

ANEXO II: PLANILLAS DE CÁLCULOS

SINIESTROS VIALES AÑO 2012

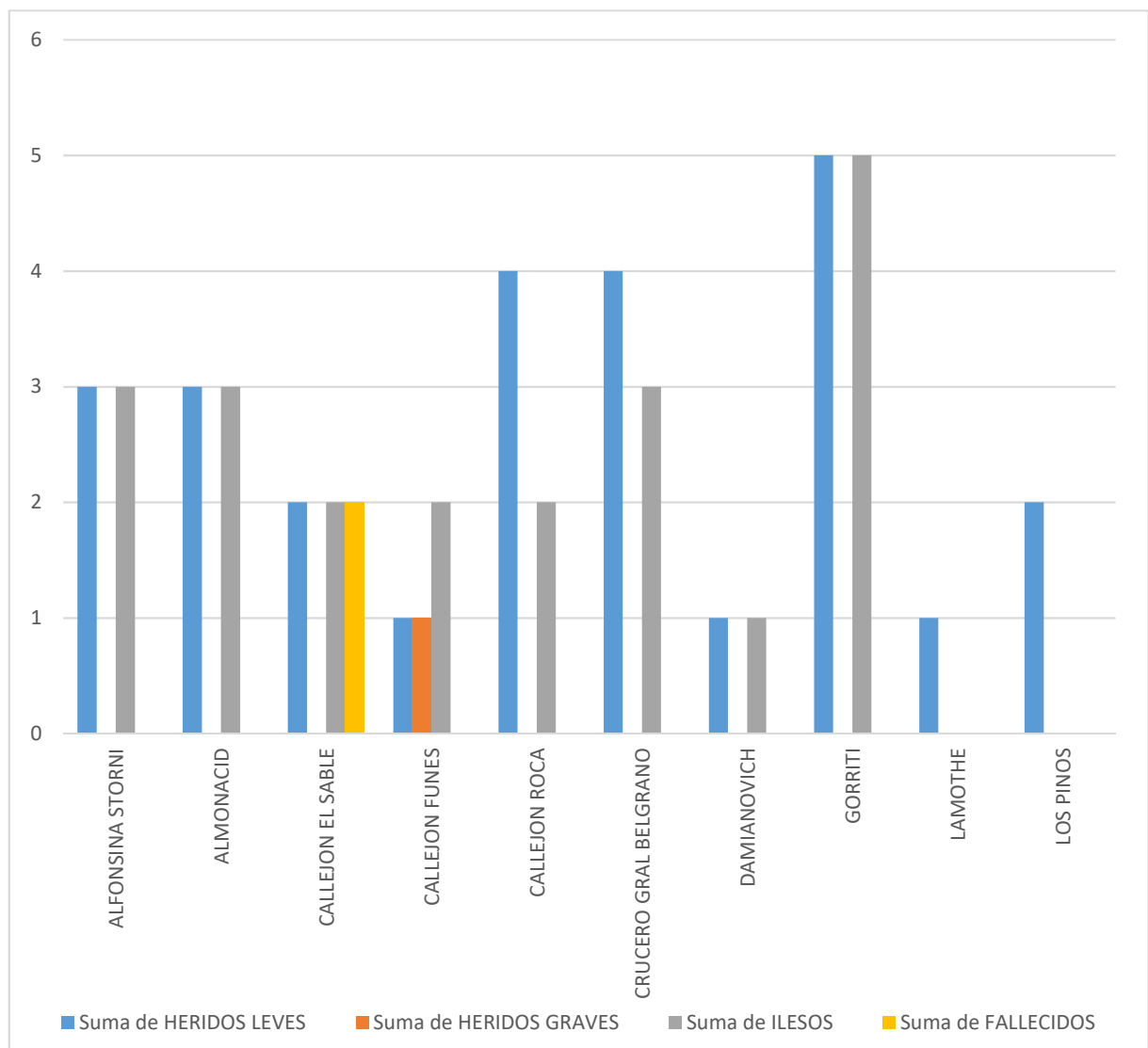
PLANILLA 1

NUM	FECHA	DIA	HORA APROX	PARTICIPANTES	CALLE - AVENIDA	INTERSECCION	HERIDOS LEVES	HERIDOS GRAVES	ILESOS	FALLECIDOS	TIPO DE HECHO
1	1/1/2012	Domingo	01:30:00	Moto	Av. A. del Valle y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	1	0	0	0	Caida ocupante
2	25/1/2012	Miercoles	11:00:00	Moto,Pickup	Av. A. del Valle 8500	ALMONACID	1	0	1	0	Colisión
3	22/2/2012	Miercoles	08:30:00	Vehículo Oficial,Pickup	Av. A del Valle y Crucero gral belgrano	CRUCERO GRAL BELGRANO	2	0	1	0	Atropello
4	24/2/2012	Viernes	09:00:00	Moto	Av. A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	1	0	0	0	Colisión
5	25/4/2012	Miercoles	15:00:00	Moto,Moto	Av. a. del valle y los pinos	LOS PINOS	2	0	0	0	Colisión
6	14/5/2012	Lunes	17:40:00	Automóvil,Moto	Av. A del Valle 10000	DAMIANOVICH	1	0	1	0	Colisión
7	20/5/2012	Domingo	14:30:00	Automóvil,Moto	Av A del valle y Callejon Roca	CALLEJON ROCA	2	0	1	0	Colisión
8	13/7/2012	Viernes		Moto,Transporte de Pasajeros Urbano	Av A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	0	0	1	2	Caida ocupante
9	21/7/2012	Sabado	18:10:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 8500	ALMONACID	1	0	1	0	Colisión
10	21/7/2012	Sabado	18:10:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 8500	ALMONACID	1	0	1	0	Colisión
11	1/8/2012	Miercoles	19:00:00	Automóvil,Bicicleta	Av A del Valle Y Callejon Funes	CALLEJON FUNES	0	1	1	0	Atropello
12	21/8/2012	Martes	20:30:00	Pickup,Bicicleta	Av A del Valle Y Callejon Funes	CALLEJON FUNES	1	0	1	0	Atropello
13	22/9/2012	Sabado	23:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 8400	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
14	22/9/2012	Sabado	11:30:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 8400	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
15	23/9/2012	Domingo	11:15:00	Automóvil,	Av A del Valle 9800	CALLEJON ROCA	2	0	1	0	Colisión
16	7/10/2012	Domingo	06:30:00	Peatón,Automóvil	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Atropello
17	10/10/2012	Miercoles	15:00:00	Moto,Transporte de Pasajeros Urbano	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
18	15/10/2012	Lunes	18:00:00		Alfonsina Storni Y Av A del Valle	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
19	15/10/2012	Lunes	18:00:00	Automóvil,Bicicleta	Alfonsina Storni Y Av A del Valle	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
20	1/12/2012	Sabado	21:00:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
21	11/12/2012	Martes	09:15:00		Av A del Valle Y Crucero Gral. Belgrano	CRUCERO GRAL BELGRANO	1	0	1	0	Colisión
22	11/12/2012	Martes	09:15:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Crucero Gral. Belgrano	CRUCERO GRAL BELGRANO	1	0	1	0	Colisión
23	17/12/2012	Lunes	23:50:00	Automóvil,Otros	Av A del Valle 9600	CALLEJON EL SABLE	1	0	1	0	Colisión
24	31/12/2012	Lunes	18:00:00	Camión,Moto	Av A del Valle 8400	GORRITI	1	0	1	0	Colisión

PLANILLA 2

SINIESTROS VIALES AÑO 2012

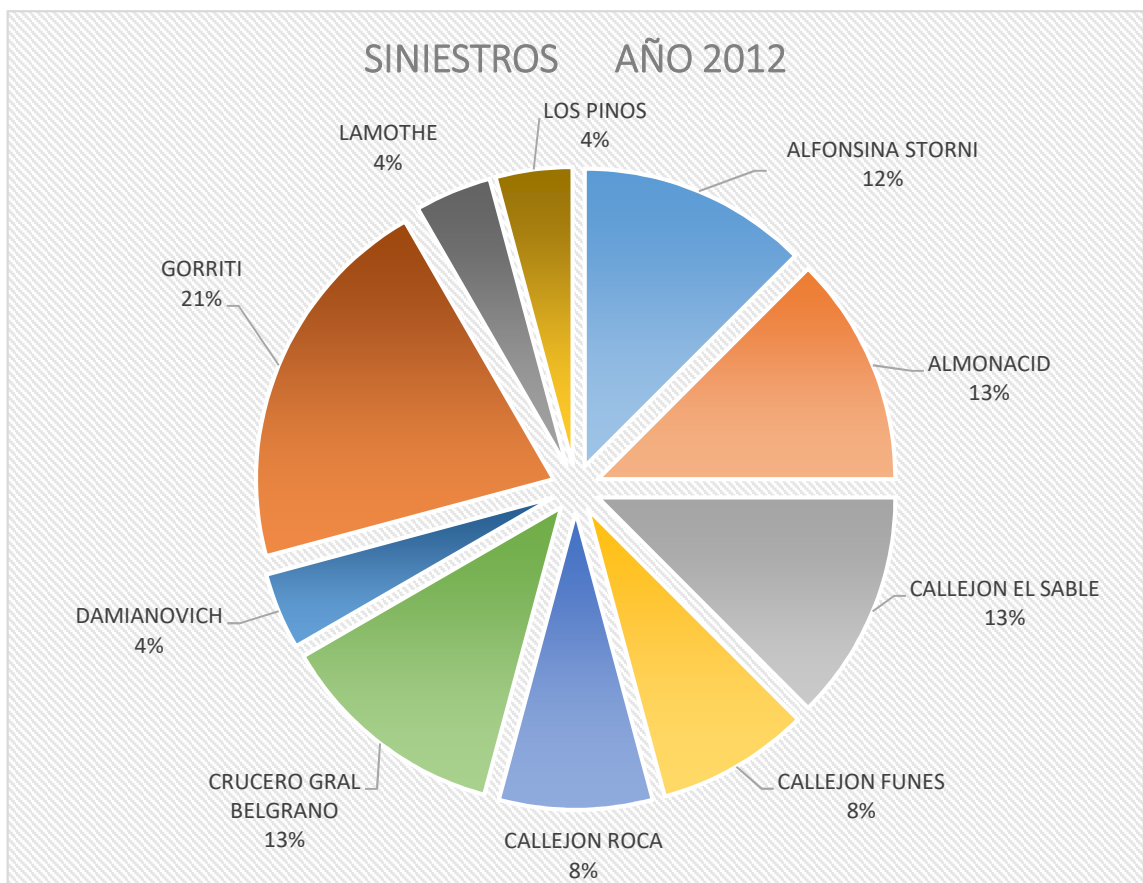
INTERSECCION	Suma de HERIDOS LEVES	Suma de HERIDOS GRAVES	Suma de ILESOS	Suma de FALLECIDOS
ALFONSINA STORNI	3	0	3	0
ALMONACID	3	0	3	0
CALLEJON EL SABLE	2	0	2	2
CALLEJON FUNES	1	1	2	0
CALLEJON ROCA	4	0	2	0
CRUCERO GRAL BELGRANO	4	0	3	0
DAMIANOVICH	1	0	1	0
GORRITI	5	0	5	0
LAMOTHE	1	0	0	0
LOS PINOS	2	0	0	0
Total general	26	1	21	2



PLANILLA 3

SINIESTROS VIALES AÑO 2012

INTERSECCIONES CON SINIESTROS	
INTERSECCIONES	CANT DE SINIESTROS
ALFONSINA STORNI	3
ALMONACID	3
CALLEJON EL SABLE	3
CALLEJON FUNES	2
CALLEJON ROCA	2
CRUCERO GRAL BELGRANO	3
DAMIANOVICH	1
GORRITI	5
LAMOTHE	1
LOS PINOS	1



PLANILLA 4

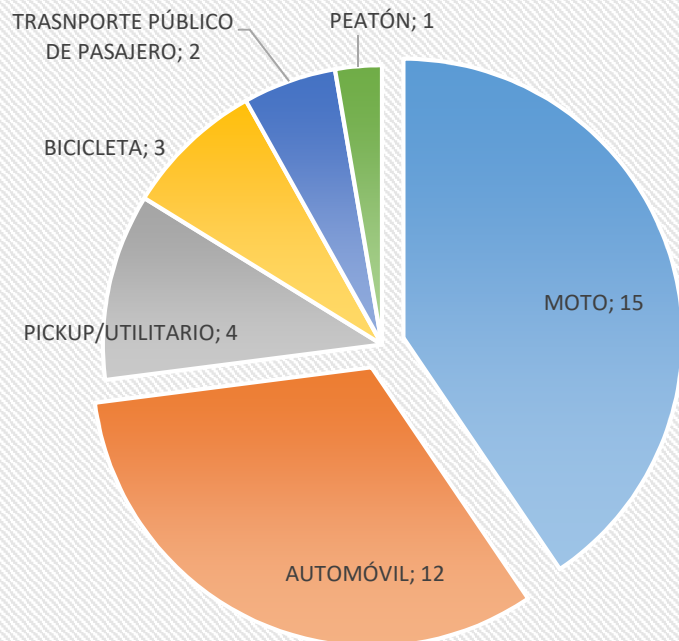
SINIESTROS VIALES AÑO 2012

CANTIDAD TOTAL DE SINIESTROS

24

VEHICULOS QUE INTERVINIERON	CANTIDAD
MOTO	15
AUTOMÓVIL	12
PICKUP/UTILITARIO	4
BICICLETA	3
TRANSPORTE PÚBLICO DE PASAJERO	2
PEATÓN	1

VEHICULOS QUE INTERVIENEN EN SINIESTROS (AÑO 2012)



SINIESTROS VIALES AÑO 2013

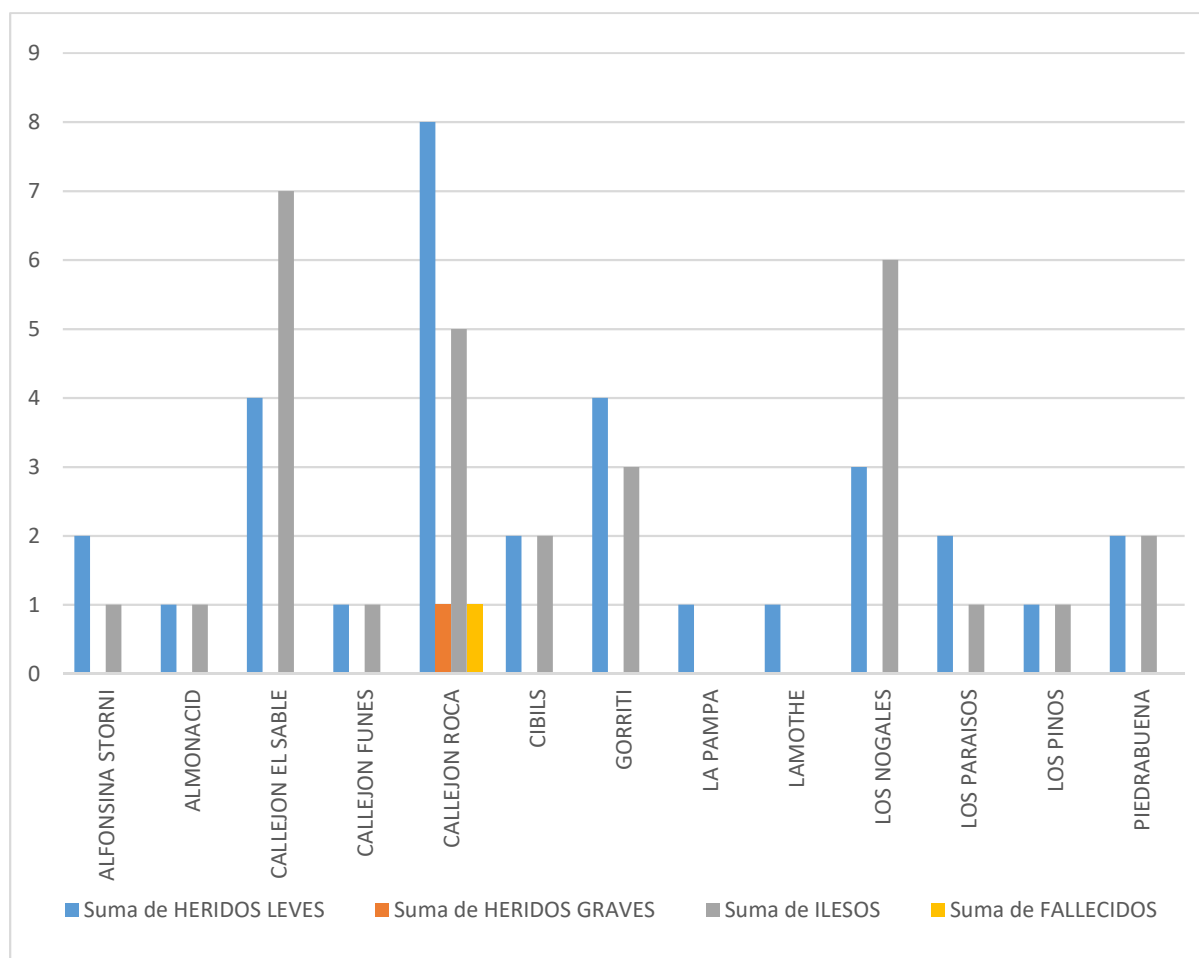
PLANILLA 5

NUM	FECHA	DIA	HORA APROX	PARTICIPANTES	CALLE - AVENIDA	INTERSECCION	HERIDOS LEVES	HERIDOS GRAVES	ILESOS	FALLECIDOS	TIPO DE HECHO
1	9/1/2013	Miercoles	22:30:00	Moto,Bicicleta	Av A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	2	0	0	0	Atropello
2	10/2/2013	Domingo	05:00:00	Moto,Otros	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	1	0	0	0	Colisión
3	13/2/2013	Miercoles	20:00:00	Automóvil,Moto	Gorriti Y Av A del Valle	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
4	1/3/2013	Viernes	18:00:00	Bicicleta,Automóvil	Av A del Valle Y La Pampa	LA PAMPA	1	0	0	0	Atropello
5	8/4/2013	Lunes	22:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Jose Ignacio Gorriti	GORRITI	1	0	0	0	Colisión
6	18/4/2013	Jueves	10:00:00	Moto,Transporte de Pasajeros	Av A del Valle 8600, cibils	CIBILS	1	0	1	0	Colisión
7	8/5/2013	Miercoles		Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
8	15/5/2013	Miercoles	13:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Los Pinos	LOS PINOS	1	0	1	0	Colisión
9	15/6/2013	Sabado	20:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 8800 piedrabuena	PIEDRABUENA	1	0	1	0	Colisión
10	29/6/2013	Sabado	20:45:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 9900 roca	CALLEJON ROCA	2	0	1	0	Colisión
11	3/7/2013	Miercoles	18:30:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 10900, los paraisos	LOS PARAISOS	2	0	1	0	Colisión
12	21/7/2013	Domingo	09:00:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle 9800 roca	CALLEJON ROCA	0	1	0	1	Caida ocupante
13	22/7/2013	Lunes	05:15:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
14	21/8/2013	Miercoles	14:40:00	Bicicleta,Pickup	Av A del Valle 9980 roca	CALLEJON ROCA	1	0	1	0	Atropello
15	21/8/2013	Miercoles	15:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
16	30/8/2013	Viernes	20:15:00	Automóvil,Automóvil	Av A del Valle Y Los Nogales	LOS NOGALES	1	0	4	0	Colisión
17	10/9/2013	Martes	21:30:00	Pickup,Moto	Av A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	1	0	5	0	Colisión
18	5/10/2013	Sabado	01:15:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Callejon Roca	CALLEJON ROCA	3	0	2	0	Colisión
19	7/10/2013	Lunes	17:45:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 8500, almonacid	ALMONACID	1	0	1	0	Colisión
20	8/10/2013	Martes	15:00:00	Transporte de Pasajeros Larga Distancia,Moto	Av A del Valle 8600, cibils	CIBILS	1	0	1	0	Colisión
21	22/11/2013	Viernes	20:45:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle Y Piedrabuena	PIEDRABUENA	1	0	1	0	Caida ocupante
22	5/12/2013	Jueves	18:00:00	Moto,Camión	Av A del Valle 10400, los nogales	LOS NOGALES	2	0	2	0	Colisión
23	6/12/2013	Viernes	16:30:00	Bicicleta,Moto	Av A del Valle Y Callejon Funes	CALLEJON FUNES	1	0	1	0	Atropello
24	17/12/2013	Martes	20:30:00	Moto,Peatón	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	0	0	Atropello
25	26/12/2013	Jueves	18:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 9800 roca	CALLEJON ROCA	2	0	1	0	Colisión
26	30/12/2013	Lunes	22:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	1	0	2	0	Colisión

PLANILLA 6

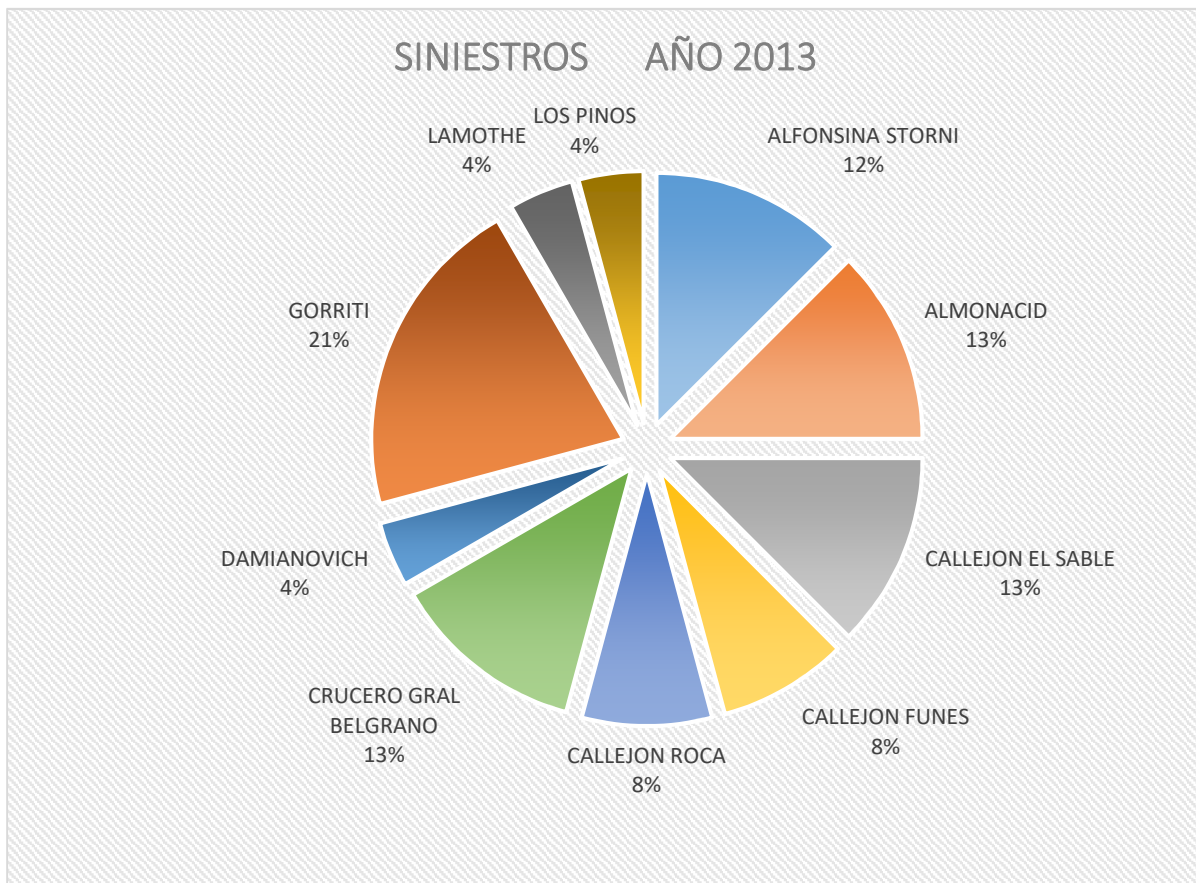
SINIESTROS VIALES AÑO 2013

INTERSECCIONES	Suma de HERIDOS LEVES	Suma de HERIDOS GRAVES	Suma de ILESOS	Suma de FALLECIDOS
ALFONSINA STORNI	2	0	1	0
ALMONACID	1	0	1	0
CALLEJON EL SABLE	4	0	7	0
CALLEJON FUNES	1	0	1	0
CALLEJON ROCA	8	1	5	1
CIBILS	2	0	2	0
GORRITI	4	0	3	0
LA PAMPA	1	0	0	0
LAMOTHE	1	0	0	0
LOS NOGALES	3	0	6	0
LOS PARAISOS	2	0	1	0
LOS PINOS	1	0	1	0
PIEDRABUENA	2	0	2	0
Total general	32	1	30	1



