

CAPITULO 3

DATOS

1. Contaminación del Agua

A continuación se cuantifican las posibles fuentes emisoras de descargas líquidas:

Nombre o Razón Social	Cantidad	Tipo
Cerrajerías	5	Taller Alto Impacto
Mecánicas	30	Taller Alto Impacto
Aserraderos	10	Taller Alto Impacto
Licorerías	7	Comercial Zonal
Billares	1	Comercial Sectorial
Restaurantes	14	Comercial Sectorial
Centros de Enseñanza	25	Educación
Hospitales	1	Salud
Centros de Salud	8	Salud
Carpinterías	3	Taller Alto Impacto
Vulcanizadoras	2	Taller Alto Impacto
Lubricadoras	6	Taller Alto Impacto
Gasolineras	1	Comercial Zonal
Lavanderías	2	Comercial Sectorial
Lavadoras de autos	2	Taller Alto Impacto
Centros de Acopio	1	Comercial Zonal
Bodegas	1	Comercial
Mensajería	1	Comercial
Productos Agrícolas	1	Taller Alto Impacto
Mercados	1	Comercial Sectorial
Viviendas Unifamiliares	323	Vivienda
Viviendas Bifamiliares	153	Vivienda
Viviendas Multifamiliares	583	Vivienda

TABLA # 3.1

2. Contaminación Atmosférica

A continuación se detallan los valores de calidad de aire monitoreado en la Parroquia San Isidro del Inca el día 12 y 13 de junio del año en curso.

Punto 1 De los Olivos y Rafaela Veintimilla 0°08'48 Lat. S 78°27'27 Long. W							
No.	Hora	O2 %	CO2 %	CO ppm	NO ppm	NOx ppm	SO2 ppm
1	08:13	20.9	0.1	0	0	0	15
2	09:01	20.9	0	0	0	0	16
3	10:24	20.9	0	0	0	0	15
4	11:55	20.9	0	0	0	0	20
5	13:43	20.9	0	0	0	0	19
6	15:25	20.9	0	0	0	0	18

TABLA # 3.2

Punto 2 Av. Eloy Alfaro y De los Nogales 0°08'53 Lat. S 78°28'08 Long. W							
No.	Hora	O2 %	CO2 %	CO ppm	NO ppm	NOx ppm	SO2 ppm
1	08:21	20.9	0	1	1	1	11
2	09:09	20.9	0	10	1	1	12
3	10:29	20.9	0.1	9	1	2	21
4	12:02	20.9	0.1	7	1	1	22
5	13:50	20.9	0	11	1	2	19
6	15:31	20.9	0.1	3	0	1	16

TABLA # 3.3

Punto 3 Av. Eloy Alfaro y Los Pinos (Hospital SOLCA) 0°08'10 Lat. S 78°28'13 Long. W							
No.	Hora	O2 %	CO2 %	CO ppm	NO ppm	NOx ppm	SO2 ppm
1	08:25	20.9	0	57	2	3	25
2	09:15	20.9	0	25	1	2	25
3	10:33	20.9	0	33	1	1	27
4	12:09	20.9	0	37	1	5	33
5	13:56	20.9	0	60	1	3	24
6	15:38	20.9	0.1	66	3	3	26

TABLA # 3.4

Punto 4 Av. Eloy Alfaro y Molineros (entrada Comité del Pueblo) 0°07'43 Lat. S 78°28'15 Long. W							
No.	Hora	O2 %	CO2 %	CO ppm	NO ppm	NOx ppm	SO2 ppm
1	08:29	20.9	0.1	30	1	3	25
2	09:22	20.9	0	33	1	1	28
3	10:40	20.9	0	31	1	1	30
4	12:13	20.9	0	44	0	0	25
5	14:04	20.9	0.1	29	1	3	27
6	15:42	20.8	0	43	1	3	25

