

Certificado de calibración del equipo.

✓ EQUIPO 1 – SOUTH GALAXY G1N/S: S82554117134092.



GEO TOP AQP

la casa del ing. topógrafo

SERVICIOS-VENTA-CALIBRACION-REPARACION

- SERVICIOS TOPOGRÁFICOS
- CARRETERAS - CANALES
- TUBERÍAS - MONTAJE
- REPRESAS - FUENTES - LINEAS
- MINERÍA SUPERFICIAL
- MINERÍA SUBTERRÁNEA
- PUNTOS GEODÉSICOS (fast static)

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD
CERTIFICATE OF OPERATION

Mant. General

Reparación

Operatividad

Garantía

Nuevo

DATOS DEL EQUIPO

Equipo	RECEPTOR GNSS	Persona Natural o Jurídica	INGENIEROS COIPSA ICT E.I.R.L
Fabricante	SOUTH	Dirección	JR. GAMALIEL CHURATA N° 351 - PUNO
Modelo	GALAXY G1	RUC / DNI	20601761174
N° Serie	S82554117134092		

DATOS DEL CLIENTE

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Nro	021-10/19	Imagen de Receptor	
Fecha	01/04/2020		

Geotop AQP E.I.R.L.:

Certifica que el equipo topografico arriba descrito cumple con las especificaciones técnicas de la fábrica y los estándares internacionales establecidos.

En las pruebas efectuadas en Tiempo real los equipos, estos se encuentran dentro de las tolerancias del fabricante.

PRECISIÓN LEVANTAMIENTO GPS Post Proceso (Estatic & Fast Estatic)

HORIZONTAL	0.25 mm + 1 ppm RMS
VERTICAL	0.5 mm + 1 ppm RMS

FECHA DE MANTENIMIENTO

Fecha	Mantenimiento	Prueba de Operatividad	Fecha de Vencimiento	Observación
01/10/2019	x	x	01/04/2020	% 100 OPERATIVO

Responsable Técnico
J. Pio Vitorino Andrade



Ing. J. Pio Vitorino Andrade
GERENTE SERV. TECNICO

GERENTE GENERAL
GEOTOP AQP E.I.R.L.



www.geotopaqp.com
La solución GPS/GNSS



ORD. N° 021-10/19

Calle Paucarpata N° 397 Cercado Arequipa Telf: 054-232410 RPC: 997956688 MOV. 95997621 RPM #264460 RPC: 959918325
 geotopaqp@hotmail.com www.geotopaqp.com

Figura N° A.2: Certificado de calibración del Equipo GNSS (Base)

Fuente: Geotop ingenieria AQP.

✓ EQUIPO 2 – SOUTH GALAXY G1N/S: S82554117134095.

- SERVICIOS TOPOGRÁFICOS
- CARRETERAS - CANALES
- TUBERÍAS - MONTAJE
- REPRESAS - FUENTES - LINEAS
- MINERÍA SUPERFICIAL
- MINERÍA SUBTERRÁNEA
- PUNTOS GEODÉSICOS (fast static)

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

CERTIFICATE OF OPERATION

Mant. General

Reparación

Operatividad

Garantía

Nuevo

DATOS DEL EQUIPO

Equipo	RECEPTOR GNSS	Persona Natural o	:	INGENIEROS COIPSA ICT E.I.R.L
Fabricante	SOUTH	Jurídica	:	
Modelo	GALAXY G1	Dirección	:	JR. GAMALIEL CHURATA N° 351 - PUNO
N° Serie	S82554117134095	RUC / DNI	:	20601761174

DATOS DEL CLIENTE

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Nro	:	022-10/19		Imagen de Receptor	:	
Fecha	:	01/10/2019			:	

Geotop AQP E.I.R.L.:

Certifica que el equipo topografico arriba descrito cumple con las especificaciones técnicas de la fábrica y los estandares internacionales establecidos.

En las pruebas efectuadas en Tiempo real los equipos, estos se encuentran dentro de las tolerancias del fabricante.

PRECISIÓN LEVANTAMIENTO GPS Post Proceso (Estatic & Fast Estatic)

HORIZONTAL	0.25 mm + 1 ppm RMS
VERTICAL	0.5 mm + 1 ppm RMS

FECHA DE MANTENIMIENTO

Fecha	Mantenimiento	Prueba de Operatividad	Fecha de Vencimiento	Observación
01/10/2019	x	x	01/04/2020	% 100 OPERATIVO

Responsable Técnico
J. Pio Vitorino Andrade

Ing. J. Pio Vitorino Andrade
GERENTE SERV. TÉCNICO

GERENTE GENERAL
GEOTOP AQP E.I.R.L.

www.geotopaqp.com
La solución GPS/GNSS

ORD. N° 022-10/19

Calle Paucarpata N° 397 Cercado Arequipa Telf: 054-232410 RPC: 997956688 MOV. 95997621 RPM #264460 RPC: 959918325
geotopaqp@hotmail.com www.geotopaqp.com

Figura N° A.3: Certificado de calibración del Equipo GNSS (Rover)

Fuente: Geotop ingenieria AQP.

NIVEL DE INGENIRO (NIVEL AUTOMATICO)

Certificado de calibración del equipo.

39
38
29
28
27
26
25
24
23
22



TOPOGRAFÍA S.A.C.
GEOCAF

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Nº 0160-19

Nuevo
Alquiler
Calibración
Mantenimiento
Reparación
Garantía

DATOS DEL CLIENTE
 CLIENTE : ALCIDES MAMANI COAQUIRA
 DNI : 47732418
 DIRECCION : COM. MAÑAZO-LLAVE - EL COLLAO - PUNO

IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO
 INSTRUMENTO : NIVEL AUTOMATICO
 MARCA : TOPCON
 MODELO : A'B3A
 SERIE : WM001420
 NUMERO ARTICULO :

CONDICIONES DE CALIBRACION Y CONDICIONES AMBIENTALES
 LUGAR DE CALIBRACION : Taller de mecanica de Precision, Óptica Y Electronica de GEOCAF S.A.C.
 TEMPERATURA : 20 °C CON VARIACIONES QUE NO EXCEDIERON ± 0.5 °C
 FECHA DE CALIBRACION : 06 DE MAYO DEL 2019

TRAZABILIDAD DE LA VERIFICACION

EQUIPO	MARCA	MODELO	CODIGO INTERNO
SET COLIMADORES	SOUTH	NCS-1	ST.0023.12

Longitud de Enfoque:	550mm	Angulo entre dos Tubos:	30° ± 15'
Apertura Efectiva:	55mm	Sensibilidad de Burbuja:	20"/2mm
Campo de Visión:	2' 30"	Graduación de Rango:	HZ: ± 30' V: ± 30'
Lectura Mínima:	3C"	Altura de Funcionamiento:	170mm ~ 240mm
Dist. del punto más cercano:	2m	Dimensiones del Colima:	93cm x 30cm x 55cm

RESULTADOS DEL AJUSTE Y VERIFICACION

ERROR VERTICAL	: (OK / AJUSTADO)
VERTICALIDAD DEL TELESCOPIO	: (OK / AJUSTADO)
DOBLE CENTRO	: (OK / AJUSTADO)
PLDMADA OPTICA	: (OK / AJUSTADO)

ANGULOS	VALOR DEL PATRON	VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO	ERROR	INCERTIDUMBRE
VERTICAL	90° 00' 00"	90° 00' 00"	0"	± 5"
HORIZONTAL	180° 00' 00"	180° 00' 00"	0"	± 5"

VERTICAL (OK / ___ ERR. CENTRADO) HORIZONTAL (OK / ___ ERR. CENTRADO)

VERIFICACION DEL DISTANCIOMETRO

MEDIDA INICIAL (METROS)	DIFERENCIA MEDIDA PATRON	MEDIDA PATRON (METROS)
4.3926	0	4.3926

ESPECIFICACIONES DE FABRICACION DEL INSTRUMENTO
 LECTURA EN PANTALLA
 INCERTIDUMBRE ESTANDAR SEGÚN DIN 18723 : 1.5MM



César Rivera Sánchez
TECNICO

VENCIMIENTO DE CERTIFICADO : 06 DE OCTUBRE DEL 2019

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS Y ACCESORIO / VENTAS - ALQUILER Y SERVICIO TECNICO - PROYECTO EN GENERAL


Av. Las Palmeras N° 3992 - Los Olivos LIMA - PERU
 geocaf090568@gmail.com

Telf.: (01) 633-1770 / RPC: 959163118
 CLARO: 972288043 / RPM: #016331707

Figura N° A.4: Certificado de calibración del Nivel de Ingeniero

Fuente: Geocaf Topografía S.A.C.

PCG-03-UNAP PUNTO DE GEORREFERENCIACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - E. P. DE INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y AGRIMENSURA

DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA

FICHA: 03



CÓDIGO/NOMBRE DE LA ESTACIÓN		UBICACIÓN POLÍTICA	
PCG-03 UNAP - PUNTO DE GEORREFERENCIACIÓN		PAÍS	PERÚ
PROYECCIÓN DE RECEPTOR: Nivel: ± 3mm + 0.5 ppm Vial: ± 5 mm + 0.5 ppm		DEPARTAMENTO	PUNO
FECHA: ENERO 2016		PROVINCIA	CHUCUITO
		DISTRITO	CAMATA
		Localidad	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS			ORDEN
LATITUD: -15°56'12.91686"	LONGITUD: -69°51'48.45555"	ALTURA ELIPSOIDAL: 3918.596	C
COORDENADAS UTM - WGS84 - EGM 2008			ZONA
ESTE: 407585.152	NORTE: 8237850.797	ELEV. GEODAL: 3873.0758	19S
FACTOR DE ESCALA PROYECCIÓN	FACTOR DE ESCALA DE ELEVACIÓN	FACTOR DE ESCALA COMBINADO	
0.9997056166	0.99938615	0.99909195	
CROQUIS DE UBICACIÓN		VISTA FOTOGRÁFICA	
			
DESCRIPCIÓN DEL PUNTO GEODÉSICO			
<p>Ubicación: El punto "PCG-03 UNAP", está ubicado a 100 m al Este del local comunal Camata, en la cima del cerro Camata con una distancia perpendicular de 455 m de la carretera Panamericana Sur.</p> <p>Características de la Estación: Una varilla de acero de 40 cm, 2 cm que sobresale del concreto; incrustado en un monumento triangular equilátero de 60 cm (cara) x 60 cm (enterrado) de concreto con $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ y lleva grabado la siguiente inscripción "PCG - 03 UNAP"</p> <p>Material: Inscripción nacional - 32X Acora</p>			
DESCRITA/ESTABLECIDA POR:		REVISADO POR:	
OSMANI Y. FLORES TEVES	JULIO C. COLQUE SULLCA	Ing. ARTURO J. VENTURA MANANI	

Figura N° A.5: Descripción de punto geodésico

Fuente: Tesis, Jasmani Flores Teves

ANEXO B

INVENTARIO DE LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL DEL TRÁNSITO.

INVENTARIO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE EN LA CARRETERA PUNO-ILAVE							
PROGRESIVA	C ODIGO	L ADO	E STADO	DIS TANCIA DE UBICACIÓN (m)	¿ CUMPLE CON LA NORMA?	DESCRIPCIÓN	
1364+ 000.000			D	B	1.1	NO CUMPLE	POSTE KILOMETRICO
1364+ 569.932	P- 2B		D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1365+ 119.251	P- 2A		I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1365+ 226.466	R- 30		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1365+ 385.736	P- 2A		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1365+ 411.082	SA -6		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1365+ 636.348	P- 38		I	M	1.2	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1365+ 656.967	SA -6		I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1365+ 697.661	P- 2B		I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1366+ 201.380	R- 16		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1366+ 233.500	P- 2A		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1366+ 407.592	P- 2B		I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1366+ 738.769	P- 2A		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1367+ 001.930	P- 56		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1367+ 004.921	P- 2B		I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1367+ 356.601	SA -6		D	B	1.8	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1367+ 374.365	P- 2A		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1367+ 800.830	SA -6		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1367+ 820.705	P- 2B		I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1368+ 022.430	P- 48		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1368+ 106.792	R- 30-2		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1368+ 181.480	P- 54		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1368+ 254.753	P- 33A		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1368+ 282.326	SA -6		D	B	2	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1368+ 310.429	RE SALTO			R		NO CUMPLE	RESALTO
1368+ 351.991	R- 37		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1368+ 408.096	RE SALTO			R		NO CUMPLE	RESALTO
1368+ 455.145	P- 33A		I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1368+ 509.758	P- 54		I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1368+ 579.427	P- 48		I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1368+ 681.612	R- 30-2		I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1368+ 855.508	P- 2B		D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1368+ 863.435	SA -6		I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA

1369+	282.394	2A	P-	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1369+	580.331	-6	SA	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1369+	594.833	2A	P-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1370+	027.757	2B	P-	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1370+	293.014	51	P-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1371+	023.270	2A	P-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1371+	345.442	2B	P-	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1371+	777.940	48	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1372+	204.549	13	I-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1372+	336.477	56	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1372+	385.132	-6	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1372+	545.677	-6	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1372+	656.856	48	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1372+	871.528	2B	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1373+	250.745	2A	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1373+	425.136	15	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1373+	527.818	2A	P-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1373+	803.434	16	R-	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1373+	858.939	2B	P-	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1374+	252.316	4B	P-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1374+	294.639	16	R-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1374+	624.375	2A	P-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1374+	629.342	2A	P-	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1374+	988.376	2B	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1375+	074.723	16	R-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1375+	299.653	2B	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1375+	781.094	2A	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1375+	841.934	-6	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1375+	991.843	30-2	R-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1376+	052.796	-6	SA	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1376+	079.182	2A	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1376+	283.115		I-5	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1376+	529.553	2B	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1376+	571.672	33A	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1376+	644.646		RE SALTO		B		NO CUMPLE	RESALTO
1376+	706.243	33A	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1376+	727.937	-6	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1376+	753.267	15	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1376+	810.788	30-2	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1376+	940.164	-6	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1377+	040	-6	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1377+	527.108	4A	P-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA

1377+	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
694.863	-6					
1377+	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
724.437	48					
1377+	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
771.471	-6					
1377+	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
829.508	-6					
1377+	P-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
917.296	33A					
1377+	R-	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
982.104	16					
1378+	RE		R		NO CUMPLE	RESALTO
000.695	SALTO					
1378+	P-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
019.660	2B					
1378+	P-	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
074.311	33A					
1378+	SA	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
196.574	-6					
1378+	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
375.500	-6					
1379+	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
893.708	16					
1380+	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
081.305	2A					
1380+	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
453.647	30-4					
1380+	R-	I	B	1.5	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
547.805	16					
1380+	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
574.884	15					
1380+	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
613.345	2B					
1381+	R-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
041.233	16					
1381+	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
128.673	4A					
1381+	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
826.830	40					
1381+	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
866.130	-6					
1382+	R-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
826.324	30-1					
1383+	P-	D	B	1.5	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
448.544	2B					
1384+	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
019.574	2A					
1384+	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
156.682	-6					
1384+	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
554.196	30-1					
1386+	R-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
724.750	30-1					
1386+	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
730.500	2A					
1386+	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
860.882	15					
1387+	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
200.000	-6					
1387+	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
238.225	-6					
1387+	SA	D	M	1.5	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
262.800	-6					
1387+	P-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
294.794	33A					
1387+	SA	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
334.794	-6					
1387+	RE		R		NO CUMPLE	RESALTO
396.523	SALTO					
1387+	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
396.000	48					
1387+	P-	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
436.523	33A					
1387+	P-	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
631.613	33A					
1387+	RE		R		NO CUMPLE	RESALTO
685.783	SALTO					
1387+	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
685.940	49					
1387+	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
740.500	33A					
1387+	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
900.735	-6					

1387+	988.942	30	R-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1388+	008.942	2B	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1388+	393.618	30-1	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1388+	486.700	2A	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1390+	959.329	2B	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1391+	016.591	56	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1391+	051.232	-6	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1391+	083.679	-6	SA	D	B	0.9	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1391+	138.683	-6	SA	D	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1391+	178.011	30	R-	D	B	0.9	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1391+	310	48	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1391+	396.012	2A	P-	I	B	1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1391+	669.537	33A	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1391+	730.001	SALTO	RE		R		NO CUMPLE	RESALTO
1391+	780.760	10A	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1391+	790.471	33A	P-		B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1391+	892.621	-6	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1392+	073.271	33A	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1392+	120.887	-6	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1392+	133.549	SALTO	RE		R		NO CUMPLE	RESALTO
1392+	190.000	33A	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1392+	192.026	-6	SA	D	B	2	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1392+	272.026	-6	SA	I	B	1.8	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1392+	542.683	49	P-	D	B	1.5	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1392+	602.202	33A	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1392+	663.466	SALTO	RE		R		NO CUMPLE	RESALTO
1392+	722.779	33A	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1392+	805.115	49	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1392+	868.586	56	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1392+	907.249	-6	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1393+	022.308	15	R-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1393+	256.569	30	R-	I	B	1.8	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1393+	338.288	-6	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1393+	452.941	33A	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1393+	527.384	SALTO	RE		R		NO CUMPLE	RESALTO
1393+	763.473	33A	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1393+	587.590	-6	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1393+	730.049	-6	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1396+	570.338	-6	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1396+	658.175	-6	SA	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1397+	649.374	30-4	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1397+	816.745	49	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA

1398+ 417.424	49	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1399+ 080.145	30-4	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1400+ 255.941	48	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1401+ 240.702	39	R-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1404+ 781.113	49	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1405+ 191.591	49	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1406+ 932.741	30-1	R-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1407+ 180.360	2B	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1407+ 693.433	2A	P-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1408+ 424.978	48	P-	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA
1410+ 372.157	40	R-	I	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1411+ 109.931	-6	SA	D	B	1.1	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1411+ 178.164	30	R-	D	B	1.5	NO CUMPLE	SEÑAL REGLAMENTARIA
1411+ 192.061	-6	SA	D	B	1.5	NO CUMPLE	SEÑAL INFORMATIVA
1411+ 221.624	33A	P-		B	1.5	NO CUMPLE	SEÑAL PREVENTIVA

ANEXO C

PANEL FOTOGRÁFICO DE INSPECCIÓN DE SEGURIDAD VIAL TRAMO PUNO-ILAVE

SEÑALES VERTICALES



Foto 1: progresiva 1366+200, la distancia del borde de la calzada al borde próximo de la señal es 1.5 m, esto no cumple con el reglamento.



