INFORME TÉCNICO FINANCIERO DEL ARBITRIO DE SERENAZGO PARA EL EJERCICIO 2012

1. EXPLICACION DE LOS COSTOS DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El servicio de serenazgo prestado por la Municipalidad distrital de San Juan de Lurigancho comprende; la organización, gestión, ejecución y control de las actividades de vigilancia urbana diurna y nocturna, con fines de prevención y control de delitos y accidentes, a fin de lograr la mayor protección de la población del distrito de San Juan de Lurigancho.

2. Objetivo, Metas y Actividades

Objetivo

La seguridad ciudadana está relacionada con los derechos humanos vinculados a la vida, la integridad física, psíquica y moral de las personas y su patrimonio; responde a la necesidad de estar libres de temor y amenazas, en tal sentido, la Municipalidad de San Juan de Lurigancho, asegura que el Servicio de Serenazgo cumpla con los objetivos preventivos y disuasivos, que permita afrontar, de acuerdo con las características de los conflictos de la jurisdicción, los factores de perturbación del orden, la paz, la tranquilidad, la seguridad y convivencia pacífica de los vecinos y lograr de San Juan de Lurigancho un distrito seguro.

Meta

Para el ejercicio 2012, la Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana para el servicio de Serenazgo ha establecido como meta **mejorar la calidad del servicio de serenazgo y ampliar la cobertura del servicio de vigilancia con la instalación de 16 cámaras de video vigilancia a distancia** y realizar 7,958 intervenciones de carácter preventivo y disuasivo y de apoyo a la Policía Nacional del Perú, Cuerpo Nacional de Bomberos del Perú.

Actividades

Las actividades se han agrupado las actividades operativas y las actividades de supervisión y gestión, las cuales nos permiten identificar los componentes del servicio y asociar los recursos de personal, uniformes, bienes, herramientas, materiales, servicios, entre otros.

Actividades Operativas

1. Vigilancia en cada una de las Zonas, por medio de vigilancia en camioneta, moto, a pie, brigada canina y brigada de elite.
2. Vigilancia a distancia des de 16 puntos de observación, por medio de cámaras de video a distancia.

Actividades de Supervisión y Gestión

1. Operatividad y Mantenimiento preventivo de las unidades vehiculares.
2. Supervisión y Control del servicio de Serenazgo en cada una de las zonas.
3. Gestión administrativa para la sostenibilidad del servicio.

El costo proyectado del servicio de serenazgo para el distrito de San Juan de Lurigancho para el año 2012 asciende a **S/. 5'871,948.40**. Se descompone en costos directos, indirectos y fijos según la información proporcionada por la Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana como se muestra en el siguiente cuadro N° 01.

CUADRO N° 1: ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE SERENAZGO PARA EL AÑO 2012		
CONCEPTO	COSTO ANUAL	%
COSTOS DIRECTOS	5.103.647,57	86,92
Costo de Mano de Obra Directa	4.464.008,07	87,47
Costo de Materiales	639.639,51	12,53
COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS	344.692,24	5,87
Mano de Obra Indirecta	341.243,07	99,00
Materiales y Útiles de Oficina	3.449,17	1,00

COSTOS FIJOS	423.608,59	7,21
TOTAL	5.871.948,40	100,00

Los detalles de los componentes de la Estructura de Costos se detallan en el Cuadro Nº 2:

CUADRO Nº 2: ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE SERENAZGO PARA EL AÑO 2012							
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DEDICACIÓN	% DEPRECIACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
COSTOS TOTAL							5.871.948,40
COSTOS DIRECTOS							5.103.647,57
COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA							4.464.008,07
Personal Contratado CAS	376					372.000,67	4.464.008,07
Sereno - Grupo de Elite	40	Personas	941,29	100%		37.651,43	451.817,14
Sereno - Vigilancia en Moto	80	Personas	951,69	100%		76.135,21	913.622,54
Sereno - Vigilancia Peatonal/Bicicleta	172	Personas	846,95	100%		145.675,46	1.748.105,53
Sereno - Brigada Canina	18	Personas	932,14	100%		16.778,57	201.342,86
Sereno - Chofer de Camioneta	51	Personas	1.072,16	100%		54.680,00	656.160,00
Sereno - Chofer de Camión	4	Personas	1.035,00	100%		4.140,00	49.680,00
Operador de Comunicación	5	Personas	944,00	100%		4.720,00	56.640,00
Operador de Camara de Video Vigilancia	6	Personas	870,00	100%		5.220,00	62.640,00
Sereno Especializado - Personal PNP	30	Personas	900,00	100%		27.000,00	324.000,00
COSTO DE MATERIALES							639.639,51
Materiales y Uniforme							177.137,74
Canes							
Bolsas Alimento balanceado para Canes Adultos bolsa de 20Kg	324	Bolsa	120,00	100%			38.880,00
Bozales de cuero con canasta metalica	18	Unidad	26,00	100%			468,00
Trailas de cuero con mosqueton de acero de 2 metros	18	Unidad	32,00	100%			576,00
Chalecos para Canes modelo Policia PNP	18	Unidad	33,00	100%			594,00
Serenos							
Borseguies tipo jungla de Cuero forrado con tejido de algodón de planta corrida antideslizante de caucho vulcanizado	365	Unidad	120,00	100%			43.800,00
Varas de ley de 50 cms de largo y 3,5 cms de diametro, relleno de caucho, forrado en cuero BoxCall con refuerzo de costura y agarradera de 20 cms	365	Unidad	14,00	100%			5.110,00
Correaje modelo PNP confeccionados de lona tipo Oxford importado de " de ancho x 1,20 mt de largop color negro	365	Unidad	17,50	100%			6.387,50
Gorras azules en tela tipo Jockey con logotipo municipal bordado	267	Unidad	7,50	100%			2.002,50
Polos de algodón piquet cuello camisa y escudo bordado en el pecho	365	Unidad	10,50	100%			3.832,50
Polos de algodón cuello redondo con logo de la Municipalidad estampado en el pecho	365	Unidad	20,23	100%			7.383,95
Pantalón modelo comando con cinta reflexiva en cada pierna	347	Unidad	39,27	100%			13.626,69
Chalecos tacticos con logotipo de la Municipalidad bordado en el pecho	95	Unidad	47,60	100%			4.522,00
Chompa cuello Jorge Chavez color negro	365	Unidad	25,00	100%			9.125,00
Polaca con logotipo bordado en el pecho manga larga y estampado en la espalda	365	Unidad	47,60	100%			17.374,00
Polaca camisaco modelo faena tipo comando, manga corta en tela dril color amarillo	365	Unidad	47,60	100%			17.374,00
Pantalón de tela dril sanforizado y mercerizado, con bolsillos laterales para la brigada canina	18	Unidad	32,50	100%			585,00
Chalecos tacticos modelo policia PNP confeccionada en malla importada con bolsillos delanteros con logotipo bordado de la brigada canina	18	Unidad	53,00	100%			954,00
Gorras modelo Jockey en tela dril sanforizado y mercerizado, con logotipo bordado de la brigada canina	18	Unidad	9,50	100%			171,00
Thalys modelo PNP confeccionado en lona tipo Oxford importado de 3,50 cms de diametro que sujeta las vara de ley	365	Unidad	2,50	100%			912,50
Silbato modelo PNP fabricado de policarbonato importado con bolita interior de tecnopor y	365	Unidad	1,50	100%			547,50

argolla tipo llavero, tamaño estándar						
Cascos para motorizados tipo policia modelo fenix con remaches y ojalillos de metal fabricado en policarbonato, forrointerior de velour	40	Unidad	48,79	100%		1.951,60
Cascos para ciclistas modelo aerodinamico fabricado en fibra de vidrio forro interior moldeado de poliuretano	30	Unidad	32,00	100%		960,00
Repuestos						66.001,72
Llanta 195R 15C 8PR modelo SL-726 marca SUMIMOTO (Caminoneta)	68	Unidad	606,43	100%		41.237,24
Llanta 7,50x16 12PR Direccional modelo TH-200 marcaLIMA CAUCHO (Camión)	4	Unidad	807,62	100%		3.230,48
Llanta 7,50x16 12PR Posterior modeloEXTRA TH-200 marcaLIMA CAUCHO (Camión)	4	Unidad	871,00	100%		3.484,00
Bateria de 15 Placas 12 voltios marca ETNA (Camioneta)	30	Unidad	352,00	100%		10.560,00
Bateria de 13 Placas 12 voltios marca ETNA (Camioneta)	4	Unidad	295,00	50%		590,00
Bateria de 17 Placas 12 voltios marca ETNA (Camión)	2	Unidad	650,00	100%		1.300,00
Bateria de 12N5-3B para moto modelo XTZ-125 marac COYO (Moto)	40	Unidad	140,00	100%		5.600,00
Combustibles						462.501,77
Camionetas Petroleo D-2	20.622	Galón	13,57	100%		279.842,03
Camiones Petroleo D-2	2.497	Galón	13,57	50%		16.938,78
Motos - Gasolina 90	11.940	Galón	13,88	100%		165.720,95
COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS						344.692,24
PERSONAL MANO DE OBRA INDIRECTA						341.243,07
Personal Nombrado						
Gerente de Servicios a la Ciudad	1	Personas	3.600,00	25%	900,00	10.800,00
Sub Gerente de Seguridad Ciudadana.	1	Personas	2.847,00	100%	2.847,00	34.164,00
Electricista	1	Persona	2.172,15	20%	434,43	5.213,16
Mecanico	4	Persona	2.066,07	20%	1.652,86	19.834,27
Personal Contratado CAS						
Jefe de Operaciones de Serenazgo.	1	Personas	1.840,00	100%	1.840,00	22.080,00
Supervisor General	1	Personas	1.265,00	75%	948,75	11.385,00
Supervisores de Areas	11	Personas	1.299,44	100%	14.293,89	171.526,67
Tecnico de Monitoreo y Estadistica	1	Personas	1.093,00	100%	1.093,00	13.116,00
Electricista	1	Persona	1.501,00	20%	300,20	3.602,40
Llantero	3	Persona	1.300,00	20%	780,00	9.360,00
Mecanico	9	Personas	1.392,11	20%	2.505,80	30.069,58
Ayudante de mecanico	2	Personas	805,00	20%	322,00	3.864,00
Planchador	1	Personas	1.725,00	20%	345,00	4.140,00
Ayudante de Planchador	1	Personas	870,00	20%	174,00	2.088,00
MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						3.449,17
Uniformes						2.698,80
Pantalon modelo comando con cinta reflexiva en cada pierna	13	Unidad	39,27	100%		510,51
Polaca con logotipo bordado en el pecho manga larga y estampado en la espalda	13	Unidad	47,60	100%		618,80
Chompa cuello Jorge Chavez color negro	13	Unidad	25,00	100%		325,00
Borseguies de Cuero con escaarpines suela sanforizada	13	Pares	40,00	100%		520,00
Gorras azules en tela tipo Jockey con logotipo municipal bordado	13	Unidad	7,50	100%		97,50
Correaje modelo PNP confeccionados de lona tipo Oxford importado de " de ancho x 1,20 mt de largop color negro	13	Unidad	17,50	100%		227,50
Polos de algodón piquet cuello camisa y escudo bordado en el pecho	13	Unidad	10,50	100%		136,50
Polos de algodón cuello redondo con logo de la Municipalidad estampado en el pecho	13	Unidad	20,23	100%		262,99
Material y Utiles de Oficina						750,37
Archivador plastificado c/palanca Lomo Ancho tamaño Oficio M/pagoda	10	Unidad	3,31	100%		33,10
Boligrafo de Tinta de Colores (Azul, Negro y Rojo)	50	Unidad	0,26	100%		13,00
Cartulina duplex	0,5	Ciento	85,59	100%		42,80
Cinta Adhesiva Transparente 3/4" x72 Yardas	5	Rollos	1,59	100%		7,95
Cinta para Embalaje 2" x 72 transparente	10	Rollos	2,38	100%		23,80
Clip T/Mariposa N° 2 x 50 Unidades	5	Caja	2,25	100%		11,25