TABLA # 3.5

Punto 5 Pedro Guerrero y José Bustos 0°07'51 Lat. S 78°27'53 Long. W							
No.	Hora	O2 %	CO2 %	CO ppm	NO ppm	NOx ppm	SO2 ppm
1	08:35	20.8	0.1	11	1	3	11
2	09:26	20.8	0.1	7	1	1	15
3	10:44	20.8	0.1	6	1	1	12
4	12:19	20.8	0.1	6	1	1	12
5	14:11	20.9	0.1	8	1	2	11
6	15:47	20.8	0.1	11	1	1	9

TABLA # 3.6

Punto 6 De las Uvas y De los Cholanos 0°08'30 Lat. S 78°27'53 Long. W							
No.	Hora	O2 %	CO2 %	CO ppm	NO ppm	NOx ppm	SO2 ppm
1	08:39	20.9	0.1	0	1	1	20
2	09:30	20.8	0.1	1	1	1	19
3	10:51	20.8	0.1	0	1	1	21
4	12:25	20.8	0.1	0	1	1	25
5	14:18	20.9	0.1	1	0	1	18
6	15:53	20.8	0.1	0	1	1	13

TABLA # 3.7

Punto 7 De las Farsalias y De los Nogales 0°08'46 Lat. S 78°27'51 Long. W							
No.	Hora	O2 %	CO2 %	CO ppm	NO ppm	NOx ppm	SO2 ppm
1	08:46	20.9	0	10	3	1	21
2	09:36	20.8	0.1	8	1	2	32
3	10:57	20.8	0	7	1	1	32
4	12:32	20.8	0.1	8	1	0	28
5	14:24	20.9	0.1	4	1	1	20
6	15:59	20.9	0	5	1	1	18

TABLA # 3.8

Punto 8 De las Nueces (Iglesia San Miguel) 0°08'12 Lat. S 78°27'33 Long. W							
No.	Hora	O2 %	CO2 %	CO ppm	NO ppm	NOx ppm	SO2 ppm
1	08:54	20,8	0,1	13	2	3	37
2	09:44	20.8	0.1	3	1	2	37
3	11:04	20.8	0.1	14	1	2	40
4	12:40	20.8	0.1	11	1	3	37
5	14:33	20.8	0.1	14	1	0	32
6	16:04	20.8	0.1	12	0	0	31

TABLA # 3.9

3. Contaminación por Residuos Sólidos

3.1. Zona N-24B¹⁴

Jul-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	2	15430
2	4	10120
3	6	12450
4	9	14320
5	11	11980
6	13	14100
7	16	17320
8	18	15450
9	20	12890
10	23	16520
11	25	9790
12	27	16530
13	30	14690
TOTAL		181590

TABLA # 3.10

Ago-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	1	10970
2	3	10540
3	6	12920
4	8	11530
5	10	12000
6	13	19580
7	15	10390
8	17	11520
9	20	14350
10	21	10390
11	22	8050
12	24	14020
13	27	7950
14	29	14860
15	31	9250
TOTAL		178320

TABLA # 3.11

Sep-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	3	16730
2	5	10150
3	7	12720
4	10	14550
5	12	12110
6	14	16970
7	17	13790
8	18	15090
9	19	10570
10	21	12640
11	24	19530
12	26	18030
13	28	10950
14	29	1790
TOTAL		185620

TABLA # 3.12

¹⁴ FUENTE: EMASEO

Oct-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	1	15590
2	3	9480
3	5	11060
4	8	15040
5	10	10470
6	12	5710
7	15	15560
8	17	10760
9	19	10350
10	22	16340
11	24	10470
12	26	12880
13	29	17490
14	31	10150
TOTAL		171350

TABLA # 3.13

Nov-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	2	8020
2	5	12560
3	7	11290
4	9	11280
5	10	15560
6	12	20760
7	14	11340
8	16	13770
9	19	19660
10	21	12020
11	23	10270
12	26	18270
13	28	11600
14	30	11030
TOTAL		187430