Foto 2: progresiva 1365+363.348, señal preventiva que no cumple con el sistema de soporte según disposiciones contenidas en el manual de carreteras.



Foto 3: progresiva 1365+226 señal reguladora de velocidad instalada a 0.7 m de la calzada, esto puede afectar de manera negativa la seguridad vial.



Foto 4: progresiva 1386+724.750, el Pedestal de concreto de las señales verticales es un peligro ante un impacto, este debe ser cambiadas por material metálicos de fácil defomacion.

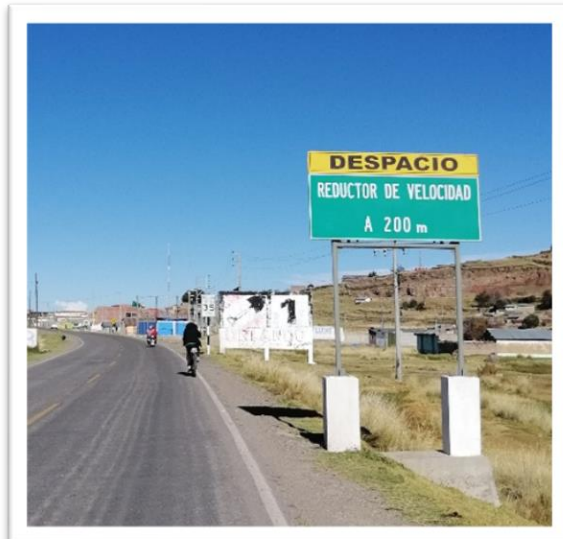


Foto 5: progresiva 1391+138.683 señal informativa que presenta un peligro para los usuarios de la vía, no tiene la distancia adecuada.



Foto 6: progresiva 1391+310 alcantarilla de concreto expuesto sobre el nivel de la calzada sin protección ante impactos

MARCACIONES Y DELINEADORES (SEÑALES HORIZONTALES)



Foto 7: Progresiva 1387+450, las demarcaciones del borde de calzada en ambos sentidos no están visibles.



Foto 8: Progresiva 1392+542, demarcación del borde de calzada borrosa.



Foto 9: progresiva 1374+800, delineadores de curva extraídos, por impacto de vehículos, ya no cumplen con la función de guiar al conductor durante la noche.



Foto 11: progresiva 1366+300, Poste delineador de concreto que es un riesgo ante un impacto, se deben cambiar por delineadores de fibra.



Foto 10: progresiva 1368+310.429, resalto tipo circular en mal estado, pintura desgastada y no tiene tachas (ojos de gato) para indicar su presencia en la noche.

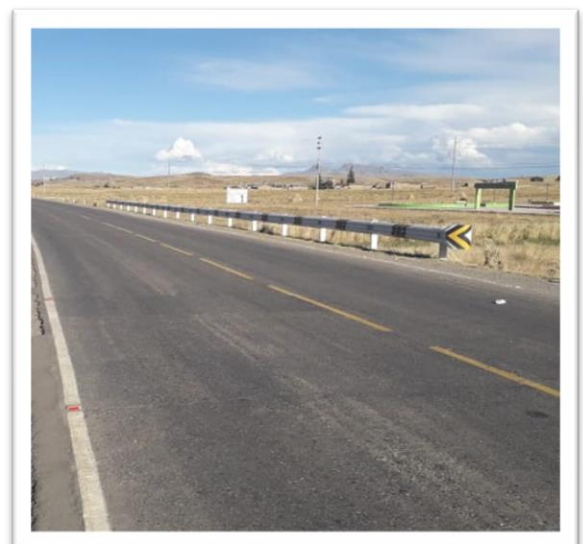


Foto 11: progresiva 1407+800, barreras de seguridad, la instalación de sus terminales no cumple con el reglamento vigente, que deben ir enterradas.

CONDICIONES DE LA CALZADA Y BERMA



Foto 12: progresiva 1406+150 al 1407+150, pavimento asfáltico deteriorado, muchos tramos presentan iguales condiciones, algunos son tratados, pero igual están en pésimas condiciones.



Foto 13: progresiva 1387+000 al 1387+550, pavimento asfáltico con deformaciones, presentan fisuras de piel de cocodrilo y fisuras longitudinales.



Foto 14: progresiva 1388+400 al 1389+800, tramo de vía en malas condiciones, presenta ahuellamientos, corrugaciones, fisuras de piel de cocodrilos, fisuras de borde y otras.



Foto 15: progresivas 1400+450 al 1401+300, muchos tramos de la vía presentan Bermas angostas y con presencia de vegetación.



Foto 16: Progresiva 1377+510, Berma en mal estado presenta baches producto de la presencia de agua



Foto 17: Progresiva 1373+750, berma del tramo muy desgastado en ambos sentidos



Foto 18: progresiva 1389+800 al 1390+00, borde de calzada afecta por la socavación del terreno de la berma en ambos sentidos.



Foto 19: progresiva 1387+200, la berma presenta fallas como socavación del terreno, descalce de berma de 10 cm

ENTORNO DE LA VÍA



Foto 20: progresiva 1367+241.520, panel publicitario instalado a 0.9m del borde de calzada afectando la seguridad vial



Foto 21: progresiva 1365+544, puente peatonal con altura máxima de 5.8



Foto 22: progresiva 1367+420, estacionamiento de vehículos particular, que no guardan una distancia mínima de la vía.



Foto 23: progresiva 1365+290, partes de un vehículo abandonado exponiendo un riesgo a la seguridad vial



Foto 24: Hitos Kilométricos



Foto 25: Progresiva 1381+866, presencia de animales cerca a la vía

TRAVESÍAS URBANAS

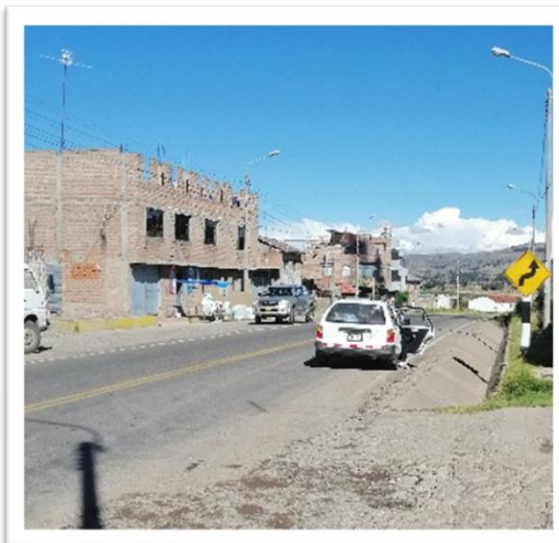


Foto 26: progresiva 1377+500, travesía urbana Chucuito, el ascenso y descenso de pasajeros no se realiza en paradero autorizado.



Foto 27: progresiva 1392+200 al 1392+500 travesía urbana, presencia de vehiuclos menores estacionados al borde de la vía.



Foto 28: progresiva 1377+530, travesía urbana Chucuito, obras de arte de drenaje pluvial



Foto 29: Zona Urbana instalación de grifos.

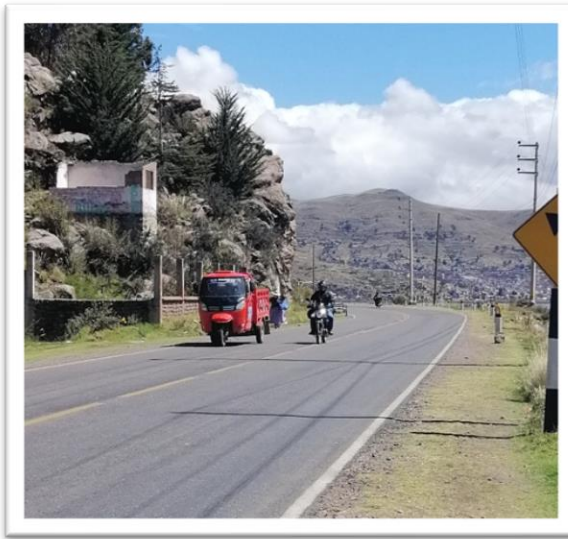


Foto 30: vehiculos menores usuarios de la via: motocargas, moto taxis ,motos lineales, bicicletas. Estan expuestos a sufrir un accidente de transitos.



Foto 31: progresiva 1391+500, puesto salud Acora, falta la implementacion de la señal de servicios de emergencias.

ANEXO D

DATA DE ACCIDENTALIDAD SOLICITADA A LA PNP DEL PERÚ

ACCIDENTES REGISTRADOS EN LA CARRETERA PS-3S TRAMO PUNO –

ILAVE EN LAS COMISARIAS SECTORIALES CORRESPONDIENTE A LOS

AÑOS 2016 AL 2019

COMISARIA PNP PUNO - ACCIDENTES REGISTRADOS EN LA CARRETERA PUNO-ILAVE

2016

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ									
CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE)									
N°	COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	CAUSA DEL ACCIDENTE	N° HERIDOS	N° MUERTOS	TIPO DE VEHICULO	HORA DE OCURRENCIA	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
1	PUNO	PAN. SUR VIA PUNO DESAGUADERO HOTEL JOSE ANTONIO	CHOQUE POR ALCANCE	FRENADO INTEMPESTIVO	2	0	COMBI / AUTO	7:40	12/02/2016
2	PUNO	CARRETERA PAN. SUR CURVA (VIRGEN FATIMA)	MANIOBRA TEMERARIA	ESTADO DE EBRIEDAD	0	0	CAMIONETA	21:40	03/05/2016
3	PUNO	CARRETERA PUNO DESAGUADERO KM. 06+700	ATROPELLO	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	0	1	CAMION / MOTOCICLETA	19:21	09/07/2016
4	PUNO	PAN. SUR HOTEL JOSE ANTONIO	CHOQUE FRONTAL	INVACION DE CARRIL	4	1	CAMIONETA / CAMIONETA	20:00	22/07/2016
5	PUNO	VIA PUNO - DESAGUADERO KM. 1368+200	PELIGRO COMUN	CONducIR EN ESTADO DE EBRIEDAD	0	0	AUTO	23:50	17/11/2016
TOTAL					6	2			

2017

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ									
CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE)									
N°	COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	CAUSA DEL ACCIDENTE	N° HERIDOS	N° MUERTOS	TIPO DE VEHICULO	HORA DE OCURRENCIA	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
1	PUNO	PAN. SUR VIA PUNO DESAGUADERO KM. 04	CHOQUE FRONTAL	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	6	2	COMBI / AUTO	19:30	22/01/2017
2	PUNO	CARRETERA PUNO ILAVE KM. 05+500	CHOQUE	EXCESO DE VELOCIDAD	4	0	AUTO	18:40	30/05/2017
3	PUNO	CARRETERA PUNO DESAGUADERO KM. 04+500	PELIGRO COMUN	ESTADO DE EBRIEDAD	0	0	CAMIONETA	22:00	15/06/2017
4	PUNO	VIA PUNO-DESAGUADERO	PELIGRO COMUN	ESTADO DE EBRIEDAD	0	0	AUTO	17:50	09/09/2017
TOTAL					10	2			




 OA - 274275 - O+
 Hugo Walter SARZO VILCA
 COMANDANTE PNP
 COMISARIO PNP PUNO "A"

2018

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE)

N°	COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DEL ACCIDENTE	CAUSA DEL ACCIDENTE	N° DE HERIDOS	N° DE MUERTOS	TIPO DE VEHICULOS	HORA DE OCURRENCIA	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
1	PUNO	AV. PANAMERICA SUR	PELIGRO COMUN	ESTADO DE EBRIEDAD	0	0	CAMION	17:20	27/09/2018
2	PUNO	VIA PAN. SUR, KM. 04+500	ATROPELLO	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	0	1	COMBI	8:30	02/11/2018
3	PUNO	VIA PAN. SUR, KM. 04+500	ATROPELLO	CRUCE INTEMPESTIVO	0	1	AUTO	9:10	03/11/2018
4	PUNO	VIA PAN. SUR, KM. 04	CHOQUE	INVACION DE CARRIL	2	0	COMBI / AUTO	2:40	19/11/2018
5	PUNO	VIA PAN SUR,	ATROPELLO	EXCESO DE VELOCIDAD	2	0	CAMIONETA/MOTOCICLETA	11:50	23/11/2018
6	PUNO	VIA PANAMERICANA SUR, KM. 06	ATROPELLO	MANIOBRA TEMERARIA	0	1	CAMION/MOTOCICLETA	21:55	01/12/2018
TOTAL					4	3			

2019

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE)

N°	COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	MODALIDAD DEL ACCIDENTE	CAUSA DEL ACCIDENTE	N° DE HERIDOS	N° DE MUERTOS	TIPO DE AUTO	HORA DE OCURRENCIA	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
1	PUNO	VIA PANAMERICANA SUR, KM. 06	CHOQUE	EXCESO DE VELOCIDAD	0	0	AUTO / MOTOCARGA	19:10	13/01/2019
2	PUNO	VIA PANAMERICANA SUR, KM. 05	ATROPELLO	CRUCE INTEMPESTIVO	1	0	AUTO / BICICLETA	21:00	17/02/2019
3	PUNO	VIA PANAMERICANA SUR, KM. 08	DESPISTE	MANIOBRA TEMERARIA	0	0	MOTOCICLETA	3:00	22/02/2019
4	PUNO	VIA PANAMERICANA SUR KM. 04.5	CHOQUE POR ALCANCE	EXCESO DE VELOCIDAD	4	0	COMBI / COMBI	1:50	12/03/2019
5	PUNO	VIA PAN. SUR, HOTEL SAN ANATONIO	CHOQUE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	0	1	CAMION / AUTO	12:35	03/04/2019
6	PUNO	VIA PAN. SUR, HOTEL SAN ANATONIO	CHOQUE	INVACION DE CARRIL	2	0	CAMIONETA / COMBI	18:43	04/04/2019
7	PUNO	VIA PAN. SUR CONTROL ADUANAS-OJERANI	DESPISTE	EXCESO DE VELOCIDAD	0	0	AUTO	21:00	19/05/2019
8	PUNO	VIA PAN. SUR, KM. 07	CHOQUE	INVACION DE CARRIL	1	0	TRAYLER / COMBI	23:00	05/06/2019
9	PUNO	VIA PAN. SUR, KM 07	CHOQUE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	3	1	COMBI / AUTO	18:00	30/06/2019
10	PUNO	VIA PAN. SUR - JAYLLUHUYAYA	PELIGRO COMUN	ESTADO DE EBRIEDAD	0	0	AUTO	1:22	09/07/2019
TOTAL					11	2			



04 219245 0+
Hugo Walter SARZO VILCA
COMANDANTE PNP
COMISARIO PNP PUNO "A"

COMISARIA PNP ICHU - ACCIDENTES REGISTRADOS EN LA CARRETERA PUNO-ILAVE

2016

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ									
CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS-PUNO (ENERO A DICIEMBRE) DESDE EL 2016 AL 2019.									
COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACC. DE TRANSITO	CAUSAS DEL ACCIDENTE	TIPO DE ACCIDENTE	TIPO DE UNIDAD	NRO. FALLECIDOS	NRO. HERIDOS	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO	HORA DEL ACC. DE TRANSITO	VEHICULOS PARTICIPANTES EN EL ACC. DE TRANSITO
COMISARIA ICHU	KM 13 GRIFO	INVACION DE CARRIL	DESPISTE	COMBI	0	0	02-abr-15	3 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	CRUCE INTEMPESTIVO (ANIMAL TORO)	ATROPELLO	AUTO	1	0	07/04/2015	18 HORAS	1
COMISARIA ICHU	OJERANI	EXCESO DE VELOCIDAD	DESPISTE	AUTO	0	2	23/05/2015	23 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ICHU RAYA	EXCESO DE VELOCIDAD	VOLCADURA	CAMIONETA	0	1	06/06/2015	7 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE	AUTO / COMBI	0	1	24/10/2015	22 HORAS	2
TOTAL					1	4			6



