



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE AREQUIPA

## Ordenanza Municipal N° 1021

Arequipa, 2016 Diciembre 30

### EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA

El Concejo Municipal Provincial de Arequipa en Sesión Ordinaria de fecha 30 de Diciembre del 2016

#### CONSIDERANDO:

Que, en Sesión Ordinaria de Concejo de fecha 29 de Diciembre del año 2016, el punto de Agenda sobre: Proyecto de "ORDENANZA QUE APRUEBA LAS TASAS DE ARBITRIOS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL AÑO 2017 Y DISPOSICIONES PARA EL CALCULO DE LOS ARBITRIOS DE BARRIDO DE CALLES Y VÍAS PUBLICAS; RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS; MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES; SEGURIDAD CIUDADANA (SERENAZGO), Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS", así como el Informe N° 094-2016-MPA/GAT de la Gerencia de Administración Tributaria y el Dictamen Legal N° 1843-2016-MPA/GAJ de la Gerencia de Asesoría Jurídica.

Que, el Artículo 74° de la Constitución Política del Perú establece que los Gobiernos Locales pueden crear, modificar y suprimir contribuciones y tasas, o exonerar de éstas, dentro de su jurisdicción, y con los límites que señala la Ley.

Que, la Norma IV del Título Preliminar del Texto Único Ordenado del Código Tributario, aprobado mediante Decreto Supremo N° 133-2013-EF establece que los Gobiernos Locales, mediante Ordenanza, pueden crear, modificar y suprimir sus contribuciones, arbitrios, derechos y licencias o exonerar de ellos, dentro de su jurisdicción y con los límites que señala la Ley.

Que, el artículo 9° inciso 9° de la Ley 27972 Ley Orgánica de Municipalidades, establece como atribuciones del Concejo Municipal la de crear, modificar y suprimir contribuciones, tasas, arbitrios, licencias y derechos, conforme a ley; y, el artículo 40° establece que mediante Ordenanza se crean, modifican, suprimen o exoneran, los arbitrios, tasas, licencias, derechos y contribuciones, dentro de los límites establecidos por Ley.

Que, el artículo 69° del Texto Único Ordenado de la Ley de Tributación Municipal, aprobado por Decreto Supremo N° 156-2004-EF, establece 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 o potencial;

Que, mediante Ordenanza Municipal N° 947, se aprobó las tasas de arbitrios para el año 2016, en base a los estudios de costos realizados el último trimestre del 2015; por lo que a fin de sustentar las nuevas tasas de arbitrios del año 2017, durante el último trimestre del presente año 2016 se realizó el estudio de actualización de costos, el mismo que determinó que los costos ascienden a **S/. 21,654,990.98** que representan en promedio un incremento de 13.10% respecto de los costos determinados el último trimestre del año 2015, registrándose variaciones importantes principalmente en el servicio de Limpieza Pública y Seguridad Ciudadana, debido a que se han adquirido tres nuevos camiones compactadores con sus respectivos contenedores, y el incremento de efectivos de serenazgo, lo que ha permitido mejorar los servicios para el vecino usuario. Ello, en consecuencia ha afectado la determinación y cálculo de las tasas de Arbitrios Municipales para el Año fiscal 2017.

Que para la metodología del cálculo de los costos y determinación de las tasas se ha considerado los lineamientos establecidos en las Sentencias recaídas en los Expedientes N° 0041-2004-AI/TC, N° 00053-2004-PI/TC del Tribunal Constitucional, lo cual forma parte de la presente ordenanza.

En consecuencia, en uso de sus facultades y atribuciones contenidas en el numeral 8 del artículo N° 9 y el artículo 40 de la Ley Orgánica de Municipalidades y lo establecido por el numeral 4 del artículo 200 de la Constitución Política del Perú; el Concejo Municipal por **unanimidad** aprobó la siguiente:

#### ORDENANZA QUE APRUEBA LAS TASAS DE ARBITRIOS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS PARA EL AÑO 2017 Y ESTABLECE DISPOSICIONES PARA EL CALCULO DE LOS ARBITRIOS DE BARRIDO DE CALLES Y VÍAS PUBLICAS; RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS; MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES; SEGURIDAD CIUDADANA (SERENAZGO), Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

**Artículo 1°.- APROBAR** la Estructura de Costos de los Servicios Públicos y la distribución de costos, que se detalla en el Informe Técnico Económico Financiero, Anexos N° 01, 02, 03 y 04, que forman parte de la presente Ordenanza y deberán ser publicados íntegramente en la página web de la Municipalidad Provincial de Arequipa, según lo siguiente:

| SERVICIO   | COSTO MENSUAL S/    | COSTO ANUAL S/       | %              |
|--|---------------------|----------------------|----------------|
| SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES Y VIAS PUBLICAS            | 306,918.37          | 3,683,020.40         | 17.01%         |
| SERVICIO DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS | 449,310.20          | 5,391,722.34         | 24.90%         |
| SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y AREAS VERDES      | 482,822.36          | 5,793,868.36         | 26.76%         |
| SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA ( SERENAZGO )            | 565,531.66          | 6,786,379.88         | 31.34%         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>1,804,582.59</b> | <b>21,654,990.98</b> | <b>100.00%</b> |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE AREQUIPA

# Ordenanza Municipal N° 1021

Arequipa, 2016 Diciembre 30

**Artículo 2°.- APROBAR** las Tasas de arbitrios para el Año Fiscal 2016 de los Servicios Públicos de: Barrido de calles y Vías Públicas; Recolección y Transporte de Residuos Sólidos; Mantenimiento de Parques y Áreas Verdes; y Seguridad Ciudadana (Serenazgo), que presta la Municipalidad Provincial de Arequipa, según lo siguiente:

**2.1. Tasa de arbitrios por el Servicio de Barrido de Calles y Vías Públicas:** La Tasa o Costo por metro lineal (Cml) es de S/.0.00954 y la fórmula para calcular la Tasa de arbitrio mensual es la siguiente:

$$T_m = Cml \times Fr \times Q$$

Tm : Tasa de arbitrio mensual  
Cml : Costo por metro lineal  
Fr : Frecuencia del servicio durante el mes; el número de frecuencias del servicio se detalla en el **anexo 05** y en el plano de frecuencia mensual del servicio de barrido que será publicado en la pagina web de la Municipalidad Provincial de Arequipa.  
Q : Longitud en metros lineales de frentera del predio o por el uso del predio.

Para la determinación de la tasa se ha considerado solo el 92% del Costo total del servicios, debido a que se ha deducido el costo por campañas de limpieza en torrenteras, ríos, drenajes, en previsión de riesgos de desastres.

**2.2. Tasas de arbitrios por el Servicio de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos.-** Teniendo en cuenta la cantidad de predios registrados por la administración tributaria municipal que es de 38,727, de los cuales 18,064 son viviendas y 20,663 destinados a uso diferente de vivienda, es decir uso comercial, industria y servicios; se han determinado las siguientes tasas de arbitrios, según el uso del predio y el área del mismo:

**2.2.1.- Tasa de Arbitrios de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos para predios de uso VIVIENDA**

| ZONAS  | N° PREDIOS    | TOTAL AREA CONSTRUIDA | FRECUENCIA SEMANAL | TASA MENSUAL POR M2 |
|--|---------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| ZONA A: Centro Histórico   | 1,298         | 255,552.47            | 6                  | 0.073               |
| ZONA B: Zona de amortiguamiento y urbanizaciones fuera del centro histórico. | 16,766        | 3,297,630.95          | 3                  | 0.050               |
| <b>TOTAL</b>   | <b>18,064</b> | <b>3,553,183.42</b>   |                    |                     |

Nota: Ver definición y delimitación de zona A y zona B en informe técnico

**2.2.2.- Tasa de Arbitrios de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos para Predios de USO DIFERENTE DE VIVIENDA.**

| USOS GENERICOS SEGÚN ZONA  | N° DE PREDIOS | TOTAL AREA CONSTRUIDA | FRECUENCIA SEMANAL | TASA MENSUAL POR M2 |
|--|---------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| 1.- Comercial: de Bienes en el Centro Histórico, Zona A  | 8345          | 846,770.14            | 9                  | 0.0961              |
| 2.- Comercial: de Bienes Fuera del Centro Histórico, Zona B  | 2306          | 234,023.28            | 3                  | 0.0777              |
| 3.- Comercial: de Servicios en el Centro Histórico, Zona A   | 7218          | 1,147,457.21          | 9                  | 0.0961              |
| 4.- Comercial: de Servicios fuera del Centro Histórico, Zona B   | 1796          | 288,549.60            | 3                  | 0.0777              |
| 5.- Centros Educativos , Oficinas, Instituciones, Bancos y Financieras en el Centro Histórico, Zona A.     | 354           | 74,915.26             | 9                  | 0.0782              |
| 6.- Centros Educativos , Oficinas, Instituciones, Bancos y Financieras fuera del Centro Histórico, Zona B. | 252           | 53,339.66             | 3                  | 0.0646              |
| 7.- Industrial: en el Centro Histórico, Zona A   | 3             | 2,876.75              | 9                  | 0.0768              |
| 8.- Industrial: fuera del Centro Histórico, Zona B   | 387           | 393,073.08            | 3                  | 0.0607              |
| <b>TOTAL</b>   | <b>20,663</b> | <b>3,073,356.08</b>   |                    |                     |