TABLA # 3.14

Dic-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	3	18110
2	5	11540
3	7	8380
4	10	18260
5	12	6570
6	14	13090
7	15	7320
8	17	15610
9	19	12190
10	20	5550
11	21	11580
12	24	19050
13	26	13580
14	28	5190
15	29	7800
16	30	2580
17	31	11940
TOTAL		188340

TABLA # 3.15

3.2. Zona N-26B¹⁵**Jul-02**

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	2	10970
2	4	9820
3	6	13350
4	9	9850
5	11	10330
6	13	10970
7	16	12520
8	18	14310
9	20	10420
10	23	12980
11	25	11950
12	27	10730
13	30	14930
TOTAL		153130

TABLA # 3.16

Ago-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	1	13980
2	3	9720
3	6	10120
4	8	10980
5	10	9990
6	13	10150
7	15	11900
8	17	10990
9	20	16520
10	22	9750
11	24	11180
12	27	13070
13	29	10590
14	30	5450
15	31	3590
TOTAL		157980

TABLA # 3.17

Sep-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	3	16950
2	5	11830
3	7	9970
4	10	13540
5	12	12100
6	14	10120
7	17	11580
8	19	13320
9	21	9580
10	24	14770
11	25	16100
12	26	14720
13	28	15540
TOTAL		170120

TABLA # 3.18

¹⁵ FUENTE: EMASEO

Oct-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	1	14880
2	3	9150
3	5	8980
4	8	7600
5	10	10100
6	12	8980
7	15	15030
8	17	10260
9	19	11100
10	22	12880
11	24	9900
12	26	9960
13	29	14330
14	31	9530
TOTAL		152680

TABLA # 3.19**Nov-02**

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	2	9580
2	5	5410
3	7	15000
4	8	21610
5	9	13620
6	12	17520
7	14	12450
8	16	14610
9	19	17020
10	21	12350
11	23	10070
12	26	14010
13	28	11760
14	30	11330
TOTAL		186340

TABLA # 3.20**Dic-02**

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	3	17790
2	5	11930
3	7	10470
4	10	17510
5	12	12940
6	14	9770
7	17	17090
8	19	11410
9	21	12070
10	24	8390
11	26	13410
12	28	7210
13	30	7490
14	31	3620
TOTAL		161100

TABLA # 3.21**3.3. Zona N-30A¹⁶****Jul-02**

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	1	8230
2	3	5470
3	5	5720
4	8	8130
5	10	5990
6	12	6750
7	15	7930
8	17	6150
9	19	5870
10	22	10530
11	24	5120
12	26	5990
13	29	10030
14	31	4840
TOTAL		96750

TABLA # 3.22**Ago-02**

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	2	6970
2	5	6030
3	7	7180
4	9	8070
5	12	6080
6	14	6940
7	16	6850
8	19	8030
9	20	8520
10	21	5300
11	23	8050
12	26	9100
13	28	6050
14	30	5650
TOTAL		98820

TABLA # 3.23**Sep-02**

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	2	9080
2	4	7610
3	6	5800
4	9	8100
5	10	8870
6	11	7050
7	13	5970
8	16	6730
9	18	7190
10	20	8150
11	21	3030
12	23	4620
13	25	6790
14	27	7600
15	30	6830
TOTAL		103420

TABLA # 3.24

¹⁶ FUENTE: EMASEO

Oct-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	2	5380
2	4	6140
3	7	7770
4	9	6570
5	11	6940
6	14	8110
7	16	6570
8	18	6700
9	21	6530
10	23	6620
11	25	7170
12	28	8210
13	30	8030
TOTAL		90740

TABLA # 3.25

Nov-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	1	5480
2	6	7990
3	8	8090
4	11	8450
5	13	10490
6	15	9540
7	18	8900
8	20	8110
9	22	7650
10	25	9530
11	27	7250
12	29	7630
TOTAL		99110