0A-375762
Gino Paolo LOPEZ ROMERO
ALFEREZ-PNP
COMISARIO DE LA CIA-R-ICHU



SA-31642742
Luz Delia CONDORI PHOCCO
S2-PNP
ESTADISTICA

2017

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS-PUNO (ENERO A DICIEMBRE)

COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACC. DE TRANSITO	CAUSAS DEL ACCIDENTE	TIPO DE ACCIDENTE	TIPO DE UNIDAD VEH.	NRO. FALLECIDOS	NRO. HERIDOS	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO	HORA DEL ACC. DE TRANSITO	VEHICULOS PARTICIPANTES EN EL ACC. DE TRANSITO
COMISARIA ICHU	WIRACOCHINCA	EXCESO DE VELOCIDAD	CHOQUE	AUTO	0	0	01-ene-16	22 HORAS	2
COMISARIA ICHU	KM 13	EXCESO DE VELOCIDAD	CHOQUE	AUTO	0	1	07/02/2016	18 HORAS	2
COMISARIA ICHU	ESTACION	EXCESO DE VELOCIDAD	DESPISTE	CAMIONETA	1	0	12/02/2016	13:05 HORAS	1
COMISARIA ICHU	OJERANI	EXCESO DE VELOCIDAD	DESPISTE	CAMIONETA	0	1	14/02/2016	12:13 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ICHU RAYA	EXCESO DE VELOCIDAD (DESPISTE)	DESPISTE	CAMIONETA	0	1	08/03/2019	17:50 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	EXCESO DE VELOCIDAD (ATROPELLO)	ATROPELLO	COMBI	0	1	12/04/2016	18:50 HORAS	1
COMISARIA ICHU	WIRACOCHINCA	EXCESO DE VELOCIDAD (DESPISTE)	DESPISTE	COMBI	0	0	11/07/2016	07:00 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE CON DAÑOS MATERIALES	CAMION	0	1	24/07/2016	12:50 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ICHU RAYA	EXCESO DE VELOCIDAD	DESPISTE	AUTO	0	0	26/07/2016	14:30 HORAS	1
COMISARIA ICHU	OJERANI	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	DAÑOS MATERIALES (ATROPELLO)	CAMIONETA	0	0	12/09/2016	04:30 HORAS	1
COMISARIA ICHU	OJERANI	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	DAÑOS MATERIALES (ATROPELLO)	AUTO	0	0	15/09/2016	10:45 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	EXCESO DE VELOCIDAD (CHOQUE)	CHOQUE	COMBI	0	0	11/10/2016	23:00 HORAS	1
COMISARIA ICHU	KM 13	IMPRUDENCIA DEL PEATON	ATROPELLO	CAMION	0	1	07/11/2016	07:50 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE	COMBI / CAMIONETA	1	0	13/11/2016	10:45	2
COMISARIA ICHU	OJERANI	EXCESO DE VELOCIDAD	ATROPELLO	AUTO	0	1	25/11/2016	23:30 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	ATROPELLO	AUTO	0	1	07/12/2016	19:45 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ICHU RAYA	EXCESO DE VELOCIDAD	CHOQUE	COMBI	0	0	08/12/2016	07:50 HORAS	1
COMISARIA ICHU	KM 13	IMPRUDENCIA DEL PEATON	DESPISTE	COMBI	0	1	29/12/2016	23:45 HORAS	1
TOTAL					2	9			21



 OA-375762
 Gino Paolo LOPEZ ROMERO
 ALFEREZ-PNP
 COMISARIO DE LA CIA-R-ICHU



 SA-31642742
 Luz Delia CONDORI PHOCCO
 S2-PNP
 ESTADISTICA

2018

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS-PUNO (ENERO A DICIEMBRE)

COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACC. DE TRANSITO	CAUSAS DEL ACCIDENTE	TIPO DE ACCIDENTE	TIPO DE UNIDAD VEH.	NRO. FALLECIDOS	NRO. HERIDOS	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO	HORA DEL ACC. DE TRANSITO	VEHICULOS PARTICIPANTES EN EL ACC. DE TRANSITO
COMISARIA ICHU	ESTACION	EXCESO DE VELOCIDAD	DESPISTE	AUTO / CAMIONETA	0	0	10-ene-17	07:30 HORAS	2
COMISARIA ICHU	OJERANI	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE	COMBI / AUTO	1	0	17/02/2017	15:20 HORAS	2
COMISARIA ICHU	KM 13	CHOQUE DAÑOS MATERIALES	CHOQUE	AUTO	0	0	04/03/2017	18:30 HORAS	1
COMISARIA ICHU	OJERANI	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE	CAMION	0	0	07/03/2017	08:20 HORAS	1
COMISARIA ICHU	OJERANI	EXCESO DE VELOCIDAD (ATROPELLO)	ATROPELLO	CAMIONETA	0	1	16/03/2017	04:15 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ADUANAS	EXCESO DE VELOCIDAD (ATROPELLO)	ATROPELLO	AUTO	0	1	24/03/2017	04:50 HORAS	1
COMISARIA ICHU	WIRACOCHINCA	EXCESO DE VELOCIDAD (DESPISTE)	DESPISTE	AUTO	0	0	11/05/2017	05:30 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	EXCESO DE VELOCIDAD (DESPISTE)	DESPISTE	MOTOCICLETA	0	1	02/06/2017	19:29 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ICHU RAYA	FALLA MECANICA	CHOQUE	BUS / COMBI	0	0	20/06/2017	22:11 HORAS	2
COMISARIA ICHU	OJERANI	EXCESO DE VELOCIDAD (ATROPELLO)	ATROPELLO	AUTO	0	0	13/07/2017	06:11 HORAS	1
COMISARIA ICHU	KM 13	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	ATROPELLO	STATION VAGON	0	0	01/07/2017	10:16 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	EXCESO DE VELOCIDAD (CHOQUE)	CHOQUE	AUTO / COMBI	0	1	10/08/2017	23:00 HORAS	2
COMISARIA ICHU	ESTACION	CHOQUE EXESO DE VELOCIDAD	CHOQUE	MOTOCARGA	0	2	06/11/2017	07:50 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	MANIOBRA TEMERARIA	CHOQUE	CAMIONETA / AUTO	1	0	09/11/2017	11:11 HORAS	2
COMISARIA ICHU	OJERANI	IMPRUDENCIA DEL PEATON	ATROPELLO	COMBI	0	1	21/11/2017	23:30 HORAS	1
COMISARIA ICHU	OJERANI	IMPRUDENCIA DEL PEATON	ATROPELLO	CAMIONETA / MOTOCICLETA	0	1	01/12/2017	03:45 HORAS	2
COMISARIA ICHU	ICHU RAYA	FALLA MECANICA	DESPISTE	AUTO	0	0	19/12/2017	09:10 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ICHU RAYA	EXCESO DE VELOCIDAD (ATROPELLO)	ATROPELLO	COMBI	0	1	23/12/2016	10:00 HORAS	1
TOTAL					2	9			24



[Signature]
 OA-375762
 Gino Paolo LOPEZ ROMERO
 ALFEREZ-PNP
 COMISARIO DE LA CIA-R-ICHU



[Signature]
 SA-31642742
 Luz Delia CONDORI PHOCCO
 S2-PNP
 ESTADISTICA

2019

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS-PUNO (ENERO A DICIEMBRE)

COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACC. DE TRANSITO	CAUSAS DEL ACCIDENTE	TIPO DE ACCIDENTE	TIPO DE UNIDAD VEH.	NRO. FALLECIDOS	NRO. HERIDOS	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO	HORA DEL ACC. DE TRANSITO	VEHICULOS PARTICIPANTES EN EL ACC. DE TRANSITO
COMISARIA ICHU	OJERANI	DESPERFECTO EN LA LLANTA	DESPISTE	TRAYLER	0	0	08-ene-18	07:30 HORAS	1
COMISARIA ICHU	KM 13.69	LLUVIAS	DESPISTE	AUTO	0	0	17/02/2018	15:20 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	FALLA MECANICA	CHOQUE	COMBI / COMBI	0	0	04/03/2018	18:30 HORAS	2
COMISARIA ICHU	PANAMERICANA SUR	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE	AUTO / COMBI	0	0	07/03/2018	08:20 HORAS	2
COMISARIA ICHU	OJERANO	EXCESO DE VELOCIDAD (ATROPELLO)	ATROPELLO	CAMIONETA	0	1	16/03/2018	04:15 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ICHU RAYA	EXCESO DE VELOCIDAD (ATROPELLO Y FUGA)	ATROPELLO Y FUGA	CAMIONETA	1	1	24/03/2018	04:50 HORAS	1
COMISARIA ICHU	WIRACOCHINCA	EXCESO DE VELOCIDAD (DESPISTE)	DESPISTE	AUTO	0	1	11/05/2018	05:30 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	EXCESO DE VELOCIDAD (DESPISTE)	DESPISTE	AUTO	0	1	02/06/2018	19:29 HORAS	1
COMISARIA ICHU	HOTEL YACH	ESTADO DE EBRIDAD	CHOQUE	CAMIONETA / AUTO	0	0	20/06/2018	22:11 HORAS	2
COMISARIA ICHU	OJERANI	EXCESO DE VELOCIDAD (PELIGRO COMUN)	DESPISTE	AUTO	1	0	13/07/2018	06:11 HORAS	1
COMISARIA ICHU	KM 13	EXCESO DE VELOCIDAD (ATROPELLO)	ATROPELLO	CAMIONETA / MOTOCICLETA	0	0	01/07/2018	10:16 HORAS	2
COMISARIA ICHU	ESTACION	EXCESO DE VELOCIDAD (CHOQUE)	CHOQUE	AUTO	0	1	10/08/2018	23:00 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ESTACION	CHOQUE EXESO DE VELOCIDAD	CHOQUE	COMBI	0	2	06/11/2018	07:50 HORAS	2
COMISARIA ICHU	ESTACION	MANIOBRA TEMERARIA	CHOQUE	AUTO	1	0	09/11/2018	11:11 HORAS	1
COMISARIA ICHU	WIRACOCHINCA	IMPRUDENCIA DEL PEATON	ATROPELLO	BUS / MOTO	0	1	21/11/2018	23:30 HORAS	2
COMISARIA ICHU	OJERANI	IMPRUDENCIA DEL PEATON	ATROPELLO	AUTO / BICICLETA	0	1	01/12/2018	03:45 HORAS	2
COMISARIA ICHU	ICHU RAYA	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	DESPISTE	CAMION	0	0	19/12/2018	09:10 HORAS	1
COMISARIA ICHU	ICHU RAYA	EXCESO DE VELOCIDAD (ATROPELLO)	ATROPELLO	CAMION TRAYLER	0	1	23/12/2018	10:00 HORAS	1
TOTAL					3	10			25



 OA-375762
 Gino Paolo LOPEZ ROMERO
 ALFEREZ-PNP
 COMISARIO DE LA CIA-R-ICHU



 SA-31642742
 Luz Delia CONDORI PHOCCO
 S2-PNP
 ESTADISTICA

COMISARIA PNP CHUCUITO - ACCIDENTES REGISTRADOS EN LA CARRETERA PUNO-ILAVE

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ							
CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE) 2016							
COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	TIPO DE VEHÍCULO	N° DE FALLECIDOS	N° DE HERIDOS	HORA DE OCURRENCIA	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
COMISARIA CHUCUITO	KM. 1380 VIA PUNO DESAGUADERO	DESPISTE	AUTO	0	3	1:15	17/02/2016
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD PIRAPI	DESPISTE	AUTO	0	2	17:20	24/03/2016
COMISARIA CHUCUITO	SECTOR BARCO - CHUCUITO	DESPISTE	STATION WAGON	0	1	10:23	25/03/2016
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD CHINCHERA	DESPISTE	CAMIONETA RURAL	0	4	2:04	26/03/2016
COMISARIA CHUCUITO	SECTOR RAYA KM. 15 CHUCUITO	DESPISTE	AUTO	0	0	16:09	19/05/2016
COMISARIA CHUCUITO	CALLE TRUCOS - CHUCUITO	CHOQUE	AUTO	0	0	12:00	14/06/2016
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD CHINCHERA	VOLCADURA	CAMIONERA RURAL	2	15	23:30	22/07/2016
COMISARIA CHUCUITO	CHUCUITO KM 1374	CHOQUE	AUTO	0	1	0:10	26/08/2015
COMISARIA CHUCUITO	MARCA JILAPUNTA - SECTOR PIRAPI	DESPISTE	CAMIONETA PICK UP	0	0	17:50	21/09/2016
COMISARIA CHUCUITO	CHUCUITO	CHOQUE	CAMIONETA RURAL	8	7	18:20	26/10/2016
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD CUSIPATA	ATROPELLO	CAMIONETA PICK UP	0	1	22:30	22/11/2016
TOTAL				10	34		



 346350
 Miguel Ángel HUAMÁN ARREDONDO
 CAPITAN PNP
COMISARIO



 31528395
 JORGE A. CHAVEZ LOAYZA
 SO PNP

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE) 2017

COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	TIPO DE VEHÍCULO	N° DE FALLECIDOS	N° DE HERIDOS	HORA DE OCURRENCIA	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD PIRAPI KM 1381	DESPISTE	AUTO	0	0	23:15	05/02/2017
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD PIRAPI KM 1381+500	DESPISTE	AUTO	0	0	7:00	16/02/2017
COMISARIA CHUCUITO	CHUCUITO - CABEZAS DEL INCA	VOLCADURA	CAMIONETA PICK UP	0	4	18:05	28/02/2017
COMISARIA CHUCUITO	KM. 23 CHUCUITO	ATROPELLO	CAMIONETA RURAL	1	0	6:05	31/03/2017
COMISARIA CHUCUITO	KM. 13 ALTURA DEL COAR	ATROPELLO	CAMIONETA RURAL	0	1	8:15	11/04/2017
COMISARIA CHUCUITO	CHUCUITO	VOLCADURA	CAMIONETA RURAL	0	15	1:40	18/04/2017
COMISARIA CHUCUITO	KM. 1379 - CABEZA DEL INCA	DESPISTE	CAMION	0	0	9:20	18/04/2017
COMISARIA CHUCUITO	CUSIPATA KM. 16	CHOQUE Y FUGA	AUTO	1	0	16:00	05/05/2017
COMISARIA CHUCUITO	KM. 22 VIA PANAMERICANA SUR	CAIDA DE PASAJERO	CAMIONETA RURAL	0	1	21:50	22/05/2017
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD CUSIPATA	DESPISTE / CRUCE DE ANIMAL	CAMIONETA PICK UP	0	1	19:45	31/07/2017
COMISARIA CHUCUITO	CHUCUITO	DESPISTE / FALLA MECANICA	AUTO	0	0	3:10	07/08/2017
COMISARIA CHUCUITO	SECTOR BARCO - CHUCUITO	VOLCADURA	AUTO	0	0	20:20	24/09/2017
COMISARIA CHUCUITO	KM. 1375 COMUNIDAD CUSIPATA	DESPISTE	CAMIONETA RURAL	0	1	3:45	30/10/2017
COMISARIA CHUCUITO	BARCO - CUSIPATA	CHOQUE	CAMION	0	9	19:30	20/11/2017
TOTAL				2	32		



 DA - 346350
 Miguel Ángel HUAMÁN ARREDONDO
 CAPITAN PNP
COMISARIO




 CIP - 31528395
 JORGE A. CHAVEZ LOAYZA
 SO. PNP

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE) 2018

COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	TIPO DE VEHÍCULO	N° DE FALLECIDOS	N° DE HERIDOS	HORA DE OCURRENCIA	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
COMISARIA CHUCUITO	PANAMERICANA SUR CABEZA DEL INCA	DESPISTE	CAMIONETA PICK UP	0	0	6:32	06/01/2018
COMISARIA CHUCUITO	SECTOR RAYA KM. 1374	VOLCADURA	AUTO	1	3	17:50	17/02/2018
COMISARIA CHUCUITO	KM. 1375 CHUCUITO	CHOQUE	CAMIONETA RURAL	0	2	15:05	27/03/2018
COMISARIA CHUCUITO	CHUCUITO	DESPISTE	AUTO	0	1	5:05	02/04/2018
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD CHINCHERA	CHOQUE	CAMIONETA RURAL	0	12	19:20	18/04/2018
COMISARIA CHUCUITO	KM. 1377 - CHUCUITO	DESPISTE	AUTO	0	0	1:05	03/05/2018
COMISARIA CHUCUITO	SECTOR COCGHIRAYA - CHUCUITO	ATROPELLO	CAMIONETA RURAL	0	1	19:30	09/05/2018
COMISARIA CHUCUITO	KM. 1379 - CHUCUITO	ATROPELLO	CAMIONETA PICK UP	1	0	8:15	01/07/2018
COMISARIA CHUCUITO	KM. 1380 - CHUCUITO	DESPISTE	CAMION	0	1	1:40	02/08/2018
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD CHINCHERA	DESPISTE	CAMIONETA RURAL	0	0	9:20	01/09/2018
COMISARIA CHUCUITO	SECTOR BARCO - CHUCUITO	VOLCADURA	AUTO	0	0	16:00	07/11/2018
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD CONCACHI	ATROPELLO	BUSS	0	1	5:50	22/11/2018
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD CUSIPATA	DESPISTE	AUTO	0	0	4:22	03/12/2018
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD CHINCHERA	CHOQUE	CAMIONETA RURAL	0	2	20:45	15/12/2018
COMISARIA CHUCUITO	PLAZA SAN ANTONIO - CHUCUITO	DESPISTE	CAMIONETA RURAL	0	0	15:28	23/12/2018
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD RAYA	OTROS	AUTO	0	0	8:08	26/12/2018
TOTAL				2	23		