Nota: Ver definición y delimitación de zona A y zona B en informe técnico



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE AREQUIPA

## Ordenanza Municipal N° 1021

Arequipa, 2016 Diciembre 30

**2.3. Tasas de Arbitrios por el Servicio de Mantenimiento de Parques y Áreas Verdes.-** La Tasa se aplica según la ubicación o cercanía del predio al parque o área verde, considerando las categorías: (1) Predios que se encuentran frente a parques, plazas, plazoletas, óvalos; (2) Predios que se encuentran frente a bermas jardines y áreas verdes menores; (3) Predios que se encuentran en un radio de 150 metros del parque; y (4) sin frentera al parque o área verde y fuera del radio. Para efecto de la determinación de la tasa mensual, se ha deducido del costo total del servicio el 25.75%, debido a que se ha excluido el costo de mantenimiento del parque Selva Alegre, considerando que dicho parque se financia parcialmente. Las Tasa mensual determinadas es la siguiente:

| DESCRIPCION                                 | CATEGORÍAS                           |                             |  |  |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|--|--|
|   | FRENTE A PARQUES, PLAZOLETAS, ÓVALOS | FRENTE A BERMAS, JARDINERAS | PREDIOS EN EL RADIO DE 150 ML DEL PARQUE, PLAZOLETA, OVALO | SIN FRENTE AL PARQUE, AREA VERDE Y FUERA DEL RADIO |
| PREDIOS                                     | 1,575                                | 5,774                       | 9,061  | 22,317   |
| COSTO PROMEDIO POR M2                       | 0.0531                               | 0.0531                      | 0.0531   | 0.0531   |
| FACTOR DE AJUSTE DE INTENSIDAD DEL SERVICIO | 1.23                                 | 1.15                        | 1.10   | 0.87   |
| TASA MENSUAL POR M2                         | <b>0.0653</b>                        | <b>0.0611</b>               | <b>0.0584</b>  | <b>0.0462</b>                                      |

**2.4.- Tasas por el Servicio de Seguridad Ciudadana (serenazgo).-** Se utilizó como criterio principal el "uso del predio", teniendo como referencia el número de intervenciones, y considerando que el distrito de Arequipa no existen sectores de marcada diferencia en el grado de peligrosidad, en razón a que la diferencia del grado de peligrosidad está marcado por el uso del predio (ver informe técnico). Los usos de los predios fueron clasificados en 21 categorías, y para la determinación de la tasa, se ha considerado la distribución del 79% del costo del servicio; la deducción del 21% se considera como costo atribuible a la Municipalidad, debido a las actividades oficiales y apoyo en actividades propias de la entidad. La tasa de arbitrios MENSUAL se detalla en el siguiente cuadro:

| CATEGORIAS | CLASIFICACION DE SUB CATEGORIAS POR EL USO DEL PREDIO                                       | TASA MENSUAL |
|------------|---|--------------|
| 1          | ENTIDADES FINANCIERAS BANCARIAS Y NO BANCARIAS  |              |
|            | 1.1.- CATEGORIA 1.- Bancos y Agencias   | 203.21       |
|            | 1.1.2.- CATEGORIA 2.- Cajas Municipales, Cooperativas de Ahorro y Financieras               | 169.27       |
| 2          | NIGHT CLUBS Y CENTROS NOCTURNOS   | 395.98       |
| 3          | CASINOS, TRAGAMONEDAS, SALONES DE JUEGO   | 155.95       |
| 4          | CENTRO DE ENSEÑANZA   |              |
|            | 4.1.- CATEGORIA 1.- EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA  | 130.79       |
|            | 4.2.- CATEGORIA 2.- CENTROS DE EDUCACION PRIMARIA Y SECUNDARIA                              | 101.75       |
|            | 4.3.- CATEGORIA 3.- CENTROS DE EDUCACION INICIAL PRIMARIA Y SECUNDARIA ACADEMIAS. + 1000 M2 | 72.71        |
|            | 4.4.- CATEGORIA 4.- CENTROS DE EDUCACION INICIAL PRIMARIA Y SECUNDARIA ACADEMIAS. - 1000M2  | 67.21        |
| 5          | EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS Y ENTIDADES DEL ESTADO                                       | 70.66        |
| 6          | CENTROS Y ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES, GALERIAS  |              |
|            | 6.1.- CATEGORIA 1.- MAS DE 10,000 m2, MERCADOS, CALLE MERCADERES 2°                         | 137.01       |
|            | 6.2.- CATEGORIA 2.- MAS DE 500M2 HASTA 1000M2   | 102.81       |
|            | 6.3.- CATEGORIA 3.- HASTA 500M2   | 68.50        |
| 7          | TERMINALES TERRESTRES, EMPRESAS DE TRANSPORTE Y DE CARGA                                    |              |
|            | 7.1.- CATEGORIA 1.- TERMINALES TERRESTRES PARTICULARES, AV MIGUEL FORGA                     | 116.35       |
|            | 7.2.- CATEGORIA 2.- DE 28 DE JULIO, VICTOR LIRA, GARCIA CARBAJAL                            | 93.76        |
| 8          | INDUSTRIAS  |              |
|            | 8.1.- CATEGORIA 1.- MAYORES DE 10,000M2   | 86.06        |
|            | 8.2.- CATEGORIA 2.- MENORES DE 10,000 M2  | 68.87        |
| 9          | CENTRO DE SALUD   |              |
|            | 9.1.- CATEGORIA 1.- HOSPITALES  | 82.56        |
|            | 9.2.- CATEGORIA 2.- CLINICAS PARTICULARES   | 55.04        |
|            | 9.3.- CATEGORIA 3.- CONSULTORIOS MEDICOS, Y ODONTOLOGICOS                                   | 20.70        |



# Ordenanza Municipal N° 1021

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE AREQUIPA

Arequipa, 2016 Diciembre 30

|    |  |        |
|----|--|--------|
| 10 | VENTA DE ELECTRODOMESTICOS   | 59.07  |
| 11 | RESTAURANTES - BARES   |        |
|    | 11.1.- CATEGORIA 1.- MAS DE 200M2, CALLES MELGAR, BOLIVAR, COLON, AV PARRA, CALLE UNIVERSIDAD, AV JOSE SANTOS CHOCANO Y ALEDAÑAS, - UMACOLLO, COOP UNIVERSITARIA, MARIA ISABEL.  | 149.27 |
|    | 11.2.- CATEGORIA 2.- HASTA 200M  | 111.95 |
| 12 | AGENCIAS DE VIAJE Y EMPRESAS DE PASEOS TURISTICOS  |        |
|    | CALLES SANTA CATALINA, JERUSALEN, PORTAL DE SAN AGUSTIN Y OTRAS.   | 61.43  |
| 13 | GRIFOS VENTA DE VEHICULOS, MAQUINARIA Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO   |        |
|    | CATEGORIA1.- ALFONSO UGARTE Y OTRAS  | 87.79  |
| 14 | DISCOTECAS, PUB, VIDEO PUBS  |        |
|    | CATEGORIA1.- CALLES SAN FRANCISCO, O, MUÑOZ NAJAR, Y OTRAS   | 216.40 |
| 15 | HOTELES Y HOSTALES   |        |
|    | 15.1.- CATEGORIA 1.- DE 1,000 M2 A MAS   | 77.52  |
|    | 15.2.- CATEGORIA 2.- DE 500 A 1000 M2  | 62.06  |
|    | 15.3.- CATEGORIA 3.- HOSTALES Y HOTELES HASTA 400M2  | 31.04  |
| 16 | FARMACIAS Y BOTICAS  |        |
|    | 16.1.- CATEGORIA 1.- MAYOR DE 80 M2 FARMACIAS  | 52.65  |
|    | 16.2.- CATEGORIA 2.- BOTICAS DE 80 M2 O MENOS  | 32.91  |
| 17 | INTERNET, OPTICAS, VENTA DE CELULARES  |        |
|    | 17.1.- CABINAS DE INTERNET   | 34.08  |
|    | 17.2.-VENTA DE CELULARES   | 23.17  |
|    | 17.3.- OPTICAS   | 20.51  |
| 18 | COMERCIO Y SERVICIOS NO CONSIDERADOS EN LA CLASIFICACION ANTERIOR  |        |
|    | 18.1.- CATEGORIA 1.- CANCHAS SINTETICAS EN AV MARISCAL CASTILLA, JUANA CERVANTES, TIENDAS DE ABARROTES UBIACDAS EN LA PROLONGACION 2 DE MAYO, 5° CUADRA DE PIEROLA, 28 DE JULIO. | 52.89  |
|    | 18.2.- CATEGORIA 2.- MAS DE 1000M2 Y NO CONSIDERADAS EN LAS CATEGORIAS ANTERIORES  | 39.67  |
|    | 18.3.- CATEGORIA 3.- MAS DE 300M2 HASTA 1000 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT. ANTERIORES  | 19.84  |
|    | 18.4.- CATEGORIA 4.- MAS DE 100M2 HASTA 300 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT. ANTERIORES   | 13.22  |
|    | 18.5.- CATEGORIA 5.- MAS DE 50M2 HASTA 100 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT. ANTERIORES  | 10.58  |
|    | 18.6.- CATEGORIA 6.- MAS DE 20M2 HASTA 50 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT. ANTERIORES   | 7.93   |
|    | 18.7.- CATEGORIA 7.- MAS DE 5 M2 HASTA 10 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT. ANTERIORES   | 4.15   |
|    | 18.8.- CATEGORIA 7.- HASTA 5 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT. ANTERIORES  | 3.85   |
| 19 | VIVIENDAS  | 3.93   |
| 20 | COCHERA O ESTACIONAMIENTO INDEPENDIENTE DENTRO DE EDIFICIO POR UNIDAD  | 1.35   |
| 21 | CIRCOS , JUEGOS MECANICOS , PARQUES DE DIVERSIONES, Y AFINES   | 169.71 |