TABLA # 3.26

Dic-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	2	9250
2	4	6400
3	6	5940
4	9	9030
5	11	6920
6	13	6960
7	16	5370
8	28	9960
9	20	12510
10	23	9690
11	26	4830
12	27	9710
13	30	11770
TOTAL		108340

TABLA # 3.27

3.4. Zona N-31B¹⁷

Jul-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	2	11340
2	4	6720
3	6	5980
4	9	11910
5	11	6300
6	13	5980
7	16	10450
8	18	8180
9	20	6930
10	23	10940
11	25	6950
12	27	5790
13	30	12350
TOTAL		109820

TABLA # 3.28

Ago-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	1	5920
2	3	6180
3	6	10980
4	8	6080
5	10	5970
6	13	10300
7	15	5870
8	17	6130
9	20	10940
10	21	1520
11	22	5070
12	24	5730
13	27	10100
14	29	6080
15	31	4440
TOTAL		101310

TABLA # 3.29

Sep-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	3	11490
2	5	5100
3	7	5340
4	10	10820
5	12	6130
6	14	5940
7	17	10850
8	19	5930
9	21	6130
10	24	11030
11	26	6090
12	28	10640
TOTAL		95490

TABLA # 3.30

¹⁷ FUENTE: EMASEO

Oct-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	1	10520
2	3	5600
3	5	5490
4	8	10900
5	10	5650
6	12	5270
7	15	10800
8	17	5870
9	19	3900
10	22	11320
11	24	9890
12	26	5940
13	29	11590
14	31	2000
TOTAL		104740

TABLA # 3.31

Nov-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	2	4630
2	5	5370
3	7	6820
4	9	6410
5	12	12920
6	14	5170
7	16	7470
8	19	11330
9	21	3930
10	23	4890
11	26	10360
12	28	7470
13	30	5970
TOTAL		92740

TABLA # 3.32

Dic-02

No.	Fecha	Peso (Kg)
1	3	11040
2	5	6250
3	6	2670
4	7	2820
5	10	9570
6	11	4700
7	12	9960
8	14	7080
9	17	10780
10	19	10680
11	21	8220
12	24	11480
13	26	3410
14	28	6820
15	31	11710
TOTAL		117190

TABLA # 3.33

3.5. Total Parroquia

		AÑO 2002					
		Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
ZONAS	N-24B (Kg)	181590	178320	185620	171350	187430	188340
	N-26B (Kg)	153130	157980	170120	152680	186340	161100
	N-30A (Kg)	96750	98820	103420	90740	99110	108340
	N-31B (Kg)	109820	101310	95490	104740	92740	117190
TOTAL PARROQUIA (Kg)		541290	536430	554650	519510	565620	574970

TABLA # 3.34

4. Contaminación por Ruido

4.1. Monitoreo Simple

El presente monitoreo se lo realizo el Martes 6 de Mayo del año en curso y los datos obtenidos son los siguientes:

PUNTO 1 Puente Eloy Alfaro y Vía Zambiza 0°09'05 Lat. S 78°27'55 Long. W						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	08:30	76	75	65	76	73,00
2	08:40	73	76	75	75	74,75
3	08:50	69	69	71	76	71,25
4	09:00	81	79	76	76	78,00
5	09:10	76	76	68	65	71,25
6	09:20	68	69	68	74	69,75
7	09:30	75	76	75	77	75,75
8	09:40	76	69	69	66	70,00
9	09:50	73	74	72	75	73,50
10	10:00	74	75	78	82	77,25

TABLA # 3.35

PUNTO 2 Av. Eloy Alfaro y Los Pinos (Hospital SOLCA) 0°08'10 Lat. S 78°28'13 Long. W						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	10:10	73	78	83	89	80,75
2	10:20	82	83	80	79	81,00
3	10:30	78	76	75	77	76,50
4	10:40	77	78	76	80	77,75
5	10:50	82	77	74	70	75,75
6	11:00	73	74	70	73	72,50
7	11:10	80	81	80	83	81,00
8	11:20	77	78	76	80	77,75
9	11:30	91	89	88	83	87,75
10	11:40	78	76	79	73	76,50

