



ORDENANZA N° 382-MVES

Villa El Salvador, 29 de noviembre de 2017

POR CUANTO:

El Concejo Municipal de Villa El Salvador en Sesión Extraordinaria de la fecha;

VISTOS: El Dictamen N° 012-2017-CAT-MVES de la Comisión de Administración Tributaria, el Memorando N° 1375-2017-GM/MVES de la Gerencia Municipal, el Informe N° 439-2017-OAJ/MVES de la Oficina de Asesoría Jurídica, y el Informe N° 168-2017-GAT/MVES de la Gerencia de Administración Tributaria, sobre Ordenanza que aprueba el Régimen Tributario de los Arbitrios Municipales de Limpieza Pública (sobre recolección de Residuos Sólidos); Parques y Jardines y Serenazgo para el ejercicio 2018, y;

CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N° 30305, en concordancia con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972; las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno local. Tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; autonomía que radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, el artículo 74° de la Constitución Política del Perú, les otorga a los gobiernos locales, potestad tributaria para crear, modificar y suprimir contribuciones y tasas (arbitrios, licencias y derechos municipales);

Que, el numeral 8) del artículo 9° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, señala como atribuciones del Concejo Municipal, entre otras, la siguiente: *"Aprobar, modificar o derogar las ordenanzas y dejar sin efecto los acuerdos"*;

Que, el artículo 40° de la norma precitada, establece lo siguiente: *"(...) Mediante ordenanzas se crean, modifican, suprimir o exoneran, los arbitrios, tasas, licencias, derechos y contribuciones, dentro de los límites establecidos por ley. Las ordenanzas en materia tributaria expedida por las municipalidades distritales deben ser ratificadas por las municipalidades provinciales de su circunscripción para su vigencia"*; que asimismo, el numeral 2) del artículo 69°, establece que son rentas municipales, entre otras, las siguientes: *"Las contribuciones, tasas, arbitrios, licencias, multas y derechos creados por su concejo municipal, los que constituyen sus ingresos propios"*;

Que, la Segunda Norma del Título Preliminar del Texto Único Ordenado del Código Tributario aprobado por Decreto Supremo N° 133-2013-EF, establece que los arbitrios son tasas que se pagan por la prestación o mantenimiento de un servicio público;

Que, el literal a) del artículo 68° del Texto Único Ordenado de la Ley de Tributación Municipal, aprobado por Decreto Supremo N° 156-2004-EF, establece que las Municipalidades podrán imponer las siguientes tasas: *"Tasas por servicios públicos o arbitrios: son las tasas que se paga por la prestación o mantenimiento de un servicio público individualizado en el contribuyente"*;

Que, el artículo 69° del Texto Único Ordenado de la Ley de Tributación Municipal, aprobado por Decreto Supremo N° 156-2004-EF, dispone que la determinación de las tasas por servicios públicos o arbitrios, deberá sujetarse a criterios de racionalidad, que considere el costo efectivo del servicio, su mantenimiento, así como el beneficio individual, prestado de manera real y/o potencial, debiendo utilizar de manera vinculada y dependiendo del servicio público involucrado, entre otros criterios que resulten válidos para la distribución, el uso, tamaño y ubicación del predio del contribuyente; asimismo, el artículo 69-A establece que las Ordenanzas que aprueben el monto de las tasas por arbitrios, explicando los costos efectivos que demanda el servicio según el número de contribuyentes de la localidad beneficiada, así como los criterios que justifiquen incrementos, de ser el caso, deberán ser publicadas a más tardar el 31 de diciembre del ejercicio fiscal anterior al de su publicación;



CENTRAL TELEFÓNICA 319-2530
TELEFAX: 287-1071
www.munives.gob.pe

ORDENANZA N° 382-MVES

Villa El Salvador, 29 de noviembre de 2017

Que, con Informe N° 168-2017-GAT/MVES, la Gerencia de Administración Tributaria remite el nuevo proyecto de Ordenanza que aprueba el Régimen Tributario de los Arbitrios Municipales de Limpieza Pública (Recolección de Residuos Sólidos); Parques y Jardines y Serenazgo para el Ejercicio 2018, así como los Planes Anuales de los Servicios, los Cuadros de Estructura de Costos, los Cuadros de Estimación de Ingresos y el Informe Técnico Financiero, a fin de ponerlo a consideración del Concejo Municipal para su aprobación; precisando que se debe derogar las Ordenanzas N° 378-MVES y N° 381-MVES;



Que, con Informe N° 439-2017-OAJ/MVES la Oficina de Asesoría Jurídica emite opinión legal favorable a la aprobación de la Ordenanza que aprueba el Régimen Tributario de los Arbitrios Municipales de Limpieza Pública (Recolección de Residuos Sólidos), Parques y Jardines y Serenazgo, para el ejercicio fiscal 2018, en mérito a los informes técnicos que la sustentan, precisando que, se ha verificado que los documentos presentados por la Gerencia de Administración Tributaria anexos al Informe N° 168-2017-GAT/MVES, cumplen con los requisitos generales y requisitos específicos, exigidos en la Ordenanza N° 1533 modificada por la Ordenanza N° 1833 que "Aprueba el Procedimiento de Ratificación de Ordenanzas Tributarias Distritales en el Ambito de la Provincia de Lima";



Que, con Memorando N° 1375-2017-GM/MVES, la Gerencia Municipal remite los actuados administrativos a la Secretaría General, a fin de ponerlo a consideración del Concejo Municipal para su aprobación, de conformidad con lo establecido en el numeral 14.17 del artículo 14° del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de Villa El Salvador, aprobado mediante Ordenanza N° 369-MVES;



Que, con Dictamen N° 012-2017-CAT-MVES la Comisión de Administración Tributaria del Concejo Municipal recomienda la aprobación del nuevo proyecto de Ordenanza que aprueba el Régimen Tributario de los Arbitrios Municipales de Limpieza Pública (Recolección de Residuos Sólidos); Parques y Jardines y Serenazgo para el Ejercicio 2018, los Cuadros de Estructura de Costos, los cuadros de Estimación de Ingresos, como el Informe Técnico Financiero que la sustenta;

Estando a lo expuesto y en uso de sus facultades conferidas por el inciso 8) del artículo 9° y el artículo 40° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, el Concejo Municipal por Mayoría y con la dispensa del trámite de lectura y aprobación del acta, aprobó la siguiente:

ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL RÉGIMEN TRIBUTARIO DE LOS ARBITRIOS MUNICIPALES DE LIMPIEZA PÚBLICA (RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS); PARQUES Y JARDINES Y SERENAZGO PARA EL EJERCICIO 2018



CAPITULO I DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 1°.- AMBITO DE APLICACIÓN

La presente Ordenanza regula el Régimen Tributario de los Arbitrios Municipales de Limpieza Pública (Recolección de Residuos Sólidos), Parques y Jardines y Serenazgo en la jurisdicción de Villa El Salvador, para el ejercicio 2018.

Artículo 2°.- DEFINICIONES

2.1 Predio: Entiéndase por predio a toda unidad inmobiliaria, sea esta casa habitación, terreno, local comercial, industrial, de servicio o de cualquier clase, ubicado dentro del distrito de Villa El Salvador.

En los casos de régimen de unidades inmobiliarias de propiedad exclusiva y común, las cocheras o estacionamientos, aires, azoteas y depósitos no darán lugar al pago de los arbitrios, salvo que se encuentren arrendados, hayan sido dados a un tercero o sean empleados para desarrollar o complementar actividades económicas o de servicio.





CENTRAL TELEFÓNICA 319-2530
TELEFAX: 287-1071
www.munives.gob.pe

ORDENANZA N° 382-MVES

Villa El Salvador, 29 de noviembre de 2017

2.2. Arbitrio de Limpieza Pública: Comprende la organización, gestión y ejecución del siguiente servicio:

Recolección de Residuos Sólidos: Comprende la recolección de los residuos sólidos domiciliarios, ubicados en la vía pública o acopiada en puntos críticos, así como su transporte, descarga, transferencia y disposición final al relleno sanitario.

Arbitrio de Parques y Jardines: Comprende el cobro por los servicios de implementación, mantenimiento, conservación, riego y mejora de las áreas verdes de los parques, jardines, plazas públicas, bermas, arboledas y otras áreas verdes de uso público, mantenimiento del mobiliario urbano y cuidado ambiental; incluyendo la implementación y producción del vivero, así como el recojo y la disposición final de la maleza.

Serenazgo: Comprende el conjunto de actividades y acciones encaminadas a brindar la convivencia pacífica, control de la violencia urbana e interurbana y la prevención de los delitos y faltas en el distrito de Villa El Salvador.

Artículo 3°.- HECHO IMPONIBLE

El hecho imponible de la obligación tributaria de los Arbitrios Municipales está constituido por la prestación, implementación y/o mantenimiento de los servicios públicos mencionados, prestados de manera efectiva y/o potencialmente.

Artículo 4°.- SUJETOS PASIVOS

Son sujetos pasivos al pago de los Arbitrios Municipales, en calidad de contribuyentes:

1. Los propietarios de los predios ubicados en el Distrito de Villa El Salvador.

Tratándose de predios en condominio, la obligación recae en cada uno de los condominios en la proporción que les corresponda, siempre que ésta haya sido declarada en esa forma a la Municipalidad. Los condominios son responsables solidarios del pago de los arbitrios que recaiga sobre el predio, en consecuencia, la Municipalidad puede exigir a cualquiera de ellos el pago total de los Arbitrios.

En el caso de predios de propiedad de personas inafectas que son utilizados para fines distintos a los que motivan la inafectación al pago de los Arbitrios, la obligación de pago recae en el propietario de los mismos.

4.4 Tratándose de predios de propiedad del Estado Peruano que hayan sido afectados en uso u otorgados en concesión al amparo del Decreto Supremo Nro. 059-96-PCM, Texto Único Ordenado de las Normas con rango de Ley que regulan la entrega de concesión al sector privado de obras públicas de infraestructura y de servicios públicos, sus normas modificatorias, ampliatorias y reglamentarias, se consideran contribuyentes para efecto del pago de los Arbitrios a los ocupantes de los mismos, durante el tiempo de vigencia de la afectación en uso o contrato.

De conformidad con lo señalado en el artículo 69° respecto al beneficio individual prestado de manera real o potencial a quien hace uso de los servicios excepcionalmente, será sujeto pasivo del pago de dicha tasa los inquilinos o tenedores a cualquier título que obtengan su Autorización o Licencia de funcionamiento por las actividades que se realicen en dicho local.

4.6 Asimismo, excepcionalmente, cuando no sea posible identificar al propietario, adquirirá la calidad de responsable para el pago de tributo el poseedor u ocupante del predio.

Artículo 5°.- CONDICIÓN DE CONTRIBUYENTE

La condición de contribuyente se adquiere desde el primer día calendario del mes al que corresponde la obligación tributaria. Cuando tenga lugar cualquier transferencia de dominio, la obligación tributaria para el nuevo propietario, nacerá en el mes siguiente al que adquirió la condición de propietario.

En los casos, en que se modifiquen los criterios de distribución, como cambios de uso, modificación del área construida o área del terreno u otros indicadores, que impacten en la determinación, estos surtirán efectos a partir del mes siguiente de efectuadas, teniendo en cuenta la normatividad vigente.

Artículo 6. PERIODICIDAD Y VENCIMIENTO DE PAGO DE LOS ARBITRIOS MUNICIPALES



CENTRAL TELEFÓNICA 319-2530
TELEFAX: 287-1071
www.munives.gob.pe

ORDENANZA N° 382-MVES

Villa El Salvador, 29 de noviembre de 2017

Los Arbitrios Municipales son tributos de periodicidad mensual. El vencimiento de pago de los arbitrios municipales se considerará en el último día hábil de cada mes.

En los casos de transferencia de predio, la obligación de pago del vendedor, será el último día hábil del mes en que se efectúe la transferencia; y para el comprador, el último día hábil del mes del mes siguiente de producido el hecho.

Artículo 7°.- INAFECTACIONES

Se encuentran inafectos al pago de los Arbitrios Municipales los siguientes:

a) Terrenos sin construir, están inafectos a los Arbitrios de Recolección de Residuos Sólidos, y Parques y Jardines y Serenazgo.

b) Policía Nacional del Perú, respecto del Servicio Municipal de Serenazgo.

c) Predios agrícolas, pecuarios y forestales.

