

NOTA TECNICA

AFOCAT

TRANS REGIÓN PIURA

ASOCIACION FONDO CONTRA ACCIDENTES DE TRANSITO
AFOCAT-TRANS-REGION PIURA

RUC No 20525419054

Autorizada a emitir CAT para el interior de las provincias
de la Región de Piura.



Ing. ANDRETTY J. LAZO GONZALES

DNI 41775162

INDICE

1. CURRICULUM VITAE DEL PROFECIONAL
2. SUSTENTO TECNICO DEL APORTE DE RIESGO ANUAL PARA CUBRIR LOS GASTOS ADMINISTRATIVOS
5. ESTIMACION FINAL DEL NUMERO DE VEHICULOS COBERTURADOS DE LA AFOCAT
6. ANALISIS DE FACTIBILIDAD
7. PRESUPUESTO
8. FLUJO DECAJA
9. ANEXOS

2. SUSTENTO TECNICO DEL APORTE DE RIESGO

APORTE UNITARIO PARCIAL SEGÚN TIPO DE COBERTURA - MUERTE

TIPO DE VEHICULOS	NUMERO DE VEHICULOS			Nº DE VICTIMAS	% MUERTES/VEHICULOS	SEVERIDAD	APORTE UNITARIO DE RIESGO
	RENOVACIONES	NUEVAS AFILIACIONES	TOTAL				
Taxis	770	0	770	0	0.00%	17,600.00	-
Combi	59	0	59	1	1.69%	17,600.00	298.31
Mototaxi	2079	0	2079	0	0.00%	17,600.00	-
Station Wagon	79	0	79	0	0.00%	17,600.00	-

Frecuencia = Nº de victimas / Total de vehículos

Severidad = S/. 17,600.00

MUERTOS =

1

MONTO/MUERT = S/. 17,600.00

APORTE UNITARIO PARCIAL SEGÚN TIPO DE COBERTURA - SEPELIO

TIPO DE VEHICULOS	NUMERO DE VEHICULOS			Nº DE VICTIMAS	% SEPELIOS/VEHICULOS	SEVERIDAD	APORTE UNITARIO DE RIESGO
	RENOVACIONES	NUEVAS AFILIACIONES	TOTAL				
Taxis	770	0	770	0	0.00%	4,400.00	-
Combi	59	0	59	1	1.69%	4,400.00	74.58
Mototaxi	2079	0	2079	0	0.00%	4,400.00	-
Station Wagon	79	0	79	0	0.00%	4,400.00	-

Frecuencia = Nº de victimas / Total de vehículos

Severidad = S/. 4,400.00

SEPELIOS =

1

MONTO/SEPEL = S/. 4,400.00

APORTE UNITARIO PARCIAL SEGÚN TIPO DE COBERTURA - GASTOS MEDICOS

TIPO DE VEHICULOS	NUMERO DE VEHICULOS			Nº DE VICTIMAS	% HERIDOS/VEHICULOS	SEVERIDAD	APORTE UNITARIO DE RIESGO
	RENOVACIONES	NUEVAS AFILIACIONES	TOTAL				
Taxis	770	0	770	14	1.82%	4,165	75.73
Combi	59	0	59	7	11.86%	1,262	149.73
Mototaxi	2079	0	2079	38	1.83%	4,649	84.97
Station Wagon	79	0	79	1	1.27%	4,165	52.72

Frecuencia = No heridos/vehículos

APORTE UNITARIO PARCIAL SEGÚN TIPO DE COBERTURA - INCAPACIDAD TEMPORAL

TIPO DE VEHICULOS	NUMERO DE VEHICULOS			Nº DE VICTIMAS	% INC. TEMP/HERIDOS	SEVERIDAD	APORTE UNITARIO DE RIESGO
	RENOVACIONES	NUEVAS AFILIACIONES	TOTAL				
Taxis	770	0	770	3	21.43%	1,262	4.92
Combi	59	0	59	1	14.29%	1,262	21.39
Mototaxi	2079	0	2079	13	34.21%	1,842	11.52
Station Wagon	79	0	79	0	0.00%	1,262	-