 O.A. 3152350
Miguel Angel HUAMAN ARREDONDO
 CAPITAN PNP
COMISARIO



 CIP - 31528395
JORGE A. CHAVEZ LOAYZA
 SO 2 PNP

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE) 2019

COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	TIPO DE VEHÍCULO	N° DE FALLECIDOS	N° DE HERIDOS	HORA DE OCURRENCIA	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
COMISARIA CHUCUITO	CHUCUITO	DESPISTE	AUTO	0	0	10:24	28/01/2019
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD PIRAPI	ATROPELLO	CAMIONETA	0	1	11:45	18/02/2019
COMISARIA CHUCUITO	KM. 1375 - CHUCUITO	VOLCADURA	AUTO	0	5	20:17	30/03/2019
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD PIRAPI	ATROPELLO	CAMION	0	1	1:22	02/04/2019
COMISARIA CHUCUITO	CHUCUITO	DESPISTE	COMBI	0	1	15:38	25/04/2019
COMISARIA CHUCUITO	COMUNIDAD RAYA	CHOQUE	COMBI / CAMIONETA	0	1	7:02	28/06/2019
COMISARIA CHUCUITO	KM. 13.5 COMUNIDAD RAYA	VOLCADURA	COMBI	0	7	19:42	19/07/2019
COMISARIA CHUCUITO	SECTOR BARCO - CHUCUITO	DESPISTE	AUTO	0	0	3:00	22/07/2019
COMISARIA CHUCUITO	BARCO - COAR	CHOQUE	AUTO	0	0	9:14	29/07/2019
COMISARIA CHUCUITO	KM. 19 ACOPAMPA - CHUCUITO	CHOQUE	CAMION /AUTO	1	0	22:30	23/09/2019
COMISARIA CHUCUITO	KM. 1378.3 CHUCUITO	DESPISTE	MOTOCICLETA	1	0	18:41	22/10/2019
COMISARIA CHUCUITO	KM. 1377+200	CHOQUE	COMBI /AUTO	0	0	22:17	03/11/2019
TOTAL				2	16		



Miguel Ángel MAMÁN ARREDONDO
CAPITAN PNP
COMISARIO



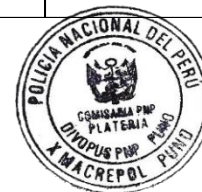
CIP 34528395
JORGE A. CHAVEZ LOAYZA
SO PNP

COMISARIA PNP PLATERIA - ACCIDENTES REGISTRADOS EN LA CARRETERA PUNO-ILAVE

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ									
CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS-PUNO (ENERO-DICIEMBRE) 2016									
COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACC. DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	CAUSA DEL ACCIDENTE	NRO. FALLECIDOS	NRO. HERIDOS	TIPO DE VEHICULO	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO	HORA DEL ACC. DE TRANSITO	VEHICULOS PARTICIPANTES EN EL ACC. DE TRANSITO
PLATERIA	Com. Chicabotija	Despiste	EXCESO DE VELOCIDAD	0	1	AUTO	25/01/2016	3:40	-
PLATERIA	Km. 1384	Despiste	EXCESO DE VELOCIDAD	0	1	AUTO	20/02/2016	5:50	X2X-044
PLATERIA	C.P. de Ccota	Despiste	FALLA MECANICA	0	1	COMBI	20/03/2016	19:45	Z2H-756
PLATERIA	C.P. de Perka	Despiste	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	0	3	MOTO LINEAL	31/03/2016	15:20	Z20-953
PLATERIA	Com. Chicabotija	Atropello	IMPRUDENCIA DEL PEATON	0	2	CAMION	25/04/2016	1:30	-
PLATERIA	Com. Camata	Atropello	IMPRUDENCIA DEL PEATON	0	1	MOTO LINEAL	11/05/2016	11:05	Z36-964
PLATERIA	Com. Rinconada	Choque	EXCESO DE VELOCIDAD	0	2	AUTO	20/05/2016	22:30	VIY-616
PLATERIA	C.P. de Pallalla	Despiste	EXCESO DE VELOCIDAD	0	1	CAMIONETA	26/05/2016	8:10	314-THR
PLATERIA	C.P. Titilaca	Atropello	IMPRUDENCIA DEL PEATON	1	0	COMBI	28/05/2016	21:30	Sin Placa
PLATERIA	C.P. de Titilaca	Despiste	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	0	1	AUTO	29/05/2016	5:50	Sin Placa
PLATERIA	Com. Camata	Despiste	EXCESO DE VELOCIDAD	0	18	BUS	04/09/2016	16:30	Z91-950
PLATERIA	C.P. de Ccota	Despiste	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	0	2	CAMIONETA	11/09/2016	17:25	WG2-778
PLATERIA	Potojani Chico	Choque	EXCESO DE VELOCIDAD	0	1	COMBI, AUTO	04/11/2016	21:10	VA7-950
PLATERIA	Com. Camacani	Despiste	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	0	10	CAMIONETA	06/11/2016	17:50	A07-955/Z7Y-260
TOTAL				1	44				



Andrés F. Chipana Campos
 CIP. 30712513
ANDRES F. CHIPANA CAMPOS
 SUB OFICIAL SUPERIOR PNP
 COMISARIO




Fabio Miranda Flores
 CIP. 31409624
FABIO MIRANDA FLORES
 S1 PNP

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

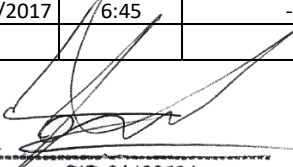
CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS-PUNO (ENERO-DICIEMBRE) 2017

COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACC. DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	CAUSA DEL ACCIDENTE	TIPO DE VEHICULOS	NRO. FALLECIDOS	NRO. HERIDOS	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO	HORA DEL ACC. DE TRANSITO	VEHICULOS PARTICIPANTES EN EL ACC. DE TRANSITO
PLATERIA	Com. Camata	Choque	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	BUS/ BUS	0	2	26/01/2017	8:00	C2E-966/WIL-967
PLATERIA	Com. Rinconada	Choque y Volcadura	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	AUTO / COMBI	0	4	02/02/2017	7:20	B0L-365/U7Z-594
PLATERIA	Desvio C.P. de Ccota	Choque	EXCESO DE VELOCIDAD	AUTO	0	2	03/03/2017	19:45	Z2U-594
PLATERIA	Km. 1388+655	Despiste	GRANIZADA	COMBI	0	1	15/05/2017	18:30	449-3S2
PLATERIA	Com. Rinconada	Choque por Alcance	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	COMBI / COMBI	0	2	16/06/2017	7:50	ZBU-952/Z1N-956
PLATERIA	Com. Camacani	Atropello	IMPRUDENCIA DEL PEATON	AUTO	0	1	17/07/2017	7:40	Z5A-260
PLATERIA	Com. Huilacaya	Choque	EXCESO DE VELOCIDAD	AUTO	0	1	18/08/2017	16:30	RF1-817
PLATERIA	Com. Chicabotija	Despiste	ESTADO DE HEBRIEDAD	AUTO	0	1	25/08/2017	17:45	-
PLATERIA	Km. 1383	Choque Frontal	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	AUTO / CAMIONETA	0	4	24/08/2017	20:22	V3Z-515/Z2Q-495
PLATERIA	Com. Rinconada	Choque por Alcance	EXCESO DE VELOCIDAD	AUTO / CAMIONETA	0	2	30/08/2017	21:40	B9U-222/Z2Q-495
PLATERIA	Km. 1384+350	Volcadura	EXCESO DE VELOCIDAD	MOTOCICLETA	0	4	26/09/2017	19:00	A45-249
PLATERIA	Com. Camacani	Despiste	GRANIZADA	STATION VAGON	0	1	22/10/2017	8:20	Z3W-427
PLATERIA	Km. 30	Despiste	EXCESO DE VELOCIDAD	AUTO	0	1	20/11/2017	3:10	ZGE-429
PLATERIA	Km. 25	Atropello y Fuga	EXCESO DE VELOCIDAD	DESCONOCIDO	0	2	26/11/2017	8:45	-
PLATERIA	Km. 30	Atropello y Fuga	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CAMIONETA	0	1	28/12/2017	6:45	-
TOTAL					0	29			




 CIP. 30712513
ANDRES F. CHIPANA CAMPOS
 SUB OFICIAL SUPERIOR PNP
 COMISARIO.





 CIP. 31409624
FABIO MIRANDA FLORES
 S1 PNP

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

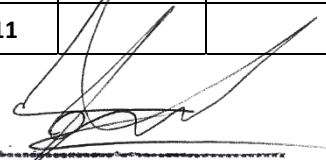
CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS-PUNO (ENERO-DICIEMBRE) 2018

COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACC. DE TRANSITO	MODALIDAD DEL ACCIDENTE	CAUSA DEL ACCIDENTE	TIPO DE VEHICULO	NRO. FALLECIDOS	NRO. HERIDOS	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO	HORA DEL ACC. DE TRANSITO	VEHICULOS PARTICIPANTES EN EL ACC. DE TRANSITO
PLATERIA	Km. 29	Choque	EXCESO DE VELOCIDAD	CAMIONETA / COMBI	0	1	26/01/2018	14:10	ALK-707/Z4E-961
PLATERIA	Com. Camacani	Despiste	GRANIZADA	AUTO	0	2	10/02/2018	20:30	
PLATERIA	Km. 1386	Despiste	EXCESO DE VELOCIDAD	VOLQUETE	0	1	14/02/2018	21:00	A7B-869
PLATERIA	Km. 25	Choque	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	MOTO / CAMION	0	3	14/04/2018	7:55	C60-455/Z5R-878
PLATERIA	Desvio C.P. de Ccota	Despiste	EXCESO DE VELOCIDAD	AUTO	0	0	30/06/2018	23:30	BIM-003
PLATERIA	Altura del estadio	Volcadura	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CAMIONETA	0	3	28/07/2018	15:00	D20-701
PLATERIA	Localidad de Plateria	Caida de Pasajero	VEHICULO EN MAL ESTADO	CAMIONETA	0	1	09/11/2018	17:00	Z4S-887
PLATERIA	Localidad de Plateria	Maniobra Temeraria	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	AUTO	0	0	25/11/2018	20:00	A5H-559
TOTAL					0	11			




 CIP. 30712513
ANDRES F. CHIPANA CAMPOS
 SUB OFICIAL SUPERIOR PNP
 COMISARIO





 CIP. 31409624
FABIO MIRANDA FLORES
 S1 PNP

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

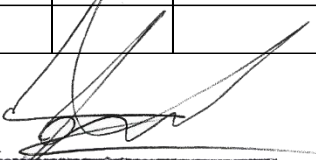
CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS-PUNO (ENERO-DICIEMBRE) 2019

COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACC. DE TRANSITO	MODALIDAD DEL ACCIDENTE	CAUSA DEL ACCIDENTE	TIPO DE AUTO	NRO. FALLECIDOS	NRO. HERIDOS	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO	HORA DEL ACC. DE TRANSITO	VEHICULOS PARTICIPANTES EN EL ACC. DE TRANSITO
PLATERIA	Plateria	Choque Frontal	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	COMBI / MOTO	1	0	26/01/2019	19:30	Z4N-818/Z13-890
PLATERIA	Km. 26 (Puno-Acora)	Choque por Alcance	MANIOBRA TEMERARIA	MOTOCICLETA	0	1	11/05/2019	6:15	Vehiculo menor
PLATERIA	Km. 29+500 (Puno-Acora)	Caida de Pasajero	VEHICULO EN MAL ESTADO	CAMION	0	1	30/06/2019	13:00	C4H-802
PLATERIA	Via Plateria-Acora	Despiste	EXCESO DE VELOCIDAD	AUTO	1	0	18/07/2019	20:30	Z1R-648
PLATERIA	Km. 24 (Puno-Acora)	Atropello	IMPRUDENCIA DEL PEATON	COMBI	0	2	31/08/2019	19:20	X3Z-967
PLATERIA	Km. 25 (Puno-Acora)	Choque por Alcance	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	BUS / TRAILER	0	2	23/09/2019	17:30	X1K-965/V6G-858
PLATERIA	Km. 28 (Puno-Acora)	Choque y Despiste	EXCESO DE VELOCIDAD	2 CAMIONETAS	0	0	02/11/2019	17:40	X1X-526/C1P-279
TOTAL					2	6			




 CIP. 30712513
ANDRES F. CHIPANA CAMPOS
 SUB OFICIAL SUPERIOR PNP
 COMISARIO





 CIP. 31409624
FABIO MIRANDA FLORES
 S1 PNP

COMISARIA PNP ACORA - ACCIDENTES REGISTRADOS EN LA CARRETERA PUNO-ILAVE

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ									
CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE) 2016									
N°	COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	CAUSAS DE ACCIDENTES	TIPO DE ACCIDENTE	N° DE HERIDOS	N° DE FALLECIDOS	TIPO DE UNIDAD	HORA DE OCURRENCIA	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
1	COMISARIA ACORA	COM. CARITAMAYA	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE	5	1	BUS Y COMBI	8:15	01/02/2016
2	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM 1398, CARITAMAYA	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE POR ALCANCE	5	0	COMBI	11:20	01/02/2016
3	COMISARIA ACORA	PAN. SUR DESVIO MARCA ESQUEÑA	EXCESO DE VELOCIDAD	DESPISTE	0	0	COMBI	8:21	13/02/2016
4	COMISARIA ACORA	KM 1396+200 COM MOLLOCO	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE POR ALCANCE	0	0	TRACTO CAMION	12:45	26/02/2016
5	COMISARIA ACORA	SECTOR CCACCA	IMPRUDENCIA DEL PEATON	ATROPELLO	1	0	COMBI	20:50	02/05/2016
6	COMISARIA ACORA	SECTOR SILLUMAMAYA	IMPRUDENCIA DEL PEATON	ATROPELLO	1	0	CAMION	10:20	02/05/2016
7	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM 1380+700, C.P. CULTA	EXCESO DE VELOCIDAD	DESPISTE	1	0	VEH. MENOR	17:03	05/05/2016
8	COMISARIA ACORA	COM. COLLINI	EXCESO DE VELOCIDAD	DESPISTE	2	1	COMBI	6:30	27/05/2016
9	COMISARIA ACORA	PAN. SUR COM. CCAPALLA	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE Y FUGA	3	0	CAMIONETA	19:00	04/06/2016
10	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM. 1397, COM. MOLLOCCO	EXCESO DE VELOCIDAD	DESPISTE Y EXCESO DE VELOCIDAD	1	0	VEH. MENOR	19:00	12/06/2016
11	COMISARIA ACORA	PAN. SUR DESVIO MOLLOCO	IMPRUDENCIA DEL PEATON	ATROPELO X CRUCE DE PEATON	1	0	AUTO	22:40	30/07/2016
12	COMISARIA ACORA	PAN. SUR, DESVIO COM. MOLLOCO	IMPRUDENCIA DEL PEATON	ATROPELLO	1	0	COMBI	18:20	02/08/2016
13	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM. 1390, COM. CHANCHILLA	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE INVACION DE CARRIL	5	0	AUTO Y COMBI	17:30	03/08/2016
14	COMISARIA ACORA	PLAZA DE ARMAS - ACORA	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE	1	0	VE. MENOR	15:30	09/08/2016
15	COMISARIA ACORA	PAN. SUR, C.P. CULTA	EXCESO DE VELOCIDAD	CHOQUE MULTIPLE	5	0	CAMIONETA Y AUTO	8:15	25/08/2016
19	COMISARIA ACORA	PAN. SUR, COM. HUILACAYA KM. 30	EXCESO DE VELOCIDAD	CHOQUE CON MOTOCICLETA	0	1	CAMIONETA Y MOTO	20:03	08/09/2016
20	COMISARIA ACORA	DISTRITO DE ACORA	IMPRUDENCIA DEL PEATON	ATROPELLO	1	0	BUS	9:00	22/09/2016
21	COMISARIA ACORA	PAN. SUR,FRONTIS PUESTO DE SALUD ACORA	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE	0	0	COMBI	21:00	08/10/2016
22	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM. 1404 ALTURA C.P. CULTA	FACTOR CLIMATICO	DESPISTE POR GRANIZADA	1	0	CAMIONETA	18:40	19/10/2016
23	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM. 1406 SECTOR C.P. CCAPALLA	EXCESO DE VELOCIDAD	DESPISTE	4	1	AUTO	16:10	23/10/2016
16	COMISARIA ACORA	KM 1403 PANAMERICANA SUR	EXCESO DE VELOCIDAD	DESPISTE	4	0	CAMIONETA	9:40	27/10/2016
17	COMISARIA ACORA	PAN. SUR ALTURA CULTA	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE	1	0	MOTO Y AUTO	12:58	02/11/2016
18	COMISARIA ACORA	KM 1389 PANAMERICANA SUR	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	CHOQUE FRONTAL	1	1	CAMION	4:40	22/11/2016
24	COMISARIA ACORA	PAN. SUR ALTURA DEL DIST. ACORA	OTROS	ATROPELLO A BICICLETA	1	0	COMBI Y BICICLETA	7:48	24/11/2016
TOTAL					45	5			