Artículo 8°.- EXONERACIONES

a) La Municipalidad de Villa El Salvador y los predios ocupados por ésta para el cumplimiento de sus fines.

b) Entidades Religiosas debidamente constituidas y acreditadas y cuyos predios se encuentren destinados a monasterios, templos y conventos sin fines de lucro; están exonerados a los Arbitrios Municipales de Recolección de Residuos Sólidos.

c) El Cuerpo General de bomberos Voluntarios del Perú.

d) La Policía Nacional del Perú y las Fuerzas Armadas.

e) Se encuentran exonerados del 100% del monto de la tasa de los Arbitrios Municipales, los predios de propiedad de los clubes de madres, comedores populares y organizaciones de vaso de leche inscrito en el Sistema Predial como tales, reconocidos por la entidad municipal y que cumplen con sus fines.

CAPITULO II

DETERMINACION DE LOS MONTOS DE LOS ARBITRIOS

Artículo 9°.- BASE IMPONIBLE

La base imponible de los Arbitrios Municipales se encuentra constituida por los costos totales que generan la prestación de dichos servicios y mantenimiento en el Distrito de Villa El Salvador, en función a la cual se determinará los importes de los Arbitrios Municipales, de conformidad con el Informe Técnico Financiero que forma parte integrante de la presente Ordenanza.

Artículo 10°.- APROBACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS DE LOS SERVICIOS

Los costos involucrados con la prestación de los Arbitrios Municipales correspondientes al ejercicio 2018, han sido determinados conforme al detalle contenido en los cuadros de estructuras de costos, que como anexos forman parte integrante de la presente Ordenanza.

Artículo 11°.- RENDIMIENTO DE LOS ARBITRIOS MUNICIPALES

Los costos establecidos por la prestación de los Arbitrios Municipales, constituyen rentas de la Municipalidad de Villa El Salvador y serán destinados únicamente a la ejecución, implementación y mantenimiento de los servicios de Limpieza Pública (Recolección de Residuos Sólidos), Parques y Jardines y Serenazgo.

CAPITULO III

DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DE LOS ARBITRIOS MUNICIPALES

Artículo 12°.- CRITERIOS TÉCNICOS DE DETERMINACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS TASAS DE LOS ARBITRIOS.



ORDENANZA N° 382-MVES

Villa El Salvador, 29 de noviembre de 2017

Los arbitrios aprobados en la presente Ordenanza han sido calculados en función de los costos operativos y efectivos del servicio a prestar, los mismos que se distribuirán entre los responsables u obligados de los predios ubicados en la jurisdicción distrital, y que se encuentran detallados en el Informe Técnico Financiero que forma parte integrante de la presente Ordenanza.

Para la determinación de los montos a pagar por los arbitrios, que se señalan en la presente Ordenanza, se emplean los siguientes criterios:

A) Recolección de Residuos Sólidos

A.1) Casa Habitación

- Área construida del predio: Como indicador de mayor o menor generación de residuos.
- Número de Habitantes: La cantidad promedio de habitantes por predio en función del sector en que se encuentren. Este dato podrá sustituirse mediante declaración jurada de actualización de Datos.

A.2) Otros Usos

- Uso del predio: Criterio predominante como indicador de su actividad de mayor o menor generación de residuos.
- Tamaño del Predio en Metros Cuadrados de Área Construida.

B) Parques y Jardines:

B.1 Sectores del Distrito: En atención del servicio por sector; y,

B.2 Ubicación del predio:

- Frente a las áreas verdes (hasta 50 metros de distancia)
- Cerca de áreas verdes (de 51 a 100 metros de distancia)
- Lejos de áreas verdes (de 101 a más metros de distancia)
- Índice de Concurrencia.

C) Serenazgo

- Ubicación del predio respecto al índice de peligrosidad
- Uso del predio.

Artículo 13°.- INFORME TÉCNICO FINANCIERO

Aprobese el Informe Técnico Financiero detallado en el anexo que forma parte integrante de la presente Ordenanza, el mismo que en atención a los artículos 69°, 69°-A y 69°-B del Texto Único Ordenando de la Ley de Tributación Municipal, y Directiva del Servicio de Administración Tributaria N° 001-006-00000015, contiene los requisitos exigidos en el numeral 7.1 del artículo 7° de la Ordenanza N° 1533 modificada por la Ordenanza N° 1833, ambas de la Municipalidad Metropolitana de Lima.

DISPOSICIONES FINALES Y TRANSITORIAS

Primera.- Declaración Jurada Rectificatoria

PRECÍSESE que, los contribuyentes que lo estimen pertinente, podrán modificar la información en base a la cual se han determinado y acotado el Arbitrio Municipal a su cargo, tales como cantidad de habitantes por predio, área construida del predio, ubicación del predio y/o uso efectivo, mediante la presentación de la correspondiente Declaración Jurada, la misma que será objeto de fiscalización previa y surtirá efectos de comprobarse su exactitud a través de la inspección ocular que para el efecto realizará la Sub Gerencia de Fiscalización Tributaria.

Segunda.- Facultades Reglamentarias



ORDENANZA N° 382-MVES

Villa El Salvador, 29 de noviembre de 2017

Facúltase al Señor Alcalde, para que mediante Decreto de Alcaldía dicte las medidas complementarias necesarias para la adecuada aplicación de la presente Ordenanza.

Tercera.- Cumplimiento

Encargar a la Gerencia de Administración Tributaria, Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental, Oficina General de Administración, Unidad de Imagen Institucional, Unidad de Tesorería, Agencias Municipales y demás dependencias de la Administración Municipal, el estricto cumplimiento y difusión de la presente Ordenanza Municipal.

Cuarta.- Publicación

Encárguese a la Unidad de Desarrollo Tecnológico, conjuntamente con la Oficina de Secretaría General, el cumplimiento de las formalidades de publicidad establecidas en Ley, a efectos de que el texto íntegro de la Ordenanza, conjuntamente con sus anexos se publiquen en el Portal Institucional www.munives.gob.pe, así como en la dirección electrónica establecida por el Servicio de Administración Tributaria de la Municipalidad de Lima para este fin, cuya dirección es www.sat.gob.pe.

Quinta.- Vigencia

La presente Ordenanza entrará en vigencia a partir del 01 de Enero de 2018, previa publicación del texto íntegro de la norma, incluyendo anexos y el Acuerdo de Concejo de la Municipalidad Metropolitana de Lima, que aprueba la ratificación de la presente ordenanza.

Sexta.- Derogación

Deróguense las Ordenanzas N° 378-MVES y N° 381-MVES en todos sus extremos, así como toda disposición que se oponga a la presente Ordenanza.

Séptima.- De Incremento

Establézcase como tope en caso del incremento de las tasas de arbitrios municipales aplicables para el año 2018, aprobadas con la presente ordenanza, el máximo de quince por ciento (15%) con relación a las aprobadas en la Ordenanza N° 351-MVES, que aprueba los Arbitrios de Limpieza Pública (Recolección de Residuos Sólidos); Parques y Jardines y Serenazgo para el Año 2017.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.

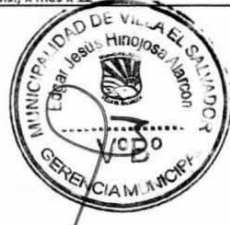
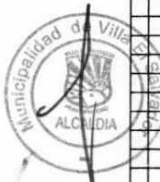


MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR
CECILIA PILAR GLORIA ARIAS
SECRETARÍA GENERAL

Municipalidad Distrital De Villa El Salvador
GUIDO NICO PERALTA
ALCALDE

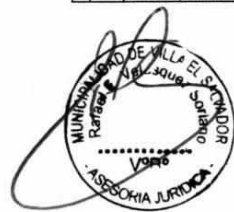
ANEXO 1 ORDENANZA MUNICIPAL N° 382 MVES
ESTRUCTURA DE COSTOS DE RECOLECCION DE RESIDUOS SÓLIDOS - AÑO 2018

Concepto	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	% de Dedicacion	% de Depreciacion	Costo Mensual	Costo Anual	%
1 COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA								
1.1 Personal Nombrado (DL.276)								
Chofer de Camion Compacta	13	Personal/mes	3,100.00	100%		40,300.00	483,600.00	
Ayudante de Recoleccion	8	Personal/mes	2,900.00	100%		23,200.00	278,400.00	
1.2 Personal Estable (DL. 728)								
Chofer de Camion Compacta	4	Personal/mes	1,200.00	100%		4,800.00	57,600.00	
Ayudante de Recoleccion	8	Personal/mes	1,200.00	100%		9,600.00	115,200.00	
1.3 Personal contratado (DL. 1057)								
Chofer de Camion Compacta	43	Personal/mes	1,200.00	100%		51,600.00	619,200.00	
Ayudante de Recoleccion	104	Personal/mes	850.00	100%		88,400.00	1,060,800.00	
Chofer de camion madrina	7	Personal/mes	2,500.00	100%		17,500.00	210,000.00	
Chofer de cargador frontal	3	Personal/mes	1,500.00	100%		4,500.00	54,000.00	
TOTAL COSTO MANO DE OBRA DIRECTA						239,900.00	2,878,800.00	
2 COSTO DE MATERIALES Y UNIFORMES								
2.1 Uniformes								
Polos de Algodón manga corta	360	Unidad	15.00	100%		450.00	5,400.00	
Polos de algodón manga larga	360	Unidad	15.00	100%		450.00	5,400.00	
Gorros de Drill, tapa nuca	360	Unidad	5.00	100%		150.00	1,800.00	
Botas de cuero (2 par por año por trabajador) para 180 operario de barrido	360	Par	50.00	100%		1,500.00	18,000.00	
Pantalones Drill Sanforizado	360	Unidad	40.00	100%		1,200.00	14,400.00	
Camisaco Tela Drill Sanforizado	360	Par	40.00	100%		1,200.00	14,400.00	
Botas de jebe de caña alta, punta de acero y suela reforzada	180	Par	80.00	100%		1,200.00	14,400.00	
Enterizo tipo mameluco, con interior acolchado	180	Unidad	80.00	100%		1,200.00	14,400.00	
2.2 Herramientas								
Escobas metálicas tipo abanico para remoción de residuos solidos	180	UNIDAD	30.00	100%		450.00	5,400.00	
Zapapicos (zapas)	180	UNIDAD	50.00	100%		750.00	9,000.00	
Mantas de tela sintetica	180	UNIDAD	10.00	100%		150.00	1,800.00	
Rastrillos metálicos	180	UNIDAD	40.00	100%		600.00	7,200.00	
Linternas de cabeza luz led auto recargable	180	UNIDAD	15.00	100%		225.00	2,700.00	
2.3 EQUIPOS								
Sistema de Radio comunicacion integrado	30	UNIDAD	400.00	100%	10%	100.00	1,200.00	
Memorias USB 8GB	12	UNIDAD	30.00	100%	25%	7.50	90.00	
CAMARA FOTOGRAFICA	3	UNIDAD	500.00	100%	25%	31.25	375.00	
Sistema hidráulico TIPO LIFTER de Alza contenedores	2	UNIDAD	40,000.00	100%	25%	1,666.67	20,000.00	
Camioneta Pick up 4x4 para supervisión	2	UNIDAD	120,000.00	100%	25%	5,000.00	60,000.00	
Camión pequeño baranda alta, Tipo Porter	1	UNIDAD	150,000.00	100%	25%	3,125.00	37,500.00	
WALKY TALKY	30	par	500.00	100%	25%	312.50	3,750.00	
2.4 Implementos de Seguridad								
Mascarillas drill (12 unidades al año por trabajador) para 180 operarios de recoleccion	2160	Unidad	0.50	100%		90.00	1,080.00	
Chalecos reflectivos (3 unidad por año por trabajador, para 180 operarios de recoleccion)	540	Unidad	60.00	100%		2,700.00	32,400.00	
Ponchos impermeables (2 unidades por año por trabajador) para 180 operario de barrido	360	Unidad	20.00	100%		600.00	7,200.00	
Guantes de cuero blando, con palmas reforzadas (12 unidades al año por trabajador, para 180 operarios de Recoleccion)	2160	Par	10.00	100%		1,800.00	21,600.00	
Protectores visuales, lentes de protección (4 unidades año por trabajador, para 180 operarios de Recoleccion)	720	Unidad	7.00	100%		420.00	5,040.00	
Mascarillas de filtro simple para olores	360	Unidad	12.00	100%		360.00	4,320.00	
Conos de seguridad de 70 cm de altura (2 conos por compacta, son 32 compactas)	64	Unidad	30.00	100%		160.00	1,920.00	
Frascos de protector solar (1 frasco por semana x 4 meses de verano y luego 1 frasco cada 2 semanas x 8 meses de invierno) x 180 operarios de Recoleccion	5760	Frascos/año	25.00	100%		12,000.00	144,000.00	
2.5 lubricantes y Repuestos								
2.5.1 Mini Cargador Frontal (02 und.)								
Aceite de motor, 13.5 Gls., x mes x 12	162	Galón/año	22.60	100%		305.10	3,661.20	
Sistema hidráulico, 7.5 Gls., x mes x 12	85	Galón/año	18.00	100%		127.50	1,530.00	
Grasa amarilla, 1.88 Lbs., x mes x 12	23	Lbs/año	18.00	100%		34.50	414.00	
Filtro de aceite, 1 x mes x 12	24	Unid/año	18.00	100%		36.00	432.00	
Filtro de petróleo, 1 x mes x 12	24	Unid/año	5.00	100%		10.00	120.00	
Filtro de aire primario, 1 x 2 meses x 6	12	Unid/año	52.00	100%		52.00	624.00	
Filtro de aire secundario, 1 x 3 meses x 4	8	Unid/año	60.00	100%		40.00	480.00	
Filtro de caja, 1 x 2 meses x 6	12	Unid/año	75.00	100%		75.00	900.00	
Filtro hidráulico de succión, 1 x 2 meses x 6	12	Unid/año	75.00	100%		75.00	900.00	
Filtro de transmisión, 1 x 2 meses x 6	12	Unid/año	60.00	100%		60.00	720.00	
Filtro hidráulico de reenvío, 1 x 2 meses x 6	12	Unid/año	55.00	100%		55.00	660.00	
Llantas Delanteras set completo, 2 x 6 meses x 2	16	Unid/año	620.00	100%		826.67	9,920.00	
Llantas Traseras set completo, 8 x 6 meses x 2	16	Unid/año	740.00	100%		986.67	11,840.00	
Baterías, 2 x 12 meses.	2	Unid/año	600.00	100%		100.00	1,200.00	
2.5.2 Cargador Frontal (01 und)								
Aceite de motor, 13.5 Gls., x mes x 12	162	Galón/año	22.60	100%		305.10	3,661.20	
Aceite de caja, 1.33 Gls., x mes x 12	16	Galón/año	18.00	100%		24.00	288.00	