El cobro de tasas de arbitrios Seguridad Ciudadana (Serenazgo), a giros de establecimientos que se encuentran prohibido su funcionamiento por la Municipalidad Provincial de Arequipa, no habilita derecho alguno a estos establecimientos para obtener licencia de funcionamiento.

**ARTICULO 3°:** APROBAR la Estructura de Costos del Servicio de Disposición de Residuos (relleno sanitario), según se detalla en el Anexo N° 4-A; y establecer la Tasa por tonelada, según lo siguiente:

|   |
|---|
| Tasa de Arbitrios por disposición de residuos sólidos: S/. 15.74 por Tonelada |
|---|



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE AREQUIPA

## Ordenanza Municipal N° 1021

Arequipa, 2016 Diciembre 30

Están obligados al pago de esta tasa, los usuarios del servicio: Municipalidades, Instituciones, Empresas Privadas y entidades autorizadas para la recolección y transporte de residuos de ámbito municipal, sujeto a la prestación efectiva del servicio según pesaje de Residuos Sólido; lo cual será destinado a cubrir los costos de operación del relleno sanitario. La tasa mínima por ingreso de vehículos al relleno sanitario será de **S/15.74**. El nacimiento de la obligación se configura al momento del pesaje y la obligación es de realización inmediata.

La Municipalidad, mediante Decreto de Alcaldía, emitirá las normas complementarias para el uso de relleno sanitario y la forma de pago de los usuarios institucionales como las municipalidades. El uso de los servicios de la Planta de Transferencia, es opcional y el monto de pago será determinado en el TUSNE.

**ARTICULO 4°: APROBAR** el Régimen Tributario e Informe Técnico Económico Financiero de los arbitrios Municipales para el año 2017, y que forma parte de la presente Ordenanza, que consta de tres capítulos, doce artículos, dos disposiciones complementarias y cuatro disposiciones finales y transitorias.

**ARTICULO 5°: DISPONER** que el cálculo para la determinación de tasa de arbitrios para actividades eventuales como espectáculos públicos no deportivos, se aplicará los mismos parámetros para el cálculo de las tasas mensual de los servicios de barrido, recolección y parques, considerando el área total ocupada. Asimismo, se aplicará la tasa mensual de la categoría 21 de Seguridad Ciudadana.

**ARTICULO 6°: SUBSIDIAR** el 100% de las Tasas de Arbitrios de las Instituciones Educativas de Gestión Estatal, sobre el predio que ocupan, siempre que estos sean de propiedad del Estado Peruano y/o cedidos gratuitamente por terceros.

**ARTICULO 7°: ENCÁRGUESE** a la Gerencia de Administración Tributaria y a la Sub Gerencia de Informática el cumplimiento de la presente Ordenanza. Asimismo a la Subgerencia de Imagen Institucional la publicación en el **diario de avisos judiciales** y el integro de los estudios de costos y determinación de tasas de arbitrios en el portal institucional [www.muniarequipa.gob.pe](http://www.muniarequipa.gob.pe), así como la difusión correspondiente.

**POR TANTO:**

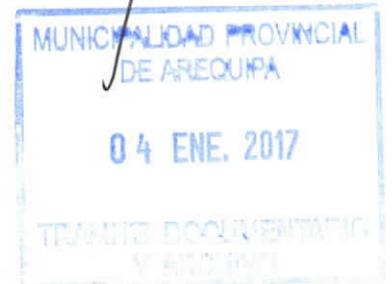
**MANDO SE REGISTRE, PUBLIQUE Y CUMPLA**



ABOG. CARLOS PEREA BARRERA  
SECRETARIO GENERAL



DR. ALFREDO ZEGARRA TEJADA  
ALCALDE DE AREQUIPA



**REGIMEN TRIBUTARIO E INFORME ECONÓMICO FINANCIERO DE LOS ARBITRIOS MUNICIPALES DE BARRIDO DE CALLES Y VÍAS PÚBLICAS; RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS; MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES; SEGURIDAD CIUDADANA (SERENAZGO); Y DISPOSICIÓN FINAL (RELLENO SANITARIO) DEL DISTRITO DE AREQUIPA PARA EL AÑO 2017.**

**CAPITULO I**

**REGIMEN TRIBUTARIO**

**DE LAS DISPOSICIONES GENERALES**

**Artículo 1°.- DEL ÁMBITO DE APLICACIÓN:** En uso de la potestad tributaria municipal prevista en la Constitución Política del Perú, Ley Orgánica de Municipalidades y las normas Complementarias de la presente Ordenanza, se regula el Régimen Tributario de los Arbitrios de Limpieza Pública (Barrido de calles y Vías Públicas, Recolección y Disposición de Residuos Sólidos), Mantenimiento de Parques y Áreas Verdes, y Seguridad Ciudadana (Serenazgo) en la Jurisdicción del Distrito de Arequipa de la Provincia y Región de Arequipa para el año 2017. Asimismo, respecto del servicio de Disposición Final de Residuos Sólidos cuyo ámbito de aplicación es la Provincia de Arequipa.

**Artículo 2°: DE LA DEFINICIÓN DE CONTRIBUYENTE.-** Se considera contribuyentes de los Arbitrios regulados en la presente Ordenanza, de acuerdo a la prelación que se indica, a:

- A. Los propietarios de los predios cuando los habiten, desarrollen actividades industriales, comerciales, servicios en general o que se encuentren desocupados, incluido los terrenos sin edificar o cuando un tercero use el predio bajo cualquier título o modalidad.
- B. Los propietarios o conductores de los puestos de mercados de abastos y de locales, stand de Centros Comerciales, en el entendido que cada uno constituye una unidad predial que cuenta con su respectiva declaración jurada de auto-avalúo.
- C. Los ocupantes de los predios de propiedad del Estado Peruano y/o entidades públicas que hayan sido dados en uso a diferentes personas naturales o jurídicas.

Excepcionalmente cuando la existencia del propietario no puede ser determinada, adquirirá la calidad de contribuyente el poseedor del predio. Cuando se efectúe la transferencia del inmueble urbano a título oneroso o gratuito, cualquiera sea su forma o modalidad, el adquirente tendrá la calidad de contribuyente, a partir del primer día calendario del mes siguiente.

**Artículo 3°: DE LA DEFINICIÓN DE PREDIO:** Se considera predio para los efectos de la presente Ordenanza a:

- A. Las viviendas, departamentos o unidades habitacionales.
- B. Los locales y oficinas destinadas a fines comerciales o a la prestación de servicios en general que se encuentran en Centros Comerciales.
- C. Los stands construidos de material noble, de material metálico u otro material que pertenezcan a Centros Comerciales y que hayan realizado el saneamiento legal de su independización, o que para efecto del impuesto predial se encuentra declarando como unidad predial independiente.

Para efecto de determinar los arbitrios, el área ocupada de los predios y/o terrenos sin edificar y/o con instalaciones provisionales, ocupados con playas de estacionamiento y/o actividad económica, se considerará como área construida. A los predios y/o terrenos sin edificar y sin actividad solo le será aplicable la **Tasa de Barrido de calles y vías públicas, y Seguridad Ciudadana (Serenazgo)**; y a los predios, que se encuentren en calidad de **aires sin construcción**, se les será aplicable solamente la Tasa de Seguridad Ciudadana (serenazgo) categoría vivienda, de acuerdo a las tasas aprobadas en la presente ordenanza. Para efecto de los espectáculos públicos no deportivos, juegos mecánicos, circos y similares se aplicará la tasa mensual de los arbitrios de Recolección de Residuos y Parques y Áreas Verdes.

Cuando los propietarios y/o poseedores de los predios le asignen usos diferentes al mismo, se aplicará los arbitrios municipales por cada uso independiente de área ocupada o construida para cada actividad.