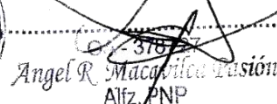

 Angel R. Macavilca
 Aliz. PNP

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE) 2018

N°	COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	CAUSAS DEL ACCIDENTE	N° DE HERIDOS	N° DE FALLECIDOS	TIPO DE VEHICULO	HORA DE SUCESO	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
1	COMISARIA ACORA	PAN. SUR, A UN KM DEL C.P. CHALLACOLLO	CHOQUE FRONTAL	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	5	0	AUTOS	20:30	22/02/2018
2	COMISARIA ACORA	PAN. SUR, A UN KM DEL C.P. CHALLACOLLO	CHOQUE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	8	1	AUTO	8:45	22/02/2018
3	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM 1390+600, COM. CHUSAMARKA	CHOQUE POR ALCANCE	FRENADO INTEMPESTIVO	4	0	CAMIONETA	8:40	03/03/2018
4	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM. 1400+150	DESPISTE POR GRANIZADA	FACTOR CLIMATICO	0	0	COMBI	15:45	09/03/2018
5	COMISARIA ACORA	VIA PUNO-DESAGUADERO KM. 1393	VOLCADURA	EXCESO DE VELOCIDAD	6	0	CAMIONETA	12:30	17/03/2018
6	COMISARIA ACORA	VIA PAN SUR. KM. 1404+500 SECTOR MOCARAYA	CHOQUE	EXCESO DE VELOCIDAD	5	0	CAMIONETA, AUTO	21:10	14/04/2018
7	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR KM. 1399, CP. CARITAMAYA	DESPISTE	CONducIR EN ESTADO DE EBRIEDAD	0	0	AUTOMOVIL	18:30	20/04/2018
8	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR KM. 1392+170, ACORA	CHOQUE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	0	1	AUTOMOVIL, MOTOCAR	17:25	27/04/2018
9	COMISARIA ACORA	PAN. SUR PUNO-ILAVE, C.P. CARITAMAYA	DESPISTE, CRUCE POR BICICLETA	IMPRUDENCIA DEL CICLISTA	0	0	COMBI	19:30	30/04/2018
10	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR KM. 1398+500	ATROPELLO A PEATON	IMPRUDENCIA DEL PEATON	0	1	MOTOCICLETA	18:40	04/05/2018
11	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR PUNO-ILAVE, C.P. CULTA	CHOQUE POSTERIOR	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	2	0	CAMION, MOTOCARGA	18:21	21/05/2018
12	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR KM. 1406, C.P. CCAPALLA	CHOQUE POSTERIOR	INVASION DE CARRIL	12	0	DOS COMBIS	19:26	21/05/2018
13	COMISARIA ACORA	VIA PUNO ILAVE, COM. MOLLOCO	CHOQUE	MANIOBRA TEMERARIA	1	0	AUTOMOVIL, MOTO	10:00	12/06/2018
14	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR KM. 1398, C.P. CARITAMAYA	ATROPELLO	IMPRUDENCIA DEL PEATON	0	1	AUTOMOVIL	19:50	20/06/2018
15	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR KM. 1407+120, C.P. CCAPALLA	CHOQUE POR ALCANCE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	1	0	CAMIONETA	6:50	05/07/2018
16	COMISARIA ACORA	TROCHA CARROSABLE C.P. CARITAMAYA	ATROPELLO	IMPRUDENCIA DEL PEATON	1	0	CAMIONETA	16:00	03/08/2018
17	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR KM. 1405, C.P. CCAPALLA	DESPISTE	EXCESO DE VELOCIDAD	0	0	CAMIONETA	5:44	18/08/2018
18	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR KM. 1395	CHOQUE	CONducIR EN ESTADO DE EBRIEDAD	3	0	COMBI, AUTO	6:15	27/08/2018
19	COMISARIA ACORA	VIA CHANCACHI-ACORA	DESPISTE	EXCESO DE VELOCIDAD	3	0	COMBI	20:00	08/09/2018
20	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR, ALTURA DE COM. CHAMCHILLA	CHOQUE POSTERIOR	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	0	0	STATIO WAGON, COMBI	7:30	09/09/2018
21	COMISARIA ACORA	ALTURA CENTRO DE SALUD ACORA	ATROPELLO	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	1	0	COMBI	15:00	26/09/2018
22	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM 1390+500 COM. CHAMCHILLA	CHOQUE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	3	0	COMBI	6:30	23/12/2018
TOTAL					85	4			




 Angel R. Macavilca Vásquez
 Alfz. PNP

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE) 2019

N°	COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	CAUSAS DE ACCIDENTES	N° DE HERIDOS	N° DE FALLECIDOS	TIPO DE VEHICULO	HORA DE SUCESO	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
1	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR CON JR AREQUIPA - ACORA	CHOQUE	EXCESO DE VELOCIDAD	1	0	AUTO Y MOTOCICLETA	7:00	07/01/2019
2	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR KM. 1390+50, COM. CHAMCHILLA	CHOQUE FRONTAL	INVASION DE CARRIL	4	0	COMBI Y CAMIONETA	15:05	31/01/2019
3	COMISARIA ACORA	COM. ANCCACCA-ACORA	ATROPELLO	IMPRUDENCIA DEL PEATON	1	0	VOLQUETE	5:05	31/01/2019
4	COMISARIA ACORA	PAN. SUR, DESVIO COM. JACHA HUINCHOCA	ATROPELLO	IMPRUDENCIA DEL PEATON	1	0	CAMION TRAILER	19:20	11/02/2019
5	COMISARIA ACORA	SECTOR COM. HUÑUSCURO	ATROPELLO	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	2	1	MOTOCICLETA	23:05	16/02/2019
6	COMISARIA ACORA	VIA PAN. ALTURA DESVIO COMUNIDAD YANAMURI	ATROPELLO	IMPRUDENCIA DEL PEATON	0	1	COMBI	19:30	18/02/2019
7	COMISARIA ACORA	AV. JORGE CHAVEZ- ACORA	ATROPELLO	IMPRUDENCIA DEL PEATON	1	0	VEH. MENOR MOTOTORITO	8:15	23/02/2019
8	COMISARIA ACORA	VIA PAN. SUR KM. 1405+200	ATROPELLO	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	0	1	CAMIONETA	1:40	28/05/2019
9	COMISARIA ACORA	CARRETERA ACORA-CP.SANTA ROSA, COM. CCACCA	CHOQUE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	3	1	STATION WAGON Y MOTOCARGA	9:20	28/05/2019
10	COMISARIA ACORA	CARRETERA PUNO-ILAVE, CP. MARCA ESQUEÑA	DESPISTE	EXCESO DE VELOCIDAD	13	0	COMBI	16:00	06/06/2019
11	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM. 1404+600	DESPISTE	EXCESO DE VELOCIDAD	1	1	CAMIONETA	21:50	11/06/2019
12	COMISARIA ACORA	PAN. SUR, COM. JACHA HUINCHOCA	CHOQUE	FALLA MECANICA	3	1	COMBI Y CAMIONETA	19:45	10/07/2019
13	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM. 1408+900, C.P. CHALLACOLLO	CHOQUE	EXCESO DE VELOCIDAD	3	1	CAMIONETA Y COMBI	3:10	17/07/2019
14	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM 1396	CHOQUE POR ALCANCE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	1	0	AUTO Y MOTOCARGA	18:05	20/07/2019
16	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM. 1403+900 , COM. MOLLOCO	DESPISTE	EXCESO DE VELOCIDAD	1	0	AUTO	6:05	01/08/2019
17	COMISARIA ACORA	PAN. SUR, ALTURA PLAZA DE GANADO	TRIPLE CHOQUE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	2	0	COMBIS Y MOTOTAXI	19:30	05/08/2019
15	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM. 1396+600, COM. MOLLOCO	DESPISTE	EXCESO DE VELOCIDAD	17	0	COMBI	9:36	23/10/2019
18	COMISARIA ACORA	CAMINO A SANCARLOS, COM. YUNYUYO CHAMACUTA	DESPISTE	FALLA MECANICA	1	0	MOTOCICLETA	16:00	28/10/2019
19	COMISARIA ACORA	PAN. SUR, COM. MOLLOCCO	VOLCADURA	EXCESO DE VELOCIDAD	2	0	COMBI	20:20	04/11/2019
20	COMISARIA ACORA	PAN. SUR KM. 1403, COM. MOCARAYA	CHOQUE LATERAL IZO.	EXCESO DE VELOCIDAD	15	1	CAMIONETA Y COMBI	3:45	14/11/2019
TOTAL					72	8			




 Angel R. Maca Vilca Pasión
 AIZ. PNP


COMISARIA PNP ILAVE - ACCIDENTES REGISTRADOS EN LA CARRETERA PUNO-ILAVE

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ									
CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE) 2016									
N°	COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	CAUSAS DE ACCIDENTES	N° DE HERIDOS	N° DE FALLECIDOS	TIPO DE VEHICULO	HORA DE SUCESO	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
5	COMISARIA PNP ILAVE	Av. Panamericana sur (altura del peaje ILAVE)	CHOQUE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	1	0	CAMION / MOTO LINEAL	20:00	21/01/2016
4	COMISARIA PNP ILAVE	Av. Panamericana sur (Puno - Desaguadero) alt. Peaje	CHOQUE	EXCESO DE VELOCIDAD	0	0	AUTO / CAMIONETA	13:40	20/05/2016
1	COMISARIA PNP ILAVE	Av. Panamericana sur (altura del KM. 1416) aprox.	DESPISTE	EXCESO DE VELOCIDAD	0	1	MOTO LINEAL	15:45	27/08/2016
2	COMISARIA PNP ILAVE	Av. Panamericana sur (altura del peaje 1000 metros)	CHOQUE POR ALCANCE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	4	3	AUTO / CAMIONETA	20:30	29/08/2016
3	COMISARIA PNP ILAVE	Av. Panamericana sur (altura del peaje ILAVE)	ATROPELLO Y FUGA	IMPRUDENCIA DEL PEATON	0	1	CAMIONETA	19:45	11/11/2016
TOTAL					5	5			

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE) 2017									
N°	COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	CAUSAS DE ACCIDENTES	N° DE HERIDOS	N° DE FALLECIDOS	TIPO DE VEHICULO	HORA DE SUCESO	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
6	COMISARIA PNP ILAVE	Via Pan. Puno - Desaguadero Alt. Km. 1415+450	CHOQUE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	0	1	MOTO LINEAL	05:50	12/12/2017

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE) 2018									
N°	COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	CAUSAS DE ACCIDENTES	N° DE HERIDOS	N° DE FALLECIDOS	TIPO DE VEHICULO	HORA DE SUCESO	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
8	COMISARIA PNP ILAVE	Av. Panamericana sur (a Kilometro del peaje)	ATROPELLO	MANIOBRA TEMERARIA	0	1	AUTO / MOTO LINEAL	15:30	20/05/2018
7	COMISARIA PNP ILAVE	Av. Panamericana sur (a Kilometro del peaje)	CHOQUE	EXCESO DE VELOCIDAD	0	2	CAMIONETA / CAMIONETA	08:30	13/10/2018

CUADRO DETALLADO DE ACCIDENTES DE TRANSITO REGISTRADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIVOPUS - PUNO (ENERO - DICIEMBRE) 2019									
N°	COMISARIA PNP	LUGAR DEL ACCIDENTE DE TRANSITO	TIPO DE ACCIDENTE	CAUSAS DE ACCIDENTES	N° DE HERIDOS	N° DE FALLECIDOS	TIPO DE VEHICULO	HORA DE SUCESO	FECHA DEL ACC. DE TRANSITO
10	COMISARIA PNP ILAVE	Av. Panamericana sur (altura del KM. 1410+400)	CHOQUE	IMPRUDENCIA DEL CONDUCTOR	9	3	BUS / COMBI	02:30	05/09/2019
9	COMISARIA PNP ILAVE	Av. Panamericana sur (altura del KM. 52 peaje)	CHOQUE	INVACION DE CARRIL	1	0	MOTOTAXI / COMBI	08:30	04/11/2019



 OA - 298975
 Pedro Felipe CAMPOS CUSHUAMAN
 MAYOR - PNP
 COMISARIO(E) COM-RU-SEC-ILAVE



ANEXO E

TABLAS DE APLICACIÓN DEL MÉTODO PREDICTIVO DE ACCIDENTES DEL HSM DE LOS AÑO 2016, 2017, 2018

ANÁLISIS DEL FACTOR DE MODIFICACION DE ACCIDENTES PARA EL AÑO 2016.

Combinación de Factor de Modificación de Accidentes 2016

Hoja de trabajo 1B - Factores de Modificación de Accidentes por Segmento de Carretera.													
SEGMENTO	FMA para Ancho de Carril	FMA para Ancho y Tipo de Berma	FMA para Curva horizontal: Longitud	FMA para Curva horizontal: Peralte	FMA para Pendiente Longitudinal	FMA para Densidad de Accesos	FMA para Banda sonora en el Separador Central	FMA para Carril de paso	FMA para Para Carril de Giro a la Izquierda	FMA para Diseño de Carretera	FMA para Iluminación	FMA para Regulacion Automatizada de Velocidad	FMA combinado
	Nº	FMA1	FMA2	FMA3	FMA4	FMA5	FMA6	FMA7	FMA8	FMA9	FMA10	FMA11	FMA12
SEG-01	1.02870	1.05539	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.08568
SEG-02	1.02870	1.13618	1.16711	1.00000	1.00000	1.03494	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.41178
SEG-03	1.02870	1.13618	1.74040	1.00000	1.00000	1.02647	1.00000	1.00000	1.00000	1.14294	1.00000	1.00000	2.38646
SEG-04	1.02870	1.01148	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.92155	1.00000	0.95888
SEG-05	1.02870	1.05539	1.93734	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	2.24863
SEG-06	1.02870	1.05539	1.37342	1.00000	1.00000	1.02647	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.53058
SEG-07	1.02870	1.09270	1.38603	1.07086	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.64372
SEG-08	1.02870	1.05539	1.18293	1.03183	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.32515
SEG-09	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	0.92155	1.00000	0.96895
SEG-10	1.02870	1.13618	1.12610	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.29671
SEG-11	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-12	1.02870	1.13618	1.08721	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.27072
SEG-13	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-14	1.02870	1.13618	1.53728	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.79676
SEG-15	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.05612	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.31965
SEG-16	1.02870	1.13618	1.21740	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.42288
SEG-17	1.02870	1.13618	1.17118	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.46343
SEG-18	1.02870	1.09270	1.28116	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.22189	1.00000	1.00000	1.75965
SEG-19	1.02870	1.01148	1.00000	1.00000	1.00000	1.07729	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.19837
SEG-20	1.02870	1.09270	1.22703	1.03697	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.57328
SEG-21	1.02870	1.09270	1.41643	1.04500	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.22189	0.92155	1.00000	2.06085
SEG-22	1.02870	1.01148	1.17015	1.00000	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.14294	0.92155	1.00000	1.41066
SEG-23	1.02870	1.09270	1.21016	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.36029
SEG-24	1.02870	1.13618	1.23480	1.00000	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.69721
SEG-25	1.02870	1.05539	1.15956	1.05982	1.00000	1.07567	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.53434
SEG-26	1.02870	1.05539	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.08568
SEG-27	1.02870	1.13618	1.20284	1.04121	1.10000	1.01436	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.74614
SEG-28	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-29	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-30	1.02870	1.13618	1.12595	1.04455	1.00000	1.05127	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.42373
SEG-31	1.02870	1.05539	1.07247	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16435
SEG-32	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.05143
SEG-33	1.02870	1.09270	1.14211	1.05029	1.00000	1.00984	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.34149
SEG-34	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-35	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.12406
SEG-36	1.02870	1.13618	2.27031	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	2.65352
SEG-37	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.05143
SEG-38	1.02870	1.09270	1.33152	1.00000	1.00000	1.01599	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.62568
SEG-39	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-40	1.02870	1.05539	2.13815	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	2.17135
SEG-41	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-42	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.20171
SEG-43	1.02870	1.09270	1.03855	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16739
SEG-44	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.12406
SEG-45	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-46	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.07162	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.33902
SEG-47	1.02870	1.01148	1.00000	1.00000	1.00000	1.00704	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.03235
											ΣFMAs comb.=	1.405877589	

FRECUENCIA PROMEDIO DE ACCIDENTES PREDICHOS 2016.

