060	1.000	
	T	86	7+515.72	7+707.76	928	0.1193	0.0296	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.049	1.000	
	C	87	7+707.76	7+748.83	928	0.0255	0.0063	1.065	1.084	6.150	1.180	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.069	1.000	



C	88	7+786.97	7+933.93	928	0.0913	0.0226	1.065	1.084	2.354	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.099	1.000
C	89	7+935.38	8+006.15	928	0.0440	0.0109	1.065	1.084	1.613	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.033	1.000
T	90	8+006.15	8+076.65	928	0.0438	0.0109	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
C	91	8+076.65	8+100.10	928	0.0146	0.0036	1.065	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	92	8+133.76	8+159.45	928	0.0160	0.0040	1.065	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
T	93	8+159.45	8+242.90	928	0.0519	0.0129	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
C	94	8+242.90	8+272.68	928	0.0185	0.0046	1.065	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
T	95	8+272.68	8+324.28	928	0.0321	0.0079	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	96	8+324.28	8+350.61	928	0.0164	0.0041	1.065	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	97	8+350.61	8+401.88	928	0.0319	0.0079	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	98	8+401.88	8+440.79	928	0.0242	0.0060	1.065	1.084	13.544	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.143	1.000
C	99	8+476.20	8+505.70	928	0.0183	0.0045	1.065	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
C	100	8+546.40	8+570.67	928	0.0151	0.0037	1.065	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	101	8+570.67	8+648.61	928	0.0484	0.0120	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
C	102	8+648.61	8+665.68	928	0.0106	0.0026	1.065	1.084	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	103	8+690.40	8+718.65	928	0.0176	0.0044	1.065	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	104	8+750.69	8+774.46	928	0.0148	0.0037	1.065	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	105	8+804.33	8+836.37	928	0.0199	0.0049	1.065	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
C	106	8+877.09	8+934.92	928	0.0359	0.0089	1.065	1.084	8.980	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.152	1.000
T	107	8+934.92	9+001.29	928	0.0412	0.0102	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
C	108	9+001.29	9+044.67	928	0.0270	0.0067	1.065	1.084	4.901	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.056	1.000
T	109	9+044.67	9+144.20	928	0.0618	0.0153	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
C	110	9+144.20	9+170.90	928	0.0166	0.0041	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	111	9+199.21	9+230.90	928	0.0197	0.0049	1.065	1.084	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
C	112	9+261.37	9+285.65	928	0.0151	0.0037	1.065	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	113	9+319.33	9+346.81	928	0.0171	0.0042	1.065	1.084	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
T	114	9+346.81	9+411.61	928	0.0403	0.0100	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000



C	115	9+411.61	9+450.85	928	0.0244	0.0060	1.065	1.084	3.156	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.033	1.000
C	116	9+479.20	9+518.44	928	0.0244	0.0060	1.065	1.084	11.780	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.129	1.000
T	117	9+518.44	9+625.44	928	0.0665	0.0165	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027	1.000
C	118	9+625.44	9+658.11	928	0.0203	0.0050	1.065	1.084	8.769	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.073	1.000
T	119	9+658.11	9+772.36	928	0.0710	0.0176	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029	1.000
C	120	9+772.36	9+814.19	928	0.0260	0.0064	1.065	1.084	5.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.057	1.000
T	121	9+814.19	9+900.18	928	0.0534	0.0132	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
C	122	9+900.18	9+988.41	928	0.0548	0.0136	1.065	1.084	4.836	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.112	1.000
T	123	9+988.41	10+111.59	928	0.0765	0.0190	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.031	1.000
C	124	10+111.59	10+161.50	928	0.0310	0.0077	1.065	1.084	11.171	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.155	1.000
T	125	10+161.50	10+226.81	928	0.0406	0.0101	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
C	126	10+226.81	10+251.23	928	0.0152	0.0038	1.065	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	127	10+251.23	10+298.71	928	0.0295	0.0073	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
C	128	10+298.71	10+324.57	928	0.0161	0.0040	1.065	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
T	129	10+324.57	10+373.96	928	0.0307	0.0076	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	130	10+373.96	10+401.82	928	0.0173	0.0043	1.065	1.084	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	131	10+401.82	10+482.08	928	0.0499	0.0124	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
C	132	10+482.08	10+516.41	928	0.0213	0.0053	1.065	1.084	13.322	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.124	1.000
T	133	10+516.41	10+561.72	928	0.0282	0.0070	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
C	134	10+561.72	10+586.57	928	0.0154	0.0038	1.065	1.084	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	135	10+586.57	10+645.17	928	0.0364	0.0090	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
C	136	10+645.17	10+695.72	928	0.0314	0.0078	1.065	1.084	16.215	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.209	1.000
C	137	10+729.44	10+755.55	928	0.0162	0.0040	1.065	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
C	138	10+798.58	10+947.98	928	0.0928	0.0230	1.065	1.084	3.613	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.142	1.000
C	139	10+950.09	11+006.43	928	0.0350	0.0087	1.065	1.084	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
C	140	11+006.43	11+069.37	928	0.0391	0.0097	1.065	1.084	11.414	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.200	1.000
C	141	11+083.19	11+108.74	928	0.0159	0.0039	1.065	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	142	11+108.74	11+192.82	928	0.0522	0.0130	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000



	C	143	11+192.82	11+215.93	928	0.0144	0.0036	1.065	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	C	144	11+250.74	11+273.18	928	0.0139	0.0035	1.065	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	145	11+313.03	11+371.44	928	0.0363	0.0090	1.065	1.084	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
	C	146	11+382.49	11+433.38	928	0.0316	0.0078	1.065	1.084	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	147	11+434.17	11+482.98	928	0.0303	0.0075	1.065	1.084	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	148	11+483.67	11+627.99	928	0.0897	0.0222	1.065	1.084	3.619	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.145	1.000
	C	149	11+628.44	11+673.84	928	0.0282	0.0070	1.065	1.084	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	T	150	11+673.84	11+795.73	928	0.0757	0.0188	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.031	1.000
	C	151	11+795.73	11+820.53	928	0.0154	0.0038	1.065	1.084	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	C	152	11+848.95	11+883.26	928	0.0213	0.0053	1.065	1.084	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000
	C	153	11+910.34	11+935.38	928	0.0156	0.0039	1.065	1.084	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	C	154	11+960.95	12+048.52	928	0.0544	0.0135	1.065	1.084	9.783	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.217	1.000
	T	155	12+048.52	12+112.85	928	0.0400	0.0099	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
	C	156	12+112.85	12+135.31	928	0.0140	0.0035	1.065	1.084	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	157	12+156.50	12+183.63	928	0.0169	0.0042	1.065	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	C	158	12+206.20	12+228.29	928	0.0137	0.0034	1.065	1.084	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	159	12+259.88	12+282.88	928	0.0143	0.0035	1.065	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	160	12+310.92	12+333.51	928	0.0140	0.0035	1.065	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	C	161	12+360.63	12+384.36	928	0.0147	0.0037	1.065	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	162	12+412.11	12+475.64	928	0.0395	0.0098	1.065	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
T	163	12+475.64	12+533.15	928	0.0357	0.0089	1.065	1.084	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000	
C	164	12+533.15	12+582.68	928	0.0308	0.0076	1.065	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000	
C	165	12+623.17	12+647.71	928	0.0152	0.0038	1.065	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000	
TRAMO 7	C	166	12+671.74	12+728.04	928	0.0350	0.0087	1.065	1.084	13.880	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.195	1.000
	T	167	12+728.04	12+790.61	928	0.0389	0.0096	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	168	12+790.61	12+935.79	928	0.0902	0.0224	1.065	1.084	2.345	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.086	1.000
	T	169	12+935.78	12+980.90	928	0.0280	0.0070	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000



TRAMO 8	C	170	12+980.90	13+037.83	928	0.0354	0.0088	1.065	1.084	10.907	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.157	1.000
	T	171	13+037.83	13+137.07	928	0.0617	0.0153	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
	C	172	13+137.07	13+162.81	928	0.0160	0.0040	1.065	1.084	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	T	173	13+162.81	13+266.82	928	0.0646	0.0160	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	C	174	13+266.82	13+303.78	928	0.0230	0.0057	1.065	1.084	3.289	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029	1.000
	T	175	13+303.78	13+380.61	928	0.0477	0.0118	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
	C	176	13+380.61	13+412.87	928	0.0200	0.0050	1.065	1.084	10.835	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.086	1.000
	T	177	13+412.87	13+488.44	928	0.0463	0.0115	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
	C	178	13+488.44	13+529.79	928	0.0257	0.0064	1.065	1.084	3.455	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.035	1.000
	T	179	13+529.79	13+588.59	928	0.0365	0.0091	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	180	13+588.59	13+614.65	928	0.0162	0.0040	1.065	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	181	13+641.05	13+664.93	928	0.0148	0.0037	1.065	1.084	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	182	13+664.93	13.756.46	928	0.0569	0.0141	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
	C	183	13+756.46	13+779.74	928	0.0145	0.0036	1.065	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	184	13+801.81	13+822.31	928	0.0127	0.0032	1.065	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000	
T	185	13+822.31	13+886.25	928	0.0592	0.0147	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000	
C	186	13+886.25	13+917.63	928	0.0195	0.0048	1.065	1.084	9.088	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.069	1.000	
T	187	13+917.63	13+976.24	928	0.0364	0.0090	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000	
C	188	13+976.24	14+018.73	928	0.0264	0.0065	1.065	1.084	6.430	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.067	1.000	
T	189	14+018.73	14+084.91	928	0.0411	0.0102	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000	
C	190	14+084.91	14+116.33	928	0.0195	0.0048	1.065	1.084	11.097	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.085	1.000	
T	191	14+116.33	14+215.22	928	0.0614	0.0152	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000	
C	192	14+215.22	14+240.86	928	0.0159	0.0040	1.065	1.084	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000	
T	193	14+240.86	14+320.74	928	0.0496	0.0123	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000	
C	194	14+320.74	14+355.57	928	0.0216	0.0054	1.065	1.084	13.145	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.119	1.000	
T	195	14+355.57	14+448.69	928	0.0579	0.0143	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000	
C	196	14+448.69	14+486.13	928	0.0233	0.0058	1.065	1.084	14.558	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.138	1.000	



TRAMO 9	T	197	14+486.13	14+564.14	928	0.0485	0.0120	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
	C	198	14+564.14	14+589.68	928	0.0159	0.0039	1.065	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	199	14+617.24	14+656.94	928	0.0247	0.0061	1.065	1.084	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
	T	200	14+656.94	14+824.66	928	0.1042	0.0258	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.039	1.000
	C	201	14+824.66	14+857.66	928	0.0205	0.0051	1.065	1.084	4.846	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.039	1.000
	T	202	14+857.44	14+964.44	928	0.0665	0.0165	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
	C	203	14+964.44	14+995.91	928	0.0196	0.0048	1.065	1.084	7.721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.056	1.000
	T	204	14+995.91	15+056.74	928	0.0378	0.0094	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	205	15+056.74	15+080.52	928	0.0148	0.0037	1.065	1.084	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	206	15+111.16	15+136.55	928	0.0158	0.0039	1.065	1.084	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	207	15+136.55	15+191.75	928	0.0343	0.0085	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	208	15+191.75	15+216.78	928	0.0156	0.0039	1.065	1.084	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	C	209	15+248.65	15+281.05	928	0.0201	0.0050	1.065	1.084	13.052	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.110	1.000
	T	210	15+281.05	15+343.16	928	0.0386	0.0096	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	211	15+343.16	15+393.23	928	0.0311	0.0077	1.065	1.084	12.265	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.151	1.000
	T	212	15+393.23	15+478.92	928	0.0532	0.0132	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
	C	213	15+478.92	15+503.67	928	0.0154	0.0038	1.065	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	214	15+503.67	15+612.85	928	0.0678	0.0168	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
	C	215	15+612.85	15+652.90	928	0.0249	0.0062	1.065	1.084	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000
	C	216	15+685.72	15+709.17	928	0.0146	0.0036	1.065	1.084	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	217	15+709.17	15+774.83	928	0.0408	0.0101	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	218	15+774.83	15+799.46	928	0.0153	0.0038	1.065	1.084	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
T	219	15+799.46	15+867.00	928	0.0420	0.0104	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000	
C	220	15+867	15+910.44	928	0.0270	0.0067	1.065	1.084	16.376	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.175	1.000	
C	221	15+945	15+988.07	928	0.0268	0.0066	1.065	1.084	17.837	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.189	1.000	
T	222	15+988.07	16+036.33	928	0.0420	0.0104	1.065	1.084	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000	

Tabla 244: Accidentes esperados año 2021

Fuente: Propia



Tramo	Elemento	Listado N°	Progresiva		IMDA 2022	L(millas)	AMF 2022													NP 2022 Np	Cx
			Del KM	Hasta KM			SPF														
							2022	AMF1r	AMF2r	AMF3r	AMF4r	AMF5r	AMF6r	AMF7r	AMF8r	AMF9r	AMF10r	AMF11r	AMF12r		
Tramo 01	T	1	0+017.93	0+0129.76	969	0.0695	0.0180	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.021	1.000
	C	2	0+129.76	0+234.28	969	0.0649	0.0168	1.069	1.087	2.846	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.063	1.000
	T	3	0+234.28	0+316.25	969	0.0509	0.0132	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.015	1.000
	C	4	0+316.25	0+348.62	969	0.0201	0.0052	1.069	1.087	7.031	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.048	1.000
	T	5	0+348.62	0+525.85	969	0.1101	0.0285	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.033	1.000
	C	6	0+525.85	0+586.61	969	0.0378	0.0098	1.069	1.087	6.222	1.195	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.083	1.000
	T	7	0+586.61	0+682.9	969	0.0598	0.0155	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.018	1.000
	C	8	0+682.90	0+775.94	969	0.0578	0.0150	1.069	1.087	4.276	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.074	1.000
	C	9	0+805.40	0+927.12	969	0.0756	0.0196	1.069	1.087	7.216	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.228	1.000
Tramo 02	T	10	0+927.12	1+017.99	969	0.0565	0.0146	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.018	1.000	
	C	11	1+017.99	1+090.80	969	0.0452	0.0117	1.069	1.087	3.319	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.061	1.000	
	T	12	1+090.8	1+136.82	969	0.0286	0.0074	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000	
	C	13	1+136.82	1+206.98	969	0.0436	0.0113	1.069	1.087	5.078	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.107	1.000	
	C	14	1+237.31	1+287.44	969	0.0311	0.0081	1.069	1.087	5.814	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.081	1.000	
	C	15	1+287.44	1+358.11	969	0.0439	0.0114	1.069	1.087	8.007	1.210	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.184	1.000	
	T	16	1+358.11	1+439.46	969	0.0505	0.0131	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000	
	C	17	1+439.46	1+468.65	969	0.0181	0.0047	1.069	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000	
	T	18	1+468.65	1+559.3	969	0.0563	0.0146	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000	
	C	19	1+559.3	1+593.65	969	0.0213	0.0055	1.069	1.087	9.210	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.087	1.000	
	T	20	1+593.65	1+644.34	969	0.0315	0.0082	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000	
	C	21	1+644.34	1+724.78	969	0.0500	0.0129	1.069	1.087	6.104	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.140	1.000	
	T	22	1+724.78	1+797.55	969	0.0452	0.0117	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000	
	C	23	1+797.55	1+931.40	969	0.0832	0.0215	1.069	1.087	2.580	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.098	1.000	
	T	24	1+931.40	2+005.99	969	0.0463	0.0120	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000	
	C	25	2+005.99	2+059.87	969	0.0335	0.0087	1.069	1.087	2.346	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.036	1.000	
Tra	T	26	2+059.87	2+169.78	969	0.0683	0.0177	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.030	1.000	



TRAMO 04	C	27	2+169.78	2+227.39	969	0.0358	0.0093	1.069	1.087	2.469	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.039	1.000
	T	28	2+227.39	2+323.23	969	0.0596	0.0154	1.069	1.087	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027	1.000
	C	29	2+323.23	2+376.24	969	0.0329	0.0085	1.069	1.087	5.788	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.100	1.000
	T	30	2+376.24	2+433.84	969	0.0358	0.0093	1.069	1.087	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
	C	31	2+433.84	2+508.24	969	0.0462	0.0120	1.069	1.087	1.000	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	T	32	2+508.24	2+609.99	969	0.0632	0.0164	1.069	1.087	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029	1.000
	C	33	2+609.99	2+649.60	969	0.0227	0.0059	1.069	1.087	7.933	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.083	1.000
	T	34	2+649.60	2+738.16	969	0.0355	0.0092	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	35	2+738.16	2+768.75	969	0.0190	0.0049	1.069	1.087	3.074	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027	1.000
	T	36	2+768.75	2+852.95	969	0.0355	0.0092	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	37	2+852.95	2+928.16	969	0.0467	0.0121	1.069	1.087	1.000	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	T	38	2+928.16	2+981.61	969	0.0332	0.0086	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	39	2+981.61	3+036.73	969	0.0342	0.0089	1.069	1.087	3.302	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.058	1.000
T	40	3+036.73	3+167.38	969	0.0812	0.0210	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.035	1.000	
C	41	3+167.38	3+219.90	969	0.0326	0.0084	1.069	1.087	5.833	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.082	1.000	
T	42	3+219.90	3+390.91	969	0.1063	0.0275	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.046	1.000	
C	43	3+390.91	3+436.63	969	0.0284	0.0074	1.069	1.087	6.551	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.090	1.000	
T	44	3+436.63	3+543.42	969	0.0664	0.0172	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029	1.000	
C	45	3+543.42	3+624.52	969	0.0504	0.0130	1.069	1.087	5.661	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.131	1.000	
C	46	3+626.76	3+699.86	969	0.0454	0.0118	1.069	1.087	5.064	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.117	1.000	
T	47	3+699.86	3+808.03	969	0.0672	0.0174	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029	1.000	
C	48	3+808.03	3+880.52	969	0.0450	0.0117	1.069	1.087	5.830	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.134	1.000	
C	49	3+905.31	3+978.74	969	0.0456	0.0118	1.069	1.087	4.671	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.095	1.000	
T	50	3+978.74	4+028.18	969	0.0309	0.0080	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000	
C	51	4+028.18	4+097.85	969	0.0433	0.0112	1.069	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000	
C	52	4+109.41	4+180.07	969	0.0439	0.0114	1.069	1.087	9.177	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.179	1.000	
C	53	4+204.3	4+288.29	969	0.0522	0.0135	1.069	1.087	8.406	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.218	1.000	
C	54	4+293.15	4+427.19	969	0.0833	0.0216	1.069	1.087	3.612	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.125	1.000	



TRAMO 6	T	55	4+427.19	4+541.05	969	0.0707	0.0183	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.031	1.000
	C	56	4+541.05	4+624.25	969	0.0517	0.0134	1.069	1.087	5.208	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.134	1.000
	T	57	4+624.25	4+855.67	969	0.1438	0.0372	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.062	1.000
	C	58	4+855.67	5+021.49	969	0.1030	0.0267	1.069	1.087	2.102	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.099	1.000
	C	59	5+022.71	5+104.14	969	0.0506	0.0131	1.069	1.087	4.743	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.116	1.000
	T	60	5+104.14	5+234.23	969	0.0808	0.0209	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.035	1.000
	C	61	5+234.23	5+261.73	969	0.0171	0.0044	1.069	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	T	62	5+261.73	5+353.69	969	0.0571	0.0148	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
	C	63	5+353.69	5+518.95	969	0.1027	0.0266	1.069	1.087	2.260	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.112	1.000
	T	64	5+518.95	5+606.86	969	0.0546	0.0141	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	C	65	5+606.86	5+725.90	969	0.0740	0.0191	1.069	1.087	2.150	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.075	1.000
	T	66	5+725.90	5+809.60	969	0.0520	0.0135	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	C	67	5+809.60	5+852.13	969	0.0264	0.0068	1.069	1.087	8.460	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.099	1.000
	T	68	5+852.13	5+947.04	969	0.0590	0.0153	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
	C	69	5+947.04	5+989.95	969	0.0267	0.0069	1.069	1.087	8.394	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.108	1.000
	T	70	5+989.95	6+141.74	969	0.0962	0.0249	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.042	1.000
	C	71	6+141.74	6+270.39	969	0.0799	0.0207	1.069	1.087	2.547	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.101	1.000
	C	72	6+290.93	6+409.90	969	0.0739	0.0191	1.069	1.087	5.636	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.185	1.000
	T	73	6+409.90	6+467.89	969	0.0298	0.0077	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	74	6+467.89	6+537.80	969	0.0434	0.0112	1.069	1.087	7.191	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.139	1.000
	C	75	6+538.13	6+607.15	969	0.0429	0.0111	1.069	1.087	4.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.079	1.000
	C	76	6+618.66	6+717.85	969	0.0616	0.0160	1.069	1.087	4.073	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.125	1.000
	C	77	6+727.35	6+806.35	969	0.0491	0.0127	1.069	1.087	6.684	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.146	1.000
	T	78	6+806.35	6+888.32	969	0.0509	0.0132	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
	C	79	6+888.32	6+916.57	969	0.0176	0.0045	1.069	1.087	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
	T	80	6+916.57	7+154.16	969	0.1476	0.0382	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.064	1.000
C	81	7+154.16	7+237.53	969	0.0499	0.0129	1.069	1.087	7.863	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.195	1.000	
T	82	7+237.53	7+309.19	969	0.0445	0.0115	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000	



C	83	7+309.19	7+383.23	969	0.0460	0.0119	1.069	1.087	9.402	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.215	1.000
T	84	7+383.23	7+467.56	969	0.0524	0.0136	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
C	85	7+467.56	7+515.72	969	0.0299	0.0077	1.069	1.087	4.513	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.064	1.000
T	86	7+515.72	7+707.76	969	0.1193	0.0309	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.052	1.000
C	87	7+707.76	7+748.83	969	0.0255	0.0066	1.069	1.087	6.150	1.180	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.073	1.000
C	88	7+786.97	7+933.93	969	0.0913	0.0236	1.069	1.087	2.354	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.104	1.000
C	89	7+935.38	8+006.15	969	0.0440	0.0114	1.069	1.087	1.613	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.034	1.000
T	90	8+006.15	8+076.65	969	0.0438	0.0113	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
C	91	8+076.65	8+100.10	969	0.0146	0.0038	1.069	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	92	8+133.76	8+159.45	969	0.0160	0.0041	1.069	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
T	93	8+159.45	8+242.90	969	0.0519	0.0134	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
C	94	8+242.90	8+272.68	969	0.0185	0.0048	1.069	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
T	95	8+272.68	8+324.28	969	0.0321	0.0083	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	96	8+324.28	8+350.61	969	0.0164	0.0042	1.069	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	97	8+350.61	8+401.88	969	0.0319	0.0082	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
C	98	8+401.88	8+440.79	969	0.0242	0.0063	1.069	1.087	13.544	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.150	1.000
C	99	8+476.20	8+505.70	969	0.0183	0.0047	1.069	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
C	100	8+546.40	8+570.67	969	0.0151	0.0039	1.069	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	101	8+570.67	8+648.61	969	0.0484	0.0125	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
C	102	8+648.61	8+665.68	969	0.0106	0.0027	1.069	1.087	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
C	103	8+690.40	8+718.65	969	0.0176	0.0045	1.069	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
C	104	8+750.69	8+774.46	969	0.0148	0.0038	1.069	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	105	8+804.33	8+836.37	969	0.0199	0.0052	1.069	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
C	106	8+877.09	8+934.92	969	0.0359	0.0093	1.069	1.087	8.980	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.160	1.000
T	107	8+934.92	9+001.29	969	0.0412	0.0107	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
C	108	9+001.29	9+044.67	969	0.0270	0.0070	1.069	1.087	4.901	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.059	1.000
T	109	9+044.67	9+144.20	969	0.0618	0.0160	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027	1.000



C	110	9+144.20	9+170.90	969	0.0166	0.0043	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	111	9+199.21	9+230.90	969	0.0197	0.0051	1.069	1.087	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.009	1.000
C	112	9+261.37	9+285.65	969	0.0151	0.0039	1.069	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	113	9+319.33	9+346.81	969	0.0171	0.0044	1.069	1.087	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
T	114	9+346.81	9+411.61	969	0.0403	0.0104	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
C	115	9+411.61	9+450.85	969	0.0244	0.0063	1.069	1.087	3.156	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.034	1.000
C	116	9+479.20	9+518.44	969	0.0244	0.0063	1.069	1.087	11.780	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.135	1.000
T	117	9+518.44	9+625.44	969	0.0665	0.0172	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029	1.000
C	118	9+625.44	9+658.11	969	0.0203	0.0053	1.069	1.087	8.769	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.077	1.000
T	119	9+658.11	9+772.36	969	0.0710	0.0184	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.031	1.000
C	120	9+772.36	9+814.19	969	0.0260	0.0067	1.069	1.087	5.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.060	1.000
T	121	9+814.19	9+900.18	969	0.0534	0.0138	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000
C	122	9+900.18	9+988.41	969	0.0548	0.0142	1.069	1.087	4.836	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.118	1.000
T	123	9+988.41	10+111.59	969	0.0765	0.0198	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.033	1.000
C	124	10+111.59	10+161.50	969	0.0310	0.0080	1.069	1.087	11.171	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.163	1.000
T	125	10+161.50	10+226.81	969	0.0406	0.0105	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
C	126	10+226.81	10+251.23	969	0.0152	0.0039	1.069	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
T	127	10+251.23	10+298.71	969	0.0295	0.0076	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	128	10+298.71	10+324.57	969	0.0161	0.0042	1.069	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
T	129	10+324.57	10+373.96	969	0.0307	0.0079	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	130	10+373.96	10+401.82	969	0.0173	0.0045	1.069	1.087	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
T	131	10+401.82	10+482.08	969	0.0499	0.0129	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.020	1.000
C	132	10+482.08	10+516.41	969	0.0213	0.0055	1.069	1.087	13.322	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.130	1.000
T	133	10+516.41	10+561.72	969	0.0282	0.0073	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000
C	134	10+561.72	10+586.57	969	0.0154	0.0040	1.069	1.087	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
T	135	10+586.57	10+645.17	969	0.0364	0.0094	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
C	136	10+645.17	10+695.72	969	0.0314	0.0081	1.069	1.087	16.215	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.220	1.000