SINIESTROS VIALES AÑO 2013

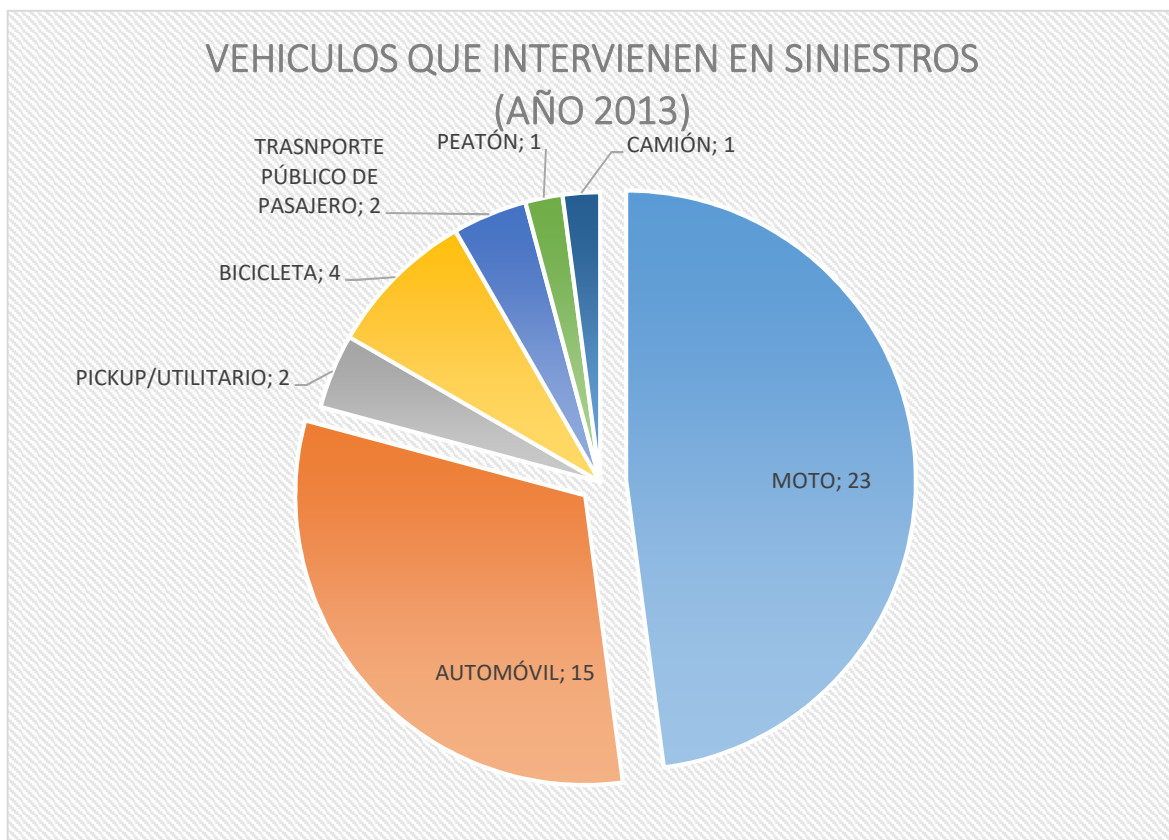
INTERSECCIONES CON SINIESTROS 2013	
INTERSECCIONES	CANT
ALFONSINA STORNI	2
ALMONACID	1
CALLEJON EL SABLE	3
CALLEJON FUNES	1
CALLEJON ROCA	5
CIBILS	2
GORRITI	4
LA PAMPA	1
LAMOTHE	1
LOS NOGALES	2
LOS PARAISOS	1
LOS PINOS	1
PIEDRABUENA	2



SINIESTROS VIALES AÑO 2013

CANTIDAD TOTAL DE SINIESTROS	26
------------------------------	----

VEHICULOS QUE INTERVINIERON	CANTIDAD
MOTO	23
AUTOMÓVIL	15
PICKUP/UTILITARIO	2
BICICLETA	4
TRANSPORTE PÚBLICO DE PASAJERO	2
PEATÓN	1
CAMIÓN	1



SINIESTROS VIALES AÑO 2014

PLANILLA 9

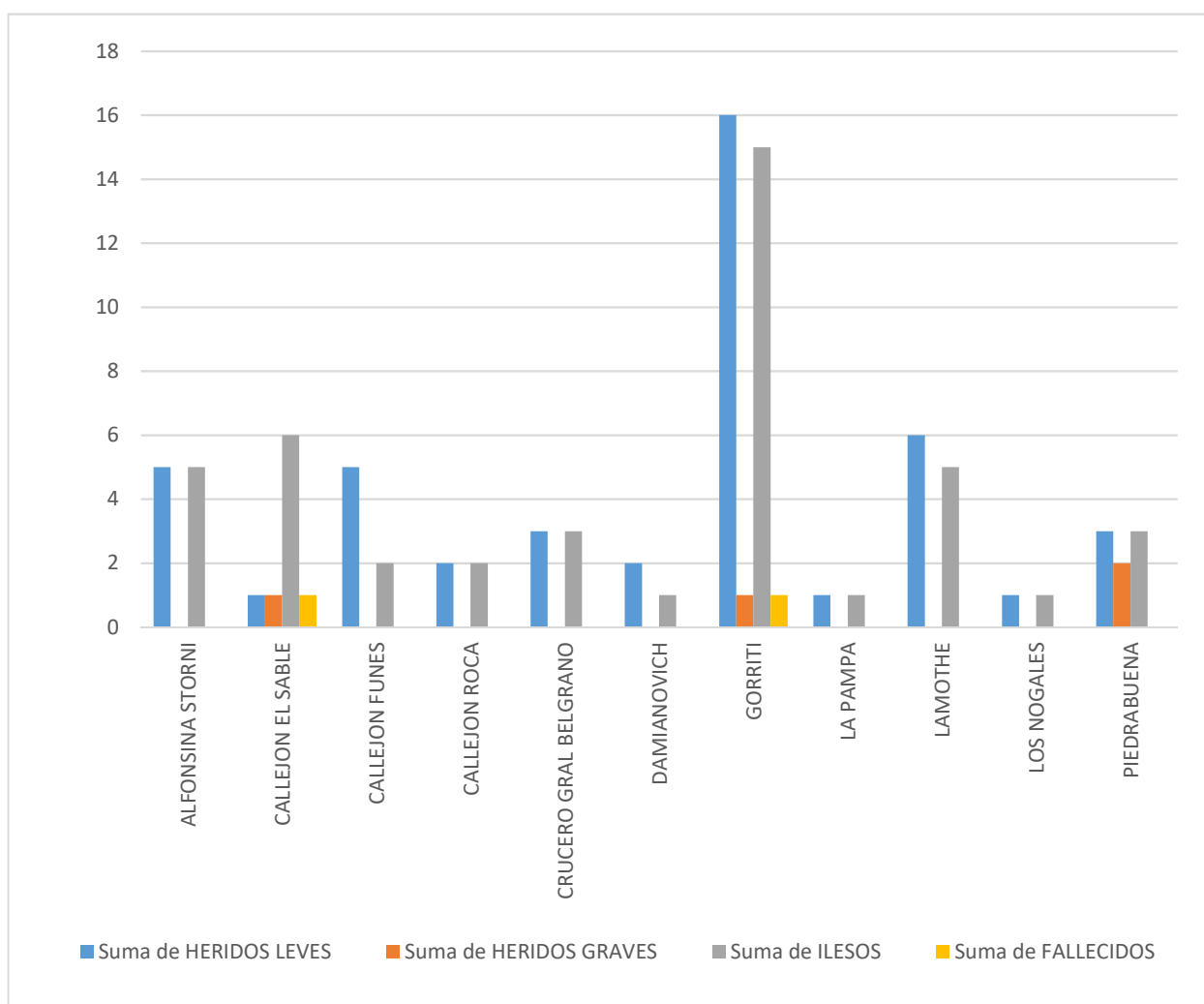
NUM	FECHA	DIA	HORA APROX	PARTICIPANTES	CALLE - AVENIDA	INTERSECCION	HERIDOS LEVES	HERIDOS GRAVES	ILESOS	FALLECIDOS	TIPO DE HECHO
1	8/1/2014	Miercoles	18:30:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	1	0	4	1	Colisión
2	11/1/2014	Sabado	23:00:00	Bicicleta,Automóvil	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	2	0	1	0	Atropello
3	11/1/2014	Sabado	21:45:00	Moto,Camión,Automóvil	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	2	0	1	0	Colisión
4	23/1/2014	Jueves	07:20:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Callejon El Sable	CALLEJON EL SABLE	0	1	2	0	Colisión
5	26/1/2014	Domingo	14:10:00	Automóvil,Automóvil	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	2	0	2	0	Colisión
6	27/1/2014	Lunes	17:50:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle 8400	GORRITI	2	0	1	0	Colisión
7	6/2/2014	Jueves	18:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Crucero Gral. Belgrano	CRUCERO GRAL BELGRANO	1	0	1	0	Colisión
8	7/2/2014	Viernes	19:40:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	2	0	1	0	Colisión
9	9/2/2014	Domingo	04:00:00	Taxi/Remis,Moto	Av A del Valle Y La Pampa	LA PAMPA	1	0	1	0	Colisión
10	14/2/2014	Viernes	15:00:00	Pickup,Moto	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
11	27/2/2014	Jueves	19:30:00	Camión,Bicicleta	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	1	0	1	0	Caída ocupante,Atropello
12	7/3/2014	Viernes	22:00:00	Moto,Moto	Av A del Valle Y Callejon Funes	CALLEJON FUNES	3	0	0	0	Colisión
13	23/3/2014	Domingo	23:50:00	Moto,Automóvil	Gorriti Y Av A del Valle	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
14	23/3/2014	Domingo	23:50:00	Moto,Automóvil	Gorriti Y Av A del Valle	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
15	27/3/2014	Jueves		Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Aras General Belgrano	CRUCERO GRAL BELGRANO	1	0	1	0	Colisión
16	1/5/2014	Jueves	20:00:00	Moto,Automóvil	Gorriti Y Av A del Valle	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
17	20/5/2014	Martes	10:00:00	Moto,Automóvil	Alfonsina Storni Y Av A del Valle	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
18	5/6/2014	Jueves	16:00:00	Otros,Moto	Av A del Valle 9000	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
19	17/6/2014	Martes	21:25:00	Peatón,Otros	Alfonsina Storni Y Av A del Valle	ALFONSINA STORNI	1	0	0	0	Atropello
20	18/6/2014	Miercoles	11:20:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
21	3/7/2014	Jueves	11:50:00	Moto,Otros	Av A del Valle Y Callejon Roca	CALLEJON ROCA	1	0	1	0	Colisión
22	3/7/2014	Jueves	09:50:00	Otros,Moto	Av A del Valle Y Piedrabuena	PIEDRABUENA	2	0	1	0	Colisión
23	9/8/2014	Sabado	12:15:00	Camión,Moto	Av A del Valle Y Piedrabuena	PIEDRABUENA	1	0	1	0	Colisión
24	16/9/2014	Martes	11:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle 9200	LAMOTHE	2	0	1	0	Colisión
25	19/9/2014	Viernes	19:45:00	Automóvil,Automóvil	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	1	0	2	0	Colisión
26	4/10/2014	Sabado	16:15:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Crucero Gral. Belgrano	CRUCERO GRAL BELGRANO	1	0	1	0	Colisión
27	23/10/2014	Jueves	22:30:00	Moto,Moto	Av A del Valle Y Los Nogales	LOS NOGALES	1	0	1	0	Colisión
28	30/10/2014	Jueves	22:50:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle Y Piedrabuena	PIEDRABUENA	0	2	1	0	Colisión
29	11/11/2014	Martes	11:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
30	13/11/2014	Jueves	21:45:00	Moto,Moto	Av A del Valle 8400	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
31	18/11/2014	Martes	23:00:00	Moto,Moto	Callejon Roca Y Av A del Valle	CALLEJON ROCA	1	0	1	0	Colisión
32	27/11/2014	Jueves	20:25:00	Automóvil,Transporte de Pasajeros Urbano	Av A del Valle Y Damianovich	DAMIANOVICH	2	0	1	0	Colisión

33	27/11/2014	Jueves	11:50:00	Bicicleta,Automóvil	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Atropello
34	6/12/2014	Sabado	23:30:00	Moto,Transporte Escolar	Av A del Valle 8400	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
35	15/12/2014	Lunes	10:00:00	Automóvil,Taxi/Remis	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	2	0	Colisión
36	21/12/2014	Domingo	22:40:00	Moto,Taxi/Remis	Callejon Funes Y Av A del Valle	CALLEJON FUNES	1	0	1	0	Colisión
37	24/12/2014	Miercoles	18:00:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y Callejon Funes	CALLEJON FUNES	1	0	1	0	Colisión
38	27/12/2014	Sabado	22:00:00	Bicicleta,Otros	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	0	0	1	1	Colisión
39	29/12/2014	Lunes	22:50:00	Peatón,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	0	1	1	0	Atropello

PLANILLA 10

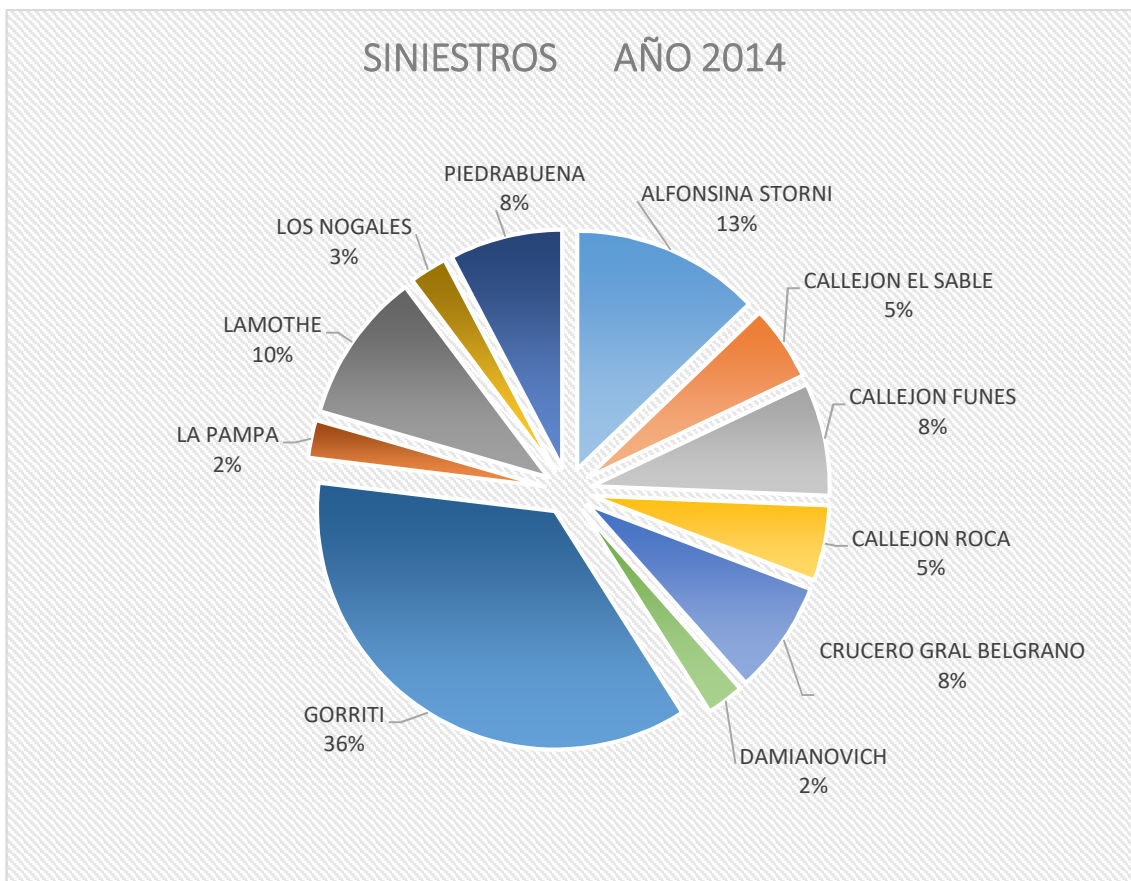
SINIESTROS VIALES AÑO 2014

INTERSECCION	Suma de HERIDOS LEVES	Suma de HERIDOS GRAVES	Suma de ILESOS	Suma de FALLECIDOS
ALFONSINA STORNI	5	0	5	0
CALLEJON EL SABLE	1	1	6	1
CALLEJON FUNES	5	0	2	0
CALLEJON ROCA	2	0	2	0
CRUCERO GRAL BELGRANO	3	0	3	0
DAMIANOVICH	2	0	1	0
GORRITI	16	1	15	1
LA PAMPA	1	0	1	0
LAMOTHE	6	0	5	0
LOS NOGALES	1	0	1	0
PIEDRABUENA	3	2	3	0
Total general	45	4	44	2



SINIESTROS VIALES AÑO 2014

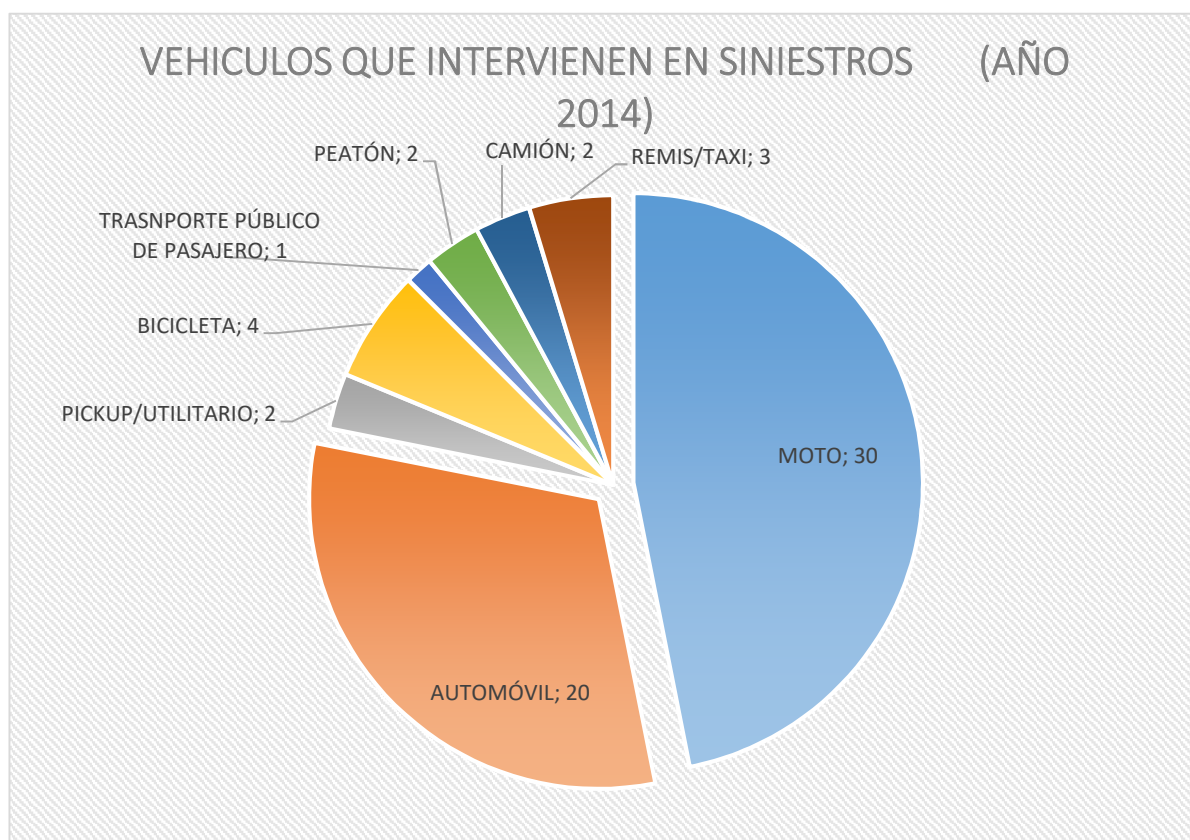
INTERSECCIONES CON SINIESTROS 2014	
INTERSECCIONES	CANT
ALFONSINA STORNI	5
CALLEJON EL SABLE	2
CALLEJON FUNES	3
CALLEJON ROCA	2
CRUCERO GRAL BELGRANO	3
DAMIANOVICH	1
GORRITI	14
LA PAMPA	1
LAMOTHE	4
LOS NOGALES	1
PIEDRABUENA	3



SINIESTROS VIALES AÑO 2014

CANTIDAD TOTAL DE SINIESTROS	39
------------------------------	----

VEHICULOS QUE INTERVINIERON	CANTIDAD
MOTO	30
AUTOMÓVIL	20
PICKUP/UTILITARIO	2
BICICLETA	4
TRANSPORTE PÚBLICO DE PASAJERO	1
PEATÓN	2
CAMIÓN	2
REMIS/TAXI	3



SINIESTROS VIALES AÑO 2015

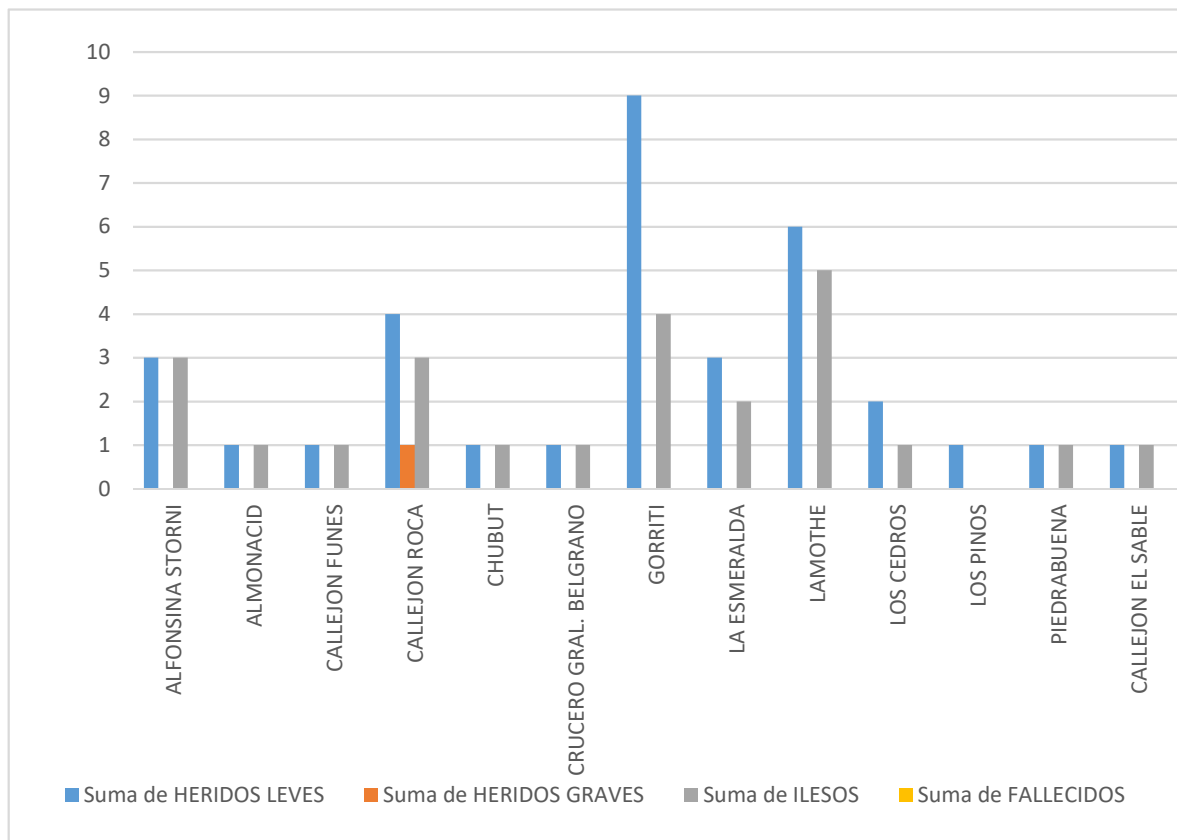
PLANILLA 13

NUM	FECHA	DIA	HORA APROX	PARTICIPANTES	CALLE - AVENIDA	INTERSECCION	HERIDOS LEVES	HERIDOS GRAVES	ILESOS	FALLECIDOS	TIPO DE HECHO
1	12/1/2015	Lunes	21:30:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 8500, Almonacid	ALMONACID	1	0	1	0	Colisión
2	2/2/2015		21:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	2	0	1	0	Colisión
3	12/2/2015	Jueves	21:55:00	Camión,Moto	Av A del Valle 10000, roca	CALLEJON ROCA	2	0	1	0	Colisión
4	4/4/2015	Sabado	18:30:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle 10000, roca	CALLEJON ROCA	1	1	1	0	Caída ocupante
5	5/4/2015		07:00:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle Y Callejon Funes	CALLEJON FUNES	1	0	1	0	Caída ocupante
6	27/4/2015	Lunes	11:30:00	Pickup,Bicicleta	Av A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	1	0	1	0	Atropello
7	6/5/2015	Miercoles	18:50:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
8	18/5/2015	Lunes	23:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Presidente Roca	CALLEJON ROCA	1	0	1	0	Colisión
9	8/6/2015	Lunes	11:30:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
10	9/6/2015	Martes	21:10:00	Camión,Moto	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	2	0	1	0	Colisión
11	19/6/2015	Viernes	13:20:00	Camión,Moto	Av A del Valle 9126, la esmeralda	LA ESMERALDA	2	0	1	0	Colisión
12	8/7/2015	Miercoles	18:40:00	Automóvil	Av A del Valle 10500, los cedros	LOS CEDROS	2	0	1	0	Despiste
13	11/7/2015	Sabado	21:20:00	Automóvil,Bicicleta	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	1	0	1	0	Atropello
14	13/7/2015	Lunes	05:00:00	Automóvil,Moto	Gorriti Y Av A del Valle	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
15	17/7/2015	Viernes	19:00:00	Moto,Camión	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	1	0	1	0	Colisión
16	27/7/2015	Lunes	10:00:00	Bicicleta,Automóvil	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	1	0	1	0	Atropello
17	3/8/2015		16:00:00	Moto,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	2	0	0	0	Colisión
18	8/8/2015	Sabado	20:00:00	Automóvil,Automóvil	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
19	9/8/2015	Domingo	17:00:00	Automóvil,Automóvil	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
20	11/9/2015	Viernes	17:35:00	Bicicleta,Camión	Av A del Valle 8800, piedra buena	PIEDRABUENA	1	0	1	0	Atropello
21	27/9/2015	Domingo	18:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
22	13/10/2015	Martes	07:30:00	Bicicleta,Automóvil	Av A del Valle Y Crucero Gral. Belgrano	CRUCERO GRAL BELGRANO	1	0	1	0	Atropello
23	18/10/2015	Domingo	11:50:00	Automóvil	Gorriti Y Av A del Valle	GORRITI	2	0	0	0	Colisión
24	30/10/2015	Viernes	09:45:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 9100.	LA ESMERALDA	1	0	1	0	Colisión
25	14/11/2015	Sabado	12:50:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 10100,	LOS PINOS	1	0	0	0	Colisión
26	12/12/2015	Sabado	11:00:00	Moto,Pickup	Automóvil,Moto	CHUBUT	1	0	1	0	Colisión
27	24/12/2015	Jueves	17:00:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	1	0	1	0	Colisión