TABLA # 3.36

PUNTO 3 Av. Eloy Alfaro y Molineros (entrada Comité del Pueblo) 0°07'43 Lat. S 78°28'15 Long. W						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	11:50	95	86	80	78	84,75
2	12:00	90	94	89	80	88,25
3	12:10	78	77	81	79	78,75
4	12:20	90	92	96	88	91,50
5	12:30	89	88	85	85	86,75
6	12:40	78	74	73	72	74,25
7	12:50	83	83	84	88	84,50
8	13:00	70	73	74	80	74,25
9	13:10	83	82	80	76	80,25
10	13:20	76	80	80	79	78,75

TABLA # 3.37

PUNTO 4 Yerovi y Río Cedro 0°07'36 Lat. S 78°27'54 Long. W						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	14:00	56	55	56	57	56,00
2	14:10	64	65	65	68	65,50
3	14:20	55	56	55	54	55,00
4	14:30	60	61	59	60	60,00
5	14:40	57	55	55	56	55,75
6	14:50	54	55	53	55	54,25
7	15:00	53	55	52	53	53,25
8	15:10	60	59	61	62	60,50
9	15:20	62	62	61	62	61,75
10	15:30	55	52	53	52	53,00

TABLA # 3.38

PUNTO 5 Pedro Guerrero y José Bustos 0°07'51 Lat. S 78°27'53 Long. W						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	15:40	68	66	65	69	67,00
2	15:50	62	63	65	64	63,50
3	16:00	58	60	61	60	59,75
4	16:10	71	68	69	70	69,50
5	16:20	63	65	64	64	64,00
6	16:30	64	62	63	63	63,00
7	16:40	70	71	72	69	70,50
8	16:50	68	69	68	68	68,25
9	17:00	60	57	57	56	57,50
10	17:10	59	58	64	66	61,75

TABLA # 3.39

PUNTO 6 De las Nueces (Iglesia San Miguel) 0°08'12 Lat. S 78°27'33 Long. W						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	08:30	89	74	67	70	75,00
2	08:40	60	61	59	63	60,75
3	08:50	74	75	74	71	73,50
4	09:00	82	83	87	88	85,00
5	09:10	70	69	69	69	69,25
6	09:20	80	75	76	74	76,25
7	09:30	60	62	69	68	64,75
8	09:40	71	70	72	70	70,75
9	09:50	67	68	66	68	67,25
10	10:00	66	67	65	64	65,50

TABLA # 3.40

PUNTO 7 De las Uvas y De los Cholanos 0°08'30 Lat. S 78°27'53 Long. W						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	10:10	50	50	52	50	50,50
2	10:20	51	50	50	52	50,75
3	10:30	78	76	75	75	76,00
4	10:40	53	50	50	50	50,75
5	10:50	50	51	50	50	50,25
6	11:00	50	50	50	50	50,00
7	11:10	51	50	52	51	51,00
8	11:20	55	54	54	51	53,50
9	11:30	50	51	50	50	50,25
10	11:40	50	50	50	50	50,00

TABLA # 3.41

PUNTO 8 De los Guayacanes y De los Olmos (Colegio SEK) 0°08'30 Lat. S 78°27'58 Long. W						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	11:50	69	66	70	65	67,50
2	12:00	67	68	67	70	68,00
3	12:10	65	66	64	60	63,75
4	12:20	66	65	68	70	67,25
5	12:30	68	69	68	65	67,50
6	12:40	62	60	61	63	61,50
7	12:50	65	66	67	70	67,00
8	13:00	71	72	68	69	70,00
9	13:10	66	66	65	66	65,75
10	13:20	71	72	71	74	72,00