ANEXO 1 ORDENANZA MUNICIPAL N° 382 MVES
ESTRUCTURA DE COSTOS DE RECOLECCION DE RESIDUOS SÓLIDOS - AÑO 2018

Concepto	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	% de Dedicacion	% de Depreciacion	Costo Mensual	Costo Anual	%
Aceite de transmisión, 7.08 Gls., x mes x 12	85	Galón/año	18.00	100%		127.50	1,530.00	
Sistema hidráulico, 7.5 Gls., x mes x 12	90	Galón/año	18.00	100%		135.00	1,620.00	
Grasa amarilla, 1.88 Lbs., x mes x 12	22.5	Lbs/año	5.00	100%		9.38	112.50	
Filtro de aceite, 1 x mes x 12	12	Unid/año	52.00	100%		52.00	624.00	
Filtro de petróleo, 1 x mes x 12	12	Unid/año	60.00	100%		60.00	720.00	
Filtro de aire primario, 1 x 3 meses x 4	6	Unid/año	75.00	100%		37.50	450.00	
Filtro de aire secundario, 1 x 6 meses x 2	4	Unid/año	75.00	100%		25.00	300.00	
Filtro de compresora, 1 x 3 meses x 4	4	Unid/año	60.00	100%		20.00	240.00	
Filtro de dirección, 1 x 3 meses x 4	4	Unid/año	55.00	100%		18.33	220.00	
Filtro de transmisión, 1 x 3 meses x 4	4	Unid/año	60.00	100%		20.00	240.00	
Filtro hidráulico, 1 x 2 meses x 6	6	Unid/año	45.00	100%		22.50	270.00	
Filtro trampa de agua, 1 x mes x 12	12	Unid/año	60.00	100%		60.00	720.00	
Filtro record, 1 x mes x 12	12	Unid/año	62.00	100%		62.00	744.00	
Filtro de ventilación, 1 x mes x 12	12	Unid/año	54.00	100%		54.00	648.00	
Filtro de ventilación de ejes, 1 x 2 meses x 6	6	Unid/año	68.00	100%		34.00	408.00	
Filtro de refrigeración, 1 x mes x 12	12	Unid/año	55.00	100%		55.00	660.00	
Llantas Delanteras set completo, 2 x 6 meses x 2	4	Unid/año	620.00	100%		206.67	2,480.00	
Llantas Traseras set completo, 8 x 6 meses x 2	8	Unid/año	740.00	100%		493.33	5,920.00	
Baterías, 2 x 12 meses.	2	Unid/año	600.00	100%		100.00	1,200.00	
2.5.3 Camion Volquete - (04 und.)								
Aceite de motor, 30 Gls., x mes x 12	720	Galón/año	22.60	100%		1,356.00	16,272.00	
Aceite de caja, 2 Gls., x mes x 12	48	Galón/año	18.00	100%		72.00	864.00	
Aceite de transmisión, 2 Gls., x mes x 12	48	Galón/año	18.00	100%		72.00	864.00	
Sistema hidráulico, 14 Gls., x mes x 12	336	Galón/año	18.00	100%		504.00	6,048.00	
Grasa amarilla, 3 Lbs., x mes x 12	72	Lbs/año	5.00	100%		30.00	360.00	
Filtro de aceite, 1 x mes x 12	48	Unid/año	52.00	100%		208.00	2,496.00	
Filtro de petróleo, 1 x mes x 12	48	Unid/año	60.00	100%		240.00	2,880.00	
Filtro de aire primario, 1 x 3 meses x 4	16	Unid/año	75.00	100%		100.00	1,200.00	
Filtro de aire secundario, 1 x 6 meses x 2	8	Unid/año	75.00	100%		50.00	600.00	
Filtro de compresora, 1 x 3 meses x 4	16	Unid/año	60.00	100%		80.00	960.00	
Filtro de dirección, 1 x 3 meses x 4	16	Unid/año	55.00	100%		73.33	880.00	
Filtro de transmisión, 1 x 3 meses x 4	16	Unid/año	60.00	100%		80.00	960.00	
Filtro trampa de agua, 1 x 3 meses x 4	16	Unid/año	45.00	100%		60.00	720.00	
Llantas Delanteras set completo, 2 x 6 meses x 2	16	Unid/año	1,200.00	100%		1,600.00	19,200.00	
Llantas Traseras set completo, 8 x 6 meses x 2	64	Unid/año	1,200.00	100%		6,400.00	76,800.00	
Baterías, 2 x 12 meses.	4	Unid/año	600.00	100%		200.00	2,400.00	
2.5.4 Camión Compactador - Dongfeng (12 und.)								
Aceite de motor, 90 Gls., x mes x 12	1080	Galón/año	22.60	100%		2,034.00	24,408.00	
Aceite de caja, 7 Gls., x mes x 12	84	Galón/año	18.00	100%		126.00	1,512.00	
Aceite de transmisión, 7 Gls., x mes x 12	84	Galón/año	18.00	100%		126.00	1,512.00	
Sistema hidráulico, 60 Gls., x mes x 12	720	Galón/año	18.00	100%		1,080.00	12,960.00	
Grasa amarilla, 18 Lbs., x mes x 12	216	Lbs/año	5.00	100%		90.00	1,080.00	
Filtro de aceite, 1 x mes x 12	144	Unid/año	52.00	100%		624.00	7,488.00	
Filtro de petróleo, 1 x mes x 12	144	Unid/año	60.00	100%		720.00	8,640.00	
Filtro de aire, 1 x 3 meses x 4	48	Unid/año	75.00	100%		300.00	3,600.00	
Filtro secador de aire, 1 x 12 meses x 1	144	Unid/año	60.00	100%		720.00	8,640.00	
Filtro hidráulico, 1 x 12 meses x 1	144	Unid/año	45.00	100%		540.00	6,480.00	
Llantas Delanteras set completo, 2 x 6 meses x 2	48	Unid/año	1,300.00	100%		5,200.00	62,400.00	
Llantas Traseras set completo, 8 x 6 meses x 2	192	Unid/año	1,200.00	100%		19,200.00	230,400.00	
Baterías, 1 x 12 meses.	12	Unid/año	600.00	100%		600.00	7,200.00	
2.5.5 Camión Compactador - Volkswagen (08 und.)								
Aceite de motor, 76 Gls., x mes x 12	912	Galón/año	22.60	100%		1,717.60	20,611.20	
Aceite de caja, 6 Gls., x mes x 12	72	Galón/año	18.00	100%		108.00	1,296.00	
Aceite de transmisión, 6 Gls., x mes x 12	72	Galón/año	18.00	100%		108.00	1,296.00	
Sistema hidráulico, 50 Gls., x mes x 12	600	Galón/año	18.00	100%		900.00	10,800.00	
Grasa amarilla, 15 Lbs., x mes x 12	180	Lbs/año	5.00	100%		75.00	900.00	
Filtro de aceite, 1 x mes x 12	120	Unid/año	52.00	100%		520.00	6,240.00	
Filtro de petróleo, 1 x mes x 12	120	Unid/año	60.00	100%		600.00	7,200.00	
Filtro de aire, 1 x 3 meses x 4	40	Unid/año	75.00	100%		250.00	3,000.00	
Filtro secador de aire, 1 x 12 meses x 1	10	Unid/año	60.00	100%		50.00	600.00	
Filtro hidráulico, 1 x 12 meses x 1	10	Unid/año	45.00	100%		37.50	450.00	
Llantas Delanteras set completo, 2 x 6 meses x 2	40	Unid/año	1,300.00	100%		4,333.33	52,000.00	
Llantas Traseras set completo, 4 x 6 meses x 2	80	Unid/año	1,200.00	100%		8,000.00	96,000.00	
Baterías, 1 x 12 meses.	10	Unid/año	600.00	100%		500.00	6,000.00	
2.5.6 Camión Compactador - Volvo (01 und.)								
Aceite de motor, 29 Gls., x mes x 12	348	Galón/año	22.60	100%		655.40	7,864.80	
Aceite de caja, 1.3 Gls., x mes x 12	15	Galón/año	18.00	100%		22.50	270.00	
Aceite de transmisión, 1.3 Gls., x mes x 12	15	Galón/año	18.00	100%		22.50	270.00	
Sistema hidráulico, 22 Gls., x mes x 12	264	Galón/año	18.00	100%		396.00	4,752.00	
Grasa amarilla, 4 Lbs., x mes x 12	48	Lbs/año	5.00	100%		20.00	240.00	
Filtro de aceite, 1 x mes x 12	24	Unid/año	52.00	100%		104.00	1,248.00	
Filtro de petróleo, 1 x mes x 12	24	Unid/año	60.00	100%		120.00	1,440.00	
Filtro de aire, 1 x 3 meses x 4	8	Unid/año	75.00	100%		50.00	600.00	
Filtro de compresora, 1 x 3 meses x 4	8	Unid/año	60.00	100%		40.00	480.00	
Filtro de dirección, 1 x 3 meses x 4	8	Unid/año	45.00	100%		30.00	360.00	
Filtro de transmisión, 1 x 3 meses x 4	8	Unid/año	75.00	100%		50.00	600.00	
Llantas Delanteras set completo, 2 x 6 meses x 2	8	Unid/año	1,300.00	100%		866.67	10,400.00	
Llantas Traseras set completo, 4 x 6 meses x 2	16	Unid/año	1,200.00	100%		1,600.00	19,200.00	
Baterías, 1 x 12 meses.	2	Unid/año	600.00	100%		100.00	1,200.00	