Clip chico de Metal 100 Unidades	5	Caja	0,51	100%			2,55
Ligas x01 libra	5	Frasco	3,12	100%			15,60
Corrector Liquido Tipo boligrafo	5	Unidad	1,86	100%			9,30
Cuaderno Cuadrulado T/A4	5	Unidad	2,58	100%			12,90
Engranpador metalico unigue giratorio	5	Unidad	24,79	100%			123,95
Folder Manila T/A4 x 25 unidades	4	Unidad	4,07	100%			16,28
Goma liquida x 1/42 litro	4	Unidad	1,27	100%			5,08
Grapas N° 26/6 x 5000 Unidades	4	Caja	2,23	100%			8,92
Papel Bond Blanco 75 Gramos T/ A4	5	Millar	20,40	100%			102,00
Papel Lustre de Colores	50	Pliego	0,16	100%			8,00
Perforador 2 Espigas	5	Unidad	7,25	100%			36,25
Plumon P/Pizarra Acrilica de Colores	25	Unidad	1,01	100%			25,25
Resaltador Color Amarillo	25	Unidad	2,01	100%			50,25
Saca Grapas metalico	6	Unidad	1,09	100%			6,54
Tablero de madera con nanija de presion T/oficio	55	Unidad	2,33	100%			128,15
Sobre Manila T/oficio paquete de 25 unidades)	5	paquete	7,55	100%			37,75
Goma en barra de 41 gr	10	Unidad	2,97	100%			29,70
COSTOS FIJOS							423.608,59
Suministro de Agua Potable	12	Servicio mes	224,53	100%	224,53		2.694,36
Suministro de Electricidad	12	Servicio mes	292,50	100%	292,50		3.510,00
Telefonia fija	12	Servicio mes	805,50	100%	805,50		9.666,00
Servicio de Radio troncalizado digital 192 equipos	12	Servicio mes	19 003,81	100%	19.003,81		228.045,66
Seguro Obligatoria de Accidentes Camionetas	15	Prima Anual	470,01	100%			7.050,15
Seguro Obligatoria de Accidentes Camiones	2	Prima Anual	450,00	100%			900,00
Seguro Obligatoria de Accidentes Motocicletas	30	Prima Anual	900,01	100%			27.000,30
Seguro Obligatoria de Accidentes Motocicletas	10	Prima Anual	799,99	100%			7.999,90
Seguro Contra Todo Riesgo de Camiones	2	Prima Anual	6.730,38	100%			13.460,76
Seguro Contra Todo Riesgo de Camionetas	15	Prima Anual	5.176,93	100%			77.653,99
Seguro Contra Todo Riesgo de Motos	40	Prima Anual	1.140,69	100%			45.627,47
TOTAL							5.871.948,40

COSTOS DIRECTOS

Los costos directos ascienden a S/. **5'103,647.57** (86.92 % del costo total) y comprenden los costos de mano de obra directa, los costos de materiales, depreciación de bienes muebles y equipos, y otros costos y gastos variables.

Costo de Mano de obra Directa

Sereno – Grupo Elite (40); corresponde al pago de remuneraciones de los serenos especializados y capacitados en acciones de control de pandillaje, marchas, consumo de drogas y similares, la labor de los serenos de elite se realiza en dos turnos y participan 20 serenos por turno.

Sereno – Vigilancia en Moto (80); corresponde al pago de la remuneración de los serenos que realizan la vigilancia en motos, la vigilancia se realiza en dos turnos y participan 40 serenos por turno.

Sereno – Vigilancia Peatonal/Bicicleta (172); corresponde al pago de la remuneración de los serenos que realizan vigilancia en bicicleta y a pie, 30 serenos en bicicleta y 56 serenos a pie por turno, realizando este servicio de vigilancia en dos turnos. Asimismo, realizan vigilancia en camioneta en unidades que no cuentan con apoyo policial.

Sereno – Brigada Canina (18); corresponde al pago de la remuneración de los serenos que realizan vigilancia y acciones de disuasión con 18 canes, la vigilancia se realiza en dos turnos, en la mañana con 9 serenos y 9 canes y en las tardes con 9 serenos y 9 canes.

Sereno - Chófer de Camioneta (51); corresponde a la remuneración de 51 choferes de camionetas que se encarga del patrullaje en camioneta. En este servicio los serenos – choferes lo realizan tres turnos en 17 unidades vehiculares.

Sereno - Chofer de Camión (4); corresponde a la remuneración de 4 serenos - choferes de camión que se encarga del transporte de serenos a pie y en bicicleta a las zonas y puntos de servicio, asimismo realiza el traslado de los equipos e implementos para la prestación del servicio y participa en las acciones de patrullaje cuando la necesidad del servicio lo requiere.

Operador de Comunicación (5); corresponde a la remuneración de 5 operadores de comunicación, que realizan la labor de recepción de llamada y comunicación a los serenos que se ubican cerca de la ocurrencia, este servicio se realiza en tres turnos, dos en los turnos de mañana y tarde, y uno en la noche.

Operadores de Cámara de Video Vigilancia (6): corresponde a la remuneración de 6 operadores de las 16 cámaras de video vigilancia, que trabajan en tres turnos correspondiendo 2 operadores por turno, asimismo realizan las labores de operación de las cámaras de video y el monitoreo de las áreas que cubren cada una de las cámaras.

Sereno Especializado – Personal PNP (30): Personal de la Policía Nacional del Perú encargada de brindar apoyo en las intervenciones de los serenos, su labor la realiza en el patrullaje en 10 camionetas a razón de 10 efectivos por turnos (tres turnos).

Costo de Materiales

Materiales y Uniformes

Para Canes

El uso de canes en la seguridad ciudadana, es de carácter disuasivo, por ello deben estar provistos de los insumos alimenticios e implementos necesarios para su adiestramiento y control en las operaciones e intervenciones en los que se les utilicen, en la prestación del servicio de serenazgo, para ello se ha considerado los siguientes materiales e implementos:

Bolsas Alimento balanceado para Canes adultos de 20 Kg. (324): corresponde al alimento para 18 canes adultos que pertenecen a la Brigada Canina, el consumo es de 1 Kg diario por cada can que se distribuye dos raciones al diarias.

Bozales de cuero con canasta metálica (18): implemento utilizado para el control de los canes y evitar la mordedura y se asignara a cada can una unidad al año.

Traillas de cuero con mosquetón de acero de 2 metros (18): este implemento será utilizado para el traslado de los canes a los centros de patrullaje e intervenciones de la brigada canina, y se asignara a cada can una unidad al año.

Chalecos para canes modelo PNP (18): implemento que le sirve de protección contra el frio y de identificación a los canes en el patrullaje y traslado, y se asignara a cada can una unidad al año.

Para Serenos

Los serenos deben contar con la vestimenta, implementos e indumentaria necesaria para realizar su trabajo, la presencia de un sereno debe ser disuasiva ante un evento que atente contra la seguridad ciudadana, por se ha previsto que para el año 2012 debe contar con lo siguiente:

Borcequies tipo jungla de Cuero forrado con tejido de algodón de planta corrida antideslizante de caucho vulcanizado (365): corresponde al uniforme utilizados por el sereno de elite, sereno de vigilancia en moto, sereno de vigilancia peatonal/bicicleta, sereno de la brigada canina, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Varas de ley de 50 cms de largo y 3,5 cms de diámetro, relleno de caucho, forrado en cuero Box Call con refuerzo de costura y aqarradera de 20 cms (365): corresponde al uniforme utilizados por el sereno de elite, sereno de vigilancia en moto, sereno de vigilancia peatonal/bicicleta, sereno de la brigada canina, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Corraje modelo PNP confeccionados de lona tipo Oxford importado de " de ancho x 1,20 mt de largo color negro (365): corresponde al uniforme utilizados por el sereno de elite, sereno de vigilancia en moto, sereno de vigilancia peatonal/bicicleta, sereno de la brigada canina, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Gorras azules en tela tipo Jockey con logotipo municipal bordado (267): corresponde al uniforme utilizado por el sereno de elite, sereno de vigilancia peatonal/bicicleta, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Polos de algodón Piquet cuello camisa y escudo bordado en el pecho(365): corresponde al uniforme utilizado por el sereno de elite, sereno de vigilancia en moto, sereno de vigilancia peatonal/bicicleta, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Polos de algodón cuello redondo con logo de la Municipalidad estampado en el pecho (365): corresponde al uniforme utilizado por el sereno de elite, sereno de vigilancia en moto, sereno de vigilancia

peatonal/bicicleta, sereno de la brigada canina, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Pantalón modelo comando con cinta reflexiva en cada pierna (347); corresponde al uniforme utilizados por el sereno de elite, sereno de vigilancia en moto, sereno de vigilancia peatonal/bicicleta, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Chalecos tácticos con logotipo de la Municipalidad bordado en el pecho (95); corresponde al uniforme utilizados por el sereno de elite, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Chompa cuello Jorge Chávez color negro (365); corresponde al uniforme utilizados por el sereno de elite, sereno de vigilancia en moto, sereno de vigilancia peatonal/bicicleta, sereno de la brigada canina, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Polaca con logotipo bordado en el pecho manga larga y estampado en la espalda (365); corresponde al uniforme utilizados por el sereno de elite, sereno de vigilancia en moto, sereno de vigilancia peatonal/bicicleta, sereno de la brigada canina, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Polaca Camisacos modelo faena tipo comando, manga corta en tela dril color amarillo (365); corresponde al uniforme utilizados por el sereno de elite, sereno de vigilancia en moto, sereno de vigilancia peatonal/bicicleta, sereno de la brigada canina, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Pantalón de tela drill sanforizado y mercerizado, con bolsillos laterales para la brigada canina (18); corresponde al uniforme corresponde al uniforme utilizado por los serenos de la brigada canina que los identifica por su especialización, se le entrega una vez al año.

Chalecos tácticos modelo policía PNP confeccionada en malla importada con bolsillos delanteros con logotipo bordado de la brigada canina (18); corresponde al uniforme corresponde al uniforme utilizado por los serenos de la brigada canina que los identifica por su especialización, se le entrega una vez al año.

Gorras modelo Jockey en tela drill sanforizado y mercerizado, con logotipo bordado de la brigada canina (18); corresponde al uniforme utilizados por el sereno de la brigada canina, se le entrega una vez al año.

Thalys modelo PNP confeccionado en lona tipo Oxford importado de 3,50 cms de diámetro que sujeta las vara de ley (365); corresponde al uniforme utilizados por el sereno de elite, sereno de vigilancia en moto, sereno de vigilancia peatonal/bicicleta, sereno de la brigada canina, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Silbato modelo PNP fabricado de policarbonato importado con bolita interior de tecnopor y argolla tipo llavero, tamaño estándar (365); instrumento utilizados por el sereno de elite, sereno de vigilancia en moto, sereno de vigilancia peatonal/bicicleta, sereno de la brigada canina, sereno chofer de camioneta y sereno chofer de camión, se le entrega una vez al año.

Cascos para motorizados tipo policía modelo fénix con remaches y ojalillos de metal fabricado en policarbonato, forro interior de velour (40); implemento de seguridad personal y reglamentario utilizados por el sereno de vigilancia en moto, se le entrega una vez al año.

Cascos para ciclistas modelo aerodinámico fabricado en fibra de vidrio forro interior moldeado de poliuretano (30); implemento de seguridad personal y reglamentario utilizados por el sereno de vigilancia en bicicleta, se le entrega una vez al año.