C	137	10+729.44	10+755.55	969	0.0162	0.0042	1.069	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
C	138	10+798.58	10+947.98	969	0.0928	0.0240	1.069	1.087	3.613	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.149	1.000
C	139	10+950.09	11+006.43	969	0.0350	0.0091	1.069	1.087	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
C	140	11+006.43	11+069.37	969	0.0391	0.0101	1.069	1.087	11.414	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.210	1.000
C	141	11+083.19	11+108.74	969	0.0159	0.0041	1.069	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
T	142	11+108.74	11+192.82	969	0.0522	0.0135	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
C	143	11+192.82	11+215.93	969	0.0144	0.0037	1.069	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	144	11+250.74	11+273.18	969	0.0139	0.0036	1.069	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	145	11+313.03	11+371.44	969	0.0363	0.0094	1.069	1.087	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
C	146	11+382.49	11+433.38	969	0.0316	0.0082	1.069	1.087	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
C	147	11+434.17	11+482.98	969	0.0303	0.0079	1.069	1.087	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
C	148	11+483.67	11+627.99	969	0.0897	0.0232	1.069	1.087	3.619	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.153	1.000
C	149	11+628.44	11+673.84	969	0.0282	0.0073	1.069	1.087	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
T	150	11+673.84	11+795.73	969	0.0757	0.0196	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.033	1.000
C	151	11+795.73	11+820.53	969	0.0154	0.0040	1.069	1.087	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.008	1.000
C	152	11+848.95	11+883.26	969	0.0213	0.0055	1.069	1.087	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
C	153	11+910.34	11+935.38	969	0.0156	0.0040	1.069	1.087	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	154	11+960.95	12+048.52	969	0.0544	0.0141	1.069	1.087	9.783	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.228	1.000
T	155	12+048.52	12+112.85	969	0.0400	0.0103	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017	1.000
C	156	12+112.85	12+135.31	969	0.0140	0.0036	1.069	1.087	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	157	12+156.50	12+183.63	969	0.0169	0.0044	1.069	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
C	158	12+206.20	12+228.29	969	0.0137	0.0036	1.069	1.087	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	159	12+259.88	12+282.88	969	0.0143	0.0037	1.069	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	160	12+310.92	12+333.51	969	0.0140	0.0036	1.069	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	161	12+360.63	12+384.36	969	0.0147	0.0038	1.069	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
C	162	12+412.11	12+475.64	969	0.0395	0.0102	1.069	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
T	163	12+475.64	12+533.15	969	0.0357	0.0093	1.069	1.087	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
C	164	12+533.15	12+582.68	969	0.0308	0.0080	1.069	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012	1.000



TRAMO 7	C	165	12+623.17	12+647.71	969	0.0152	0.0039	1.069	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	166	12+671.74	12+728.04	969	0.0350	0.0091	1.069	1.087	13.880	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.205	1.000
	T	167	12+728.04	12+790.61	969	0.0389	0.0101	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	168	12+790.61	12+935.79	969	0.0902	0.0234	1.069	1.087	2.345	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.091	1.000
	T	169	12+935.78	12+980.90	969	0.0280	0.0073	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
	C	170	12+980.90	13+037.83	969	0.0354	0.0092	1.069	1.087	10.907	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.165	1.000
	T	171	13+037.83	13+137.07	969	0.0617	0.0160	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000
	C	172	13+137.07	13+162.81	969	0.0160	0.0041	1.069	1.087	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	T	173	13+162.81	13+266.82	969	0.0646	0.0167	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.025	1.000
	C	174	13+266.82	13+303.78	969	0.0230	0.0059	1.069	1.087	3.289	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.030	1.000
	T	175	13+303.78	13+380.61	969	0.0477	0.0124	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	176	13+380.61	13+412.87	969	0.0200	0.0052	1.069	1.087	10.835	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.090	1.000
	T	177	13+412.87	13+488.44	969	0.0463	0.0120	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018	1.000
	C	178	13+488.44	13+529.79	969	0.0257	0.0067	1.069	1.087	3.455	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.037	1.000
	T	179	13+529.79	13+588.59	969	0.0365	0.0095	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	180	13+588.59	13+614.65	969	0.0162	0.0042	1.069	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	C	181	13+641.05	13+664.93	969	0.0148	0.0038	1.069	1.087	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	T	182	13+664.93	13.756.46	969	0.0569	0.0147	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.022	1.000
C	183	13+756.46	13+779.74	969	0.0145	0.0037	1.069	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000	
TRAMO 8	C	184	13+801.81	13+822.31	969	0.0127	0.0033	1.069	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.005	1.000
	T	185	13+822.31	13+886.25	969	0.0592	0.0153	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
	C	186	13+886.25	13+917.63	969	0.0195	0.0050	1.069	1.087	9.088	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.073	1.000
	T	187	13+917.63	13+976.24	969	0.0364	0.0094	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	1.000
	C	188	13+976.24	14+018.73	969	0.0264	0.0068	1.069	1.087	6.430	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.071	1.000
	T	189	14+018.73	14+084.91	969	0.0411	0.0106	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
	C	190	14+084.91	14+116.33	969	0.0195	0.0051	1.069	1.087	11.097	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.089	1.000
T	191	14+116.33	14+215.22	969	0.0614	0.0159	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.024	1.000	



	C	192	14+215.22	14+240.86	969	0.0159	0.0041	1.069	1.087	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	T	193	14+240.86	14+320.74	969	0.0496	0.0129	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	194	14+320.74	14+355.57	969	0.0216	0.0056	1.069	1.087	13.145	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.125	1.000
	T	195	14+355.57	14+448.69	969	0.0579	0.0150	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023	1.000
	C	196	14+448.69	14+486.13	969	0.0233	0.0060	1.069	1.087	14.558	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.145	1.000
	T	197	14+486.13	14+564.14	969	0.0485	0.0125	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	1.000
	C	198	14+564.14	14+589.68	969	0.0159	0.0041	1.069	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	C	199	14+617.24	14+656.94	969	0.0247	0.0064	1.069	1.087	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011	1.000
	T	200	14+656.94	14+824.66	969	0.1042	0.0270	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.041	1.000
	C	201	14+824.66	14+857.66	969	0.0205	0.0053	1.069	1.087	4.846	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.041	1.000
	T	202	14+857.44	14+964.44	969	0.0665	0.0172	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026	1.000
	C	203	14+964.44	14+995.91	969	0.0196	0.0051	1.069	1.087	7.721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.059	1.000
	T	204	14+995.91	15+056.74	969	0.0378	0.0098	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	205	15+056.74	15+080.52	969	0.0148	0.0038	1.069	1.087	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000
	C	206	15+111.16	15+136.55	969	0.0158	0.0041	1.069	1.087	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	T	207	15+136.55	15+191.75	969	0.0343	0.0089	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	1.000
	C	208	15+191.75	15+216.78	969	0.0156	0.0040	1.069	1.087	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.007	1.000
	C	209	15+248.65	15+281.05	969	0.0201	0.0052	1.069	1.087	13.052	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.116	1.000
	T	210	15+281.05	15+343.16	969	0.0386	0.0100	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	1.000
	C	211	15+343.16	15+393.23	969	0.0311	0.0081	1.069	1.087	12.265	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.159	1.000
T	212	15+393.23	15+478.92	969	0.0532	0.0138	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021	1.000	
C	213	15+478.92	15+503.67	969	0.0154	0.0040	1.069	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000	
TRAMO 9	T	214	15+503.67	15+612.85	969	0.0678	0.0176	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027	1.000	
	C	215	15+612.85	15+652.90	969	0.0249	0.0064	1.069	1.087	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010	1.000	
	C	216	15+685.72	15+709.17	969	0.0146	0.0038	1.069	1.087	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000	
	T	217	15+709.17	15+774.83	969	0.0408	0.0106	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000	
	C	218	15+774.83	15+799.46	969	0.0153	0.0040	1.069	1.087	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.006	1.000	



T	219	15+799.46	15+867.00	969	0.0420	0.0109	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000
C	220	15+867	15+910.44	969	0.0270	0.0070	1.069	1.087	16.376	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.184	1.000
C	221	15+945	15+988.07	969	0.0268	0.0069	1.069	1.087	17.837	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.199	1.000
T	222	15+988.07	16+036.33	969	0.0420	0.0109	1.069	1.087	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016	1.000

Tabla 245: Accidentes esperados año 2022

Fuente: Propia

A.8.4. Accidentes esperados año 2023

Tramo	Elemento	Listado N°	Progresiva		IMDA 2023	L(millas)	SPF		AMF 2023												Np 2023
			Del KM	Hasta KM			2023	2023	AMF1r	AMF2r	AMF3r	AMF4r	AMF5r	AMF6r	AMF7r	AMF8r	AMF9r	AMF10r	AMF11r	AMF12r	
Tramo 01	T	1	0+017.93	0+0129.76	1011	0.0695	0.019	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.043	
	C	2	0+129.76	0+234.28	1011	0.0649	0.018	1.073	1.090	2.846	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.132	
	T	3	0+234.28	0+316.25	1011	0.0509	0.014	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.032	
	C	4	0+316.25	0+348.62	1011	0.0201	0.005	1.073	1.090	7.031	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.101	
	T	5	0+348.62	0+525.85	1011	0.1101	0.030	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.068	
	C	6	0+525.85	0+586.61	1011	0.0378	0.010	1.073	1.090	6.222	1.195	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.175	
	T	7	0+586.61	0+682.9	1011	0.0598	0.016	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.037	
	C	8	0+682.90	0+775.94	1011	0.0578	0.016	1.073	1.090	4.276	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	0.922	1.000	0.156	
	C	9	0+805.40	0+927.12	1011	0.0756	0.020	1.073	1.090	7.216	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.478	
Tramo 02	T	10	0+927.12	1+017.99	1011	0.0565	0.015	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.069	1.000	1.000	0.038		
	C	11	1+017.99	1+090.80	1011	0.0452	0.012	1.073	1.090	3.319	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.128		
	T	12	1+090.8	1+136.82	1011	0.0286	0.008	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026		
	C	13	1+136.82	1+206.98	1011	0.0436	0.012	1.073	1.090	5.078	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.225		
	C	14	1+237.31	1+287.44	1011	0.0311	0.008	1.073	1.090	5.814	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.169		
	C	15	1+287.44	1+358.11	1011	0.0439	0.012	1.073	1.090	8.007	1.210	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.386		
	T	16	1+358.11	1+439.46	1011	0.0505	0.014	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.046		
	C	17	1+439.46	1+468.65	1011	0.0181	0.005	1.073	1.090	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.018		



	T	18	1+468.65	1+559.3	1011	0.0563	0.015	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.051
	C	19	1+559.3	1+593.65	1011	0.0213	0.006	1.073	1.090	9.210	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.184
	T	20	1+593.65	1+644.34	1011	0.0315	0.009	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029
	C	21	1+644.34	1+724.78	1011	0.0500	0.014	1.073	1.090	6.104	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.293
	T	22	1+724.78	1+797.55	1011	0.0452	0.012	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.041
	C	23	1+797.55	1+931.40	1011	0.0832	0.022	1.073	1.090	2.580	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.206
	T	24	1+931.40	2+005.99	1011	0.0463	0.013	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.042
	C	25	2+005.99	2+059.87	1011	0.0335	0.009	1.073	1.090	2.346	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.076
Tramo 03	T	26	2+059.87	2+169.78	1011	0.0683	0.018	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.062
	C	27	2+169.78	2+227.39	1011	0.0358	0.010	1.073	1.090	2.469	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.083
	T	28	2+227.39	2+323.23	1011	0.0596	0.016	1.073	1.090	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.057
	C	29	2+323.23	2+376.24	1011	0.0329	0.009	1.073	1.090	5.788	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.210
	T	30	2+376.24	2+433.84	1011	0.0358	0.010	1.073	1.090	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.034
	C	31	2+433.84	2+508.24	1011	0.0462	0.012	1.073	1.090	1.000	1.150	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.051
	T	32	2+508.24	2+609.99	1011	0.0632	0.017	1.073	1.090	1.000	1.000	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.060
	C	33	2+609.99	2+649.60	1011	0.0227	0.006	1.073	1.090	7.933	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.174
	T	34	2+649.60	2+738.16	1011	0.0355	0.010	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.032
	C	35	2+738.16	2+768.75	1011	0.0190	0.005	1.073	1.090	3.074	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.056
	T	36	2+768.75	2+852.95	1011	0.0355	0.010	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.032
C	37	2+852.95	2+928.16	1011	0.0467	0.013	1.073	1.090	1.000	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.050	
T	38	2+928.16	2+981.61	1011	0.0332	0.009	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.030	
C	39	2+981.61	3+036.73	1011	0.0342	0.009	1.073	1.090	3.302	1.120	1.160	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.121	
TRAMO 04	T	40	3+036.73	3+167.38	1011	0.0812	0.022	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.074
	C	41	3+167.38	3+219.90	1011	0.0326	0.009	1.073	1.090	5.833	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.173
	T	42	3+219.90	3+390.91	1011	0.1063	0.018	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.060
	C	43	3+390.91	3+436.63	1011	0.0284	0.008	1.073	1.090	6.551	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.189
	T	44	3+436.63	3+543.42	1011	0.0664	0.018	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.061
	C	45	3+543.42	3+624.52	1011	0.0504	0.014	1.073	1.090	5.661	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.274



Tramo 05	C	46	3+626.76	3+699.86	1011	0.0454	0.012	1.073	1.090	5.064	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.246
	T	47	3+699.86	3+808.03	1011	0.0672	0.039	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.130
	C	48	3+808.03	3+880.52	1011	0.0450	0.012	1.073	1.090	5.830	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.281
	C	49	3+905.31	3+978.74	1011	0.0456	0.012	1.073	1.090	4.671	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.199
	T	50	3+978.74	4+028.18	1011	0.0309	0.015	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.050
	C	51	4+028.18	4+097.85	1011	0.0433	0.012	1.073	1.090	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.045
	C	52	4+109.41	4+180.07	1011	0.0439	0.012	1.073	1.090	9.177	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.377
	C	53	4+204.3	4+288.29	1011	0.0522	0.014	1.073	1.090	8.406	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.458
	C	54	4+293.15	4+427.19	1011	0.0833	0.022	1.073	1.090	3.612	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.263
	T	55	4+427.19	4+541.05	1011	0.0707	0.014	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.046
	C	56	4+541.05	4+624.25	1011	0.0517	0.014	1.073	1.090	5.208	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.281
	T	57	4+624.25	4+855.67	1011	0.1438	0.012	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.040
	C	58	4+855.67	5+021.49	1011	0.1030	0.028	1.073	1.090	2.102	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.208
	C	59	5+022.71	5+104.14	1011	0.0506	0.014	1.073	1.090	4.743	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.244
	T	60	5+104.14	5+234.23	1011	0.0808	0.012	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.040
	C	61	5+234.23	5+261.73	1011	0.0171	0.005	1.073	1.090	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015
	T	62	5+261.73	5+353.69	1011	0.0571	0.009	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029
	C	63	5+353.69	5+518.95	1011	0.1027	0.028	1.073	1.090	2.260	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.236
	T	64	5+518.95	5+606.86	1011	0.0546	0.013	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.044
	C	65	5+606.86	5+725.90	1011	0.0740	0.020	1.073	1.090	2.150	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.157
	T	66	5+725.90	5+809.60	1011	0.0520	0.017	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.056
	C	67	5+809.60	5+852.13	1011	0.0264	0.007	1.073	1.090	8.460	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.209
	T	68	5+852.13	5+947.04	1011	0.0590	0.018	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.060
	C	69	5+947.04	5+989.95	1011	0.0267	0.007	1.073	1.090	8.394	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.227
	T	70	5+989.95	6+141.74	1011	0.0962	0.014	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.048
	C	71	6+141.74	6+270.39	1011	0.0799	0.022	1.073	1.090	2.547	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.212
	C	72	6+290.93	6+409.90	1011	0.0739	0.020	1.073	1.090	5.636	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.389
	T	73	6+409.90	6+467.89	1011	0.0298	0.008	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027



TRAMO 6	C	74	6+467.89	6+537.80	1011	0.0434	0.012	1.073	1.090	7.191	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.292
	C	75	6+538.13	6+607.15	1011	0.0429	0.012	1.073	1.090	4.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.167
	C	76	6+618.66	6+717.85	1011	0.0616	0.017	1.073	1.090	4.073	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.262
	C	77	6+727.35	6+806.35	1011	0.0491	0.013	1.073	1.090	6.684	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.307
	T	78	6+806.35	6+888.32	1011	0.0509	0.014	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.046
	C	79	6+888.32	6+916.57	1011	0.0176	0.005	1.073	1.090	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017
	T	80	6+916.57	7+154.16	1011	0.1476	0.040	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.134
	C	81	7+154.16	7+237.53	1011	0.0499	0.013	1.073	1.090	7.863	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.410
	T	82	7+237.53	7+309.19	1011	0.0445	0.012	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.037
	C	83	7+309.19	7+383.23	1011	0.0460	0.012	1.073	1.090	9.402	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.451
	T	84	7+383.23	7+467.56	1011	0.0524	0.014	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.048
	C	85	7+467.56	7+515.72	1011	0.0299	0.008	1.073	1.090	4.513	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.134
	T	86	7+515.72	7+707.76	1011	0.1193	0.032	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.108
	C	87	7+707.76	7+748.83	1011	0.0255	0.007	1.073	1.090	6.150	1.180	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.153
	C	88	7+786.97	7+933.93	1011	0.0913	0.025	1.073	1.090	2.354	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.218
	C	89	7+935.38	8+006.15	1011	0.0440	0.012	1.073	1.090	1.613	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.072
	T	90	8+006.15	8+076.65	1011	0.0438	0.012	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.040
	C	91	8+076.65	8+100.10	1011	0.0146	0.004	1.073	1.090	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015
	C	92	8+133.76	8+159.45	1011	0.0160	0.004	1.073	1.090	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017
	T	93	8+159.45	8+242.90	1011	0.0519	0.014	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.047
C	94	8+242.90	8+272.68	1011	0.0185	0.005	1.073	1.090	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	
T	95	8+272.68	8+324.28	1011	0.0321	0.009	1.073	1.040	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	
C	96	8+324.28	8+350.61	1011	0.0164	0.004	1.073	1.090	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015	
T	97	8+350.61	8+401.88	1011	0.0319	0.009	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.029	
C	98	8+401.88	8+440.79	1011	0.0242	0.007	1.073	1.090	13.544	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.315	
C	99	8+476.20	8+505.70	1011	0.0183	0.005	1.073	1.090	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019	
C	100	8+546.40	8+570.67	1011	0.0151	0.004	1.073	1.090	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	
T	101	8+570.67	8+648.61	1011	0.0484	0.013	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.044	



C	102	8+648.61	8+665.68	1011	0.0106	0.003	1.073	1.090	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.010
C	103	8+690.40	8+718.65	1011	0.0176	0.005	1.073	1.090	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016
C	104	8+750.69	8+774.46	1011	0.0148	0.004	1.073	1.090	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015
C	105	8+804.33	8+836.37	1011	0.0199	0.005	1.073	1.090	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019
C	106	8+877.09	8+934.92	1011	0.0359	0.010	1.073	1.090	8.980	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.337
T	107	8+934.92	9+001.29	1011	0.0412	0.011	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.037
C	108	9+001.29	9+044.67	1011	0.0270	0.007	1.073	1.090	4.901	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.123
T	109	9+044.67	9+144.20	1011	0.0618	0.017	1.073	1.040	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.054
C	110	9+144.20	9+170.90	1011	0.0166	0.004	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015
C	111	9+199.21	9+230.90	1011	0.0197	0.005	1.073	1.090	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.019
C	112	9+261.37	9+285.65	1011	0.0151	0.004	1.073	1.090	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014
C	113	9+319.33	9+346.81	1011	0.0171	0.005	1.073	1.090	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017
T	114	9+346.81	9+411.61	1011	0.0403	0.011	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.037
C	115	9+411.61	9+450.85	1011	0.0244	0.007	1.073	1.090	3.156	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.072
C	116	9+479.20	9+518.44	1011	0.0244	0.007	1.073	1.090	11.780	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.284
T	117	9+518.44	9+625.44	1011	0.0665	0.018	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.055
C	118	9+625.44	9+658.11	1011	0.0203	0.005	1.073	1.090	8.769	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.161
T	119	9+658.11	9+772.36	1011	0.0710	0.019	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.064
C	120	9+772.36	9+814.19	1011	0.0260	0.007	1.073	1.090	5.045	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.126
T	121	9+814.19	9+900.18	1011	0.0534	0.014	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.044
C	122	9+900.18	9+988.41	1011	0.0548	0.015	1.073	1.090	4.836	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.248
T	123	9+988.41	10+111.59	1011	0.0765	0.021	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.069
C	124	10+111.59	10+161.50	1011	0.0310	0.008	1.073	1.090	11.171	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.343
T	125	10+161.50	10+226.81	1011	0.0406	0.011	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.037
C	126	10+226.81	10+251.23	1011	0.0152	0.004	1.073	1.090	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016
T	127	10+251.23	10+298.71	1011	0.0295	0.008	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.027
C	128	10+298.71	10+324.57	1011	0.0161	0.004	1.073	1.090	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017



T	129	10+324.57	10+373.96	1011	0.0307	0.008	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028
C	130	10+373.96	10+401.82	1011	0.0173	0.005	1.073	1.090	1.000	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016
T	131	10+401.82	10+482.08	1011	0.0499	0.013	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.041
C	132	10+482.08	10+516.41	1011	0.0213	0.006	1.073	1.090	13.322	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.273
T	133	10+516.41	10+561.72	1011	0.0282	0.008	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026
C	134	10+561.72	10+586.57	1011	0.0154	0.004	1.073	1.090	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015
T	135	10+586.57	10+645.17	1011	0.0364	0.010	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.033
C	136	10+645.17	10+695.72	1011	0.0314	0.008	1.073	1.090	16.215	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.462
C	137	10+729.44	10+755.55	1011	0.0162	0.004	1.073	1.090	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.017
C	138	10+798.58	10+947.98	1011	0.0928	0.025	1.073	1.090	3.613	1.030	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.313
C	139	10+950.09	11+006.43	1011	0.0350	0.009	1.073	1.090	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.034
C	140	11+006.43	11+069.37	1011	0.0391	0.011	1.073	1.090	11.414	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.441
C	141	11+083.19	11+108.74	1011	0.0159	0.004	1.073	1.090	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016
T	142	11+108.74	11+192.82	1011	0.0522	0.014	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.047
C	143	11+192.82	11+215.93	1011	0.0144	0.004	1.073	1.090	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015
C	144	11+250.74	11+273.18	1011	0.0139	0.004	1.073	1.090	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014
C	145	11+313.03	11+371.44	1011	0.0363	0.010	1.073	1.090	1.000	1.120	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.037
C	146	11+382.49	11+433.38	1011	0.0316	0.009	1.073	1.090	1.000	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.031
C	147	11+434.17	11+482.98	1011	0.0303	0.008	1.073	1.090	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028
C	148	11+483.67	11+627.99	1011	0.0897	0.024	1.073	1.090	3.619	1.090	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.321
C	149	11+628.44	11+673.84	1011	0.0282	0.008	1.073	1.090	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.030
T	150	11+673.84	11+795.73	1011	0.0757	0.020	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.069
C	151	11+795.73	11+820.53	1011	0.0154	0.004	1.073	1.090	1.000	1.150	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.016
C	152	11+848.95	11+883.26	1011	0.0213	0.006	1.073	1.090	1.000	1.180	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023
C	153	11+910.34	11+935.38	1011	0.0156	0.004	1.073	1.090	1.000	1.060	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015
C	154	11+960.95	12+048.52	1011	0.0544	0.015	1.073	1.090	9.783	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.479
T	155	12+048.52	12+112.85	1011	0.0400	0.011	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.036
C	156	12+112.85	12+135.31	1011	0.0140	0.004	1.073	1.090	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013



TRAMO 7	C	157	12+156.50	12+183.63	1011	0.0169	0.005	1.073	1.090	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.015
	C	158	12+206.20	12+228.29	1011	0.0137	0.004	1.073	1.090	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012
	C	159	12+259.88	12+282.88	1011	0.0143	0.004	1.073	1.090	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012
	C	160	12+310.92	12+333.51	1011	0.0140	0.004	1.073	1.090	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012
	C	161	12+360.63	12+384.36	1011	0.0147	0.004	1.073	1.090	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013
	C	162	12+412.11	12+475.64	1011	0.0395	0.011	1.073	1.090	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.035
	T	163	12+475.64	12+533.15	1011	0.0357	0.010	1.073	1.090	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.032
	C	164	12+533.15	12+582.68	1011	0.0308	0.008	1.073	1.090	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.026
	C	165	12+623.17	12+647.71	1011	0.0152	0.004	1.073	1.090	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013
	C	166	12+671.74	12+728.04	1011	0.0350	0.009	1.073	1.090	13.880	1.075	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.431
	T	167	12+728.04	12+790.61	1011	0.0389	0.011	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.032
	C	168	12+790.61	12+935.79	1011	0.0902	0.024	1.073	1.090	2.345	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.190
	T	169	12+935.78	12+980.90	1011	0.0280	0.008	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023
	C	170	12+980.90	13+037.83	1011	0.0354	0.010	1.073	1.090	10.907	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.347
	T	171	13+037.83	13+137.07	1011	0.0617	0.017	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.051
	C	172	13+137.07	13+162.81	1011	0.0160	0.004	1.073	1.090	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014
	T	173	13+162.81	13+266.82	1011	0.0646	0.017	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.053
	C	174	13+266.82	13+303.78	1011	0.0230	0.006	1.073	1.090	3.289	1.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.063
T	175	13+303.78	13+380.61	1011	0.0477	0.013	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.039	
C	176	13+380.61	13+412.87	1011	0.0200	0.005	1.073	1.090	10.835	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.190	
T	177	13+412.87	13+488.44	1011	0.0463	0.013	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.038	
C	178	13+488.44	13+529.79	1011	0.0257	0.007	1.073	1.090	3.455	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.078	
T	179	13+529.79	13+588.59	1011	0.0365	0.010	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.030	
C	180	13+588.59	13+614.65	1011	0.0162	0.004	1.073	1.090	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	
C	181	13+641.05	13+664.93	1011	0.0148	0.004	1.073	1.090	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	
T	182	13+664.93	13.756.46	1011	0.0569	0.015	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.047	
C	183	13+756.46	13+779.74	1011	0.0145	0.004	1.073	1.090	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	