ANEXO 1 ORDENANZA MUNICIPAL N° 382 MVES
ESTRUCTURA DE COSTOS DE RECOLECCION DE RESIDUOS SÓLIDOS - AÑO 2018

Concepto	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	% de Dedicacion	% de Depreciacion	Costo Mensual	Costo Anual	%
2.5.7 Camión Compactador – Mercedes Benz (01 und.)								
Aceite de motor, 35 Gls., x mes x 12	420	Galón/año	22.60	100%		791.00	9,492.00	
Aceite de caja, 3.33 Gls., x mes x 12	40	Galón/año	18.00	100%		60.00	720.00	
Aceite de transmisión, 3.33 Gls., x mes x 12	40	Galón/año	18.00	100%		60.00	720.00	
Sistema hidráulico, 35.42 Gls., x mes x 12	425	Galón/año	18.00	100%		637.50	7,650.00	
Grasa amarilla, 9.38 Lbs., x mes x 12	112.5	Lbs/año	5.00	100%		46.88	562.50	
Filtro de aceite, 1 x mes x 12	48	Unid/mes	52.00	100%		208.00	2,496.00	
Filtro de petróleo, 1 x mes x 12	48	Unid/mes	60.00	100%		240.00	2,880.00	
Filtro de aire, 1 x 3 meses x 4	16	Unid/año	75.00	100%		100.00	1,200.00	
Filtro secador de aire, 1 x 3 meses x 4	16	Unid/año	60.00	100%		80.00	960.00	
Filtro hidráulico, 1 x 3 meses x 4	16	Unid/año	75.00	100%		100.00	1,200.00	
Llantas Delanteras set completo, 2 x 6 meses x 2	16	Unid/año	1,300.00	100%		1,733.33	20,800.00	
Llantas Traseras set completo, 4 x 6 meses x 2	32	Unid/año	1,200.00	100%		3,200.00	38,400.00	
Baterías, 1 x 12 meses.	4	Unid/año	600.00	100%		200.00	2,400.00	
2.5.8 Camión Baranda - Hyundai (01 und.)								
Aceite de motor, 7.5 Gls., x mes x 12	93	Galón/año	22.60	100%		175.15	2,101.80	
Aceite de caja, 0.5 Gls., x mes x 12	6	Galón/año	18.00	100%		9.00	108.00	
Aceite de transmisión, 0.5 Gls., x mes x 12	6	Galón/año	18.00	100%		9.00	108.00	
Sistema hidráulico, 0.25 Gls., x mes x 12	3	Galón/año	18.00	100%		4.50	54.00	
Grasa amarilla, 4 Lbs., x mes x 12	48	Lbs/año	5.00	100%		20.00	240.00	
Filtro de aceite, 1 x mes x 12	12	Unid/año	75.00	100%		75.00	900.00	
Filtro de petróleo, 1 x mes x 12	12	Unid/año	60.00	100%		60.00	720.00	
Filtro de aire, 1 x 3 meses x 4	4	Unid/año	75.00	100%		25.00	300.00	
Llantas Delanteras set completo, 2 x 4 meses x 2	4	Unid/año	1,300.00	100%		433.33	5,200.00	
Llantas Traseras set completo, 4 x 4 meses x 2	8	Unid/año	1,200.00	100%		800.00	9,600.00	
Baterías, 1 x 12 meses.	1	Unid/año	600.00	100%		50.00	600.00	
2.5.9 Camión Baranda - Nissan (01 und.)								
Aceite de motor, 7.5 Gls., x mes x 12	93	Galón/año	22.60	100%		175.15	2,101.80	
Aceite de caja, 0.5 Gls., x mes x 12	6	Galón/año	18.00	100%		9.00	108.00	
Aceite de transmisión, 0.5 Gls., x mes x 12	6	Galón/año	18.00	100%		9.00	108.00	
Sistema hidráulico, 0.25 Gls., x mes x 12	3	Lbs/año	18.00	100%		4.50	54.00	
Grasa amarilla, 1.88 Lbs., x mes x 12	22.5	Unid/mes	5.00	100%		9.38	112.50	
Filtro de aceite, 1 x mes x 12	12	Unid/mes	75.00	100%		75.00	900.00	
Filtro de petróleo, 1 x mes x 12	12	Unid/año	60.00	100%		60.00	720.00	
Filtro de aire, 1 x 3 meses x 4	4	Unid/año	75.00	100%		25.00	300.00	
Llantas Delanteras set completo, 2 x 6 meses x 2	4	Unid/año	1,300.00	100%		433.33	5,200.00	
Llantas Traseras set completo, 4 x 6 meses x 2	8	Unid/año	1,200.00	100%		800.00	9,600.00	
Baterías, 1 x 12 meses.	1	Unid/año	600.00	100%		50.00	600.00	
2.5.10 Camión Tracto (04 Madrinas)								
Aceite de motor, 90 Gls., x mes x 06	84	Galón/año	18.00	100%		126.00	1,512.00	
Aceite de caja, 7 Gls., x mes x 06	336	Galón/año	18.00	100%		504.00	6,048.00	
Aceite de transmisión, 50 Gls., x mes x 06	2400	Galón/año	18.00	100%		3,600.00	43,200.00	
Sistema hidráulico, 60 Gls., x mes x 06	2880	Lbs/año	5.00	100%		1,200.00	14,400.00	
Grasa amarilla, 18 Lbs., x mes x 06	864	Unid/año	52.00	100%		3,744.00	44,928.00	
Filtro de aceite, 1 x mes x 06	144	Unid/año	60.00	100%		720.00	8,640.00	
Filtro de petróleo, 1 x mes x 06	48	Unid/año	75.00	100%		300.00	3,600.00	
Filtro de aire, 1 x 3 meses x 6	16	Unid/año	60.00	100%		80.00	960.00	
Filtro secador de aire, 1 x 12 meses x 06	144	Unid/año	45.00	100%		540.00	6,480.00	
Filtro hidráulico, 1 x 12 meses x 04	48	Unid/año	1,300.00	100%		5,200.00	62,400.00	
Llantas Delanteras tracto set completo, 4 x 6 meses x 04	32	Unid/año	2,500.00	100%		6,666.67	80,000.00	
Llantas Traseras tracto set completo, 10 x 6 meses x 04	80	Unid/año	2,500.00	100%		16,666.67	200,000.00	
Llantas Carreta set completo, 14 x 6 meses x 04	112	Unid/año	2,500.00	100%		23,333.33	280,000.00	
Baterías, 1 x 12 meses x 04	4	Unid/año	600.00	100%		200.00	2,400.00	
2.6 COMBUSTIBLES								
2.6.1 Mini Cargador Frontal (02 und.)								
Petroleo Diesel B5, 14.5 gal/dia x 02 unidades	29	galon/dia	10.11	100%		8,792.22	105,506.64	
2.6.2 Cargador Frontal (01 und.)								
Petroleo Diesel B5, 36 gal/dia x 1 unidad	36	galon/dia	10.11	100%		10,914.48	130,973.76	
2.6.3 Camión Volquete - (04 und.)								
Petroleo Diesel B5, 19 gal/turnoxiturno x 4 unidades	76	galon/dia	10.11	100%		23,041.68	276,500.16	
2.6.4 Camión Compactador - Dongfeng (12 und.)								
Gas Natural Vehicular, 193 m3/dia x 12 unidades	2316	m3/dia	1.65	100%		114,642.00	1,375,704.00	
2.6.5 Camión Compactador - dong feng (08 und.)								
Petroleo Diesel B5, 20 gal/dia	160	galon/dia	10.11	100%		48,508.80	582,105.60	
2.6.6 Camión Compactador - Volkswagen (01 und.)								
Petroleo Diesel B5, 20 gal/turnoxiturno x 1	20	galon/dia	10.11	100%		6,063.60	72,763.20	
2.6.7 Camión Compactador – Mercedes Benz (01 und.)								
Petroleo Diesel B5, 15 gal/turnoxiturno x 1	15	galon/dia	10.11	100%		4,547.70	54,572.40	
2.6.8 Camión Baranda - Hyundai (01 und.)								
Petroleo Diesel B5, 8 gal/dia x 1 unidad	8	galon/dia	10.11	100%		2,425.44	29,105.28	
2.6.9 Camión Baranda - Nissan (01 und.)								
Petroleo Diesel B5, 9 gal/dia x 1 unidad	10	galon/dia	10.11	100%		3,031.80	36,381.60	
2.6.10 Camión Tracto (04Madrinas)								
Gas Natural Vehicular, 380 m3/dia	1520	m3/dia	1.65	100%		75,240.00	902,880.00	
2.6.11 Camión baranda de tolva baja								
Petroleo Diesel B5, 11 gal/dia x 1 unidad	11	galon/dia	10.11	100%		3,334.98	40,019.76	



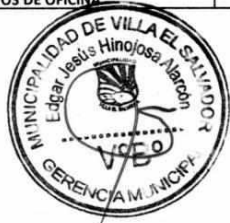
ANEXO 1 ORDENANZA MUNICIPAL N° 382 MVES
ESTRUCTURA DE COSTOS DE RECOLECCION DE RESIDUOS SÓLIDOS - AÑO 2018

Concepto	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	% de Dedicacion	% de Depreciacion	Costo Mensual	Costo Anual	%
TOTAL COSTO MATERIALES Y UNIFORMES							5,766,670.90	
3 DEPRECIACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO								
Camión Compactador - Dongfeng (8 UNIDADES)	8	unidad	337,747.50	100%	25%	56,291.25	675,495.00	
Camion Tracto (04 Madrinas)	4	unidad	517,240.00	100%	25%	43,103.33	517,240.00	
Camion baranda tolva baja	1	unidad	240,000.00	100%	25%	5,000.00	60,000.00	
TOTAL DEPRECIACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPO							1,252,735.00	
4 OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES								
SERVICIO DE PAGO DE PEAJE PARA MADRINAS, 4 MADRINAS	26	PASES/DIA	27.00	100%		21,352.50	256,230.00	
SERVICIO DE ALQUILER DE PLANTA DE TRANSFERENCIA	354.3	TON/DIA	4.60	100%		49,572.48	594,869.70	
SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	354.3	TON/DIA	16.00	100%		172,426.00	2,069,112.00	
TOTAL OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES							2,920,211.70	
TOTAL COSTOS DIRECTOS							12,818,417.60	94.11%
5 COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS								
COSTO DE MANO DE OBRA INDIRECTA								
Gerente	1	Personal/Mes	7,000.00	25%		1,750.00	21,000.00	
Sub Gerente	1	Personal/Mes	5,000.00	50%		2,500.00	30,000.00	
Asistente Tecnico de la SubGerencia	1	Personal/Mes	2,000.00	50%		1,000.00	12,000.00	
Secretaria Sub Gerencia	1	Personal/Mes	1,200.00	50%		600.00	7,200.00	
Almacenero	1	Personal/Mes	1,500.00	50%		750.00	9,000.00	
Supervisor-Chofer de Recoleccion	7	Personal/Mes	1,500.00	100%		10,500.00	126,000.00	
Supervisor de Camiones Madrina	3	Personal/Mes	1,500.00	100%		4,500.00	54,000.00	
Auxiliar Administrativo	1	Personal/Mes	1,500.00	50%		750.00	9,000.00	
Jefe de Mecánica	1	Personal/Mes	2,500.00	50%		1,250.00	15,000.00	
Responsable de Almacén	2	Personal/Mes	900.00	50%		900.00	10,800.00	
Auxiliar de Campo	1	Personal/Mes	900.00	50%		450.00	5,400.00	
Control y Resguardo	10	Personal/Mes	850.00	50%		4,250.00	51,000.00	
Soldador	1	Personal/Mes	900.00	50%		450.00	5,400.00	
Mecánico	8	Personal/Mes	1,200.00	50%		4,800.00	57,600.00	
Electricista	1	Personal/Mes	1,200.00	50%		600.00	7,200.00	
Planchador	1	Personal/Mes	1,200.00	50%		600.00	7,200.00	
Pintor	2	Personal/Mes	1,200.00	50%		1,200.00	14,400.00	
Llantero	2	Personal/Mes	900.00	50%		900.00	10,800.00	
TOTAL DE COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA	45						453,000.00	
MATERIALES DE OFICINA								
Bolígrafo pta. Mediana azul	48	CAJA	0.40	100%		1.60	19.20	
Bolígrafo pta. Mediana negro	48	CAJA	0.40	100%		1.60	19.20	
Bolígrafo pta. Mediana rojo	48	CAJA	0.40	100%		1.60	19.20	
Borradores blancos de lápiz	48	CAJA	0.40	100%		1.60	19.20	
Toner 35 A para impresora HP B1006	12	UNIDAD	100.00	100%		100.00	1,200.00	
BOLIGRAFO DE TINTA SECA COLOR AZUL	48	CAJA	0.40	100%		1.60	19.20	
ENGRAPADOR P/OFCINA	3	UNIDAD	15.00	100%		3.75	45.00	
CINTA MASKIN TAPE 3/4" X 20 YDS	30	UNIDAD	3.00	100%		7.50	90.00	
ARCHIVADOR CON PALANCA LOMO ANCHO T/OFCIO	40	UNIDAD	3.80	100%		12.67	152.00	
ARCHIVADOR CON PALANCA LOMO ANCHO T/MEDIO OFICIO	40	UNIDAD	3.80	100%		12.67	152.00	
BOLIGRAFO DE TINTA SECA COLOR AZUL	80	CAJA	0.40	100%		2.67	32.00	
BORRADOR D/CAUCHO P/ TINTA Y LAPIZ T: GRANDE	12	CAJA	0.42	100%		0.42	5.04	
BORRADOR D/PVCO VINIL P/LAPIZ. CLOR BLANCO T:GRANDE	10	CAJA	0.42	100%		0.35	4.20	
CD-ROM CONO X 80 UN	35	PAQUETE	80.00	100%		235.51	2,826.06	
CINTA ADHESIVA DE EMBALAJE 2 X 72 YD	24	CAJA	2.22	100%		4.44	53.28	
CLIP METALICO ESTANDAR	60	CAJA	0.58	100%		2.90	34.80	
CLIP METALICO TIPO MARIPOSA T: GRANDE	30	CAJA	1.71	100%		4.28	51.30	
CLIP METALICO TIPO MARIPOSA T: MEDIANO	20	CAJA	2.37	100%		3.95	47.40	
COLA SINTETICA X 250 GR.	3	POTE	1.47	100%		0.37	4.41	
CORRECTOR LIQUIDO TIPO BOLIGRAFO	15	UNIDAD	1.36	100%		1.70	20.40	
CUADERNO CUADRICULADO FORMATO A-4	15	UNIDAD	3.02	100%		3.78	45.30	
CUADERNO D/CARGO EMPASTADO D/56 GR. T:A-S X 200 HOJAS	4	UNIDAD	3.95	100%		1.32	15.80	
ENGRAPADOR METALICO TIPO ALICATE	2	UNIDAD	25.00	100%		4.17	50.00	
FASTENER METALICO	12	CAJA	4.20	100%		4.20	50.40	
FOLDER MANILA TAMAÑO A-4	30	PAQUETE	4.60	100%		11.50	138.00	
FORRO D/ PLASTICO T: OFICIO	24	UNIDAD	5.00	100%		10.00	120.00	
GOMA EN BARRA D/40 GR.	10	UNIDAD	2.60	100%		2.17	26.00	
GRAPAS 26/6	60	CAJA	2.00	100%		10.00	120.00	
LAPIZ CON BORRADOR	50	UNIDAD	0.60	100%		2.50	30.00	
LIBRO D/ACTA D/PAPEL BOND EMPASTADO RAYADO D/75 GR.	10	UNIDAD	13.00	100%		10.83	130.00	
LIGA DELGADA POR UNA LIBRA	6	UNIDAD	8.60	100%		4.30	51.60	
LIMPIADOR LIQUIDO POETT	20	UNIDAD	20.00	100%		33.33	400.00	
MICA P/ ANILLADO TRANSPARENTE: A-4	118	UNIDAD	0.30	100%		2.95	35.40	
MOTA P/PIZARRA ACRILICA	4	UNIDAD	1.50	100%		0.50	6.00	