Repuestos

Llantas 195SR 15C 8PR modelo SL-726 marca SUMIMOTO (68 llantas): Se utilizan en las 17 unidades vehiculares camionetas con las cuales se presta el servicio de serenazgo y se distribuyen de acuerdo a las características y requerimientos técnicos de las unidades vehiculares, de vida útil de un año. (VER ANEXO N° 6)

Llantas 7,5x16 12PR direccional modelo TH-200 marca LIMA CAUCHO (4 llantas): Se utilizan en las 2 unidades vehiculares camiones con las cuales se presta el servicio de serenazgo y se distribuyen de acuerdo a las características y requerimientos técnicos de las unidades vehiculares, de vida útil de un año. (VER ANEXO N° 6)

Llantas 7,5x16 12PR posterior modelo EXTRA TH-200 marca LIMA CAUCHO (4 llantas): Se utilizan en las 2 unidades vehiculares camiones con las cuales se presta el servicio de serenazgo y se distribuyen de acuerdo

a las características y requerimientos técnicos de las unidades vehiculares, de vida útil de un año. (VER ANEXO N° 6)

Baterías de 15 placas 12 voltios marca ETNA(30 unidades): Son requeridos para el funcionamiento de 13 de las unidades camionetas con las cuales se presta el servicio de serenazgo y se distribuyen de acuerdo a las características y requerimientos técnicos de las unidades vehiculares, de vida útil de un año. (VER ANEXO N° 6)

Baterías de 13 placas 12 voltios marca ETNA (4 unidades): Son requeridos para el funcionamiento de 4 de las unidades camionetas con las cuales se presta el servicio de serenazgo y se distribuyen de acuerdo a las características y requerimientos técnicos de las unidades vehiculares, de vida útil de un año. (VER ANEXO N° 6)

Baterías de 17 placas 12 voltios marca ETNA (2 unidades): Son requeridos para el funcionamiento de las unidades camiones con las cuales se presta el servicio de serenazgo y se distribuyen de acuerdo a las características y requerimientos técnicos de las unidades vehiculares, de vida útil de un año. (VER ANEXO N° 6)

Baterías de 12N5-3B para moto modelo XTZ-125 marca COYO (40 unidades): Son requeridos para el funcionamiento de las unidades MOTOS con las cuales se presta el servicio de serenazgo y se distribuyen de acuerdo a las características y requerimientos técnicos de las unidades vehiculares, de vida útil de un año. (VER ANEXO N° 7)

Combustibles

Comprende el costo de petróleo diesel 2 utilizados por las camionetas y camiones y gasolina de 90 octanos utilizados por las motos, combustibles necesarios para la operatividad de la flota vehicular, asignados al servicio de serenazgo y en los que se realiza el servicio. La estimación del combustible que se utilizará en el año 2012 para el servicio de recojo de residuos sólidos se ha determinado, teniendo como base el consumo de combustible y rendimiento de las unidades con las cuales se realiza el servicio, de los meses de enero a julio más el proyectado a diciembre del 2011. (VER ANEXO N° 2, 3 y 4)

LOS COSTOS INDIRECTOS:

Ascienden a **S/. 344,692.24 (5.87 % del costo total)** y comprenden los costos de mano de obra indirecta, materiales y útiles de oficina que se requieren a fin de lograr el cumplimiento de las actividades administrativas y de supervisión en la prestación del servicio.

Costo de Mano de Obra Indirecta:

Personal nombrado:

Gerente de Servicios a la Ciudad (1): Personal que gestiona y coordina el servicio de serenazgo, su porcentaje de participación es del 25%. Debido a que son 4 los servicios públicos que gerencia.

Sub Gerente de Seguridad Ciudadana (1): Personal que gerencia, coordina, controla y planifica de la prestación del servicio a nivel distrital; así mismo, se encarga de gestionar internamente los requerimientos del servicio. Su porcentaje de participación estimado es del 100%.

Electricista (01): encargado del mantenimiento del sistema eléctrico de los vehículos y de la planta de servicios a la ciudad. Su participación es del 20%.

Mecánico (4): Encargado de las labores de reparación de los diversos sistemas mecánicos de las unidades vehiculares que fallen, por el uso en la prestación del servicio de recojo de residuos sólidos, su participación es de 20%.

Personal Contratado:

Jefe de Operaciones de Serenazgo (1): Personal encargado de programar, planificar, dirigir y monitorear las acciones operativas estratégicas del servicio a nivel distrital, su participación es del 100%, reporta directamente al Sub Gerente.

Supervisor General (1): personal encargado de la supervisar las labores a nivel distrital, verificando el cumplimiento de las acciones programadas a nivel distrital, reporta directamente al Sub Gerente, su participación es del 75%.

Supervisores de Área (11): Comprende al personal encargado de realizar las labores de supervisión de las labores a nivel de Zona 10 supervisores y 02 supervisores del monitoreo de las Cámaras de Video Vigilancia, verifica el cumplimiento de las acciones programadas a nivel de zonas y de monitorización, reporta directamente al supervisor general, su participación es del 100%.

Técnico de Monitoreo y Estadística (1): Personal que realiza las labores de apoyo en elaborar los registros de las ocurrencias y elaboración de los cuadros estadísticos que sirven para la planificación de las operaciones de seguridad ciudadana y reorientar las acciones tácticas, su participación es del 100%.

Electricista (01): encargado del mantenimiento del sistema eléctrico de los vehículos y de la planta de servicios a la ciudad. Su participación es del 20%.

Llantero (03): Encargado de las labores de reencauche y cambio de llantas de las nuestras unidades móviles en los cuales se presta el servicio de recojo de residuos sólidos, su participación es del 20%

Mecánico (9): Encargado de las labores de reparación de los diversos sistemas mecánicos de las unidades vehiculares que fallen, por el uso en la prestación del servicio de recojo de residuos sólidos, su participación es de 20%.

Ayudante de Mecánico (2): Encargado de las labores de apoyo al mecánico en la reparación de los diversos sistemas mecánicos de las unidades vehiculares que por el uso necesiten en la prestación del servicio de recojo de residuos sólidos necesiten ser reparadas, su participación es de 20%.

Planchador (1): Encargado de las labores de reparación de la carrocería de los vehículos que por el uso en la prestación del servicio de recojo de residuos sólidos se hayan deteriorado, su participación es de 20%.

Ayudante de Planchador (1): Encargado de apoyar al planchador en las labores de reparación de la carrocería de los vehículos que por el uso en la prestación del servicio de recojo de residuos sólidos se hayan deteriorado, su participación es de 20%.

Uniformes

El jefe de operaciones de serenazgo, el supervisor general y los supervisores de área, deben con la vestimenta, implementos e indumentaria necesaria para realizar su trabajo, pues en cumplimiento de sus funciones tienen participación directa en las intervenciones, por lo que se ha previsto que para el año 2012 dotarlos de un juego de:

Pantalón modelo comando con cinta reflexiva en cada pierna (13); corresponde al uniforme utilizados por el Jefe de Operaciones, Supervisor General y Supervisores de Áreas, se le entrega una vez al año.

Polaca con logotipo bordado en el pecho manga larga y estampada en la espalda (13); corresponde al uniforme utilizados por el Jefe de Operaciones, Supervisor General y Supervisores de Áreas, se le entrega una vez al año.

Chompa cuello Jorge Chávez color negro (13); corresponde al uniforme utilizados por el Jefe de Operaciones, Supervisor General y Supervisores de Áreas, se le entrega una vez al año.

Borcequies tipo jungla de Cuero forrado con tejido de algodón de planta corrida antideslizante de caucho vulcanizado (13); corresponde al uniforme utilizados por el Jefe de Operaciones, Supervisor General y Supervisores de Áreas, se le entrega una vez al año.

Gorras azules en tela tipo Jockey con logotipo municipal bordado (13); corresponde al uniforme utilizados por el Jefe de Operaciones, Supervisor General y Supervisores de Áreas, se le entrega una vez al año.

Correaje modelo PNP confeccionados de lona tipo Oxford importado de " de ancho x 1,20 mt de largo color negro (13); corresponde al uniforme utilizados por el Jefe de Operaciones, Supervisor General y Supervisores de Áreas, se le entrega una vez al año.

Polos de algodón Piquet cuello camisa y escudo bordado en el pecho(13); corresponde al uniforme utilizados por el Jefe de Operaciones, Supervisor General y Supervisores de Áreas, se le entrega una vez al año.

Polos de algodón cuello redondo con logo de la Municipalidad estampado en el pecho (13); corresponde al uniforme utilizados por el Jefe de Operaciones, Supervisor General y Supervisores de Áreas, se le entrega una vez al año.

Útiles y Materiales de Oficina: Comprende el costo de los materiales y útiles de oficina, utilizados en las labores administrativas de coordinación y gestión en la prestación del servicio de serenazgo, como es el

caso de los bolígrafos y tableros de madera con manija de presión que serán entregados a los serenos – choferes de camioneta y supervisor general y supervisores de áreas y jefe de operaciones.

LOS COSTOS FIJOS

Ascienden a **S/. 423,608.59 (7.21 % del costo total)** relacionados con el pago de suministro de agua potable, electricidad, telefonía fija de los cuales se ha considerado el 100% de dedicación porque en las instalaciones solo funciona la Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana, servicio de radio troncalizado digital y el seguro obligatorio contra accidentes de tránsito SOAT y el contra todo riesgo de las unidades vehiculares con las cuales se presta el servicio de seguridad ciudadana.

Suministro de Agua Potable (12 servicios mes): Son los gastos incurridos por el consumo a cargo de las personas que laboran en la sub gerencia tanto el personal administrativo y los efectivos de serenazgo, así como para el mantenimiento de los SSHH prevista para todo año 2012.

Suministro de Electricidad (12 servicios mes): Son los gastos generados por el consumo de energía eléctrica por el año 2012, los recintos donde se almacenan las materiales, vehículos entre otros y desde las cuales también se planifica, dirige y supervisa el servicio de seguridad ciudadana.

Telefonía Fija 812 servicios mes): Son los gastos incurridos por una línea de telefonía por la cual se reciben las denuncias de ocurrencias y están directamente relacionadas con la prestación del servicio, correspondiente al año 2012.

Servicio de Radio troncalizado digital de 192 equipos (12 servicios mes): Gastos relacionados por 192 equipos para la comunicación por radio se han entregado a los efectivos de serenazgo que realizan su labor en lugares con mayor intensidad de ocurrencias, y su uso es del 100% en las labores propias en la prestación del servicio, correspondiente al año 2012.

Seguro Obligatorio de Accidentes SOAT: son los gastos relacionados con el Seguro Obligatorio Accidentes de Tránsito. De 15 camionetas, 2 camiones y 40 motos, correspondientes al año 2012.

Seguro Contra Todo Riesgo: son los gastos relacionados con el Seguro Obligatorio contra todo riesgo de 15 camionetas, 2 camiones y 40 motos, correspondientes al año 2012.

3. DE LOS CONTRIBUYENTES Y PREDIOS

La cantidad de contribuyentes y predios se muestran en el Cuadro N° 3, asimismo se detalla la cantidad de predios inafectos y los exonerados parcial;

CUADRO N° 03: CONTRIBUYENTES Y PREDIOS SERENAZGO 2012							
Afecto		Infectó				Total	
		Municipalidad de San Juan de Lurigancho	Cuerpo General de Bomberos del Perú	Policía Nacional del Perú	Entidades Publicas		
Contribuyentes	156.067	1	1	1	11	14	156.081
Predios	170.479	1.041	5	12	3.597	4.655	175.134

En relación con los predios cuyos propietarios gozan de alguna exoneración se precisar que estos se encuentran dentro de la distribución de los costos, y dejan de pagar una parte de lo que les corresponde, por decisión de la Municipalidad quien en ejercicio de su potestad tributaria ha decidido asumir este costo, y son :

- a. Exonerados del 25% del pago de los arbitrios de Limpieza Pública, los propietarios que acrediten su calidad de pensionistas y cumplan con los requisitos exigidos por el artículo 19 del Texto Único Ordenado de la Ley de Tributación Municipal. Para el 2012 son 9,226 los contribuyentes pensionistas que se benefician con esta exoneración.
- b. Exonerados del 25% del pago de los Arbitrios Parques y Jardines, los predios de propiedad de entidades religiosas, debidamente reconocidas y acreditadas por el Estado Peruano, y que sean destinados a Templos, Conventos y Monasterios. Estos predios suman 298 para el año 2012.

- c. Exonerados del 100% del pago de los Arbitrios los predios de propiedad de los clubes de madres, Comedores populares y de las Organizaciones del vaso de leche inscritos como tales. Estos predios suman 62 para el año 2012.