TABLA # 3.42

PUNTO 9 De los Nogales y José Barreiro 0°08'48 Lat. S 78°27'53 Long. W						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	14:00	72	84	77	76	77,25
2	14:10	79	82	79	77	79,25
3	14:20	73	72	73	76	73,50
4	14:30	78	80	81	81	80,00
5	14:40	85	84	83	84	84,00
6	14:50	75	74	75	71	73,75
7	15:00	73	74	73	76	74,00
8	15:10	78	79	76	75	77,00
9	15:20	75	76	75	79	76,25
10	15:30	88	87	85	80	85,00

TABLA # 3.43

PUNTO 10 De los Olivos y Rafaela Veintimilla 0°08'48 Lat. S 78°27'27 Long. W						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	15:40	69	66	69	70	68,50
2	15:50	50	55	52	50	51,75
3	16:00	50	50	50	51	50,25
4	16:10	51	52	55	52	52,50
5	16:20	50	50	50	50	50,00
6	16:30	50	50	50	50	50,00
7	16:40	66	71	72	68	69,25
8	16:50	50	51	51	50	50,50
9	17:00	55	56	54	55	55,00
10	17:10	52	52	51	50	51,25

TABLA # 3.44

4.2. Puntos Críticos

El presente monitoreo fue realizado el viernes 9 de mayo del año en curso y los datos obtenidos fueron:

PUNTO 1						
Puente Eloy Alfaro y Vía Zambiza						
Mañana						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	08:00	73	75	76	74	74,50
2	08:10	73	72	69	69	70,75
3	08:20	68	69	72	73	70,50
4	08:30	74	75	74	77	75,00
5	08:40	74	76	77	75	75,50
6	08:50	70	69	72	71	70,50
Tarde						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	15:10	77	79	80	79	78,75
2	15:20	75	74	75	77	75,25
3	15:30	69	69	70	68	69,00
4	15:40	74	73	74	76	74,25
5	15:50	69	69	69	70	69,25
6	16:00	71	72	72	70	71,25
Noche						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	20:00	67	65	67	68	66,75
2	20:10	68	70	67	66	67,75
3	20:20	69	70	70	70	69,75
4	20:30	71	73	72	72	72,00
5	20:40	69	70	71	69	69,75
6	20:50	71	71	70	73	71,25

TABLA # 3.45

PUNTO 3						
Av. Eloy Alfaro y Molineros (entrada Comité el Pueblo)						
Mañana						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	09:00	76	75	77	78	76,50
2	09:10	77	78	75	78	77,00
3	09:20	74	76	78	77	76,25
4	09:30	76	75	77	76	76,00
5	09:40	75	76	77	75	75,75
6	09:50	74	70	70	69	70,75
Tarde						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	16:10	76	80	81	81	79,50
2	16:20	76	74	74	73	74,25
3	16:30	79	83	82	80	81,00
4	16:40	78	80	77	78	78,25
5	16:50	74	76	76	76	75,50
6	17:00	74	73	69	70	71,50
Noche						
No.	Hora	N (dB)	S (dB)	E (dB)	O (dB)	PROM (dB)
1	21:00	70	71	73	73	71,75
2	21:10	72	73	74	74	73,25
3	21:20	68	68	70	72	69,50
4	21:30	74	75	76	77	75,50
5	21:40	70	69	68	69	69,00
6	21:50	69	68	66	66	67,25

TABLA # 3.46

5. Encuesta

La encuesta fue realizada el mes de agosto proporcionando la siguiente información:

		ALTERNATIVAS														
		Cristalino	Otros	Alcantarillado	Otros	SI	NO	Recolectados	Arrojados a la quebrada	Eficiente	Regular	Mala	Cont. del agua	Cont. del aire	Cont. por residuos	Cont. por ruido
		Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos
PREGUNTAS	1	100	0													
	2			97	3											
	3					48	52									
	4					50	50									
	5					96	4									
	6					72	28									
	7							99	2							
	8									7	67	26				
	9					18	82									
	10					41	59									
	11					6	94									
	12												29	100	56	70

TABLA # 3.47