ANEXO 1 ORDENANZA MUNICIPAL N° 382 MVES
ESTRUCTURA DE COSTOS DE RECOLECCION DE RESIDUOS SÓLIDOS - AÑO 2018

Concepto	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	% de Dedicacion	% de Depreciacion	Costo Mensual	Costo Anual	%
NOTA ADHESIVA D/VARIOS COLORES T: 3 X 5 O EQUIVALENTE	12	UNIDAD	16.19	100%		16.19	194.28	
NUMERADOR D/ESTRUCTURA METALICA TIPO AUTOMATICO C/MANGO PLAS	4	UNIDAD	35.00	100%		11.67	140.00	
PAD PARA MOUSE	6	UNIDAD	7.00	100%		3.50	42.00	
PAPEL BOND D/75 GR. T:A-4	100	UNIDAD	11.00	100%		91.67	1,100.00	
PAPEL CARBON AZUL A-4	2	UNIDAD	14.00	100%		2.33	28.00	
PAPEL LUSTRE COLORES VARIADOS T:50 CM X 65 CM	60	UNIDAD	0.20	100%		1.00	12.00	
PERFORADOR P/OFICINA	2	UNIDAD	16.00	100%		2.67	32.00	
PIZARRA ACRILICA 2 M X 1.2 M	1	UNIDAD	80.00	100%		6.67	80.00	
PLUMON INDELEBLE ANCHO D/ TRAZO: 3.1 MM A 5 MM	24	UNIDAD	0.93	100%		1.86	22.32	
PLUMON PARA PIZARRA ACRILICA	12	UNIDAD	1.20	100%		1.20	14.40	
PLUMON RESALTADOR F/RECTANGULAR COLORES VARIADOS	36	UNIDAD	1.98	100%		5.94	71.28	
PORTA CLIPS D/ACRILICO IMANTADO	6	UNIDAD	2.29	100%		1.15	13.74	
REGLA D/PLASTICO T:30 CM.	24	UNIDAD	0.48	100%		0.96	11.52	
SACA GRAPAS C/UÑAS	20	UNIDAD	1.07	100%		1.79	21.44	
SELLO D/ ACRILICO (TRODAT)	8	UNIDAD	25.00	100%		16.67	200.00	
SELLO D/ MADERA	4	UNIDAD	10.00	100%		3.33	40.00	
SOBRE MANILA T/A4	20	PAQUETE	7.33	100%		12.22	146.60	
TABLERO D/ACRILICO C/MANIJA DE PRESION T: OFICIO	12	UNIDAD	6.07	100%		6.07	72.84	
TAJADOR DE METAL SIMPLE	5	UNIDAD	0.55	100%		0.23	2.75	
TIJERA PUNTA ROMA	6	UNIDAD	0.91	100%		0.46	5.46	
TINTA PARA TAMPON AZUL	12	UNIDAD	1.04	100%		1.04	12.48	
TINTA PARA TAMPON NEGRO	12	UNIDAD	1.04	100%		1.04	12.48	
TINTA PARA TAMPON ROJO	6	UNIDAD	1.04	100%		0.52	6.24	
UNIFORMES								
POLO MANGA CORTA, 45 PERSONAS X 2 MUDAS	90	UNIDAD/AÑO	15.00	100%		112.50	1,350.00	
POLO MANGA LARGA, 45 PERSONAS X 2 MUDAS	90	UNIDAD/AÑO	15.00	100%		112.50	1,350.00	
PANTALON JEAN, 45 PERSONAS X 2 MUDAS	90	UNIDAD/AÑO	80.00	100%		600.00	7,200.00	
GORRAS, 45 PERSONAS X 2 MUDAS	90	UNIDAD/AÑO	5.00	100%		37.50	450.00	
CHALECOS TIPO PERIODISTA, 45 PERSONAS X 2 MUDAS	90	UNIDAD/AÑO	50.00	100%		375.00	4,500.00	
CHALECOS REFLECTIVOS, 45 PERSONAS X 2 MUDAS	90	UNIDAD/AÑO	20.00	100%		150.00	1,800.00	
PONCHOS IMPERMEABLES, 45 PERSONAS X 2 MUDAS	90	UNIDAD/AÑO	10.00	100%		75.00	900.00	
BOTINES DE CUERO PUNTA DE ACERO, 45 PERSONAS X 2 MUDAS	90	PAR/AÑO	80.00	100%		600.00	7,200.00	
MAMELUCO ENTERIZO, 7 PERSONAS X 4 MUDAS	28	UNIDAD/AÑO	80.00	100%		186.67	2,240.00	
CAMISA MANGA LARGA, 45 PERSONAS X 2 MUDAS	90	UNIDAD/AÑO	55.00	100%		412.50	4,950.00	
CAMISA MANGA CORTA, 45 PERSONAS X 2 MUDAS	90	UNIDAD/AÑO	45.00	100%		337.50	4,050.00	
EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL								
MASCARA PARA VAPORES, 10 PEROSNAS X 2 MUDAS	20	UNIDAD/AÑO	60.00	100%		100.00	1,200.00	
FRASCOS PROTECTORES SOLARES, 10 PEROSNAS X 2 MUDAS	20	UNIDAD/AÑO	20.00	100%		33.33	400.00	
PROTECTORES VISUALES, 10 PEROSNAS X 2 MUDAS	20	UNIDAD/AÑO	6.00	100%		10.00	120.00	
GUANTES DE CUERO BLANDO, 10 PEROSNAS X 2 MUDAS	20	PAR/AÑO	10.00	100%		16.67	200.00	
LUBRICANTES Y REPUESTOS								
CAMIONETA DE SUPERVISION (NISSAN FIERA X 2 UNIDADES)								
Aceite de motor, 7.5 Gls., x mes X 2 UNIDADES	180	GALON	22.60	100%		339.00	4,068.00	
Aceite de caja, 0.5 Gls., x mes X 2 UNIDADES	12	GALON	18.00	100%		18.00	216.00	
Aceite de transmisión, 0.5 Gls., x mes X 2 UNIDADES	12	GALON	18.00	100%		18.00	216.00	
Sistema hidráulico, 0.25 Gls., x mes X 2 UNIDADES	6	GALON	18.00	100%		9.00	108.00	
Grasa amarilla, 1.88 Lbs., x mes X 2 UNIDADES	45.12	Lbs	5.00	100%		18.80	225.60	
Filtro de aceite, 1 x mes X 2 UNIDADES	24	Unidad	45.00	100%		90.00	1,080.00	
Filtro de petróleo, 1 x mes X 2 UNIDADES	24	Unidad	60.00	100%		120.00	1,440.00	
Filtro de aire, 1 x 3 meses X 2 UNIDADES	8	Unidad	55.00	100%		36.67	440.00	
Llantas Delanteras set completo, 2 x 6 meses X 2 UNIDADES	8	Unidad	320.00	100%		213.33	2,560.00	
Llantas Traseras set completo, 2 x 6 meses X 2 UNIDADES	8	Unidad	340.00	100%		226.67	2,720.00	
Baterías, 1 x 12 meses.X 2 UNIDADES	1	Unidad	600.00	100%		50.00	600.00	
MOTO SENDA 250 C.C. TODO TERRENO								
Aceite de motor, 0.5 Gls., x mes x 1 MOTO	6	Unidad	22.60	100%		11.30	135.60	
Grasa amarilla, 1.88 Lbs., x mes x 1 MOTO	22.56	Unidad	5.00	100%		9.40	112.80	
Filtro de aire, 1 x 3 meses x 1 MOTO	1	Unidad	50.00	100%		4.17	50.00	
Llantas Delanteras set completo, 1 x 6 meses x 1 MOTO	2	Unidad	80.00	100%		13.33	160.00	
Llantas Traseras set completo, 1 x 6 meses x 1 MOTO	2	Unidad	100.00	100%		16.67	200.00	
Baterías, 1 x 12 meses.X 1 MOTO	1	Unidad	120.00	100%		10.00	120.00	
COMBUSTIBLE								
CAMIONETA DE SUPERVISION (NISSAN FIERA X 2 UNIDADES)								
Petroleo Diesel B5, 5 galones x turno de 8 horasX 3 turnos x 2 unidades	30	galones/dia	10.11	100%		9,221.73	110,660.70	
DEPRECIACION DE EQUIPOS DE OFICINA								



ANEXO 1 ORDENANZA MUNICIPAL N° 382 MVES								
ESTRUCTURA DE COSTOS DE RECOLECCION DE RESIDUOS SÓLIDOS - AÑO 2018								
Concepto	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	% de Dedicacion	% de Depreciacion	Costo Mensual	Costo Anual	%
Impresora color	2	Unidad	800.00	50%	25%	16.67	200.00	
Impresora blanco y negro	1	Unidad	400.00	50%	25%	4.17	50.00	
Televisor de 50 pulgadas	1	Unidad	2,500.00	50%	25%	26.04	312.50	
Total de Depreciacion de equipos de oficina						46.88	562.50	
TOTAL COSTOS DE MATERIALES							171,336.92	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS							624,899.42	4.59%
6 COSTOS FIJOS								
AGUA Y DESAGUE	12	SERVICIO	155.00	100%		155.00	1,860.00	
ENERGIA ELECTRICA	12	SERVICIO	245.00	100%		245.00	2,940.00	
SOAT, COMPACTAS	22	SERVICIO	240.00	100%		440.00	5,280.00	
SOAT, VOLQUETES	4	SERVICIO	240.00	100%		80.00	960.00	
SOAT, CAMIONES MADRINA	6	SERVICIO	240.00	100%		120.00	1,440.00	
SOAT, CISTERNA	1	SERVICIO	240.00	100%		20.00	240.00	
SOAT, CARGADOR FRONTAL	1	SERVICIO	300.00	100%		25.00	300.00	
SOAT, CAMIONETA SUPERVISION	4	SERVICIO	250.00	100%		83.33	1,000.00	
SOAT, CAMION BARANDA	1	SERVICIO	240.00	100%		20.00	240.00	
SOAT, MINICARGADOR	1	SERVICIO	300.00	100%		25.00	300.00	
SERVICIO DE TELEFONIA MOVIL	5	SERVICIO	200.00	100%		83.33	1,000.00	
SOAT MOTO SENDA	1	SERVICIO	600.00	100%		50.00	600.00	
CONTROL Y RESGUARDO	10	Personal/Mes	850.00	100%		708.33	8,500.00	
POLIZA SCTR, VOLQUETES	4	SERVICIO	8,000.00	100%		2,666.67	32,000.00	
POLIZA SCTR, CAMIONES MADRINA	6	SERVICIO	8,000.00	100%		4,000.00	48,000.00	
POLIZA SCTR, CISTERNA	1	SERVICIO	8,000.00	100%		666.67	8,000.00	
POLIZA SCTR, CARGADOR FRONTAL	1	SERVICIO	8,000.00	100%		666.67	8,000.00	
POLIZA SCTR, CAMIONETA DE SUPERVISION	4	SERVICIO	8,000.00	100%		2,666.67	32,000.00	
POLIZA SCTR, CAMION BARANDA	1	SERVICIO	8,000.00	100%		666.67	8,000.00	
POLIZA SCTR, MINICARGADOR	1	SERVICIO	8,000.00	100%		666.67	8,000.00	
POLIZA SCTR, MOTO SENDA	1	SERVICIO	8,000.00	100%		666.67	8,000.00	
TOTAL COSTOS FIJOS						14,721.67	176,660.00	1.30%
TOTAL COSTOS SERVICIO DE RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS						1,134,998.09	13,619,977.02	100.00%