TRAMO 8	C	184	13+801.81	13+822.31	1011	0.0127	0.003	1.073	1.090	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.011
	T	185	13+822.31	13+886.25	1011	0.0592	0.016	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.049
	C	186	13+886.25	13+917.63	1011	0.0195	0.005	1.073	1.090	9.088	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.153
	T	187	13+917.63	13+976.24	1011	0.0364	0.010	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.030
	C	188	13+976.24	14+018.73	1011	0.0264	0.007	1.073	1.090	6.430	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.148
	T	189	14+018.73	14+084.91	1011	0.0411	0.011	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.034
	C	190	14+084.91	14+116.33	1011	0.0195	0.005	1.073	1.090	11.097	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.187
	T	191	14+116.33	14+215.22	1011	0.0614	0.017	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.051
	C	192	14+215.22	14+240.86	1011	0.0159	0.004	1.073	1.090	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014
	T	193	14+240.86	14+320.74	1011	0.0496	0.013	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.041
	C	194	14+320.74	14+355.57	1011	0.0216	0.006	1.073	1.090	13.145	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.263
	T	195	14+355.57	14+448.69	1011	0.0579	0.016	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.048
	C	196	14+448.69	14+486.13	1011	0.0233	0.006	1.073	1.090	14.558	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.304
	T	197	14+486.13	14+564.14	1011	0.0485	0.013	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.040
	C	198	14+564.14	14+589.68	1011	0.0159	0.004	1.073	1.090	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014
	C	199	14+617.24	14+656.94	1011	0.0247	0.007	1.073	1.090	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.023
	T	200	14+656.94	14+824.66	1011	0.1042	0.028	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.086
	C	201	14+824.66	14+857.66	1011	0.0205	0.006	1.073	1.090	4.846	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.087
	T	202	14+857.44	14+964.44	1011	0.0665	0.018	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.055
	C	203	14+964.44	14+995.91	1011	0.0196	0.005	1.073	1.090	7.721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.125
	T	204	14+995.91	15+056.74	1011	0.0378	0.010	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.031
C	205	15+056.74	15+080.52	1011	0.0148	0.004	1.073	1.090	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013	
C	206	15+111.16	15+136.55	1011	0.0158	0.004	1.073	1.090	1.000	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	
T	207	15+136.55	15+191.75	1011	0.0343	0.009	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.028	
C	208	15+191.75	15+216.78	1011	0.0156	0.004	1.073	1.090	1.000	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.014	
C	209	15+248.65	15+281.05	1011	0.0201	0.005	1.073	1.090	13.052	1.120	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.243	
T	210	15+281.05	15+343.16	1011	0.0386	0.010	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.032	



TRAMO 9	C	211	15+343.16	15+393.23	1011	0.0311	0.008	1.073	1.090	12.265	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.334
	T	212	15+393.23	15+478.92	1011	0.0532	0.014	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.044
	C	213	15+478.92	15+503.67	1011	0.0154	0.004	1.073	1.090	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013
	T	214	15+503.67	15+612.85	1011	0.0678	0.018	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.056
	C	215	15+612.85	15+652.90	1011	0.0249	0.007	1.073	1.090	1.000	1.045	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.021
	C	216	15+685.72	15+709.17	1011	0.0146	0.004	1.073	1.090	1.000	1.030	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.012
	T	217	15+709.17	15+774.83	1011	0.0408	0.011	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.034
	C	218	15+774.83	15+799.46	1011	0.0153	0.004	1.073	1.090	1.000	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.013
	T	219	15+799.46	15+867.00	1011	0.0420	0.011	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.035
	C	220	15+867	15+910.44	1011	0.0270	0.007	1.073	1.090	16.376	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.386
	C	221	15+945	15+988.07	1011	0.0268	0.007	1.073	1.090	17.837	1.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.417
	T	222	15+988.07	16+036.33	1011	0.0420	0.011	1.073	1.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.306	1.000	1.000	0.035

Tabla 246: Accidentes esperados año 2023

Fuente: Propia



A.9 Registro de accidentes

TIPO	SUBTIPO	PROV	DISTRITO	UBICACION	SEXO	REGION	FEC_REGISTRO
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	PRINCIPAL S/N	FEMENINO	REGPOL	03/11/2017 02:57:26 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	VIA CUSCO-HUANCARANI KM 42	MASCULINO	REGPOL	11/11/2017 07:23:14 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CALLE PRINCIPAL HUACARANI S/	FEMENINO	REGPOL	19/02/2018 10:59:26 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CAMPESINA SAYLLAPATA	FEMENINO	REGPOL	04/01/2018 10:55:23 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUAYLLA	FEMENINO	REGPOL	25/02/2018 08:56:30 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI PAUCARTAMBO	MASCULINO	REGPOL	02/03/2018 03:58:12 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	PISCOHUATTA	FEMENINO	REGPOL	28/03/2018 05:00:31 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	SECTOR DENOMINADO LOS PINO	MASCULINO	REGPOL	23/04/2018 11:23:01 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI - PAUCARTAMBO	MASCULINO	REGPOL	27/04/2018 03:07:45 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	QUEUNA GRANDE	FEMENINO	REGPOL	29/06/2018 04:18:36 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CARRETERA TROCHA CARROSAB	MASCULINO	REGPOL	12/07/2018 08:54:56 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	SECTOR LOS PINOS	MASCULINO	REGPOL	13/07/2018 10:35:29 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI CUSCO	MASCULINO	REGPOL	04/07/2018 08:29:32 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI - COMUNIDAD CA	MASCULINO	REGPOL	28/08/2018 10:25:41 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUAYLLABAMBA	FEMENINO	REGPOL	13/08/2018 02:35:18 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	QUISPICANCHI	MARCAPATA	PARADERO HUAYLLARPAMPA KM	MASCULINO	REGPOL	31/08/2018 06:51:15 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ESPECIALES	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	PAUCARTAMBO - HUANCARANI	MASCULINO	REGPOL	17/09/2018 09:38:22 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	QUISPICANCHI	HUANCARANI	CUSCO-HUAMBUTIO	MASCULINO	REGPOL	17/09/2018 01:49:40 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	SECTOR CHECTA CCACA-COMUN	MASCULINO	REGPOL	26/11/2018 03:42:41 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	CAICAY	COMUNIDAD DE HUAYLLATAMBO	MASCULINO	REGPOL	12/11/2018 03:40:09 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	QUEUNACANCHA	FEMENINO	REGPOL	20/11/2018 10:33:01 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CCATCA-HUANCARANI	FEMENINO	REGPOL	02/11/2018 06:28:55 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	AV. 11 DE MAYO HUANCARANI	MASCULINO	REGPOL	11/11/2018 08:06:57 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	11 DE MAYO ALTURA DEL ESTAD	MASCULINO	REGPOL	16/12/2018 04:00:25 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	DE HUATTA GRANDE	FEMENINO	REGPOL	10/12/2018 03:39:04 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	11 DE MAYO S/N	MASCULINO	REGPOL	10/02/2019 08:59:04 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUAMBUTIO-HUANCARANI SEC	MASCULINO	REGPOL	25/02/2019 08:11:51 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CHACABAMBA	MASCULINO	REGPOL	15/03/2019 01:07:44 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUAMBUTIO - HUANCARANI, AL	FEMENINO	REGPOL	03/03/2019 01:17:20 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CHACABAMBA	FEMENINO	REGPOL	15/03/2019 01:00:22 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	11 DE MAYO S/N	MASCULINO	REGPOL	03/03/2019 11:08:25 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI - PAUCARTAMBO	FEMENINO	REGPOL	19/03/2019 01:48:57 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	QUISPICANCHI	CAICAY	KM.999 DESVIO A HUAMBUTIO	MASCULINO	REGPOL	02/03/2019 07:00:41 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI - PAUCARTAMBO,	MASCULINO	REGPOL	19/03/2019 02:12:47 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI-PAUCARTAMBO, S	MASCULINO	REGPOL	08/04/2019 06:55:33 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	QUISPICANCHI	CAICAY	RAMAL HUAMBUTIO-SAN SALVA	MASCULINO	REGPOL	22/04/2019 01:21:31 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	CAICAY	SECTOR TORRE KUNCA KM 5+50	MASCULINO	REGPOL	19/04/2019 06:37:32 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CARRETERA PAUCARTAMBO - HI	MASCULINO	REGPOL	10/04/2019 12:43:59 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CAMPESINA DE HUAYLLAMBAMI	MASCULINO	REGPOL	08/04/2019 07:00:00 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI - HUAMBUTIO	MASCULINO	REGPOL	19/05/2019 10:17:08 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	AV. 11 DE MAYO S/N HUANCARANI	MASCULINO	REGPOL	17/05/2019 10:23:34 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	ARMAMPAMPA, CARRETERA HUA	MASCULINO	REGPOL	06/05/2019 02:08:51 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	CAICAY	SECTOR MOSOQLAQTA-CAICAY	MASCULINO	REGPOL	09/05/2019 07:42:28 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	QUISPICANCHI	CAICAY	HUAMBUTIO- PARADERO KIOSKI	FEMENINO	REGPOL	01/05/2019 08:57:29 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI PAUCARTAMBO K	MASCULINO	REGPOL	27/06/2019 08:48:18 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	QUISPICANCHI	CAICAY	SECTRO HUAYLLARPAMPA (KM 0	MASCULINO	REGPOL	19/07/2019 09:04:52 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	QUISPICANCHI	CAICAY	KM 4+500 DE LA VIA RAMAL DE I	MASCULINO	REGPOL	01/07/2019 12:58:47 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUAMBUTIO - PAUCARTAMBO K	MASCULINO	REGPOL	03/07/2019 04:54:17 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	CENTRO POBLADO HUAMBUTIO	MASCULINO	REGPOL	15/07/2019 06:16:04 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUANBUTIO - HUANCARANI	MASCULINO	REGPOL	28/08/2019 02:28:54 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUAMBUTIO HUANCARANI KM :	MASCULINO	REGPOL	20/09/2019 01:07:27 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	QUISPICANCHI	CAICAY	HUAMBUTIO-SECTOR P'ASNABU	MASCULINO	REGPOL	22/09/2019 10:04:33 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	CAICAY	VILCABAMBA (REF. KM 7+500 DE	MASCULINO	REGPOL	01/09/2019 08:57:49 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	CAICAY	PARADERO HUASAC- CARRETERA	MASCULINO	REGPOL	17/10/2019 08:24:38 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CARRETERA HUANCARANI-PISCO	MASCULINO	REGPOL	29/11/2019 09:59:59 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUAMBUTIO A HUANCARANI	MASCULINO	REGPOL	22/11/2019 10:11:33 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	QUISPICANCHI	CAICAY	CARRETERA SANSALVADOR-HUA	MASCULINO	REGPOL	12/12/2019 08:55:13 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUAMBUTIO-HUANCARANI (COI	MASCULINO	REGPOL	26/12/2019 11:13:10 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI-PAUCARTAMBO (MASCULINO	REGPOL	26/12/2019 10:36:43 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUANCARANI HUAMBUTIO	MASCULINO	REGPOL	05/01/2020 08:35:26 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI - PAUCARTAMBO	MASCULINO	REGPOL	13/01/2020 12:48:49 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	SIERRA BELLA	MASCULINO	REGPOL	15/02/2020 07:28:44 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	QUISPICANCHI	LUCRE	SECTOR MUYOY KM 05	FEMENINO	REGPOL	05/03/2020 07:41:06 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	CAICAY	SECTOR ARMAMPAMPA	MASCULINO	REGPOL	17/03/2020 09:22:44 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	SECTOR QUELCAYCUNCA DE LA	FEMENINO	REGPOL	01/07/2020 12:30:47 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	SIERRA BELLA	FEMENINO	REGPOL	19/09/2020 09:33:55 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUAMBUTIO HACIA	MASCULINO	REGPOL	15/11/2020 03:57:41 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	SECTOR LOS PINOS DEL	MASCULINO	REGPOL	11/11/2020 08:52:08 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUAYLLATAMBO	MASCULINO	REGPOL	21/11/2020 09:34:44 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CAMPESINA CHACABAMBA	MASCULINO	REGPOL	05/01/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI SECTOR LOS PINO	MASCULINO	REGPOL	22/01/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	TROCHA CARROZABLE QUELCAY	MASCULINO	REGPOL	19/01/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	QUISPICANCHI	LUCRE	HUAMBUTIO SAN SALVADOR	MASCULINO	REGPOL	01/02/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	CAICAY	CCOLLOTARO KM 01	MASCULINO	REGPOL	01/02/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	11 DE MAYO DEL DISTRITO DE H	MASCULINO	REGPOL	19/02/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	CAICAY	VIA ASFALTICA HUAMBUTIO CAI	MASCULINO	REGPOL	22/03/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	11 DE MAYO HUANCARANI	MASCULINO	REGPOL	30/04/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	QUISPICANCHI	CAICAY	MARIANO SANTOS MATEO HUA	MASCULINO	REGPOL	27/04/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	QUISPICANCHI	CAICAY	HUAMBUTIO SECTOR PACORNIY	MASCULINO	REGPOL	18/04/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	CAICAY HUAMBUTIO ALTURA D	MASCULINO	REGPOL	24/06/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUAYLLABAMBA	MASCULINO	REGPOL	23/07/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	QUISPICANCHI	CAICAY	HUAYLLARPAMPA	MASCULINO	REGPOL	17/08/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUAYLLABAMBA SECTOR PIEDR	MASCULINO	REGPOL	23/08/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	COLQUEPATA	PISTA PAUCARTAMBO CUSCO	MASCULINO	REGPOL	17/09/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUAMBUTIO A HUANCARANI KM	MASCULINO	REGPOL	13/09/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI A PATACANCHA	MASCULINO	REGPOL	19/09/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUAYLLATAMBO	MASCULINO	REGPOL	25/10/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	QUISPICANCHI	CAICAY	KM 04 DE LA VIA RAMAL DE HUA	MASCULINO	REGPOL	15/11/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	CAICAY	SECTOR SIERRA BELLA KM 05	MASCULINO	REGPOL	28/11/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	QUISPICANCHI	LUCRE	VIA ASFALTICA HUAMBUTIO SAN	MASCULINO	REGPOL	10/11/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	3 DE MAYO	MASCULINO	REGPOL	06/12/2021
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	CAICAY	SECTOR ARMAMPAMPA	MASCULINO	REGPOL	30/12/2021



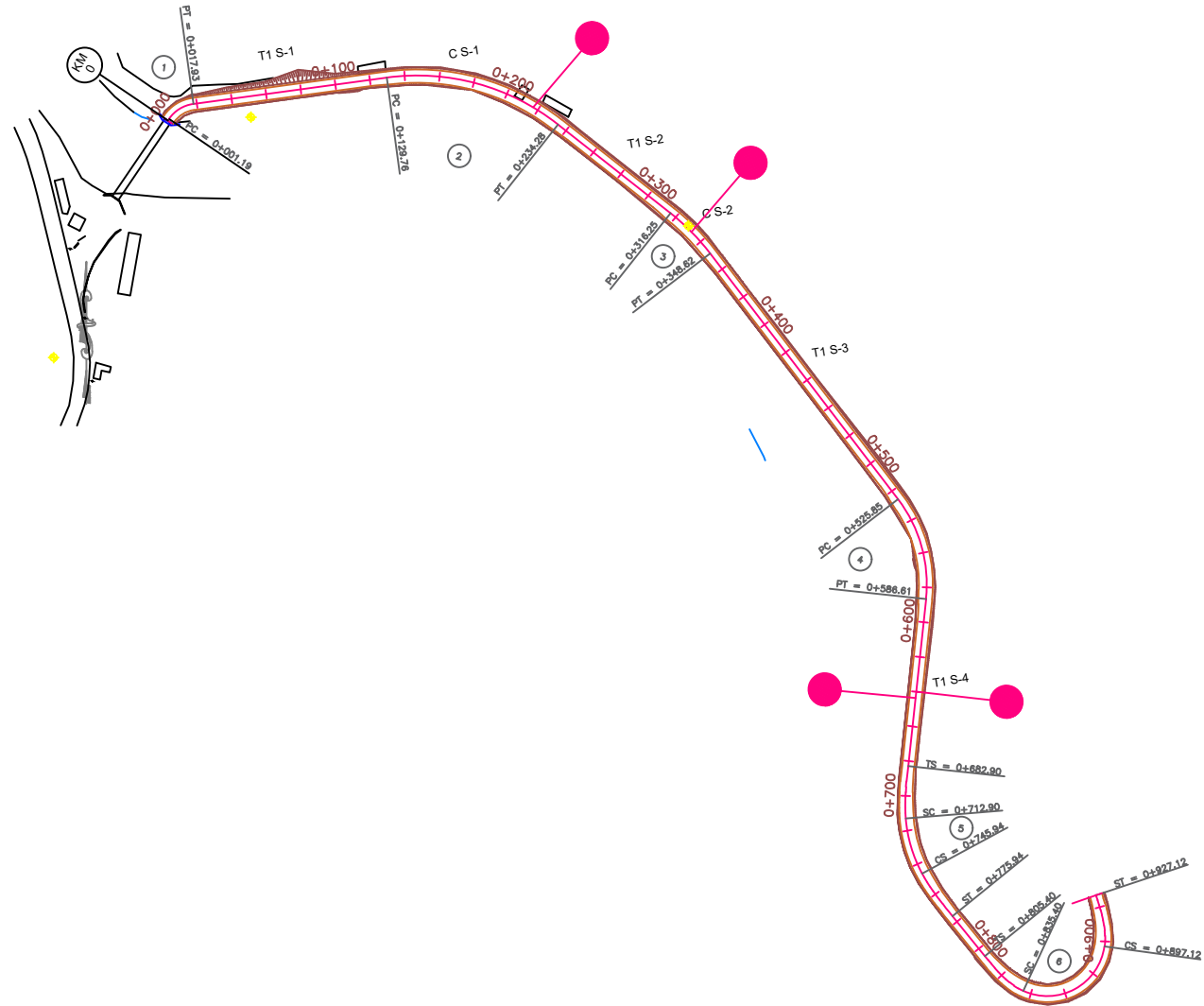
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUAYLLABAMBA	MASCULINO	REGPOL	29/01/2022 08:58:36 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUAYLLATAMBO SECTOR LABRA	MASCULINO	REGPOL	21/01/2022 08:23:56 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	CAICAY	CARRETERA ASFALTADA CUSCO	MASCULINO	REGPOL	18/03/2022 12:16:13 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	CAICAY	DESUDIO COMUNIDAD DE HUAS	FEMENINO	REGPOL	16/04/2022 07:35:53 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DA DE PASAJE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI	MASCULINO	REGPOL	30/04/2022 02:10:19 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CARR. CUSCO - PAUCARTAMBO,	MASCULINO	REGPOL	04/04/2022 08:04:32 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	COLQUEPATA	MASCULINO	REGPOL	01/04/2022 12:40:00 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	QUISPICANCHI	CAICAY	CARR. CUSCO - PAUCARTAMBO,	MASCULINO	REGPOL	11/04/2022 10:19:47 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	QUISPICANCHI	CAICAY	CENTRO POBLADO HUAMBUTIO	MASCULINO	REGPOL	29/05/2022 02:53:44 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	QUISPICANCHI	CAICAY	CARR. CUSCO - SAN SALVADOR,	MASCULINO	REGPOL	29/05/2022 05:39:56 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	HUANCARANI CHURO	MASCULINO	REGPOL	23/07/2022 09:54:03 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	QUISPICANCHI	LUCRE	C7PF+MX CAICAY, PERU	FEMENINO	REGPOL	14/07/2022 01:31:46 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	F9W3+FP HUANCARANI, PERU	MASCULINO	REGPOL	15/07/2022 01:39:09 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CARR. CUSCO - PAUCARTAMBO,	FEMENINO	REGPOL	15/07/2022 01:06:29 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ESPECIALES	CANCHIS	SICUANI	PQX9+47R, SICUANI 08255, PERU	FEMENINO	REGPOL	19/08/2022 08:41:53 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	F8WW+G46, HUANCARANI 0816	MASCULINO	REGPOL	11/08/2022 07:10:51 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	CAICAY	F7HQ+MP TAUCAMARCA, PERU	MASCULINO	REGPOL	20/08/2022 08:35:44 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	HUAYLLATAMBO	MASCULINO	REGPOL	08/08/2022 06:58:47 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	CARR. CUSCO - PAUCARTAMBO,	FEMENINO	REGPOL	08/08/2022 10:32:08 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	CARR. CUSCO - PAUCARTAMBO,	FEMENINO	REGPOL	20/08/2022 11:28:56 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	CAICAY	C79P+VQ CAICAY, PERU	MASCULINO	REGPOL	20/08/2022 10:44:18 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	CARR. CUSCO - PAUCARTAMBO,	MASCULINO	REGPOL	22/08/2022 12:48:27 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	CAICAY	F8M8+Q2 HUANCARANI, PERU	MASCULINO	REGPOL	30/08/2022 07:10:52 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	COLQUEPATA	F8VR+HH HUANCARANI, PERU	MASCULINO	REGPOL	29/09/2022 10:05:57 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	VOLCADURA	PAUCARTAMBO	CAICAY	STA. ROSA, CAICAY 08155, PERU	MASCULINO	REGPOL	18/09/2022 07:24:38 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	CUSCO	SAYLLA	C4WR+PM8, CUSCO 08200, PERU	MASCULINO	REGPOL	12/09/2022 01:02:26 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	DESPISTE	PAUCARTAMBO	CAICAY	C7HV+9C CAICAY, PERU	FEMENINO	REGPOL	02/10/2022 08:19:45 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	CAICAY	C79R+F4 CAICAY, PERU	MASCULINO	REGPOL	08/10/2022 08:32:46 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	F8WW+P58, HUANCARANI 0816	MASCULINO	REGPOL	15/10/2022 08:22:59 A.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	CHOQUE	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	F8WW+Q98, HUANCARANI 0816	MASCULINO	REGPOL	28/11/2022 05:07:09 P.M.
ACCIDENTES DE TRANSITO	ATROPELLO	PAUCARTAMBO	HUANCARANI	CENTRO POBLADO DE CHACABA	FEMENINO	REGPOL	04/12/2022 10:08:23 P.M.