PLANILLA 14

SINIESTROS VIALES AÑO 2015

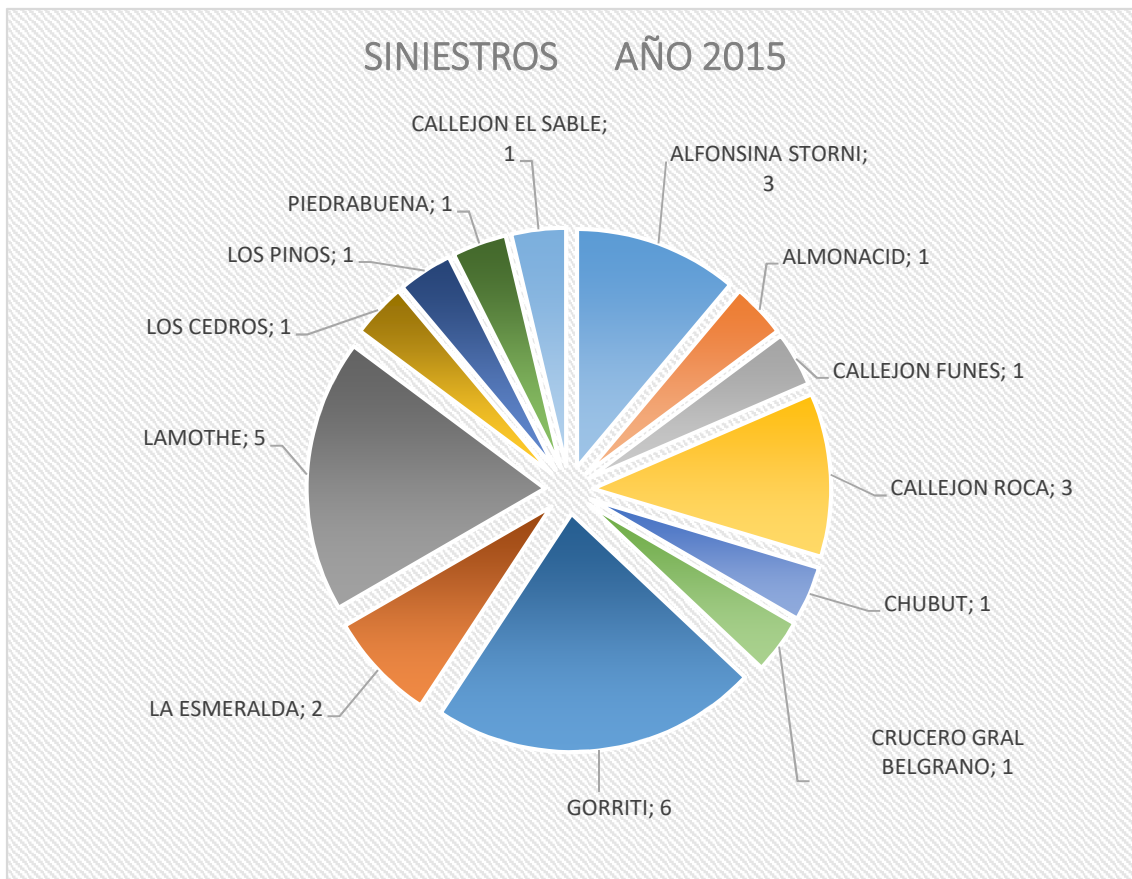
INTERSECCION	Suma de HERIDOS LEVES	Suma de HERIDOS GRAVES	Suma de ILESOS	Suma de FALLECIDOS
ALFONSINA STORNI	3	0	3	0
ALMONACID	1	0	1	0
CALLEJON FUNES	1	0	1	0
CALLEJON ROCA	4	1	3	0
CHUBUT	1	0	1	0
CRUCERO GRAL. BELGRANO	1	0	1	0
GORRITI	9	0	4	0
LA ESMERALDA	3	0	2	0
LAMOTHE	6	0	5	0
LOS CEDROS	2	0	1	0
LOS PINOS	1	0	0	0
PIEDRABUENA	1	0	1	0
CALLEJON EL SABLE	1	0	1	0
Total general	34	1	24	0



PLANILLA 15

SINIESTROS VIALES AÑO 2015

INTERSECCIONES CON SINIESTROS 2015	
INTERSECCIONES	CANT
ALFONSINA STORNI	3
ALMONACID	1
CALLEJON FUNES	1
CALLEJON ROCA	3
CHUBUT	1
CRUCERO GRAL BELGRANO	1
GORRITI	6
LA ESMERALDA	2
LAMOTHE	5
LOS CEDROS	1
LOS PINOS	1
PIEDRABUENA	1
CALLEJON EL SABLE	1



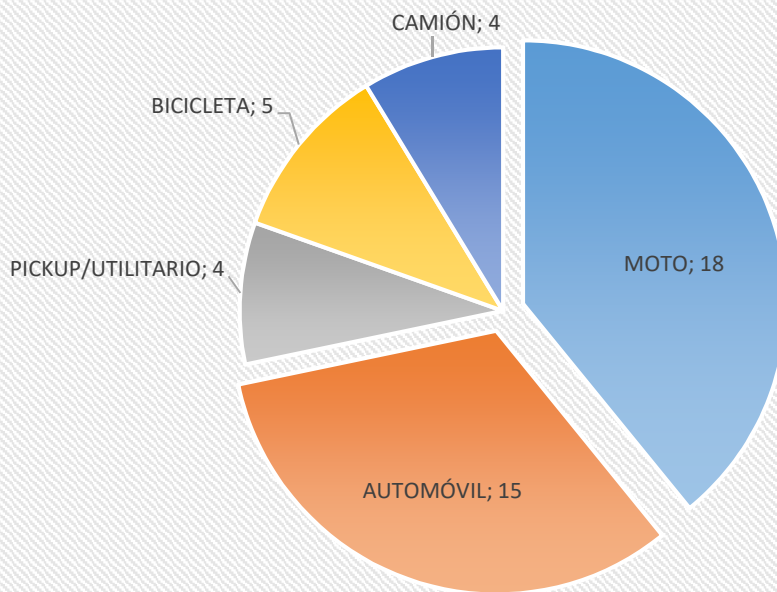
PLANILLA 16

SINIESTROS VIALES AÑO 2015

CANTIDAD TOTAL DE SINIESTROS	27
------------------------------	----

VEHICULOS QUE INTERVINIERON	CANTIDAD
MOTO	18
AUTOMÓVIL	15
PICKUP/UTILITARIO	4
BICICLETA	5
CAMIÓN	4
REMIS/TAXI	0
TRANSPORTE PÚBLICO DE PASAJERO	0
PEATÓN	0

VEHICULOS QUE INTERVIENEN EN SINIESTROS
(AÑO 2015)



SINIESTROS VIALES AÑO 2016

PLANILLA 17

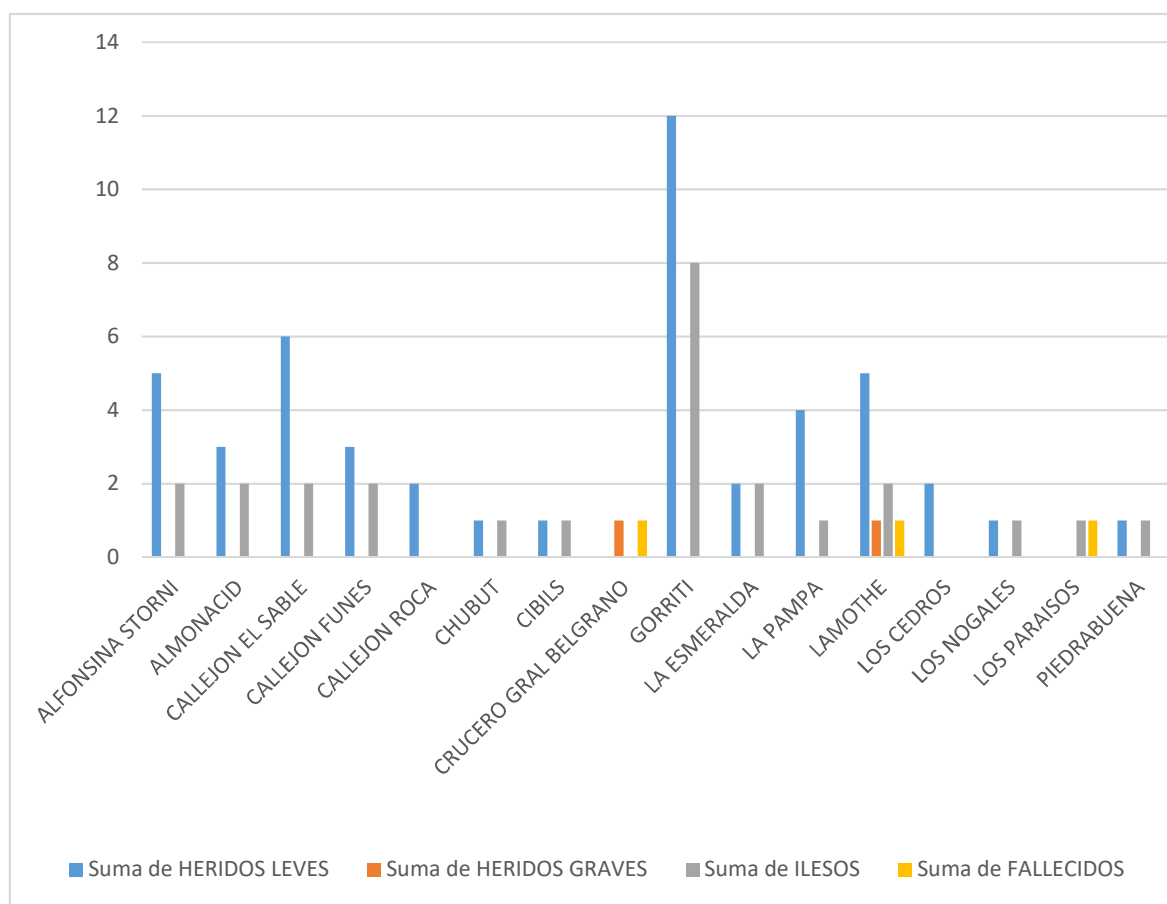
NUM	FECHA	DIA	HORA APROX	PARTICIPANTES	CALLE - AVENIDA	INTERSECCION	HERIDOS LEVES	HERIDOS GRAVES	ILESOS	FALLECIDOS	TIPO DE HECHO
1	16/1/2016	Sabado	09:00:00	Pickup,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
2	20/1/2016	Miercoles	09:00:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
3	2/2/2016	Martes	13:10:00	Moto,Moto	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	3	0	0	0	Colisión
4	21/2/2016	Domingo	00:25:00	Moto,Otros	Av A del Valle 8500	ALMONACID	2	0	1	0	Colisión
5	9/3/2016	Miercoles	22:15:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	1	0	1	0	Colisión
6	19/3/2016	Sabado	12:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 8600	CIBILS	1	0	1	0	Colisión
7	18/4/2016	Lunes	19:00:00	Peatón,Moto	Av A del Valle Y La Pampa	LA PAMPA	1	0	1	0	Atropello
8	25/4/2016	Lunes	01:30:00	Automóvil,Pickup	Av A del Valle 10500	LOS CEDROS	2	0	0	0	Colisión
9	17/5/2016	Martes	18:40:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y Almonacid	ALMONACID	1	0	1	0	Colisión
10	29/5/2016	Domingo	03:10:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle 8400	GORRITI	2	0	1	0	Colisión
11	3/6/2016	Viernes	21:00:00	Moto,Automóvil	Callejón El Sable Y Av A del Valle	CALLEJON EL SABLE	1	0	1	0	Colisión
12	29/6/2016	Miercoles	13:30:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle 8800	PIEDRABUENA	1	0	1	0	Colisión
13	5/7/2016	Martes	14:15:00	Moto,Transporte de Pasajeros	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
14	8/7/2016	Viernes	13:20:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle 9100	LA ESMERALDA	1	0	1	0	Colisión
15	10/7/2016	Domingo	13:15:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	2	0	0	0	Colisión
16	16/7/2016	Sabado	07:00:00	Moto,Automóvil	Callejon Roca Y Av A del Valle	CALLEJON ROCA	2	0	0	0	Colisión
17	19/7/2016	Martes	11:10:00	Moto,Transporte de Pasajeros	Av A del Valle 9400	CHUBUT	1	0	1	0	Colisión
18	21/7/2016	Jueves	18:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Aras General Belgrano	CRUCERO GRAL BELGRANO	0	1	0	1	Colisión
19	26/7/2016	Martes	20:55:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle 8900	CALLEJON FUNES	2	0	1	0	Colisión
20	27/7/2016	Miercoles	13:00:00	Peatón,Automóvil,Transporte de Pasajeros	Av A del Valle 9200	LAMOTHE	0	1	1	1	Atropello
21	11/8/2016	Jueves	02:00:00	Automóvil	Av A del Valle Y La Pampa	LA PAMPA	3	0	0	0	Vuelco
22	23/8/2016	Martes	19:45:00	Automóvil,Otros	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
23	28/8/2016	Domingo	16:50:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle 8900	CALLEJON FUNES	1	0	1	0	Colisión
24	29/8/2016	Lunes	19:45:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y La Esmeralda	LA ESMERALDA	1	0	1	0	Colisión
25	10/9/2016	Sabado	03:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
26	3/10/2016	Lunes	12:30:00	Bicicleta,Automóvil	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	0	0	Atropello
27	13/10/2016	Jueves	14:00:00	Automóvil,Automóvil	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	3	0	0	0	Colisión
28	15/10/2016	Sabado	01:30:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Caída ocupante
29	3/11/2016	Jueves	13:20:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle 9600	CALLEJON EL SABLE	2	0	0	0	Colisión
30	25/11/2016	Viernes	06:10:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y Los Nogales	LOS NOGALES	1	0	1	0	Colisión

31	28/11/2016	Lunes	03:45:00	Moto,Camión	Av A del Valle 10600	LOS PARAISOS	0	0	1	1	Colisión
32	1/12/2016	Jueves	13:00:00	Otros,Moto	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	2	0	1	0	Colisión
33	11/12/2016	Domingo	18:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
34	16/12/2016	Viernes	18:40:00	Moto,Peatón	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Atropello
35	17/12/2016	Sabado	08:45:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	0	0	Caída ocupante
36	24/12/2016	Sabado	12:30:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	2	0	1	0	Colisión

PLANILLA 18

SINIESTROS VIALES AÑO 2016

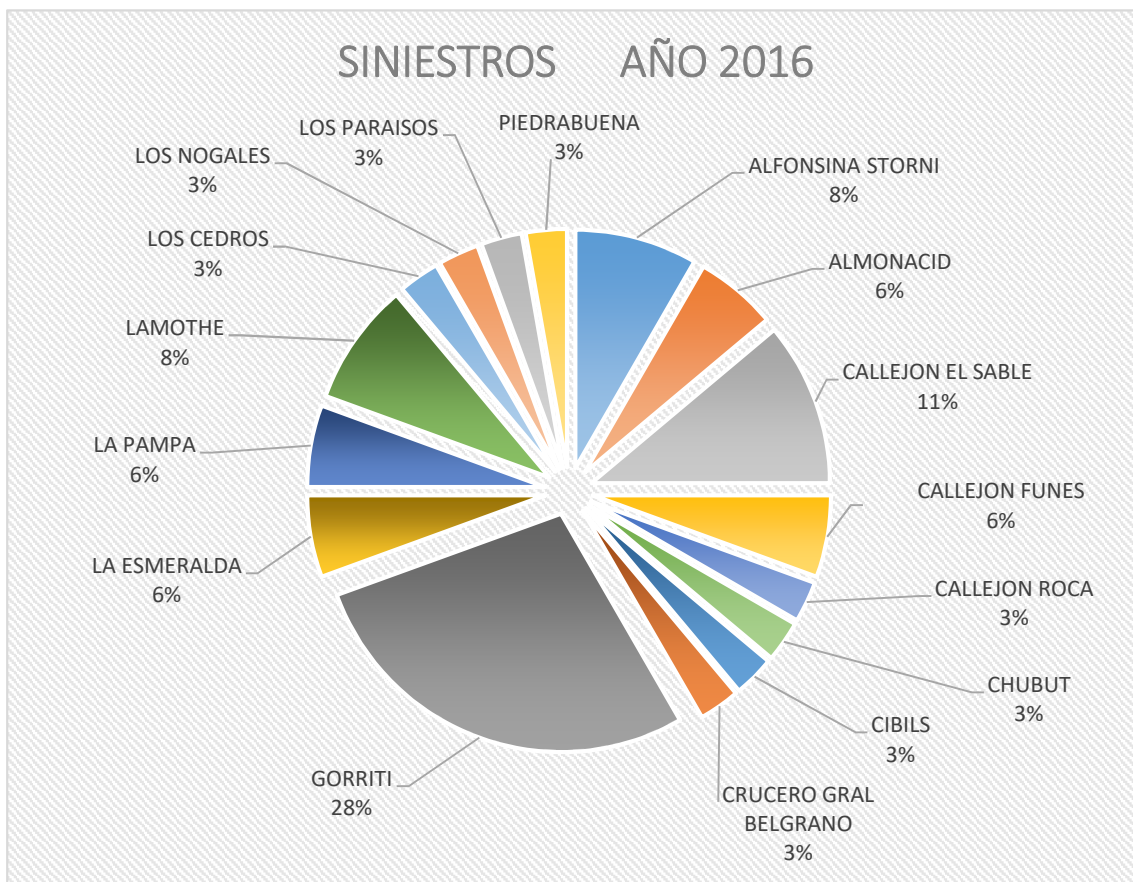
INTERSECCIONES	Suma de HERIDOS LEVES	Suma de HERIDOS GRAVES	Suma de ILESOS	Suma de FALLECIDOS
ALFONSINA STORNI	5	0	2	0
ALMONACID	3	0	2	0
CALLEJON EL SABLE	6	0	2	0
CALLEJON FUNES	3	0	2	0
CALLEJON ROCA	2	0	0	0
CHUBUT	1	0	1	0
CIBILS	1	0	1	0
CRUCERO GRAL BELGRANO	0	1	0	1
GORRITI	12	0	8	0
LA ESMERALDA	2	0	2	0
LA PAMPA	4	0	1	0
LAMOTHE	5	1	2	1
LOS CEDROS	2	0	0	0
LOS NOGALES	1	0	1	0
LOS PARAISOS	0	0	1	1
PIEDRABUENA	1	0	1	0
Total general	48	2	26	3



PLANILLA 19

SINIESTROS VIALES AÑO 2016

INTERSECCIONES CON SINIESTROS 2016	
INTERSECCIONES	CANT
ALFONSINA STORNI	3
ALMONACID	2
CALLEJON EL SABLE	4
CALLEJON FUNES	2
CALLEJON ROCA	1
CHUBUT	1
CIBILS	1
CRUCERO GRAL BELGRANO	1
GORRITI	10
LA ESMERALDA	2
LA PAMPA	2
LAMOTHE	3
LOS CEDROS	1
LOS NOGALES	1
LOS PARAISOS	1
PIEDRABUENA	1



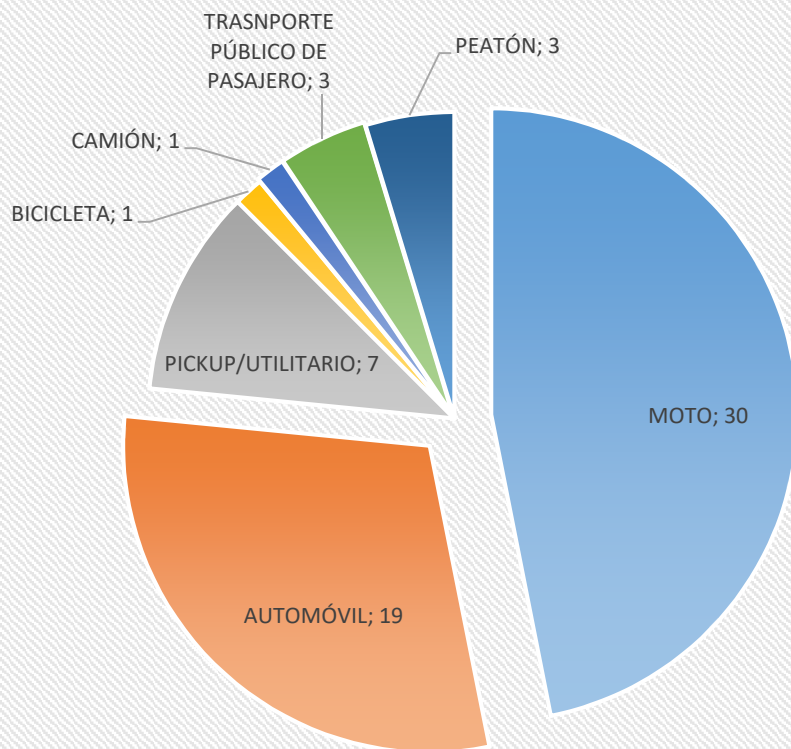
PLANILLA 20

SINIESTROS VIALES AÑO 2016

CANTIDAD TOTAL DE SINIESTROS 36

VEHICULOS QUE INTERVINIERON	CANTIDAD
MOTO	30
AUTOMÓVIL	19
PICKUP/UTILITARIO	7
BICICLETA	1
CAMIÓN	1
TRANSPORTE PÚBLICO DE PASAJERO	3
PEATÓN	3
REMIS/TAXI	0

VEHICULOS QUE INTERVIENEN EN SINIESTROS (AÑO 2016)



SINIESTROS VIALES AÑO 2017

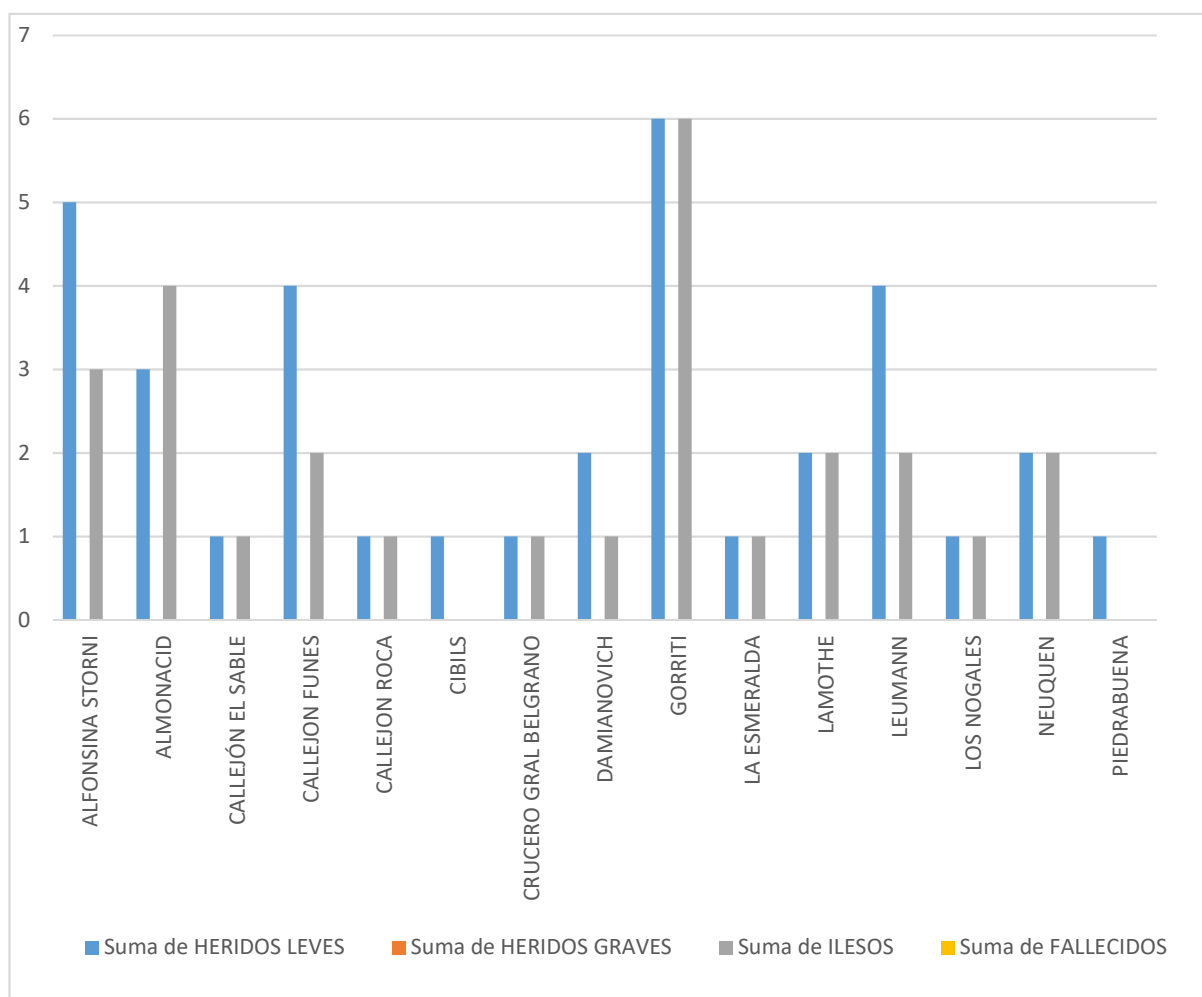
PLANILLA 21

NUM	FECHA	DIA	HORA APROX	PARTICIPANTES	CALLE - AVENIDA	INTERSECCION	HERIDOS LEVES	HERIDOS GRAVES	ILESOS	FALLECIDOS	TIPO DE HECHO
1	11/1/2017	Miércoles	15:20:00	Moto,Automóvil	Av. A del Valle Y Callejón Funes	CALLEJON FUNES	1	0	1	0	Colisión
2	13/1/2017	Viernes	22:30:00	Moto,Automóvil	Av. A del Valle 8500	ALMONACID	1	0	2	0	Colisión
3	26/1/2017	Jueves	18:15:00	Moto,Automóvil	Av. A del Valle 8922	PIEDRABUENA	1	0	0	0	Colisión
4	9/2/2017	Jueves	19:25:00	Moto,Automóvil	Av. A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
5	8/2/2017	Miércoles	11:30:00	Moto,Automóvil	Av. A del Valle Y La Esmeralda	LA ESMERALDA	1	0	1	0	Colisión
6	12/3/2017	Domingo	22:00:00	Pickup/Utilitario, Moto	Av. A del Valle 8600	CRUCERO GRAL BELGRANO	1	0	1	0	Colisión
7	2/3/2017	Jueves	11:20:00	Peatón,Peatón,Automóvil	Av. A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON FUNES	2	0	1	0	Atropello
8	2/5/2017	Martes	08:50:00	Moto/Ciclomotor	Av. A del Valle 9000	CALLEJON FUNES	1	0	0	0	Caídaocupante
9	4/5/2017	Jueves	12:30:00	Pickup/Utilitario,Moto	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
10	7/5/2017	Domingo	18:30:00	Automóvil,Bicicleta	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Atropello
11	18/5/2017	Jueves	17:00:00	Pickup/Utilitario,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
12	23/6/2017	Viernes	11:30:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle 8600	CIBILS	1	0	0	0	Caídaocupante
13	30/4/2017	Domingo	15:30:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Los Nogales	LOS NOGALES	1	0	1	0	Colisión
14	1/4/2017	Sabado	14:40:00	Moto,Pickup/Utilitario	Av A del Valle 10000	DAMIANOVICH	2	0	1	0	Colisión
15	2/4/2017	Domingo	11:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Callejón Roca	CALLEJON ROCA	1	0	1	0	Colisión
16	27/4/2017	Jueves	09:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
17	3/7/2017	Lunes	10:30:00	Moto,Moto	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	2	0	0	0	Colisión
18	16/7/2017	Domingo	19:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	1	0	1	0	Colisión
19	7/8/2017	Lunes	12:20:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Leumann	LEUMAN	3	0	1	0	Colisión
20	26/8/2017	Sabado	06:40:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	1	0	1	0	Colisión
21	22/12/2017	Viernes	09:30:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle 8400	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
22	2/12/2017	Sabado	19:30:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Almonacid	ALMONACID	1	0	1	0	Colisión
23	14/12/2017	Jueves	09:00:00	Bicicleta,Automóvil	Av A del Valle 9000	CALLEJON FUNES	0	0	0	0	Atropello
24	20/12/2017	Miercoles	00:30:00	Moto,Automóvil	Gorriti Y Av A del Valle	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
25	18/9/2017	Lunes	19:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	1	0	1	0	Colisión
26	18/9/2017	Lunes	15:00:00	Moto,Camión c / Acoplado	Av A del Valle 8400	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
27	6/10/2017	Viernes	14:00:00	Automóvil	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
28	18/10/2017	Miercoles	16:20:00	Moto,Transporte de Pasajeros Urbano	Av A del Valle Y Almonacid	ALMONACID	1	0	1	0	Colisión
29	19/10/2017	Jueves	10:30:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Neuquen	NEUQUEN	1	0	1	0	Colisión
30	20/10/2017	Viernes	08:15:00	Peatón,Camión Chasis	Av A del Valle 9300	NEUQUEN	1	0	1	0	Atropello
31	28/10/2017	Sabado	08:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Leumann	LEUMAN	1	0	1	0	Colisión