ESTRUCTURA DE COSTOS - 2018

SUBGERENCIA DE PARQUES Y JARDINES, INFORMACION Y EVALUACION AMBIENTAL AÑO 2018

Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Costo Unitario	% de Dedicación	% de Depreciación	Costo Mensual	Costo Anual	%
COSTOS DIRECTOS								
1 COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA	86							
Personal nombrado (DL. 276)	4					16,073.72	192,884.59	
Chofer de camion cisterna	4	Personal/mes	4,018.43	100%		16,073.72	192,884.59	
Personal estable (DL. 728)	2					2,256.74	27,080.88	
Ayudante de Riego	1	Personal/mes	1,128.37	100%		1,128.37	13,540.44	
Ayudante de Jardineria	1	Personal/mes	1,128.37	100%		1,128.37	13,540.44	
Personal CAS (DL.1057)	80					88,815.11	1,065,781.37	
Chofer de Cisterna	5	Personal/mes	1,378.88	100%		6,894.40	82,732.80	
Chofer de Cisterna Madrina	6	Personal/mes	2,154.08	100%		12,924.48	155,093.93	
Chofer de maletero	1	Personal/mes	1,378.88	100%		1,378.88	16,546.56	
Chofer de camioneta	1	Personal/mes	1,378.88	75%		1,034.16	12,409.92	
Ayudantes de Riego	14	Personal/mes	991.30	100%		13,878.20	166,538.40	
Operador de Corte	4	Personal/mes	991.30	100%		3,965.20	47,582.40	
Ayudantes de Jardineria	43	Personal/mes	991.30	100%		42,625.90	511,510.80	
Jardinero Riego por Aspersión	3	Personal/mes	991.30	100%		2,973.90	35,686.80	
Operador de Surtidor	3	Personal/mes	1,046.66	100%		3,139.98	37,679.76	
TOTAL COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA						107,145.57	1,285,746.84	
2 COSTO DE MATERIALES								
Uniformes						2,787.83	33,454.00	
Camisaco de Drill	86	Unid./año	40.00	100%		286.67	3,440.00	
Pantalon de Drill	172	Unid./año	40.00	100%		573.33	6,880.00	
Polo Algodón manga larga	172	Unid./año	15.00	100%		215.00	2,580.00	
Botas de cuero	86	Unid. Par/año	50.00	100%		358.33	4,300.00	
Gorro de drill	86	Unid./año	5.00	100%		35.83	430.00	
Bota de jebe caña alta unisex	86	Unid./año	80.00	100%		573.33	6,880.00	
Guantes Cuero	172	Unid./año	17.00	100%		243.67	2,924.00	
Guantes de nitrilo	172	Unid./año	15.00	100%		215.00	2,580.00	
Poncho	86	Unid./año	40.00	100%		286.67	3,440.00	
Materiales de Seguridad						487.83	5,854.00	
Arnes de seguridad	11	Und./año	200.00	100%		183.33	2,200.00	
Mascara buconasal	4	Unid./año	95.00	100%		31.67	380.00	
cono de seguridad	12	Unid./año	37.50	100%		37.50	450.00	
Lentes protectores	172	Unid./año	7.00	100%		100.33	1,204.00	
Mameluco	12	Und./año	80.00	100%		80.00	960.00	
Casco de seguridad	11	Und./año	60.00	100%		55.00	660.00	
Herramientas						1,886.67	22,640.00	
Carretilla tipo bugui con rodajes reforzado	40	Unid./año	150.00	100%		500.00	6,000.00	
Lampa recta	50	Unid./año	40.00	100%		166.67	2,000.00	
Escoba metalica	40	Unid./año	30.00	100%		100.00	1,200.00	
Rastrillo metalico	40	Unid./año	40.00	100%		133.33	1,600.00	
Zapa picos	20	Unid./año	50.00	100%		83.33	1,000.00	
Picotas	40	Unid./año	18.00	100%		60.00	720.00	
Machete largo	10	Unid./año	30.00	100%		25.00	300.00	
de podar largas aceradas	20	Unid./año	30.00	100%		50.00	600.00	
de pico de Loro	20	Unid./año	40.00	100%		66.67	800.00	
Barreta metalica	10	Unid./año	80.00	100%		66.67	800.00	
serucho de poda	20	Unid./año	30.00	100%		50.00	600.00	
Zapa de dos dientes	10	Unid./año	40.00	100%		33.33	400.00	
Escalera tijera de 15 pasos	2	Unid./año	150.00	100%		25.00	300.00	
Mangueras tipo jardinera de 3/4"	6	rollo por 100 ml	250.00	100%		125.00	1,500.00	
manguera pesada de 3"	100	ml/año	20.00	100%		166.67	2,000.00	
manguera liviana de 2.5"	100	ml/año	15.00	100%		125.00	1,500.00	
Soga de nylon de 3/4"	200	ml/año	5.00	100%		83.33	1,000.00	
Wincha metrica de 50 m.	4	Unid./año	50.00	100%		16.67	200.00	
Regaderas manuales	4	Unid./año	30.00	100%		10.00	120.00	
Insumos						15,683.85	188,206.14	
Grass americano	15000	m2	9.25	100%		11,562.50	138,750.00	
Abono foliar	20	Lt./año	60.00	100%		100.00	1,200.00	
Musgo	400	Bolsa/año	15.00	100%		500.00	6,000.00	
Compost	400	saco/año	18.00	100%		600.00	7,200.00	
tierra de chacra	100	m3	60.00	100%		500.00	6,000.00	
carrizo	400	paquetes	13.00	100%		433.33	5,200.00	
Escoba de paja municipal	40	Unid./año	15.00	100%		50.00	600.00	
Espatula plana No. 12	20	Unid./año	10.00	100%		16.67	200.00	
Bolsas de polietileno (6,5x6,5) para embolsado de plantas	50	Millar/año	25.00	100%		104.17	1,250.00	
Malla Rachel (65% luz)	2	rollo/año	498.57	100%		83.10	997.14	
Tuberia PVC 3/4"	80	Und./año	15.00	100%		100.00	1,200.00	
Aspersores rotores.	100	Und./año	60.00	100%		500.00	6,000.00	
Pegamento PVC	20	Lt./año	50.00	100%		83.33	1,000.00	
Fungicidas	12	Lt./año	80.00	100%		80.00	960.00	
Insecticidas	24	Lt./año	100.00	100%		200.00	2,400.00	
Acidificante	12	Lt./año	50.00	100%		50.00	600.00	
Desinfectante	12	Lt./año	50.00	100%		50.00	600.00	
Nylon para 4 maquina desbrozadora de grass	8	cono/año	213.00	100%		142.00	1,704.00	



ESTRUCTURA DE COSTOS - 2018

SUBGERENCIA DE PARQUES Y JARDINES, INFORMACION Y EVALUACION AMBIENTAL AÑO 2018

Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Costo Unitario	% de Dedicación	% de Depreciación	Costo Mensual	Costo Anual	%
Infladores	3	Und./año	15.00	100%		3.75	45.00	
Bolsas negras	48	Millar/año	70.00	100%		280.00	3,360.00	
bloqueador solar	60	caja x20 /año	49.00	100%		245.00	2,940.00	
combustibles y lubricantes						38,549.00	462,587.98	
Gasolina de 90 Octanos- maquina desbrozadora (4) y motosierra (2)	130	Galón/mes	11.79	100%		1,532.70	18,392.40	
Gasolina de 90 Octanos- motobomba(5)	390	Galón/mes	11.79	100%		4,598.10	55,177.20	
Petroleo Diesel B5 -camion cisterna (3)	1560	Galón/mes	10.11	100%		15,765.36	189,184.32	
Petroleo Diesel B5 -camion cisterna madrina (1)	780	Galón/mes	10.11	100%		7,882.68	94,592.16	
petroleo Diesel B5- camion baranda (1)	130	Galón/mes	10.11	100%		1,313.78	15,765.36	
GNV- camion cisterna madrina (1)	3120	m3/mes	1.69	100%		5,272.80	63,273.60	
Gasolina de 90 Octanos- camioneta (1)	130	Galón/mes	11.79	75%		1,149.53	13,794.30	
Aceite de caja, 4 Gls., x año - camioneta (1)	4	Galón/año	18.00	100%		6.00	72.00	
Grasa amarilla, 6 Lbs., x Año- camioneta	6	Lbs/año	5.00	100%		2.50	30.00	
Aceite para motor. (0.5 gal por unidad/mes)	260	Galón/año	22.60	100%		489.67	5,876.00	
Aceite dos tiempos - maquina desbrozadora (4) y motosierra (2)	1150	frascos/año	5.00	100%		479.17	5,750.00	
Aceite lubricante de cadena	12	Galón/año	15.00	100%		15.00	180.00	
Grasa amarilla, 12 Lbs., x año	48	Lbs/año	10.43	100%		41.72	500.64	
Repuestos						10,665.00	127,979.99	
Plantas con camara tipo bugui	20	Und./año	50.00	100%		83.33	1,000.00	
Arner para 4 maquinas desbrozadoras	16	Und./año	180.00	100%		240.00	2,880.00	
Bujias para 4 máquinas desbrozadoras	16	Und./año	15.00	100%		20.00	240.00	
Tiron de arranque para 4 maquinas desbrozadoras	32	Und./año	15.00	100%		40.00	480.00	
Uñas de arranque para 4 maquinas desbrozadoras	12	Und./año	30.00	100%		30.00	360.00	
Cilindro completo para 4 maquinas desbrozadoras	16	Und./año	600.00	100%		800.00	9,600.00	
resorte para desbrozadora para 4 maquinas desbrozadoras	16	Und./año	30.00	100%		40.00	480.00	
reten cigüeñal para 4 maquinas desbrozadoras	12	Und./año	60.00	100%		60.00	720.00	
Rodajes para trimmy para 4 maquinas desbrozadoras	16	Und./año	50.00	100%		66.67	800.00	
Embrague para 4 maquinas desbrozadoras	16	Und./año	30.00	100%		40.00	480.00	
Filtro de gasolina para 4 maquinas desbrozadoras	28	Und./año	15.00	100%		35.00	420.00	
Cadena de Motosierra	4	Und./año	180.00	100%		60.00	720.00	
Lima redonda de motosierra	20	Und./año	10.00	100%		16.67	200.00	
Retenes- motobomba (5)	18	Und./año	30.00	100%		45.00	540.00	
Anillos- motobomba (5)	12	Und./año	40.00	100%		40.00	480.00	
Pistones- motobomba (5)	10	Und./año	120.00	100%		100.00	1,200.00	
Sellos mecanicos- motobomba (5)	10	Und./año	20.00	100%		16.67	200.00	
Aceite para motor-camion	91	Galón/año	25.89	100%		196.33	2,355.99	
Sistema hidráulico- camion	26	Galón/año	38.00	100%		82.33	988.00	
Filtro de aceite- camion	22	Unid/mes	40.00	100%		880.00	10,560.00	
Filtro de petróleo- camion	31	Unid/mes	18.00	100%		558.00	6,696.00	
Filtro de aire - camion	23	Unid/año	110.00	100%		210.83	2,530.00	
Filtro secador de aire - camion	23	Unid/año	25.00	100%		47.92	575.00	
Filtro hidráulico - camion	23	Unid/año	30.00	100%		57.50	690.00	
Plantas - camion cisterna	64	Unid/año	1,200.00	100%		6,400.00	76,800.00	
Arnerias de camion	8	Unid/año	600.00	100%		400.00	4,800.00	
Filtro de aceite -camioneta	1	Unid/mes	35.00	75%		26.25	315.00	
Filtro de gasolina-camioneta	1	Unid/mes	20.00	75%		15.00	180.00	
Filtro de aire -camioneta	4	Unid/año	50.00	75%		12.50	150.00	
Baterías -camioneta	2	Unid/año	360.00	75%		45.00	540.00	
TOTAL COSTO DE MATERIALES						70,060.18	840,772.00	
3 DEPRECIACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS								
motosierra	1	unidad	4500.00	100%	25%	93.75	1,125.00	
motosierra telescopica	1	unidad	3,000.00	100%	25%	62.50	750.00	
motofumigadora	1	unidad	1,500.00	100%	25%	31.25	375.00	
camion cisterna de 9000 gls placa EGY-675	1	unidad	488,375.00	100%	25%	10,174.48	122,093.75	
camion baranda placa EGY-718	1	unidad	139,475.00	100%	25%	2,905.73	34,868.75	
TOTAL COSTO DEPRECIACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS						13,267.71	159,212.50	
4 OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES								
Mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales y Surtidor	12	SERV/año	2,000.00	100%		2,000.00	24,000.00	
Mantto. Correctivo. Serv. de terceros: Bomba de inyección	5	SERV./Año	2,500.00	100%		1,041.67	12,500.00	
Mantto. Correctivo x Serv. De terceros: Toberas	5	SERV./Año	500.00	100%		208.33	2,500.00	
Mantto. Correctivo. Serv. de terceros: Turbo de motor	5	SERV./Año	150.00	100%		62.50	750.00	
Mantto. Correctivo x Serv. De terceros: Turbo compresor	5	SERV./Año	125.00	100%		52.08	625.00	
Mantto. Correctivo. Serv. de terceros: Bomba sebadora	5	SERV./Año	60.00	100%		25.00	300.00	
Mantto. Correctivo. Serv. de terceros: Radiador de agua	5	SERV./Año	80.00	100%		33.33	400.00	
Mantto. Correctivo x Serv. De terceros: Bomba de agua	5	SERV./Año	240.00	100%		100.00	1,200.00	
Mantto. Correctivo. Serv. de terceros: Sistema de embrague	5	SERV./Año	2,560.00	100%		1,066.67	12,800.00	
TOTAL OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES						4,589.58	55,075.00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS						195,063.04	2,340,756.45	85.55
COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS								
1 COSTO DE MANO DE OBRA INDIRECTA	9							
PERSONAL NOMBRADO (D.L. 276)						4,083.49	49,001.82	
Supervisor de riego tecnificado	1	Personal/mes	4,083.49	100%		4,083.49	49,001.82	
PERSONAL CAS (D.L. 1057)						17,918.11	215,017.32	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