A.10. Plano ubicación de accidente

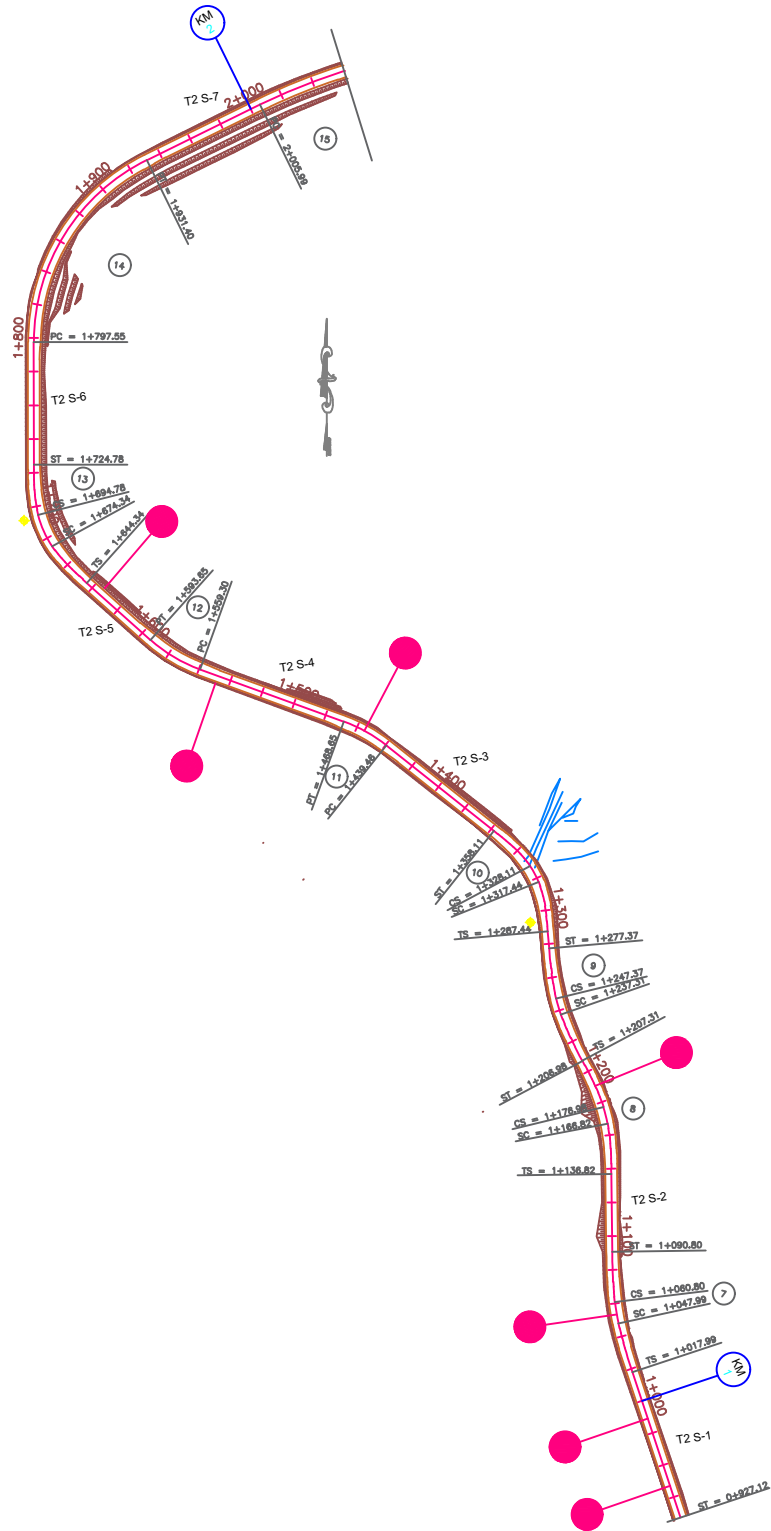


TRAMO 01



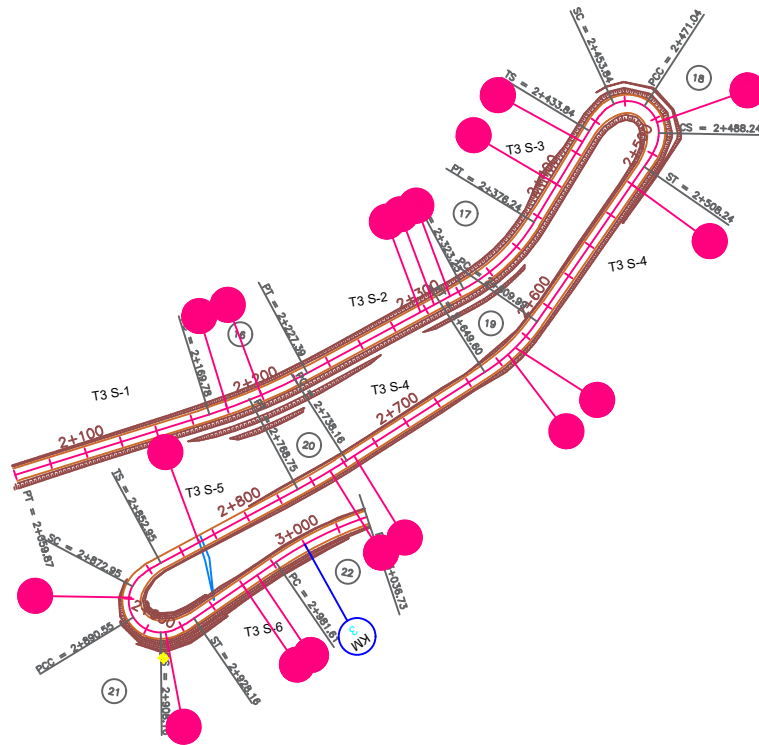


TRAMITO UZ



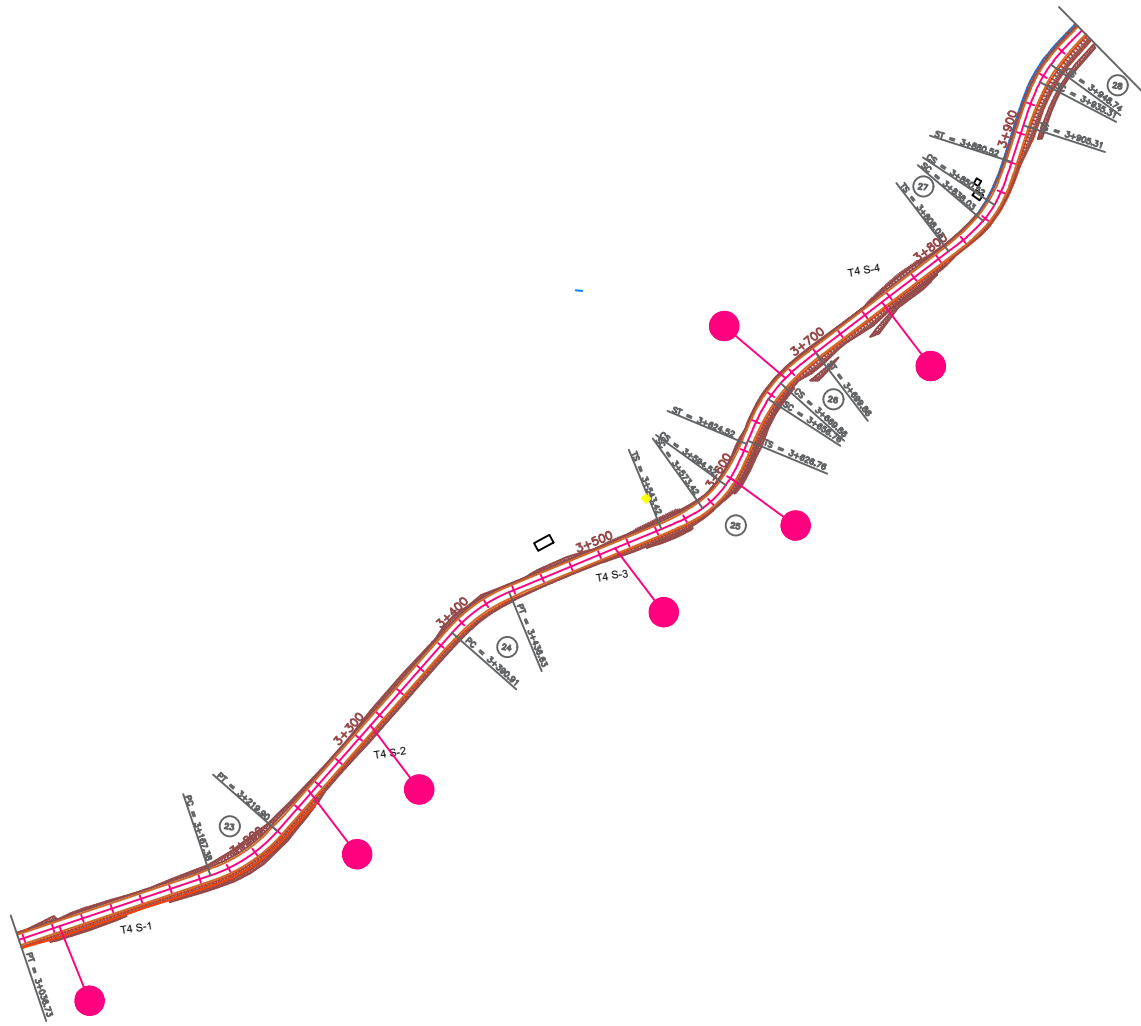


TRAMO 03



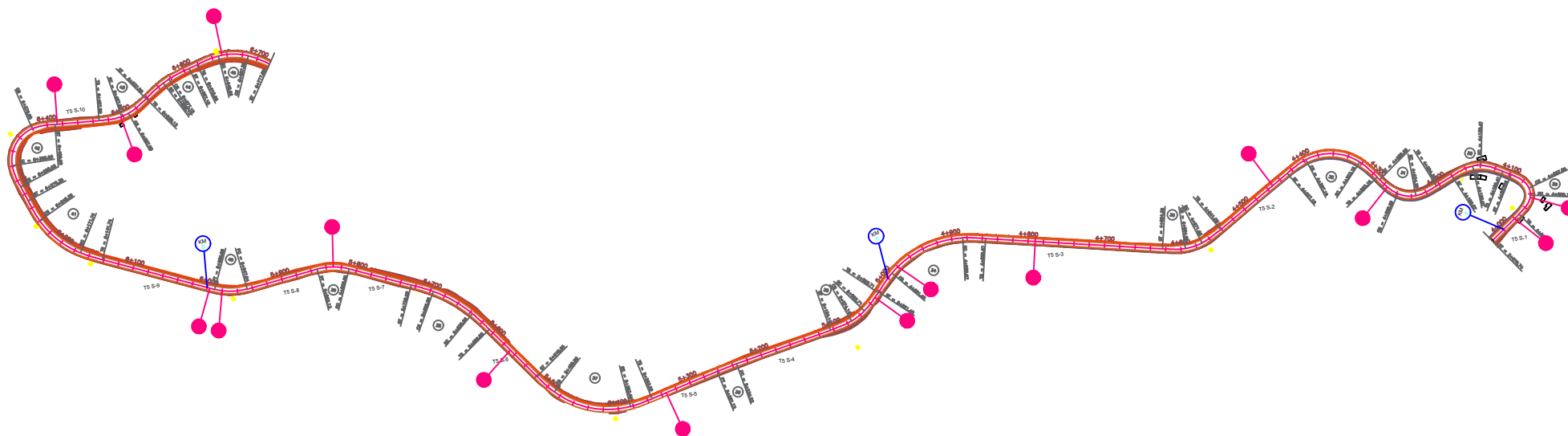


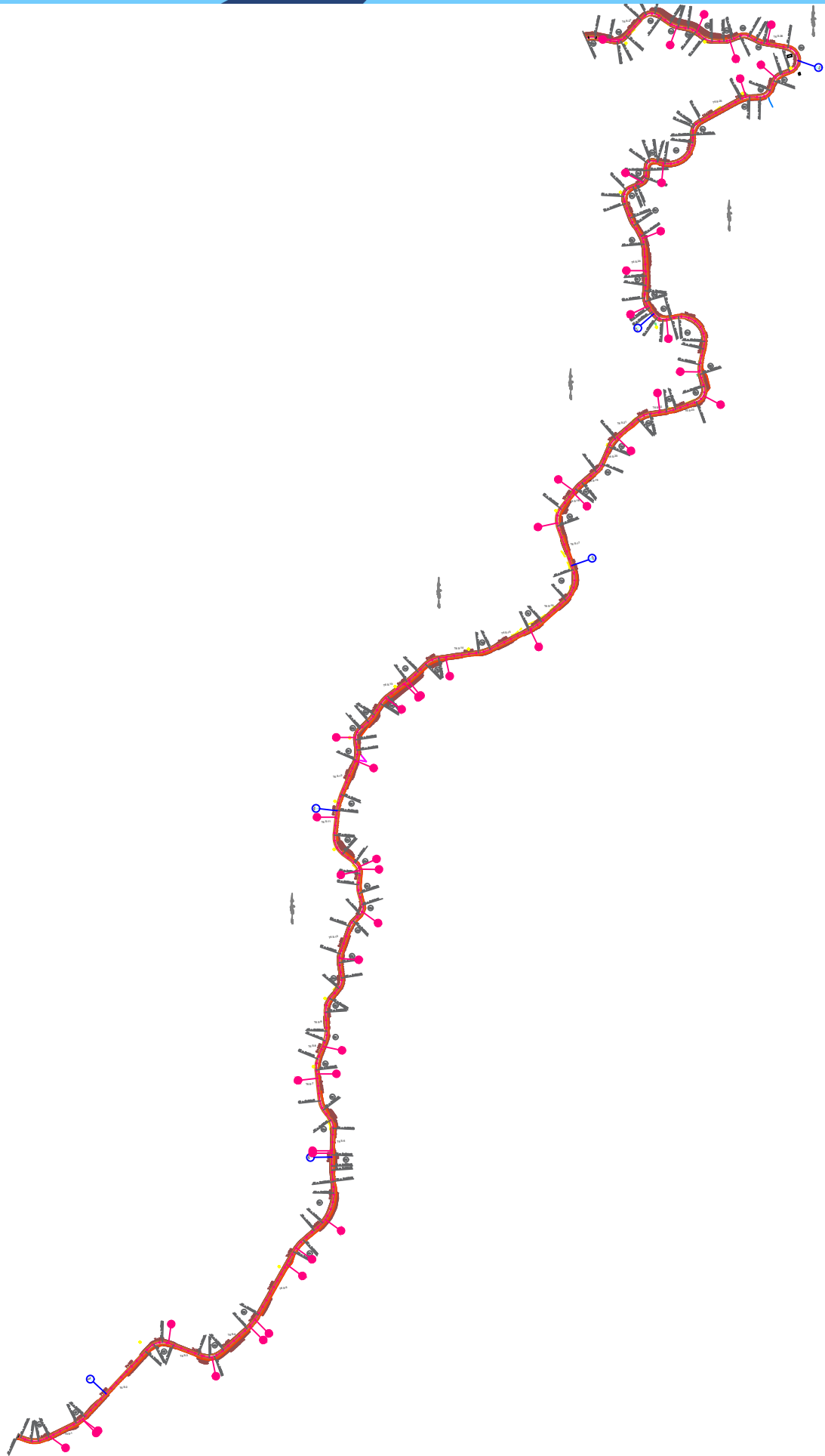
TRAMO 04





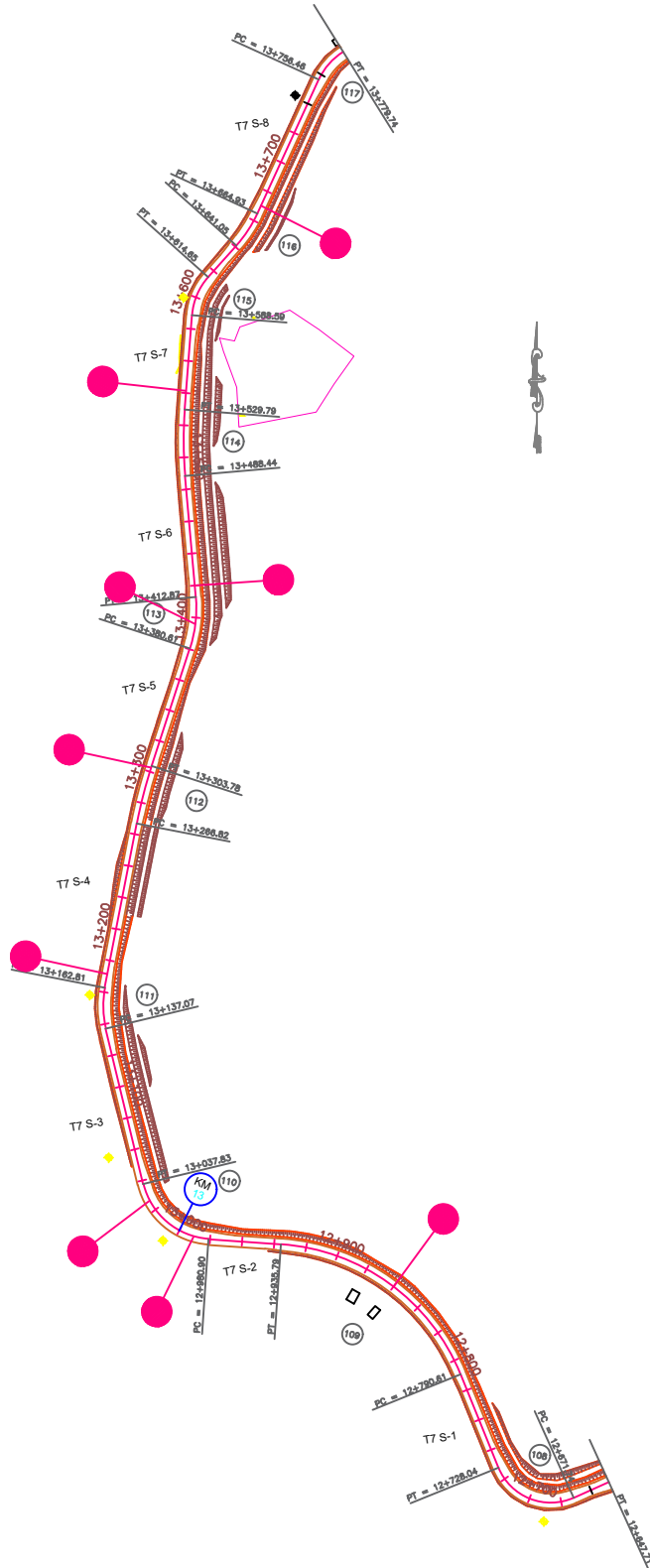
TRAMO 05





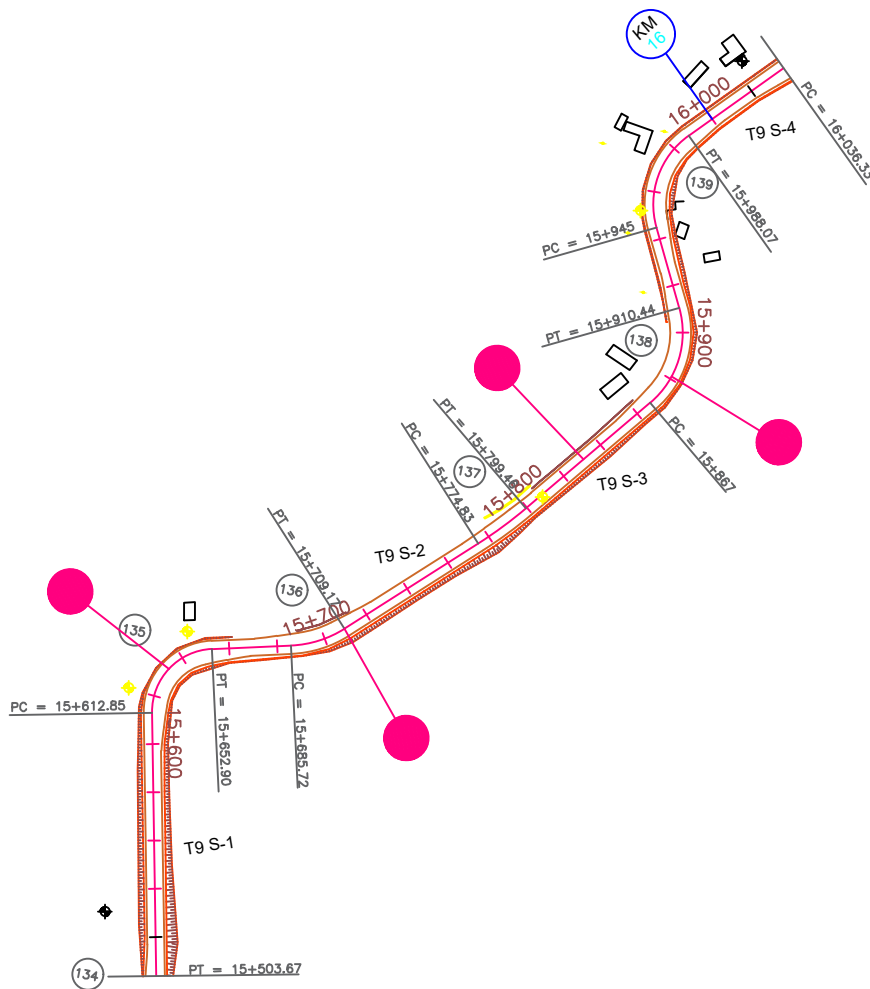


TRAMO 07





TRAMO 09





A.11 Listas de Chequeo



**FICHA PARA INSPECCIONES DE SEGURIDAD
VIAL
TRAMO 3**

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	1 SEÑALES VERTICALES
JEFE DEL EQUIPO NOMBRE: SOCRATES QUISPE ARREDONDO FIRMA: FECHA: 25/08/2023			
			COMENTARIOS
1.1	Generalidades de las Señales Verticales		
1	¿Son visibles y entendibles con sólo una mirada todas las señales verticales, incluyendo las señales variables?	SI	
2	¿Existen señales verticales que puedan confundir?	NO	
3	¿Entregan mensajes claros y sencillos a los usuarios? Ej. Íconos en vez de textos.	SI	
4	¿Existen señales verticales son las necesarias?	NO	Hacen falta
5	¿Existe concordancia entre las señales verticales y las señales horizontales?	-	No existen SH
6	¿Existen obstáculos (árboles, luminarias, señales, paraderos, etc.), que impidan la visión de las señales verticales?	SI	La mayoría tiene visibilidad
7	¿Existe evidencia de vandalismo o pintado de grafitis?	NO	
8	¿Existe evidencia de robo de señales verticales?	SI	
9	¿Hay necesidad de colocar señalización vertical para ciclistas, motociclistas u otros?	SI	
10	¿Hay señales verticales que limiten la visibilidad en accesos e intersecciones?	NO	
1.2	Presencia y efectividad de las Señales Verticales Reglamentarias		
11	¿Se encuentran y son visibles todas las señales reglamentarias requeridas?	NO	No hay presencia
12	¿Están ubicadas correctamente? (Altura, distancia de la berma y en el lugar apropiado).	-	
13	¿Son visibles de día a una distancia adecuada?	-	
14	¿Son visibles de noche a una distancia adecuada?	-	
15	¿Son legibles de día a una distancia adecuada?	-	
16	¿Son legibles de noche a una distancia adecuada?	-	
17	En las intersecciones, ¿es preciso señalar quién tiene la prioridad?	SI	
1.3	Presencia y efectividad de las Señales Verticales Preventivas		
18	¿Se encuentran y son visibles todas las señales preventivas requeridas?	SI	Hacen falta



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	1 SEÑALES VERTICALES
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
19	¿Están ubicadas correctamente? (Altura, posición con respecto a la berna y a la distancia apropiada de la situación que advierten).	SI	Excepto los que están al lado del talud
20	¿Existen contradicciones entre el mensaje de la señal y la situación existente en la ruta?	NO	
21	¿Son visibles de día a una distancia adecuada?	SI	
22	¿Son visibles de noche a una distancia adecuada?	SI	
23	¿Son legibles de día a una distancia adecuada?	SI	
24	¿Son legibles de noche a una distancia adecuada?	SI	
25	¿Se aplican restricciones para alguna clase de vehículos?	NO	
26	Si se aplican restricciones para algún tipo de vehículo, ¿se les indica a los conductores rutas alternativas?	-	
27	¿Será necesaria cada restricción?	-	
1.4	Presencia y efectividad de las Señales Verticales Informativas		
28	¿Hay suficiente señalización informativa para que un conductor no familiar con el lugar, pueda informarse?	NO	Hace falta
29	En los enlaces o salidas de la carretera, ¿se otorga información suficiente y oportuna a los usuarios para encauzar y navegar a su destino?	SI	Hace falta
30	Las señales informativas, ¿son inmediatamente visibles para todo usuario que entre en la carretera desde cualquier acceso (vías colindantes)?	SI	
1.5	Soporte de la Señalización Vertical		
31	¿Son relativamente frágiles los sistemas de soporte de todas las señales verticales?	NO	
1.6	Paneles de mensajería variable		
32	¿Entregan un mensaje claro y de relevancia la cual se puede entender con una mirada breve?	SI	

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	2 SEÑALES HORIZONTALES
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
2.1	Demarcaciones Generalidades		
1	¿Proporcionan las marcas viales el más alto grado de seguridad a todos los grupos de usuarios de la vía?	-	No existe
2	¿Se asegura una continuidad en la señalización entre las secciones nuevas y antiguas de la carretera, o al menos una transición adecuada?	-	No existe
3	¿Existen contradicciones entre demarcaciones?	-	No existe
4	¿Es adecuado el contraste de la marca vial con el pavimento?	-	No existe
5	¿Tendrán un adecuado coeficiente de roce las demarcaciones?	-	No existe
6	¿Son del color correcto las demarcaciones?	-	No existe
7	¿Son necesarias demarcaciones horizontales especiales?	-	No existe
8	¿Es fácilmente identificable e interpretable la señalización horizontal de canalización en una intersección?	-	No existe
2.2	Demarcaciones longitudinales planas		
9	¿Es la demarcación longitudinal plana consistente y adecuada?	-	No existe
10	¿Son visibles de día las demarcaciones longitudinales? (Central, borde y pistas de la vía)	-	No existe
11	¿Son visibles de noche las demarcaciones longitudinales? (Central, borde y pistas de la vía)	-	No existe
12	Las dimensiones de las demarcaciones horizontales, ¿son adecuadas para la velocidad y tránsito previstos?	-	No existe
13	¿Están adecuadamente indicadas las zonas de "No Adelantar"?	-	No existe
14	¿Existe concordancia entre la señalización vertical y horizontal, en cuanto a las zonas de "No Adelantar"?	-	No existe
15	¿Los adelantamientos propuestos son oportunos y seguros?	-	No existe
16	¿Existen posibilidades de adelantar a vehículos pesados donde hay altos volúmenes de tránsito?	-	No existe



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	2 SEÑALES HORIZONTALES
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
2.3	Demarcaciones elevadas		
17	¿Son visibles de noche las Tachas y/o Tachones? (Casi toda vía requiere de tachas)	-	No existe
18	¿Son suficientes en número para complementar adecuadamente las demarcaciones planas?	-	No existe
19	¿Existe concordancia de color entre las demarcaciones planas y las demarcaciones elevadas?	-	No existe
2.4	Eliminación de demarcaciones obsoletas		
20	¿Existen demarcaciones que deban ser removidas?	-	No existe
2.5	Demarcación de otros elementos		
21	¿Son claramente visibles los reductores de velocidad y a una distancia adecuada?	-	No existe
22	¿Son claramente visibles las bandas alertadoras?	-	No existe

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	3 DELINEACIÓN
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
3.1	Delineadores		No existe
1	¿Existe suficiente delineación para conocer el trazado de la vía?	-	No existe
2	¿Los delineadores son claramente visibles?	-	No existe
3	¿Se incluyen delineadores en todas las barreras de contención incluyendo túneles, puentes, muros, etc.?	-	No existe
4	¿Existen suficientes delineadores para advertir y guiar al usuario de cualquier singularidad del camino?	-	No existe
3.2	Delineadores direccionales en curvas		
5	¿Están delineadas las curvas con delineadores direccionales (tipo chevrón), colocadas de tal manera que el conductor pueda ver por lo menos 3 en cualquier momento, tanto de día como de noche?	-	No existe
6	¿Se utilizan los delineadores direccionales solo para delinear las curvas?	-	No existe



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	4 SEMÁFOROS
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE	FIRMA		
FECHA			
4.1	Visibilidad; distancia de visibilidad de los semáforos		No existe
1	¿Son los semáforos claramente visibles para los conductores que se aproximan?	-	No existe
2	¿Existen por lo menos dos caras por llegada?	-	No existe
3	¿Están los cabezales de los semáforos configurados de modo que puedan ser vistos sólo por los conductores que los enfrentan?	-	No existe
4	¿Es la distancia de visibilidad de parada adecuada para las posibles colas vehiculares?	-	No existe
5	En lugares donde los cabezales de los semáforos no son visibles a una distancia adecuada, ¿se han instalado señales de advertencia y/o luces intermitentes?	-	No existe
4.2	Programación de semáforos		
6	¿Es adecuado el tiempo en verde para cada llegada?	-	No existe
7	¿Existe suficiente tiempo de despeje?	-	No existe
8	¿Existen semáforos peatonales?	-	No existe
9	¿Es adecuado el tiempo otorgado al cruce peatonal?	-	No existe
10	¿Son el número, la posición y el tipo de cabezales de semáforos apropiado para la composición y el ambiente de tránsito?	-	No existe
11	Donde es necesario, ¿se ha provisto ayuda para peatones ciegos? (Por ejemplo, botones audio-táctiles, marcas táctiles)	-	No existe
12	Donde es necesario, ¿se ha provisto ayuda para peatones ancianos o minusválidos? (Por ejemplo, alargar el verde o una fase peatonal exclusiva)	-	No existe
4.3	Configuración de las caras de los semáforos		
13	¿La iluminación de las caras es mediante luces LED?	-	No existe
14	¿Existen caras con indicaciones de tiempo remanente para los peatones?	-	No existe
15	¿Existen caras con indicaciones de tiempo remanente para los vehículos?	-	No existe

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	5 ILUMINACIÓN
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE	FIRMA		
FECHA			
5.1	Efectividad de la iluminación		
1	¿Está la carretera adecuadamente iluminada?	-	No existe
2	¿Es la distancia de visibilidad nocturna adecuada para la velocidad de tránsito que está usando la ruta?	-	No existe
3	¿Es adecuada la distancia de visibilidad provista para intersecciones y cruces? (Por ejemplo, peatones, ciclistas, ganado, ferrocarril, etc.)	-	No existe
4	¿Genera un efecto de encandilamiento alguna luminaria?	-	No existe
5	¿Genera conflicto de visibilidad entre un semáforo con alguna luminaria?	-	No existe
6	¿Están iluminadas las señales aéreas?	-	No existe
7	¿Se limita la efectividad de las luminarias por efecto de vegetación, estructuras o similar?	-	No existe
8	¿Es suficientemente uniforme el nivel de iluminación a lo largo de cada sector iluminado?	-	No existe
9	¿Hay más de un 5% de luminarias apagadas?	-	No existe
10	En rotondas, ¿se ha propuesto una iluminación a ésta perfectamente visible?	-	No existe
11	La dotación de luminarias y proporción de iluminación ¿mejora la visibilidad en cruces?	-	No existe
12	¿Están adecuadamente dimensionadas las pasarelas en cuanto a su nivel de iluminación requerido?	-	No existe
13	¿Se encuentran las áreas de ciclistas y peatones convenientemente iluminadas?	-	No existe
5.2	Sistema de iluminación		
14	¿Existen postes de luminarias cercanos a la calzada que puedan constituir un elemento de riesgo?	-	No existe
15	Especialmente en accesos e intersecciones, ¿la ubicación de los postes dificulta la visión de los conductores?	-	No existe
16	¿Se ha considerado la posibilidad de instalar postes de material frágil o coqueable?	-	No existe
17	¿La iluminación es mediante luces LED?	-	No existe