Hoja de trabajo 1C – 2016

Hoja de trabajo 1C - Accidentes en segmentos de una carretera (2016)								
SEGMENTO	1	2	3	4	5	6	7	8
	NIVEL DE GRAVEDAD DEL ACCIDENTE	Nspf rs	Parámetro de sobredispersión, K	DISTRIBUCION POR SEVERIDAD DE ACCIDENTE	Nspf rs por distribución de severidad	FMA's combinado	Factor de Calibración, Cr	Frecuencia prom. de accidentes predichos, Npredichos
TOTAL		1.091	0.215	100.0%	1.091	1.086	1.000	1.1850
SEG-01	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.350	1.086	1.000	0.3804
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.741	1.086	1.000	0.8046
TOTAL		1.115	0.210	100.0%	1.115	1.412	1.000	1.5747
SEG-02	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.358	1.412	1.000	0.5055
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.757	1.412	1.000	1.0692
TOTAL		0.797	0.294	100.0%	0.797	2.386	1.000	1.9013
SEG-03	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.256	2.386	1.000	0.6103
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.541	2.386	1.000	1.2910
TOTAL		0.637	0.368	100.0%	0.637	0.959	1.000	0.6112
SEG-04	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.205	0.959	1.000	0.1962
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.433	0.959	1.000	0.4150
TOTAL		0.637	0.368	100.0%	0.637	2.249	1.000	1.4332
SEG-05	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.205	2.249	1.000	0.4601
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.433	2.249	1.000	0.9731
TOTAL		0.797	0.294	100.0%	0.797	1.531	1.000	1.2194
SEG-06	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.256	1.531	1.000	0.3914
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.541	1.531	1.000	0.8280
TOTAL		1.275	0.184	100.0%	1.275	1.644	1.000	2.0953
SEG-07	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.409	1.644	1.000	0.6726
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.866	1.644	1.000	1.4227
TOTAL		0.717	0.327	100.0%	0.717	1.325	1.000	0.9502
SEG-08	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.230	1.325	1.000	0.3050
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.487	1.325	1.000	0.6452
TOTAL		0.271	0.865	100.0%	0.271	0.969	1.000	0.2625
SEG-09	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.087	0.969	1.000	0.0843
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.184	0.969	1.000	0.1782
TOTAL		1.354	0.173	100.0%	1.354	1.297	1.000	1.7562
SEG-10	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.435	1.297	1.000	0.5638
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.920	1.297	1.000	1.1925
TOTAL		0.637	0.368	100.0%	0.637	1.169	1.000	0.7449
SEG-11	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.205	1.169	1.000	0.2391
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.433	1.169	1.000	0.5058
TOTAL		1.115	0.210	100.0%	1.115	1.271	1.000	1.4173
SEG-12	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.358	1.271	1.000	0.4550
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.757	1.271	1.000	0.9624
TOTAL		1.004	0.233	100.0%	1.004	1.093	1.000	1.0975
SEG-13	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.322	1.093	1.000	0.3523
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.682	1.093	1.000	0.7452
TOTAL		1.434	0.163	100.0%	1.434	1.797	1.000	2.5767
SEG-14	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.460	1.797	1.000	0.8271
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.974	1.797	1.000	1.7495
TOTAL		0.956	0.245	100.0%	0.956	1.320	1.000	1.2616
SEG-15	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.307	1.320	1.000	0.4050
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.649	1.320	1.000	0.8567
TOTAL		1.195	0.196	100.0%	1.195	1.423	1.000	1.7004
SEG-16	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.384	1.423	1.000	0.5458
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.811	1.423	1.000	1.1546
TOTAL		1.593	0.147	100.0%	1.593	1.463	1.000	2.3318
SEG-17	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.511	1.463	1.000	0.7485
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.082	1.463	1.000	1.5833
TOTAL		1.068	0.219	100.0%	1.068	1.760	1.000	1.8786
SEG-18	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.343	1.760	1.000	0.6030
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.725	1.760	1.000	1.2755
SEG-19	TOTAL	0.558	0.420	100.0%	0.558	1.198	1.000	0.6683

	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.179	1.198	1.000	0.2145
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.379	1.198	1.000	0.4538
	TOTAL	1.323	0.177	100.0%	1.323	1.573	1.000	2.0807
SEG-20	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.425	1.573	1.000	0.6679
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.898	1.573	1.000	1.4128
	TOTAL	1.434	0.163	100.0%	1.434	2.061	1.000	2.9554
SEG-21	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.460	2.061	1.000	0.9487
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.974	2.061	1.000	2.0067
	TOTAL	2.151	0.109	100.0%	2.151	1.411	1.000	3.0345
SEG-22	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.690	1.411	1.000	0.9741
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.461	1.411	1.000	2.0604
	TOTAL	2.071	0.113	100.0%	2.071	1.360	1.000	2.8177
SEG-23	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.665	1.360	1.000	0.9045
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.406	1.360	1.000	1.9132
	TOTAL	1.029	0.184	100.0%	1.029	1.697	1.000	1.7464
SEG-24	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.330	1.697	1.000	0.5606
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.699	1.697	1.000	1.1858
	TOTAL	0.965	0.196	100.0%	0.965	1.534	1.000	1.4801
SEG-25	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.310	1.534	1.000	0.4751
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.655	1.534	1.000	1.0050
	TOTAL	2.572	0.074	100.0%	2.572	1.086	1.000	2.7928
SEG-26	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.826	1.086	1.000	0.8965
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.747	1.086	1.000	1.8963
	TOTAL	1.093	0.173	100.0%	1.093	1.746	1.000	1.9090
SEG-27	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.351	1.746	1.000	0.6128
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.742	1.746	1.000	1.2962
	TOTAL	1.286	0.147	100.0%	1.286	1.169	1.000	1.5033
SEG-28	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.413	1.169	1.000	0.4826
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.873	1.169	1.000	1.0207
	TOTAL	2.187	0.086	100.0%	2.187	1.169	1.000	2.5556
SEG-29	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.702	1.169	1.000	0.8204
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.485	1.169	1.000	1.7353
	TOTAL	1.672	0.113	100.0%	1.672	1.424	1.000	2.3806
SEG-30	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.537	1.424	1.000	0.7642
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.135	1.424	1.000	1.6164
	TOTAL	1.222	0.155	100.0%	1.222	1.164	1.000	1.4227
SEG-31	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.392	1.164	1.000	0.4567
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.830	1.164	1.000	0.9660
	TOTAL	2.444	0.077	100.0%	2.444	1.051	1.000	2.5695
SEG-32	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.784	1.051	1.000	0.8248
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.659	1.051	1.000	1.7447
	TOTAL	3.408	0.055	100.0%	3.408	1.341	1.000	4.5724
SEG-33	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	1.094	1.341	1.000	1.4677
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	2.314	1.341	1.000	3.1047
	TOTAL	2.382	0.065	100.0%	2.382	1.093	1.000	2.6040
SEG-34	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.765	1.093	1.000	0.8359
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.617	1.093	1.000	1.7681
	TOTAL	1.747	0.089	100.0%	1.747	1.124	1.000	1.9634
SEG-35	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.561	1.124	1.000	0.6302
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.186	1.124	1.000	1.3331
	TOTAL	1.376	0.113	100.0%	1.376	2.654	1.000	3.6517
SEG-36	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.442	2.654	1.000	1.1722
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.934	2.654	1.000	2.4795
	TOTAL	1.800	0.086	100.0%	1.800	1.051	1.000	1.8921
SEG-37	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.578	1.051	1.000	0.6074
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.222	1.051	1.000	1.2848
	TOTAL	0.900	0.173	100.0%	0.900	1.626	1.000	1.4628
SEG-38	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.289	1.626	1.000	0.4696
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.611	1.626	1.000	0.9932
	TOTAL	2.117	0.074	100.0%	2.117	1.093	1.000	2.3146
SEG-39	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.680	1.093	1.000	0.7430
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.438	1.093	1.000	1.5716
	TOTAL	1.482	0.105	100.0%	1.482	2.171	1.000	3.2180
SEG-40	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.476	2.171	1.000	1.0330
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.006	2.171	1.000	2.1850
	TOTAL	1.535	0.101	100.0%	1.535	1.169	1.000	1.7940
SEG-41	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.493	1.169	1.000	0.5759

ACCIDENTES N_{ESPERADO} , APLICANDO EL MÉTODO EB, AÑO 2016

HOJA DE TRABAJO 4A - Accidentes predichos y observados por severidad y tipo de sitio usando el Método EB							
SEGMENTO	FRECUENCIA MEDIA DE ACCIDENTES PREDICHOS (accidentes/año)			Accidentes Observados, Nobservados (accidentes/año)	Parámetro de Sobredispersión, K	AJUSTE PONDERADO W	FRECUENCIA MEDIA DE ACCIDENTES ESPERADOS N_{esperado}
	Npredicho (TOTAL)	Npredicho(FL)	Npredicho(SDP)				
	SEG-01	1.185	0.380	0.805	0	0.215	0.797
SEG-02	1.575	0.505	1.069	1	0.210	0.751	1.432
SEG-03	1.901	0.610	1.291	2	0.294	0.641	1.937
SEG-04	0.611	0.196	0.415	0	0.368	0.817	0.499
SEG-05	1.433	0.460	0.973	1	0.368	0.655	1.284
SEG-06	1.219	0.391	0.828	0	0.294	0.736	0.898
SEG-07	2.095	0.673	1.423	0	0.184	0.722	1.513
SEG-08	0.950	0.305	0.645	1	0.327	0.763	0.962
SEG-09	0.262	0.084	0.178	0	0.865	0.815	0.214
SEG-10	1.756	0.564	1.192	1	0.173	0.767	1.580
SEG-11	0.745	0.239	0.506	0	0.368	0.785	0.585
SEG-12	1.417	0.455	0.962	0	0.210	0.771	1.092
SEG-13	1.097	0.352	0.745	0	0.233	0.796	0.874
SEG-14	2.577	0.827	1.750	0	0.163	0.704	1.813
SEG-15	1.262	0.405	0.857	2	0.245	0.764	1.436
SEG-16	1.700	0.546	1.155	1	0.196	0.750	1.525
SEG-17	2.332	0.749	1.583	0	0.147	0.745	1.737
SEG-18	1.879	0.603	1.276	1	0.219	0.708	1.622
SEG-19	0.668	0.215	0.454	1	0.420	0.781	0.741
SEG-20	2.081	0.668	1.413	1	0.177	0.731	1.790
SEG-21	2.955	0.949	2.007	1	0.163	0.674	2.319
SEG-22	3.034	0.974	2.060	2	0.109	0.752	2.778
SEG-23	2.818	0.904	1.913	2	0.113	0.758	2.620
SEG-24	1.746	0.561	1.186	1	0.184	0.757	1.565
SEG-25	1.480	0.475	1.005	2	0.196	0.775	1.597
SEG-26	2.793	0.896	1.896	0	0.074	0.830	2.317
SEG-27	1.909	0.613	1.296	3	0.173	0.752	2.180
SEG-28	1.503	0.483	1.021	0	0.147	0.819	1.231
SEG-29	2.556	0.820	1.735	4	0.086	0.819	2.817
SEG-30	2.381	0.764	1.616	5	0.113	0.788	2.936
SEG-31	1.423	0.457	0.966	2	0.155	0.820	1.527
SEG-32	2.569	0.825	1.745	2	0.077	0.834	2.475
SEG-33	4.572	1.468	3.105	4	0.055	0.798	4.457
SEG-34	2.604	0.836	1.768	1	0.065	0.855	2.371
SEG-35	1.963	0.630	1.333	4	0.089	0.851	2.267
SEG-36	3.652	1.172	2.479	2	0.113	0.708	3.169
SEG-37	1.892	0.607	1.285	1	0.086	0.859	1.767
SEG-38	1.463	0.470	0.993	4	0.173	0.798	1.975
SEG-39	2.315	0.743	1.572	1	0.074	0.855	2.123
SEG-40	3.218	1.033	2.185	2	0.105	0.747	2.910
SEG-41	1.794	0.576	1.218	2	0.101	0.846	1.826
SEG-42	1.272	0.408	0.864	1	0.147	0.842	1.229
SEG-43	1.174	0.377	0.797	1	0.155	0.846	1.147
SEG-44	0.833	0.267	0.566	0	0.210	0.851	0.709
SEG-45	1.389	0.446	0.943	0	0.123	0.855	1.187
SEG-46	0.567	0.182	0.385	1	0.368	0.828	0.642
SEG-47	0.996	0.320	0.676	4	0.161	0.862	1.411
TOTAL	85.618	27.483	58.134	64.000	9.290	36.777	80.029

ANÁLISIS DEL FACTOR DE MODIFICACION DE ACCIDENTES PARA EL AÑO 2017.

Combinación de Factor de Modificación de Accidentes 2017

Hoja de trabajo 1B - Factores de Modificación de Accidentes por Segmento de Carretera.													
SEGMENTO	FMA para Ancho de Carril	FMA para Ancho y Tipo de Berma	FMA para Curva horizontal: Longitud	FMA para Curva horizontal: Peralte	FMA para Pendiente Longitudinal	FMA para Densidad de Accesos	FMA para Banda sonora en el Separador Central	FMA para Carril de paso	FMA para Para Carril de Giro a la Izquierda	FMA para Diseño de Carretera	FMA para Iluminación	FMA para Regulación Automatizada de Velocidad	FMA combinado
	FMA1	FMA2	FMA3	FMA4	FMA5	FMA6	FMA7	FMA8	FMA9	FMA10	FMA11	FMA12	FMA13
SEG-01	1.02870	1.05539	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.08568
SEG-02	1.02870	1.13618	1.16711	1.00000	1.00000	1.03334	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.40959
SEG-03	1.02870	1.13618	1.74040	1.00000	1.00000	1.02526	1.00000	1.00000	1.00000	1.14294	1.00000	1.00000	2.38364
SEG-04	1.02870	1.01148	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.92155	1.00000	0.95888
SEG-05	1.02870	1.05539	1.93734	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	2.24863
SEG-06	1.02870	1.05539	1.37342	1.00000	1.00000	1.02526	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.52876
SEG-07	1.02870	1.09270	1.38603	1.07086	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.64372
SEG-08	1.02870	1.05539	1.18293	1.03183	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.32515
SEG-09	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	0.92155	1.00000	0.96895
SEG-10	1.02870	1.13618	1.12610	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.29671
SEG-11	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-12	1.02870	1.13618	1.08721	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.27072
SEG-13	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-14	1.02870	1.13618	1.53728	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.79676
SEG-15	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.05354	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.31643
SEG-16	1.02870	1.13618	1.21740	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.42288
SEG-17	1.02870	1.13618	1.17118	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.46343
SEG-18	1.02870	1.09270	1.28116	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.22189	1.00000	1.00000	1.75965
SEG-19	1.02870	1.01148	1.00000	1.00000	1.00000	1.07374	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.19442
SEG-20	1.02870	1.09270	1.22703	1.03697	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.57328
SEG-21	1.02870	1.09270	1.41643	1.04500	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.22189	0.92155	1.00000	2.06085
SEG-22	1.02870	1.01148	1.17015	1.00000	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.14294	0.92155	1.00000	1.41066
SEG-23	1.02870	1.09270	1.21016	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.36029
SEG-24	1.02870	1.13618	1.23480	1.00000	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.69721
SEG-25	1.02870	1.05539	1.15956	1.05982	1.00000	1.07273	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.53015
SEG-26	1.02870	1.05539	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.08568
SEG-27	1.02870	1.13618	1.20284	1.04121	1.10000	1.01380	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.74517
SEG-28	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-29	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-30	1.02870	1.13618	1.12595	1.04455	1.00000	1.04928	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.42104
SEG-31	1.02870	1.05539	1.07247	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16435
SEG-32	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.05143
SEG-33	1.02870	1.09270	1.14211	1.05029	1.00000	1.00945	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.34098
SEG-34	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-35	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.12406
SEG-36	1.02870	1.13618	2.27031	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	2.65352
SEG-37	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.05143
SEG-38	1.02870	1.09270	1.33152	1.00000	1.00000	1.01544	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.62481
SEG-39	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-40	1.02870	1.05539	2.13815	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	2.17135
SEG-41	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-42	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.20171
SEG-43	1.02870	1.09270	1.03855	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16739
SEG-44	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.12406
SEG-45	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-46	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.06918	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.33598
SEG-47	1.02870	1.01148	1.00000	1.00000	1.00000	1.00681	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.03210
ΣFMAs comb.=												1.405313644	

FRECUENCIA PROMEDIO DE ACCIDENTES PREDICHOS 2017.