ESTRUCTURA DE COSTOS - 2018

SUBGERENCIA DE PARQUES Y JARDINES, INFORMACION Y EVALUACION AMBIENTAL AÑO 2018

Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Costo Unitario	% de Dedicación	% de Depreciación	Costo Mensual	Costo Anual	%
Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestion Ambiental	1	Personal/mes	7,000.00	25%		1,750.00	21,000.00	
Sub Gerente de Parques y Jardines, Informacion y Evaluacion Ambiental	1	Personal/mes	5,000.00	100%		5,000.00	60,000.00	
Secretaria de Sub Gerencia	1	Personal/mes	1,378.88	100%		1,378.88	16,546.56	
Asistente ambiental de la Sub Gerencia	1	Personal/mes	2,159.35	100%		2,159.35	25,912.20	
Supervisor general	1	Personal/mes	1,685.00	100%		1,685.00	20,220.00	
Supervisor de Riego (dos turnos)	2	Personal/mes	1,378.88	100%		2,757.76	33,093.12	
Técnico especialista en vivero	1	Personal/mes	1,685.00	100%		1,685.00	20,220.00	
Chofer de camioneta	1	Personal/mes	1,378.88	25%		344.72	4,136.64	
Tecnico de maquinarias	1	Personal/mes	1157.40	100%		1,157.40	13,888.80	
TOTAL COSTO DE MANO DE OBRA INDIRECTA						22,001.60	264,019.14	
2 MATERIALES Y UTILES DE OFICINA								
Archivadores oficio l/ ancho	24	Unid/año	3.80	100%		7.60	91.20	
Boligrafo pta. Mediana azul	30	Unid/año	0.40	100%		1.00	12.00	
Boligrafo pta. Mediana negro	30	Unid/año	0.40	100%		1.00	12.00	
Boligrafo pta. Mediana rojo	30	Unid/año	0.40	100%		1.00	12.00	
Borradores blancos de lápiz	12	Unid/año	0.42	100%		0.42	5.04	
Toner 35 A para impresora HP B1006	3	Unid/año	100.00	100%		25.00	300.00	
Cinta de embalaje 2" X 50 mts.	6	Unid/año	3.00	100%		1.50	18.00	
Cinta Maskingtape 2"	6	Unid/año	3.00	100%		1.50	18.00	
metal N° 3 Caja X 100	4	Unid/año	0.58	100%		0.19	2.32	
Clips de metal tipo mariposa chica X 50 unid	4	Unid/año	1.71	100%		0.57	6.84	
Corrector liquido t/lapicero	6	Unid/año	2.00	100%		1.00	12.00	
Engrapador t/alicata 26/6	2	Unid/año	30.00	100%		5.00	60.00	
Fasteners caja x 50	2	Unid/año	4.20	100%		0.70	8.40	
Fechador automático 29/10	2	Unid/año	20.00	100%		3.33	40.00	
File manila A-4	23	Unid/año	0.50	100%		0.96	11.50	
Goma ¼	6	Unid/año	2.60	100%		1.30	15.60	
Grapas 26/6 Caja X 5000	10	Unid/año	10.00	100%		8.33	100.00	
Lápiz	24	Unid/año	1.00	100%		2.00	24.00	
Liga de jebe blsx500 grs	3	Bls/año	5.00	100%		1.25	15.00	
Papel bond 80 grs A-4	10	millar/año	22.00	100%		18.33	220.00	
TOTAL COSTO DE MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						81.99	983.90	
3 UNIFORMES								
Chaleco drill unisex	4	Unid/año	55.00	100%		18.33	220.00	
casacas	4	Unid/año	75.00	100%		25.00	300.00	
Botas de cuero	4	Par/año	50.00	100%		16.67	200.00	
Gorros de Drill	4	Unid/año	5.00	100%		1.67	20.00	
TOTAL COSTO DE UNIFORMES						61.67	740.00	
4 REPUESTOS E INSUMOS								
Gasolina de 90 Octanos. -camioneta (1)	130	Galón/mes	11.79	25%		383.18	4,598.10	
Filtro de aceite -camioneta	1	Unid/mes	35.00	25%		8.75	105.00	
Filtro de gasolina-camioneta	1	Unid/mes	20.00	25%		5.00	60.00	
Filtro de aire -camioneta	4	Unid/año	50.00	25%		4.17	50.00	
Baterías -camioneta	2	Unid/año	360.00	25%		15.00	180.00	
TOTAL COSTO DE REPUESTOS E INSUMOS						416.09	4,993.10	
5 DEPRECIACION DE EQUIPOS DE OFICINA								
impresora	1	UND	1,200.00	100%	25%	25.00	300.00	
TOTAL COSTO DEPRECIACION DE EQUIPOS DE OFICINA						25.00	300.00	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS						22,586.35	271,036.14	9.91
COSTOS FIJOS								
Agua y desagüe	300	m3	9.00	100%		225.00	2,700.00	
Energía eléctrica	12	servicio	1,215.00	100%		1,215.00	14,580.00	
Poliza Seguro de Vehículo	7	servicio	8,000.00	100%		4,666.67	56,000.00	
SOAT, para unidades cisternas	5	servicio	240.00	100%		100.00	1,200.00	
SOAT, para camioneta	1	servicio	240.00	100%		20.00	240.00	
SOAT, para camioneta	1	servicio	250.00	100%		20.83	250.00	
servicio de telefonía móvil	12	servicio	217.40	100%		217.40	2,608.80	
Control y Resguardo	4	Personal/mes	976.50	100%		3,906.00	46,872.00	
TOTAL COSTOS FIJOS						10,370.90	124,450.80	4.55
COSTO TOTAL DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES.						228,020.28	2,736,243.39	



ANEXO 3 ORDENANZA MUNICIPAL N° 382 MVES -
ESTRUCTURA DE COSTOS SERVICIO DE SERENAZGO

CONCEPTO	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	Dedicacion %	Depreciacion %	Costo Mensual	Costo Anual	%
COSTOS DIRECTOS						282,610.53	3,391,326.40	87%
Costo de Mano de Obra Directa								
Personal Contratado D.L.1057- (CAS)								
1 Serenos Chofer	42	Persona	1,709.35	100%	0%	71,792.70	861,512.40	
2 Serenos Motociclista	9	Persona	1,484.35	100%	0%	13,359.15	160,309.80	
3 Serenos a Pie	72	Persona	1,309.35	100%	0%	94,273.20	1,131,278.40	
4 Serenos Operador de Radio Comunicación + Cámara	6	Persona	1,709.35	100%	0%	10,256.10	123,073.20	
Total Mano de Obra Directa						189,681.15	2,276,173.80	
Costo de Materiales								
Uniforme de Trabajo						6,299.50	75,594.00	
1 Casaca c/forro polar para personal sereno	258	Unidad	50.00	100%	0%	1,075.00	12,900.00	
2 Chompa Negra para personal sereno	258	Unidad	23.00	100%	0%	494.50	5,934.00	
3 Chaleco táctico para personal sereno	258	Unidad	35.00	100%	0%	752.50	9,030.00	
4 Poncho impermeable para personal sereno	258	Unidad	20.00	100%	0%	430.00	5,160.00	
5 Polo m/corta para personal sereno	258	Unidad	10.00	100%	0%	215.00	2,580.00	
6 Pantalón tipo drill para personal sereno	258	Unidad	40.00	100%	0%	860.00	10,320.00	
7 Borceguies tipo cuero para personal sereno	258	PAR	105.00	100%	0%	2,257.50	27,090.00	
8 Gorra modelo jockey para sereno	258	Unidad	10.00	100%	0%	215.00	2,580.00	
Accesorios de Trabajo	129					478.38	5,740.50	
1 Corraje De Lona	129	Unidad	19.50	100%	0%	209.63	2,515.50	
2 Thali tipo cuero	129	Unidad	4.00	100%	0%	43.00	516.00	
3 Vara De Goma	129	Unidad	15.00	100%	0%	161.25	1,935.00	
4 Silbato tipo Policía	129	Unidad	6.00	100%	0%	64.50	774.00	
Total de Uniforme y Accesorios de Trabajo						6,777.88	81,334.50	
Combustible y Lubricantes								
Unidades Vehiculares						66,513.30	798,159.60	
1 Petroleo / 10 - Camionetas 4x2 Nissan	9,000	Gln	10.11	100%	0%	7,579.50	90,954.00	
2 Gasolina 90 / 20 - Camioneta 4x2 Dongfeng	7,200	Gln	11.79	100%	0%	7,074.00	84,888.00	
3 Gasolina 90 / 20 - Motocicleta Lineal Honda	7,200	Gln	11.79	100%	0%	7,074.00	84,888.00	
4 Gasolina 90 / 01 - Cuatrimoto TRX 420 Honda	240	Gln	11.79	100%	0%	235.80	2,829.60	
5 GLP / 20 - Camioneta 4x2 Dongfeng	324,000	Litro	1.65	100%	0%	44,550.00	534,600.00	
Repuestos Camionetas						15,802.54	189,630.50	
1 Aceite de Motor Gasolínero	200	Gln	76.50	100%	0%	1,275.00	15,300.00	
2 Aceite de Motor Petrolero	1	Cilindro	3,323.50	100%	0%	276.96	3,323.50	
3 Soporte de Motor lado izquierdo y Derecho	8	Unidad	105.00	100%	0%	70.00	840.00	
4 Accesorio de bombin de Embrague	18	Unidad	56.00	100%	0%	84.00	1,008.00	
5 Soporte de caja	8	Unidad	130.00	100%	0%	86.67	1,040.00	
6 Acesoio de bomba de Embrague	15	Unidad	120.00	100%	0%	150.00	1,800.00	
7 Bendix de arrancador	15	Unidad	115.00	100%	0%	143.75	1,725.00	
8 Bomba de gasolina completa	4	Unidad	290.00	100%	0%	96.67	1,160.00	
9 Vibrador de Tubo de escape	20	Unidad	280.00	100%	0%	466.67	5,600.00	
10 Radiador pl Camioneta	8	Unidad	750.00	100%	0%	500.00	6,000.00	
11 Ventilador Electrónico	2	Unidad	850.00	100%	0%	141.67	1,700.00	
12 Mascara Centrales	4	Unidad	300.00	100%	0%	100.00	1,200.00	
13 Faja de Servo de Dirección	10	Unidad	150.00	100%	0%	125.00	1,500.00	
14 Faja de Aire Acondicionado	10	Unidad	22.00	100%	0%	18.33	220.00	
15 Cable de Bujía	10	Jgo	140.00	100%	0%	116.67	1,400.00	
16 Filtro de Aceite de Motor	360	Unidad	32.00	100%	0%	960.00	11,520.00	
17 Filtro de Petróleo Primario, 1 x mes	120	Unidad	32.50	100%	0%	325.00	3,900.00	
18 Filtro de Petróleo Secundario, 1x mes	120	Unidad	42.00	100%	0%	420.00	5,040.00	
19 Filtro de Aire,	60	Unidad	92.00	100%	0%	460.00	5,520.00	
20 Filtro de Gas, GLP	240	Unidad	34.00	100%	0%	680.00	8,160.00	
21 Filtro de Gasolina, 1x mes	240	Unidad	42.00	100%	0%	840.00	10,080.00	
22 Liquido de Freno, 0.15 Gls.,	8	Caja/24und	168.00	100%	0%	112.00	1,344.00	
23 Zapatas de Freno	40	Juego	145.00	100%	0%	483.33	5,800.00	
24 Pastillas de freno	40	Juego	105.00	100%	0%	350.00	4,200.00	
25 Llantas Camioneta Dongfeng 2 x año	160	Unidad	330.00	100%	0%	4,400.00	52,800.00	
26 Llantas Camionetas Nissan 1X año	80	Unidad	330.00	100%	0%	2,200.00	26,400.00	
27 Collarin de Embrague	15	Unidad	90.00	100%	0%	112.50	1,350.00	
28 Bateria de 13p, x 12v casco chico 2x año DongFeng	20	Unidad	310.00	100%	0%	516.67	6,200.00	
29 Baterias de 13p, x 12v casco grde. 2x año Nissan	10	Unidad	350.00	100%	0%	291.67	3,500.00	
Repuestos Motocicletas						2,121.00	25,452.00	
1 Aceite de Motor, 0.5 Gls., x mes x 12 x 20	15	Caja/12und	300.00	100%	0%	375.00	4,500.00	
2 Liquido de Freno, 0.15 Gls., x mes x 12	2	Caja/12und	168.00	100%	0%	28.00	336.00	
3 Sistema de Arrastre 1x año x 20 und.	20	Juego	70.00	100%	0%	116.67	1,400.00	
4 Bujías 1x año x 20 und.	18	Und/Año	12.00	100%	0%	18.00	216.00	
5 Camara para Neumatico 2 x 6 meses x 2	40	Unidad	30.00	100%	0%	600.00	7,200.00	
6 Zapatas, 1x 6 meses x 2	40	Juego	65.00	100%	0%	650.00	7,800.00	
7 Pastillas, 1x 6 meses x 2	40	Juego	65.00	100%	0%	650.00	7,800.00	