**Artículo 4°: DE LA PERIODICIDAD, CONFIGURACION Y VENCIMIENTO DEL PAGO DEL TRIBUTO:** Los Arbitrios Municipales son tributos de periodicidad mensual, la obligación tributaria se configura el primer día (1) de cada mes, y el vencimiento del pago será hasta el último día del mismo mes de la prestación del servicio; vencido este término se cobrará el Interés Moratorio (TIM) vigente aprobado por la Municipalidad.

**Artículo 5°: DEL HECHO:** El hecho imponible de la obligación tributaria de los arbitrios de Limpieza Pública (Barrido de calles y Vías Públicas, Recolección y transporte de residuos sólidos), Mantenimiento de Parques y Área Verdes y Seguridad Ciudadana (Serenazgo) está constituida por la prestación de los servicios públicos referidos, prestados de manera real y/o potencial.

**Artículo 6°: DEL DEUDOR TRIBUTARIO:** Es contribuyente de los Arbitrios de Limpieza Pública (Barrido de calles y Vías Públicas, Recolección y transporte de residuos sólidos), Mantenimiento de Parques y Áreas verdes, y Seguridad Ciudadana (Serenazgo), el propietario de los predios ubicados en la jurisdicción del Distrito de Arequipa.

Es responsable solidario de la obligación tributaria el poseedor del predio que realice actividades comerciales de servicios u otros, o que lo habite o use bajo cualquier forma o modalidad, o hayan obtenido el respectivo Certificado de Autorización Municipal de Apertura y funcionamiento; a quienes la Administración Tributaria Municipal podrá exigir el pago de los arbitrios.

**Artículo 7°: RESPONSABLE:** Aquella persona que sin tener la condición de contribuyente, debe cumplir con las obligaciones atribuidas a éste.

**Artículo 8°: DEFINICIONES.**

**Arbitrio de Barrido de Calles y Vías Públicas:** Comprende el servicio de barrido lavado de pistas y veredas, parques, bermas centrales, plazas y las diferentes campañas de limpieza de techos, y torrenteras.

**Arbitrio de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos:** Comprende el cobro por la implementación, organización y mantenimiento del servicio de recolección de residuos sólidos comunes provenientes de los predios, así como su transporte hasta la zona de disposición final. Para efecto de sectorización y diferenciación en la frecuencia de la prestación de este servicio se ha considerado los sectores o zonas siguientes:

a.- Zona "A" o Centro Histórico: Se considera Centro Histórico a los predios comprendidos en ambos lados y en el interior del perímetro conformado por la esquina de Colon y Melgar, siguiendo por Melgar bajando por Zela, hasta Villalba, continuando por Cruz Verde, Sucre hasta la avenida Salaverry, ingresando por San Juan de Dios, calle Olímpica, sigue por Leticia, Pizarro, Colon hasta la esquina con Melgar.

b.- Zona "B", o de Amortiguamiento y Residencial: Comprendida por los predios ubicados fuera del perímetro del Centro Histórico definido para el presente estudio, hasta el límite con los distritos correspondientes.

**Arbitrio de Mantenimiento de Parques y Áreas Verdes.-** Comprende el cobro por los servicios de implementación, mantenimiento, recuperación, embellecimiento, riego y mejora de los parques, jardines y demás áreas verdes de uso público.

**Arbitrio de Seguridad Ciudadana (Serenazgo Municipal).-** Comprende la organización, implementación, mantenimiento y mejora del servicio de vigilancia pública especialmente en zonas críticas y de mayor incidencia de riesgo, por la presencia de clases de establecimientos comerciales; enprevención de faltas y delitos, protección y atención de emergencias en procura de lograr una mayor seguridad ciudadana y colaboración a la labor de la Policía Nacional.

**Artículo 9°: INAFECTACIONES:** En consideración a que el servicio que presta la Municipalidad debe ser financiado por los usuarios, sólo se encuentra inafecto al pago de los Arbitrios Municipales de: (1) Barrido de calles, (2) Recolección y transporte, (3) Parques y Jardines y (4) Serenazgo, los predios de propiedad de la Municipalidad Provincial de Arequipa y que se encuentren a cargo directamente de la misma entidad, para el desarrollo de sus actividades institucionales. Los predios de propiedad de la Municipalidad que se encuentren en uso por terceros, no se encuentran inafectos; por tanto se aplican las tasas de la presente ordenanza.

## CAPITULO II

### CRITERIOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS MONTOS DE TASAS POR ARBITRIOS MUNICIPALES

**Artículo 10°: Criterios para la determinación de la Tasa de Limpieza Pública:** Para los efectos de la determinación del importe de la Tasa por el arbitrio de limpieza Pública, se distribuye el costo efectivo que demanda la prestación del servicio entre el total de predios, teniendo en consideración la intensidad del servicio gozado de acuerdo con cada una de las dos variantes que componen este servicio: recojo de residuos sólidos y barrido de calles; para lo cual se ha considerado los siguientes criterios:

1. **RECOLECCION DE RESIDUOS SÓLIDOS:** Se aplica el criterio de uso que se le da al predio, en base al cual se considera las categorías casa habitación (vivienda) y otros usos distintos al de casa habitación (Comercio, servicios, industria, etc.); Asimismo, se aplica el criterio de ubicación del predio considerando la zona del Centro Histórico y fuera del Centro Histórico, ello en razón de que la intensidad del servicio son diferentes en dichas zonas. Y finalmente se aplica el criterio del tamaño del predio tomando en cuenta el área construida.
2. **BARRIDO DE CALLES Y VÍAS PÚBLICAS:** Se emplea la longitud de la frentera (fachada) del predio (en metros lineales) que colinda con la calle; la frecuencia de barrido de las calles (veces que pasa el trabajador barriendo la calle), y el costo de barrido por ml que se obtiene dividiendo el costo total del servicio entre el número de ml barridos al mes.

**Artículo 11°: Criterios para la determinación de arbitrios de Parques y Áreas verdes:** En la determinación del importe de la Tasa de arbitrios de Parques y Áreas Verdes, se distribuye el costo efectivo que demanda su prestación, sobre la base de la intensidad del goce del servicio, de acuerdo a la ubicación del predio, tomando en cuenta los criterios siguientes:

- Ubicación de los predios en función a su cercanía a Parques y Jardines, de acuerdo a su ubicación se determinan cuatro (4) grupos de predios: (1) Con frentera al parque, (2) con frentera a área verde, berma; (3) los que se encuentran cerca al parque dentro un radio de 150 ml.; y (4) que no se encuentran ubicados frente a parques, ni áreas verdes, ni bermas y fuera del radio de 150 ml.
- Total de predios (o usos en caso de corresponder) y área construida, reportados por la Gerencia de Administración Tributaria en el último trimestre del 2016.

**Artículo 12°: Criterios para la determinación del arbitrio de Seguridad Ciudadana:** En la determinación del importe de la Tasa del arbitrio de Seguridad Ciudadana, se distribuye el costo efectivo por la prestación del servicio, de acuerdo a la intensidad del goce del servicio, intervenciones por categorías, por uso y/o actividad y como criterio complementario la ubicación del predio en micro zonas de mayor o menor incidencia de riesgo y sub categorías. Para tal efecto intervienen los siguientes criterios:

- **El uso y/o actividad desarrollada** en el predio en categorías y sub categorías, que permite determinar la incidencia de riesgo real y/o potencial de acuerdo a la cantidad de intervenciones, rondas, patrullaje, monitoreo a través de cámaras de seguridad, por la Gerencia de Seguridad Ciudadana..
- **La ubicación del predio por micro zonas,** según el riesgo de peligrosidad en el distrito de Arequipa se ha considerado como zona de riesgo de peligrosidad media, debido a que no existen zonas de riesgo de alta concentración significativa y tampoco zonas de riesgo de baja concentración significativa, ello teniendo en cuenta que el riesgo de peligrosidad se ha determinado en función del uso de los establecimientos comerciales existentes, los cuales se encuentran diversos en todo el Distrito.

## DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

**Primera:** En la determinación del costo de los servicios públicos, para el caso de vehículos se ha considerado del 25% según la Ordenanza Municipal N° 346 y el Decreto de Alcaldía N° 005-2005 tomando como base el valor del activo. Asimismo, en caso de bienes y/o activos donados por terceros, no se considerará la depreciación como costo.

**Segunda.-** En caso de controversia sobre la cuantía de la tasa de los arbitrios determinados en la presente Ordenanza, y/o para resolver casos de predios de características singulares o especiales; la Administración Tributaria de oficio y/o a solicitud del contribuyente podrá realizar un informe (estudio) de costos específico, teniendo en cuenta los indicadores de producción de residuos sólidos determinados en el PIGARS vigente y los determinados en la presente Ordenanza (costo por ml de barrido, costo por kg. de recojo y transporte de residuos sólidos), complementariamente el número de habitantes del predio ya que de acuerdo al promedio del Censo del INEI es de 4 habitantes por predio; m2 construidos y número de habitantes por predio para la tasa de mantenimiento de parques y áreas verdes; en base a lo cual se determinará la tasa de arbitrios dentro del principio de razonabilidad y proporcionalidad. La Gerencia de Administración Tributaria determinará la metodología de ser necesario.