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		6 PAVIMENTO	
JEFE DEL EQUIPO		REVISADO	COMENTARIOS
NOMBRE	FIRMA		
FECHA			
6.1	Defectos en el Pavimento		
1	¿Está el pavimento relativamente libre de defectos, surcos, ondulaciones y/o similares, que podrían generar situaciones de riesgo?	SI	
2	¿Se percibe condiciones de deformación, ahuellamiento o similar?	NO	
6.2	Resistencia al Deslizamiento		
3	¿Existe una resistencia adecuada al deslizamiento, particularmente en curvas, pendiente pronunciadas, y acercamiento a intersecciones?	SI	
4	¿Se observan indicaciones de frenado abrupto?	NO	
6.3	Drenaje de la superficie		
5	¿El pavimento está libre de zonas de estancamiento o capas de agua?	SI	
6	¿Es adecuado el peralte y bombeo de la calzada?	SI	
7	¿Es uniforme el peralte y bombeo?	NO	Bombeo uniforme, peralte no
6.4	Irregularidades de la superficie		
8	¿Está el pavimento libre de piedras u otro material suelto?	SI	
9	¿Podrían generar riesgos los reductores de velocidad por ser demasiados agresivos en su conformación?	-	No existe
10	De contar con bandas alertadoras, ¿generan éstas una pérdida de contacto de los neumáticos con el pavimento?	-	No existe
11	De contar con bandas alertadoras, ¿se encuentran colocadas en pendientes o en curvas tales que generen un efecto negativo en la estabilidad de vehículos?	-	No existe

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		7 BERMAS	
JEFE DEL EQUIPO		REVISADO	COMENTARIOS
NOMBRE	FIRMA		
FECHA			
7.1	Berma, (dimensiones y condición)		
1	¿Es el ancho de la berma suficiente para detener un vehículo con averías?	NO	
2	¿Se mantiene el ancho de berma en puentes y sus accesos?	-	No existe
3	¿Las bermas se encuentran pavimentadas?	SI	
4	¿La superficie de la berma está resistiendo las cargas a la cual está sometida? Comente los desperfectos que se observan.	SI	
5	¿Las bermas son transitables para todos los vehículos y usuarios de la vía?	SI	
6	¿Es segura la transición desde la calzada hacia la berma?	SI	
7.2	Berma (sección lateral)		
7	¿Hay suficiente pendiente en las bermas para garantizar su drenaje?	SI	
8	¿Existen desniveles entre el pavimento y la berma?	NO	
9	¿Existen desniveles al costado exterior de las bermas?	SI	
10	¿Existen bordes alertadores donde puedan ser necesarios?	NO	
11	¿Se incluye un sobre ancho en la parte interior de las curvas?	SI	



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	8 Puentes
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
8.1	Características del Diseño de Puentes de la vía		
1	¿Es el ancho de puentes y alcantarillas consistente con el ancho de la calzada?	-	No existe
2	¿La alineación de acercamiento a puentes es compatible con la velocidad de operación de la vía?	-	No existe
3	¿La señalización de advertencia ha sido instalada si una de las dos condiciones anteriormente (ancho y velocidad) no se han resuelto?	-	No existe
4	¿Existen restricciones de gálibo, producto de la estructura del puente? (Puente con sobre estructura).	-	No existe
5	¿Tiene la losa del puente características favorables, en cuanto a su coeficiente de fricción?	-	No existe
6	¿Existen desperfectos importantes en la superficie de la losa del puente?	-	No existe
8.2	Características del Diseño de los puentes sobre la vía		
7	¿Existen restricciones de gálibo producto de una estructura que pasa por encima de la vía? Puede ser de tipo vial, ferroviario, acueducto, oleoducto, o similar.	-	No existe
8	De existir, ¿están correctamente señalizadas, tanto en el puente, como en el último sector para hacer el desvío a una ruta alternativa?	-	No existe
8.3	Barreras de Contención del Puente		
9	¿Existen barreras de contención en puentes y alcantarillas, además de sus proximidades o accesos?	-	No existe
10	¿Son adecuadas las conexiones y transiciones entre las barreras de accesos y las del puente mismo?	-	No existe
11	¿Existe solera en el puente que pueda reducir la eficacia de las barreras de contención?	-	No existe
8.4	Varios		
12	¿Existen facilidades peatonales adecuadas y seguras sobre los puentes?	-	No existe
13	¿Está prohibida la pesca desde el puente? Si no, ¿se ha dispuesto un lugar para la pesca segura?	-	No existe

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	9 Túneles
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
9.1	Generalidades de señalización		
1	¿Existe un adecuado pre señalización del túnel?	-	No existe
2	¿Queda claro en el túnel las restricciones de velocidad máxima y de adelantamiento?	-	No existe
3	De haber restricciones adentro del túnel, ¿éstas quedan finalizadas al salir del túnel?	-	No existe
9.2	Iluminación		
4	¿Existe una buena transición entre los niveles de iluminación afuera y adentro del túnel en la entrada y la salida, de noche y de día?	-	No existe
5	¿Es uniforme la iluminación a lo largo del túnel?	-	No existe
9.3	Opacidad adentro del túnel		
6	¿Es limitada la distancia de visibilidad adentro del túnel por opacidad del aire?	-	No existe



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	10 BARRERAS
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
10.1	Zona despejada		
1	¿El ancho de la zona despejada está libre de puntos duros? Si no, ¿pueden estos puntos duros ser eliminados, modificados, delineados, o escudados?	NO	Si se pueden eliminar
2	¿Están todos los postes de energía eléctrica, árboles, etc., a una distancia segura del tránsito vehicular?	-	Mo existe
3	¿Es adecuado el tratamiento para proteger a los usuarios de los puntos duros dentro de la zona de despejada?	NO	
10.2	Barreras de contención		
4	¿Podrán contener y/o redirigir un vehículo liviano los sistemas de contención?	SI	
5	¿Las barreras de contención están instaladas donde son necesarias?	SI	
6	¿Es suficiente la longitud de las barreras?	NO	
7	¿Son visibles las barreras de contención tanto de día como de noche mediante reflectores, carreteros o similar?	NO	
8	¿Son las medianas elevadas de suelo por lo menos 2 metros de alto para evitar el traspaso de la mediana?	-	
9	La visibilidad de la intersección, ¿se ve obstruida por la presencia de barreras de contención?	NO	
10.3	Transiciones y conexiones		
10	De contar con barreras de contención de diferentes anchos de trabajo y niveles de contención, ¿cuentan estos con adecuadas transiciones y conexiones?	-	
11	¿Están correctamente conectadas barreras de puentes con las barreras de sus accesos?	-	
10.4	Terminales de barreras de contención		
12	¿Existen terminales de barrera tipo cola de pato o cola de pez?	SI	
13	¿Existen terminales abatidos de barrera en vías de más de 70 km/h?	NO	

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	10 BARRERAS
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
14	¿Son aptos para la velocidad operativa de la vía?	SI	
15	¿Son notables tanto de día como de noche mediante elementos retrorreflectivos?	NO	
10.5	Amortiguadores		
16	¿Están orientadas correctamente cualquier amortiguador de impacto?	-	No existe y no necesita
17	¿Son aptos para la velocidad operativa de la vía?	-	No existe y no necesita
18	¿Están adecuadamente conectada el punto duro o la barrera que sigue el dispositivo?	-	No existe y no necesita
19	¿Son notables tanto de día como de noche mediante elementos retrorreflectivos?	-	No existe y no necesita
10.6	Vallas Peatonales		
20	¿Las vallas peatonales son de material frágil?	-	No existe
21	¿Existe riesgo de que los vehículos sean atravesados por las barras horizontales de las vallas instaladas dentro de la zona despejada?	-	No existe



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL			11 VISIBILIDAD Y VELOCIDAD
JEFE DEL EQUIPO		REVISADO	COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
11.1	Visibilidad y distancia de visibilidad		
1	¿La distancia de visibilidad es adecuada para la velocidad de tránsito que está usando la ruta?	SI	
2	¿Son visibles a una distancia adecuada las intersecciones?	NO	
3	¿Son visibles las salidas y entradas desde otras vías?	NO	
4	¿Es adecuada la distancia de visibilidad entre las calzadas y los accesos a propiedades privadas?	-	
5	¿Existen taludes de corte que limitan la distancia de visibilidad?	SI	
6	¿Existen barreras de contención que limitan la distancia de visibilidad?	NO	
7	¿Existen combinaciones de curvatura horizontal y vertical que generen limitaciones de visibilidad?	NO	
8	Los accesos a áreas de descanso y áreas de estacionamiento para vehículos pesados, ¿son adecuados para el tamaño de los vehículos esperados?	NO	
9	¿La distancia de visibilidad es adecuada en los puntos de entrada y salida de las áreas de descanso y estacionamiento de camiones en cualquier momento del día?	NO	
10	¿Se limita la distancia de visibilidad nocturna por cualquier fuente de encandilamiento?	-	
11	¿Son visibles a una distancia adecuada los cruces formales e informales entre calzadas?	NO	
12	¿Existe en la vía alguna señalización publicitaria que limita la distancia de visibilidad?	NO	
13	¿Las alineaciones propuestas satisfacen la distancia de visibilidad en tramos libres?	-	
11.2	Velocidad		
14	¿Es el alineamiento vertical y horizontal coherente con la velocidad de operación de la vía?	SI	

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL			11 VISIBILIDAD Y VELOCIDAD
JEFE DEL EQUIPO		REVISADO	COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
15	¿Está indicado a lo largo de la vía, la velocidad máxima permitida?	NO	
16	¿Se mantiene en el tramo una velocidad máxima consistente?	SI	
17	¿De haber modificaciones en la velocidad máxima permitida, se señalan adecuadamente y con una frecuencia apropiada?	-	
18	¿Las velocidades señalizadas en curvas son adecuadas?	-	
19	¿El límite de velocidad es compatible con la función, la geometría de la vía, el uso de suelo y la distancia de visibilidad?	SI	
20	De contar con una reducción operativa de la velocidad máxima ¿se señala cuando se levanta la restricción?	-	
21	El diseño geométrico de la vía, ¿es adecuado de acuerdo a la función de la carretera y la velocidad de diseño?	SI	
11.3	Legibilidad de la vía		
22	¿La vía está libre de elementos que puedan causar alguna confusión? Por ejemplo, líneas de árboles, postes, o similar.	SI	
23	¿La vía está libre de curvas engañosas o combinaciones de curva (horizontal y vertical)?	SI	



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	12 ALINEAMIENTO Y SECCIÓN TRANSVERSAL
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
12.1	Control de Acceso		
1	¿Existen terrenos con acceso directo a la ruta?	NO	
2	¿Es apropiada la ubicación de los accesos?	-	No existen
12.2	Cambios entre sector rural y sector urbano		
3	¿Quedan claro los cambios entre los sectores rurales y los sectores urbanos?	-	
4	¿Queda claro la reducción y el aumento de velocidad máxima permitida?	-	
12.3	Anchos		
5	¿Las islas y medianas tienen un ancho adecuado para los probables usuarios?	-	
6	¿Los anchos de las pistas y de las calzadas son adecuadas para el volumen y composición del tránsito?	SI	
7	¿Cuando la vía tiene dos o más pistas por sentido ¿están los sentidos de tránsito separados por medio de una barrera en la mediana?	-	
8	¿Existe una zona despejada con un ancho adecuado a las velocidades de diseño de la vía?	SI	
12.4	Pendiente transversal		
9	¿Es adecuado el peralte existente en las curvas?	SI	
10	¿Algún contra peralte es manejado en forma segura? (Para automóviles, camiones, etc.)	-	
11	¿La pendiente transversal (calzada y berma) permite adecuado drenaje de la superficie?	SI	
12.5	Pendiente longitudinal		
12	¿Existen carriles auxiliares para vehículos lentos tales como, camiones, buses de contar con pendientes importantes?	NO	
13	¿Están adecuadamente señalizadas las pendientes importantes?	NO	Debería señalizarse
14	De existir pendientes pronunciadas en un sector, ¿se requiere de un lecho de frenado?	NO	

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	12 ALINEAMIENTO Y SECCIÓN TRANSVERSAL
JEFE DEL EQUIPO			COMENTARIOS
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			
12.6	Curvas		
15	¿Existen suficientes oportunidades de adelantamiento?	NO	
16	Las alineaciones curvas, ¿presentan los radios adecuados a la velocidad de diseño prevista?	SI	Excepto 2 curvas con r=17m
17	¿Se garantizan las transiciones de velocidad entre alineación recta y curva?	SI	
18	¿Se mantiene una transición adecuada de velocidades máximas permitidas entre alineaciones consecutivas?	SI	
19	¿Son adecuados el radio de giro según la velocidad de aproximación?	NO	
12.7	Drenaje		
20	¿Los canales de drenaje al borde de la vía y las paredes de las alcantarillas pueden ser atravesados en forma segura por los vehículos?	NO	
12.8	Taludes de corte		
21	¿Existen taludes de corte que limitan la distancia de visibilidad?	SI	
12.9	Animales		
22	¿La vía está libre de la presencia de animales (por ejemplo, bovinos, ovejas, cabras, etc.)?	-	Sin presencia de animales
23	Si no, ¿se ha provisto de cercas o vallas para evitar la irrupción de animales a la calzada?	-	Sin presencia de animales



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	13 INTERSECCIONES
JEFE DEL EQUIPO NOMBRE FIRMA FECHA			COMENTARIOS
13.1	Emplazamiento y diseño de las intersecciones		
1	¿Todas las intersecciones son localizadas en forma segura respecto del alineamiento vertical y horizontal?	NO	
2	¿Genera dificultades para cualquier tipo de vehículo legal la configuración de las intersecciones?	NO	
3	¿Donde existen intersecciones al final de una zona de alta velocidad (por ejemplo, en accesos a ciudades), ¿se han proyectado dispositivos de control de tránsito para alertar a los conductores?	-	
4	¿El alineamiento de las islas de tránsito es obvio y correcto?	-	
5	¿El alineamiento de las medianas es obvio y correcto?	-	
6	¿Todos los probables tipos de vehículos pueden realizar maniobras de viraje seguras?	SI	
7	¿Las canalizaciones tienen un largo suficiente?	-	
8	¿Está claramente señalizada, o influida por el diseño, una disminución de velocidad en los tramos en que sea requerido? (Por ejemplo, ramales o al llegar a un cruce)	NO	
9	¿Son los ramales lo suficientemente amplios y diseñados para permitir una maniobra segura a los vehículos pesados? (Por ejemplo, camiones con acoplado)	NO	
10	Para los accesos desde las vías secundarias ¿existe adecuada distancia de visibilidad?	SI	
11	¿Se han tenido en cuenta la presencia de ciclistas en el diseño de las intersecciones?	NO	
13.2	Visibilidad; distancia de visibilidad		
12	¿La distancia de visibilidad de detención es adecuada?	SI	
13	¿La distancia de visibilidad es adecuada para advertir a los vehículos que van entrando o saliendo?	SI	
14	¿Existe adecuada visibilidad desde las vías transversales para entrar en el flujo de la vía principal?	NO	
13.3	Regulación y delineación		
15	¿La demarcación del pavimento y señales que regulan la intersección son satisfactorias?		

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	13 INTERSECCIONES
JEFE DEL EQUIPO NOMBRE FIRMA FECHA			COMENTARIOS
16	¿Existen conflictos entre las señales verticales y las señales horizontales?	-	NO EXISTE
17	¿La trayectoria de los vehículos en las intersecciones es delineada satisfactoriamente?	-	NO EXISTE
18	¿Son todas las pistas demarcadas correctamente? (incluyendo flechas)	-	NO EXISTE
19	¿Se han evitado los virajes a la izquierda desde una pista?	-	NO EXISTE
13.4	Retornos		
20	¿Está la posibilidad de esta maniobra claramente señalizada con la antelación suficiente y por separado?	-	NO EXISTE
21	¿Es consistente la demarcación con la señalización vertical?	-	NO EXISTE
22	El lugar en que se ha permitido esta maniobra ¿está ubicado de modo que asegure una distancia de visibilidad óptima?	-	NO EXISTE
23	¿Algún poste, señal, árbol, etc. bloquea la visión del usuario mientras espera en la mediana para realizar la maniobra?	-	NO EXISTE
24	¿Es lo suficientemente ancha la zona de espera en la mediana como para albergar camiones con acoplado?	-	NO EXISTE
25	¿Es lo suficientemente larga la zona de espera en la mediana como para albergar la demanda de vehículos que posee el retorno?	-	NO EXISTE
13.5	Rotondas		
26	¿Contribuye el diseño de la rotonda a alcanzar la reducción de velocidad deseada?	-	NO EXISTE
27	¿Entregan las rotondas agilidad de flujo?	-	NO EXISTE
28	El diseño de las rotondas, ¿contempla el flujo de usuarios vulnerables?	-	NO EXISTE
29	¿Las rutas posibles en las intersecciones están claramente definidas para todas las direcciones y maniobras?	-	NO EXISTE
13.6	Virajes del Tránsito		
30	¿Se han evitado los virajes a la izquierda?	-	NO EXISTE
31	¿Se señala anticipadamente la proximidad de una pista de viraje?	-	NO EXISTE



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	14 USUARIOS VULNERABLES
JEFE DEL EQUIPO NOMBRE FIRMA FECHA			COMENTARIOS
14.1	Alcances generales		
1	¿Las rutas y cruces peatonales son adecuados para peatones y ciclistas?	NO	
2	Donde es necesario, ¿se han instalado vallas para encauzar a peatones y ciclistas hacia cruces o pasos elevados?	-	
3	Donde es necesario separar los flujos vehiculares de los peatonales y de ciclistas, ¿se han instalado barreras de contención?	NO	
4	¿Están claramente definidas las zonas de flujo peatonal y/o ciclista?	NO	
5	¿Son las zonas definidas concordantes con los deseos de los usuarios?	NO	
14.2	Usuarios vulnerables, a lo largo de la vía		
6	¿Existe un espacio longitudinal a lo largo de la vía para el desplazamiento seguro de peatones y ciclistas (Usuarios Vulnerables)?	NO	
7	¿Es suficiente ancho el espacio para los usuarios vulnerables, o se ven obligados a transitar en el pavimento?	NO	Se ven obligados
14.3	Usuarios vulnerables, cruzando la vía		
8	¿Están adecuadamente señalizados los cruces para los usuarios vulnerables?	NO	
9	¿Hay un adecuado número de pasos peatonales a lo largo de la ruta?	NO	
10	En el caso de vías anchas y dobles calzadas, ¿existen refugios a mitad del cruce?	-	
11	¿Pueden los conductores ver a los peatones en el refugio claramente?	-	
12	En el caso de cruce tipo pelicano, ¿el tramo del refugio central obliga a los usuarios a ver de frente el tráfico que se aproxima?	-	
13	¿Se ha considerado a los ancianos, discapacitados, niños, sillas de rueda y coches de bebé con respecto al diseño de pasamanos, rebajes de solera y mediana, además de rampas?	NO	
14	¿La señalización alrededor de escuelas es adecuada?	-	

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	14 USUARIOS VULNERABLES
JEFE DEL EQUIPO NOMBRE FIRMA FECHA			COMENTARIOS
15	¿La señalización alrededor de hospitales es adecuada?	-	No existe
16	¿La distancia de visibilidad de parada es suficiente para detectar los usuarios del cruce?	-	No existe
17	¿Está desfasada la iluminación del cruce? Es decir, no centrada.	-	No existe
14.4	Ciclo vías		
18	¿El ancho del espacio es adecuado para el número de ciclistas que usan la ruta?	-	No existe
19	¿La ruta para ciclistas es libre de algún punto restrictivo u hoyo?	-	No existe
20	¿La ruta para ciclistas es continuada entre puntos? (Sin interrupción).	-	No existe
21	¿Las rejillas de sumidero son seguras para las bicicletas?	-	No existe
14.5	Transporte Público y paraderos de buses		
22	¿Los paraderos de buses son localizados en forma segura, con la visibilidad adecuada y con una correcta segregación de la pista de circulación?	-	No existe
23	¿Podrán causar problemas los paraderos de buses en las proximidades de las intersecciones?	-	No existe
24	¿Las paradas de buses en áreas rurales son señalizadas con anticipación?	-	No existe
25	¿Los refugios peatonales y asientos, son localizados en forma segura permitiendo una adecuada línea de visibilidad? ¿Su separación con la vía es correcta?	-	No existe
26	¿Existen actividades que crean altos flujos peatonales, como colegios, centros turísticos, centros comerciales, en lados opuestos de la vía principal?	-	No existe
27	¿Están los paraderos de buses cerca de las pasarelas peatonales?	-	No existe
28	¿De existir ambas ¿Están los paraderos de buses ubicados después de las intersecciones y puntos de acceso a la calzada?	-	No existe
29	¿Cuentan los paraderos de buses con un sistema de iluminación adecuado?	-	No existe



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	14 USUARIOS VULNERABLES
JEFE DEL EQUIPO NOMBRE FIRMA FECHA			COMENTARIOS
30	¿Se detienen los buses sobre la berma para tomar o dejar pasajeros?	-	No existe
31	¿Están debidamente señalizados los paraderos?	-	No existe
32	En vías de alta velocidad, ¿cuentan con una pista de acceso, zona de parada y pista de aceleración debidamente diseñada y claramente demarcada?	-	No existe
14.6 Pasarela			
33	¿Presentan todos los pasos superiores de peatones medidas de seguridad para todos sus posibles usuarios?	-	No existe
34	¿Están adecuadamente dimensionadas las pasarelas en cuanto a accesibilidad, comodidad e interdistancia?	-	No existe
35	Los pasos superiores e inferiores, ¿presentan las dimensiones y equipamiento apropiados para los usos reales que se registran?	-	No existe
36	¿Están adecuadamente iluminadas las pasarelas?	-	No existe
37	¿Están conectadas mediante aceras a los paraderos o a las áreas urbanas más próximas?	-	No existe
38	¿Se han tenido en consideración los niños, ancianos y minusválidos? (Rampas en vez de escalas).	-	No existe
39	¿Tienen una pendiente adecuada para los usuarios mayores?	-	No existe
40	La configuración de la pasarela, ¿permite el cruce de vehículos motorizados? (Motos).	-	No existe
41	¿Se ha implementado vallas peatonales en la mediana para desincentivar el cruce de los peatones a través de la calzada?	-	No existe
42	¿Es necesario colocar una reja que evite el lanzamiento de piedras u otros objetos a la calzada?	-	No existe

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	15 ESTACIONAMIENTO
JEFE DEL EQUIPO NOMBRE FIRMA FECHA			COMENTARIOS
15.1 Estacionamiento formal			
1	Los lugares de estacionamiento formal, ¿permiten una segura entrada y salida?	-	No existe
2	¿Están adecuadamente demarcados?	-	No existe
3	¿Se observan estacionamientos en doble fila?	-	No existe
4	¿La distancia de visibilidad en intersecciones y a lo largo de la ruta se ve afectada por los vehículos estacionados en lugares formales?	-	No existe
5	¿Podrán causar problemas el estacionamiento de vehículos en las proximidades de las intersecciones?	-	No existe
15.2 Estacionamiento informal			
6	¿Existen lugares donde el estacionamiento informal en las bermas puede generar dificultades con el movimiento seguro del flujo vehicular?	-	No existe
7	¿La distancia de visibilidad en intersecciones y a lo largo de la ruta se ve afectada por los vehículos estacionados en lugares informales?	-	No existe



LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL			16 VARIOS
JEFE DEL EQUIPO		REVISADO	
NOMBRE	FIRMA		
FECHA			COMENTARIOS
16.1	Trabajos Temporales		
1	¿Existe una clara señalización en cuanto a la naturaleza, restricciones y el lugar de cada trabajo?	-	No existe
2	¿Existe en la vía señalización y dispositivos de control temporal de tránsito que ya no se requieran o no se estén utilizando?	-	No existe
3	¿Existen problemas de encandilamiento por obras temporales?	-	No existe
16.2	Problemas de Encandilamiento		
4	¿Existen problemas de encandilamiento que puedan ser causados por los focos de otros vehículos?	-	No existe
5	¿Existen problemas de encandilamiento por elemento de señalización de publicidad o similar?	-	No existe
16.3	Actividades al Borde de la Vía		
6	¿Existen al borde de la vía actividades que puedan distraer a los conductores?	-	No existe
7	¿La vía está libre de ramas y arbustos que sobresalgan hacia la calzada?	-	No existe
8	¿Se observa la presencia de publicidad de ventas que se realicen en la berma?	-	No existe
9	¿Existe puntos de venta al borde de la calzada o sobre la berma?	-	No existe
16.4	Visibilidad en la vía		
10	¿Existen obstrucciones de visibilidad en la vía producidas por arbustos, ramas, señalización publicitaria o similar?	SI	
11	¿Podrá existir conflicto entre las áreas verdes y los requerimientos de visibilidad?	SI	
12	¿Existe conflicto entre las áreas verdes y los requerimientos de visibilidad?	SI	
16.5	Situaciones climáticas		
13	¿Se han señalado áreas afectadas por fuertes vientos?		NO

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL			16 VARIOS
JEFE DEL EQUIPO		REVISADO	
NOMBRE	FIRMA		
FECHA			COMENTARIOS
14	¿Existen obstrucciones sobre la calzada por acumulación de nieve, arena u otros elementos?	NO	
15	¿Se forman bancos de neblina en algún tramo de la ruta?	NO	
16	¿Se ha considerado la altura final de crecimiento de las especies plantadas, con la potencial obstrucción de visibilidad para los peatones, y el potencial objeto de colisión que pueden llegar a ser?	NO	
17	¿Puede realizarse la mantención de las áreas verdes en forma segura?	NO	
16.6	Teléfonos de emergencia		
18	De existir, ¿Están adecuadamente señalizados?	-	
19	¿Son suficientes?	-	
20	¿Hay un lugar seguro para detener el vehículo?	-	
16.7	Miradores y áreas de descanso		
21	¿Están adecuadamente señalizadas?	-	
22	¿Cuentan con estacionamiento suficiente?	-	
23	¿Cuentan con entradas y salidas adecuadas (carriles de deceleración y aceleración)?	-	
24	¿Existe suficiente señalización para evitar una maniobra contra el sentido del tránsito?	-	
25	¿Son adecuados los accesos a áreas de descanso y áreas de estacionamiento para vehículos pesados?	-	
26	¿La ubicación de las áreas de descanso y estacionamiento de camiones es adecuada a lo largo de la ruta?	-	
27	¿La distancia de visibilidad es adecuada en los puntos de entrada y salida de las áreas de descanso y estacionamiento de camiones?	-	
28	¿Los usuarios se sienten seguros en estas áreas?	-	



A.11 Ubicación de Señalética Existente

LISTA DE CHEQUEO, INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL		REVISADO	1 SEÑALES VERTICALES
JEFE DEL EQUIPO: NOMBRE: FIRMA: FECHA: 25/08/2023			COMENTARIOS
1.1	Generalidades de las Señales Verticales		
1	¿Son visibles y entendibles con sólo una mirada todas las señales verticales, incluyendo las señales variables?	Si	
2	¿Existen señales verticales que puedan confundir?	No	-
3	¿Entregan mensajes claros y sencillos a los usuarios? Ej. Íconos en vez de textos.	Si	-
4	¿Existen señales verticales son las necesarias?	No	-
5	¿Existe concordancia entre las señales verticales y las señales horizontales?	-	No existe señalización horizontal.
6	¿Existen obstáculos (árboles, luminarias, señales, paraderos, etc.), que impidan la visión de las señales verticales?	No	
7	¿Existe evidencia de vandalismo o pintado de grafitis?	No	
8	¿Existe evidencia de robo de señales verticales?	Si	02 señales verticales no cuentan con la señal
9	¿Hay necesidad de colocar señalización vertical para ciclistas, motociclistas u otros?	Si	Si es necesario a lo largo del segmento.
10	¿Hay señales verticales que limiten la visibilidad en accesos e intersecciones?	No	-
1.2	Presencia y efectividad de las Señales Verticales Reglamentarias		
11	¿Se encuentran y son visibles todas las señales reglamentarias requeridas?	-	No existe
12	¿Están ubicadas correctamente? (Altura, distancia de la berma y en el lugar apropiado).	-	No existe
13	¿Son visibles de día a una distancia adecuada?	-	No existe
14	¿Son visibles de noche a una distancia adecuada?	-	No existe
15	¿Son legibles de día a una distancia adecuada?	-	No existe
16	¿Son legibles de noche a una distancia adecuada?	-	No existe
17	En las intersecciones, ¿es preciso señalar quién tiene la prioridad?	-	No existe
1.3	Presencia y efectividad de las Señales Verticales Preventivas		
18	¿Se encuentran y son visibles todas las señales preventivas requeridas?	Si	



A.12 Propuesta de Solucion

De acuerdo a lo analizado, los ítems con mayor incidencia en la inseguridad vial son:

- HSM
 - AMF3: Curvas horizontales (radio (ft) y longitud de curva(mll))
- MSV
 - Ítem 1: señales verticales
 - Ítem 2: señales horizontales
 - Ítem 3: delineación
 - Ítem 5: iluminación
 - Item13: intersecciones
 - Ítem 14: usuarios vulnerables
 - Item16: otros (actividades al borde de la vía, visibilidad de la vía, situaciones climáticas, miradores y áreas de descanso)
- Consistencia del diseño geométrico
 - Criterio de I de Lamm (diferencia entre la velocidad de operación con la velocidad de diseño)
 - Distancia de visibilidad de adelantamiento
 - Bombeo
 - Radio mínimo

Vemos que existen factores que están ligados a la geometría vial existente, los cuales, no podemos modificar porque la topografía no lo permite, es una gran limitante en la fase de proyecto y ejecución de una obra de transportes.