PLANILLA 22

SINIESTROS VIALES AÑO 2017

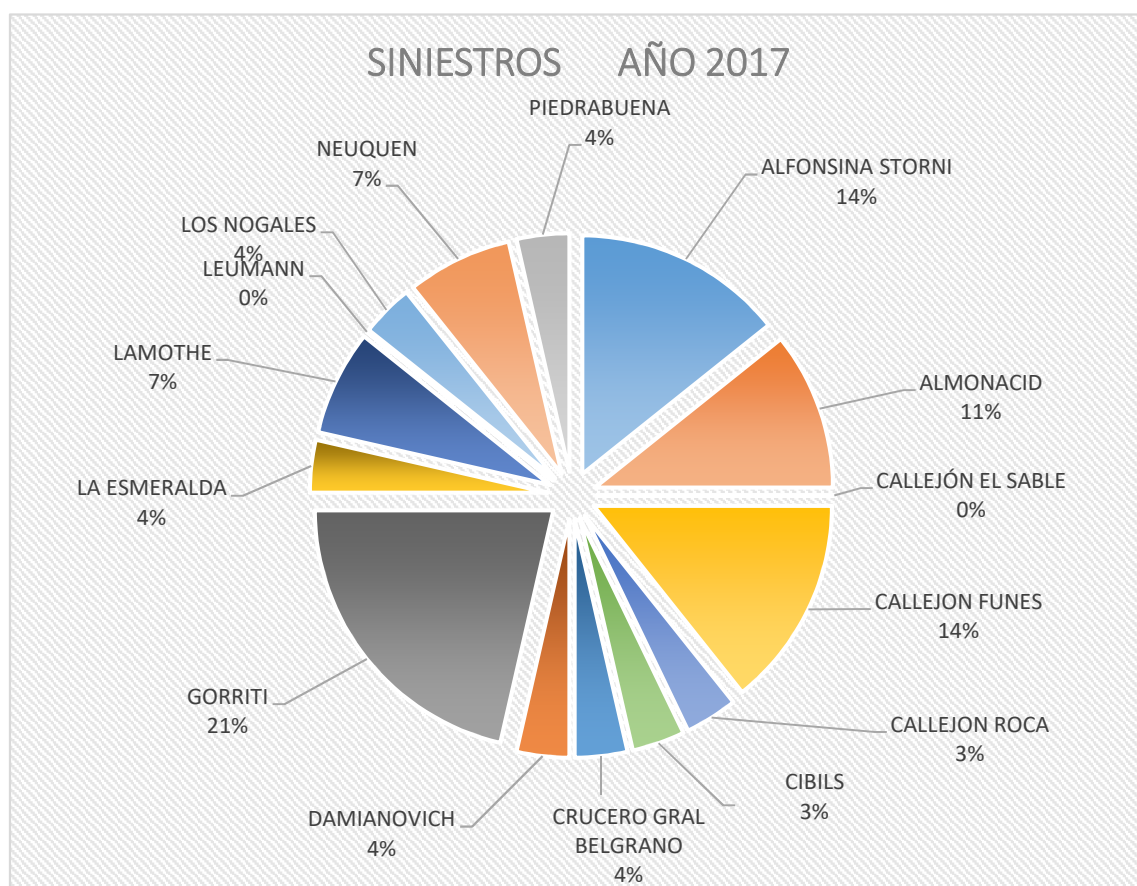
INTERSECCIONES	Suma de HERIDOS LEVES	Suma de HERIDOS GRAVES	Suma de ILESOS	Suma de FALLECIDOS
ALFONSINA STORNI	5	0	3	0
ALMONACID	3	0	4	0
CALLEJÓN EL SABLE	1	0	1	0
CALLEJON FUNES	4	0	2	0
CALLEJON ROCA	1	0	1	0
CIBILS	1	0	0	0
CRUCERO GRAL BELGRANO	1	0	1	0
DAMIANOVICH	2	0	1	0
GORRITI	6	0	6	0
LA ESMERALDA	1	0	1	0
LAMOTHE	2	0	2	0
LEUMANN	4	0	2	0
LOS NOGALES	1	0	1	0
NEUQUEN	2	0	2	0
PIEDRABUENA	1	0	0	0
Total general	35	0	27	0



PLANILLA 23

SINIESTROS VIALES AÑO 2017

INTERSECCIONES CON SINIESTROS 2017	
INTERSECCIONES	CANT
ALFONSINA STORNI	4
ALMONACID	3
CALLEJÓN EL SABLE	0
CALLEJON FUNES	4
CALLEJON ROCA	1
CIBILS	1
CRUCERO GRAL BELGRANO	1
DAMIANOVICH	1
GORRITI	6
LA ESMERALDA	1
LAMOTHE	2
LEUMANN	0
LOS NOGALES	1
NEUQUEN	2
PIEDRABUENA	1



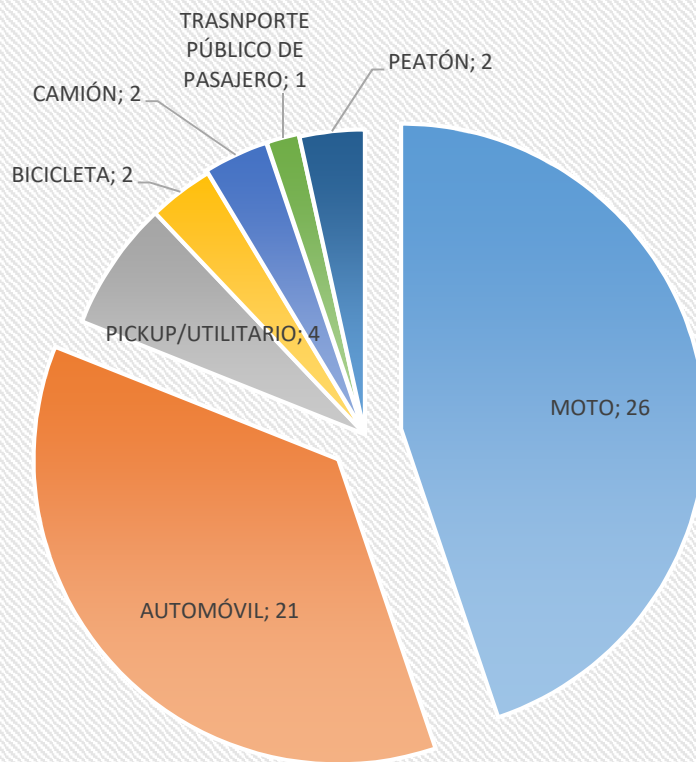
PLANILLA 24

SINIESTROS VIALES AÑO 2017

CANTIDAD TOTAL DE SINIESTROS	31
------------------------------	----

VEHICULOS QUE INTERVINIERON	CANTIDAD
MOTO	26
AUTOMÓVIL	21
PICKUP/UTILITARIO	4
BICICLETA	2
CAMIÓN	2
TRANSPORTE PÚBLICO DE PASAJERO	1
PEATÓN	2
REMIS/TAXI	0

VEHICULOS QUE INTERVIENEN EN SINIESTROS (AÑO 2017)

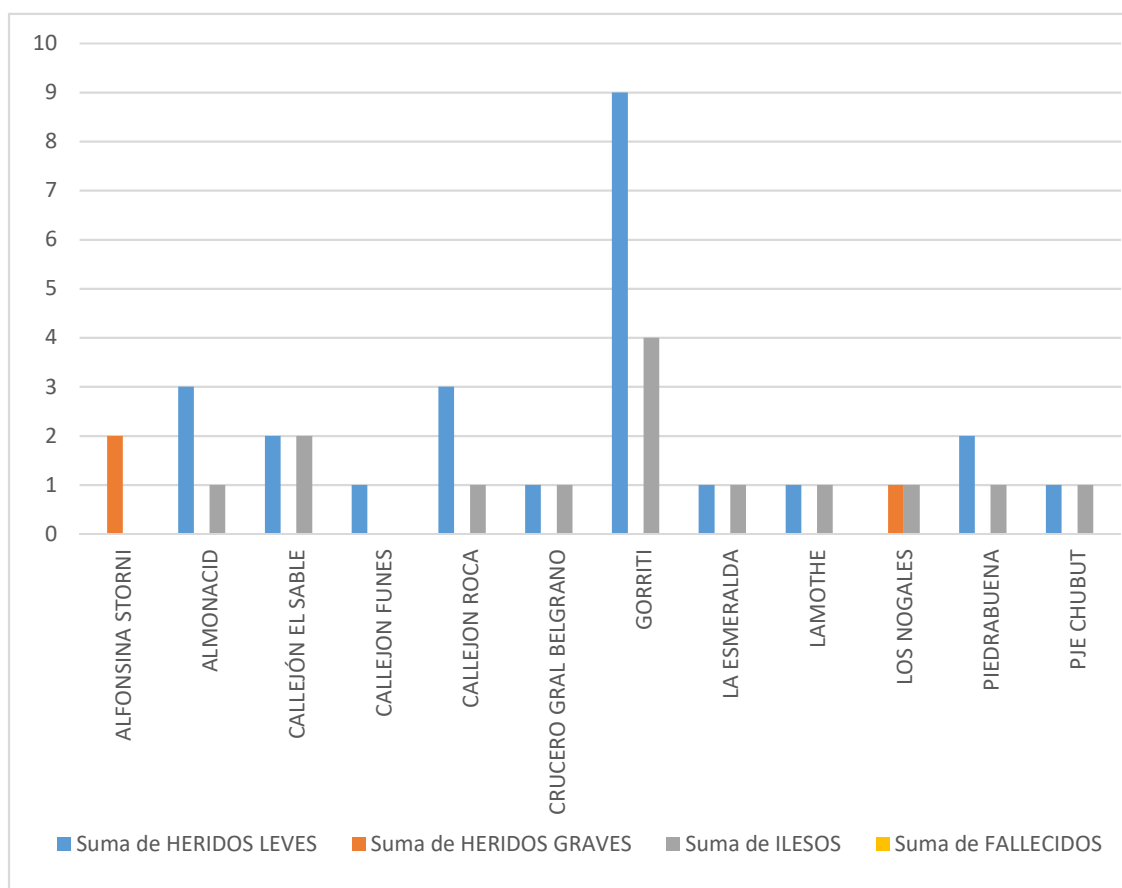


NUM	FECHA	DIA	HORA APROX	PARTICIPANTES	CALLE - AVENIDA	INTERSECCION	HERIDOS LEVES	HERIDOS GRAVES	ILESOS	FALLECIDOS	TIPO DE HECHO
1	5/1/2018	Viernes	16:40:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Piedrabuena	PIEDRABUENA	1	0	0	0	Colisión
2	6/1/2018	Sabado	22:30:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	2	0	0	0	Colisión
3	7/1/2018	Domingo	15:30:00	Pickup/Utilitario	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	0	2	0	0	Vuelco
4	19/1/2018	Viernes	19:20:00	Moto/Ciclomotor,Otros	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	0	0	Colisión
5	20/1/2018	Sabado	20:30:00	Pickup/Utilitario	Av A del Valle 8800	PIEDRABUENA	1	0	1	0	Colisión
6	8/2/2018	Jueves	21:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	1	0	1	0	Colisión
7	9/2/2018	Viernes	09:30:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Crucero Gral. Belgrano	CRUCERO GRAL BELGRANO	1	0	1	0	Colisión
8	20/2/2018	Martes	20:30:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y Los Nogales	LOS NOGALES	0	1	1	0	Colisión
9	10/3/2018	Sabado	16:40:00	Moto,Otros	Av A del Valle Y Callejón El Sable	CALLEJON EL SABLE	1	0	1	0	Colisión
10	12/3/2018	Lunes	07:30:00	Pickup,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
11	10/4/2018	Martes	01:30:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle 8900	CALLEJON FUNES	1	0	0	0	Colisión
12	29/4/2018	Domingo	15:05:00	Bicicleta,Moto	Av A del Valle Y Callejon Roca	CALLEJON ROCA	3	0	1	0	Atropello
13	6/6/2018	Miercoles	08:15:00	Moto/Ciclomotor	Gorriti Y Av A del Valle	GORRITI	1	0	0	0	Despiste
14	17/6/2018	Domingo	20:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 8400	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
15	22/7/2018	Domingo	20:15:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 8500	ALMONACID	1	0	1	0	Colisión
16	5/8/2018	Domingo	19:30:00	Camión Chasis,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	0	0	Colisión
17	21/8/2018	Martes	14:00:00	Automóvil,Camión Chasis	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	1	0	1	0	Colisión
18	9/9/2018	Domingo	16:00:00	Automóvil	Av A del Valle Y Pje Chubut	CHUBUT	1	0	1	0	Colisión
19	14/9/2018	Viernes	16:00:00	Automóvil,Peatón	Av A del Valle Y La Esmeralda	LA ESMERALDA	1	0	1	0	Atropello
20	27/9/2018	Jueves	19:20:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Callejon Funes	CALLEJON FUNES	0	0	0	0	Colisión
21	5/10/2018	Viernes	17:00:00	Camión Chasis,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
22	29/10/2018	Lunes	14:30:00	Automóvil,Bicicleta	Av A del Valle Y Almonacid	ALMONACID	2	0	0	0	Atropello
23	23/12/2018	Domingo	23:30:00	Transporte de Pasajeros Urbano,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión

PLANILLA 26

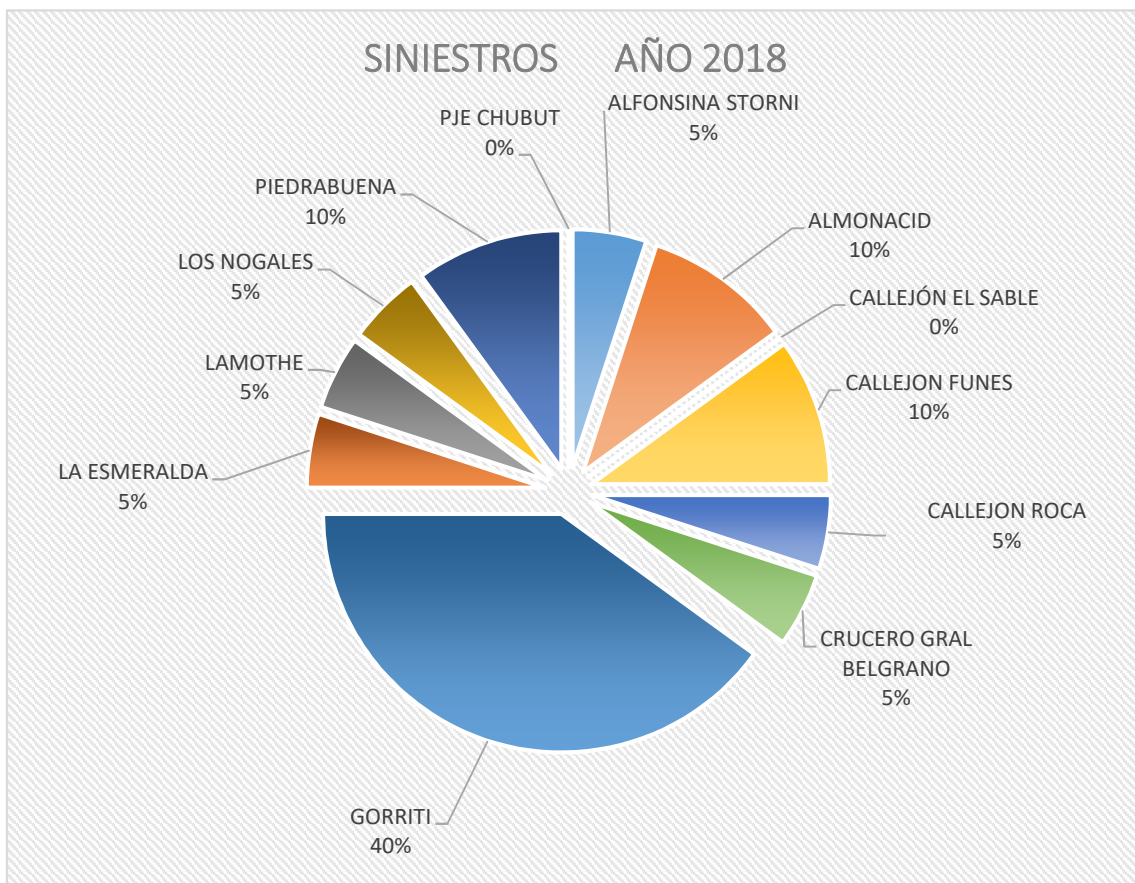
SINIESTROS VIALES AÑO 2018

INTERSECCIONES	Suma de HERIDOS LEVES	Suma de HERIDOS GRAVES	Suma de ILESOS	Suma de FALLECIDOS
ALFONSINA STORNI	0	2	0	0
ALMONACID	3	0	1	0
CALLEJÓN EL SABLE	2	0	2	0
CALLEJON FUNES	1	0	0	0
CALLEJON ROCA	3	0	1	0
CRUCERO GRAL BELGRANO	1	0	1	0
GORRITI	9	0	4	0
LA ESMERALDA	1	0	1	0
LAMOTHE	1	0	1	0
LOS NOGALES	0	1	1	0
PIEDRABUENA	2	0	1	0
PJE CHUBUT	1	0	1	0
Total general	24	3	14	0



SINIESTROS VIALES AÑO 2018

INTERSECCIONES CON SINIESTROS 2018	
INTERSECCIONES	CANT
ALFONSINA STORNI	1
ALMONACID	2
CALLEJÓN EL SABLE	0
CALLEJON FUNES	2
CALLEJON ROCA	1
CRUCERO GRAL BELGRANO	1
GORRITI	8
LA ESMERALDA	1
LAMOTHE	1
LOS NOGALES	1
PIEDRABUENA	2
PJE CHUBUT	0



PLANILLA 28

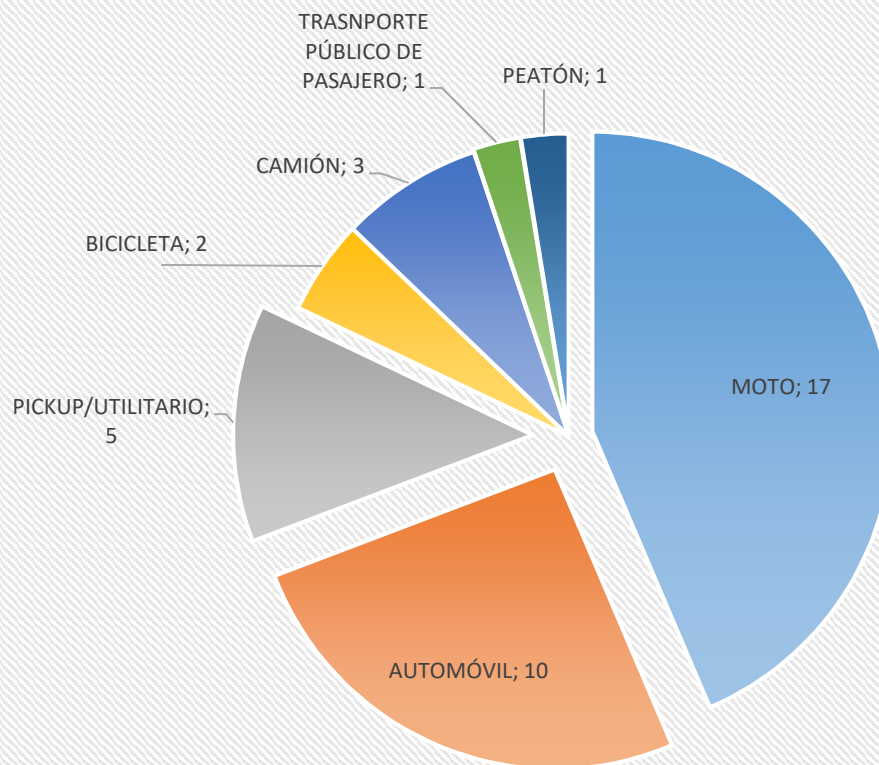
SINIESTROS VIALES AÑO 2018

CANTIDAD TOTAL DE SINIESTROS

23

VEHICULOS QUE INTERVINIERON	CANTIDAD
MOTO	17
AUTOMÓVIL	10
PICKUP/UTILITARIO	5
BICICLETA	2
CAMIÓN	3
TRASNPORTE PÚBLICO DE PASAJERO	1
PEATÓN	1
REMIS/TAXI	0

VEHICULOS QUE INTERVIENEN EN SINIESTROS (AÑO 2018)



SINIESTROS VIALES AÑO 2019

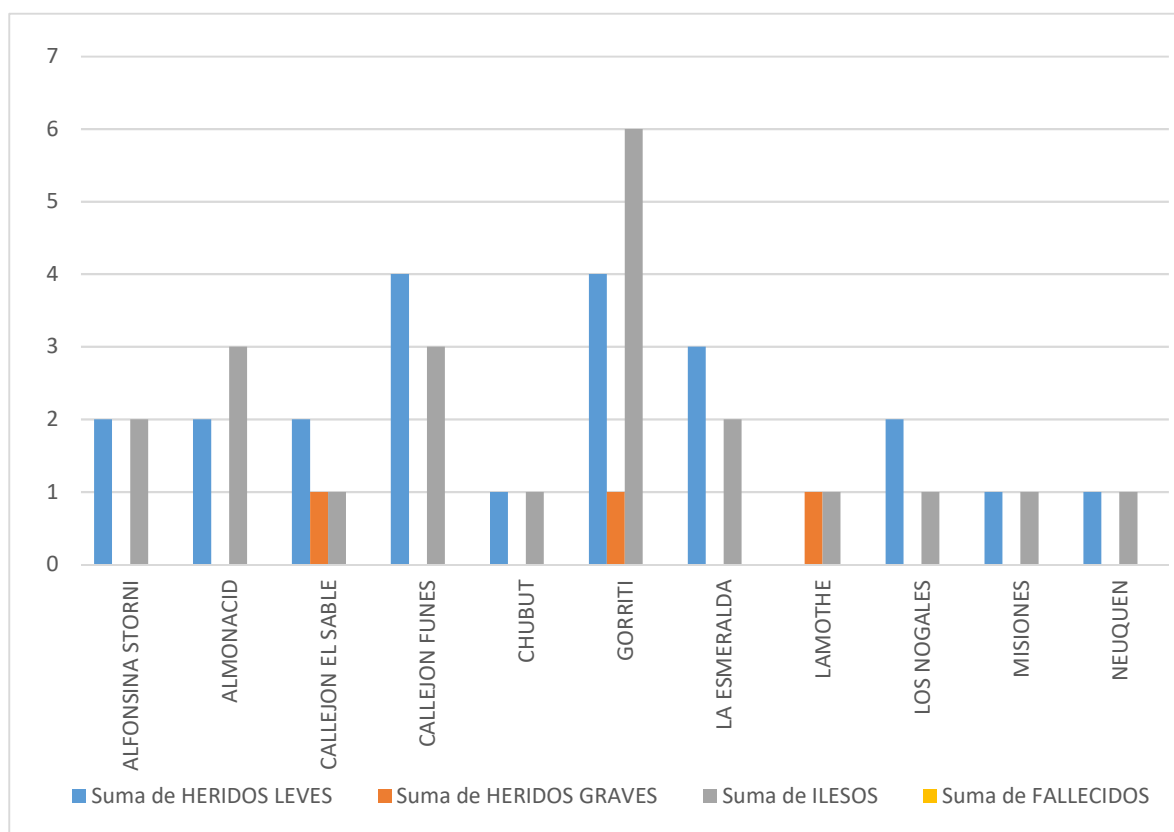
PLANILLA 29

NUM	FECHA	DIA	HORA APROX	PARTICIPANTES	CALLE - AVENIDA	INTERSECCION	HERIDOS LEVES	HERIDOS GRAVES	ILESOS	FALLECIDOS	TIPO DE HECHO
1	17/01/2019	Jueves	21:30:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Almonacid	ALMONACID	1	0	2	0	Colisión
2	26/01/2019	Sabado	19:30:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
3	19/02/2019	Martes	06:00:00	Moto/Ciclomotor	Av A del Valle Y Callejon El Sable	CALLEJON EL SABLE	0	1	0	0	Despiste
4	08/03/2019	Viernes	11:10:00	Pickup,Bicicleta	Av A del Valle Y Misiones	MISIONES	1	0	1	0	Atropello
5	22/04/2019	Lunes	08:45:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle 8415	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
6	29/04/2019	Lunes	20:00:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Los Nogales	LOS NOGALES	2	0	1	0	Colisión
7	09/05/2019	Jueves	18:50:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y La Esmeralda	LA ESMERALDA	1	0	2	0	Colisión
8	11/05/2019	Sabado		Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Lamothe	LAMOTHE	0	1	1	0	Colisión
9	13/06/2019	Jueves	08:00:00	Pickup,Moto	Av A del Valle 8400	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
10	28/06/2019	Viernes	19:45:00	Moto,Bicicleta	Av A del Valle Y Callejon El Sable	CALLEJON EL SABLE	1	0	1	0	Atropello
11	13/09/2019	Viernes	06:30:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
12	17/09/2019	Martes	06:55:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	0	1	2	0	Colisión
13	21/09/2019	Sabado	11:30:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Callejon Funes	CALLEJON FUNES	2	0	1	0	Colisión
14	30/09/2019	Lunes	21:15:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Almonacid	ALMONACID	1	0	1	0	Colisión
15	07/10/2019	Lunes	20:20:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Alfonsina Storni	ALFONSINA STORNI	1	0	1	0	Colisión
16	11/10/2019	Viernes	22:00:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Callejon Funes	CALLEJON FUNES	1	0	1	0	Colisión
17	12/10/2019	Sabado	10:00:00	Moto,Pickup	Av A del Valle 8900	CALLEJON FUNES	1	0	1	0	Atropello
18	05/11/2019	Martes	14:20:00	Moto,Pickup	Av A del Valle Y Gorriti	GORRITI	1	0	1	0	Colisión
19	23/11/2019	Sabado	13:30:00	Automóvil,Moto	Av A del Valle Y Pje Chubut	CHUBUT	1	0	1	0	Colisión
20	05/12/2019	Jueves	18:30:00	Moto,Automóvil	Av A del Valle Y Neuquen	NEUQUEN	1	0	1	0	Colisión
21	13/12/2019	Viernes	23:30:00	Moto	Av A del Valle 9100	LA ESMERALDA	2	0	0	0	Otro
22	25/12/2019	Miercoles	00:00:00	Moto,Otros	Av A del Valle Y Callejon El Sable	CALLEJON EL SABLE	1	0	0	0	Otro