4. METODOLOGIA DE DISTRIBUCION

La Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana por su cotidiano quehacer ha identificado 3 de los principales problemas que afectan al orden y tranquilidad del distrito:

- a) Pandillaje juvenil
- b) Peleas callejeras
- c) Paralización de actividades de barras bravas

Dicha Sub Gerencia brindará diferentes servicios a fin de desarrollar acciones de prevención, erradicación, disuasión y control para la seguridad de los vecinos del distrito entre los que destacan:

- a) Patrullaje en unidades vehiculares
- b) Patrullaje en unidades motorizadas
- c) Patrullaje en bicicleta
- d) Patrullaje peatonal
- e) Servicios de puestos de vigilancia

Además prestará servicios de unidades especiales empleadas en la realización de operativos estacionales en fechas específicas durante el año como los meses de julio y diciembre por fiestas patrias y navidad respectivamente. Del mismo modo el servicio cuenta con una unidad canina encargada del control de puestos fijos, locales municipales y recuperación de espacios públicos. Para lograr un óptimo cumplimiento de su labor el personal operativo realizará diariamente servicios rotativos de 8 horas de patrullaje contando con 3 turnos de servicio con la finalidad que el servicio se mantenga las 24 horas del día. Adicionalmente se cuenta con el apoyo de la Policía Nacional para el servicio diario de patrullaje en vehículos.

Ante lo expuesto, las tasas para el servicio de serenazgo se calcularon distribuyendo el costo total anual proyectado del servicio entre los predios afectos del distrito usando los siguientes criterios:

Ubicación del Predio por Zona

La prestación del servicio de serenazgo es más intensa en zonas de mayor de peligrosidad, por ello en las zonas municipales se prestará un servicio diferenciado, en función a los niveles de peligrosidad de cada una de ellas.

Uso del predio

El tipo de actividad desarrollada dentro de un predio constituye un indicador del grado de beneficio efectivo que se recibe por este servicio público, ya que, dependiendo de la actividad que se realice, se producirá mayor o menor grado de peligrosidad y por tanto demandarán una mayor o menor prestación del servicio, incidiendo de esta manera en los costos.

Dichos criterios han sido recogidos de conformidad a la lo señalado en la Jurisprudencia Constitucional así como en lo señalado en la Ley de Tributación Municipal de acuerdo a los considerandos de la Ordenanza que aprueba el presente régimen de arbitrios municipales de serenazgo.

El costo del servicio se distribuye proporcionalmente a la intensidad de Servicio en cada una de las zonas, para ello, previamente se ha dispuesto una nueva clasificación de usos de predios, pues la constante actualización y mejoramiento de la información de la base de datos del Sistema de Gestión Municipal ha

permitido establecer una conveniente clasificación de usos específicos y por ende permitirá establecer tasas más exactas. El Cuadro Nº 04 muestra la nueva clasificación de usos:

Cuadro Nº 04: CLASIFICACIÓN DE USOS PARA EL ARBITRIOS DE SERENAZGO	
Uso	Descripción
Casa Habitación	Casa habitación, terrenos sin construir, en construcción y terrenos rústicos
Comercio Grupo Nº 1	Bodegas, Bazar, Peluquerías, Licorerías, Cabinas de Internet y Locutorios, Sastrerías y Lavanderías,, Fuentes de Soda, Servicios Profesionales como Estudios Contables, Servicios de Ingeniería, Consultorios Médicos y de Servicios a la Salud y Similares.
Comercio Grupo Nº 2	Restaurante y Pollería, Ferretería, Casa de Cambio, Mueblerías, Tiendas de Artefactos, Farmacias, Venta de Repuestos y Similares.
Comercio Grupo Nº 3	Mercados de Abastos, Supermercados y Grandes Almacenes, Distribuidores Mayoristas, Centros Comerciales y Similares
Comercio Grupo Nº 4	Casinos, Bingos, Tragamonedas y juegos de azar, Discotecas, Videos Pub, Peñas, Locales Folkloricos, Salón de Recepciones, Pub, Cines y similares.
Comercio Grupo Nº 5	Hostales, Hotel, Casas de Hospedaje, Grifos y similares.
Talleres	Taller Artesanal de Bordados, Estampados, Costura, Calzados, Panaderías y similares, Carpintería de Madera, Carpintería Metálica, Imprenta, Tapizado, Rectificación de Motores, Factorías, Talleres de Reparación Automotriz, Venta y Cambio de Lubricantes, Soldadura y similares.
Industrias	Comprende toda actividad industrial manufacturera, como Confección de Prendas de Vestir, Tejidos e Hilandería, Planta de Envasado de Combustibles, Lavandería Industrial, fabrica de Vidrios, Fabricación de Alimentos, Bombas Hidráulicas, Calzado, Escobas, Estructuras Metálicas, Pinturas, Maquinarias, Jabones, Muebles, químicos, Telares, Tintas, Vitriñas, y similares.
Servicio Educativos Grupo Nº 1	Comprende la actividad dedicada solo a la educación de Guarderías Infantiles, Centros de Estimulación Temprana, Educación Inicial y similares.
Servicio Educativos Grupo Nº 2	Comprende la actividad dedicada a la educación de Nivel Inicial y Primario en forma conjunta o solo primaria.
Servicio Educativos Grupo Nº 3	Comprende la actividad dedicada a la educación de Nivel Inicial, Primario y Secundario en forma conjunta, o primario y secundario en forma conjunta o solo secundario, Academias de Preparación, Institutos Educativos, Universidades y Similares.
Entidades Financieras	Servicios Bancarios y Financieros, Aseguradoras, Cajas y Cooperativas de Ahorro y Crédito, Cajeros Automáticos y similares.
Instituciones	Organismos Públicos Descentralizados, Gobierno Central, Clínicas, Hospitales Privados, Policlínicos y similares, Empresas Prestadoras de Servicios de Electricidad, Agua y Alcantarillado, Teléfonos, Televisión por Cable, Gas y Similares.
Organizaciones	Comedores Populares, Clubes de Madres y Vaso de Leche, Fundaciones y Asociaciones, Culturales, Monumentos Históricos, Museo, Organización Sindical, Partido Político, Templos, Conventos y Monasterios, Similares y Otros no contemplados en los otros usos.

Las Zonas Municipales han sido establecidas por Decreto de Alcaldía N° 014 de fecha 16 de septiembre del 2003. La determinación de las Zonas Municipales obedece a la composición urbana del distrito la cual conlleva a una prestación del servicio diferenciada en cada zona municipal, el límite y descripción de las Zonas Municipales, son:

CUADRO Nº 05: DESCRIPCION DE ZONAS MUNICIPALES Decreto de Alcaldía N° 014 de fecha 16 de septiembre del 2003	
Zona Nº	Descripción
1	Abarca la comuna Nº 1 a la Nº5. Se ubica al extremo sur del distrito, colindando con el río Rímac. Al norte, bordea las Lomas de Mangamarca y las Av. Lurigancho y Próceres de la Independencia.
2	Abarca la comuna Nº 6 a la Nº 9. Se ubica entre la Av. Próceres de la Independencia (este) y las laderas bajas de los cerros Observatorio, San Jerónimo, Canteras y Angostura (oeste). Al norte con la Av. El Sol.
3	Abarca la comuna Nº 10 a la Nº 12. Se ubica al norte de la zona Nº1 y al este de la zona Nº2, limitada por las lomas de Matabalbo Chico. Al norte con la Av. El Sol y su prolongación hasta el Penal de San Pedro.
4	Abarca la comuna Nº13 a la Nº16. Se ubica al sur con la Av. El Sol, al este con la Av. Wiese (prolongación de Próceres de la Independencia), al norte con la Av. Bayovar y al oeste con las laderas de los Corrales, Alboquera y Angostura.
5	Abarca la comuna Nº17 a la Nº20. Se ubica al sur con la Av. El Sol, al oeste con la Av. Wiese (prolongación de

	Próceres de la Independencia), al norte con la Av. Mariátegui – Bayovar y al este con las laderas de Lomas de Mataballo Grande y Verdolaga.
6	Abarca la comuna Nº 21 a la Nº 23. Se ubica al sur con la Av. Mariátegui – Bayovar, al este con la Av. Wiese, al norte con la Urb. Cáceres 3º sector y al oeste con las laderas del cerro Pico de Loro.
7	Abarca la comuna Nº 24 a la Nº 26. Se ubica al sur con la Av. Bayovar, al oeste con la Av. Wiese y el AA.HH. Cruz de Motupe, al este colinda con las laderas de Cerro Negro y al norte con la calle 25.
8	Abarca la comuna Nº 27. Se ubica al norte de la calle 25 de Jicamarca, abarca toda el área ocupable y semiocupada hasta las laderas de los cerros que circundan la cabecera del valle.

Para el Cálculo de las Tasas del Servicio de Serenazgo, en primer lugar se ha distribuido del Costo Total en proporción a la intensidad de servicio presentado en cada una de las 8 Zonas Municipales, determinado el Costo Relativo por cada zona, de la forma siguiente:

CUADRO Nº 06: DISTRIBUCION DEL COSTO SEGÚN ZONAS DE RIESGO				
Zona	Intensidad de servicio (a)	% de Participación (b) = ((a)/Σ(a)%)	Costo Total (c)	Costo Relativo por Zona (d) = (b)*(c)
Zona 1	2.198	27,62%	5.871.948,40	1.621.832,44
Zona 2	1.161	14,59%		856.664,00
Zona 3	1.082	13,60%		798.372,48
Zona 4	932	11,71%		687.692,37
Zona 5	987	12,40%		728.275,08
Zona 6	570	7,16%		420.584,39
Zona 7	1.026	12,89%		757.051,90
Zona 8	2	0,03%		1.475,73
TOTAL	7.958	100,00%		5.871.948,40

La utilización de porcentajes de participación de la intensidad del servicio, se sustenta en el hecho de que cada zona municipal utilizará el servicio de serenazgo con diferente grado de intensidad. Estos porcentajes han sido calculados en función al grado de peligrosidad dentro de la zona municipal medida por la cantidad de hechos ocurridos en ésta durante el periodo de enero a junio del año 2011 y proyectada a diciembre del mismo año.

Para hallar el porcentaje de participación de Uso en cada Zona se ha tomado una muestra real en el campo, respecto de la intensidad del servicio representada por el número de ocurrencias en el ejercicio 2009¹ por cada zona, la misma que ha sido elaborada por la Sub Gerencia de seguridad Ciudadana teniendo el siguiente cuadro estadístico:

CUADRO Nº 7: TOTAL DE OCURRENCIAS POR USO DE PREDIO										
Uso	Tipo de Uso/predio	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8	Total
Casa habitación		592	497	381	374	257	278	379	2	2.312
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	142	155	98	115	102	51	187	0	745
	Comercio Grupo Nº 2	133	20	31	38	18	9	27	0	247
	Comercio Grupo Nº 3	48	18	16	14	35	20	9	0	135
	Comercio Grupo Nº 4	145	33	33	19	33	14	16	0	321
	Comercio Grupo Nº 5	70	42	93	45	48	34	41	0	353
Talleres		75	40	59	36	24	24	9	0	221
Industrias		785	245	251	187	315	76	223	0	1.996
Servicios Educativo	Servicios Educativos Grupo Nº 1	6	3	5	3	4	4	4	0	23
	Servicios Educativos Grupo Nº 2	7	7	6	3	3	2	3	0	26
	Servicios Educativos Grupo Nº 3	125	65	51	63	101	42	95	0	512
Entidades Financieras		33	22	19	16	15	10	5	0	85
Instituciones		35	13	38	18	31	3	18	0	126
Organizaciones		2	1	1	1	1	3	10	0	19
TOTAL		2.198	1.161	1.082	932	987	570	1.026	2	7.958

¹ Mediante el Informe Nº 0434-2011-SGSC-GSC/MDSJL de fecha 03 de Agosto del 2011 emitido por la Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana, informa respecto a la cantidad de intervenciones y ocurrencias por zonas y por usos.