Frecuencia = Nº de victimas / Total de vehículos

	Taxis	Combi	Mototaxi	Station Wagon	total
Severidad	S/. 1,262	S/. 1,262	S/. 1,842	S/. 1,262	
# Incapacidades T.	3	1	13	-	17
Monto/Inc. T.	S/. 3,786	S/. 1,262	S/. 23,947	S/. 0	S/. 28,995

APORTE UNITARIO PARCIAL SEGÚN TIPO DE COBERTURA - INCAPACIDAD PERMANENTE

TIPO DE VEHICULOS	NUMERO DE VEHICULOS			Nº DE VICTIMAS	% INC. PERM/ HERIDOS	SEVERIDAD	APORTE UNITARIO DE RIESGO
	RENOVACIONES	NUEVAS AFILIACIONES	TOTAL				
Taxis	770	0	770	0	0.00%	17,600.00	-
Combi	59	0	59	0	0.00%	17,600.00	-
Mototaxi	2079	0	2079	0	0.00%	17,600.00	-
Station Wagon	79	0	79	0	0.00%	17,600.00	-

0

Frecuencia= Nª de victimas / Total de vehículos

Severidad = S/. 17,600.00
 # Incap. P. = 0.00
 Monto/Inc. P. = 0

	Taxis	Combi	Mototaxi	Station Wagon
Prima de Riesgo	80.64	544.00	96.49	52.72
Marg. Seguridad	8.06	54.40	2.89	5.80
Prima Pura	88.71	598.40	99.39	58.52

COMENTARIO POR COBERTURA

MUERTE Y SEPELIO

fuelle.

	MUERTE	SEPELIO
Taxis	0.000	0.000
Combi	0.013	0.013
Mototaxi	-	-
Station Wagon	0.000	0.000

FUENTE: AFOCAT AÑOS 2018 al 2020

GASTO MEDICO

En cuanto a esta cobertura se ha considerado una severidad de S/. 4165 - 1262 - 4649 - 4165

para los 4 tipos de vehículos que son Taxi , Combi, Moto Taxi y Station W.

Respectiva mente, cabe añadir que los datos fueron proporcionados de la propia fuente de la Institución de los años 2018 al 2020 la cual es bastante real.

INCAPACIDAD TEMMPORAL

En cuanto a esta cobertura se ha considerado una severidad de S/. 1262 - 1262 - 1842 - 1262

para los 4 tipos de vehículos que son Taxi , Combi, Moto taxi y Stat Wagon

Respectiva mente, cabe añadir que los datos fueron proporcionados de la propia fuente de la Institución de los años 2018 al 2020 la cual es bastante real.

	GASTO M.	INCAPACIDAD T.
TAXIS	4,165	1,262
CMTA RURAL	1,262	1,262
MOTO TAXI	4,649	1,842
STAT WAGON	4,165	1,262

FUENTE: AFOCAT AÑOS 2018 al 2020

INCAPACIDAD PERMANENTE

En lo que respecta a esta cobertura podemos decir, que para el presente año no se esperaría este tipo de cobertura debido a la baja venta proyectada

	I. PERMANENTE
TAXIS	-
CMTA RURAL	-
MOTO TAXI	-
STAT WAGON	-

FUENTE: AFOCAT AÑOS 2018 al 2020

TIPO DE COBERTURA	MONTO TOTAL
MUERTE	S/. 17,600.00
SEPELIO	S/. 4,400.00
GASTOS MEDICOS	S/. 247,965.80
INCAPACIDAD TEMPORAL	S/. 28,995.31
INCAPACIDAD PERMANENTE	S/. -
TOTAL	S/. 298,961.11

**3. SUSTENTO TECNICO DEL COMPONENTE DEL APORTE ANUAL
PARA CUBRIR LOS GASTOS ADMINISTRATIVOS
MONTO EN MONEDA NACIONAL POR CAPTAR
SEGÚN MODALIDAD**