En el caso de la carretera en estudio para aminorar la inseguridad vial proponemos mejoras que van ligadas a las señales verticales y horizontales, iluminación y visibilidad de la vía.

Con respecto a las señales verticales se presenta un plano adjunto donde se grafica lo siguiente:

SEÑALES REGLAMENTARIAS		
CÓDIGO	KM	SENTIDO
R-30	0+260	C-P
R-16	2+260	C-P
R-30	2+280	C-P
R-16	3+240	P-C
R-30	3+260	P-C
R-16	4+000	C-P
R-30	4+740	C-P
R-30	6+860	P-C
R-30	7+620	C-P
R-30	9+720	C-P
R-40	7+640	C-P
R-16	9+730	C-P
R-30	9+740	C-P
R-16	11+140	C-P



R-16	12+780	P-C
R-30	13+320	C-P
R-30	14+200	P-C
R-16	15+540	C-P
R-16	15+760	P-C
R-30	16+100	P-C
R-30	16+340	C-P

SEÑALES PREVENTIVAS		
CÓDIGO	KM	SENTIDO
P-1A	0+100	C-P
P-1B	0+260	P-C
P-1A	0+500	C-P
P-1B	0+600	P-C
P-5-2B	0+800	C-P
P-5-2B	0+940	P-C
P-1A	1+640	C-P
P-1B	1+740	P-C
P-1B	2+300	C-P
P-1A	2+380	P-C
P-5-2A	2+420	C-P
P-5-2B	2+520	P-C
P-5-2B	2+840	C-P
P-5-2A	2+940	P-C
P-5-1	3+520	C-P
P-5-1	3+720	P-C
P-5-2B	4+020	C-P
P-34	4+020	C-P
P-5-2A	4+100	P-C
P-34	4+110	P-C
P-1B	4+120	C-P
P-1A	4+180	P-C
P-5-1	4+200	C-P
P-5-1	4+440	P-C
P-1A	4+540	C-P
P-1B	4+640	P-C
P-37	4+800	C-P
P-1A	5+340	C-P
P-1B	5+520	P-C
P-37	5+540	P-C
P-1A	6+280	C-P
P-1B	6+420	P-C
P-1A	7+140	C-P



P-1B	7+260	P-C
P-1B	7+300	C-P
P-1A	7+400	P-C
P-5-1	7+680	C-P
P-5-1	8+960	P-C
P-5-1	9+100	C-P
P-5-1	9+560	P-C
P-37	9+800	C-P
P-1B	9+880	C-P
P-1A	10+020	P-C
P-1A	10+080	C-P
P-37	10+100	P-C
P-1B	10+180	P-C
P-37	10+200	C-P
P-5-1	10+280	C-P
P-37	10+460	P-C
P-5-1	10+540	P-C
P-1B	10+620	C-P
P-34	10+620	C-P
P-1A	10+720	P-C
P-34	10+720	P-C
P-1B	10+800	C-P
P-34	10+800	C-P
P-34	10+880	P-C
P-1A	10+940	P-C
P-37	11+000	C-P
P-37	11+280	P-C
P-5-1	11+300	C-P
P-5-1	11+680	P-C
P-5-1	11+780	C-P
P-1B	11+960	C-P
P-1A	12+060	P-C
P-5-1	12+100	C-P
P-5-1	12+760	P-C
P-1A	12+940	C-P
P-1B	13+060	P-C
P-5-1	13+340	C-P
P-5-1	14+140	P-C
P-1A	14+280	C-P
P-1B	14+400	P-C
P-1B	14+420	C-P
P-1A	14+520	P-C
P-1A	14+600	C-P
P-1B	14+680	P-C
P-5-1	14+940	C-P
P-5-1	15+420	P-C



P-37	15+500	C-P
P-1A	15+560	C-P
P-1B	15+680	P-C
P-37	15+840	P-C
P-1B	15+840	C-P
P-1A	15+930	P-C

SEÑALES INFORMATIVAS		
CÓDIGO	KM	SENTIDO
I-5	0+820	P-C
I-5	0+920	C-P
I-8	1+000	AMBOS
I-5	1+800	C-P
I-5	1+960	P-C
I-8	2+000	AMBOS
I-8	3+000	AMBOS
I-17	3+020	C-P
I-17	3+100	P-C
I-17	3+980	C-P
I-8	4+000	AMBOS
I-17	4+080	P-C
I-8	5+000	AMBOS
I-8	6+000	AMBOS
I-17	6+700	C-P
I-17	6+800	P-C
I-8	7+000	AMBOS
I-8	8+000	AMBOS
I-8	9+000	AMBOS
I-8	10+000	AMBOS
I-8	11+000	AMBOS
I-8	12+000	AMBOS
I-5	12+660	C-P
I-5	12+740	P-C
I-8	13+000	AMBOS
I-5	13+740	C-P
I-5	13+820	P-C
I-8	14+000	AMBOS
I-8	15+000	AMBOS
I-17	15+480	C-P
I-17	15+560	P-C
I-8	16+000	AMBOS



Donde:

C-P: Sentido de Cusco a Paucartambo

P-C: Sentido de Paucartambo a Cusco

AMBOS: En ambos sentidos

Con respecto a señales horizontales se recomienda la implementación de:

- Línea central: según el Manual de Dispositivos de Control del Tránsito Automotor del MTC, se recomienda el marcado de la línea central en todas las calzadas de dos o más carriles de circulación que soportan tránsito en ambos sentidos sin separador central, cuyo volumen de tránsito sea significativo y cuando la incidencia de accidentes lo ameriten.
- Zonas donde se prohíbe adelantar: según el Manual de Dispositivos de Control del Tránsito Automotor del MTC, se utilizará una línea continua paralela a la línea central, espaciada 0.10 m hacia el lado correspondiente al sentido del tránsito que se está regulando. Instalada en ambos sentidos
- Línea de borde de pavimento: Se utilizará para demarcar el borde del pavimento a fin de facilitar la conducción del vehículo, especialmente durante la noche y en zonas de condiciones climáticas severas. Deberá ser línea continua de 0.10m. de ancho de color blanco. Instalada en ambos sentidos.
- Banda sonora: según el Blog Autopistas, son un equipamiento que permite aumentar los niveles de la seguridad vial de una autopista mediante dos tipos de aviso. Por una parte, consiguen transmitir una vibración al conductor que se traslada a través de los neumáticos, la suspensión, el chasis y los asientos, con el resultado de un incremento inmediato de la atención en la carretera.

Estos deben ser instalados sobre la línea de borde de pavimento en ambos sentidos

- Banda transversal de alerta: tienen el mismo objetivo que las bandas sonoras con la diferencia que estas van transversalmente y son de mayor espesor. Instaladas en los kilometrajes 0+800 y 0+920 para alertar a los conductores de un ingreso y salida de la vía.
- Delineadores en curva: según el Manual de Dispositivos de Control del Tránsito Automotor del MTC:
 - Los delineadores deben considerarse como guías y no como advertencia de peligro, los delineadores deben ser unidades reflectivas capaces de reflejar la luz con claridad, Los elementos reflectivos prismáticos de vidrio o plástico, o elementos plásticos dentro de los cuales se encuentra material reflectivo, que se usan como delineadores y deben tener aproximadamente 3 pulgadas de diámetro o pueden ser de otra forma geométrica siempre que el área de la unidad contenga un círculo que sea aproximadamente de 3 pulgadas de diámetro.
 - Los delineadores deben de cumplir con requisitos como ser de concreto armado, debido a la zona, y con un espaciamiento de 4m entre ellos debido al tipo de curvas que presenta la carretera en estudio.



Con respecto a la iluminación recomendamos:

- Dotar de iluminación nocturna a los tramos comprendidos entre los kilometrajes 0+000 - 0+960, 3+900 - 4+200 y 15+600 – 16+030 debido a que a lo largo de estos tramos existen viviendas con frentera directa a la carretera.

De igual manera se recomienda la frecuencia en la aplicación de mantenimientos, según la necesidad con el pasar del tiempo, teniendo los siguientes:

- Mantenimiento Rutinario: según Gallardo Zevallos (2012), este tipo de mantenimiento contempla:
 - Mantenimiento de cunetas revestidas
 - Mantenimiento de alcantarillas
 - Bacheo superficial
 - Señalización vertical
 - Remoción de derrumbes
 - Limpieza de obras de arte

Acciones necesarias después de haber hecho un mantenimiento periódico, el cual es muy necesario.

- Mantenimiento Periódico: según Gallardo Zevallos (2012), este tipo de mantenimiento contempla:
 - Remoción de derrumbe
 - Reconformación de material existente
 - Alcantarillas
 - Badenes
 - Señalización
 - Sellos asfáltico

Dichas acciones observamos son necesarios con urgencia a lo largo de toda la carretera en estudio.




Universidad Andina del Cusco
 TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMBUTO-HUAYLLABAMBA.

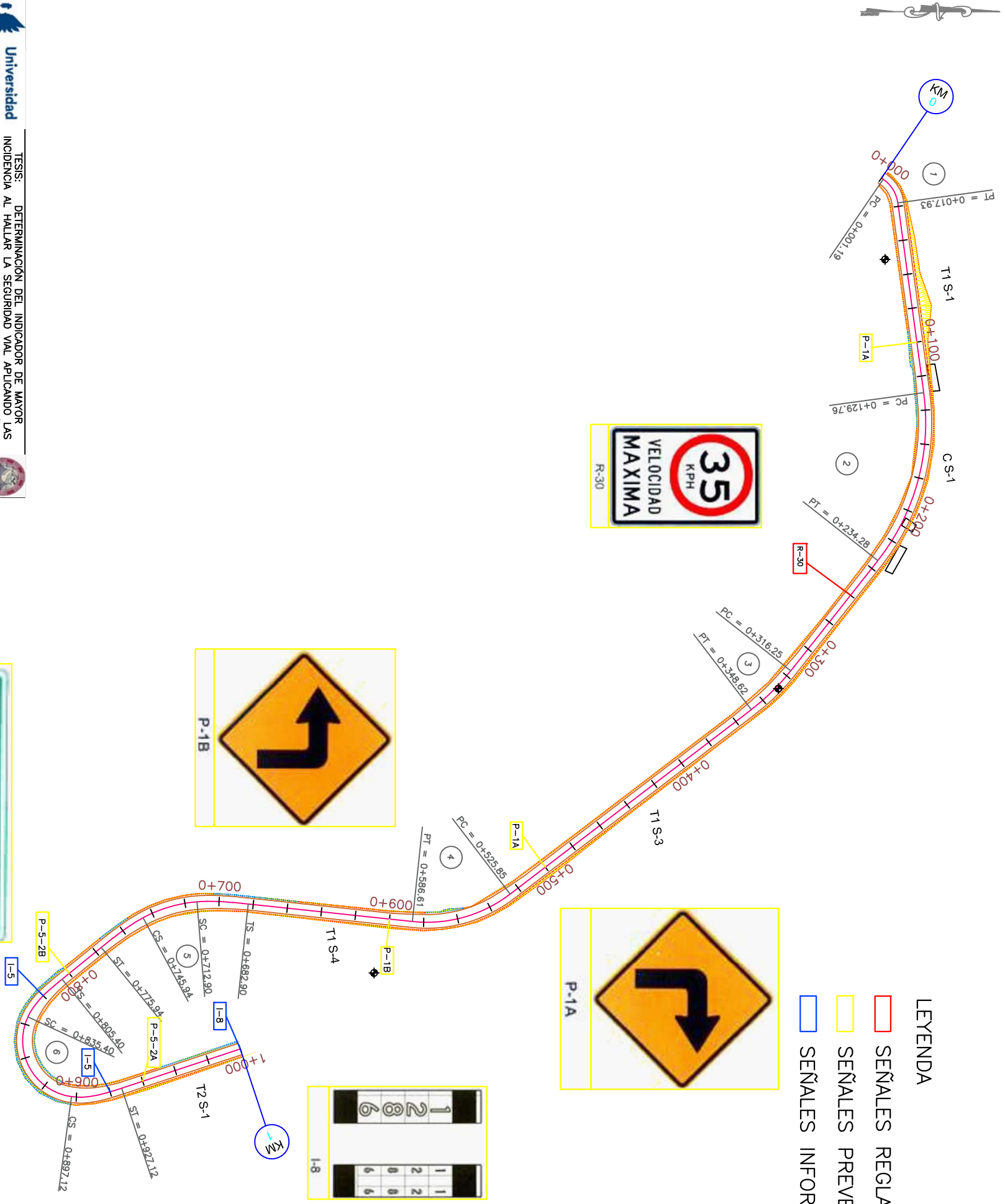
Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier
 Bach. Choque Pauccar, Marco Antonio

A.12.

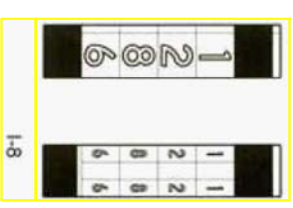
PROPUESTA DE SOLUCIÓN DEL KM 01 AL KM 02

Esc: 1/1000

01



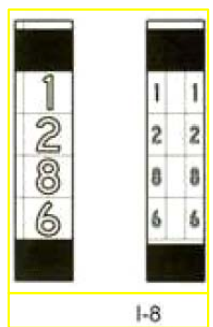
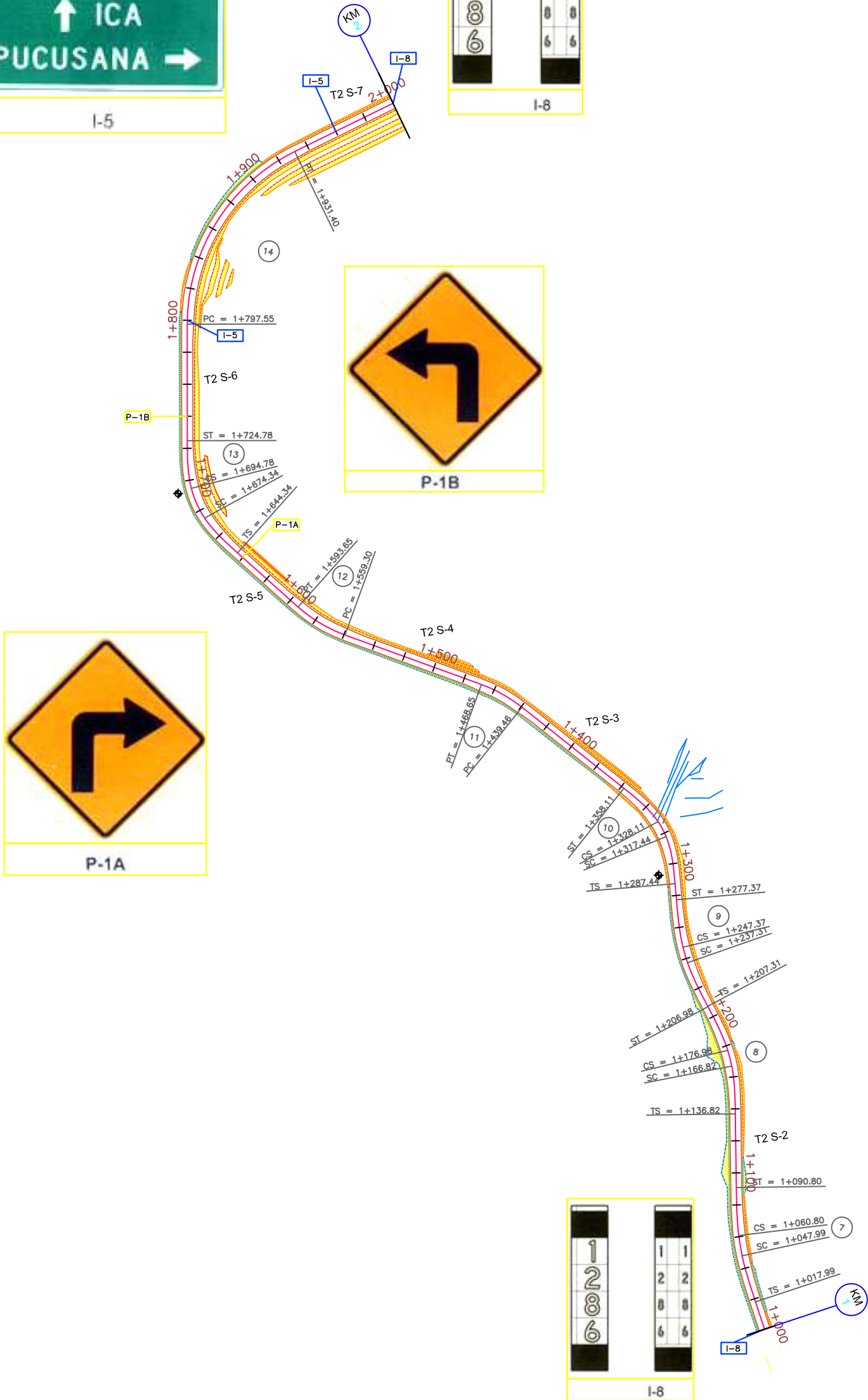
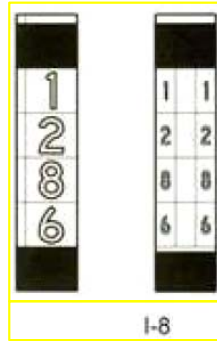
- LEYENDA
- SEÑALES REGLAMENTARIAS
 - SEÑALES PREVENTIVA
 - SEÑALES INFORMATIVAS





LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVA
- SEÑALES INFORMATIVAS



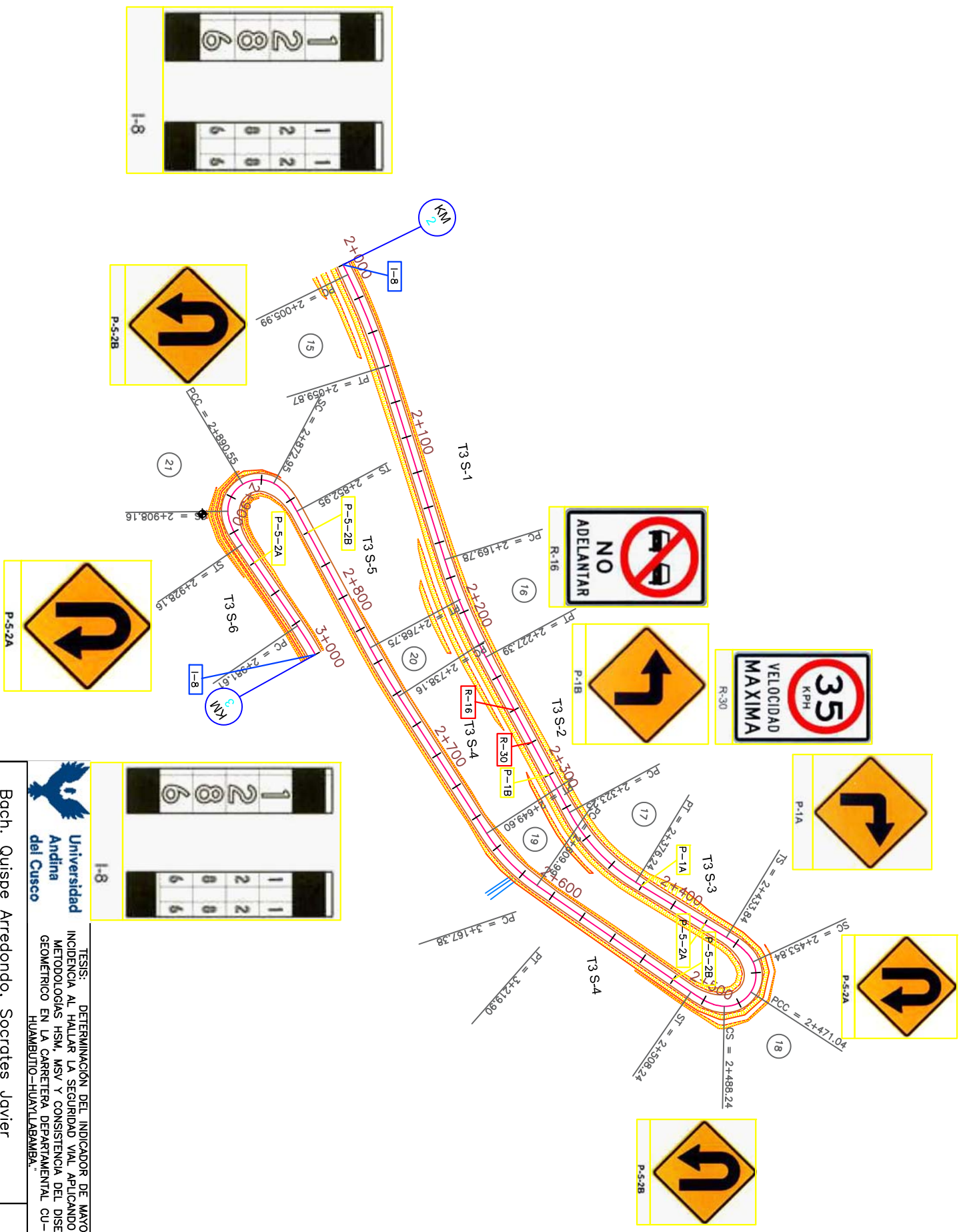
Universidad Andina del Cusco
 TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMBUTIO-HUAYLLABAMBA.

Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier
 Bach. Choque Paucar, Marco Antonio

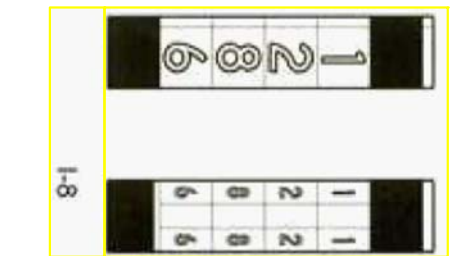
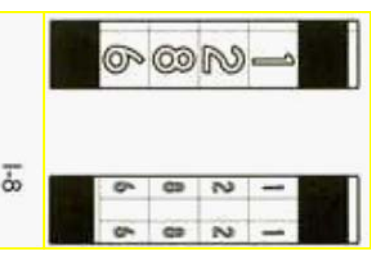
A.12.

PROPUESTA DE SOLUCIÓN DEL KM 02 AL KM 03
 Esc: 1/1000

02



- LEYENDA
- SEÑALES REGLAMENTARIAS
 - SEÑALES PREVENTIVA
 - SEÑALES INFORMATIVAS



TESES: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMBUTIO-HUAYLLABAMBA.



Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier
Bach. Choque Paucar, Marco Antonio

A.12.