Los contribuyentes que tengan controversia sobre el pago de arbitrios de los años anteriores, también podrán solicitar un informe (estudio) individual utilizando los costos de los servicios públicos vigentes al año de la deuda; siempre que se desistan de sus recursos administrativos presentados.

## DISPOSICIONES TRANSITORIAS Y FINALES

**Primera: Principio de subsidiaridad:** Los beneficios otorgados a consecuencia de la presente Ordenanza, serán compensados, con los recursos de la Municipalidad, a fin de evitar el traslado de los mismos a los contribuyentes.

**Segunda: Vigencia:** La presente Ordenanza entrará en vigencia a partir del primer día de enero del ejercicio 2017, previa publicación.

**Tercera: Derogación de Normas:** Deróguese la Ordenanza 947 y déjese sin efecto cualquier disposición que se oponga al cumplimiento de la presente.

**Cuarta: Facultad Reglamentaria:** Facúltese al Alcalde para que dicte las disposiciones complementarias y/o reglamentarias necesarias para la adecuada aplicación de la presente.

## CAPITULO III

### INFORME TÉCNICO ECONÓMICO-FINANCIERO

#### 1. ESTRUCTURA MENSUAL DE COSTOS POR SERVICIOS PÚBLICOS

En los anexos N° 01, 02 y 03, se detallan la estructura total de costos de los servicios públicos que brinda la Municipalidad de (1) **BARRIDO DE CALLES Y VÍAS PÚBLICAS**, (2) **RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS**, (3) **MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES**, Y (4) **SEGURIDAD CIUDADANA**, la cual alcanza la suma de **S/. 21,654,990.98**, de los cuales se considera un costo a distribuir para efecto de determinar las tasas de arbitrios del 2017 de S/.18,443,288.47 Soles anuales. En términos porcentuales, el servicio de barrido de calles significa el 18,37% el servicio de Recolección de Residuos Sólidos el 29,23%, el Mantenimiento de Parques y Áreas Verdes el 23,33%, y el servicio de Seguridad Ciudadana (serenazgo) el 29,07% del total anual, cuya información se resume en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 01  
ESTRUCTURA MENSUAL DE COSTOS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS, PARA EFECTOS DE LOS ARBITRIOS  
2017

| ESTRUCTURA DE COSTOS                    | A<br>BARRIDO DE<br>CALLES Y<br>VÍAS<br>PÚBLICAS | B<br>RECOLECCION<br>Y TRANSP. DE<br>RR.SS. | C<br>MANTENIMIENTO<br>DE PARQUES | D<br>SEGURIDAD<br>CIUDADANA | COSTO<br>TOTAL      |
|---|---|--|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                  | <b>259,812.80</b>                               | <b>420,616.40</b>                          | <b>341,551.65</b>                | <b>403,064.65</b>           | <b>1,425,045.50</b> |
| <b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>             | <b>234,853.37</b>                               | <b>236,840.41</b>                          | <b>263,749.27</b>                | <b>291,164.22</b>           | <b>1,026,607.26</b> |
| <b>COSTO DE MATERIALES<br/>DIRECTOS</b> | <b>24,959.43</b>                                | <b>183,776.00</b>                          | <b>77,802.37</b>                 | <b>111,900.43</b>           | <b>398,438.24</b>   |
| Uniformes e Implementos                 | 9,137.94  | 8,837.62                                   | 9,684.27                         | 13,421.11                   | <b>41,080.95</b>    |
| Insumos                                 | 6,989.80  | 3,742.67                                   | 18,696.03                        | -                           | <b>29,428.51</b>    |
| Herramientas e implementos              | 6,148.47  | 762.48                                     | 6,717.74                         | 5,201.15                    | <b>18,829.84</b>    |
| Depreciación de Maquinaria y<br>Equipo  | -   | 61,595.21                                  | 125.17                           | 36,696.14                   | <b>98,416.52</b>    |
| Combustible                             | 833.08  | 42,742.70                                  | 25,944.96                        | 31,569.59                   | <b>101,090.32</b>   |
| Mantenimiento Programado<br>Mensual     | 412.62  | 12,478.52                                  | 3,401.82                         | 5,189.57                    | <b>21,482.52</b>    |
| Mantenimiento Correctivo                | 644.00  | 14,231.35                                  | 5,920.06                         |                             |                     |

|   |                     |                     |                     |                     |                      |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Mensual   |                     |                     |                     | 17,015.89           | 37,811.30            |
| Llantas   | 387.66              | 17,929.83           | 7,312.33            | 2,807.00            | 28,436.82            |
| Costos Variables                                  | 405.86              | 21,455.62           | -                   | -                   | 21,861.47            |
| <b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b> | <b>20,774.34</b>    | <b>26,008.94</b>    | <b>15,387.18</b>    | <b>24,947.62</b>    | <b>87,118.08</b>     |
| Vehículos Indirectos                              | 571.22              | 620.90              | 1,735.65            | -                   | 2,927.77             |
| Mano de Obra Indirecta                            | 19,922.54           | 25,217.58           | 13,575.50           | 23,645.20           | 82,360.82            |
| Material y Útiles de Oficina                      | 280.58              | 170.47              | 76.03               | 1,302.41            | 1,829.49             |
| <b>COSTOS FIJOS</b>                               | <b>1,777.76</b>     | <b>2,684.85</b>     | <b>1,556.78</b>     | <b>18,757.74</b>    | <b>24,777.12</b>     |
| <b>TOTAL MENSUAL</b>                              | <b>282,364.90</b>   | <b>449,310.20</b>   | <b>358,495.60</b>   | <b>446,770.01</b>   | <b>1,536,940.71</b>  |
| %   | 18.37%              | 29.23%              | 23.33%              | 29.07%              | 100.00%              |
| <b>TOTAL ANUAL</b>                                | <b>3,388,378.77</b> | <b>5,391,722.34</b> | <b>4,301,947.26</b> | <b>5,361,240.10</b> | <b>18,443,288.47</b> |

## 2.- DETERMINACIÓN DE LA TASA MENSUAL DEL SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES Y VIAS PÚBLICAS

Para determinar la tasa mensual del servicio se realizaron mediciones en AutoCAD a las diferentes rutas que se prestan el servicio en diferentes turnos y zonas, como se detalla en el **Anexo 05**, y el plano de frecuencia mensual de Barrido en el **Anexo 08** en la presente Ordenanza, con el reporte consolidado de las 59 rutas de barrido periódico, siendo el cálculo el siguiente:

**CUADRO N° 02  
DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD MENSUAL DEL SERVICIO DE BARRIDO, EN METROS LINEALES**

| N° RUTAS | SECTORES | LONGITUD ML   | 2 LADOS | PARCIAL       | PERIMETRO | TOTAL         |
|----------|----------|---------------|---------|---------------|-----------|---------------|
| 59       | 59       | 14,784,830.24 | 2       | 29,569,660.48 | 21,276.50 | 29,590,936.98 |

**CUADRO N° 03  
DETERMINACIÓN DE LA TASA MENSUAL POR METRO LINEAL BARRIDO**

| COSTO MENSUAL DEL SERVICIO DE BARRIDO | METROS LINEALES BARRIDOS EN EL MES | COSTO POR METRO LINEAL BARRIDO | INGRESO PROYECTADO |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 282,364.90                            | 29,590,936.98                      | 0.009542                       | 282,364.90         |

### Crterios Utilizados

- Frentera del predio: se ha medido el total mensual de metros lineales de recorrido del servicio de Barrido que es de 29,590,936.98ml. para lo cual el costo mensual del servicio que es de S/.282,364.90 que fue dividido entre este total de ml barridos y se obtuvo el costo por metro lineal de S/. 0.009542.
- Frecuencia del servicio (ubicación): El servicio de Barrido de Calles y Vías Públicas se brinda en 59 rutas, en tres turnos, de mañana, tarde y noche de lunes a sábado, y en 2 turnos mañana y tarde los días domingos y feriados. La frecuencia de barrido por cada vía se encuentra especificada en el Plano de Frecuencia Mensual del Barrido de calles y vías públicas para el 2017, que forma parte del presente informe técnico.

### Tasa Mensual del Servicio de Barrido de Calles y Vías públicas

La Tasa mensual establecida para el Servicio de Barrido de Calles se aplica sólo a los predios beneficiarios del servicio, la tasa mensual (Tm) está en función al costo por metro lineal (Cml), determinada en el Cuadro N° 03, por la frecuencia mensual del servicio (Fr), por la cantidad de metros lineales de frentera del predio (Q). La fuente de información de este servicio han sido tomados de la Subgerencia de Gestión Ambiental y la Coordinación del Departamento de Limpieza Pública. En base a lo cual se determinó la siguiente fórmula de cálculo siguiente:

$$Tm = Cml \times Fr \times Q$$

Donde:

- Tm : La tasa de arbitrio mensual.
- Cml : Costo por metro lineal
- Fr : Frecuencia del servicio durante el mes; el número de frecuencias del servicio se detalla en el anexo 05 y en el plano de frecuencia mensual del servicio de barrido que será publicado en la página web de la Municipalidad Provincial de Arequipa.
- Q : Longitud en metros lineales de frentera del predio

## 3.- DETERMINACIÓN DE LA TASA MENSUAL DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS.

El costo mensual por el Servicio de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos asciende a S/. 449,310.20 (Ver Cuadro N° 01 Columna B de la estructura de costos de servicios públicos); De acuerdo a los criterios contemplados en las Sentencias del Tribunal Constitucional, el cobro por arbitrio de recolección de residuos sólidos se debe establecer en función de los siguientes criterios:

**Para casa habitación**

- Tamaño del predio (área construida)
- Número de habitantes.
- Para otros usos**
- Uso del predio
- Tamaño del predio.