Para el cálculo de las tasas anuales se distribuyó el costo total anual asignado a los predios² afectados ubicados por cada zona municipal y por uso hallados anteriormente, obteniéndose las tasas representadas. Es decir al monto total que se halló en una zona municipal con determinado uso se le dividió el número de predios que existe en dicho rango.

$$\text{Tasa Anual} = \text{Costo Zona x Uso} / \text{Cantidad de predios en zona municipal}$$

Así pues a continuación se muestran las tasas anuales y mensuales por uso y zona respectivamente:

CUADRO Nº 08: DETERMINACION DE LA TASA ANUAL EN ZONA Nº 1									
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Intensidad de servicio (b)	% de Participación (c)=(b)/Σ(b)%	Costo de Zona (d)	Costo x Uso (e) = (c)*(d)	Tasa Anual (f)=(e)/(a)	Tasa Mensual (g)=(f)/ 12	
Casa habitación		18.067	592	26,93%	1.621.832,44	436.817,47	24,18	2,01	
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	2.856	142	6,46%		104.777,16	36,69	3,06	
	Comercio Grupo Nº 2	305	133	6,05%		98.136,36	321,76	26,81	
	Comercio Grupo Nº 3	45	48	2,18%		35.417,63	787,06	65,59	
	Comercio Grupo Nº 4	190	145	6,60%		106.990,77	563,11	46,93	
	Comercio Grupo Nº 5	65	70	3,18%		51.650,71	794,63	66,22	
Talleres		245	75	3,41%		55.340,05	225,88	18,82	
Industrias		735	785	35,71%		579.225,87	788,06	65,67	
Servicios Educativo	Servicios Educativos Grupo Nº 1	30	6	0,27%		4.427,20	147,57	12,30	
	Servicios Educativos Grupo Nº 2	16	7	0,32%		5.165,07	322,82	26,90	
	Servicios Educativos Grupo Nº 3	103	125	5,69%		92.233,42	895,47	74,62	
Entidades Financieras		22	33	1,50%		24.349,62	1106,80	92,23	
Instituciones		45	35	1,59%		25.825,36	573,90	47,82	
Organizaciones		120	2	0,09%		1.475,73	12,30	1,02	
TOTAL		22.844	2.198,00	100,00%			1.621.832,44		

² Mediante Informe Nº 069-2011-SGI-GP/MDSJL de fecha 10 de Agosto del 2011 emitido por la Sub Gerencia de Informática, se ha establecido la cantidad de predios por usos y zonas municipales.

CUADRO Nº 09: DETERMINACION DE LA TASA ANUAL EN ZONA Nº 2								
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Intensidad de servicio (b)	% de Participación (c)=(b)/Σ(b)%	Costo de Zona (d)	Costo x Uso (e) = (c)*(d)	Tasa Anual (f)=(e)/(a)	Tasa Mensual (g)=(f)/ 12
Casa habitación		20.771	497	42,81%	856.664,00	366.720,07	17,66	1,47
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	2.974	155	13,35%		114.369,44	38,46	3,20
	Comercio Grupo Nº 2	194	20	1,72%		14.757,35	76,07	6,34
	Comercio Grupo Nº 3	28	18	1,55%		13.281,61	474,34	39,53
	Comercio Grupo Nº 4	35	33	2,84%		24.349,62	695,70	57,98
	Comercio Grupo Nº 5	38	42	3,62%		30.990,43	815,54	67,96
Talleres		185	40	3,45%		29.514,69	159,54	13,29
Industrias		270	245	21,10%		180.777,50	669,55	55,80
Servicios Educativo	Servicios Educativos Grupo Nº 1	27	3	0,26%		2.213,60	81,99	6,83
	Servicios Educativos Grupo Nº 2	18	7	0,60%		5.165,07	286,95	23,91
	Servicios Educativos Grupo Nº 3	72	65	5,60%		47.961,38	666,13	55,51
Entidades Financieras		16	22	1,89%		16.233,08	1014,57	84,55
Instituciones		18	13	1,12%		9.592,28	532,90	44,41
Organizaciones		14	1	0,09%		737,87	52,70	4,39
TOTAL		24.660	1161	100,00%			856.664,00	

CUADRO Nº 10 DETERMINACION DE LA TASA ANUAL EN ZONA Nº 3								
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Intensidad de servicio (b)	% de Participación (c)=(b)/Σ(b)%	Costo de Zona (d)	Costo x Uso (e) = (c)*(d)	Tasa Anual (f)=(e)/(a)	Tasa Mensual (g)=(f)/ 12
Casa habitación		14.772	381	35,21%	798.372,48	281.127,46	19,03	1,59
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	2.847	98	9,06%		72.311,00	25,40	2,12
	Comercio Grupo Nº 2	298	31	2,87%		22.873,89	76,76	6,40
	Comercio Grupo Nº 3	38	16	1,48%		11.805,88	310,68	25,89
	Comercio Grupo Nº 4	35	33	3,05%		24.349,62	695,70	57,98
	Comercio Grupo Nº 5	79	93	8,60%		68.621,66	868,63	72,39
Talleres		287	59	5,45%		43.534,17	151,69	12,64
Industrias		271	251	23,20%		185.204,71	683,41	56,95
Servicios Educativo	Servicios Educativos Grupo Nº 1	29	5	0,46%		3.689,34	127,22	10,60
	Servicios Educativos Grupo Nº 2	21	6	0,55%		4.427,20	210,82	17,57
	Servicios Educativos Grupo Nº 3	66	51	4,71%		37.631,24	570,17	47,51
Entidades Financieras		13	19	1,76%		14.019,48	1078,42	89,87
Instituciones		36	38	3,51%		28.038,96	778,86	64,90
Organizaciones		161	1	0,09%		737,87	4,58	0,38
TOTAL		18.953	1082	100,00%			798.372,48	

CUADRO Nº 11: DETERMINACION DE LA TASA ANUAL EN ZONA Nº 4								
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Intensidad de servicio (b)	% de Participación (c)=(b)/Σ(b)%	Costo de Zona (d)	Costo x Uso (e) = (c)*(d)	Tasa Anual (f)=(e)/(a)	Tasa Mensual (g)=(f)/ 12
Casa habitación		17.101	374	40,13%	687.692,37	275.962,39	16,14	1,34
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	2.157	115	12,34%		84.854,75	39,34	3,28
	Comercio Grupo Nº 2	175	38	4,08%		28.038,96	160,22	13,35
	Comercio Grupo Nº 3	21	14	1,50%		10.330,14	491,91	40,99
	Comercio Grupo Nº 4	22	19	2,04%		14.019,48	637,25	53,10
	Comercio Grupo Nº 5	39	45	4,83%		33.204,03	851,39	70,95
Talleres		133	36	3,86%		26.563,22	199,72	16,64
Industrias		223	187	20,06%		137.981,20	618,75	51,56
Servicios Educativo	Servicios Educativos Grupo Nº 1	14	3	0,32%		2.213,60	158,11	13,18
	Servicios Educativos Grupo Nº 2	13	3	0,32%		2.213,60	170,28	14,19
	Servicios Educativos Grupo Nº 3	74	63	6,76%		46.485,64	628,18	52,35
Entidades Financieras		12	16	1,72%		11.805,88	983,82	81,99
Instituciones		21	18	1,93%		13.281,61	632,46	52,70
Organizaciones		181	1	0,11%		737,87	4,08	0,34
TOTAL		20.186	932	100,00%		687.692,37		

CUADRO Nº 12: DETERMINACION DE LA TASA ANUAL EN ZONA Nº 5								
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Intensidad de servicio (b)	% de Participación (c)=(b)/Σ(b)%	Costo de Zona (d)	Costo x Uso (e) = (c)*(d)	Tasa Anual (f)=(e)/(a)	Tasa Mensual (g)=(f)/ 12
Casa habitación		14.250	257	26,04%	728.275,08	189.631,91	13,31	1,11
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	3.236	102	10,33%		75.262,47	23,26	1,94
	Comercio Grupo Nº 2	239	18	1,82%		13.281,61	55,57	4,63
	Comercio Grupo Nº 3	97	35	3,55%		25.825,36	266,24	22,19
	Comercio Grupo Nº 4	38	33	3,34%		24.349,62	640,78	53,40
	Comercio Grupo Nº 5	41	48	4,86%		35.417,63	863,84	71,99
Talleres		130	24	2,43%		17.708,82	136,22	11,35
Industrias		357	315	31,91%		232.428,22	651,06	54,25
Servicios Educativo	Servicios Educativos Grupo Nº 1	24	4	0,41%		2.951,47	122,98	10,25
	Servicios Educativos Grupo Nº 2	11	3	0,30%		2.213,60	201,24	16,77
	Servicios Educativos Grupo Nº 3	123	101	10,23%		74.524,60	605,89	50,49
Entidades Financieras		10	15	1,52%		11.068,01	1106,80	92,23
Instituciones		31	31	3,14%		22.873,89	737,87	61,49
Organizaciones		143	1	0,10%		737,87	5,16	0,43
TOTAL		18.730	987	100,00%		728.275,08		

CUADRO Nº 13: DETERMINACION DE LA TASA ANUAL EN ZONA Nº 6								
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Intensidad de servicio (b)	% de Participación (c)=(b)/Σ(b)%	Costo de Zona (d)	Costo x Uso (e) = (c)*(d)	Tasa Anual (f)=(e)/(a)	Tasa Mensual (g)=(f)/ 12
Casa habitación		12.285	278	48,77%	420.584,39	205.127,12	16,70	1,39
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	2.174	51	8,95%		37.631,24	17,31	1,44
	Comercio Grupo Nº 2	98	9	1,58%		6.640,81	67,76	5,65
	Comercio Grupo Nº 3	67	20	3,51%		14.757,35	220,26	18,35
	Comercio Grupo Nº 4	16	14	2,46%		10.330,14	645,63	53,80
	Comercio Grupo Nº 5	30	34	5,96%		25.087,49	836,25	69,69
Talleres		115	24	4,21%		17.708,82	153,99	12,83
Industrias		81	76	13,33%		56.077,92	692,32	57,69
Servicios Educativo	Servicios Educativos Grupo Nº 1	19	4	0,70%		2.951,47	155,34	12,95
	Servicios Educativos Grupo Nº 2	9	2	0,35%		1.475,73	163,97	13,66
	Servicios Educativos Grupo Nº 3	45	42	7,37%		30.990,43	688,68	57,39
Entidades Financieras		6	10	1,75%		7.378,67	1229,78	102,48
Instituciones		3	3	0,53%		2.213,60	737,87	61,49
Organizaciones		238	3	0,53%		2.213,60	9,30	0,78
TOTAL		15.186	570	100,00%		420.584,39		

CUADRO Nº 14: DETERMINACION DE LA TASA ANUAL EN ZONA Nº 7								
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Intensidad de servicio (b)	% de Participación (c)=(b)/Σ(b)%	Costo de Zona (d)	Costo x Uso (e) = (c)*(d)	Tasa Anual (f)=(e)/(a)	Tasa Mensual (g)=(f)/ 12
Casa habitación		39.171	379	36,94%	757.051,90	279.651,73	7,14	0,59
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	8.070	187	18,23%		137.981,20	17,10	1,42
	Comercio Grupo Nº 2	234	27	2,63%		19.922,42	85,14	7,09
	Comercio Grupo Nº 3	16	9	0,88%		6.640,81	415,05	34,59
	Comercio Grupo Nº 4	22	16	1,56%		11.805,88	536,63	44,72
	Comercio Grupo Nº 5	40	41	4,00%		30.252,56	756,31	63,03
Talleres		143	9	0,88%		6.640,81	46,44	3,87
Industrias		245	223	21,73%		164.544,42	671,61	55,97
Servicios Educativo	Servicios Educativos Grupo Nº 1	14	4	0,39%		2.951,47	210,82	17,57
	Servicios Educativos Grupo Nº 2	9	3	0,29%		2.213,60	245,96	20,50
	Servicios Educativos Grupo Nº 3	133	95	9,26%		70.097,40	527,05	43,92
Entidades Financieras		3	5	0,49%		3.689,34	1229,78	102,48
Instituciones		19	18	1,75%		13.281,61	699,03	58,25
Organizaciones		647	10	0,97%		7.378,67	11,40	0,95
TOTAL		48.766	1026	100,00%		757.051,90		