Hoja de trabajo 1C -2017

Hoja de trabajo 1C - Accidentes en segmentos de una carretera (2017)								
SEGMENTO	1	2	3	4	5	6	7	8
	NIVEL DE GRAVEDAD DEL ACCIDENTE	Nspf rs	Parámetro de sobredispercion, K	DISTRIBUCION POR SEVERIDAD DE ACCIDENTE	Nspf rs por distribucion de severidad	FMA s combinado	Factor de Calibración, Cr	Frecuencia promedio de accidentes predichos, Npredichos
	TOTAL	1.166	0.215	100.0%	1.166	1.086	1	1.2655
SEG-01	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.374	1.086	1	0.4062
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.791	1.086	1	0.8593
	TOTAL	1.191	0.210	100.0%	1.191	1.412	1	1.6817
SEG-02	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.382	1.412	1	0.5398
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.809	1.412	1	1.1419
	TOTAL	0.851	0.294	100.0%	0.851	2.386	1	2.0305
SEG-03	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.273	2.386	1	0.6518
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.578	2.386	1	1.3787
	TOTAL	0.681	0.368	100.0%	0.681	0.959	1	0.6527
SEG-04	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.218	0.959	1	0.2095
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.462	0.959	1	0.4432
	TOTAL	0.681	0.368	100.0%	0.681	2.249	1	1.5306
SEG-05	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.218	2.249	1	0.4913
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.462	2.249	1	1.0393
	TOTAL	0.851	0.294	100.0%	0.851	1.531	1	1.3023
SEG-06	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.273	1.531	1	0.4180
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.578	1.531	1	0.8842
	TOTAL	1.361	0.184	100.0%	1.361	1.644	1	2.2377
SEG-07	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.437	1.644	1	0.7183
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.924	1.644	1	1.5194
	TOTAL	0.766	0.327	100.0%	0.766	1.325	1	1.0147
SEG-08	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.246	1.325	1	0.3257
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.520	1.325	1	0.6890
	TOTAL	0.289	0.865	100.0%	0.289	0.969	1	0.2803
SEG-09	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.093	0.969	1	0.0900
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.196	0.969	1	0.1903
	TOTAL	1.446	0.173	100.0%	1.446	1.297	1	1.8756
SEG-10	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.464	1.297	1	0.6021
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.982	1.297	1	1.2735
	TOTAL	0.681	0.368	100.0%	0.681	1.169	1	0.7956
SEG-11	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.218	1.169	1	0.2554
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.462	1.169	1	0.5402
	TOTAL	1.191	0.210	100.0%	1.191	1.271	1	1.5137
SEG-12	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.382	1.271	1	0.4859
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.809	1.271	1	1.0278
	TOTAL	1.072	0.233	100.0%	1.072	1.093	1	1.1720
SEG-13	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.344	1.093	1	0.3762
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.728	1.093	1	0.7958
	TOTAL	1.532	0.163	100.0%	1.532	1.797	1	2.7518
SEG-14	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.492	1.797	1	0.8833
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.040	1.797	1	1.8684
	TOTAL	1.021	0.245	100.0%	1.021	1.320	1	1.3474
SEG-15	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.328	1.320	1	0.4325
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.693	1.320	1	0.9149
	TOTAL	1.276	0.196	100.0%	1.276	1.423	1	1.8160
SEG-16	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.410	1.423	1	0.5829
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.867	1.423	1	1.2330
	TOTAL	1.702	0.147	100.0%	1.702	1.463	1	2.4903
SEG-17	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.546	1.463	1	0.7994
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.155	1.463	1	1.6909
	TOTAL	1.140	0.219	100.0%	1.140	1.760	1	2.0062
SEG-18	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.366	1.760	1	0.6440
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.774	1.760	1	1.3622

	TOTAL	0.596	0.420	100.0%	0.596	1.198	1	0.7137
SEG-19	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.191	1.198	1	0.2291
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.404	1.198	1	0.4846
	TOTAL	1.412	0.177	100.0%	1.412	1.573	1	2.2221
SEG-20	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.453	1.573	1	0.7133
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.959	1.573	1	1.5088
	TOTAL	1.532	0.163	100.0%	1.532	2.061	1	3.1562
SEG-21	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.492	2.061	1	1.0132
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.040	2.061	1	2.1431
	TOTAL	2.297	0.109	100.0%	2.297	1.411	1	3.2407
SEG-22	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.737	1.411	1	1.0403
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.560	1.411	1	2.2004
	TOTAL	2.212	0.113	100.0%	2.212	1.360	1	3.0092
SEG-23	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.710	1.360	1	0.9660
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.502	1.360	1	2.0433
	TOTAL	1.099	0.184	100.0%	1.099	1.697	1	1.8651
SEG-24	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.353	1.697	1	0.5987
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.746	1.697	1	1.2664
	TOTAL	1.030	0.196	100.0%	1.030	1.534	1	1.5807
SEG-25	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.331	1.534	1	0.5074
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.700	1.534	1	1.0733
	TOTAL	2.747	0.074	100.0%	2.747	1.086	1	2.9826
SEG-26	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.882	1.086	1	0.9574
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.865	1.086	1	2.0252
	TOTAL	1.168	0.173	100.0%	1.168	1.746	1	2.0388
SEG-27	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.375	1.746	1	0.6544
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.793	1.746	1	1.3843
	TOTAL	1.374	0.147	100.0%	1.374	1.169	1	1.6055
SEG-28	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.441	1.169	1	0.5154
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.933	1.169	1	1.0901
	TOTAL	2.335	0.086	100.0%	2.335	1.169	1	2.7293
SEG-29	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.750	1.169	1	0.8761
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.586	1.169	1	1.8532
	TOTAL	1.786	0.113	100.0%	1.786	1.424	1	2.5424
SEG-30	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.573	1.424	1	0.8161
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.212	1.424	1	1.7263
	TOTAL	1.305	0.155	100.0%	1.305	1.164	1	1.5194
SEG-31	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.419	1.164	1	0.4877
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.886	1.164	1	1.0317
	TOTAL	2.610	0.077	100.0%	2.610	1.051	1	2.7441
SEG-32	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.838	1.051	1	0.8809
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.772	1.051	1	1.8632
	TOTAL	3.640	0.055	100.0%	3.640	1.341	1	4.8832
SEG-33	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	1.168	1.341	1	1.5675
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	2.472	1.341	1	3.3157
	TOTAL	2.544	0.065	100.0%	2.544	1.093	1	2.7809
SEG-34	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.817	1.093	1	0.8927
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.727	1.093	1	1.8882
	TOTAL	1.865	0.089	100.0%	1.865	1.124	1	2.0968
SEG-35	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.599	1.124	1	0.6731
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.267	1.124	1	1.4237
	TOTAL	1.470	0.113	100.0%	1.470	2.654	1	3.8998
SEG-36	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.472	2.654	1	1.2518
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.998	2.654	1	2.6480
	TOTAL	1.922	0.086	100.0%	1.922	1.051	1	2.0207
SEG-37	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.617	1.051	1	0.6487
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.305	1.051	1	1.3721
	TOTAL	0.961	0.173	100.0%	0.961	1.626	1	1.5622
SEG-38	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.308	1.626	1	0.5015
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.652	1.626	1	1.0607
	TOTAL	2.261	0.074	100.0%	2.261	1.093	1	2.4719
SEG-39	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.726	1.093	1	0.7935
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.535	1.093	1	1.6784
	TOTAL	1.583	0.105	100.0%	1.583	2.171	1	3.4367
SEG-40	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.508	2.171	1	1.1032
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.075	2.171	1	2.3335
SEG-41	TOTAL	1.639	0.101	100.0%	1.639	1.169	1	1.9160

	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.526	1.169	1	0.6150
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.113	1.169	1	1.3009
	TOTAL	1.131	0.147	100.0%	1.131	1.202	1	1.3586
SEG-42	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.363	1.202	1	0.4361
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.768	1.202	1	0.9225
	TOTAL	1.074	0.155	100.0%	1.074	1.167	1	1.2538
SEG-43	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.345	1.167	1	0.4025
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.729	1.167	1	0.8513
	TOTAL	0.791	0.210	100.0%	0.791	1.124	1	0.8895
SEG-44	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.254	1.124	1	0.2855
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.537	1.124	1	0.6040
	TOTAL	1.357	0.123	100.0%	1.357	1.093	1	1.4832
SEG-45	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.435	1.093	1	0.4761
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.921	1.093	1	1.0071
	TOTAL	0.452	0.368	100.0%	0.452	1.339	1	0.6055
SEG-46	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.145	1.339	1	0.1944
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.307	1.339	1	0.4111
	TOTAL	1.030	0.161	100.0%	1.030	1.032	1	1.0632
SEG-47	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.331	1.032	1	0.3413
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.699	1.032	1	0.7219
TOTAL								91.4364
FATALES Y LESIONES (FL)								29.3511
SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)								62.0853

ACCIDENTES PREDICHOS POR NIVEL DE SEVERIDAD, DEL AÑO 2017.

Hoja de trabajo 1D – 2017

Hoja de Trabajo 1D - Accidentes por Nivel de Severidad y Tipo de Colisión para Segmentos de una Carretera						
TIPO DE ACCIDENTE	PROPORCION DEL TIPO DE COLISION	Npredicho sr (total)	Proporción de tipo de colisión (FL)	Npredicho sr (FL)	Proporción de tipo de colisión (SDP)	Npredicho sr (SDP)
TOTAL	1	91.4364	1	29.3511	1	62.0853
UN SOLO VEHICULO						
COLISION CON ANIMAL (s)	0.121	11.064	0.038	1.115	0.184	11.424
COLISION CON BICICLETA (s)	0.002	0.183	0.004	0.117	0.001	0.062
COLISION CON PEATON (es)	0.003	0.274	0.007	0.205	0.001	0.062
VOLCADURA	0.025	2.286	0.037	1.086	0.015	0.931
DESPISTE	0.521	47.638	0.545	15.996	0.505	31.353
OTROS	0.021	1.920	0.007	0.205	0.029	1.800
TOTAL DE ACCIDENTES DE UN SOLO VEH.	0.693	63.365	0.638	18.726	0.735	45.633
MULTIPLES VEHICULOS						
COLISION EN ANGULOS	0.085	7.772	0.100	2.935	0.072	4.470
COLISION FRONTAL	0.016	1.463	0.034	0.998	0.003	0.186
COLISION POSTERIOR	0.142	12.984	0.164	4.814	0.122	7.574
COLISION LATERAL	0.037	3.383	0.038	1.115	0.038	2.359
OTROS	0.027	2.469	0.026	0.763	0.030	1.863
TOTAL DE ACCIDENTES POR MULTIPLES VEH.	0.307	28.071	0.362	10.625	0.265	16.453

ACCIDENTES N_{ESPERADO} , APLICANDO EL METODO EB, AÑO 2017

HOJA DE TRABAJO 4A - Accidentes predichos y observados por severidad y tipo de sitio usando el Método EB							
SEGMEN TO	FRECUENCIA MEDIA DE ACCIDENTES PREDICHOS (accidentes/año)			Accidentes	Parámetro de Sobredispersión, K	AJUSTE	FRECUENCIA MEDIA DE ACCIDENTES ESPERADOS N_{esperado}
	N_{predicho} (TOTAL)	$N_{\text{predicho(FL)}}$	$N_{\text{predicho(SDP)}}$	Observados, Nobservados (accidentes/año)		PONDERADO	
						W	
SEG-01	1.266	0.406	0.859	2	0.215	0.786	1.422
SEG-02	1.682	0.540	1.142	1	0.210	0.739	1.504
SEG-03	2.031	0.652	1.379	1	0.294	0.626	1.645
SEG-04	0.653	0.210	0.443	0	0.368	0.807	0.526
SEG-05	1.531	0.491	1.039	1	0.368	0.640	1.340
SEG-06	1.302	0.418	0.884	0	0.294	0.723	0.942
SEG-07	2.238	0.718	1.519	0	0.184	0.709	1.586
SEG-08	1.015	0.326	0.689	0	0.327	0.751	0.762
SEG-09	0.280	0.090	0.190	0	0.865	0.805	0.226
SEG-10	1.876	0.602	1.274	4	0.173	0.755	2.396
SEG-11	0.796	0.255	0.540	0	0.368	0.774	0.616
SEG-12	1.514	0.486	1.028	2	0.210	0.759	1.631
SEG-13	1.172	0.376	0.796	0	0.233	0.785	0.920
SEG-14	2.752	0.883	1.868	0	0.163	0.690	1.898
SEG-15	1.347	0.433	0.915	6	0.245	0.752	2.502
SEG-16	1.816	0.583	1.233	3	0.196	0.738	2.127
SEG-17	2.490	0.799	1.691	6	0.147	0.732	3.431
SEG-18	2.006	0.644	1.362	0	0.219	0.694	1.393
SEG-19	0.714	0.229	0.485	0	0.420	0.769	0.549
SEG-20	2.222	0.713	1.509	4	0.177	0.718	2.724
SEG-21	3.156	1.013	2.143	2	0.163	0.660	2.763
SEG-22	3.241	1.040	2.200	4	0.109	0.739	3.439
SEG-23	3.009	0.966	2.043	0	0.113	0.746	2.245
SEG-24	1.865	0.599	1.266	0	0.184	0.745	1.389
SEG-25	1.581	0.507	1.073	3	0.196	0.763	1.916
SEG-26	2.983	0.957	2.025	1	0.074	0.820	2.626
SEG-27	2.039	0.654	1.384	3	0.173	0.739	2.289
SEG-28	1.605	0.515	1.090	1	0.147	0.809	1.490
SEG-29	2.729	0.876	1.853	5	0.086	0.809	3.163
SEG-30	2.542	0.816	1.726	0	0.113	0.777	1.975
SEG-31	1.519	0.488	1.032	3	0.155	0.810	1.801
SEG-32	2.744	0.881	1.863	2	0.077	0.825	2.614
SEG-33	4.883	1.567	3.316	4	0.055	0.787	4.695
SEG-34	2.781	0.893	1.888	1	0.065	0.846	2.507
SEG-35	2.097	0.673	1.424	1	0.089	0.843	1.924
SEG-36	3.900	1.252	2.648	1	0.113	0.694	3.012
SEG-37	2.021	0.649	1.372	1	0.086	0.851	1.869
SEG-38	1.562	0.501	1.061	7	0.173	0.787	2.719
SEG-39	2.472	0.793	1.678	0	0.074	0.846	2.092
SEG-40	3.437	1.103	2.334	0	0.105	0.735	2.525
SEG-41	1.916	0.615	1.301	0	0.101	0.837	1.604
SEG-42	1.359	0.436	0.922	6	0.147	0.834	2.131
SEG-43	1.254	0.402	0.851	2	0.155	0.838	1.375
SEG-44	0.890	0.286	0.604	1	0.210	0.843	0.907
SEG-45	1.483	0.476	1.007	2	0.123	0.846	1.563
SEG-46	0.606	0.194	0.411	0	0.368	0.818	0.495
SEG-47	1.063	0.341	0.722	1	0.161	0.854	1.054
TOTAL	91.436	29.351	62.085	81.000	9.290	36.252	88.323

ANÁLISIS DEL FACTOR DE MODIFICACION DE ACCIDENTES PARA EL AÑO 2018.

Combinación de factor de modificación de accidentes 2018

Hoja de trabajo 1B - Factores de Modificación de Accidentes por Segmento de Carretera.													
SEGMENTO	FMA para Ancho de Carril	FMA para Ancho y Tipo de Berma	FMA para Curva horizontal: Longitud	FMA para Curva horizontal: Peralte	FMA para Pendiente Longitudinal	FMA para Densidad de Accesos	FMA para Banda sonora en el Separador Central	FMA para Carril de paso	FMA para Giro a la Izquierda	FMA para Diseño de Carretera	FMA para Iluminación	FMA para Regulación Automatizada de Velocidad	FMA combinado
	FMA1	FMA2	FMA3	FMA4	FMA5	FMA6	FMA7	FMA8	FMA9	FMA10	FMA11	FMA12	FMA13
SEG-01	1.02870	1.05539	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.08568
SEG-02	1.02870	1.13618	1.16711	1.00000	1.00000	1.03349	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.40980
SEG-03	1.02870	1.13618	1.74040	1.00000	1.00000	1.02538	1.00000	1.00000	1.00000	1.14294	1.00000	1.00000	2.38391
SEG-04	1.02870	1.01148	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.92155	1.00000	0.95888
SEG-05	1.02870	1.05539	1.93734	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	2.24863
SEG-06	1.02870	1.05539	1.37342	1.00000	1.00000	1.02538	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.52894
SEG-07	1.02870	1.09270	1.38603	1.07086	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.64372
SEG-08	1.02870	1.05539	1.18293	1.03183	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.32515
SEG-09	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	0.92155	1.00000	0.96895
SEG-10	1.02870	1.13618	1.12610	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.29671
SEG-11	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-12	1.02870	1.13618	1.08721	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.27072
SEG-13	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-14	1.02870	1.13618	1.53728	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.79676
SEG-15	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.05379	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.31674
SEG-16	1.02870	1.13618	1.21740	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.42288
SEG-17	1.02870	1.13618	1.17118	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.46343
SEG-18	1.02870	1.09270	1.28116	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.22189	1.00000	1.00000	1.75965
SEG-19	1.02870	1.01148	1.00000	1.00000	1.00000	1.07408	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.19480
SEG-20	1.02870	1.09270	1.22703	1.03697	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.57328
SEG-21	1.02870	1.09270	1.41643	1.04500	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.22189	0.92155	1.00000	2.06085
SEG-22	1.02870	1.01148	1.17015	1.00000	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.14294	0.92155	1.00000	1.41066
SEG-23	1.02870	1.09270	1.21016	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.36029
SEG-24	1.02870	1.13618	1.23480	1.00000	1.10000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.69721
SEG-25	1.02870	1.05539	1.15956	1.05982	1.00000	1.07301	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.53055
SEG-26	1.02870	1.05539	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.08568
SEG-27	1.02870	1.13618	1.20284	1.04121	1.10000	1.01386	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.74527
SEG-28	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-29	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-30	1.02870	1.13618	1.12595	1.04455	1.00000	1.04947	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.42129
SEG-31	1.02870	1.05539	1.07247	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16435
SEG-32	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.05143
SEG-33	1.02870	1.09270	1.14211	1.05029	1.00000	1.00949	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.34103
SEG-34	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-35	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.12406
SEG-36	1.02870	1.13618	2.27031	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	2.65352
SEG-37	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.05143
SEG-38	1.02870	1.09270	1.33152	1.00000	1.00000	1.01549	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.62489
SEG-39	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-40	1.02870	1.05539	2.13815	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	2.17135
SEG-41	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16879
SEG-42	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.20171
SEG-43	1.02870	1.09270	1.03855	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.16739
SEG-44	1.02870	1.09270	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.12406
SEG-45	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.93538	1.00000	1.00000	1.09327
SEG-46	1.02870	1.13618	1.00000	1.00000	1.00000	1.06942	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	1.00000	1.00000	1.33627
SEG-47	1.02870	1.01148	1.00000	1.00000	1.00000	1.00683	1.00000	1.00000	1.00000	1.06908	0.92155	1.00000	1.03213
ΣFMAs comb.=												1.405367288	

FRECUENCIA PROMEDIO DE ACCIDENTES PREDICHOS 2018.