ANEXO 3 ORDENANZA MUNICIPAL N° 382 MVES -
ESTRUCTURA DE COSTOS SERVICIO DE SERENAZGO

CONCEPTO	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	Dedicacion %	Depreciacion %	Costo Mensual	Costo Anual	%
8 Llantas Delanteras set completo, 1cambio/6 meses x 2	40	Unidad	120.00	100%	0%	400.00	4,800.00	
9 Llantas Traseras set completo, 1 cambio/ 6 meses x 2	40	Unidad	120.00	100%	0%	400.00	4,800.00	
10 Baterías, 1 x 12 meses.	20	Unidad	150.00	100%	0%	250.00	3,000.00	
Repuestos Cuatrimoto						227.17	2,726.00	
1 Aceite de Motor, 1 Gl., x mes	7	Gln	80.00	100%	0%	46.67	560.00	
2 Grasa Amarilla, FL2 KL.	2	Kl	18.00	100%	0%	3.00	36.00	
3 Liquido de Freno 1	1	Caja/24und	70.00	100%	0%	5.83	70.00	
4 Llantas Delanteras set completo, 2 x 6 meses x 2	4	Unidad	220.00	100%	0%	73.33	880.00	
5 Llantas Traseras set completo, 2 x 6 meses x 2	4	Unidad	220.00	100%	0%	73.33	880.00	
6 Baterías, 1 x 12 meses.	1	Unidad	300.00	100%	0%	25.00	300.00	
Total Combustible y Lubricantes						84,664.01	1,015,968.10	
Total de Costo de Materiales						91,441.88	1,097,302.60	
Otros Costos y Gastos Variables								
Mantenimiento de Vehiculos						1,250.00	15,000.00	
1 Preventivo	30	Unidad	300.00	100%	0%	750.00	9,000.00	
2 Correctivo	15	Unidad	400.00	100%	0%	500.00	6,000.00	
Servicio de Reparación de Equipos Radio Tetra						166.67	2,000.00	
1 Reparación (08 Radios Prom.)	1	Unid/4Año	2,000.00	100%	0%	166.67	2,000.00	
Total Otros Costos y Gastos Variables						1,416.67	17,000.00	
Depreciación								
Maquinaria y Equipos						70.83	850.00	
1 Computadoras Personal Mano de Obra Directa	2	Unid/Año	1,700.00	100%	25%	70.83	850.00	
Total Depreciación						70.83	850.00	
COSTOS INDIRECTOS						30,197.27	362,367.27	9.28%
Costo de Mano de Obra Indirecta								
Personal Contratado D.L.1057- (CAS)								
1 Gerente de Seguridad Ciudadana y Vial	1	Persona	7,000.00	25%	0%	1,750.00	21,000.00	
2 Sub-Gerente de Serenazgo	1	Persona	5,000.00	50%	0%	2,500.00	30,000.00	
3 Asistente Técnico I - Personal Administrativo	2	Persona	2,459.35	60%	0%	2,951.22	35,414.64	
4 Asistente Técnico II - Personal Administrativo	2	Persona	2,059.35	50%	0%	2,059.35	24,712.20	
5 Asesor Legal - de Gerencia	1	Persona	2,659.35	25%	0%	664.84	7,978.05	
6 Secretaria de Gerencia	1	Persona	1,659.35	30%	0%	497.81	5,973.66	
7 Secretaria de Sub-Gerencia	1	Persona	1,359.35	30%	0%	407.81	4,893.66	
8 Auxiliar Administrativo I de Gerencia	1	Persona	1,309.35	20%	0%	261.87	3,142.44	
9 Jefe de Operaciones	1	Persona	2,959.35	75%	0%	2,219.51	26,634.15	
10 Jefe de Zonal	3	Persona	2,659.35	80%	0%	6,382.44	76,589.28	
11 Supervisor de grupo operativo	3	Persona	1,959.35	100%	0%	5,878.05	70,536.60	
12 Supervisor de Radio Comunicación + Cámara	1	Persona	1,959.35	100%	0%	1,959.35	23,512.20	
13 Instructor I	1	Persona	1,159.35	30%	0%	347.81	4,173.66	
Total Mano de Obra Directa						27,880.05	334,560.54	
Costo de Materiales								
Uniforme de Trabajo						74.00	888.00	
1 Casaca c/ forro polar P/ J.operaciones, supervisor y J. zon	8	Unidad	50.00	100%	0%	33.33	400.00	
2 Chaleco tácticoP/ J.operaciones, supervisor y J zonal	8	Unidad	35.00	100%	0%	23.33	280.00	
3 Polo m/corta P/J.operaciones, supervisor y J zonal	8	Unidad	15.00	100%	0%	10.00	120.00	
4 Gorra modelo jockey P/ J.operaciones, supervisor y J. zon	8	Unidad	11.00	100%	0%	7.33	88.00	
Materiales y Útiles de Oficina	54					328.39	3,940.75	
1 Lapiceros (Azul, Negro y Rojo)	50	Unidad	0.40	100%	0%	1.67	20.00	
2 Lapicero Tinta Liquida	1	Unidad	16.01	100%	0%	1.33	16.01	
3 lapiz 2B con borrador x 12 Uni.	2	Unidad	3.85	100%	0%	0.64	7.70	
4 borrador para Lapicero	3	Unidad	0.30	100%	0%	0.08	0.96	
5 Gillotina para Papel	1	Unidad	100.00	100%	0%	8.33	100.00	
6 Perforador Industrial	1	Unidad	200.00	100%	0%	16.67	200.00	
7 Tijera	5	Unidad	12.34	100%	0%	5.14	61.70	
8 Bandeja de papel 2 Pisos de Metal	8	Unidad	38.00	100%	0%	25.33	304.00	
9 Papel Bond A-4	100	Paquete	11.00	100%	0%	91.67	1,100.00	
10 Cuadernos Cuadriculados A4	70	Unidad	4.00	100%	0%	23.33	280.00	
11 Libros de Actas de 400 Hojas	2	Unidad	15.21	100%	0%	2.54	30.42	
12 Toner Ricoh Mp 301	6	Unidad	200.00	100%	0%	100.00	1,200.00	
13 Tinta Imp. Epson Mult. L555 04 Colores	8	Unid/fras ml	40.00	100%	0%	26.67	320.00	
14 Otros Útiles (Varios)	3	Paquete	100.00	100%	0%	25.00	300.00	
Materiales de Limpieza	65					43.83	526.00	
1 Escobas (Plásticas)	10	Unidad	10.00	100%	0%	10.00	100.00	
2 recogedor de basura	6	Unidad	10.00	100%	0%	5.00	60.00	
3 Jabon Liquido	5	Unidad	9.00	100%	0%	3.75	45.00	



ANEXO 3 ORDENANZA MUNICIPAL N° 382 MVES -
ESTRUCTURA DE COSTOS SERVICIO DE SERENAZGO

CONCEPTO	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	Dedicacion %	Depreciacion %	Costo Mensual	Costo Anual	%
4 Aromatizante	5	Unidad	12.00	100%	0%	5.00	60.00	
5 Detergente	3	Unidad	65.00	100%	0%	16.25	195.00	
6 Desinfectantes (Baños)	2	Gln	15.00	100%	0%	2.50	30.00	
7 Guantes para Limpieza	6	Pares	6.00	100%	0%	3.00	36.00	
Implementos de Protección y Seguridad						571.83	6,862.00	
1 Kit de Primeros Auxilio	1	Paquete	162.00	100%	0%	13.50	162.00	
2 Linternas Led Manuales	30	Unidad	30.00	100%	0%	75.00	900.00	
3 Cono de Seguridad (45cm)	10	Unidad	20.00	100%	0%	16.67	200.00	
4 Protector Solar	160	Caja/20unid	35.00	100%	0%	466.67	5,600.00	
Impresiones						1,266.67	15,200.00	
2 Partes Diarios con Autocopiativo	80	Millar	190.00	100%	0%	1,266.67	15,200.00	
Otros						32.50	390.00	
1 Atenciones y Capacitaciones	3	Paquete	130.00	100%	0%	32.50	390.00	
Total de Materiales						2,317.23	27,806.73	
COSTOS FIJOS						12,667.77	152,013.20	4%
Costo Fijos								
Seguros Camionetas						1,291.67	15,500.00	
1 Seguro de Vehiculos C/Accidentes de Tránsito	1	Poliza	8,000.00	100%	0%	666.67	8,000.00	
2 SOAT para camionetas	30	Poliza	250.00	100%	0%	625.00	7,500.00	
Seguros Motocicletas						1,550.00	18,600.00	
1 Seguro de Vehiculos C/Accidentes de Tránsito	1	Poliza	8,000.00	100%	0%	666.67	8,000.00	
2 SOAT para motocicletas	20	Poliza	530.00	100%	0%	883.33	10,600.00	
Servicio de Suministros						1,275.20	15,302.40	
1 Agua Potable	12	MES	1,008.50	100%	0%	1,008.50	12,102.00	
2 Energía Eléctrica	12	MES	266.70	100%	0%	266.70	3,200.40	
Servicio De Comunicación						8,550.90	102,610.80	
1 Servicio de Radios	12	MES	7,870.60	100%	0%	7,870.60	94,447.20	
2 Telefonía Móvil (06)	12	MES	277.80	100%	0%	277.80	3,333.60	
3 Telefonía Fija (01)	12	MES	402.50	100%	0%	402.50	4,830.00	
Total Costo Fijos						12,667.77	152,013.20	
COSTO TOTAL DEL SERVICIO DE SERENAZGO						325,475.57	3,905,706.87	100%