CUADRO Nº 15: DETERMINACION DE LA TASA ANUAL EN ZONA Nº 8								
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Intensidad de servicio (b)	% de Participación (c)=(b)/Σ(b)%	Costo de Zona (d)	Costo x Uso (e) = (c)*(d)	Tasa Anual (f)=(e)/(a)	Tasa Mensual (g)=(f)/ 12
Casa habitación		1.149	2	100,00%	1.475,73	1.475,73	1,28	0,11
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	-	-	0,00%		-	0,00	0,00
	Comercio Grupo Nº 2	-	-	0,00%		-	0,00	0,00
	Comercio Grupo Nº 3	-	-	0,00%		-	0,00	0,00
	Comercio Grupo Nº 4	-	-	0,00%		-	0,00	0,00
	Comercio Grupo Nº 5	-	-	0,00%		-	0,00	0,00
Talleres		-	-	0,00%		-	0,00	0,00
Industrias		1	-	0,00%		-	0,00	0,00
Servicios Educativo	Servicios Educativos Grupo Nº 1	-	-	0,00%		-	0,00	0,00
	Servicios Educativos Grupo Nº 2	-	-	0,00%		-	0,00	0,00
	Servicios Educativos Grupo Nº 3	3	-	0,00%		-	0,00	0,00
Entidades Financieras		-	-	0,00%		-	0,00	0,00
Instituciones		-	-	0,00%		-	0,00	0,00
Organizaciones		1	-	0,00%		-	0,00	0,00
TOTAL		1.154	2	100,00%			1.475,73	

VARIACION DE LOS COSTOS Y DE LAS TASAS

Los costos del servicio de serenazgo para el año 2012, respecto al costo del servicio del año 2011 ha disminuido en 3.97% (S/. 242,616.52). La variación del costo del servicio es el resultado de la implementación de una nueva propuesta de prestación del servicio de serenazgo la misma que se refleja en su Plan Operativo, en el cual se prioriza la presencia efectiva y diferenciada de los serenos en cada una de las zonas, como es el patrullaje continuo y *la instalación de 16 cámaras de video vigilancia* ubicadas en lugares estratégicos del distrito, lo que ha permitido tener una mayor cobertura de vigilancia y permitir un rápido accionar de los efectivos de serenazgo.

CUADRO Nº 16: VARIACIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO			
Año	2011	2012	% de Reducción
Costo del Servicio	6'114,564.93	5'871,948	3.97%

Del análisis cuantitativo en comparación del año 2010/2011, se precisa que el componente Costos Directos se ha reducido en 11.12% debido a la reducción de la mano de obra directa pues se está considerando menor cantidad de efectivos de serenazgo, pues la instalación de 16 cámaras de video vigilancia permite vigilar mayor área urbana, hecho que influye necesariamente en los costos del servicio. De otro lado, los Costos Indirectos y Gastos se ha incrementado en 45.59% es decir S/. 109,551.34 debido a que se ha constituido un equipo de técnicos calificados como son; 13 mecánicos, 2 ayudantes de mecánicos, un muellero, un planchador, un ayudante de planchador, 03 electricistas, 2 soldadores y 3 llaneros, para realizando de manera oportuna el mantenimiento y de ser el caso reparaciones que no requieran equipos especiales, se asegura que las unidades estén operativas el 100%, y en consecuencia el servicio no se interrumpa. El componente costos fijos, se ha incrementado en 230.29% debido al incremento de la prima por los seguros SAOT y Contra Todo Riesgo de las Unidades vehiculares con las cuales se brinda el servicio de serenazgo y a el consumo de agua y electricidad. Pero como se ha indicado en general el costo del servicio se ha reducido en 3.87%. (VER ANEXO Nº 5)

En el Cuadro Nº 17, se detalla comparativamente la variación de cada uno de los componentes de la Estructura de Costos del Servicio de Serenazgo.

Estimación de Ingresos

El ingreso que se proyecta recaudar por el servicio de serenazgo, ha sido calculado en cada zona municipal tal como se muestran en los Cuadros Nº 20 al Nº 27, y el resumen se detalla en el Cuadro Nº 19, siguiente:

CUADRO Nº 19: ESTIMACION DE INGRESOS POR ZONA				
Zona	Costo Relativo de la Zona	Ingreso Estimado Relativo de la Zona	Ingreso Estimado	Ingreso Estimado %
Zona 1	1.621.832,44	1.603.339,44	18.493,00	1,14%
Zona 2	856.664,00	846.399,00	10.265,00	1,20%
Zona 3	798.372,48	784.518,48	13.854,00	1,74%
Zona 4	687.692,37	677.838,37	9.854,00	1,43%
Zona 5	728.275,08	720.288,08	7.987,00	1,10%
Zona 6	420.584,39	412.995,39	7.589,00	1,80%
Zona 7	757.051,90	753.926,90	3.125,00	0,41%
Zona 8	1.475,73	1.475,73	0,00	0,00%
TOTAL	5.871.948,40	5.800.781,40	71.167,00	1,21%

CUADRO Nº 20: ESTIMACION DE INGRESOS DE LA ZONA Nº 1						
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Tasa Anual (b)	Ingreso Estimado Afecto (c)=(a)*(b)	Ingreso Estimado Exonerado (d)	Ingreso Estimado (e)=(c) - (d)
Casa habitación		18.067	24,18	436.817,47	18.325,00	418.492,47
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	2.856	36,69	104.777,16	0,00	104.777,16
	Comercio Grupo Nº 2	305	321,76	98.136,36	0,00	98.136,36
	Comercio Grupo Nº 3	45	787,06	35.417,63	0,00	35.417,63
	Comercio Grupo Nº 4	190	563,11	106.990,77	0,00	106.990,77
	Comercio Grupo Nº 5	65	794,63	51.650,71	0,00	51.650,71
Talleres		245	225,88	55.340,05	0,00	55.340,05
Industrias		735	788,06	579.225,87	0,00	579.225,87
Servicios Educativo	Servicio Educativos Grupo Nº 1	30	147,57	4.427,20	0,00	4.427,20
	Servicio Educativos Grupo Nº 2	16	322,82	5.165,07	0,00	5.165,07
	Servicio Educativos Grupo Nº 3	103	895,47	92.233,42	0,00	92.233,42
Entidades Financieras		22	1.106,80	24.349,62	0,00	24.349,62
Instituciones		45	573,90	25.825,36	0,00	25.825,36
Organizaciones		120	12,30	1.475,73	168,00	1.307,73
Costo Total de La Zona				1.621.832,44	18.493,00	1.603.339,44

CUADRO Nº 21: ESTIMACION DE INGRESOS DE LA ZONA Nº 2						
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Tasa Anual (b)	Ingreso Estimado Afecto (c)=(a)*(b)	Ingreso Estimado Exonerado (d)	Ingreso Estimado (e)=(c) - (d)
Casa habitación		20.771	17,66	366.720,07	10.265,00	356.455,07
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	2.974	38,46	114.369,44	0,00	114.369,44
	Comercio Grupo Nº 2	194	76,07	14.757,35	0,00	14.757,35
	Comercio Grupo Nº 3	28	474,34	13.281,61	0,00	13.281,61
	Comercio Grupo Nº 4	35	695,70	24.349,62	0,00	24.349,62
	Comercio Grupo Nº 5	38	815,54	30.990,43	0,00	30.990,43
Talleres		185	159,54	29.514,69	0,00	29.514,69
Industrias		270	669,55	180.777,50	0,00	180.777,50
Servicios Educativo	Servicio Educativos Grupo Nº 1	27	81,99	2.213,60	0,00	2.213,60
	Servicio Educativos Grupo Nº 2	18	286,95	5.165,07	0,00	5.165,07
	Servicio Educativos Grupo Nº 3	72	666,13	47.961,38	0,00	47.961,38
Entidades Financieras		16	1.014,57	16.233,08	0,00	16.233,08
Instituciones		18	532,90	9.592,28	0,00	9.592,28
Organizaciones		14	52,70	737,87	617,00	737,87
Costo Total de La Zona				856.664,00	10.882,00	846.399,00

CUADRO Nº 22: ESTIMACION DE INGRESOS DE LA ZONA Nº 3						
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Tasa Anual (b)	Ingreso Estimado Afecto (c)=(a)*(b)	Ingreso Estimado Exonerado (d)	Ingreso Estimado (e)=(c) - (d)
Casa habitación		14.772	19,03	281.127,46	13.854,00	267.273,46
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	2.847	25,40	72.311,00	0,00	72.311,00
	Comercio Grupo Nº 2	298	76,76	22.873,89	0,00	22.873,89
	Comercio Grupo Nº 3	38	310,68	11.805,88	0,00	11.805,88
	Comercio Grupo Nº 4	35	695,70	24.349,62	0,00	24.349,62
	Comercio Grupo Nº 5	79	868,63	68.621,66	0,00	68.621,66
Talleres		287	151,69	43.534,17	0,00	43.534,17
Industrias		271	683,41	185.204,71	0,00	185.204,71
Servicios Educativo	Servicio Educativos Grupo Nº 1	29	127,22	3.689,34	0,00	3.689,34
	Servicio Educativos Grupo Nº 2	21	210,82	4.427,20	0,00	4.427,20
	Servicio Educativos Grupo Nº 3	66	570,17	37.631,24	0,00	37.631,24
Entidades Financieras		13	1.078,42	14.019,48	0,00	14.019,48
Instituciones		36	778,86	28.038,96	0,00	28.038,96
Organizaciones		161	4,58	737,87	84,20	737,87
Costo Total de La Zona				798.372,48	13.938,20	784.518,48

CUADRO Nº 23: ESTIMACION DE INGRESOS DE LA ZONA Nº 4						
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Tasa Anual (b)	Ingreso Estimado Afecto (c)=(a)*(b)	Ingreso Estimado Exonerado (d)	Ingreso Estimado (e)=(c) - (d)
Casa habitación		17.101	16,14	275.962,39	9.854,00	266.108,39
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	2.157	39,34	84.854,75	0,00	84.854,75
	Comercio Grupo Nº 2	175	160,22	28.038,96	0,00	28.038,96
	Comercio Grupo Nº 3	21	491,91	10.330,14	0,00	10.330,14
	Comercio Grupo Nº 4	22	637,25	14.019,48	0,00	14.019,48
	Comercio Grupo Nº 5	39	851,39	33.204,03	0,00	33.204,03
Talleres		133	199,72	26.563,22	0,00	26.563,22
Industrias		223	618,75	137.981,20	0,00	137.981,20
Servicios Educativo	Servicio Educativos Grupo Nº 1	14	158,11	2.213,60	0,00	2.213,60
	Servicio Educativos Grupo Nº 2	13	170,28	2.213,60	0,00	2.213,60
	Servicio Educativos Grupo Nº 3	74	628,18	46.485,64	0,00	46.485,64
Entidades Financieras		12	983,82	11.805,88	0,00	11.805,88
Instituciones		21	632,46	13.281,61	0,00	13.281,61
Organizaciones		181	4,08	737,87	35,60	737,87
Costo Total de La Zona				687.692,37	9.889,60	677.838,37

CUADRO N° 24: ESTIMACION DE INGRESOS DE LA ZONA N° 5						
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Tasa Anual (b)	Ingreso Estimado Afecto (c)=(a)*(b)	Ingreso Estimado Exonerado (d)	Ingreso Estimado (e)= (c) - (d)
Casa habitación		14.250	13,31	189.631,91	7.987,00	181.644,91
Comercio	Comercio Grupo N° 1	3.236	23,26	75.262,47	0,00	75.262,47
	Comercio Grupo N° 2	239	55,57	13.281,61	0,00	13.281,61
	Comercio Grupo N° 3	97	266,24	25.825,36	0,00	25.825,36
	Comercio Grupo N° 4	38	640,78	24.349,62	0,00	24.349,62
	Comercio Grupo N° 5	41	863,84	35.417,63	0,00	35.417,63
Talleres		130	136,22	17.708,82	0,00	17.708,82
Industrias		357	651,06	232.428,22	0,00	232.428,22
Servicios Educativo	Servicio Educativos Grupo N° 1	24	122,98	2.951,47	0,00	2.951,47
	Servicio Educativos Grupo N° 2	11	201,24	2.213,60	0,00	2.213,60
	Servicio Educativos Grupo N° 3	123	605,89	74.524,60	0,00	74.524,60
Entidades Financieras		10	1.106,80	11.068,01	0,00	11.068,01
Instituciones		31	737,87	22.873,89	0,00	22.873,89
Organizaciones		143	5,16	737,87	62,35	737,87
Costo Total de La Zona				728.275,08	8.049,35	720.288,08