Hoja de trabajo 1C - 2018

Hoja de trabajo 1C - Accidentes en segmentos de una carretera (2018)								
SEGMENTO	1	2	3	4	5	6	7	8
	NIVEL DE GRAVEDAD DEL ACCIDENTE	Nspf rs	Parametro de sobredisperción, K	DISTRIBUCION POR SEVERIDAD DE ACCIDENTE	Nspf rs por distribución de severidad	FMA's combinado	Factor de Calibración, Cr	Frecuencia promedio de accidentes predichos, Npredichos
	TOTAL	1.158	0.215	100.0%	1.158	1.086	1	1.2577
SEG-01	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.372	1.086	1	0.4037
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.787	1.086	1	0.8540
	TOTAL	1.184	0.210	100.0%	1.184	1.412	1	1.6712
SEG-02	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.380	1.412	1	0.5365
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.804	1.412	1	1.1348
	TOTAL	0.846	0.294	100.0%	0.846	2.386	1	2.0179
SEG-03	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.271	2.386	1	0.6477
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.574	2.386	1	1.3702
	TOTAL	0.676	0.368	100.0%	0.676	0.959	1	0.6486
SEG-04	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.217	0.959	1	0.2082
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.459	0.959	1	0.4404
	TOTAL	0.676	0.368	100.0%	0.676	2.249	1	1.5211
SEG-05	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.217	2.249	1	0.4883
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.459	2.249	1	1.0328
	TOTAL	0.846	0.294	100.0%	0.846	1.531	1	1.2942
SEG-06	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.271	1.531	1	0.4154
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.574	1.531	1	0.8788
	TOTAL	1.353	0.184	100.0%	1.353	1.644	1	2.2238
SEG-07	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.434	1.644	1	0.7138
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.919	1.644	1	1.5099
	TOTAL	0.761	0.327	100.0%	0.761	1.325	1	1.0084
SEG-08	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.244	1.325	1	0.3237
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.517	1.325	1	0.6847
	TOTAL	0.287	0.865	100.0%	0.287	0.969	1	0.2786
SEG-09	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.092	0.969	1	0.0894
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.195	0.969	1	0.1891
	TOTAL	1.437	0.173	100.0%	1.437	1.297	1	1.8640
SEG-10	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.461	1.297	1	0.5983
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.976	1.297	1	1.2656
	TOTAL	0.676	0.368	100.0%	0.676	1.169	1	0.7906
SEG-11	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.217	1.169	1	0.2538
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.459	1.169	1	0.5368
	TOTAL	1.184	0.210	100.0%	1.184	1.271	1	1.5043
SEG-12	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.380	1.271	1	0.4829
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.804	1.271	1	1.0214
	TOTAL	1.065	0.233	100.0%	1.065	1.093	1	1.1648
SEG-13	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.342	1.093	1	0.3739
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.723	1.093	1	0.7909
	TOTAL	1.522	0.163	100.0%	1.522	1.797	1	2.7347
SEG-14	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.489	1.797	1	0.8778
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.033	1.797	1	1.8568
	TOTAL	1.015	0.245	100.0%	1.015	1.320	1	1.3390
SEG-15	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.326	1.320	1	0.4298
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.689	1.320	1	0.9092
	TOTAL	1.268	0.196	100.0%	1.268	1.423	1	1.8047
SEG-16	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.407	1.423	1	0.5793
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.861	1.423	1	1.2254
	TOTAL	1.691	0.147	100.0%	1.691	1.463	1	2.4748
SEG-17	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.543	1.463	1	0.7944
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.148	1.463	1	1.6804
	TOTAL	1.133	0.219	100.0%	1.133	1.760	1	1.9938
SEG-18	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.364	1.760	1	0.6400
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.769	1.760	1	1.3538

	TOTAL	0.592	0.420	100.0%	0.592	1.198	1	0.7093
SEG-19	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.190	1.198	1	0.2277
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.402	1.198	1	0.4816
	TOTAL	1.404	0.177	100.0%	1.404	1.573	1	2.2083
SEG-20	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.451	1.573	1	0.7089
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.953	1.573	1	1.4994
	TOTAL	1.522	0.163	100.0%	1.522	2.061	1	3.1366
SEG-21	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.489	2.061	1	1.0069
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.033	2.061	1	2.1298
	TOTAL	2.283	0.109	100.0%	2.283	1.411	1	3.2206
SEG-22	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.733	1.411	1	1.0338
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.550	1.411	1	2.1868
	TOTAL	2.198	0.113	100.0%	2.198	1.360	1	2.9905
SEG-23	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.706	1.360	1	0.9600
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.493	1.360	1	2.0306
	TOTAL	1.092	0.184	100.0%	1.092	1.697	1	1.8535
SEG-24	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.351	1.697	1	0.5950
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.742	1.697	1	1.2585
	TOTAL	1.024	0.196	100.0%	1.024	1.534	1	1.5709
SEG-25	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.329	1.534	1	0.5043
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.695	1.534	1	1.0666
	TOTAL	2.730	0.074	100.0%	2.730	1.086	1	2.9641
SEG-26	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.876	1.086	1	0.9515
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.854	1.086	1	2.0126
	TOTAL	1.160	0.173	100.0%	1.160	1.746	1	2.0261
SEG-27	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.372	1.746	1	0.6504
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.788	1.746	1	1.3757
	TOTAL	1.365	0.147	100.0%	1.365	1.169	1	1.5955
SEG-28	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.438	1.169	1	0.5122
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.927	1.169	1	1.0834
	TOTAL	2.321	0.086	100.0%	2.321	1.169	1	2.7124
SEG-29	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.745	1.169	1	0.8707
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.576	1.169	1	1.8417
	TOTAL	1.775	0.113	100.0%	1.775	1.424	1	2.5266
SEG-30	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.570	1.424	1	0.8110
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.205	1.424	1	1.7156
	TOTAL	1.297	0.155	100.0%	1.297	1.164	1	1.5100
SEG-31	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.416	1.164	1	0.4847
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.881	1.164	1	1.0253
	TOTAL	2.594	0.077	100.0%	2.594	1.051	1	2.7271
SEG-32	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.833	1.051	1	0.8754
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.761	1.051	1	1.8517
	TOTAL	3.618	0.055	100.0%	3.618	1.341	1	4.8528
SEG-33	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	1.161	1.341	1	1.5578
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	2.456	1.341	1	3.2951
	TOTAL	2.528	0.065	100.0%	2.528	1.093	1	2.7637
SEG-34	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.811	1.093	1	0.8871
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.716	1.093	1	1.8765
	TOTAL	1.854	0.089	100.0%	1.854	1.124	1	2.0838
SEG-35	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.595	1.124	1	0.6689
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.259	1.124	1	1.4149
	TOTAL	1.461	0.113	100.0%	1.461	2.654	1	3.8756
SEG-36	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.469	2.654	1	1.2441
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.992	2.654	1	2.6315
	TOTAL	1.910	0.086	100.0%	1.910	1.051	1	2.0082
SEG-37	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.613	1.051	1	0.6446
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.297	1.051	1	1.3636
	TOTAL	0.955	0.173	100.0%	0.955	1.626	1	1.5525
SEG-38	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.307	1.626	1	0.4983
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.648	1.626	1	1.0541
	TOTAL	2.247	0.074	100.0%	2.247	1.093	1	2.4566
SEG-39	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.721	1.093	1	0.7886
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.526	1.093	1	1.6680
	TOTAL	1.573	0.105	100.0%	1.573	2.171	1	3.4153
SEG-40	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.505	2.171	1	1.0963
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.068	2.171	1	2.3190
SEG-41	TOTAL	1.629	0.101	100.0%	1.629	1.169	1	1.9041

	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.523	1.169	1	0.6112
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	1.106	1.169	1	1.2929
	TOTAL	1.124	0.147	100.0%	1.124	1.202	1	1.3501
SEG-42	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.361	1.202	1	0.4334
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.763	1.202	1	0.9167
	TOTAL	1.067	0.155	100.0%	1.067	1.167	1	1.2460
SEG-43	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.343	1.167	1	0.4000
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.725	1.167	1	0.8460
	TOTAL	0.786	0.210	100.0%	0.786	1.124	1	0.8840
SEG-44	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.252	1.124	1	0.2838
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.534	1.124	1	0.6003
	TOTAL	1.348	0.123	100.0%	1.348	1.093	1	1.4739
SEG-45	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.433	1.093	1	0.4731
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.915	1.093	1	1.0008
	TOTAL	0.449	0.368	100.0%	0.449	1.339	1	0.6018
SEG-46	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.144	1.339	1	0.1932
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.305	1.339	1	0.4086
	TOTAL	1.024	0.161	100.0%	1.024	1.032	1	1.0566
SEG-47	FATAL Y LESIONES (FL)			32.1%	0.329	1.032	1	0.3392
	SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)			67.9%	0.695	1.032	1	0.7174
TOTAL								90.8686
FATALES Y LESIONES (FL)								29.1688
SOLO DAÑOS A LA PROPIEDAD (SDP)								61.6998

ACCIDENTES PREDICHOS POR NIVEL DE SEVERIDAD, DEL AÑO 2018.

Hoja de trabajo 1D - 2018:

Hoja de Trabajo 1D - Accidentes por Nivel de Severidad y Tipo de Colisión para Segmentos de una Carretera						
TIPO DE ACCIDENTE	PROPORCIÓN DEL TIPO DE COLISIÓN	Npredicho sr (total)	Proporción de tipo de colisión (FL)	Npredicho sr (FL)	Proporción de tipo de colisión (SDP)	Npredicho sr (SDP)
TOTAL	1	90.8686	1	29.1688	1	61.6998
UN SOLO VEHICULO						
COLISION CON ANIMAL (s)	0.121	10.995	0.038	1.108	0.184	11.353
COLISION CON BICICLETA (s)	0.002	0.182	0.004	0.117	0.001	0.062
COLISION CON PEATON (es)	0.003	0.273	0.007	0.204	0.001	0.062
VOLCADURA	0.025	2.272	0.037	1.079	0.015	0.925
DESPISTE	0.521	47.343	0.545	15.897	0.505	31.158
OTROS	0.021	1.908	0.007	0.204	0.029	1.789
TOTAL DE ACCIDENTES DE UN SOLO VEH.	0.693	62.972	0.638	18.610	0.735	45.349
MULTIPLES VEHICULOS						
COLISION EN ANGULOS	0.085	7.724	0.100	2.917	0.072	4.442
COLISION FRONTAL	0.016	1.454	0.034	0.992	0.003	0.185
COLISION POSTERIOR	0.142	12.903	0.164	4.784	0.122	7.527
COLISION LATERAL	0.037	3.362	0.038	1.108	0.038	2.345
OTROS	0.027	2.453	0.026	0.758	0.030	1.851
TOTAL DE ACCIDENTES POR MULTIPLES VEH.	0.307	27.897	0.362	10.559	0.265	16.350

ACCIDENTES N_{ESPERADO} , APLICANDO EL MÉTODO EB, AÑO 2018

HOJA DE TRABAJO 4A - Accidentes predichos y observados por severidad y tipo de sitio usando el Método EB							
SEGMIENTO	FRECUENCIA MEDIA DE ACCIDENTES PREDICHOS (accidentes/año)			Accidentes Observados, Nobservados (accidentes/año)	Parámetro de Sobredispersión, K	AJUSTE PONDERADO W	FRECUENCIA MEDIA DE ACCIDENTES ESPERADOS N_{esperado}
	Npredicho (TOTAL)	Npredicho(FL)	Npredicho(SDP)				
	SEG-01	1.258	0.404	0.854	2	0.215	0.787
SEG-02	1.671	0.536	1.135	0	0.210	0.740	1.237
SEG-03	2.018	0.648	1.370	1	0.294	0.628	1.639
SEG-04	0.649	0.208	0.440	1	0.368	0.808	0.716
SEG-05	1.521	0.488	1.033	4	0.368	0.641	2.410
SEG-06	1.294	0.415	0.879	0	0.294	0.724	0.937
SEG-07	2.224	0.714	1.510	1	0.184	0.710	1.869
SEG-08	1.008	0.324	0.685	5	0.327	0.752	1.998
SEG-09	0.279	0.089	0.189	0	0.865	0.806	0.224
SEG-10	1.864	0.598	1.266	2	0.173	0.756	1.897
SEG-11	0.791	0.254	0.537	0	0.368	0.775	0.613
SEG-12	1.504	0.483	1.021	1	0.210	0.760	1.383
SEG-13	1.165	0.374	0.791	0	0.233	0.786	0.916
SEG-14	2.735	0.878	1.857	0	0.163	0.691	1.890
SEG-15	1.339	0.430	0.909	5	0.245	0.753	2.243
SEG-16	1.805	0.579	1.225	3	0.196	0.739	2.117
SEG-17	2.475	0.794	1.680	6	0.147	0.733	3.415
SEG-18	1.994	0.640	1.354	2	0.219	0.696	1.996
SEG-19	0.709	0.228	0.482	1	0.420	0.770	0.776
SEG-20	2.208	0.709	1.499	0	0.177	0.719	1.587
SEG-21	3.137	1.007	2.130	2	0.163	0.661	2.752
SEG-22	3.221	1.034	2.187	4	0.109	0.740	3.423
SEG-23	2.991	0.960	2.031	1	0.113	0.747	2.488
SEG-24	1.853	0.595	1.259	0	0.184	0.746	1.383
SEG-25	1.571	0.504	1.067	2	0.196	0.765	1.672
SEG-26	2.964	0.951	2.013	0	0.074	0.821	2.434
SEG-27	2.026	0.650	1.376	1	0.173	0.741	1.760
SEG-28	1.596	0.512	1.083	1	0.147	0.810	1.482
SEG-29	2.712	0.871	1.842	1	0.086	0.810	2.387
SEG-30	2.527	0.811	1.716	1	0.113	0.778	2.187
SEG-31	1.510	0.485	1.025	2	0.155	0.811	1.603
SEG-32	2.727	0.875	1.852	2	0.077	0.826	2.600
SEG-33	4.853	1.558	3.295	3	0.055	0.788	4.460
SEG-34	2.764	0.887	1.877	2	0.065	0.847	2.647
SEG-35	2.084	0.669	1.415	4	0.089	0.843	2.384
SEG-36	3.876	1.244	2.632	0	0.113	0.695	2.695
SEG-37	2.008	0.645	1.364	4	0.086	0.852	2.303
SEG-38	1.552	0.498	1.054	0	0.173	0.788	1.224
SEG-39	2.457	0.789	1.668	1	0.074	0.847	2.234
SEG-40	3.415	1.096	2.319	1	0.105	0.736	2.778
SEG-41	1.904	0.611	1.293	1	0.101	0.838	1.758
SEG-42	1.350	0.433	0.917	0	0.147	0.834	1.127
SEG-43	1.246	0.400	0.846	0	0.155	0.838	1.045
SEG-44	0.884	0.284	0.600	3	0.210	0.843	1.215
SEG-45	1.474	0.473	1.001	0	0.123	0.847	1.249
SEG-46	0.602	0.193	0.409	1	0.368	0.819	0.674
SEG-47	1.057	0.339	0.717	1	0.161	0.854	1.048
TOTAL	90.869	29.169	61.700	72.000	9.290	36.302	86.289