MES	TAXIS	EN S/.	COMBI	EN S/.	MOTO TAXI	EN S/.	STATION WAGON	EN S/.	TOTAL S/.
PRECIO UNIT.	145.00		1084.65		144.87		200.00		
ENE	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
FEB	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
MAR	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
ABR	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
MAY	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
JUN	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
JUL	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
AGO	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
SEP	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
OCT	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
NOV	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
DIC	64	9,304	5	5,333	173	25,099	7	1,317	41,053
TOTAL	770	111,650	59	63994.2278	2079	301,186	79	15,800	492,630

**5. ESTIMACION FINAL DEL NUMERO DE VEHICULOS COBERTURADOS
PROYECCION DE VEHICULOS POR COBERTURAR SEGÚN MODALIDAD**

MES	N° VEHICULOS X COBERTURAR				TOTAL UNIDADES
	TAXIS	COMBI	MOTO TAXI	STATION WAGON	
PRECIO UNIT.	S/. 145.00	S/. 1,084.65	S/. 144.87	S/. 200.00	
ENE	64	5	173	7	249
FEB	64	5	173	7	249
MAR	64	5	173	7	249
ABR	64	5	173	7	249
MAY	64	5	173	7	249
JUN	64	5	173	7	249
JUL	64	5	173	7	249
AGO	64	5	173	7	249
SEP	64	5	173	7	249
OCT	64	5	173	7	249
NOV	64	5	173	7	249
DIC	64	5	173	7	249
TOTAL	770	59	2,079	79	2,987

TOTAL DE NUMERO DE VEHICULOS SEGÚN MODALIDAD

MES	N° VEHICULOS				TOTAL UNIDADES
	TAXIS	COMBI	MOTO TAXI	STATION WAGON	
Renovac.	770	59	2079	79	2987
Nvas. Afiliac.	0	0	0	0	0
Total Vehic.	770	59	2079	79	2987

ENERO 2021 - DICIEMBRE 2021

MES	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Aporte Acordado C.D.		8,255	8,255	8,255	8,255	8,255	8,255	8,255	8,255	8,255	8,255	8,255	8,255
Aporte CAT Prestamos de socios f.s.		32,798	32,798	32,798	32,798	32,798	32,798	32,798	32,798	32,798	32,798	32,798	32,798
INGRESOS S/.		41,053	41,053	41,053	41,053	41,053	41,053	41,053	41,053	41,053	41,053	41,053	41,053
Egresos S/.													
Gastos Adm.		6,317	6,317	6,317	6,317	6,317	6,317	6,317	6,317	6,317	6,317	6,317	6,317
Aporte Acordado C.D.		6,326	6,326	6,326	6,326	6,326	6,326	6,326	6,326	6,326	6,326	6,326	6,326
Muerte													17,600
Sepelio													4,400
Gastos Med.		20,664	20,664	20,664	20,664	20,664	20,664	20,664	20,664	20,664	20,664	20,664	20,664
Inc. Temp.		2,416	2,416	2,416	2,416	2,416	2,416	2,416	2,416	2,416	2,416	2,416	2,416
Inc.Perm. Pago f.s 2020													-
Egresos S/.		35,723	35,723	35,723	35,723	35,723	35,723	35,723	35,723	35,723	35,723	35,723	57,723
*Saldo Inicial (F.S)	664,264												
FLUJO NETO		5,329	5,329	5,329	5,329	5,329	5,329	5,329	5,329	5,329	5,329	5,329	(16,671)
FLUJO ACUMULADO		669,593	674,923	680,252	685,582	690,911	696,240	701,570	706,899	712,229	717,558	722,888	706,217