PLANILLA 30

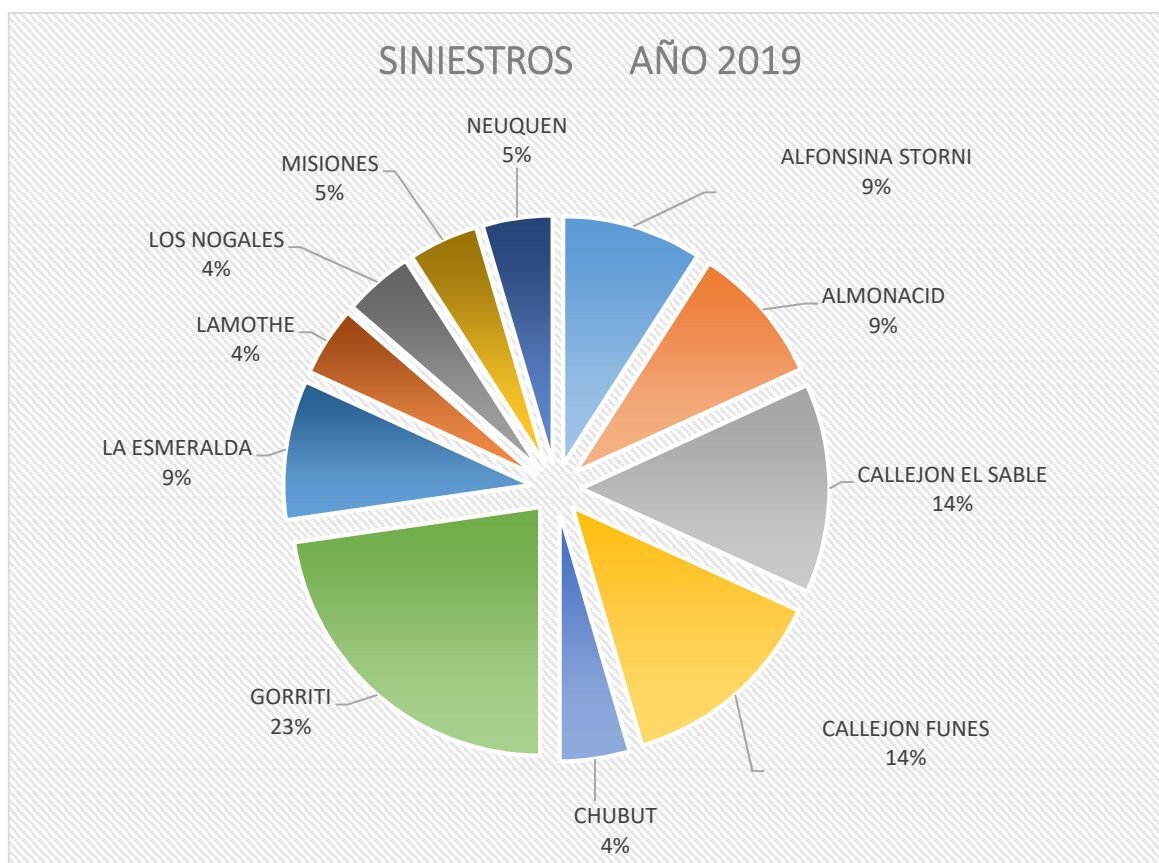
SINIESTROS VIALES AÑO 2019

INTERSECCION	Suma de HERIDOS LEVES	Suma de HERIDOS GRAVES	Suma de ILESOS	Suma de FALLECIDOS
ALFONSINA STORNI	2	0	2	0
ALMONACID	2	0	3	0
CALLEJON EL SABLE	2	1	1	0
CALLEJON FUNES	4	0	3	0
CHUBUT	1	0	1	0
GORRITI	4	1	6	0
LA ESMERALDA	3	0	2	0
LAMOTHE	0	1	1	0
LOS NOGALES	2	0	1	0
MISIONES	1	0	1	0
NEUQUEN	1	0	1	0
Total general	22	3	22	0



SINIESTROS VIALES AÑO 2019

INTERSECCIONES CON SINIESTROS 2019	
INTERSECCIONES	CANT
ALFONSINA STORNI	2
ALMONACID	2
CALLEJON EL SABLE	3
CALLEJON FUNES	3
CHUBUT	1
GORRITI	5
LA ESMERALDA	2
LAMOTHE	1
LOS NOGALES	1
MISIONES	1
NEUQUEN	1



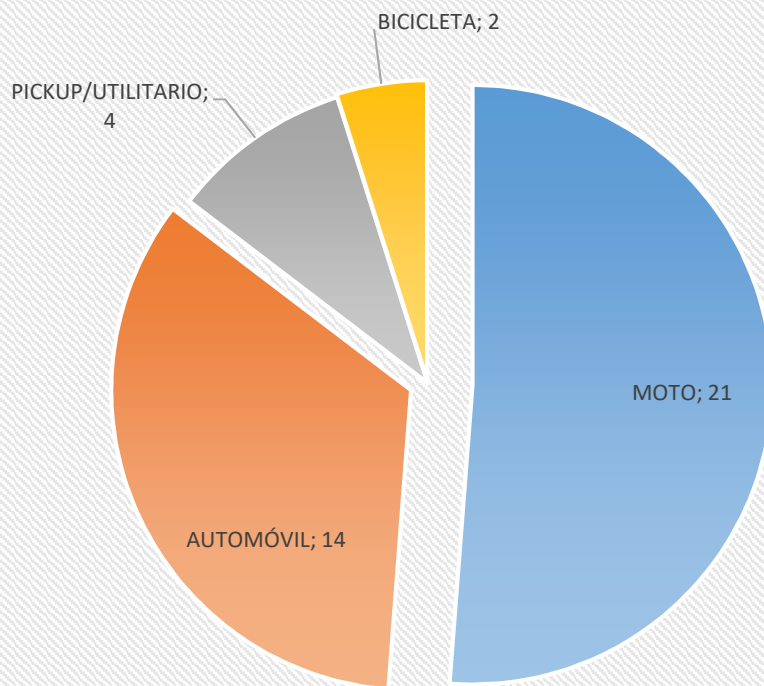
PLANILLA 32

SINIESTROS VIALES AÑO 2019

CANTIDAD TOTAL DE SINIESTROS	22
------------------------------	----

VEHICULOS QUE INTERVINIERON	CANTIDAD
MOTO	21
AUTOMÓVIL	14
PICKUP/UTILITARIO	4
BICICLETA	2
CAMIÓN	0
TRANSPORTE PÚBLICO DE PASAJERO	0
PEATÓN	0
REMIS/TAXI	0

VEHICULOS QUE INTERVIENEN EN SINIESTROS (AÑO 2019)



ALTERNATIVA N°1						
CÓMPUTO Y PRESUPUESTO						
FECHA DICIEMBRE 2023						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	% INCID.
OBRA HÍDRICA						
1	EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SUELO	m3	28807.50	\$ 1,759.75	\$ 50,694,011.44	1.460%
2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS PREMOLDEADOS DE HORMIGÓN					
2.1	Módulos premoldeados de hormigón 1.50 x 1.50 m	ml	470.00	\$ 364,742.62	\$ 171,429,032.43	4.936%
2.2	Módulos premoldeados de hormigón 2.30 x 1.50 m	ml	810.00	\$ 387,000.36	\$ 313,470,290.42	9.026%
3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAÑOS CIRCULARES DE HORMIGÓN					
3.1	Caños hormigón diámetro 0.60 m	ml	220.00	\$ 89,183.46	\$ 19,620,360.60	0.565%
3.2	Caños hormigón diámetro 1.20 m	ml	1676.00	\$ 243,934.94	\$ 408,834,952.49	11.772%
4	BOCA DE TORMENTA	un	21.00	\$ 730,045.53	\$ 15,330,956.22	0.441%
5	BOCA DE REGISTRO	un	11.00	\$ 1,095,740.20	\$ 12,053,142.15	0.347%
TOTAL OBRA HÍDRICA					\$ 991,432,745.74	28.547%
					\$ 1,257,764.35	U\$S
OBRA VIAL						
6	PAVIMENTO					
6.1	Rotura y remoción de pavimento de hormigón	m2	990.00	\$ 13,095.10	\$ 12,964,147.67	0.373%
6.2	Losa de Hormigón (esp. 20cm)	m2	1670.00	\$ 48,412.23	\$ 80,848,421.99	2.328%
6.3	Subbase de RDC	m2	1670.00	\$ 14,897.46	\$ 24,878,761.23	0.716%
6.4	Cordón cuneta de hormigón	ml	9687.93	\$ 8,245.40	\$ 79,880,840.78	2.300%
7	BICISENDA					
7.1	Losa de hormigón (esp 12 cm)	m2	18000.00	\$ 30,190.29	\$ 543,425,252.92	15.647%
8	SENDERO PEATONAL					
8.1	Hormigón llaneado mecánicamente sin pulir (para sendero y nariz de isleta)	m2	6961.01	\$ 16,734.79	\$ 116,491,049.52	3.354%
8.2	Rampa in situ en nariz cantero (tipo1) GRANDE	un	24.00	\$ 153,827.41	\$ 3,691,857.81	0.106%
8.3	Rampa in situ en nariz cantero (tipo2) CHICA	un	64.00	\$ 107,844.00	\$ 6,902,016.15	0.199%
8.4	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo guía (40*40)	m2	1067.16	\$ 22,743.95	\$ 24,271,545.56	0.699%
8.5	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo stop (40*40)	m2	148.48	\$ 22,743.95	\$ 3,377,022.07	0.097%
9	VEREDAS					
9.1	Veredas de homigón llaneado mecánicamente sin pulir	m2	12592.84	\$ 16,734.79	\$ 210,738,549.14	6.068%
9.2	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo guía (40*40)	m2	1778.61	\$ 22,743.95	\$ 40,452,575.94	1.165%
9.3	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo stop (40*40)	m2	381.12	\$ 22,743.95	\$ 8,668,175.19	0.250%
9.4	Rampas in situ en veredas (tipo2) CHICA	un	126.00	\$ 107,844.00	\$ 13,588,344.30	0.391%
9.5	Provisión y colocación de locetas cribadas para zonas de descanso (45x30x8cm)	m2	1723.50	\$ 13,954.99	\$ 24,051,422.14	0.693%
9.6	Provisión y colocación de locetas cribadas para estacionamientos (45x30x8cm)	m2	5224.05	\$ 13,954.99	\$ 72,901,556.04	2.099%
10	SEMÁFOROS					
10.1	Provisión y colocación de semáforo (tipo pescante)	un	40.00	\$ 11,139,964.14	\$ 445,598,565.66	12.831%
10.2	Provisión y colocación de semáforo peatonal	un	34.00	\$ 7,193,522.94	\$ 244,579,779.96	7.042%

10.3	Apertura de zanjeo de 0,70 m de profundidad	ml	520.00	\$ 3,952.25	\$ 2,055,168.58	0.059%
10.4	Provisión, colocación y conexionado de cable subterráneo	ml	520.00	\$ 5,696.78	\$ 2,962,326.50	0.085%
10.5	Tuneleo transversal entre 1,20 mts. y 1,40 mts de profundidad.-	ml	273.00	\$ 13,104.24	\$ 3,577,457.99	0.103%
11	LUMINARIA					
11.1	Apertura de zanjeo de 0,70 m de profundidad	ml	9750.00	\$ 3,952.25	\$ 38,534,410.85	1.110%
11.2	Provisión, colocación y conexionado de cable subterráneo	ml	9750.00	\$ 5,696.78	\$ 55,543,621.79	1.599%
11.3	Provisión y colocación de columna de acero tubular de 6 mts de altura total con un brazos (peatonal)	un	150.00	\$ 236,509.71	\$ 35,476,457.06	1.022%
11.4	Provisión, colocación y conexionado de panel solar y doble lampara led de 300w	un	300.00	\$ 298,001.49	\$ 89,400,448.25	2.574%
11.5	Provisión y colocación de farol de piso en isleta	un	230.00	\$ 83,145.01	\$ 19,123,351.63	0.551%
11.6	Provisión, colocación y conexionado de un tablero de comando de alumbrado público	un	5.00	\$ 584,612.72	\$ 2,923,063.62	0.084%
11.7	Corrimiento de luminarias vehiculares	un	300.00	\$ 402,066.51	\$ 120,619,954.01	3.473%
12	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
12.1	Señalización horizontal por extrucción (BLANCA)	m2	2419.63	\$ 35,293.58	\$ 85,397,233.93	2.459%
12.2	Señalización horizontal por extrucción (AMARILLA)	m2	37.40	\$ 37,426.58	\$ 1,399,754.18	0.040%
13	SEÑALIZACION VERTICAL					
13.1	Circulacion de bicicletas (Señal circular diam 45cm)	un	30.00	\$ 60,035.67	\$ 1,801,070.24	0.052%
13.2	Circulacion de peatones (Señal circular diam 45cm)	un	30.00	\$ 60,035.67	\$ 1,801,070.24	0.052%
13.3	Proximidad de semáforo (Señal romboidal 60cmx60cm)	un	35.00	\$ 72,413.65	\$ 2,534,477.63	0.073%
13.4	Límite de velocidad (Señal circular diam 60cm)	un	20.00	\$ 69,859.95	\$ 1,397,198.96	0.040%
14	MOVILIARIO URBANO					
14.1	Provisión y colocación de garita de colectivos	un	20.00	\$ 649,398.75	\$ 12,987,974.94	0.374%
14.2	Provisión y colocación de bicicleteros	un	25.00	\$ 101,810.63	\$ 2,545,265.85	0.073%
14.3	Provisión y colocación de bancos de hormigón doble	un	53.00	\$ 599,644.91	\$ 31,781,180.39	0.915%
14.4	Provisión y colocación de cestos de residuos metálicos	un	20.00	\$ 256,749.75	\$ 5,134,995.05	0.148%
15	FORESTACIÓN	un	200.00	\$ 34,568.92	\$ 6,913,783.60	0.199%
16	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gl	1.00	\$ 277,107.33	\$ 277,107.33	0.008%
TOTAL OBRA VIAL					\$ 2,481,497,256.69	71.453%
					\$ 3,148,109.43	U\$S
PRESUPUESTO FINAL					\$ 3,472,930,002.43	100%
					\$ 4,405,873.77	U\$S

ALTERNATIVA N°2						
CÓMPUTO Y PRESUPUESTO						
FECHA DICIEMBRE 2023						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	% INCID.
OBRA HÍDRICA						
1	EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SUELO	m3	28807.50	\$ 1,759.75	\$ 50,694,011.44	1.724%
2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS PREMOLDEADOS DE HORMIGÓN					
2.1	Módulos premoldeados de hormigón 1.50 x 1.50 m	ml	470.00	\$ 364,742.62	\$ 171,429,032.43	5.831%
2.2	Módulos premoldeados de hormigón 2.30 x 1.50 m	ml	810.00	\$ 387,000.36	\$ 313,470,290.42	10.663%
3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAÑOS CIRCULARES DE HORMIGÓN					
3.1	Caños hormigón diámetro 0.60 m	ml	220.00	\$ 89,183.46	\$ 19,620,360.60	0.667%
3.2	Caños hormigón diámetro 1.20 m	ml	1676.00	\$ 243,934.94	\$ 408,834,952.49	13.907%
4	BOCA DE TORMENTA	un	21.00	\$ 730,045.53	\$ 15,330,956.22	0.521%
5	BOCA DE REGISTRO	un	11.00	\$ 1,095,740.20	\$ 12,053,142.15	0.410%
TOTAL OBRA HÍDRICA					\$ 991,432,745.74	33.724%
					\$ 1,257,764.35	U\$S
OBRA VIAL						
6	PAVIMENTO					
6.1	Rotura y remoción de pavimento de hormigón	m2	990.00	\$ 13,095.10	\$ 12,964,147.67	0.441%
6.2	Losa de Hormigón (esp. 20cm)	m2	1670.00	\$ 48,412.23	\$ 80,848,421.99	2.750%
6.3	Subbase de RDC	m2	1670.00	\$ 14,897.46	\$ 24,878,761.23	0.846%
6.4	Cordón cuneta de hormigón	ml	9687.93	\$ 8,245.40	\$ 79,880,840.78	2.717%
7	BICISENDA					
7.1	Losa de hormigón (esp 12 cm)	m2	7200.00	\$ 30,190.29	\$ 217,370,101.17	7.394%
8	SENDERO PEATONAL					
8.1	Hormigón llaneado mecánicamente sin pulir (para sendero y nariz de isleta)	m2	6961.01	\$ 16,734.79	\$ 116,491,049.52	3.962%
8.2	Rampa in situ en nariz cantero (tipo1) GRANDE	un	24.00	\$ 153,827.41	\$ 3,691,857.81	0.126%
8.3	Rampa in situ en nariz cantero (tipo2) CHICA	un	64.00	\$ 107,844.00	\$ 6,902,016.15	0.235%
8.4	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo guía (40*40)	m2	1067.16	\$ 22,743.95	\$ 24,271,545.56	0.826%
8.5	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo stop (40*40)	m2	148.48	\$ 22,743.95	\$ 3,377,022.07	0.115%
9	VEREDAS					
9.1	Veredas de homigón llaneado mecánicamente sin pulir	m2	12592.84	\$ 16,734.79	\$ 210,738,549.14	7.168%
9.2	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo guía (40*40)	m2	1778.61	\$ 22,743.95	\$ 40,452,575.94	1.376%
9.3	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo stop (40*40)	m2	381.12	\$ 22,743.95	\$ 8,668,175.19	0.295%
9.4	Rampas in situ en veredas (tipo2) CHICA	un	126.00	\$ 107,844.00	\$ 13,588,344.30	0.462%
9.5	Provisión y colocación de locetas cribadas para zonas de descanso (45x30x8cm)	m2	1723.50	\$ 13,954.99	\$ 24,051,422.14	0.818%
9.6	Provisión y colocación de locetas cribadas para estacionamientos (45x30x8cm)	m2	5224.05	\$ 13,954.99	\$ 72,901,556.04	2.480%
10	SEMÁFOROS					
10.1	Provisión y colocación de semáforo (tipo pescante)	un	40.00	\$ 11,139,964.14	\$ 445,598,565.66	15.157%
10.2	Provisión y colocación de semáforo peatonal	un	34.00	\$ 7,193,522.94	\$ 244,579,779.96	8.319%

10.3	Apertura de zanjeo de 0,70 m de profundidad	ml	520.00	\$ 3,952.25	\$ 2,055,168.58	0.070%
10.4	Provisión, colocación y conexionado de cable subterráneo	ml	520.00	\$ 5,696.78	\$ 2,962,326.50	0.101%
10.5	Tuneleo transversal entre 1,20 mts. y 1,40 mts de profundidad.-	ml	273.00	\$ 13,104.24	\$ 3,577,457.99	0.122%
11	LUMINARIA					
11.1	Apertura de zanjeo de 0,70 m de profundidad	ml	4875.00	\$ 3,952.25	\$ 19,267,205.42	0.655%
11.2	Provisión, colocación y conexionado de cable subterráneo	ml	4875.00	\$ 5,696.78	\$ 27,771,810.89	0.945%
11.3	Provisión y colocación de columna de acero tubular de 6 mts de altura total con un brazos (peatonal)	un	160.00	\$ 236,509.71	\$ 37,841,554.20	1.287%
11.4	Provisión, colocación y conexionado de panel solar y doble lampara led de 300w	un	160.00	\$ 298,001.49	\$ 47,680,239.07	1.622%
11.5	Provisión y colocación de farol de piso en isleta	un	230.00	\$ 83,145.01	\$ 19,123,351.63	0.650%
11.6	Provisión, colocación y conexionado de un tablero de comando de alumbrado público	un	5.00	\$ 584,612.72	\$ 2,923,063.62	0.099%
12	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
12.1	Señalización horizontal por extrucción (BLANCA)	m2	2419.63	\$ 35,293.58	\$ 85,397,233.93	2.905%
12.2	Señalización horizontal por extrucción (AMARILLA)	m2	37.40	\$ 37,426.58	\$ 1,399,754.18	0.048%
13	SEÑALIZACION VERTICAL					
13.1	Circulacion de bicicletas (Señal circular diam 45cm)	un	30.00	\$ 60,035.67	\$ 1,801,070.24	0.061%
13.2	Circulacion de peatones (Señal circular diam 45cm)	un	30.00	\$ 60,035.67	\$ 1,801,070.24	0.061%
13.3	Proximidad de semáforo (Señal romboidal 60cmx60cm)	un	35.00	\$ 72,413.65	\$ 2,534,477.63	0.086%
13.4	Límite de velocidad (Señal circular diam 60cm)	un	20.00	\$ 69,859.95	\$ 1,397,198.96	0.048%
14	MOVILIARIO URBANO					
14.1	Provisión y colocación de garita de colectivos	un	20.00	\$ 649,398.75	\$ 12,987,974.94	0.442%
14.2	Provisión y colocación de bicicleteros	un	25.00	\$ 101,810.63	\$ 2,545,265.85	0.087%
14.3	Provisión y colocación de bancos de hormigón doble	un	53.00	\$ 599,644.91	\$ 31,781,180.39	1.081%
14.4	Provisión y colocación de cestos de residuos metálicos	un	20.00	\$ 256,749.75	\$ 5,134,995.05	0.175%
15	FORESTACIÓN	un	200.00	\$ 34,568.92	\$ 6,913,783.60	0.235%
16	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gl	1.00	\$ 277,107.33	\$ 277,107.33	0.009%
TOTAL OBRA VIAL					\$ 1,948,428,022.56	66.276%
					\$ 2,471,840.18	U\$S
PRESUPUESTO FINAL					\$ 2,939,860,768.31	100%
					\$ 3,729,604.53	U\$S

ALTERNATIVA N°3						
CÓMPUTO Y PRESUPUESTO						
FECHA DICIEMBRE 2023						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	% INCID.
OBRA HÍDRICA						
1	EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SUELO	m3	28807.50	\$ 1,759.75	\$ 50,694,011.44	1.768%
2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS PREMOLDEADOS DE HORMIGÓN					
2.1	Módulos premoldeados de hormigón 1.50 x 1.50 m	ml	470.00	\$ 364,742.62	\$ 171,429,032.43	5.980%
2.2	Módulos premoldeados de hormigón 2.30 x 1.50 m	ml	810.00	\$ 387,000.36	\$ 313,470,290.42	10.935%
3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAÑOS CIRCULARES DE HORMIGÓN					
3.1	Caños hormigón diámetro 0.60 m	ml	220.00	\$ 89,183.46	\$ 19,620,360.60	0.684%
3.2	Caños hormigón diámetro 1.20 m	ml	1676.00	\$ 243,934.94	\$ 408,834,952.49	14.261%
4	BOCA DE TORMENTA	un	21.00	\$ 730,045.53	\$ 15,330,956.22	0.535%
5	BOCA DE REGISTRO	un	11.00	\$ 1,095,740.20	\$ 12,053,142.15	0.420%
TOTAL OBRA HÍDRICA					\$ 991,432,745.74	34.584%
					\$ 1,257,764.35	U\$S
OBRA VIAL						
6	PAVIMENTO					
6.1	Rotura y remoción de pavimento de hormigón	m2	990.00	\$ 13,095.10	\$ 12,964,147.67	0.452%
6.2	Losa de Hormigón (esp. 20cm)	m2	1670.00	\$ 48,412.23	\$ 80,848,421.99	2.820%
6.3	Subbase de RDC	m2	1670.00	\$ 14,897.46	\$ 24,878,761.23	0.868%
6.4	Cordón cuneta de hormigón	ml	9687.93	\$ 8,245.40	\$ 79,880,840.78	2.786%
7	BICISENDA					
7.1	Losa de hormigón (esp 12 cm)	m2	4778.25	\$ 30,190.29	\$ 144,256,761.93	5.032%
8	SENDERO PEATONAL					
8.1	Hormigón llaneado mecánicamente sin pulir (para sendero y nariz de isleta)	m2	6961.01	\$ 16,734.79	\$ 116,491,049.52	4.064%
8.2	Rampa in situ en nariz cantero (tipo1) GRANDE	un	24.00	\$ 153,827.41	\$ 3,691,857.81	0.129%
8.3	Rampa in situ en nariz cantero (tipo2) CHICA	un	64.00	\$ 107,844.00	\$ 6,902,016.15	0.241%
8.4	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo guía (40*40)	m2	1067.16	\$ 22,743.95	\$ 24,271,545.56	0.847%
8.5	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo stop (40*40)	m2	148.48	\$ 22,743.95	\$ 3,377,022.07	0.118%
9	VEREDAS					
9.1	Veredas de homigón llaneado mecánicamente sin pulir	m2	12592.84	\$ 16,734.79	\$ 210,738,549.14	7.351%
9.2	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo guía (40*40)	m2	1778.61	\$ 22,743.95	\$ 40,452,575.94	1.411%
9.3	Provisión y colocación de baldosas podotactiles tipo stop (40*40)	m2	381.12	\$ 22,743.95	\$ 8,668,175.19	0.302%
9.4	Rampas in situ en veredas (tipo2) CHICA	un	126.00	\$ 107,844.00	\$ 13,588,344.30	0.474%
9.5	Provisión y colocación de locetas cribadas para zonas de descanso (45x30x8cm)	m2	1723.50	\$ 13,954.99	\$ 24,051,422.14	0.839%
9.6	Provisión y colocación de locetas cribadas para estacionamientos (45x30x8cm)	m2	5224.05	\$ 13,954.99	\$ 72,901,556.04	2.543%
10	SEMÁFOROS					
10.1	Provisión y colocación de semáforo (tipo pescante)	un	40.00	\$ 11,139,964.14	\$ 445,598,565.66	15.544%
10.2	Provisión y colocación de semáforo peatonal	un	34.00	\$ 7,193,522.94	\$ 244,579,779.96	8.532%