PROPUESTA DE SOLUCIÓN DEL KM 03 AL KM 04

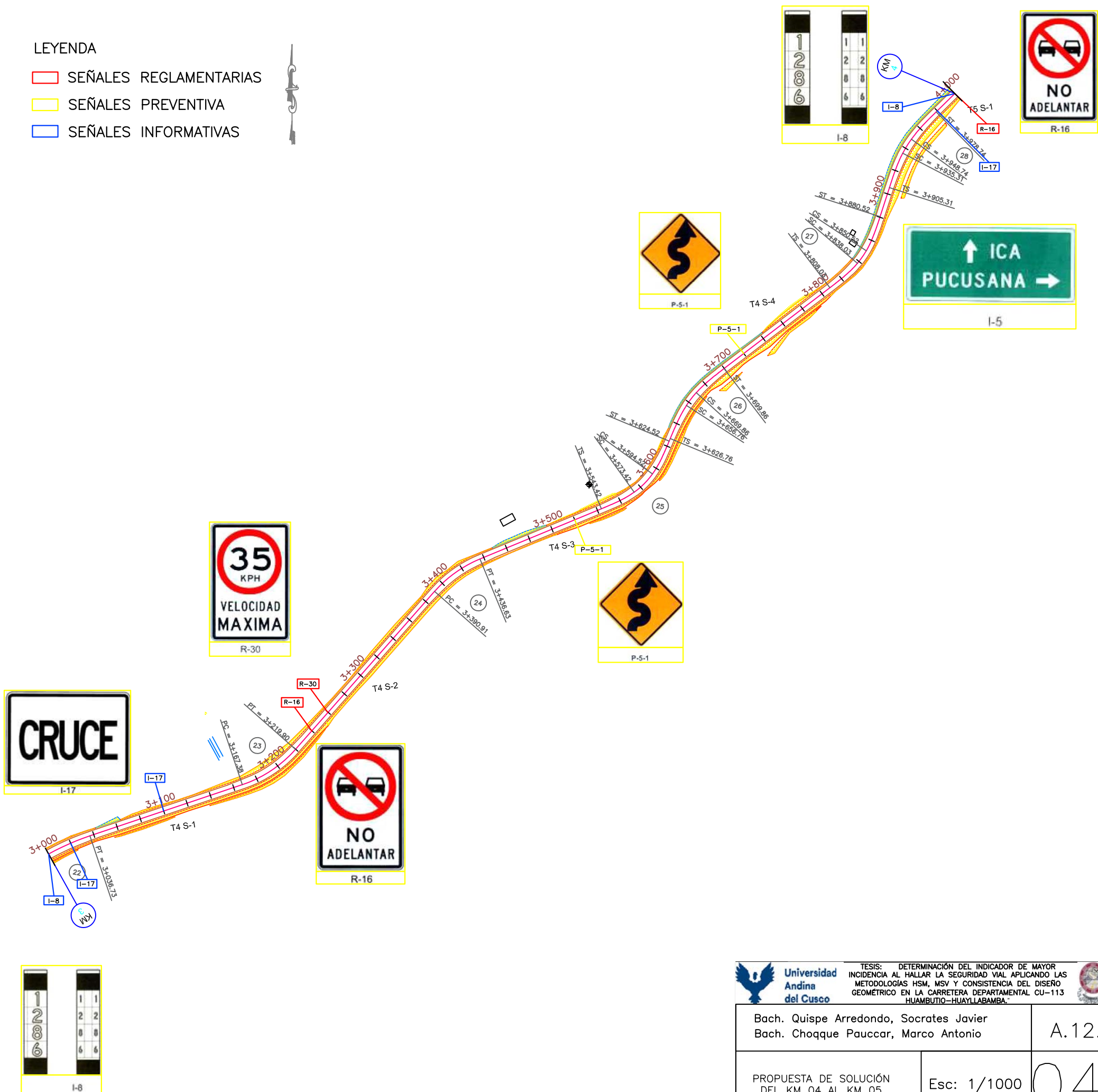
Esc: 1/1000

03



LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVA
- SEÑALES INFORMATIVAS

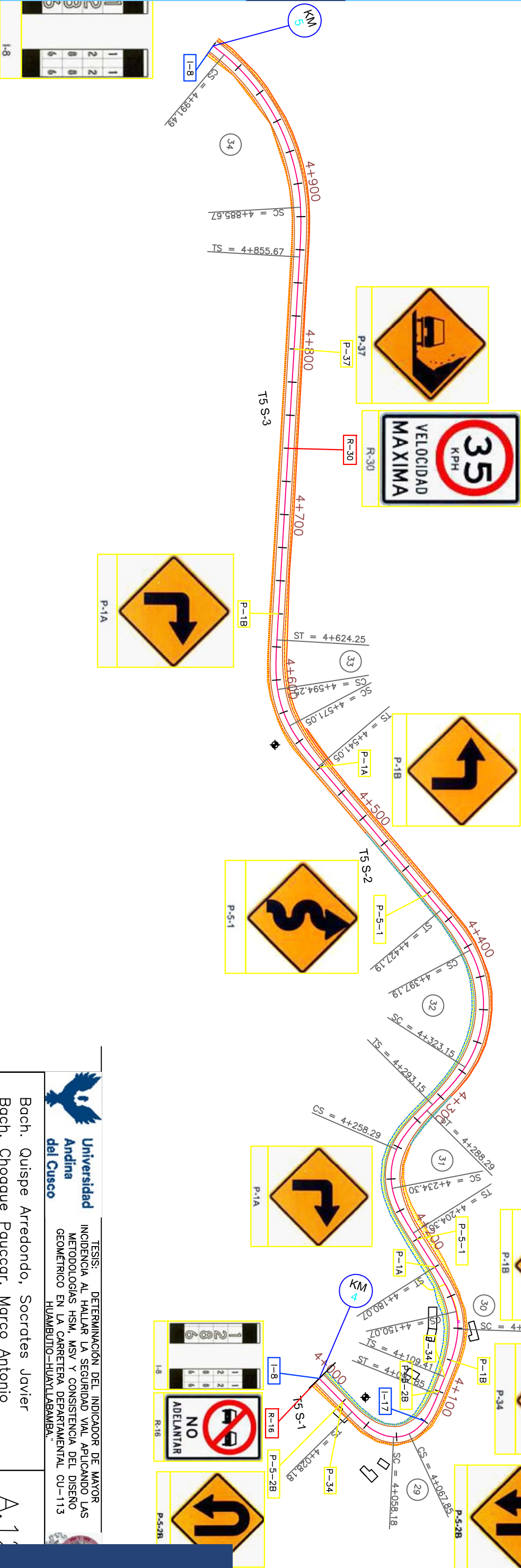


TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMBUTIO-HUAYLLABAMBA	
Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucar, Marco Antonio	
A.12.	
PROPUESTA DE SOLUCIÓN DEL KM 04 AL KM 05	Esc: 1/1000
04	



LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVA
- SEÑALES INFORMATIVAS



1	1
2	2
0	0
0	0
6	6

I-8

Universidad Andina del Cusco

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VAL APPLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMBUTO-HUAYLLABAMBA.

Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier
Bach. Choque Paucar, Marco Antonio

PROPUESTA DE SOLUCIÓN DEL KM 05 AL KM 06

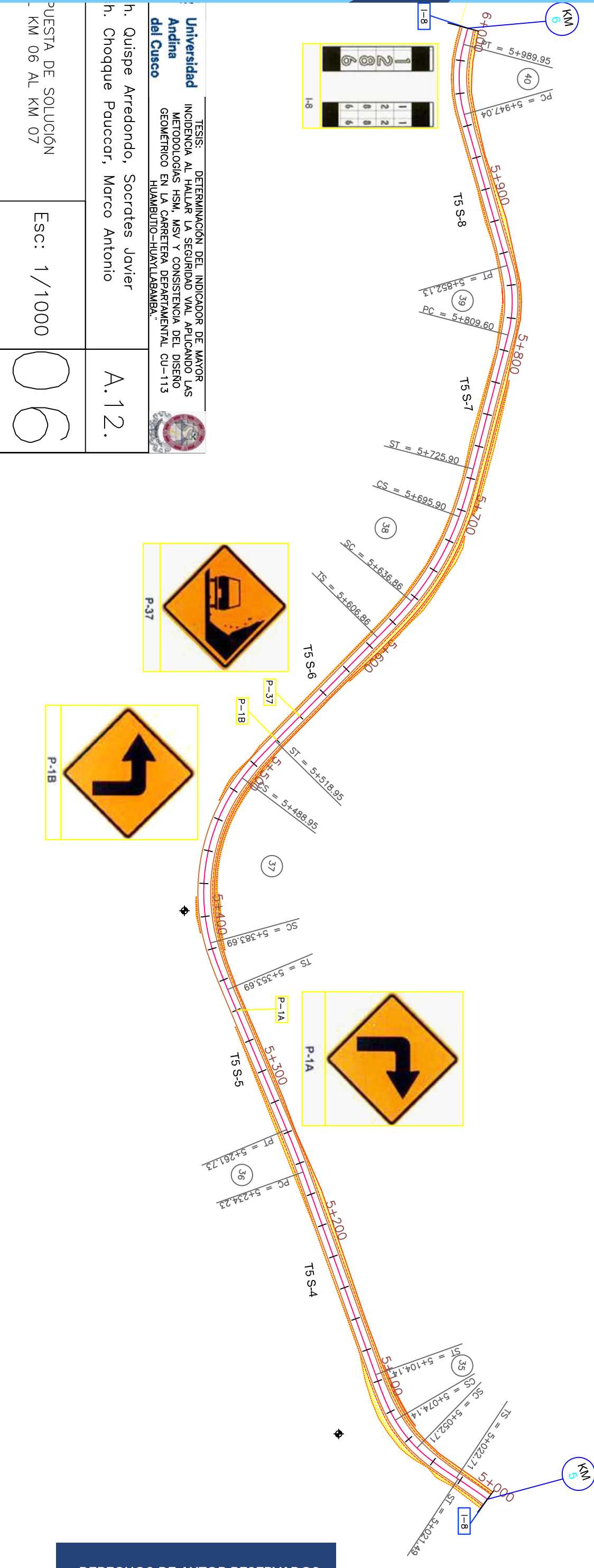
Esc: 1/1000

05



EYENDA

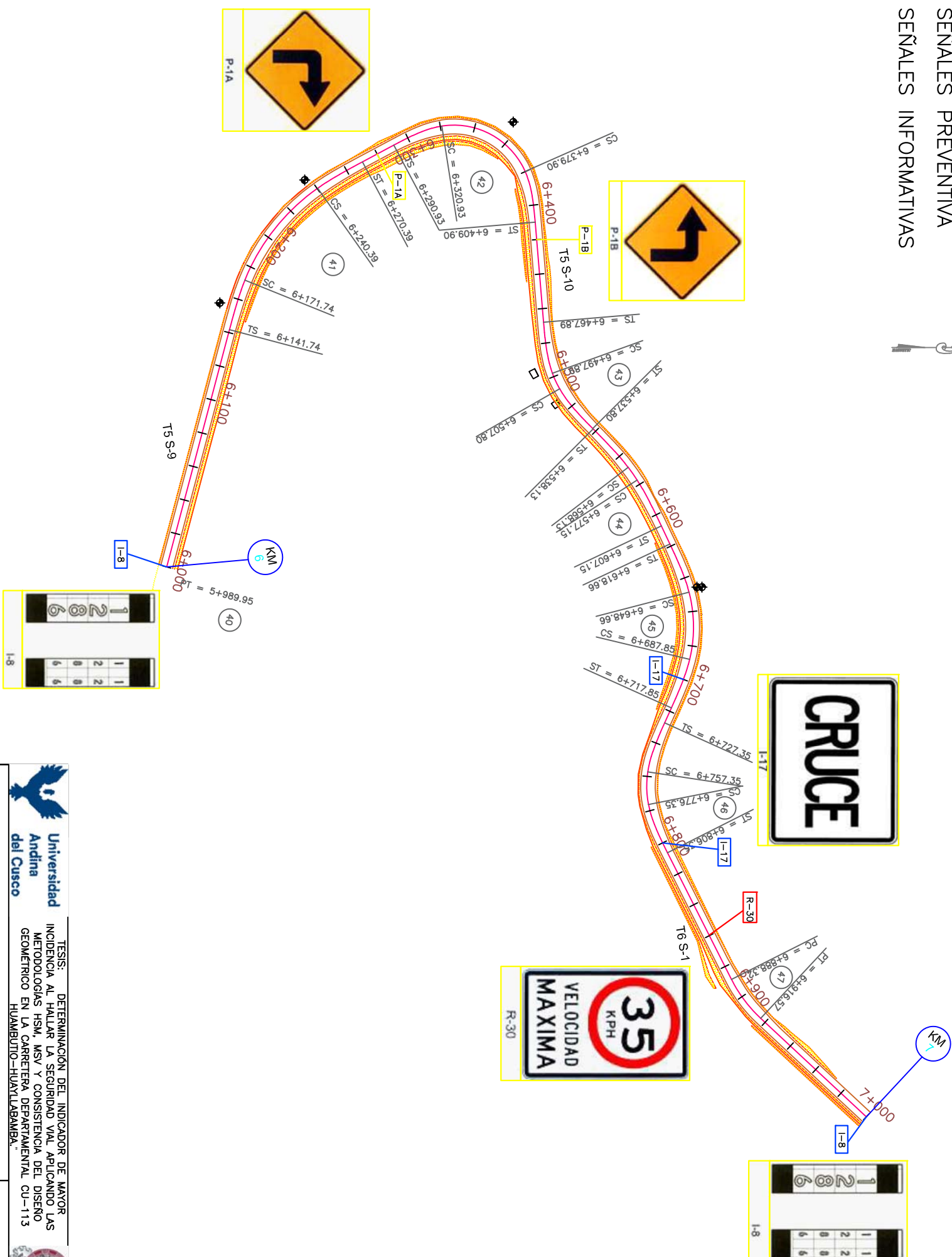
- ▬ SEÑALES REGLAMENTARIAS
- ▬ SEÑALES PREVENTIVA
- ▬ SEÑALES INFORMATIVAS



<p>Universidad Andina del Cusco</p> <p>TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMBUTO-HUAYLLABAMBA.</p>	
<p>h. Quispe Arredondo, Socrates Javier</p>	<p>A.12.</p>
<p>h. Choque Paucar, Marco Antonio</p>	
<p>PUESTA DE SOLUCIÓN KM 06 AL KM 07</p>	<p>Esc: 1/1000</p>



- LEYENDA
- SEÑALES REGLAMENTARIAS
 - SEÑALES PREVENTIVA
 - SEÑALES INFORMATIVAS



Universidad Andina del Cusco

TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMBUTIO-HUAYLLABAMBA.

Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier
 Bach. Choque Pauccar, Marco Antonio

PROPUESTA DE SOLUCIÓN DEL KM 07 AL KM 08

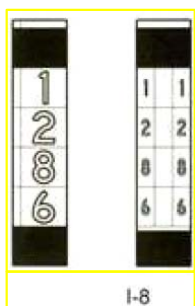
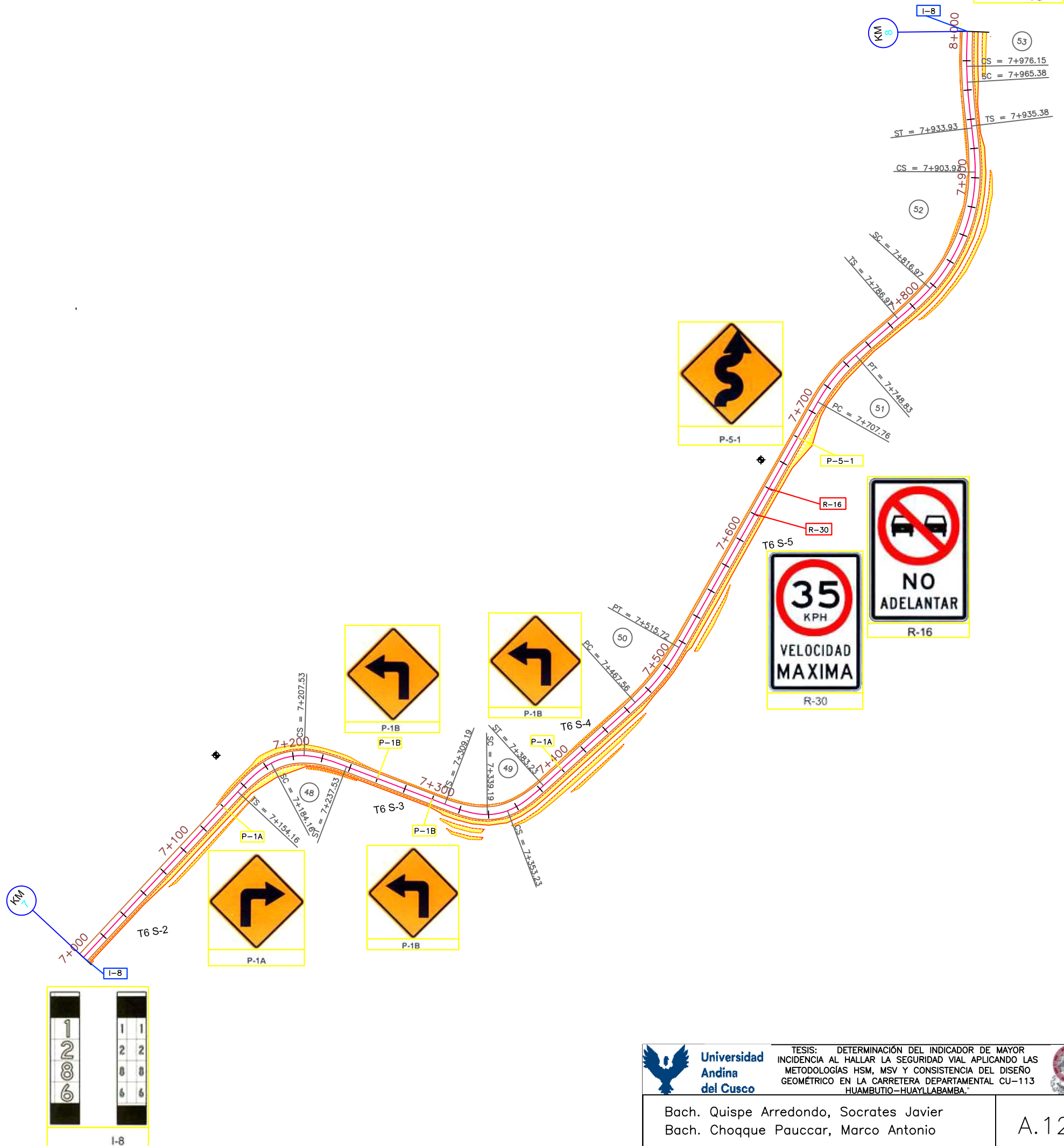
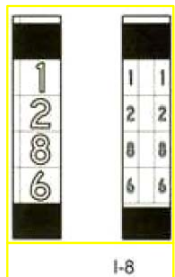
Esc: 1/1000

07



LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVA
- SEÑALES INFORMATIVAS



TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMBUTIO-HUAYLLABAMBA.



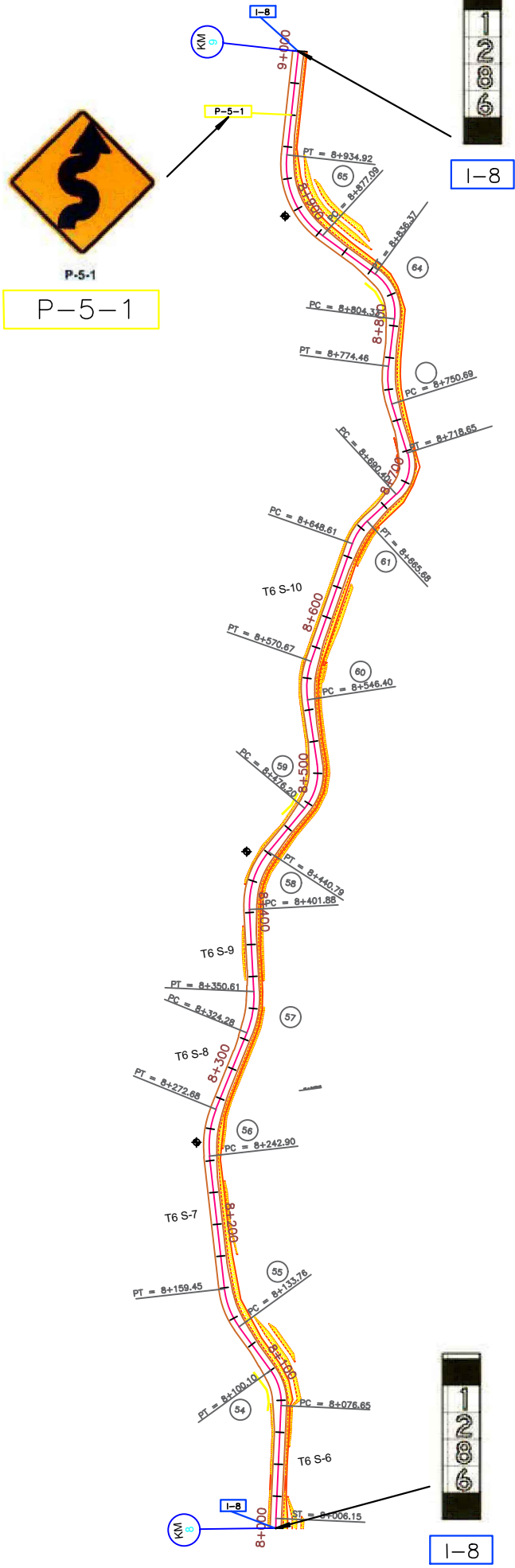
Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier
Bach. Choque Paucar, Marco Antonio

A.12.

PROPUESTA DE SOLUCIÓN DEL KM 08 AL KM 09

Esc: 1/1000

08



LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVAS
- SEÑALES INFORMATIVAS

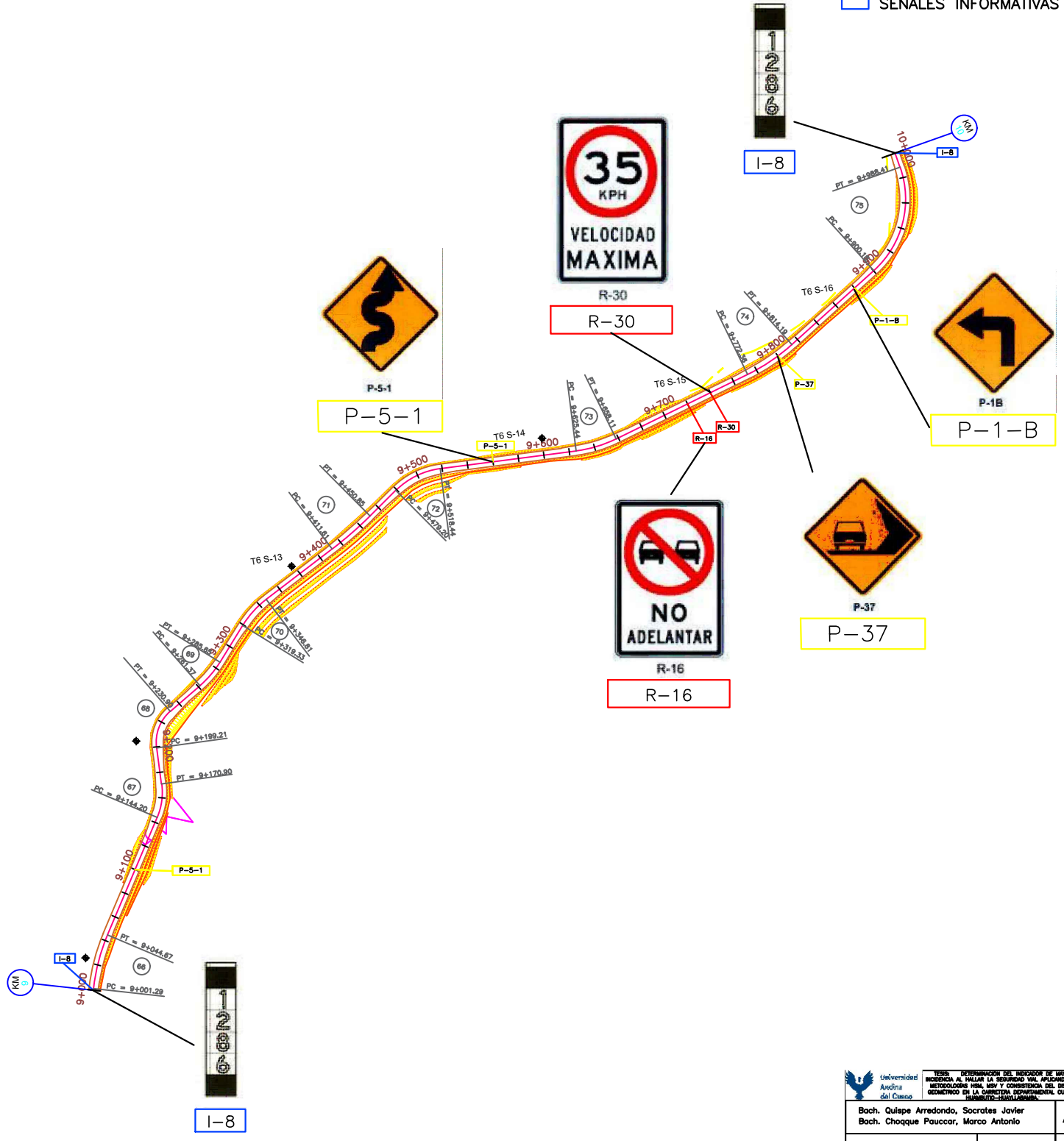


	TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL HALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSM, MSV Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CQ-113 HUAMBUTO-HUAYLABAMBA.	
Bach. Quispe Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucar, Marco Antonio		A.12.
PROPUESTA DE SOLUCIÓN KM 08+00 AL 09+00		Esc: 1/1000 09



LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVAS
- SEÑALES INFORMATIVAS

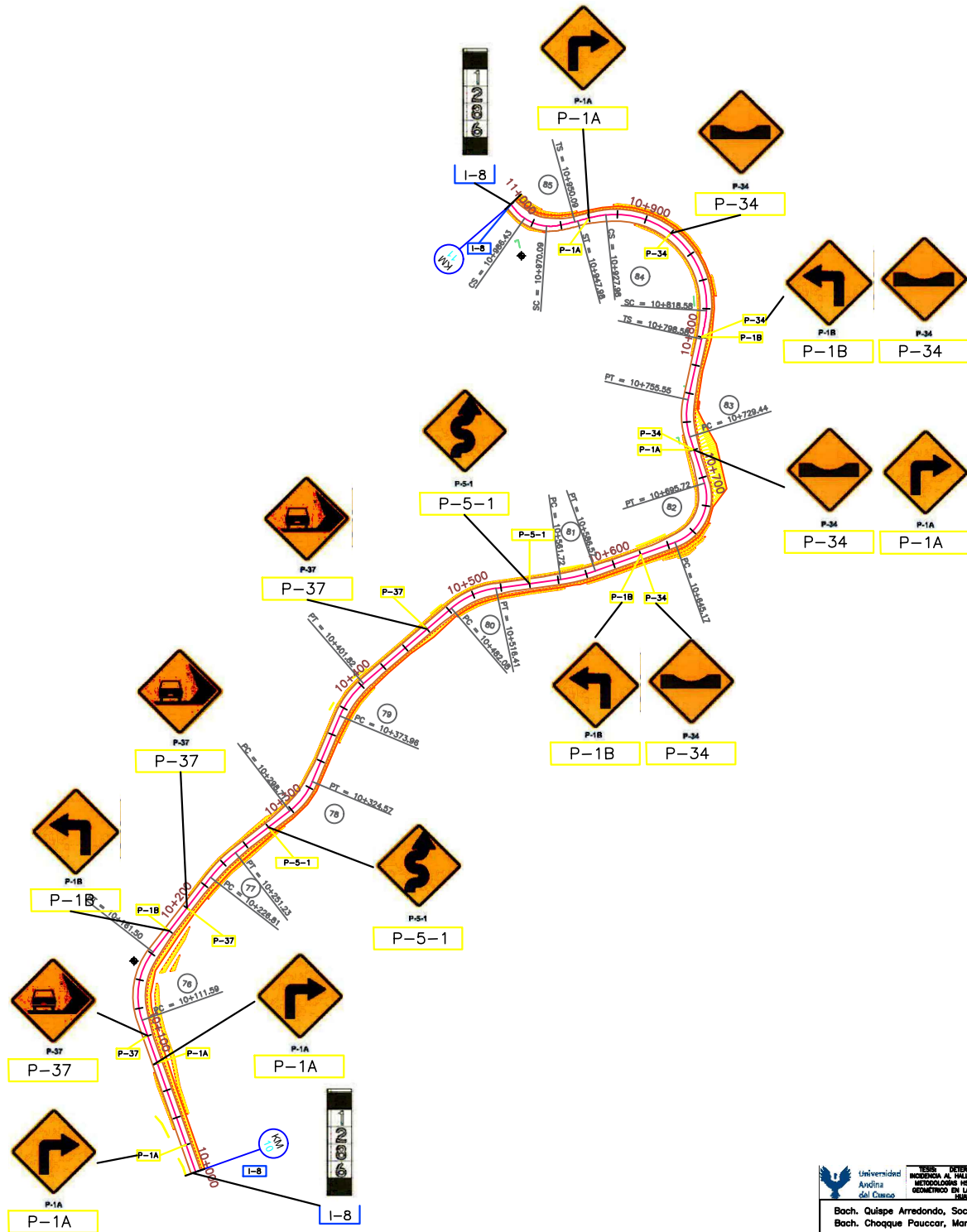


	TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL PALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLÓGÍAS HSA, HSB Y CONSISTENCIA DEL CUISO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL 04-113 HUANCAYO-SURULLUMBA.	
	Bach. Quijpe Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucar, Marco Antonio	
PROPUESTA DE SOLUCIÓN KM 09+00 AL 10+00	Esc: 1/1000	10



LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVAS
- SEÑALES INFORMATIVAS

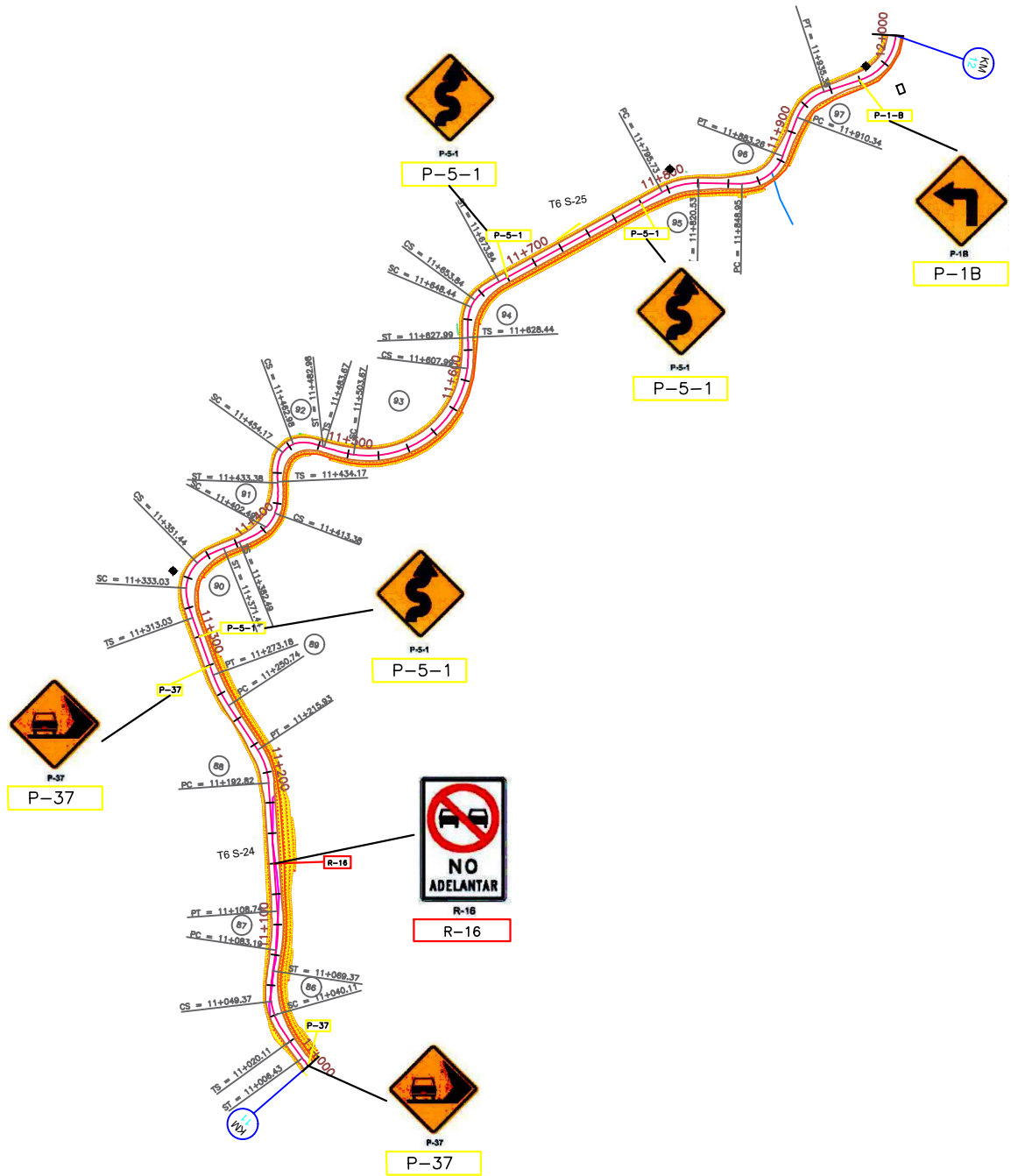


	TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL FALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSA, HSB Y CONSISTENCIA DEL USO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL QU-113 (SANTO DOMINGO-BUSULLAMARCA).	
	Bach. Quique Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucar, Marco Antonio	
PROPUESTA DE SOLUCIÓN KM 10+00 AL 11+00	Esc: 1/1000	11



LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVAS
- SEÑALES INFORMATIVAS

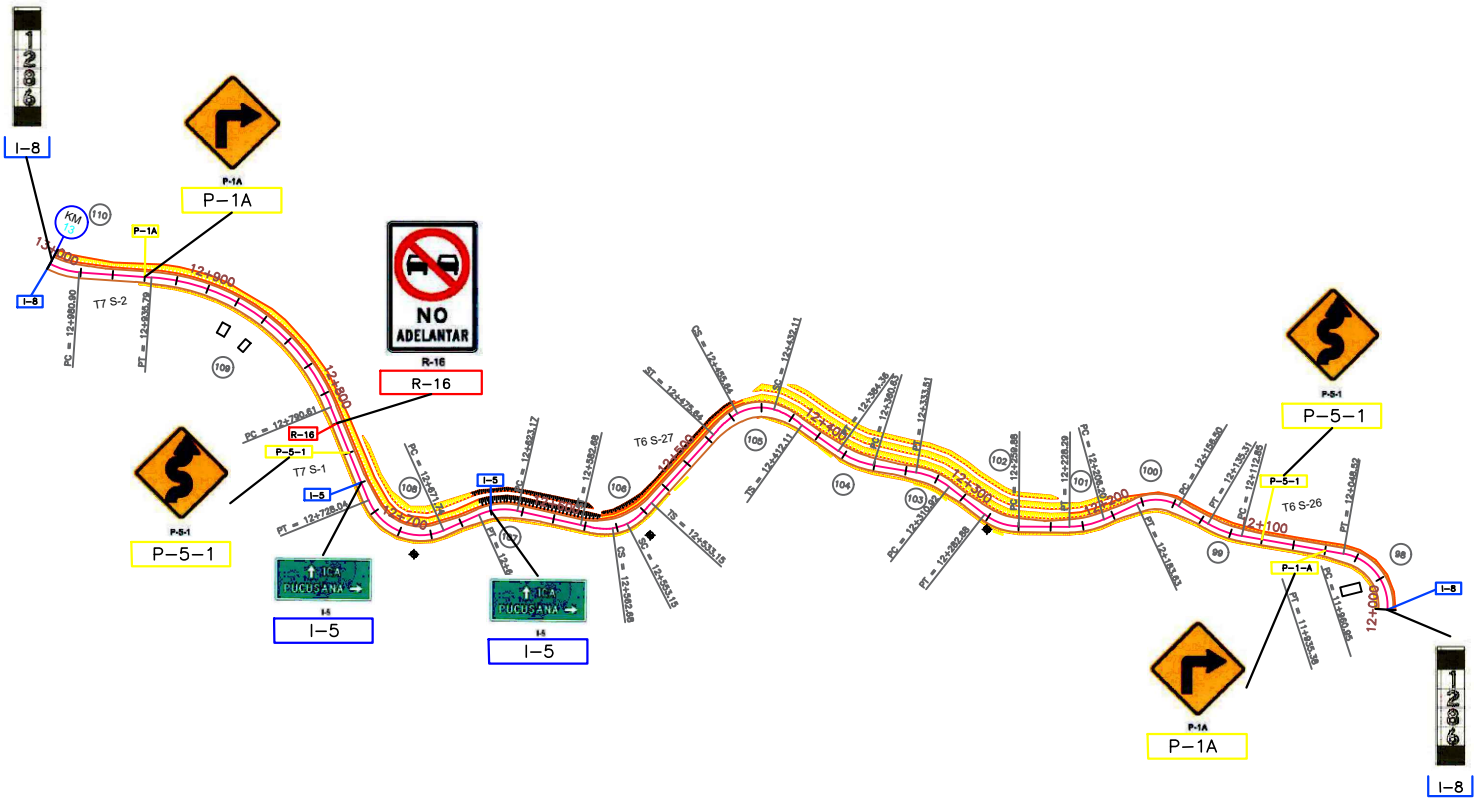


	TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL PALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLÓGÍAS HSA, HSB Y CONSISTENCIA DEL CUISO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMANTLA-SABALLARMA.	
	Bach. Quijpe Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucarr, Marco Antonio	
PROPUESTA DE SOLUCIÓN KM 11+00 AL 12+00	Esc: 1/1000	12

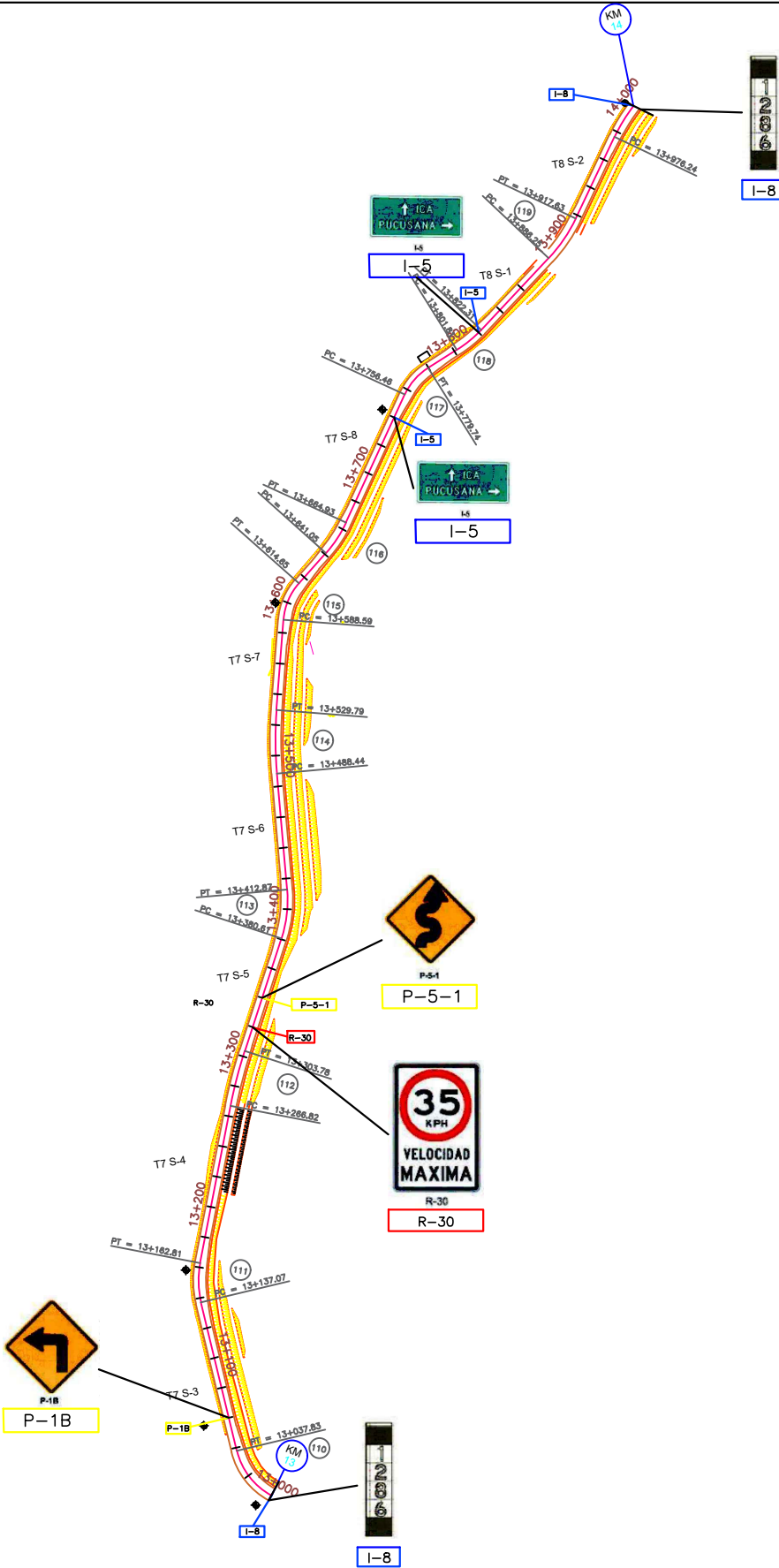


LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVAS
- SEÑALES INFORMATIVAS



<small> TÍTULO: DETERMINACIÓN DEL MEJORAMIENTO DE AVANCE AL SEÑALAR LA SECCION VIAL APUNDO LAS MEDICIONES HECHAS EN LA OFICINA DEL INGENIERO GEOMETRA EN LA SUBESTACION DEPARTAMENTAL CU-113 </small>		A.12. 13
Bach. Quique Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucor, Marco Antonio		
PROPUESTA DE SOLUCIÓN KM 12+00 AL 13+00		Esc: 1/1000



LEYENDA

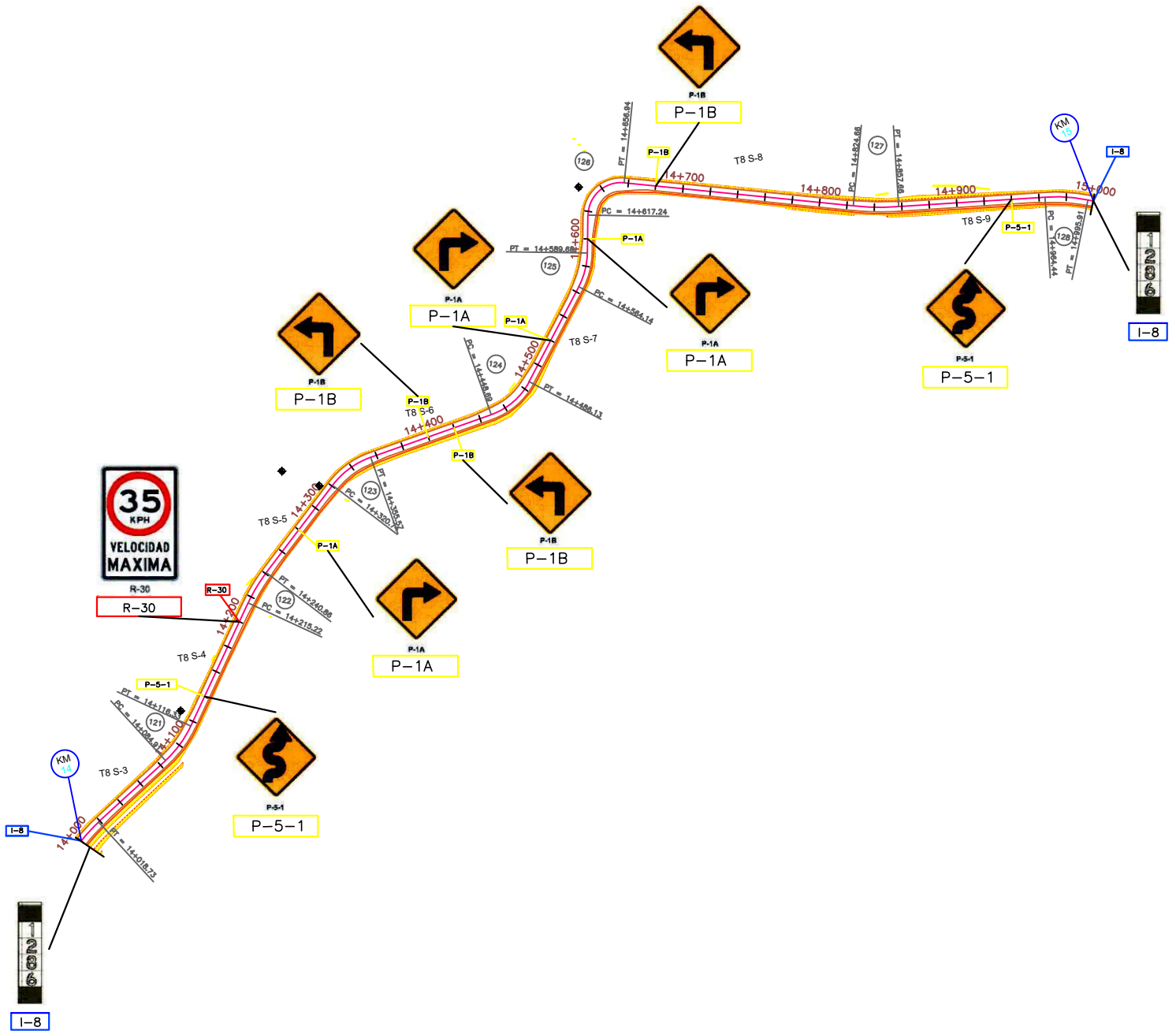
- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVAS
- SEÑALES INFORMATIVAS

	TESIS DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL PALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSA, HWY Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUAMANTLA-SABALLARMA.	
	Bach. Quijpe Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucar, Marco Antonio	A.12.
PROPUESTA DE SOLUCIÓN KM 13+00 AL 14+00	Esc: 1/1000	14



LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVAS
- SEÑALES INFORMATIVAS

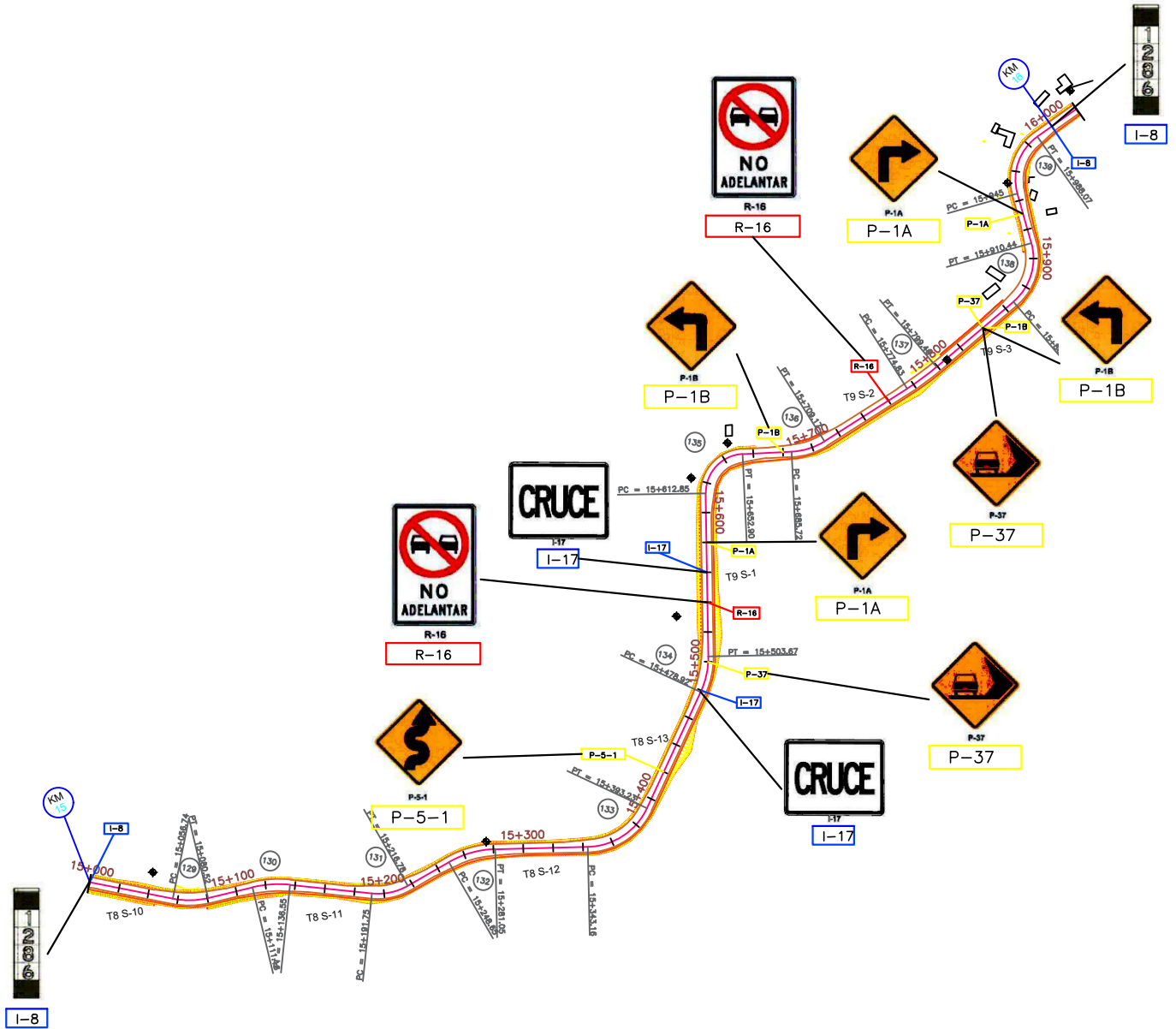


	TESIS DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL PALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HSA, HSB Y CONSISTENCIA DEL USO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUANCAYO-SALAYAMA.	
	Bach. Quique Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Paucar, Marco Antonio	A.12.
PROPUESTA DE SOLUCIÓN KM 14+00 AL 15+00	Esc: 1/1000	15



LEYENDA

- SEÑALES REGLAMENTARIAS
- SEÑALES PREVENTIVAS
- SEÑALES INFORMATIVAS



	TESIS: DETERMINACIÓN DEL INDICADOR DE MAYOR INCIDENCIA AL PALLAR LA SEGURIDAD VIAL APLICANDO LAS METODOLOGÍAS HVA, HVA Y CONSISTENCIA DEL DISEÑO GEOMÉTRICO EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CU-113 HUANCAYO-SALAYAMA.	
	Bach. Quique Arredondo, Socrates Javier Bach. Choque Pauccar, Marco Antonio	
PROPUESTA DE SOLUCIÓN KM 15+00 AL 16+00	Esc: 1/1000	17

A.13 Panel Fotográfico

A.13. PANEL FOTOGRÁFICO

Formulario de recolección de datos para el estudio de flujo vehicular. Incluye una tabla con columnas para hora, día, hora de inicio, hora de fin, y una matriz de conteo por hora y día. Hay datos manuscritos en la parte superior de la tabla.

Recolección de datos: Aforo vehicular



Recolección de datos: Aforo vehicular



Recolección de datos: Aforo vehicular

FORMATO SISTEMA DE CONTROL DE TRANSITO. Formulario de recolección de datos para el estudio de flujo vehicular. Incluye una tabla con columnas para hora, día, hora de inicio, hora de fin, y una matriz de conteo por hora y día. Hay datos manuscritos en la parte superior de la tabla.

Recolección de datos: formato HSM



Recolección de datos: Consistencia del DG



Recolección de datos: MSV



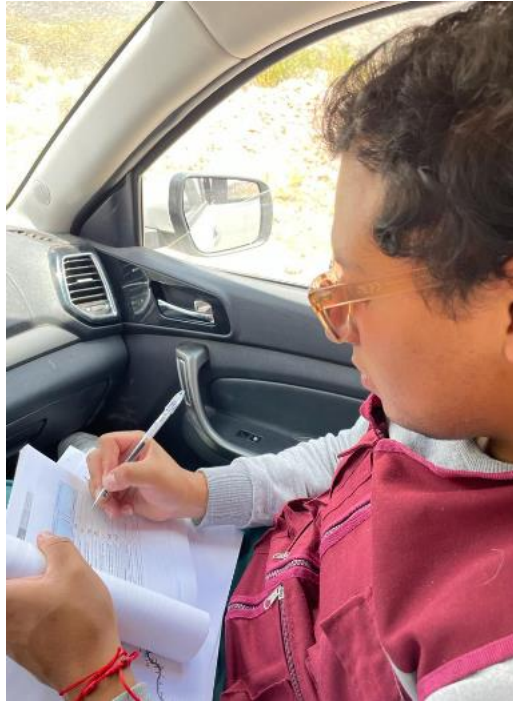
Recolección de datos: Pendiente
longitudinal



Recolección de datos: MSV



Recolección de datos: MSV



Recolección de datos: Lista de chequeo



Recolección de datos: Lista de chequeo



Recolección de datos:



Recolección de datos: longitud de tramo



Recolección de datos: Pendiente longitudinal



Recolección de datos: Ancho de carril



Situación de carretera: Deslizamientos



Recolección de datos: Medidas de señalética



Recolección de datos: Peralte