Rec. Adm. 21,302
 Cofide 642,962
 *Saldo Inicial 664,264

7.- PRESUPUESTO AFOCAT 2021

	Ingresos 20%, 80% y E.	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ingreso	Aporte CAT	393,571	32798	32798	32798	32798	32798		32798	32798	32798	32798	32798	32798
	Aporte Acordado C.D.	99,060	8255	8255	8255	8255	8255		8255	8255	8255	8255	8255	8255
Egreso 80%	Siniestros (I.T 29, G.M 244, M 9) 1%	298961 0	24913 0	24913 0	24913 0	24913 0	24913 0		24913 0	24913 0	24913 0	24913 0	24913 0	24913 0
Egreso 20%	Movilidades	19,374	1,615	1,615	1,615	1,615	1,615		1,615	1,615	1,615	1,615	1,615	1,615
	Amortizacion Intangible (N.t, Aud, Soffw, Flujo Cj)	17,580	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465		1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465
	Alquileres, servicios, telef., Internet	11,731	978	978	978	978	978		978	978	978	978	978	978
	Equipo (laptops e impresora)	9,418	785	785	785	785	785		785	785	785	785	785	785
	Otros Gastos	6,571	548	548	548	548	548		548	548	548	548	548	548
	Mantenimientos, local	3,456	288	288	288	288	288		288	288	288	288	288	288
	Utiles de escritorio, Imprecion de CAT	4,557	380	380	380	380	380		380	380	380	380	380	380
	Publicidad, gigantografia, Cuentas p pagar, suministros	3,114	260	260	260	260	260		260	260	260	260	260	260
			-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
Egreso Ap. Ad.	Pago Personal, Dieta, contador Gastos Notariales, Caja Chica y Refrigerios	50,497 25417.1	4,208 2,118	4,208 2,118	4,208 2,118	4,208 2,118	4,208 2,118		4,208 2,118	4,208 2,118	4,208 2,118	4,208 2,118	4,208 2,118	4,208 2,118

SALDOS

	INGRESO	EGRESO	SALDO	T.I. MES	T.E. MES	T.S. MES
20%	78,714	75,802	2,912	6,560	6,317	243
80%	314,857	298,961	15,895	26,238	24,913	1,325
AP. Adici.	99,060	75,914	23,146	8,255	6,326	1,929
TOTAL	492,630	450,677	41,954	41,053	37,556	3,496

CUADRO 1. TOTAL DE INVERSIONES (S/.)

I. ACTIVO FIJO	Cantd U.	P.U.	P.T.	%	Depresiacion	V.R.
Computadoras	1	1200	1200	25%	300	900
Impresora	2	700	1400	25%	350	1050
S TOTAL				2600	650	1950

VAN = $\frac{S/}{37,460}$ 1.1 % 10%

TIR = 134% COK 1.2% 13.2

B/C = 1.09 FLUJO DE CAJA AL 14 % ANUAL CON INGREOS MENSUALES POSITIVO

9. DESCRIPCIONES, CARACTERISTICAS Y FUENTES

Descripción de las coberturas:

a) Muerte: Fallecimiento del (los) ocupante(s) o tercero(s) no ocupante(s) como consecuencia directa del accidente de

tránsito en el cual participa el vehículo automotor asegurado, siempre que la muerte se produzca en el plazo de 2 años de

producido el accidente.

b) Gastos de Sepelio: Los gastos efectivamente incurridos para el sepelio de la(s) víctima(s) del accidente de tránsito de

los vehículos cubiertos por el AFOCAT.

c) Gastos Médicos: Cubre los gastos médicos necesarios para la recuperación y rehabilitación de las víctimas de los

accidentes de tránsito cubiertos por el AFOCAT, tales como, pero no limitados a: Gastos Hospitalarios, Gastos

Ambulatorios, Materiales e insumos, Medicamentos, Exámenes Auxiliares, Transporte al lugar donde recibirá la atención

médica.

d) Incapacidad Temporal: Indemniza a las víctimas del accidente de tránsito cubiertos por el AFOCAT, por cada día de

incapacidad, a partir de la fecha de ocurrencia del accidente, hasta la fecha de fin del periodo de descanso médico indicado

por su médico tratante.

e) Invalidez Permanente: Indemniza a la(s) víctima(s) por la pérdida anatómica o la disminución funcional total o parcial

de carácter permanente e irreversible provocada por accidente de tránsito cubierto por el AFOCAT, de cualquier órgano o

miembro o de las facultades del paciente o víctima.