10.3	Apertura de zanjeo de 0,70 m de profundidad	ml	520.00	\$ 3,952.25	\$ 2,055,168.58	0.072%
10.4	Provisión, colocación y conexionado de cable subterráneo	ml	520.00	\$ 5,696.78	\$ 2,962,326.50	0.103%
10.5	Tuneleo transversal entre 1,20 mts. y 1,40 mts de profundidad.-	ml	273.00	\$ 13,104.24	\$ 3,577,457.99	0.125%
11	LUMINARIA					
11.1	Apertura de zanjeo de 0,70 m de profundidad	ml	4875.00	\$ 3,952.25	\$ 19,267,205.42	0.672%
11.2	Provisión, colocación y conexionado de cable subterráneo	ml	4875.00	\$ 5,696.78	\$ 27,771,810.89	0.969%
11.3	Provisión y colocación de columna de acero tubular de 6 mts de altura total con un brazos (peatonal)	un	160.00	\$ 236,509.71	\$ 37,841,554.20	1.320%
11.4	Provisión, colocación y conexionado de panel solar y doble lampara led de 300w	un	160.00	\$ 298,001.49	\$ 47,680,239.07	1.663%
11.5	Provisión y colocación de farol de piso en isleta	un	230.00	\$ 83,145.01	\$ 19,123,351.63	0.667%
11.6	Provisión, colocación y conexionado de un tablero de comando de alumbrado público	un	5.00	\$ 584,612.72	\$ 2,923,063.62	0.102%
12	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
12.1	Señalización horizontal por extrucción (BLANCA)	m2	2419.63	\$ 35,293.58	\$ 85,397,233.93	2.979%
12.2	Señalización horizontal por extrucción (AMARILLA)	m2	37.40	\$ 37,426.58	\$ 1,399,754.18	0.049%
13	SEÑALIZACION VERTICAL					
13.1	Circulacion de bicicletas (Señal circular diam 45cm)	un	30.00	\$ 60,035.67	\$ 1,801,070.24	0.063%
13.2	Circulacion de peatones (Señal circular diam 45cm)	un	30.00	\$ 60,035.67	\$ 1,801,070.24	0.063%
13.3	Proximidad de semáforo (Señal romboidal 60cmx60cm)	un	35.00	\$ 72,413.65	\$ 2,534,477.63	0.088%
13.4	Límite de velocidad (Señal circular diam 60cm)	un	20.00	\$ 69,859.95	\$ 1,397,198.96	0.049%
14	MOVILIARIO URBANO					
14.1	Provisión y colocación de garita de colectivos	un	20.00	\$ 649,398.75	\$ 12,987,974.94	0.453%
14.2	Provisión y colocación de bicicleteros	un	25.00	\$ 101,810.63	\$ 2,545,265.85	0.089%
14.3	Provisión y colocación de bancos de hormigón doble	un	53.00	\$ 599,644.91	\$ 31,781,180.39	1.109%
14.4	Provisión y colocación de cestos de residuos metálicos	un	20.00	\$ 256,749.75	\$ 5,134,995.05	0.179%
15	FORESTACIÓN	un	200.00	\$ 34,568.92	\$ 6,913,783.60	0.241%
16	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gl	1.00	\$ 277,107.33	\$ 277,107.33	0.010%
TOTAL OBRA VIAL					\$ 1,875,314,683.33	65.416%
					\$ 2,379,086.18	U\$S
PRESUPUESTO FINAL					\$ 2,866,747,429.07	100%
					\$ 3,636,850.53	U\$S

COEFICIENTE RESUMEN (FACTOR K)		
COSTO-COSTO		1.000
GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	16.00%	0.160
BENEFICIO	12.00%	0.120
SUBTOTAL 1		1.280
GASTOS FINANCIEROS	2.00%	0.026
SUBTOTAL 2		1.306
IMPUESTOS	21.00%	0.274
TOTAL COEFICIENTE RESUMEN		1.58

COEFICIENTE A APLICAR EN LOS EQUIPOS

VE = Valor Equipo

HP = Potencia del Equipo

AMORTIZACIÓN E INTERES				
AMORTIZACIÓN	$0.90 * VE * 8 \text{ (h/día)} / 10000\text{hs}$	0.00072	*VE	\$/día
INTERES	$[0.07 \text{ (1/año)} * VE * 8 \text{ (h/día)}] / [2*2000 \text{ (h/a)}]$	0.00014	*VE	\$/día
		0.00086	*VE	\$/día

REPUESTOS Y REPARACIONES				
REPUESTOS Y REPARACIONES	75 % DE LA AMORTIZACION	$0.75 * 0.00072$	*VE	\$/día
		0.00054	*VE	\$/día

COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES				
COMBUSTIBLES	$0.15 \text{ Lts/HP} * HP * 8 \text{ (h/día)} * 266\$/\text{Lts}$	319.20	*HP	\$/día
LUBRICANTES	7 % DE COMBUSTIBLE	$0.07 * 319.20$	*HP	\$/día
		341.544	*HP	\$/día

MANO DE OBRA (DICIEMBRE 2023)

OFICIAL ESPECIALIZADO			
LIQUIDACION HABERES			
HABERES	HS		IMPORTE
HORAS	196.00	\$ 1,526.00	\$ 299,096.00
ANTIGÜEDAD		5	\$ 15,412.60
FERIADO	6.00	\$ 1,526.00	\$ 9,156.00
ASISTENCIA		20 %	\$ 62,901.72
TOTALES			\$ 386,566.32

OFICIAL			
LIQUIDACION HABERES			
HABERES	HS		IMPORTE
HORAS	196.00	\$ 1,301.00	\$ 254,996.00
ANTIGÜEDAD		5	\$ 13,140.10
FERIADO	6.00	\$ 1,301.00	\$ 7,806.00
ASISTENCIA		20 %	\$ 53,627.22
TOTALES			\$ 329,569.32

MEDIO OFICIAL			
LIQUIDACION HABERES			
HABERES	HS		IMPORTE
HORAS	196.00	\$ 1,199.00	\$ 235,004.00
ANTIGÜEDAD		5	\$ 12,109.90
FERIADO	6.00	\$ 1,199.00	\$ 7,194.00
ASISTENCIA		20 %	\$ 49,422.78
TOTALES			\$ 303,730.68

AYUDANTE			
LIQUIDACION HABERES			
HABERES	HS		IMPORTE
HORAS	196.00	\$ 1,101.00	\$ 215,796.00
ANTIGÜEDAD		5	\$ 11,120.10
FERIADO	6.00	\$ 1,101.00	\$ 6,606.00
ASISTENCIA		20 %	\$ 45,383.22
TOTALES			\$ 278,905.32

SERENO			
LIQUIDACION HABERES			
HABERES	HS		IMPORTE
HORAS	288.00	\$ 693.53	\$ 199,737.00
ANTIGÜEDAD		10	\$ 13,404.65
FERIADO	6.00	\$ 693.53	\$ 4,161.19
ASISTENCIA		20 %	\$ 42,628.33
TOTALES			\$ 259,931.17

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	1	EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SUELO				
	UNIDAD:	m3				
	REND:	350.00	m3/día			
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 140	3.00	140	420	\$ 10,500,223.50	\$ 31,500,670.50	
Retroexcavadora sobre oruga tipo CAT 320 I -HP	0.80	170	136.0	\$ 24,081,801.77	\$ 19,265,441.42	
			556.0		\$ 50,766,111.92	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	50,766,111.92	\$	\$ 43,658.86	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	50,766,111.92	\$	\$ 27,413.70	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	556.00	H.P.	\$ 177,475.20	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	556.00	H.P.	\$ 12,421.04	
COMBUSTIBLES DE CAMIONES					\$ 47,880.00	
ELABORACION					308,848.80	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	4.00	8.00	\$ 53,807.24	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	1.00	8.00	\$ 11,383.89	
MANO DE OBRA					80,969.34	\$/día
	PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	308,848.80	/	350.00	m3/día	882.43	\$/m3
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	80,969.34	/	350.00	m3/día	231.34	\$/m3
COSTO DE ELABORACION					1,113.77	\$/m3

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	1,113.77	\$/m3
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	1,759.75	\$/m3

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	2.1		MÓDULOS PREMOLDEADOS DE HORMIGÓN 1.50 X 1.50 M			
	UNIDAD:		ml			
	REND:		5.00		ml/día	
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Módulo Premoldeado de hormigón rectangular de 1.50m x 1.50m	1.00	m	\$ 131,059.89	\$ 131,059.89		
Arena mediana para cama.	0.50	m3	\$ 716.69	\$ 358.35		
Suelo seleccionado	2.75	m3	\$ 6,706.61	\$ 18,443.18		
Varios: incidencia por mortero, tomado de juntas, utiliz. de herram. manuales, etc. (5% del total)				\$ 7,493.07		
				\$ 7,867.72		
				MATERIALES		
				165,222.21		
				\$/ml		
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 140	1.00	140	140	\$ 10,500,223.50	\$ 10,500,223.50	
Vibrocompactador manual 4 HP	2.00	4	8	\$ 962,000.00	\$ 1,924,000.00	
Retroexcavadora sobre oruga tipo CAT 320 I -HP 170	1.00	70	70	\$ 24,081,801.77	\$ 24,081,801.77	
Grúa sobre camión (200HP)	1.00	200	200	\$ 42,500,000.00	\$ 42,500,000.00	
			418	\$ 79,006,025.27		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	79,006,025.27	\$	\$ 67,945.18	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	79,006,025.27	\$	\$ 42,663.25	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	418.00	H.P.	\$ 133,425.60	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	418.00	H.P.	\$ 9,338.12	
				ELABORACION		
				253,372.16		
				\$/día		
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56	
				MANO DE OBRA		
				74,765.59		
				\$/día		
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$	253,372.16	5.00	ml/día	50,674.43	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$	74,765.59	5.00	ml/día	14,953.12	
				COSTO DE ELABORACION		
				65,627.55		
				\$/ml		
				MATERIALES		
				165,222.21		
				\$/ml		

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	230,849.76	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	364,742.62	\$/ml

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	2.2	MÓDULOS PREMOLDEADOS DE HORMIGÓN 2.30 X 1.50 M				
		UNIDAD:	<i>ml</i>			
		REND:	5.00	<i>ml/día</i>		
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Módulo Premoldeado de hormigón rectangular de 1.50m x 2.30m	1.00	m	\$ 141,981.55	\$ 141,981.55		
Arena mediana para cama.	0.75	m3	\$ 716.69	\$ 537.52		
Suelo seleccionado	3.00	m3	\$ 6,706.61	\$ 20,119.83		
Varios: incidencia por mortero, tomado de juntas, utiliz. de herram. manuales, etc. (5% del total)				\$ 8,131.94		
				\$ 8,538.54		
				MATERIALES		179,309.39 \$/ml
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 140	1.00	140	140	\$ 10,500,223.50	\$ 10,500,223.50	
Vibrocompactador manual 4 HP	2.00	4	8	\$ 962,000.00	\$ 1,924,000.00	
Retroexcavadora sobre oruga tipo CAT 320 I -HP	1.00	70	70	\$ 24,081,801.77	\$ 24,081,801.77	
Grua sobre camión (200HP)	1.00	200	200	\$ 42,500,000.00	\$ 42,500,000.00	
			418	\$ 79,006,025.27		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	79,006,025.27	\$	\$ 67,945.18	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	79,006,025.27	\$	\$ 42,663.25	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	418.00	H.P.	\$ 133,425.60	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	418.00	H.P.	\$ 9,338.12	
				ELABORACION		253,372.16 \$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56	
				MANO DE OBRA		74,765.59 \$/día
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 253,372.16	/	5.00	ml/día	50,674.43	\$/ml
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 74,765.59	/	5.00	ml/día	14,953.12	\$/ml
COSTO DE ELABORACION					65,627.55	\$/ml
MATERIALES					179,309.39	\$/ml

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 244,936.94	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 387,000.36	\$/ml

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	3.1	CAÑOS HORMIGÓN DIÁMETRO 0.60 M				
	UNIDAD:	<i>ml</i>				
	REND:	<i>20.00</i>	<i>ml/día</i>			
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Caño de H°A° de 0.60 m de diám. s/especif.	1.00	m	\$ 37,066.74	\$ 37,066.74		
Geotextil según especificaciones.	2.40	m2	\$ 2,625.48	\$ 6,301.16		
Arena mediana para cama.	0.15	m3	\$ 716.69	\$ 107.50		
Suelo seleccionado	0.25	m3	\$ 6,706.61	\$ 1,676.65		
Varios: incidencia por mortero, tomado de juntas, utiliz. de herram. manuales, etc. (5% del total)				\$ 2,257.60		
				MATERIALES	47,409.66	\$/ml
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 140	1.00	140	140	\$ 10,500,223.50	\$ 10,500,223.50	
Vibrocompactador manual 4 HP	2.00	4	8	\$ 962,000.00	\$ 1,924,000.00	
Retroexcavadora (con cargadora) tipo CAT, 416.	1.00	70	70	\$ 18,200,000.00	\$ 18,200,000.00	
			218		\$ 30,624,223.50	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	30,624,223.50	\$	\$ 26,336.83	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	30,624,223.50	\$	\$ 16,537.08	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	218.00	H.P.	\$ 69,585.60	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	218.00	H.P.	\$ 4,870.12	
				ELABORACION	117,329.63	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67	
				MANO DE OBRA	63,381.70	\$/día
	PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 117,329.63	/	20.00	ml/día	5,866.48	\$/ml
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 63,381.70	/	20.00	ml/día	3,169.08	\$/ml
				COSTO DE ELABORACION	9,035.57	\$/ml
				MATERIALES	47,409.66	\$/ml

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	56,445.23	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	89,183.46	\$/ml

ANALISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	3.2	CAÑOS HORMIGÓN DIÁMETRO 1.20 M				
	UNIDAD:	<i>ml</i>				
	REND:	13.00	<i>ml/día</i>			
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Caño de H°A° de 1.20 m de diám. s/especif.	1.00	m	109,216.58	\$ 109,216.58		
Geotextil según especificaciones.	5.50	m2	2,625.48	\$ 14,440.16		
Arena mediana para cama.	0.70	m3	716.69	\$ 501.68		
Suelo seleccionado	0.85	m3	6,706.61	\$ 5,700.62		
Varios: incidencia por mortero, tomado de juntas, utiliz. de herram. manuales, etc. (5% del total)				\$ 6,492.95		
				MATERIALES	136,351.99	\$/ml
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 140	1.00	140	140	\$ 10,500,223.50	\$ 10,500,223.50	
Vibrocompactador manual 4 HP	2.00	4	8	\$ 962,000.00	\$ 1,924,000.00	
Retroexcavadora sobre oruga tipo CAT 320 I -HP	1.00	170	170	\$ 24,081,801.77	\$ 24,081,801.77	
			318		\$ 36,506,025.27	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	36,506,025.27	\$	\$ 31,395.18	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	36,506,025.27	\$	\$ 19,713.25	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	318.00	H.P.	\$ 101,505.60	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	318.00	H.P.	\$ 7,104.12	
				ELABORACION	159,718.16	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56	
				MANO DE OBRA	74,765.59	\$/día
	PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 159,718.16	/	13.00	ml/día	12,286.01 \$/ml	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 74,765.59	/	13.00	ml/día	5,751.20 \$/ml	
				COSTO DE ELABORACION	18,037.21	\$/ml
				MATERIALES	136,351.99	\$/ml

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 154,389.20	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 243,934.94	\$/ml

ANALISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	4	BOCA DE TORMENTA				
		<i>UNIDAD:</i>	<i>un</i>			
		<i>REND:</i>	<i>0.80</i>	<i>un/día</i>		
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Hormigón de Limpieza.	0.30	m3	34,136.20	\$	10,240.86	
Hormigón Tipo H 21 para Estructuras	1.50	m3	45,000.00	\$	67,500.00	
Acero para Armaduras tipo ADN 420	105.00	Kg	570.25	\$	59,876.03	
Reja Horizontal y Vertical de F°F° con marco	1.00	un	241,700.83	\$	241,700.83	
Varios: encofrados, herramientas menores, etc. (2% del total)				\$	7,586.35	
					MATERIALES	386,904.07 \$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 140	0.10	140	14.00	\$ 10,500,223.50	\$ 1,050,022.35	
Vibrocompactador manual 4 HP	0.30	4	1.20	\$ 962,000.00	\$ 288,600.00	
Retroexcavadora (con cargadora) tipo CAT, 416.	0.10	70	7.00	\$ 18,200,000.00	\$ 1,820,000.00	
Vibrador de inmersión	0.50	3	1.50	\$ 594,500.00	\$ 297,250.00	
			23.70		\$ 3,158,622.35	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	3,158,622.35	\$	\$ 2,716.42	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	3,158,622.35	\$	\$ 1,705.66	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	23.70	H.P.	\$ 7,565.04	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	23.70	H.P.	\$ 529.46	
					ELABORACION	12,516.57 \$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67	
					MANO DE OBRA	47,603.48 \$/día
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS		\$ 12,516.57 /	0.80 un/día	15,645.71 \$/un		
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA		\$ 47,603.48 /	0.80 un/día	59,504.35 \$/un		
					COSTO DE ELABORACION	75,150.06 \$/un
					MATERIALES	386,904.07 \$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 462,054.14	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 730,045.53	\$/un

ANALISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	5	BOCA DE REGISTRO					
	UNIDAD:	un					
	REND:	0.60	un/día				
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Hormigón de Limpieza.	0.50	m3	34,136.20	\$ 17,204.64			
Hormigón Tipo H 21 para Estructuras	1.90	m3	45,000.00	\$ 85,708.13			
Acero para Armaduras tipo ADN 420	171.42	Kg	570.25	\$ 97,749.76			
Tapa de F°F° con marco.	2.00	un	161,949.55	\$ 323,899.09			
Varios: encofrados, herramientas menores, etc. (3% del total)				\$ 15,736.85			
				MATERIALES	540,298.47	\$/un	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camión Volcador HP 140	0.10	140	14.00	\$ 10,500,223.50	\$ 1,050,022.35		
Vibrocompactador manual 4 HP	2.00	4	8.00	\$ 962,000.00	\$ 1,924,000.00		
Retroexcavadora (con cargadora) tipo CAT, 416.	0.30	70	21.00	\$ 18,200,000.00	\$ 5,460,000.00		
Vibrador de inmersión	2.00	3	6.00	\$ 594,500.00	\$ 1,189,000.00		
			49.00		\$ 8,434,022.35		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	8,434,022.35	\$	\$ 7,253.26		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	8,434,022.35	\$	\$ 4,554.37		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	49.00	H.P.	\$ 15,640.80		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	49.00	H.P.	\$ 1,094.66		
				ELABORACION	28,543.09	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22		
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67		
				MANO DE OBRA	63,381.70	\$/día	
	PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 28,543.09	/	0.60	un/día	47,571.82	\$/un	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 63,381.70	/	0.60	un/día	105,636.16	\$/un	
					COSTO DE ELABORACION	153,207.98	\$/un
					MATERIALES	540,298.47	\$/un
					COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 693,506.45	\$/un
					COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
					ADOPTADO	\$ 1,095,740.20	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	6.1	ROTURA Y REMOCIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN				
UNIDAD:		un				
REND:		8.00 m2/día				
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
MATERIALES						
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Mini cargador y martillo bobcat 49 HP	0.18	49	8.82	\$ 15,400,000.00	\$ 2,772,000.00	
Cargador frontal 125 HP	0.18	125	22.50	\$ 15,421,500.00	\$ 2,775,870.00	
Camión Volcador HP 220	0.12	220	26.40	\$ 15,500,000.00	\$ 1,860,000.00	
Equipos varios/ canasta equipos	0.11	0	0.00	\$ 740,787.00	\$ 81,486.57	
			57.72		\$ 7,407,870.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	7,407,870.00	\$	\$ 6,370.77	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	7,407,870.00	\$	\$ 4,000.25	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	57.72	H.P.	\$ 18,424.22	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	57.72	H.P.	\$ 1,289.46	
ELABORACION					30,084.71	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h		8.00	\$ -	
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1422.99	\$/h	2.00	8.00	\$ 22,767.78	
MANO DE OBRA					36,219.59	\$/día
	PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 30,084.71	/	8.00	m2/día	3,760.59 \$/m2	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 36,219.59	/	8.00	m2/día	4,527.45 \$/m2	
COSTO DE ELABORACION					8,288.04	\$/m2
COSTO UNITARIO TOTAL					\$ 8,288.04	\$/m2
COEFICIENTE RESUMEN					1.58	
ADOPTADO					\$ 13,095.10	\$/m2

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	6.2	LOSA DE HORMIGÓN (ESP. 20CM)				
		UNIDAD:	<i>un</i>			
		REND:	<i>8.00 m2/día</i>			
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Hormigón Tipo H 21 para Estructuras	0.30	m3	45,000.00	\$	13,500.00	
Acero para Armaduras tipo ADN 420	3.00	Kg	570.25	\$	1,710.74	
Sellador de juntas elástico	0.20	Kg	10,000.00	\$	2,000.00	
Varios: encofrados, herramientas menores, etc. (3% del total)				\$	516.32	
				MATERIALES		17,727.07 \$/m2
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 140	0.10	140	14.00	\$ 10,500,223.50	\$ 1,050,022.35	
Vibrocompactador manual 4 HP	2.00	4	8.00	\$ 962,000.00	\$ 1,924,000.00	
Retroexcavadora (con cargadora) tipo CAT, 416.	0.30	70	21.00	\$ 18,200,000.00	\$ 5,460,000.00	
Vibrador de inmersión	2.00	3	6.00	\$ 594,500.00	\$ 1,189,000.00	
			49.00		\$ 8,434,022.35	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	8,434,022.35	\$	\$ 7,253.26	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	8,434,022.35	\$	\$ 4,554.37	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	49.00	H.P.	\$ 15,640.80	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	49.00	H.P.	\$ 1,094.66	
				ELABORACION		28,543.09 \$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56	
				MANO DE OBRA		74,765.59 \$/día
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS		\$ 28,543.09	/ 8.00	m2/día	3,567.89 \$/m2	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA		\$ 74,765.59	/ 8.00	m2/día	9,345.70 \$/m2	
				COSTO DE ELABORACION		12,913.58 \$/m2
				MATERIALES		17,727.07 \$/m2
				COSTO UNITARIO TOTAL		\$ 30,640.65 \$/m2
				COEFICIENTE RESUMEN		1.58
				ADOPTADO		\$ 48,412.23 \$/m2

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	6.3	SUBBASE DE RDC (ESP. 15CM)				
		UNIDAD:	<i>un</i>			
		REND:	10.00	<i>m2/día</i>		
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
RDC 200 Kg	0.16	m3	20,500.00	\$ 3,280.00		
Film de polietileno 200 micrones	1.05	m2	300.00	\$ 315.00		
				MATERIALES	3,595.00	\$/ml
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 140	0.05	140	7.00	\$ 10,500,223.50	\$ 525,011.18	
Cargador frontal 125 HP	0.05	125	6.25	\$ 15,421,500.00	\$ 771,075.00	
			13.25		\$ 1,296,086.18	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	1,296,086.18	\$	\$ 1,114.63	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	1,296,086.18	\$	\$ 699.89	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	13.25	H.P.	\$ 4,229.40	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	13.25	H.P.	\$ 296.01	
				ELABORACION	6,339.93	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1422.99	\$/h	2.00	8.00	\$ 22,767.78	
				MANO DE OBRA	51,997.81	\$/día
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 6,339.93	/	10.00	m2/día	633.99 \$/m2	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 51,997.81	/	10.00	m2/día	5,199.78 \$/m2	
				COSTO DE ELABORACION	5,833.77	\$/m2
				MATERIALES	3,595.00	\$/m2
				COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 9,428.77	\$/m2
				COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
				ADOPTADO	\$ 14,897.46	\$/m2

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	6.4	CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN					
	<i>UNIDAD:</i>	<i>ml</i>					
	<i>REND:</i>	<i>50.00 ml/día</i>					
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Hormigón H-21	0.03	m3	\$ 52,157.66	\$ 1,704.82			
Acero para armaduras tipo ADN 420	1.35	Kg	\$ 700.26	\$ 945.35			
Endurecedor no metálico	0.20	Kg	\$ 377.91	\$ 75.58			
Sellador de juntas elástico	0.08	Kg	\$ 5,859.65	\$ 468.77			
Arena fina	0.04	m3	\$ 5,842.48	\$ 233.70			
Cemento portland	2.00	Kg	\$ 78.97	\$ 157.94			
Cal hidratada	1.00	Kg	\$ 77.75	\$ 77.75			
				MATERIALES	3,663.91	\$/ml	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA/UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camión Volcador HP 140	0.03	140	4.20	\$ 10,500,223.50	\$ 315,006.71		
Molde metálico	2.00	0	0	\$ 92,232.94	\$ 184,465.88		
Vibrador de inmersión	1.00	5.5	5.5	\$ 594,500.00	\$ 594,500.00		
			5.5		\$ 778,965.88		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	778,965.88	\$	\$ 669.91		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	778,965.88	\$	\$ 420.64		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	5.50	H.P.	\$ 1,755.60		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	5.50	H.P.	\$ 122.87		
				ELABORACION	2,969.02	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22		
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56		
				MANO DE OBRA	74,765.59	\$/día	
		PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO	SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 2,969.02	/	50.00	ml/día	59.38	\$/ml	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 74,765.59	/	50.00	ml/día	1,495.31	\$/ml	
					<i>COSTO DE ELABORACION</i>	<i>1,554.69</i>	<i>\$/ml</i>
					<i>MATERIALES</i>	<i>3,663.91</i>	<i>\$/ml</i>

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 5,218.61	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 8,245.40	\$/ml