**Criterios complementarios: Generación per cápita de residuos sólidos por día, y Frecuencia de recolección.** Estos criterios adicionales han sido considerados de acuerdo al promedio del Censo del 2007 del INEI, debido a que hasta la fecha no se ha podido determinar exactamente el número de habitantes por predio, requeridos para su aplicación. En función a ello y para no obviar el criterio del Tribunal Constitucional, relacionado al número de habitantes, se está considerando la población urbana total proyectada de acuerdo a los censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda en combinación con la generación per cápita de residuos sólidos.

Respecto de la generación de residuos sólidos por día: Dicha generación per cápita se estableció en el Estudio Caracterización de Residuos Sólidos, realizado por la Gerencia de Servicios al Ciudadano de la MPA.

**Respecto de la frecuencia:** Puesto que la Gerencia de Servicios al Ciudadano de la Municipalidad Provincial de Arequipa; contempla en su plan de rutas de servicio, diferentes frecuencias de recolección en función de las zonas críticas, se está considerando como criterio adicional la frecuencia de recolección, las cuales son nueve veces por semana o tres veces a la semana, según sea en la zona monumental en el centro histórico, y/o en el resto del Distrito respectivamente. De este modo, se aplica con mayor eficiencia la relación intensidad de uso- costo que propone el Tribunal Constitucional. A partir de la identificación de estos criterios adicionales, se procede a realizar el cálculo del arbitrio, en forma independiente para cada uno de los sectores identificados.



**CUADRO N° 4  
GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS POR ORIGEN EN TONELADAS METRICAS**

| PROMEDIO | USO VIVIENDA DOMICILIARIO | OTROS USOS COMERCIAL E INDUSTRIAL | TOTAL          |
|----------|---------------------------|-----------------------------------|----------------|
| DIARIO   | 35.11                     | 50.76                             | 85.87          |
| MENSUAL  | 1,053.36                  | 1,522.73                          | 2,576.09       |
| %        | <b>40.89%</b>             | <b>59.11%</b>                     | <b>100.00%</b> |

Fuente, Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos, y Departamento de Limpieza Publica de la MPA

**CUADRO N° 5  
PRODUCCION DE RESIDUOS SOLIDOS PER CAPITA PROYECTADO**

| GENERACION - SECTOR                                    | CANTIDAD | UNIDAD           |
|--|----------|------------------|
| Población Proyectada en viviendas, 2015, según el INEI | 54,095   | Habitante        |
| Generación de Residuos , Uso Vivienda                  | 26.791   | Promedio kg. Día |
| Generación Per Cápita                                  | 0.495    | promedio Kg. Día |

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2007, INEI.  
Estudio de caracterización de Residuos Sólidos de Arequipa  
Perú: Estimaciones y Proyecciones de Población por sexo según Departamento, Provincia, Distrito, INEI.

**CUADRO N° 6  
DISTRIBUCION DEL COSTO , SEGÚN EL USO DEL PREDIO**

| USO DEL PREDIO         | %          | COSTO MENSUAL     |
|------------------------|------------|-------------------|
| Residuos de Vivienda   | 40.89%     | 183,722.94        |
| Residuos de otros Usos | 59.11%     | 265,587.26        |
| <b>TOTAL</b>           | <b>100</b> | <b>449,310.20</b> |

**Para Predios de Uso Casa habitación**

Para el cálculo del arbitrio de Recolección de Residuos Sólidos en predios con uso casa habitación se ha procedido en primer lugar, a identificar las Zonas en las que se brinda el Servicio por la Gerencia de Servicios al Ciudadano para lo cual setiene la **Zona A centro Histórico** y la **Zona B el resto del distrito**, así como la identificación del número de predios en dichas zonas.

Posteriormente, y a efecto de calcular el costo del servicio se ha procedido a determinar el número promedio de habitantes por predio. A este respecto, cabe precisar que el dato del número de habitantes por predio se ha tomado de la información proporcionada por el INEI, que señala que éste corresponde a 4 habitantes por predio. Al respecto, resulta necesario indicar que el dato anterior se obtiene del análisis de la población proyectada para el 2015 que es de 54,095 habitantes según la tasa de crecimiento anual de -1.6%, esta población proyectada es aplicada sobre el número de viviendas proyectadas en la zona urbana ciudad que se estima en 16,023 viviendas para el 2015, se obtiene que los habitantes promedio por vivienda es de 3.57 que equivale a 4 personas por vivienda. Sobre este tema, se deja a salvo la posibilidad del contribuyente, de presentar una declaración jurada bajo responsabilidad, que precise el número real de habitantes de su predio.

En tal sentido, a efecto de la determinación del Arbitrio corresponde identificar en primer lugar el Valor Ponderado (F), que es el resultado de multiplicar el Números de Predios de cada Zona (A), Por la Frecuencia Semanal del Servicio (C) por, la Generación de Residuos Sólidos de cada zona (D) y el Numero Promedio de Habitantes (E); éste valor ponderado se expresa en una estructura de participación (G) y seguidamente se determina la Distribución del Costo por cada zona (H), el mismo que al dividirlo entre el total de Área Construida por cada Zona (B) nos permite finalmente hallar el Costo Mensual por Metro cuadrado de área construida del predio (J).La aplicación conjunta de los criterios señalados se



muestra en la determinación del arbitrio de recolección de residuos sólidos que se observa en el cuadro 07: De lo expuesto en el párrafo anterior y el cuadro referido, se aprecia claramente que en él se determina el costo mensual del servicio de recolección en función del metro cuadrado de los predios destinados a casa habitación. En tal sentido, y a efecto de aplicar en forma correcta el criterio expuesto por el Tribunal Constitucional respecto a que el costo del servicio se determina en función del tamaño del predio y del número de habitantes, cabe precisar que el valor obtenido de la tasa por M2 se aplicará sobre el número de metros de área construida que posea cada predio

**Para Predios de uso diferente de casa habitación**

**CUADRO N° 07**

**MATRIZ DE CALCULO DE ARBITRIOS DE RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS PARA PREDIOS DE USO VIVIENDA**

| ZONAS  | N° DE PREDIOS | TOTAL AREA CONSTRUIDA u OCUPADA | FRECUENCIA SEMANAL | GENERACION DE RESIDUOS POR ZONA | PROMEDIO DE HABITANTES | PARTICIPACION   | DISTRIBUCION DEL COSTO | TASA MENSUAL POR M2 | PROYECCION DE INGRESOS |
|--|---------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|  | A             | B                               | C                  | D                               | E                      | G               | H=G*Total              | I=H/B               | J=I*B                  |
| ZONA A: Centro Histórico   | 1,298         | 255,552.47                      | 6                  | 339.661                         | 4                      | 0.101798        | 18,702.65              | 0.0732              | 18,702.65              |
| ZONA B: Zona de amortiguamiento y urbanizaciones fuera del centro histórico. | 16,766        | 3,297,630.95                    | 3                  | 464.073                         | 4                      | 0.898202        | 165,020.28             | 0.0500              | 165,020.28             |
| <b>TOTAL</b>   | <b>18,064</b> | <b>3,553,183.42</b>             |                    | <b>803.734</b>                  |                        | <b>1.000000</b> | <b>183,722.94</b>      |                     | <b>183,722.94</b>      |