De las definiciones y conceptos de encuentran contempladas en la RESOLUCIÓN SBS N° 1591-2018, Artículo 2,

definiciones: 1, 3, 10. (aporte anual, aporte de riesgo y margen de seguridad).

Descripción de los tipos de coberturas:

sumas aseguradas de las coberturas:

Detalle por cobertura y por modalidad de cálculo: el mismo cálculo se encuentra en el punto número 4.

Estimación final del

aporte anual de la Nota Técnica.

Monto de suma asegurada de cada cobertura por modalidades (el detalle se encuentra en el punto 4.

estimación final del

aporte anual y en el 2. sustento técnico del aporte de riesgo de la Nota Técnica, como severidades).

SEVERIDAD	TAXI	CMTA RURAL	MOTO TAXI	COLECTIVO
MUERTE	17,600	17,600	17,600	17,600
SEPELIO	4,400	4,400	4,400	4,400
GASTOS MÉDICOS	4,165	1,262	4,649	4,165
INCAPACIDAD TEMPORAL	1,262	1,262	1,842	1,262
INCAPACIDAD PERMANENTE	17,600	17,600	17,600	17,600

Características de las clases de vehículos

Nombre y descripción de las clases de vehículos:

Para la elaboración de la nota técnica se realizó con las siguientes clases de vehículos, los mismos que son grupos de

asociados que cumplen características similares según los tipos de vehículos como son:

1 MOTO TAXI, Son grupos de asociados con vehículos Moto taxi los mismos que cargan poca cantidad de pasajeros y sus

recorridos son menores por lo que están en este grupo.

2 OMNIBUS, Son grupos de asociados que cuentan con vehículos como son ómnibus los mismos que cargan

cantidad de pasajeros por lo que sus características son diferentes a las otras modalidades.

3 TAXI, Son asociados que cuentan con vehículos que realizan servicios de taxi en las diferentes provincias

de la región, por lo que se les agrupa debido a que realizan trayectos de trabajo muy similares.

4 COMBI, Son grupos de asociados que cuentan con vehículos como son combis podrían estar en este grupo algunos

ómnibus, los mismos que cargan mayor cantidad de pasajeros por lo que sus características son diferentes a las otras

modalidades.

5 COLECTIVOS, Son asociados que cuentan con vehículos que realizan servicios de colectivo en las diferentes provincias

de la región, por lo que se les agrupa debido a que realizan trayectos de trabajo muy similares.

Datos

Fuentes de información:

Para la elaboración de la nota técnica se pidió información en Excel de las bases de datos del AFOCAT de CAT y de

sinistros los mismos que se remiten como información estadística, así también se pidió sobre los gastos administrativos que realizan para la elaboración del presupuesto, se realizaron los cálculos respectivos

información de acuerdo a lo

requerido por la SBS.

10 DECLARACIÓN JURADA

“Declaro que la metodología aplicada para la estimación del aporte de riesgo, el aporte anual y demás elementos técnicos considerados en la presente nota técnica, cumple con las disposiciones vigentes. Asimismo, declaro que he verificado que las obligaciones asumidas en el Certificado contra Accidentes de Tránsito, expedido por la AFOCAT, se encuentran debidamente respaldadas mediante estimaciones descritas en la presente nota técnica.”



Ing. ANDRETTY J. LAZO GONZALES
DNI 41775162

ANEXOS

ESTIMADO DE VENTAS 2021 SEGÚN FORMULAS POLINOMICAS

	Moto taxi	Taxis	Colectivo	Combi	Total
2014	2367	3025		245	5637
2015	3089	2429		193	5711
2016	2735	1656		47	4438
2017	2525	1016		1	3542
2018	1753	531	387	1	2672
2019	2501	505	324	1	3331
2020	2286	642	122	0	3050
2021*	2079	770	59	57	2966

FORMULAS DE CÁLCULO