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	7.1	LOSA DE HÓRMIGON (ESP 12 CM)				
UNIDAD:		m2				
REND:		100.00	m2/día			
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Hormigón H-21	0.25	Tn	60,842.00	\$	15,210.50	
Malla sima 15x15 diám. 4mm (5x2m)	1.10	Tn	2,552.01	\$	2,807.21	
Endurecedor no metálico	1.01	kg	374.04	\$	375.91	
Antisol	1.00	lt	797.50	\$	797.50	
				MATERIALES	18,393.62	\$/m2
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Equipo de bombeo	0.20	140	28.00	\$ 35,800,000.00	\$ 7,160,000.00	
Vibrocompactador manual 4 HP	0.50	4.00	2.00	\$ 962,000.00	\$ 481,000.00	
Vibrador de inmersión	0.50	4.00	2.00	\$ 594,500.00	\$ 297,250.00	
Equipo/herramientas menores	0.05	230	5.00	\$ 884,439.33	\$ 44,221.97	
			37.00		\$ 7,982,471.97	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	7,982,471.97	\$	\$ 6,864.93	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	7,982,471.97	\$	\$ 4,310.53	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	37.00	H.P.	\$ 11,810.40	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	37.00	H.P.	\$ 826.58	
				ELABORACION	23,812.44	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67	
				MANO DE OBRA	47,603.48	\$/día
PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 23,812.44	/	100.00	m2/día	238.12	\$/m2
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 47,603.48	/	100.00	m2/día	476.03	\$/m2
				COSTO DE ELABORACION	714.16	\$/m2
				MATERIALES	18,393.62	\$/m2

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	19,107.78	\$/m2
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	30,190.29	\$/m2

ANALISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	8.1	HOMIGÓN LLANEADO MECÁNICAMENTE SIN PULIR (PARA SENDERO Y NARIZ DE ISLETA)				
UNIDAD:		m2				
REND:		100.00 m2/día				
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Hormigón H-21	0.11	Tn	60,842.00	\$	6,582.88	
Malla sima 15x15 diám. 4mm (5x2m)	1.10	Tn	2,552.01	\$	2,807.21	
Endurecedor no metálico	1.01	kg	374.04	\$	375.91	
				MATERIALES	9,766.00	\$/m2
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Equipo de bombeo	0.20	140	28.00	\$ 35,800,000.00	\$ 7,160,000.00	
Equipo/herramientas menores	0.05	230	11.50	\$ 884,439.33	\$ 44,221.97	
			39.50		\$ 7,204,221.97	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	7,204,221.97	\$	\$ 6,195.63	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	7,204,221.97	\$	\$ 3,890.28	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	39.50	H.P.	\$ 12,608.40	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	39.50	H.P.	\$ 882.43	
				ELABORACION	23,576.74	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56	
				MANO DE OBRA	58,987.37	\$/día
PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 23,576.74	/	100.00	m2/día	235.77	\$/m2
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 58,987.37	/	100.00	m2/día	589.87	\$/m2
COSTO DE ELABORACION					825.64	\$/m2
MATERIALES					9,766.00	\$/m2

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	10,591.64	\$/m2
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	16,734.79	\$/m2

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	8.2	RAMPA IN SITU EN NARIZ CANTERO (TIPO1) GRANDE				
		UNIDAD:	un			
		REND:	6.00	un/día		
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Arena fina	0.50	m3	\$ 6,394.50	\$ 3,197.25		
Hormigón H-21	1.05	m3	\$ 60,842.00	\$ 63,884.10		
Acero para armaduras tipo ADN 420	10.00	Kg	\$ 570.25	\$ 5,702.48		
Sellador de juntas elástico	0.80	Kg	\$ 2,523.00	\$ 2,018.40		
Antisol	0.20	Kg	\$ 797.50	\$ 159.50		
				MATERIALES	74,961.73	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 140	0.500	140	70.0	\$ 10,500,223.50	\$ 5,250,111.75	
Vibrocompactador manual 4 HP	0.500	4	2.0	\$ 962,000.00	\$ 481,000.00	
Vibrador de inmersión	0.800	5.5	4.4	\$ 594,500.00	\$ 475,600.00	
			76.4		\$ 6,206,711.75	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	6,206,711.75	\$	\$ 5,337.77	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	6,206,711.75	\$	\$ 3,351.62	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	76.40	H.P.	\$ 24,386.88	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	76.40	H.P.	\$ 1,706.78	
				ELABORACION	34,783.05	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	2.00	8.00	\$ 26,903.62	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	5.00	8.00	\$ 56,919.45	
				MANO DE OBRA	99,601.29	\$/día
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 34,783.05	/	6.00	un/día	5,797.18	\$/un
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 99,601.29	/	6.00	un/día	16,600.21	\$/un
COSTO DE ELABORACION					22,397.39	\$/un
MATERIALES					74,961.73	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 97,359.12	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 153,827.41	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	8.3	RAMPA IN SITU EN NARIZ CANTERO (TIPO2) CHICA				
UNIDAD:		un				
REND:		10.00 un/día				
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Arena fina	0.30	m3	\$ 6,394.50	\$ 1,918.35		
Hormigón H-21	0.80	m3	\$ 60,842.00	\$ 48,673.60		
Acero para armaduras tipo ADN 420	5.50	Kg	\$ 570.25	\$ 3,136.36		
Sellador de juntas elástico	0.40	Kg	\$ 2,523.00	\$ 1,009.20		
Antisol	0.10	Kg	\$ 797.50	\$ 79.75		
				MATERIALES	54,817.26	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 140	0.500	140	70.0	\$ 10,500,223.50	\$ 5,250,111.75	
Vibrocompactador manual 4 HP	0.500	4	2.0	\$ 962,000.00	\$ 481,000.00	
Vibrador de inmersión	0.800	5.5	4.4	\$ 594,500.00	\$ 475,600.00	
			76.4		\$ 6,206,711.75	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	6,206,711.75	\$	\$ 5,337.77	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	6,206,711.75	\$	\$ 3,351.62	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	76.40	H.P.	\$ 24,386.88	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	76.40	H.P.	\$ 1,706.78	
				ELABORACION	34,783.05	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	2.00	8.00	\$ 26,903.62	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	5.00	8.00	\$ 56,919.45	
				MANO DE OBRA	99,601.29	\$/día
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 34,783.05	/	10.00	un/día	3,478.31	\$/un
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 99,601.29	/	10.00	un/día	9,960.13	\$/un
COSTO DE ELABORACION					13,438.43	\$/un
MATERIALES					54,817.26	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 68,255.70	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 107,844.00	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	8.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BALDOZAS PODOTACTILES TIPO GUIA (40*40)					
		UNIDAD:	m2				
		REND:	100.00	m2/día			
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Cemento portland	22.00	Kg	78.16	\$ 1,719.55			
Arena fina	0.15	m3	6,394.50	\$ 959.18			
Sika Flex 1A Plus	0.15	Kg	1,955.51	\$ 293.33			
Loseta cementicia tipo guia 40x40cm	1.00	m2	10,168.00	\$ 10,168.00			
Cascote molido	0.10	m3	7,665.03	\$ 766.50			
				MATERIALES	13,140.05	\$/m2	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camioneta F100 145 HP	0.80	145	116.00	\$ 24,000,000.00	\$ 19,200,000.00		
			116.00		\$ 19,200,000.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	19,200,000.00	\$	\$ 16,512.00		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	19,200,000.00	\$	\$ 10,368.00		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	116.00	H.P.	\$ 37,027.20		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	116.00	H.P.	\$ 2,591.44		
				ELABORACION	66,498.64	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56		
				MANO DE OBRA	58,987.37	\$/día	
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL			
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 66,498.64	/	100.00	m2/día	664.99	\$/m2	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 58,987.37	/	100.00	m2/día	589.87	\$/m2	
					COSTO DE ELABORACION	1,254.86	\$/m2
					MATERIALES	13,140.05	\$/m2

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	14,394.91	\$/m2
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	22,743.95	\$/m2

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	8.5	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BALDOZAS PODOTACTILES TIPO STOP (40*40)				
UNIDAD:		m2				
REND:		100.00 m2/día				
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Cemento portland	22.00	Kg	78.16	\$	1,719.55	
Arena fina	0.15	m3	6,394.50	\$	959.18	
Sika Flex 1A Plus	0.15	Kg	1,955.51	\$	293.33	
Loseta cementicia tipo stop 40x40cm	1.00	m2	10,168.00	\$	10,168.00	
Cascote molido	0.10	m3	7,665.03	\$	766.50	
				MATERIALES		13,140.05 \$/m2
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camioneta F100 145 HP	0.80	145	116.00	\$ 24,000,000.00	\$ 19,200,000.00	
			116.00		\$ 19,200,000.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	19,200,000.00	\$	\$ 16,512.00	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	19,200,000.00	\$	\$ 10,368.00	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	116.00	H.P.	\$ 37,027.20	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	116.00	H.P.	\$ 2,591.44	
				ELABORACION		66,498.64 \$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56	
				MANO DE OBRA		58,987.37 \$/día
PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 66,498.64	/	100.00	m2/día	664.99 \$/m2	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 58,987.37	/	100.00	m2/día	589.87 \$/m2	
				COSTO DE ELABORACION		1,254.86 \$/m2
				MATERIALES		13,140.05 \$/m2

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	14,394.91	\$/m2
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	22,743.95	\$/m2

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	9.1	VEREDAS DE HOMIGÓN LLANEADO MECÁNICAMENTE SIN PULIR					
		UNIDAD:	m2				
		REND:	100.00	m2/día			
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Hormigón H-21	0.11	Tn	60,842.00	\$	6,582.88		
Malla sima 15x15 diám. 4mm (5x2m)	1.10	Tn	2,552.01	\$	2,807.21		
Endurecedor no metálico	1.01	kg	374.04	\$	375.91		
				MATERIALES	9,766.00	\$/m2	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Equipo de bombeo	0.20	140	28.00	\$ 35,800,000.00	\$ 7,160,000.00		
Equipo/herramientas menores	0.05	230	11.50	\$ 884,439.33	\$ 44,221.97		
			39.50		\$ 7,204,221.97		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	7,204,221.97	\$	\$ 6,195.63		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	7,204,221.97	\$	\$ 3,890.28		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	39.50	H.P.	\$ 12,608.40		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	39.50	H.P.	\$ 882.43		
				ELABORACION	23,576.74	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56		
				MANO DE OBRA	58,987.37	\$/día	
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL			
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 23,576.74	/	100.00	m2/día	235.77	\$/m2	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 58,987.37	/	100.00	m2/día	589.87	\$/m2	
					COSTO DE ELABORACION	825.64	\$/m2
					MATERIALES	9,766.00	\$/m2

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	10,591.64	\$/m2
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	16,734.79	\$/m2

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	9.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BALDOZAS PODOTACTILES TIPO GUÍA (40*40)					
		UNIDAD:	m2				
		REND:	100.00	m2/día			
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Cemento portland	22.00	Kg	78.16	\$ 1,719.55			
Arena fina	0.15	m3	6,394.50	\$ 959.18			
Sika Flex 1A Plus	0.15	Kg	1,955.51	\$ 293.33			
Loseta cementicia tipo guia 40x40cm	1.00	m2	10,168.00	\$ 10,168.00			
Cascote molido	0.10	m3	7,665.03	\$ 766.50			
				MATERIALES	13,140.05	\$/m2	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camioneta F100 145 HP	0.80	145	116.00	\$ 24,000,000.00	\$ 19,200,000.00		
			116.00		\$ 19,200,000.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	19,200,000.00	\$	\$ 16,512.00		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	19,200,000.00	\$	\$ 10,368.00		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	116.00	H.P.	\$ 37,027.20		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	116.00	H.P.	\$ 2,591.44		
				ELABORACION	66,498.64	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56		
				MANO DE OBRA	58,987.37	\$/día	
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL			
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 66,498.64	/	100.00	m2/día	664.99	\$/m2	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 58,987.37	/	100.00	m2/día	589.87	\$/m2	
					COSTO DE ELABORACION	1,254.86	\$/m2
					MATERIALES	13,140.05	\$/m2

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	14,394.91	\$/m2
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	22,743.95	\$/m2

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	9.3	PROVISION Y COLOCACION DE BALDOZAS PODOTACTILES TIPO STOP (40*40)					
		UNIDAD:	m2				
		REND:	100.00	m2/día			
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Cemento portland	22.00	Kg	78.16	\$ 1,719.55			
Arena fina	0.15	m3	6,394.50	\$ 959.18			
Sika Flex 1A Plus	0.15	Kg	1,955.51	\$ 293.33			
Loseta cementicia tipo stop 40x40cm	1.00	m2	10,168.00	\$ 10,168.00			
Cascote molido	0.10	m3	7,665.03	\$ 766.50			
				MATERIALES	13,140.05	\$/m2	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camioneta F100 145 HP	0.80	145	116.00	\$ 24,000,000.00	\$ 19,200,000.00		
			116.00		\$ 19,200,000.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	19,200,000.00	\$	\$ 16,512.00		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	19,200,000.00	\$	\$ 10,368.00		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	116.00	H.P.	\$ 37,027.20		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	116.00	H.P.	\$ 2,591.44		
				ELABORACION	66,498.64	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
OFICIAL	1681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56		
				MANO DE OBRA	58,987.37	\$/día	
PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL			
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 66,498.64	/	100.00	m2/día	664.99	\$/m2	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 58,987.37	/	100.00	m2/día	589.87	\$/m2	
					COSTO DE ELABORACION	1,254.86	\$/m2
					MATERIALES	13,140.05	\$/m2

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	14,394.91	\$/m2
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	22,743.95	\$/m2

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	9.4	RAMPAS IN SITU EN VEREDAS (TIPO2) CHICA					
		UNIDAD:	un				
		REND:	10.00	un/día			
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Arena fina	0.30	m3	\$ 6,394.50	\$ 1,918.35			
Hormigón H-21	0.80	m3	\$ 60,842.00	\$ 48,673.60			
Acero para armaduras tipo ADN 420	5.50	Kg	\$ 570.25	\$ 3,136.36			
Sellador de juntas elástico	0.40	Kg	\$ 2,523.00	\$ 1,009.20			
Antisol	0.10	Kg	\$ 797.50	\$ 79.75			
				MATERIALES	54,817.26	\$/un	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camión Volcador HP 140	0.500	140	70.0	\$ 10,500,223.50	\$ 5,250,111.75		
Vibrocompactador manual 4 HP	0.500	4	2.0	\$ 962,000.00	\$ 481,000.00		
Vibrador de inmersión	0.800	5.5	4.4	\$ 594,500.00	\$ 475,600.00		
			76.4		\$ 6,206,711.75		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	6,206,711.75	\$	\$ 5,337.77		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	6,206,711.75	\$	\$ 3,351.62		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	76.40	H.P.	\$ 24,386.88		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	76.40	H.P.	\$ 1,706.78		
				ELABORACION	34,783.05	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22		
OFICIAL	1,681.48	\$/h	2.00	8.00	\$ 26,903.62		
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	5.00	8.00	\$ 56,919.45		
				MANO DE OBRA	99,601.29	\$/día	
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL			
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 34,783.05	/	10.00	un/día	3,478.31	\$/un	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 99,601.29	/	10.00	un/día	9,960.13	\$/un	
					COSTO DE ELABORACION	13,438.43	\$/un
					MATERIALES	54,817.26	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 68,255.70	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 107,844.00	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	9.6	PROVISION Y COLOCACION DE LOCETAS CRIBADAS PARA ESTACIONAMIETOS (45X30X8CM)				
UNIDAD:		m2				
REND:		100.00 m2/día				
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Arena fina	0.15	m3	\$ 6,394.50	\$ 959.18		
Losetas cribadas 45x30cm	1	m2	\$ 6,981.44	\$ 6,981.44		
				MATERIALES	7,940.62	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camioneta F100 145 HP	0.50	145	72.5	\$ 24,000,000.00	\$ 12,000,000.00	
			72.5		\$ 12,000,000.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	12,000,000.00	\$	\$ 10,320.00	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	12,000,000.00	\$	\$ 6,480.00	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 23,142.00	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 1,619.65	
				ELABORACION	41,561.65	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67	
				MANO DE OBRA	47,603.48	\$/día
PRECIO POR DIA			RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 41,561.65	/	100.00	m2/día	415.62	\$/ml
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 47,603.48	/	100.00	m2/día	476.03	\$/ml
COSTO DE ELABORACION					891.65	\$/ml
MATERIALES					7,940.62	\$/ml

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 8,832.27	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 13,954.99	\$/ml

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	9.5	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LOSETAS CRIBADAS PARA ZONAS DE DESCANSO (45X30X8CM)				
		UNIDAD:		m2		
		REND:		100.00 m2/día		
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Arena fina	0.15	m3	\$ 6,394.50	\$ 959.18		
Losetas cribadas 45x30cm	1	m2	\$ 6,981.44	\$ 6,981.44		
				MATERIALES		7,940.62 \$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camioneta F100 145 HP	0.50	145	72.5	\$ 24,000,000.00	\$ 12,000,000.00	
			72.5		\$ 12,000,000.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	12,000,000.00	\$	\$ 10,320.00	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	12,000,000.00	\$	\$ 6,480.00	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 23,142.00	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 1,619.65	
				ELABORACION		41,561.65 \$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67	
				MANO DE OBRA		47,603.48 \$/día
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 41,561.65	/	100.00	m2/día	415.62	\$/ml
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 47,603.48	/	100.00	m2/día	476.03	\$/ml
					COSTO DE ELABORACION	891.65 \$/ml
					MATERIALES	7,940.62 \$/ml

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 8,832.27	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 13,954.99	\$/ml

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	10.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO (TIPO PESCANTE)					
UNIDAD:		un					
REND:		5.00 un/día					
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Hormigón H-21	0.60	m3	\$ 60,842.00	\$ 36,505.20			
Semáforo vehicular tipo pescante (instalación y conexión)	1.00	un	\$ 7,000,000.00	\$ 7,000,000.00			
				MATERIALES	7,036,505.20	\$/un	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camioneta F100 145 HP	0.20	200	40.0	\$ 24,000,000.00	\$ 4,800,000.00		
Vibrador de inmersión	1.00	5	5.0	\$ 594,500.00	\$ 594,500.00		
			45.0		\$ 5,394,500.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	5,394,500.00	\$	\$ 4,639.27		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	5,394,500.00	\$	\$ 2,913.03		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	45.00	H.P.	\$ 14,364.00		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	45.00	H.P.	\$ 1,005.30		
				ELABORACION	22,921.60	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67		
				MANO DE OBRA	47,603.48	\$/día	
PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO			SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 22,921.60	/	5.00	un/día	4,584.32	\$/un	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 47,603.48	/	5.00	un/día	9,520.70	\$/un	
					COSTO DE ELABORACION	14,105.02	\$/un
					MATERIALES	7,036,505.20	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 7,050,610.22	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 11,139,964.14	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	10.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL					
		UNIDAD:	<i>un</i>				
		REND:	4.00	<i>un/día</i>			
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Hormigón H-21	0.60	m3	\$ 60,842.00	\$ 36,505.20			
Semáforo peatonal (instalación y conexión)	1.00	un	\$ 4,500,000.00	\$ 4,500,000.00			
			MATERIALES	4,536,505.20	\$/un		
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camioneta F100 145 HP	0.15	200	30.0	\$ 24,000,000.00	\$ 3,600,000.00		
Vibrador de inmersión	1.00	5	5.0	\$ 594,500.00	\$ 594,500.00		
			35.0		\$ 4,194,500.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	4,194,500.00	\$	\$ 3,607.27		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	4,194,500.00	\$	\$ 2,265.03		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	35.00	H.P.	\$ 11,172.00		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	35.00	H.P.	\$ 781.90		
			ELABORACION	17,826.20	\$/día		
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67		
			MANO DE OBRA	47,603.48	\$/día		
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO		SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 17,826.20	/	4.00	un/día	4,456.55	\$/un	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 47,603.48	/	4.00	un/día	11,900.87	\$/un	
					<i>COSTO DE ELABORACION</i>	16,357.42	\$/un
					<i>MATERIALES</i>	4,536,505.20	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 4,552,862.62	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 7,193,522.94	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	10.3	APERTURA DE ZANJEO DE 0,70 M DE PROFUNDIDAD					
		UNIDAD:	<i>ml</i>				
		REND:	<i>100.00</i>	<i>ml/día</i>			
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Arena fina	0.04	m3	\$ 6,394.50	\$ 255.78			
Ladrillo común	6	Unidad	\$ 65.00	\$ 390.00			
Malla subterránea de advertencia riesgo eléctrico	1.05	ml	\$ 253.75	\$ 266.44			
			MATERIALES	912.22	\$/un		
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Vibrocompactador manual 4 HP	2.00	4	8.0	\$ 962,000.00	\$ 1,924,000.00		
Camioneta F100 145 HP	1.00	145	145.0	\$ 24,000,000.00	\$ 24,000,000.00		
			153.0	\$ 25,924,000.00			
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	25,924,000.00	\$	\$ 22,294.64		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	25,924,000.00	\$	\$ 13,998.96		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	153.00	H.P.	\$ 48,837.60		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	153.00	H.P.	\$ 3,418.02		
			ELABORACION	88,549.22	\$/día		
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	5.00	8.00	\$ 56,919.45		
			MANO DE OBRA	70,371.26	\$/día		
			PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 88,549.22	/	100.00	ml/día	885.49	\$/ml	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 70,371.26	/	100.00	ml/día	703.71	\$/ml	
					COSTO DE ELABORACION	1,589.20	\$/ml
					MATERIALES	912.22	\$/ml

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 2,501.42	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 3,952.25	\$/ml

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	10.4	PROVISIÓN, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE SUBTERRÁNEO				
<i>UNIDAD:</i>		<i>ml</i>				
<i>REND:</i>		<i>150.00</i>		<i>ml/día</i>		
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Cable subterráneo de 4 x 4 mm2	1.05	ml	\$ 3,132.00	\$ 3,288.60		
				MATERIALES		3,288.60 \$/ml
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camioneta F100 145 HP	0.20	200	40.0	\$ 24,000,000.00	\$ 4,800,000.00	
			40.0	\$ 4,800,000.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	4,800,000.00	\$	\$ 4,128.00	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	4,800,000.00	\$	\$ 2,592.00	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	40.00	H.P.	\$ 12,768.00	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	40.00	H.P.	\$ 893.60	
				ELABORACION		20,381.60 \$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	1.00	8.00	\$ 11,383.89	
				MANO DE OBRA		27,162.11 \$/día
PRECIO POR DIA			RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 20,381.60	/	150.00	ml/día	135.88	\$/ml
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 27,162.11	/	150.00	ml/día	181.08	\$/ml
COSTO DE ELABORACION					316.96	\$/ml
MATERIALES					3,288.60	\$/ml

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 3,605.56	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 5,696.78	\$/ml

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	10.5	TUNELEO TRANSVERSAL ENTRE 1,20 MTS. Y 1,40 MTS DE PROFUNDIDAD.-				
		UNIDAD:		ml		
		REND:		30.00 ml/día		
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Caño PVC 110mm. Espesor 5,3 mm. Reforzado	1.05	ml	\$ 5,553.50	\$ 5,831.18		
			MATERIALES		5,831.18	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 220	0.10	220	22.0	\$ 15,500,000.00	\$ 1,550,000.00	
Vibrocompactador manual 4 HP	0.30	4	1.2	\$ 962,000.00	\$ 288,600.00	
Mini cargador y martillo bobcat 49 HP	0.10	49	4.9	\$ 15,400,000.00	\$ 1,540,000.00	
Tractor con Carretón Portabobina	0.15	145	21.8	\$ 15,421,500.00	\$ 2,313,225.00	
Tunelera THP 520. Incluye mechas diversas	0.30	520	156.0	\$ 19,350,000.00	\$ 5,805,000.00	
			23.2	\$ 1,838,600.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	1,838,600.00	\$	\$ 1,581.20	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	1,838,600.00	\$	\$ 992.84	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	23.20	H.P.	\$ 7,405.44	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	23.20	H.P.	\$ 518.29	
			ELABORACION		10,497.77	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67	
			MANO DE OBRA		63,381.70	\$/día
PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS		\$ 10,497.77	/	30.00	ml/día	349.93 \$/ml
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA		\$ 63,381.70	/	30.00	ml/día	2,112.72 \$/ml
COSTO DE ELABORACION						2,462.65 \$/ml
MATERIALES						5,831.18 \$/ml

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 8,293.82	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 13,104.24	\$/ml

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	11.1	APERTURA DE ZANJE DE 0,70 M DE PROFUNDIDAD				
		UNIDAD:	<i>ml</i>			
		REND:	<i>100.00</i>	<i>ml/día</i>		
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Arena fina	0.04	m3	\$ 6,394.50	\$ 255.78		
Ladrillo común	6	Unidad	\$ 65.00	\$ 390.00		
Malla subterránea de advertencia riesgo eléctrico	1.05	ml	\$ 253.75	\$ 266.44		
			MATERIALES	912.22	\$/un	
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Vibrocompactador manual 4 HP	2.00	4	8.0	\$ 962,000.00	\$ 1,924,000.00	
Camioneta F100 145 HP	1.00	145	145.0	\$ 24,000,000.00	\$ 24,000,000.00	
			153.0	\$ 25,924,000.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	25,924,000.00	\$	\$ 22,294.64	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	25,924,000.00	\$	\$ 13,998.96	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	153.00	H.P.	\$ 48,837.60	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	153.00	H.P.	\$ 3,418.02	
			ELABORACION	88,549.22	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	5.00	8.00	\$ 56,919.45	
			MANO DE OBRA	70,371.26	\$/día	
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 88,549.22	/	100.00	ml/día	885.49	\$/ml
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 70,371.26	/	100.00	ml/día	703.71	\$/ml
COSTO DE ELABORACION					1,589.20	\$/ml
MATERIALES					912.22	\$/ml

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 2,501.42	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 3,952.25	\$/ml

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	11.2	PROVISIÓN, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE SUBTERRÁNEO				
<i>UNIDAD:</i>		<i>ml</i>				
<i>REND:</i>		<i>150.00</i>		<i>ml/día</i>		
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Cable subterráneo de 4 x 4 mm2	1.05	ml	\$ 3,132.00	\$ 3,288.60		
				MATERIALES		3,288.60 \$/ml
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camioneta F100 145 HP	0.20	200	40.0	\$ 24,000,000.00	\$ 4,800,000.00	
			40.0		\$ 4,800,000.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	4,800,000.00	\$	\$ 4,128.00	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	4,800,000.00	\$	\$ 2,592.00	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	40.00	H.P.	\$ 12,768.00	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	40.00	H.P.	\$ 893.60	
				ELABORACION		20,381.60 \$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	1.00	8.00	\$ 11,383.89	
				MANO DE OBRA		27,162.11 \$/día
PRECIO POR DIA			RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 20,381.60	/	150.00	ml/día	135.88	\$/ml
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 27,162.11	/	150.00	ml/día	181.08	\$/ml
COSTO DE ELABORACION					316.96	\$/ml
MATERIALES					3,288.60	\$/ml