CUADRO N° 25: ESTIMACION DE INGRESOS DE LA ZONA N° 6						
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Tasa Anual (b)	Ingreso Estimado Afecto (c)=(a)*(b)	Ingreso Estimado Exonerado (d)	Ingreso Estimado (e)= (c) - (d)
Casa habitación		12.285	16,70	205.127,12	7.589,00	197.538,12
Comercio	Comercio Grupo N° 1	2.174	17,31	37.631,24	0,00	37.631,24
	Comercio Grupo N° 2	98	67,76	6.640,81	0,00	6.640,81
	Comercio Grupo N° 3	67	220,26	14.757,35	0,00	14.757,35
	Comercio Grupo N° 4	16	645,63	10.330,14	0,00	10.330,14
	Comercio Grupo N° 5	30	836,25	25.087,49	0,00	25.087,49
Talleres		115	153,99	17.708,82	0,00	17.708,82
Industrias		81	692,32	56.077,92	0,00	56.077,92
Servicios Educativo	Servicio Educativos Grupo N° 1	19	155,34	2.951,47	0,00	2.951,47
	Servicio Educativos Grupo N° 2	9	163,97	1.475,73	0,00	1.475,73
	Servicio Educativos Grupo N° 3	45	688,68	30.990,43	0,00	30.990,43
Entidades Financieras		6	1.229,78	7.378,67	0,00	7.378,67
Instituciones		3	737,87	2.213,60	0,00	2.213,60
Organizaciones		238	9,30	2.213,60	153,00	2.213,60
Costo Total de La Zona				420.584,39	7.742,00	412.995,39

CUADRO Nº 26: ESTIMACION DE INGRESOS DE LA ZONA Nº 7						
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Tasa Anual (b)	Ingreso Estimado Afecto (c)=(a)*(b)	Ingreso Estimado Exonerado (d)	Ingreso Estimado (e)=(c) - (d)
Casa habitación		39.171	7,14	279.651,73	3.125,00	276.526,73
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	8.070	17,10	137.981,20	0,00	137.981,20
	Comercio Grupo Nº 2	234	85,14	19.922,42	0,00	19.922,42
	Comercio Grupo Nº 3	16	415,05	6.640,81	0,00	6.640,81
	Comercio Grupo Nº 4	22	536,63	11.805,88	0,00	11.805,88
	Comercio Grupo Nº 5	40	756,31	30.252,56	0,00	30.252,56
Talleres		143	46,44	6.640,81	0,00	6.640,81
Industrias		245	671,61	164.544,42	0,00	164.544,42
Servicios Educativo	Servicio Educativos Grupo Nº 1	14	210,82	2.951,47	0,00	2.951,47
	Servicio Educativos Grupo Nº 2	9	245,96	2.213,60	0,00	2.213,60
	Servicio Educativos Grupo Nº 3	133	527,05	70.097,40	0,00	70.097,40
Entidades Financieras		3	1.229,78	3.689,34	0,00	3.689,34
Instituciones		19	699,03	13.281,61	0,00	13.281,61
Organizaciones		647	11,40	7.378,67	138,20	7.378,67
Costo Total de La Zona				757.051,90	3.263,20	753.926,90

b

CUADRO Nº 27: ESTIMACION DE INGRESOS DE LA ZONA Nº 8						
Uso	Tipo de Uso/predio	Cantidad de Predios (a)	Tasa Anual (b)	Ingreso Estimado Afecto (c)=(a)*(b)	Ingreso Estimado Exonerado (d)	Ingreso Estimado (e)=(c) - (d)
Casa habitación		1.149	1,28	1.475,73	-	1.475,73
Comercio	Comercio Grupo Nº 1	-	-	-	0,00	0,00
	Comercio Grupo Nº 2	-	-	-	0,00	0,00
	Comercio Grupo Nº 3	-	-	-	0,00	0,00
	Comercio Grupo Nº 4	-	-	-	0,00	0,00
	Comercio Grupo Nº 5	-	-	-	0,00	0,00
Talleres		-	-	-	0,00	0,00
Industrias		1	-	-	0,00	0,00
Servicios Educativo	Servicio Educativos Grupo Nº 1	-	-	-	0,00	0,00
	Servicio Educativos Grupo Nº 2	-	-	-	0,00	0,00
	Servicio Educativos Grupo Nº 3	3	-	-	0,00	0,00
Entidades Financieras		-	-	-	0,00	0,00
Instituciones		-	-	-	0,00	0,00
Organizaciones		1	-	-	0,00	0,00
Costo Total de La Zona				1.475,73	0,00	1.475,73

ANEXOS DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE SERENAZGO 2012

ANEXO 1-A: ASIGANACION DE UNIFORME Y ACCESORIOS AL PERSONAL DE SERENAZGO													
Personal	Cantidad	Borceguíes de Cuero con escarpines suela sanforizada	Varas de goma tipo Policía PNP de 50 cms de largo	Correaje modelo PNP confeccionados de lona tipo Oxford importado de " de ancho x 1,20 mt de largo color negro	Gorras azules en tela tipo Jockey con logotipo municipal bordado	Polos de algodón Piquet cuello camisa y escudo bordado en el pecho	Pantalón modelo comando con cinta reflexiva en cada pierna	Chalecos tácticos con logotipo de la Municipalidad bordado en el pecho	Chompa cuello Jorge Chávez color negro	Polaca con logotipo bordado en el pecho manga larga y estampado en la espalda	Polaca Camisacos modelo faena tipo comando, manga corta en tela drill color amarillo	Polos de algodón cuello redondo con logo de la Municipalidad estampado en el pecho	Pantalón de tela drill sanforizado y mercerizado, con bolsillos laterales para la brigada canina
Sereno - Grupo de Elite	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Sereno - Vigilancia en Moto	80	80	80	80		80	80		80	80	80	80	
Sereno - Vigilancia Peatonal/bicicleta	172	172	172	172	172	172	172		172	172	172	172	
Sereno - Brigada Canina	18	18	18	18					18	18	18	18	18
Sereno - Chofer de Camioneta	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
Sereno - Chofer de Camión	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
TOTAL DE PERSONAL OPERTAIVO	365	365	365	365	267	347	347	95	365	365	365	365	18
Jefe de Operaciones de Serenazgo.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Supervisor General	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Supervisores de Áreas	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
TOTAL PERSONAL DE SUPERVISION	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0
TOTAL	378	378	378	378	280	360	360	108	378	378	378	378	18

ANEXO 1-B: ASIGANACION DE UNIFORME Y ACCESORIOS AL PERSONAL DE SERENAZGO						
Personal	Chalecos tácticos modelo policía PNP confeccionada en malla importada con bolsillos delanteros con logotipo bordado de la brigada canina	Gorras modelo Jockey en tela drill sanforizado y mercerizado, con logotipo bordado de la brigada canina	Thalys modelo PNP confeccionado en lona tipo Oxford importado de 3,50 cms de diámetro que sujeta las vara de ley	Silbato modelo PNP fabricado de policarbonato importado con bolita interior de tecnopor y argolla tipo llavero, tamaño estándar	Cascos para motorizados tipo policía modelo fénix con remaches y ojajillos de metal fabricado en policarbonato, forro interior de velour	Cascos para ciclistas modelo aerodinámico fabricado en fibra de vidrio forro interior moldeado de poliuretano
Sereno - Grupo de Elite			40	40		
Sereno - Vigilancia en Moto			80	80	40	
Sereno - Vigilancia Peatonal/bicicleta			172	172		30
Sereno - Brigada Canina	18	18	18	18		
Sereno - Chofer de Camioneta			51	51		
Sereno - Chofer de Camión			4	4		
TOTAL DE PERSONAL OPERTAIVO	18	18	365	365	40	30
Jefe de Operaciones de Serenazgo.			1	1		
Supervisor General			1	1		
Supervisores de Áreas			11	11		
TOTAL DE PERSONAL DE SUPERVISION	0	0	13	13	0	0
TOTAL	18	18	378	378	40	30

ANEXO Nº 2: CONSUMO DE COMBUSTIBLE DIESEL UNIDADES CAMIONETAS DE SERENAZGO 2012									
PLACA Nº	TIPO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL ENERO - JUNIO	TOTAL PROYECTADO A DICIEMBRE
PQK-408	CAMIONETA	79,59	111,60	119,70	103,20	101,00	70,80	585,89	1.171,78
PQK-491	CAMIONETA	70,90	103,30	115,50	109,40	85,40	93,50	578,00	1.156,00
PQK-492	CAMIONETA	85,10	104,00	124,00	113,10	94,60	93,90	614,70	1.229,40
PQK-493	CAMIONETA	75,60	107,50	121,50	107,50	118,80	112,00	642,90	1.285,80
PQK-494	CAMIONETA	78,60	112,00	119,50	111,60	124,00	102,70	648,40	1.296,80
PQK-495	CAMIONETA	59,50	87,50	88,23	93,50	85,60	105,50	519,83	1.039,67
PQK-496	CAMIONETA	79,30	112,00	124,00	120,00	124,00	101,10	660,40	1.320,80
PQK-629	CAMIONETA	52,09	101,60	72,90	91,60	108,40	108,79	535,38	1.070,75
PQK-614	CAMIONETA	86,00	112,00	124,00	115,50	124,00	120,00	681,50	1.363,00
PQK-630	CAMIONETA	85,10	112,00	118,00	106,20	107,40	75,80	604,50	1.209,00
PQK-631	CAMIONETA	86,00	102,20	110,40	108,40	116,60	64,00	587,60	1.175,20
PQK-632	CAMIONETA	61,90	82,00	90,40	81,10	79,80	102,50	497,70	995,41
PQK-633	CAMIONETA	78,70	112,00	124,00	120,00	124,00	120,00	678,70	1.357,40
PQK-634	CAMIONETA	76,20	107,90	111,70	69,60	96,10	116,40	577,90	1.155,80
PQK-635	CAMIONETA	86,00	112,00	124,00	120,00	121,50	74,10	637,60	1.275,20
PQO-200	CAMIONETA	77,35	112,00	124,00	106,70	111,30	71,50	602,85	1.205,70
PQO-199	CAMIONETA	86,00	112,00	124,00	109,00	110,20	116,00	657,20	1.314,40
TOTAL		1.303,93	1.803,60	1.935,83	1.786,40	1.832,70	1.648,59	10.311,06	20.622,11

ANEXO Nº 3: CONSUMO DE COMBUSTIBLE DIESEL UNIDADES CAMIONES DE SERENAZGO 2012									
PLACA Nº	TIPO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL ENERO - JUNIO	TOTAL PROYECTADO A DICIEMBRE
WGH-330	CAMION	90,00	113,00	138,00	78,50	120,00	124,00	663,50	1.327,00
WGH-331	CAMION	84,55	105,61	90,00	115,30	81,70	107,60	584,75	1.169,50
TOTAL		174,55	218,61	228,00	193,80	201,70	231,60	1.248,25	2.496,50