**CUADRO N° 08**

**DETERMINACION DE LA TASA DE RECOLECCION PARA OTROS USOS, COMERCIO, SERVICIO E INDUSTRIA.**

| USOS GENERICOS SEGUN ZONA   | N° DE PREDIOS | TOTAL AREA CONSTRUIDA U OCUPADA | FRECUENCIA SEMANAL | RESIDUOS GENERADOS | FACTOR DE AJUSTE SEGUN RESIDUOS GENERADOS | DISTRIBUCION DEL COSTO | TASA MENSUAL POR M2 | INGRESO PROYECTADO |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|---|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1.- Comercial: de Bienes en el Centro Histórico, Zona A   | 8,345         | 846,770.14                      | 9                  | 355.90             | 0.30628                                   | 81,343.39              | 0.0961              | 81,343.39          |
| 2.- Comercial: de Bienes Fuera del Centro Histórico, Zona B   | 2,306         | 234,023.28                      | 3                  | 79.60              | 0.06850                                   | 18,191.53              | 0.0777              | 18,191.53          |
| 3.- Comercial: de Servicios en el Centro Histórico, Zona A  | 7,218         | 1,147,457.21                    | 9                  | 482.20             | 0.41504                                   | 110,228.16             | 0.0961              | 110,228.16         |
| 4.- Comercial: de Servicios fuera del Centro Histórico, Zona B  | 1,796         | 288,549.60                      | 3                  | 98.10              | 0.08445                                   | 22,430.15              | 0.0777              | 22,430.15          |
| 5.- Centros Educativos, Oficinas, Instituciones, Bancos y Financieras en el Centro Histórico, Zona A.     | 354           | 74,915.26                       | 9                  | 25.60              | 0.02205                                   | 5,856.65               | 0.0782              | 5,856.65           |
| 6.- Centros Educativos, Oficinas, Instituciones, Bancos y Financieras fuera del Centro Histórico, Zona B. | 252           | 53,339.66                       | 3                  | 15.10              | 0.01297                                   | 3,445.30               | 0.0646              | 3,445.30           |
| 7.- Industrial: en el Centro Histórico, Zona A  | 3             | 2,876.75                        | 9                  | 1.00               | 0.00083                                   | 220.91                 | 0.0768              | 220.91             |
| 8.- Industrial: fuera del Centro Histórico, Zona B  | 387           | 393,073.08                      | 3                  | 104.40             | 0.08988                                   | 23,871.18              | 0.0607              | 23,871.18          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>20,663</b> | <b>3,073,356.08</b>             |                    | <b>1,161.90</b>    | <b>1.00000</b>                            | <b>265,587.26</b>      |                     | <b>265,587.26</b>  |

Para la distribución del costo en este tipo de predios se ha tomado el criterio del área construida y el uso del predio. Adicionalmente, a cada uso se le aplica la Distribución del Costo en base a la Generación de residuos de cada una de las categorías de cada Clase de Uso, alcanzado en el Estudio de Caracterización de los Residuos Sólidos en el Distrito de Arequipa.

En el Cuadro N° 08 se procedió a determinar las tasas del arbitrio de Recolección de Residuos Sólidos para predios de uso diferente al de casa habitación, para lo cual tenemos en consideración en la primera columna las categorías de Uso, en la segunda columna tenemos el número de predios que reciben el servicio, seguidamente tenemos el área construida por cada categoría y a continuación la frecuencia semanal del recojo por cada zona de servicio, en la columna siguiente tenemos la generación de residuos sólidos por cada categoría y zona, con todos estos datos elaboramos el factor de ajuste de generación de residuos, con la que procedemos a distribuir el costo del uso entregada una de las categorías de este Uso, teniendo el costo por cada uso éste lo dividimos entre el área construida de cada categoría, obteniéndose de esta manera la tasa mensual por cada metro construido u ocupado de cada categoría para este uso. Es necesario aclarar que en la zona A del centro histórico las unidades de recolección y recojo pasan 9 veces a la semana, de estas frecuencias semanales los habitantes del uso vivienda generalmente solousan 6, porque depositan sus residuos en el día con lo que ya su domicilio queda sin residuos; pero sin embargo los predios de los usos diferentes a vivienda por su misma actividad tienen una generación constante de residuos, por lo que ellos si usan generalmente las 9 frecuencias semanales de recojo, en promedio, incluyendo el turno nocturno.

**CRITERIOS UTILIZADOS:** El Servicio de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos se presta en forma diaria, en diferentes rutas y turnos, con una mayor frecuencia del Servicio en el Centro Histórico (zona A), respecto del resto del distrito Zona de Amortiguamiento y Urbanizaciones (Zona B). Ver Anexo 06, de rutas de Recolección.

**Zona A:** Para efectos de la distribución de costos se considera Centro Histórico a los predios comprendidos dentro del perímetro conformado por las calles desde la esquina de Colón y Melgar, bajando por Melgar por Zela hasta la esquina con Villaiba, bajando por Villalba, Cruz Verde, Sucre, hasta la avenida Salaverry, ingresando por San Juan de Dios, ingresando por la calle Olímpica, luego por Leticia, Pizarro, Colón hasta la esquina con Melgar.

**Zona B:** Para efectos de la distribución de costos se considera a los predios no comprendidos en la zona A, o llamado zona de amortiguamiento, urbanizaciones fuera del centro histórico.

#### 4.-DETERMINACIÓN DE LA TASA MENSUAL DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES

Para determinar la tasa mensual del servicio de mantenimiento de parques y áreas verdes se establecieron cuatro criterios en función a la cercanía del área verde con respecto a uno de los límites del predio, donde no necesariamente tiene que ser el límite de la fachada, puede ser cualquiera de sus lados perimétricos, (Anexo N°07) de relación de áreas verdes.

**CUADRO N° 09  
CALCULO DE LAS TASAS MENSUALES POR MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES**

| DESCRIPCION                               | COSTO DEL SERVICIO                 |                             |  |   | TOTAL             |
|---|------------------------------------|-----------------------------|--|---|-------------------|
|   | CATEGORIAS                         |                             |  |   |                   |
|   | FRENTE A PARQUES PLAZOLETAS OVALOS | FRENTE A BERMAS, JARDINERAS | PREDIOS EN EL RADIO DE 150ML DE AREA VERDE | PREDIOS SIN FRENTE AL PARQUE,AREA VERDE Y FUERA DEL RADIO |                   |
| PREDIOS                                   | 1575                               | 5774                        | 9061                                       | 22330   | 38740             |
| AREA TOTAL POR UBICACIÓN                  | 364,960.14                         | 1,331,499.73                | 1,622,369.52                               | 3,429,956.41  | 6,748,785.80      |
| PONDERACION                               | 0.0541                             | 0.1973                      | 0.2404                                     | 0.5082  | 1.0000            |
| DISTRIBUCION DEL COSTO                    | 19,386.69                          | 70,729.29                   | 86,180.29                                  | 182,199.34  | 358,495.60        |
| COSTO PROMEDIO POR M2                     | 0.0531                             | 0.0531                      | 0.0531                                     | 0.0531  | 0.0531            |
| FACTOR DE AJUSTE DE DISFRUTE DEL SERVICIO | 1.23                               | 1.15                        | 1.10                                       | 0.87  |                   |
| <b>TASA MENSUAL POR M2</b>                | <b>0.0653</b>                      | <b>0.0611</b>               | <b>0.0584</b>                              | <b>0.0462</b>   |                   |
| <b>PROYECCION DE INGRESOS</b>             | <b>23,842.85</b>                   | <b>81,338.68</b>            | <b>94,798.32</b>                           | <b>158,513.42</b>   | <b>358,493.27</b> |



#### CRITERIOS UTILIZADOS

##### Ubicación del Predio:

- Ubicación del predio frente al Parque, Ovalo, Plaza o Plazuela.
- Ubicación del predio frente a Bermas o Jardineras.
- Ubicación del predio en un radio de cercanía de 150 m de distancia, medido desde el punto céntrico del parque.
- Ubicación del predio no comprendido en los criterios a), b) y c).

**Área del predio:** es el área construida que se usa para el cálculo de la tasa, el área construida del total de predios es de 6,748,785.80m<sup>2</sup>.

**Factor de Ajuste según área y disfrute:** Es el valor mediante el cual se expresa el grado de disfrute del parque o área verde respecto a la cercanía al parque o área verde.

En el Cuadro N° 09, distribuimos el costo mensual que asciende a la suma de 358,495.60 Soles; partimos del área construida u ocupada por cada una de las zonas de ubicación establecidas, con las cuales confeccionamos una fila de ponderación que nos sirva para distribuir el costo del servicio entre cada zona luego dividimos el costo por cada zona entre sus metros cuadrados correspondientes obteniendo el costo por M<sup>2</sup>, al cual le aplicamos el factor según área y disfrute, y nos resulta la tasa mensual por M<sup>2</sup>. En el cuadro referido notamos que en la proyección de ingresos se proyecta recaudar menos S/. 2.33 Soles mensuales y anuales menos S/. 27.96 Soles, que se debe a la variación por uso de decimales y asumida íntegramente por la Municipalidad.

#### 5.- DETERMINACIÓN DE LA TASA MENSUAL DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA

El servicio está organizado por diferentes modalidades, se tiene el Patrullaje a pie que se realiza principalmente en zonas identificadas como de mayor riesgo por la presencia de establecimientos comerciales de giros relacionados con diversión y venta de bebidas alcohólicas, así como cantidad de afluencia de población, en grupos de dos (02) efectivos y en Turnos de mañana y Tarde.

Videocámaras de vigilancia durante las 24 horas del día a través del control de cien (100) videocámaras, las que tienen un alcance visual de hasta 300 metros de longitud, de las cuales ochenta (80) se encuentran ubicadas estratégicamente en el Centro Histórico y veinte (20) en diferentes urbanizaciones, la ubicación de las videocámaras es según las zonas de peligrosidad y se detallan en el Anexo 08, con su plano correspondientes.