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 3,605.56	\$/ml
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 5,696.78	\$/ml

ANÁLISIS DE PRECIOS					
ITEM N°	11.3	PROVISIÓN Y COLOCACION DE COLUMNA DE ACERO TUBULAR DE 6 MTS DE ALTURA TOTAL CON UN BRAZOS (PEATONAL)			
		UNIDAD:	<i>un</i>		
		REND:	<i>8.00</i>	<i>un/día</i>	
MATERIALES (M)					
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
Hormigon H-17	1	m3	\$ 61,793.78	\$ 61,793.78	
Columna de acero tubular de 6 m de altura	1	Un	\$ 53,093.20	\$ 53,093.20	
Jabalina de acero cobreada 1/2" x 2mts	1	Un	\$ 6,887.50	\$ 6,887.50	
Cable de acero desnudo 4mm2	5	ml	\$ 333.50	\$ 1,667.50	
Látex	1	Lt	\$ 2,349.00	\$ 2,349.00	
			MATERIALES	125,790.98	\$/un
ELABORACION (E)					
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL
Grua sobre camión (200HP)	1.00	200	200.0	\$ 42,500,000.00	\$ 42,500,000.00
			200.0		\$ 42,500,000.00
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	42,500,000.00	\$	\$ 36,550.00
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	42,500,000.00	\$	\$ 22,950.00
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	200.00	H.P.	\$ 63,840.00
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	200.00	H.P.	\$ 4,468.00
			ELABORACION	127,808.00	\$/día
MANO DE OBRA (MO)					
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67
			MANO DE OBRA	63,381.70	\$/día
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO		SUB TOTAL
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 127,808.00	/	8.00	un/día	15,976.00 \$/un
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 63,381.70	/	8.00	un/día	7,922.71 \$/un
			COSTO DE ELABORACION		23,898.71 \$/un
			MATERIALES		125,790.98 \$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 149,689.69	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 236,509.71	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	11.4	PROVISIÓN, COLOCACION Y CONEXIONADO DE PANEL SOLAR Y DOBLE LAMPARA LED DE 300W				
		UNIDAD:	<i>un</i>			
		REND:	<i>8.00</i>	<i>un/día</i>		
MATERIALES (M)						
DESIGNACIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Artefacto panel solar y doble lampara led de 300w (can bateria incluida)	1	Un	\$ 167,265.00	\$ 167,265.00		
				MATERIALES	167,265.00	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Grua sobre camión (200HP)	1.00	200	200.0	\$ 42,500,000.00	\$ 42,500,000.00	
			200.0		\$ 42,500,000.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	42,500,000.00	\$	\$ 36,550.00	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	42,500,000.00	\$	\$ 22,950.00	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	200.00	H.P.	\$ 63,840.00	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	200.00	H.P.	\$ 4,468.00	
				ELABORACION	127,808.00	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	2.00	8.00	\$ 31,556.43	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	1.00	8.00	\$ 11,383.89	
				MANO DE OBRA	42,940.32	\$/día
PRECIO POR DIA			RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 127,808.00	/	8.00	un/día	15,976.00	\$/un
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 42,940.32	/	8.00	un/día	5,367.54	\$/un
COSTO DE ELABORACION					21,343.54	\$/un
MATERIALES					167,265.00	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	188,608.54	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	298,001.49	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	11.5	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE FAROL DE PISO EN ISLETA				
		UNIDAD:	<i>un</i>			
		REND:	12.00	<i>un/día</i>		
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Hormigon H-17	0.3	m3	\$ 61,793.78	\$	18,538.13	
Farol de piso	1	Un	\$ 22,300.00	\$	22,300.00	
Cable tipo TPR 3x2,5mm2	2	ml	\$ 582.32	\$	1,164.64	
				MATERIALES	42,002.77	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camioneta F100 145 HP	1.00	145	145.0	\$ 24,000,000.00	\$	24,000,000.00
Equipo/herramientas menores	0.80	15	12.0	\$ 884,439.33	\$	1,200,000.00
			157.0		\$	25,200,000.00
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	25,200,000.00	\$	\$	21,672.00
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	25,200,000.00	\$	\$	13,608.00
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	157.00	H.P.	\$	50,114.40
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	157.00	H.P.	\$	3,507.38
				ELABORACION	88,901.78	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$	15,778.22
OFICIAL	1,681.48	\$/h	0.00	8.00	\$	-
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$	-
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	2.00	8.00	\$	22,767.78
				MANO DE OBRA	38,546.00	\$/día
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$	88,901.78	/	12.00	un/día	7,408.48 \$/un
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$	38,546.00	/	12.00	un/día	3,212.17 \$/un
					COSTO DE ELABORACION	10,620.65 \$/un
					MATERIALES	42,002.77 \$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$	52,623.42	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN		1.58	
ADOPTADO	\$	83,145.01	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	11.6	PROVISIÓN, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE UN TABLERO DE COMANDO DE ALUMBRADO PÚBLICO					
UNIDAD:		<i>un</i>					
REND:		<i>2.00</i>	<i>un/día</i>				
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Tablero de comando de alumbrado.-	1	un	\$ 273,250.00	\$ 273,250.00			
				MATERIALES	273,250.00	\$/un	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Grua sobre camión (200HP)	1.00	200	200.0	\$ 42,500,000.00	\$ 42,500,000.00		
			200.0		\$ 42,500,000.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	42,500,000.00	\$	\$ 36,550.00		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	42,500,000.00	\$	\$ 22,950.00		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	200.00	H.P.	\$ 63,840.00		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	200.00	H.P.	\$ 4,468.00		
				ELABORACION	127,808.00	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	2.00	8.00	\$ 31,556.43		
OFICIAL	1,681.48	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67		
				MANO DE OBRA	65,708.11	\$/día	
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO		SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 127,808.00	/	2.00	un/día	63,904.00	\$/un	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 65,708.11	/	2.00	un/día	32,854.05	\$/un	
					COSTO DE ELABORACION	96,758.05	\$/un
					MATERIALES	273,250.00	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 370,008.05	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 584,612.72	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	12.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL POR EXTRUCCIÓN (BLANCA)					
	UNIDAD:	m2					
	REND:	200.00	m2/día				
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Material termoplástico para extrucción 3mm (BLANCO)	4.5	Litro	\$ 4,500.00	\$ 20,250.00			
Microesferas de vidrio	0.9	Kg	\$ 681.50	\$ 613.35			
Microesferas para sembrado	0.9	Kg	\$ 681.50	\$ 613.35			
Material imprimador	0.03	Litro	\$ 3,306.00	\$ 99.18			
				MATERIALES	21,575.88	\$/un	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camioneta F100 145 HP	0.40	145	58.0	\$ 24,000,000.00	\$ 9,600,000.00		
Barredora sopladora mecánica	0.40	30	12.0	\$ 9,740,372.37	\$ 3,896,148.95		
Aplicador de pintura Termoplástica y sembrador de microesferas	0.40	145	58.0	\$ 77,430,000.00	\$ 30,972,000.00		
Equipo/herramientas menores	0.30	15	4.5	\$ 884,439.33	\$ 265,331.80		
			132.5		\$ 13,496,148.95		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	13,496,148.95	\$	\$ 11,606.69		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	13,496,148.95	\$	\$ 7,287.92		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	132.50	H.P.	\$ 42,294.00		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	132.50	H.P.	\$ 2,960.05		
				ELABORACION	64,148.66	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22		
OFICIAL	1,681.48	\$/h	2.00	8.00	\$ 26,903.62		
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56		
				MANO DE OBRA	88,217.40	\$/día	
			PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO	SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS		\$ 64,148.66	/	200.00	m2/día	320.74	\$/m2
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA		\$ 88,217.40	/	200.00	m2/día	441.09	\$/m2
					COSTO DE ELABORACION	761.83	\$/m2
					MATERIALES	21,575.88	\$/m2

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 22,337.71	\$/m2
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 35,293.58	\$/m2

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL POR EXTRUCCIÓN (AMARILLA)					
	UNIDAD:	m2				
	REND:	200.00	m2/día			
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Material termoplástico para extrucción 3mm (AMARILLO)	4.50	Litro	\$ 4,800.00	\$ 21,600.00		
Microesferas de vidrio	0.90	Kg	\$ 681.50	\$ 613.35		
Microesferas para sembrado	0.90	Kg	\$ 681.50	\$ 613.35		
Material imprimador	0.03	Litro	\$ 3,306.00	\$ 99.18		
				MATERIALES	22,925.88	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camioneta F100 145 HP	0.40	145	58.0	\$ 24,000,000.00	\$ 9,600,000.00	
Barredora sopladora mecánica	0.40	30	12.0	\$ 9,740,372.37	\$ 3,896,148.95	
Aplicador de pintura Termoplástica y sembrador de microesferas	0.40	145	58.0	\$ 77,430,000.00	\$ 30,972,000.00	
Equipo/herramientas menores	0.30	15	4.5	\$ 884,439.33	\$ 265,331.80	
			132.5		\$ 13,496,148.95	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	13,496,148.95	\$	\$ 11,606.69	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	13,496,148.95	\$	\$ 7,287.92	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	132.50	H.P.	\$ 42,294.00	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	132.50	H.P.	\$ 2,960.05	
				ELABORACION	64,148.66	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	2.00	8.00	\$ 26,903.62	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56	
				MANO DE OBRA	88,217.40	\$/día
		PRECIO POR DIA	RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 64,148.66	/	200.00	m2/día	320.74 \$/m2	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 88,217.40	/	200.00	m2/día	441.09 \$/m2	
				COSTO DE ELABORACION	761.83	\$/m2
				MATERIALES	22,925.88	\$/m2

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 23,687.71	\$/m2
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 37,426.58	\$/m2

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	13.1	CIRCULACION DE BICICLETAS (SEÑAL CIRCULAR DIAM 45CM)					
	UNIDAD:	un					
	REND:	6.00	un/día				
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Soporte caño negro con costura de diám 0,0508 esp: 3,2mm	3.2	m	\$ 4,495.00	\$ 14,384.00			
Gráfica-Ploteados	0.16	m2	\$ 4,640.00	\$ 742.40			
Chapa lisa N°:14, esp. 2mm	0.16	m2	\$ 17,350.00	\$ 2,776.00			
Acero para armaduras tipo ADN 420	0.31	Kg	\$ 855.50	\$ 265.21			
Hormigón H-21	0.054	m3	\$ 60,842.00	\$ 3,285.47			
Esmalte sintético	0.2	Lts	\$ 3,132.00	\$ 626.40			
Antióxido	0.1	Lts	\$ 2,827.50	\$ 282.75			
Materiales menores para carteles (pasadores, tuercas, arandelas, etc) (5% del total)				\$ 1,118.11			
				MATERIALES	23,480.33	\$/un	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camioneta F100 145 HP	0.60	145	87.0	\$ 24,000,000.00	\$ 14,400,000.00		
Equipos varios (5 % del total)					\$ 720,000.00		
			87.0		\$ 15,120,000.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	15,120,000.00	\$	\$ 13,003.20		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	15,120,000.00	\$	\$ 8,164.80		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	87.00	H.P.	\$ 27,770.40		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	87.00	H.P.	\$ 1,943.58		
				ELABORACION	50,881.98	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	2.00	8.00	\$ 22,767.78		
				MANO DE OBRA	36,219.59	\$/día	
PRECIO POR DIA			RENDIMIENTO		SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 50,881.98	/	6.00	un/día	8,480.33	\$/un	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 36,219.59	/	6.00	un/día	6,036.60	\$/un	
					COSTO DE ELABORACION	14,516.93	\$/un
					MATERIALES	23,480.33	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 37,997.26	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 60,035.67	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	13.2	CIRCULACION DE PEATONES (SEÑAL CIRCULAR DIAM 45CM)					
UNIDAD:		un					
REND:		6.00 un/día					
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Soporte caño negro con costura de diám 0,0508 esp: 3,2mm	3.2	m	\$ 4,495.00	\$ 14,384.00			
Gráfica-Ploteados	0.16	m2	\$ 4,640.00	\$ 742.40			
Chapa lisa N°:14, esp. 2mm	0.16	m2	\$ 17,350.00	\$ 2,776.00			
Acero para armaduras tipo ADN 420	0.31	Kg	\$ 855.50	\$ 265.21			
Hormigón H-21	0.054	m3	\$ 60,842.00	\$ 3,285.47			
Esmalte sintético	0.2	Lts	\$ 3,132.00	\$ 626.40			
Antióxido	0.1	Lts	\$ 2,827.50	\$ 282.75			
Materiales menores para carteles (pasadores, tuercas, arandelas, etc) (5% del total)				\$ 1,118.11			
				MATERIALES	23,480.33	\$/un	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camioneta F100 145 HP	0.60	145	87.0	\$ 24,000,000.00	\$ 14,400,000.00		
Equipos varios (5 % del total)					\$ 720,000.00		
			87.0		\$ 15,120,000.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	15,120,000.00	\$	\$ 13,003.20		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	15,120,000.00	\$	\$ 8,164.80		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	87.00	H.P.	\$ 27,770.40		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	87.00	H.P.	\$ 1,943.58		
				ELABORACION	50,881.98	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	2.00	8.00	\$ 22,767.78		
				MANO DE OBRA	36,219.59	\$/día	
PRECIO POR DIA			RENDIMIENTO		SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 50,881.98	/	6.00	un/día	8,480.33	\$/un	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 36,219.59	/	6.00	un/día	6,036.60	\$/un	
					COSTO DE ELABORACION	14,516.93	\$/un
					MATERIALES	23,480.33	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 37,997.26	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 60,035.67	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	13.3	PROXIMIDAD DE SEMÁFORO (SEÑAL ROMBOIDAL 60CMX60CM)				
UNIDAD:		un				
REND:		5.00 un/día				
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Soporte caño negro con costura de diám 0,0508 esp: 3,2mm	3.2	m	\$ 4,495.00	\$ 14,384.00		
Gráfica-Ploteados	0.36	m2	\$ 4,640.00	\$ 1,670.40		
Chapa lisa N°:14, esp. 2mm	0.36	m2	\$ 17,350.00	\$ 6,246.00		
Acero para armaduras tipo ADN 420	0.31	Kg	\$ 855.50	\$ 265.21		
Hormigón H-21	0.054	m3	\$ 60,842.00	\$ 3,285.47		
Esmalte sintético	0.25	Lts	\$ 3,132.00	\$ 783.00		
Antióxido	0.15	Lts	\$ 2,827.50	\$ 424.13		
Materiales menores para carteles (pasadores, tuercas, arandelas, etc) (5% del total)				\$ 1,352.91		
				MATERIALES	28,411.11	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camioneta F100 145 HP	0.60	145	87.0	\$ 24,000,000.00	\$ 14,400,000.00	
Equipos varios (5 % del total)					\$ 720,000.00	
					\$ 15,120,000.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	15,120,000.00	\$	\$ 13,003.20	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	15,120,000.00	\$	\$ 8,164.80	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	87.00	H.P.	\$ 27,770.40	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	87.00	H.P.	\$ 1,943.58	
				ELABORACION	50,881.98	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	2.00	8.00	\$ 22,767.78	
				MANO DE OBRA	36,219.59	\$/día
PRECIO POR DIA			RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 50,881.98	/	5.00	un/día	10,176.40	\$/un
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 36,219.59	/	5.00	un/día	7,243.92	\$/un
COSTO DE ELABORACION					17,420.31	\$/un
MATERIALES					28,411.11	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 45,831.42	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 72,413.65	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	13.4	LÍMITE DE VELOCIDAD (SEÑAL CIRCULAR DIAM 60CM)				
	UNIDAD:	<i>un</i>				
	REND:	<i>5.00 un/día</i>				
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Soporte caño negro con costura de diám 0,0508 esp: 3,2mm	3.2	m	\$ 4,495.00	\$	14,384.00	
Gráfica-Ploteados	0.29	m2	\$ 4,640.00	\$	1,345.60	
Chapa lisa N°:14, esp. 2mm	0.29	m2	\$ 17,350.00	\$	5,031.50	
Acero para armaduras tipo ADN 420	0.31	Kg	\$ 855.50	\$	265.21	
Hormigón H-21	0.054	m3	\$ 60,842.00	\$	3,285.47	
Esmalte sintético	0.25	Lts	\$ 3,132.00	\$	783.00	
Antióxido	0.15	Lts	\$ 2,827.50	\$	424.13	
Materiales menores para carteles (pasadores, tuercas, arandelas, etc) (5% del total)				\$	1,275.94	
				MATERIALES	26,794.84	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camioneta F100 145 HP	0.60	145	87.0	\$ 24,000,000.00	\$ 14,400,000.00	
Equipos varios (5 % del total)					\$ 720,000.00	
			87.0		\$ 15,120,000.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	15,120,000.00	\$	\$ 13,003.20	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	15,120,000.00	\$	\$ 8,164.80	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	87.00	H.P.	\$ 27,770.40	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	87.00	H.P.	\$ 1,943.58	
				ELABORACION	50,881.98	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	2.00	8.00	\$ 22,767.78	
				MANO DE OBRA	36,219.59	\$/día
PRECIO POR DIA			RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 50,881.98	/	5.00	un/día	10,176.40	\$/un
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 36,219.59	/	5.00	un/día	7,243.92	\$/un
COSTO DE ELABORACION					17,420.31	\$/un
MATERIALES					26,794.84	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 44,215.16	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 69,859.95	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	14.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GARITA DE COLECTIVOS				
UNIDAD:		un				
REND:		3.00 un/día				
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Hormigón H-21	0.60	m3	\$ 60,842.00	\$ 36,505.20		
Refugio para espera de transporte público	1.00	un	\$ 344,700.00	\$ 344,700.00		
				MATERIALES	381,205.20	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Grua sobre camión (200HP)	0.30	200	60.0	\$ 42,500,000.00	\$ 12,750,000.00	
Vibrador de inmersión	1.00	5	5.0	\$ 594,500.00	\$ 594,500.00	
Equipos varios (5 % del total)					\$ 667,225.00	
			65.0		\$ 14,011,725.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	14,011,725.00	\$	\$ 12,050.08	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	14,011,725.00	\$	\$ 7,566.33	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	65.00	H.P.	\$ 20,748.00	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	65.00	H.P.	\$ 1,452.10	
				ELABORACION	41,816.52	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	3.00	8.00	\$ 34,151.67	
				MANO DE OBRA	47,603.48	\$/día
PRECIO POR DIA			RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 41,816.52	/	3.00	un/día	13,938.84	\$/un
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 47,603.48	/	3.00	un/día	15,867.83	\$/un
COSTO DE ELABORACION					29,806.67	\$/un
MATERIALES					381,205.20	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 411,011.87	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 649,398.75	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	14.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BICICLETEROS					
		UNIDAD:	<i>un</i>				
		REND:	<i>4.00</i>	<i>un/día</i>			
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Caño redondo 2" diám. Esp: 2mm	9.20	ml	\$ 3,074.00	\$ 28,280.80			
Planchuela de fijación 2 1/2" x 5/16"	4.00	ml	\$ 3,596.00	\$ 14,384.00			
Elementos de fijación de ciclero	1.00	Varios	\$ 2,117.00	\$ 2,117.00			
Esmalte sintético	0.40	Lts	\$ 3,132.00	\$ 1,252.80			
Antióxido	0.20	Lts	\$ 2,827.50	\$ 565.50			
				MATERIALES	44,781.80	\$/un	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camioneta F100 145 HP	0.50	145	72.5	\$ 24,000,000.00	\$ 12,000,000.00		
Equipos varios (5 % del total)					\$ 600,000.00		
			72.5		\$ 12,600,000.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	12,600,000.00	\$	\$ 10,836.00		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	12,600,000.00	\$	\$ 6,804.00		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 23,142.00		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 1,619.65		
				ELABORACION	42,401.65	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	2.00	8.00	\$ 22,767.78		
				MANO DE OBRA	36,219.59	\$/día	
PRECIO POR DIA			RENDIMIENTO		SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 42,401.65	/	4.00	un/día	10,600.41	\$/un	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 36,219.59	/	4.00	un/día	9,054.90	\$/un	
					COSTO DE ELABORACION	19,655.31	\$/un
					MATERIALES	44,781.80	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 64,437.11	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 101,810.63	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	14.3	PROVISION Y COLOCACION DE BANCOS DE HORMIGON DOBLE				
		UNIDAD:	un			
		REND:	5.00	un/día		
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Banco recto doble con respaldo 160x50	1.00	un	349,072.70	\$ 349,072.70		
Sistema de fijación para Bancos H°A° rectos	1.00	varios	14,557.15	\$ 14,557.15		
				MATERIALES	363,629.85	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camioneta F100 145 HP	0.50	145	72.5	\$ 24,000,000.00	\$ 12,000,000.00	
Equipos varios (10 % del total)					\$ 1,200,000.00	
			72.5		\$ 13,200,000.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	13,200,000.00	\$	\$ 11,352.00	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	13,200,000.00	\$	\$ 7,128.00	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 23,142.00	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 1,619.65	
				ELABORACION	43,241.65	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	2.00	8.00	\$ 22,767.78	
				MANO DE OBRA	36,219.59	\$/día
PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL		
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 43,241.65	/	5.00	un/día	8,648.33 \$/un	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 36,219.59	/	5.00	un/día	7,243.92 \$/un	
				COSTO DE ELABORACION	15,892.25	\$/un
				MATERIALES	363,629.85	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 379,522.10	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 599,644.91	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	14.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CESTOS DE RESIDUOS METÁLICOS				
	UNIDAD:		un			
	REND:		5.00 un/día			
MATERIALES (M)						
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Cesto cilindrico metálico	1.00	un	\$ 144,000.00	\$ 144,000.00		
Hormigón H-21	0.025	m3	\$ 60,842.00	\$ 1,521.05		
Acero para armaduras tipo ADN 420	2.20	kg	\$ 570.25	\$ 1,254.55		
				MATERIALES	146,775.60	\$/un
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camioneta F100 145 HP	0.50	145	72.5	\$ 24,000,000.00	\$ 12,000,000.00	
Equipos varios (5 % del total)					\$ 600,000.00	
			72.5		\$ 12,600,000.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	12,600,000.00	\$	\$ 10,836.00	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	12,600,000.00	\$	\$ 6,804.00	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 23,142.00	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 1,619.65	
				ELABORACION	42,401.65	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	2.00	8.00	\$ 22,767.78	
				MANO DE OBRA	36,219.59	\$/día
PRECIO POR DIA			RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 42,401.65	/	5.00	un/día	8,480.33	\$/un
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 36,219.59	/	5.00	un/día	7,243.92	\$/un
					COSTO DE ELABORACION	15,724.25 \$/un
					MATERIALES	146,775.60 \$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 162,499.84	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 256,749.75	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS							
ITEM N°	15		FORESTACIÓN				
	UNIDAD:		un				
	REND:		20.00		un/día		
MATERIALES (M)							
DESIGNACION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			
Suelo fértil	0.35	m3	\$ 20,300.00	\$ 7,105.00			
Especies arbóreas	1.000	un	\$ 9,590.00	\$ 9,590.00			
Tutores/Cintas/Protección de hormigas	1.00	un	\$ 1,295.00	\$ 1,295.00			
Mantenimiento de especies vegetales y/o reposición	1.00	varios	\$ 760.00	\$ 760.00			
				MATERIALES	17,990.00	\$/un	
ELABORACION (E)							
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL		
Camioneta F100 145 HP	0.50	145	72.5	\$ 24,000,000.00	\$ 12,000,000.00		
			72.5		\$ 12,000,000.00		
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	12,000,000.00	\$	\$ 10,320.00		
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	12,000,000.00	\$	\$ 6,480.00		
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 23,142.00		
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	72.50	H.P.	\$ 1,619.65		
				ELABORACION	41,561.65	\$/día	
MANO DE OBRA (MO)							
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA		
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81		
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -		
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	2.00	8.00	\$ 22,767.78		
				MANO DE OBRA	36,219.59	\$/día	
	PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO	SUB TOTAL			
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 41,561.65	/	20.00	un/día	2,078.08	\$/un	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 36,219.59	/	20.00	un/día	1,810.98	\$/un	
					COSTO DE ELABORACION	3,889.06	\$/un
					MATERIALES	17,990.00	\$/un

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 21,879.06	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 34,568.92	\$/un

ANÁLISIS DE PRECIOS						
ITEM N°	16	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				
	<i>UNIDAD:</i>	<i>gl</i>				
	<i>REND:</i>	<i>1.00</i>	<i>gl/día</i>			
ELABORACION (E)						
EQUIPO	CANTIDAD	POTENCIA UNITARIA	TOTAL HP	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	
Camión Volcador HP 140	1.00	140	140	\$ 10,500,223.50	\$ 10,500,223.50	
Retroexcavadora (con cargadora) tipo CAT, 416.	1.00	80	80.0	\$ 18,200,000.00	\$ 18,200,000.00	
			220.0		\$ 18,200,000.00	
AMORTIZACION E INTERESES	0.00086	* V.E.	18,200,000.00	\$	\$ 15,652.00	
REPARACIONES Y REPUESTOS	0.00054	* V.E.	18,200,000.00	\$	\$ 9,828.00	
COMBUSTIBLES	319.20	* H.P.	220.00	H.P.	\$ 70,224.00	
LUBRICANTES	22.34	* H.P.	220.00	H.P.	\$ 4,914.80	
ELABORACION					100,618.80	\$/día
MANO DE OBRA (MO)						
DESCRIPCIÓN	JORNALES		NUMERO DE OPERARIOS	HORAS DE TRABAJO	TOTAL DE DIA	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,972.28	\$/h	1.00	8.00	\$ 15,778.22	
OFICIAL	1,681.48	\$/h	1.00	8.00	\$ 13,451.81	
MEDIO OFICIAL	1,549.65	\$/h	0.00	8.00	\$ -	
AYUDANTE	1,422.99	\$/h	4.00	8.00	\$ 45,535.56	
MANO DE OBRA					74,765.59	\$/día
	PRECIO POR DIA		RENDIMIENTO		SUB TOTAL	
COSTO UNITARIO EQUIPOS	\$ 100,618.80	/	1.00	gl/día	100,618.80 \$/un	
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	\$ 74,765.59	/	1.00	gl/día	74,765.59 \$/un	
<i>COSTO DE ELABORACION</i>					<i>175,384.39</i>	<i>\$/un</i>

COSTO UNITARIO TOTAL	\$ 175,384.39	\$/un
COEFICIENTE RESUMEN	1.58	
ADOPTADO	\$ 277,107.33	\$/un