ANEXO Nº 4: CONSUMO DE COMBUSTIBLE GASOLINA DE 90 OCTANOS UNIDADES MOTOS DE SERENAZGO 2012									
PLACA Nº	TIPO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL ENERO - JUNIO	TOTAL PROYECTADO A DICIEMBRE
NG-51808	MOTO	1,10	5,80	11,60	0,00	14,50	38,40	71,40	142,80
NG-51807	MOTO	19,60	43,90	43,80	25,30	42,10	43,80	218,50	437,00
NG-51806	MOTO	11,90	30,10	47,20	45,60	16,00	10,60	161,40	322,80
NG-51805	MOTO	24,50	9,70	19,10	20,40	24,90	24,50	123,10	246,20
NG-51804	MOTO	3,70	9,60	33,70	39,40	38,90	42,30	167,60	335,20
NG-51803	MOTO	7,80	0,00	13,00	19,30	17,30	23,00	80,40	160,80
NG-51964	MOTO	26,35	28,80	38,35	31,20	20,30	19,38	164,38	328,76
NG-51949	MOTO	17,90	27,90	23,10	27,10	29,30	31,10	156,40	312,80
NG-51946	MOTO	14,60	34,90	31,60	32,20	21,90	15,90	151,10	302,20
NG-51945	MOTO	13,50	10,30	35,70	38,60	34,50	22,80	155,40	310,80
NG-51954	MOTO	39,60	48,98	6,40	15,80	36,50	40,80	188,08	376,16
NG-51953	MOTO	35,50	34,77	47,20	30,10	21,90	28,90	198,37	396,74
NG-51938	MOTO	29,20	50,30	44,30	40,20	41,90	41,80	247,70	495,40
NG-51729	MOTO	16,92	23,90	24,30	14,10	18,80	13,40	111,42	222,84
NG-51728	MOTO	14,60	14,90	26,30	19,40	17,00	36,40	128,60	257,20
NG-51727	MOTO	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,80
NG-51725	MOTO	37,50	31,80	14,40	22,70	0,00	3,70	110,10	220,20
NG-51724	MOTO	15,73	16,27	23,90	7,20	0,00	0,00	63,10	126,19
NG-51723	MOTO	20,20	33,00	24,60	0,00	0,00	0,00	77,80	155,60
NG-51722	MOTO	25,80	31,90	20,20	25,10	30,60	32,10	165,70	331,40
NG-51721	MOTO	18,80	33,80	42,80	33,80	36,90	40,30	206,40	412,80
NG-51732	MOTO	21,60	23,80	27,50	19,50	27,40	25,40	145,20	290,40
NG-51657	MOTO	18,20	22,80	25,50	20,80	16,50	27,20	131,00	262,01
NG-51651	MOTO	30,80	19,50	14,20	35,60	42,20	47,90	190,20	380,40
NG-51642	MOTO	0,00	0,00	3,80	4,00	7,70	11,30	26,80	53,60
NG-51641	MOTO	31,20	29,00	4,00	0,00	0,00	0,00	64,20	128,40
NG-51668	MOTO	0,00	5,90	18,40	10,70	17,20	6,00	58,20	116,40
NG-51771	MOTO	12,30	16,80	10,10	18,10	36,80	53,90	148,00	296,00
NG-51638	MOTO	31,60	40,80	24,70	20,00	42,20	41,00	200,30	400,60
NG-52422	MOTO	25,60	27,40	31,60	21,50	36,30	31,50	173,90	347,80
EU-0168	MOTO	41,60	38,20	37,98	19,30	47,40	27,50	211,98	423,95
EU-0167	MOTO	38,20	20,02	9,90	18,90	14,70	21,23	122,95	245,89
EU-0166	MOTO	30,40	35,11	44,20	38,80	51,50	44,40	244,41	488,81
EU-0165	MOTO	22,45	26,40	42,60	30,10	25,60	26,50	173,65	347,30
EU-0164	MOTO	20,20	25,60	28,00	24,40	29,10	39,00	166,30	332,60
EU-0163	MOTO	25,90	32,32	35,80	39,40	39,50	15,00	187,92	375,84
EU-0162	MOTO	32,81	40,10	45,90	48,50	14,00	29,50	210,81	421,62
EU-0161	MOTO	19,48	27,60	28,10	37,70	40,20	45,60	198,68	397,36
EU-0171	MOTO	20,20	22,80	23,37	19,80	39,10	34,00	159,27	318,54
EU-0172	MOTO	35,40	43,40	48,97	15,90	28,20	36,30	208,17	416,34
TOTAL		852,74	1.019,06	1.076,17	930,50	1.018,90	1.072,41	5.969,78	11.939,55

ANEXO Nº 5: RELACION DE SEGURO SOAT Y SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE LAS UNIADDES DE SERENAZGO 2012

Nº	DESCRIPCION	AÑO DE ADQUISICION	MARCA	MODELO	PLACA	MONTO DE SOAT	MONTO DE POLIZA CONTRA TODO RIESGO	
							DAÑO PROPIO \$ (TIPO DE CAMBIO 2.78)	MONTO DE POLIZA (10% DAÑO PROPIO)
1	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-408	470,01	18.585,00	5.166,63
2	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-491	470,01	18.585,00	5.166,63
3	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-492	470,01	18.585,00	5.166,63
4	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-493	470,01	18.585,00	5.166,63
5	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-494	470,01	18.585,00	5.166,63
6	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-495	470,01	18.585,00	5.166,63
7	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-496	470,01	18.585,00	5.166,63
8	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-614	470,01	18.585,00	5.166,63
9	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-629	470,01	18.585,00	5.166,63
10	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-630	470,01	18.585,00	5.166,63
11	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-631	470,01	18.585,00	5.166,63
12	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-632	470,01	18.585,00	5.166,63
13	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-633	470,01	18.585,00	5.166,63
14	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-634	470,01	18.585,00	5.166,63
15	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQK-635	470,01	18.585,00	5.166,63
16	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQO-199	470,01	18.900,00	5.254,20
17	CAMIONETA	2008	NISSAN	FRONTIER 4X2	PQO-200	470,01	18.900,00	5.254,20
18	MOTO	2008	YAMAHA	FRONTIER 4X2	NG-51808	900,01	3.960,00	1.100,88
19	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51807	900,01	3.960,00	1.100,88
20	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51806	900,01	3.960,00	1.100,88
21	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51805	900,01	3.960,00	1.100,88
22	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51804	900,01	3.960,00	1.100,88
23	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51803	900,01	3.960,00	1.100,88
24	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51954	900,01	3.960,00	1.100,88
25	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51949	900,01	3.960,00	1.100,88
26	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51946	900,01	3.960,00	1.100,88
27	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51945	900,01	3.960,00	1.100,88
28	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51964	900,01	3.960,00	1.100,88
29	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51953	900,01	3.960,00	1.100,88
30	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51938	900,01	3.960,00	1.100,88
31	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51729	900,01	3.960,00	1.100,88
32	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51728	900,01	3.960,00	1.100,88
33	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51727	900,01	3.960,00	1.100,88
34	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51725	900,01	3.960,00	1.100,88
35	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51724	900,01	3.960,00	1.100,88
36	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51723	900,01	3.960,00	1.100,88
37	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51722	900,01	3.960,00	1.100,88
38	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51721	900,01	3.960,00	1.100,88
39	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51732	900,01	3.960,00	1.100,88
40	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51657	900,01	3.960,00	1.100,88
41	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51651	900,01	3.960,00	1.100,88
42	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51642	900,01	3.960,00	1.100,88
43	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51641	900,01	3.960,00	1.100,88
44	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51638	900,01	3.960,00	1.100,88
45	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51771	900,01	3.960,00	1.100,88
46	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-51668	900,01	3.960,00	1.100,88
47	MOTO	2008	YAMAHA	XTZ125E	NG-52422	900,01	3.960,00	1.100,88
48	MOTO	2010	YAMAHA	XTZ125E	EU-0168	900,01	5.036,40	1.400,12
49	MOTO	2010	YAMAHA	XTZ125E	EU-0172	900,01	5.036,40	1.400,12
50	MOTO	2010	YAMAHA	XTZ125E	EU-0165	900,01	5.036,40	1.400,12
51	MOTO	2010	YAMAHA	XTZ125E	EU-0166	900,01	5.036,40	1.400,12
52	MOTO	2010	YAMAHA	XTZ125E	EU-0161	900,01	5.036,40	1.400,12
53	MOTO	2010	YAMAHA	XTZ125E	EU-0162	900,01	5.036,40	1.400,12
54	MOTO	2010	YAMAHA	XTZ125E	EU-0163	900,01	5.036,40	1.400,12
55	MOTO	2010	YAMAHA	XTZ125E	EU-0167	900,01	5.036,40	1.400,12
56	MOTO	2010	YAMAHA	XTZ125E	EU0164	900,01	5.036,40	1.400,12
57	MOTO	2010	YAMAHA	XTZ125E	EU-0171	900,01	5.036,40	1.400,12
58	CAMION	2008	DONG FENG	DFA1063DJ10	WGH-330	450,00	25.200,00	7.005,60
59	CAMION	2008	DONG FENG	DFA1063DJ10	WGH-331	450,00	23.220,00	6.455,16

TIPO DE POLIZA	CAMIONETA	MOTO	CAMION
MONTO DE POLIZA SOAT	470,01	900,01	450,00
MONTO PROMEDIO DE POLIZA CONTRA TODO RIESGO	5.176,93	1.140,69	6.730,38

ANEXO Nº 6: LLANTAS Y BATERIAS DE CAMIONETAS Y CAMIONES DEL SERVICIO DE SERENAZGO							
Nº	UNIDAD DE PLACA	MARCA	LLANTAS			BATERIA	
			MODELO	UBICACIÓN	CANTIDAD	MODELO	CANTIDAD
1	PQK-408	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
2	PQK-491	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
3	PQK-492	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
4	PQK-493	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
5	PQK-494	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
6	PQK-495	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
7	PQK-496	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
8	PQK-614	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
9	PQK-629	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
10	PQK-630	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
11	PQK-631	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
12	PQK-632	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
13	PQK-633	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
14	PQK-634	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
15	PQK-635	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	15 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
16	PQO-199	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	13 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
17	PQO-200	LIMA CAUCHO	SL-726	DIRECCIONAL	1	13 PLACAS	1
				POSTERIOR	1		
18	WGH-330	LIMA CAUCHO	TH-200	DIRECCIONAL	1	17 PLACAS	1
			EXTRA TH-200	POSTERIOR	1		
19	WGH-331	LIMA CAUCHO	TH-200	DIRECCIONAL	1	17 PLACAS	1
			EXTRA TH-200	POSTERIOR	1		

ANEXO Nº 7: BATERIAS DE MOTOS DEL SERVICIO DE SERENAZGO				
Nº	UNIDAD DE PLACA	MARCA	BATERIA	
			MODELO	CANTIDAD
1	NG-51808	YAMAHA	XTZ-125	1
2	NG-51807	YAMAHA	XTZ-125	1
3	NG-51806	YAMAHA	XTZ-125	1
4	NG-51805	YAMAHA	XTZ-125	1
5	NG-51804	YAMAHA	XTZ-125	1
6	NG-51803	YAMAHA	XTZ-125	1
7	NG-51954	YAMAHA	XTZ-125	1
8	NG-51949	YAMAHA	XTZ-125	1
9	NG-51946	YAMAHA	XTZ-125	1
10	NG-51945	YAMAHA	XTZ-125	1
11	NG-51964	YAMAHA	XTZ-125	1
12	NG-51953	YAMAHA	XTZ-125	1
13	NG-51938	YAMAHA	XTZ-125	1
14	NG-51729	YAMAHA	XTZ-125	1
15	NG-51728	YAMAHA	XTZ-125	1
16	NG-51727	YAMAHA	XTZ-125	1
17	NG-51725	YAMAHA	XTZ-125	1
18	NG-51724	YAMAHA	XTZ-125	1
19	NG-51723	YAMAHA	XTZ-125	1
20	NG-51722	YAMAHA	XTZ-125	1
21	NG-51721	YAMAHA	XTZ-125	1
22	NG-51732	YAMAHA	XTZ-125	1
23	NG-51657	YAMAHA	XTZ-125	1
24	NG-51651	YAMAHA	XTZ-125	1
25	NG-51642	YAMAHA	XTZ-125	1
26	NG-51641	YAMAHA	XTZ-125	1
27	NG-51638	YAMAHA	XTZ-125	1
28	NG-51771	YAMAHA	XTZ-125	1
29	NG-51668	YAMAHA	XTZ-125	1
30	NG-52422	YAMAHA	XTZ-125	1
31	EU-0168	YAMAHA	XTZ-125	1
32	EU-0172	YAMAHA	XTZ-125	1
33	EU-0165	YAMAHA	XTZ-125	1
34	EU-0166	YAMAHA	XTZ-125	1
35	EU-0161	YAMAHA	XTZ-125	1
36	EU-0162	YAMAHA	XTZ-125	1
37	EU-0163	YAMAHA	XTZ-125	1
38	EU-0167	YAMAHA	XTZ-125	1
39	EU0164	YAMAHA	XTZ-125	1
40	EU-0171	YAMAHA	XTZ-125	1