#### CRITERIOS UTILIZADOS

**Uso del predio.**-Se ha utilizado el criterio uso del Predio, habiéndose clasificado en veintiún (21) categorías de acuerdo a la participación del servicio de Seguridad Ciudadana, entre ellas, en veinte (20) categorías se realizan actividades económicas, no habiéndose considerado a la población flotante que demanda bienes y servicios ofrecidos por estas categorías establecidas y que generan la presencia e intervención del servicio, como se detalla en el cuadro N°11. La categoría N° 19 está constituida por los predios del Uso Vivienda.



El patrullaje con vehículos se realiza durante las 24 horas del día, en forma diaria, en coordinación y con la asistencia y apoyo de los efectivos policiales en los cuatro cuadrantes del servicio, correspondientes con las jurisdicciones de las 4 Comisarias del Cercado.

**Ubicación del Predio.-** El servicio de serenazgo se encuentra organizado en cuatro cuadrantes de acuerdo a las jurisdicciones de las Comisarias del Cercado:

Cuadrante de la Comisaria de Palacio Viejo, Calle Puente Bolognesi con la Av. la Marina, Calle Morán, Santo Domingo, Calle Nueva, Calle Octavio Muñoz Najjar, Calle Paucarpata, Av. Venezuela, Calle Thomas Siles, Av. Alfonso Ugarte, Prolongación Miguel Forga, Río Chili, Av. La Marina.

Cuadrante de la Comisaria. De José Luis Bustamante y Rivero, Av. Alfonso Ugarte con Av. Ernesto Gunther, Calle Thomas Siles, Av. Venezuela, Av. Mariscal Castilla, Av. Jesús, Av. Los Incas, Av. Arturo Ibáñez, Av. Ernesto Gunther.

Cuadrante de la Comisaria de Santa Marta, Puente Bolognesi con la Av. La Marina, continúa Av., La Marina, cruza torrentera de San Lázaro, Río Chili, Calle Manuel Ugarteche, Calle los Geranios, Av. Juan de la torre, Calle Rivero, Calle Lucas Poblete, Pasaje Ibáñez, Calle el Filtro, Calle Arica, Calle San Antonio, Calle Manuel Muñoz Najjar, Av. Mariscal Castilla, Av. Venezuela, Calle Paucarpata, Calle Octavio Muñoz Najjar, Calle Nueva, Calle Santo domingo, Calle Moran, Calle Puente Bolognesi, Av. La Marina.

Cuadrante de la Comisaria Yanahuara, Calle León Velarde con Malecón Bolognesi, Clínica Arequipa, Calle Vinatea, Ronda Recoleta, Av. Emmel, Calle Zamácola, Calle Sachaca, Av. Víctor Andrés Belaunde, futura Vía de Evita miento, Prolongación de la Av., Miguel Forga, Río Chili, Av. La Marina, cruza torrentera San Lázaro, detrás el club Internacional, EGASA, Malecón

**CUADRO N° 10  
OCURRENCIAS E INTERVENCIONES DEL SERENAZGO MUNICIPAL - 2016**

| MES                                       | TOTAL         |
|---|---------------|
| VISUALIZACIONES DE CAMARAS                |               |
| MODALIDAD COGOTEO                         | 3             |
| MODALIDAD ARREBATO                        | 18            |
| MODALIDAD CARTERISTAS                     | 86            |
| MODALIDAD ESTAFA                          | 31            |
| ROBO EN BANDA                             | 11            |
| ROBO A TURISTAS                           | 4             |
| ROBO S/C AGRECIÓN                         | 25            |
| ROBO A DOMICILIO                          | 8             |
| SEGUIMIENTO Y/O DISUACION DE DELINCUENTES | 593           |
| DISUACION EBRIOS Y/O VENTA DE LICOR       | 8,154         |
| GRESCAS Y PANDILLAJE                      | 420           |
| VENTA DROGAS Y CONSUMIDORES               | 671           |
| ACCIDENTES DE TRANSITO                    | 263           |
| PROSTITUCION                              | 2,389         |
| DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE                   | 1,629         |
| DAÑOS CENTRO HISTORICO                    | 480           |
| MANIFESTACIONES PUBLICAS                  | 352           |
| APOYO AL CIUDADANO                        | 274           |
| SINIESTROS                                | 382           |
| COMERCIO, AMBULANTES COMICOS U OTROS      | 7,447         |
| LLAMADAS TELEFONICAS                      | 20,402        |
| ATENCIONES DE LA AMBULANCIA               | 2,301         |
| INTERVENCIONES DE FISCALIZACION           | 976           |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>46,921</b> |

Fuente: Gerencia de Seguridad Ciudadana de la MPA

En el Cuadro N° 11, se ha determinado la Tasamensual por Serenazgo Municipal, para los Usos por categorías, para lo cual se ha procedido de la manera siguiente: concordante con los parámetros mínimos de validez constitucional establecidos por el TC, partimos del número total de 46,921 intervenciones anuales preventivas disuasivas y concurrentes de allí vamos a las que se han realizado para cada una de las categorías, con estas cantidades confeccionamos la columna de ponderación de cada categoría, seguidamente con esta columna de estructura ponderada calculamos el costo que le corresponde a cada categoría para lo cual multiplicamos la columna ponderada por el costo mensual del servicio, con estos datos de costo por cada categoría, los dividimos los mismos entre el número de predios correspondientes obteniendo la tasa mensual por predio para cada categoría de seguridad ciudadana. Seguidamente siguiendo el mismo procedimiento y teniendo como base el Cuadro N° 11, aplicando proporciones obtenemos la tasa mensual que le corresponde para cada sub categoría en el Cuadro N° 12. En cuanto al costo se debe precisar que en el Anexo N° 04, se presenta el Costo total, a cuyo monto se ha deducido el 21%, por actividades protocolares, operativos de comercialización y vigilancia en algunas sedes de la Municipalidad, que se explica en informe comparativo.

**CUADRO N° 11  
DETERMINACION DEL COSTO MENSUAL DE SEGURIDAD CIUDADANA POR CATEGORIAS**

| CATEGORIA | CLASIFICACION POR EL USO DEL PREDIO                  | INTERVENCIONES | PONDERACION | COSTO POR CATEGORIA |
|-----------|--|----------------|-------------|---------------------|
| 1         | ENTIDADES FINANCIERAS BANCARIAS Y NO BANCARIAS       | 1,325          | 0.02824     | 12,618.33           |
| 2         | NIGHT CLUBS Y CENTROS NOCTURNOS                      | 865            | 0.01844     | 8,239.25            |
| 3         | CASINOS TRAGA MONEDAS SALONES DE JUEGO               | 187            | 0.00400     | 1,787.35            |
| 4         | CENTROS DE ENSEÑANZA                                 | 1,894          | 0.04037     | 18,035.22           |
| 5         | EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS Y ENTIDADES ESTATALES | 84             | 0.00178     | 797.35              |
| 6         | CENTROS, ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES Y GALERIAS     | 1,756          | 0.03742     | 16,718.96           |

|       |   |        |         |            |
|-------|---|--------|---------|------------|
| 7     | TERMINALES TERRESTRES, EMPRESAS DE TRANSPORTE Y CARGA               | 76     | 0.00161 | 721.41     |
| 8     | INDUSTRIAS  | 304    | 0.00649 | 2,898.29   |
| 9     | CENTROS DE SALUD  | 752    | 0.01603 | 7,163.46   |
| 10    | VENTA DE ELECTRODOMESTICOS  | 217    | 0.00462 | 2,062.98   |
| 11    | RESTAURANTES - BARES  | 2,402  | 0.05119 | 22,869.92  |
| 12    | AGENCIAS DE VIAJE Y EMPRESAS DE PASEO TURISTICO                     | 1,331  | 0.02836 | 12,668.95  |
| 13    | GRIFOS, VENTA DE VEHICULOS, MAQUINARIA Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO | 142    | 0.00303 | 1,354.22   |
| 14    | DISCOTECAS, PUB, VIDEO PUBS   | 689    | 0.01467 | 6,555.96   |
| 15    | HOTELES Y HOSTALES  | 1,587  | 0.03382 | 15,111.62  |
| 16    | FARMACIAS Y BOTICAS   | 707    | 0.01507 | 6,733.15   |
| 17    | INTERNET, OPTICAS Y VENTA DE CELULARES                              | 1,596  | 0.03402 | 15,200.21  |
| 18    | COMERCIO Y SERVICIOS NO CONSIDERADOS EN CLASIFICACIONES ANTERIORES  | 23,526 | 0.50138 | 224,003.75 |
| 19    | VIVIENDAS   | 7,284  | 0.15524 | 69,356.49  |
| 20    | COCHERA O ESTACIONAMIENTO INDEPENDIENTE DENTRO DE EDIFICIO          | 74     | 0.00159 | 708.75     |
| 21    | CIRCOS , JUEGOS MECANICOS , PARQUES DE DIVERSIONES, Y AFINES        | 122    | 0.00261 | 1,164.38   |
| TOTAL |   | 46,921 | 1.00000 | 446,770.01 |

CUADRO 12

TASA MENSUAL DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA POR CATEGORIAS Y SUB CATEGORIAS

| CATEGORIA | CLASIFICACION DE SUB CATEGORIAS POR EL USO DEL PREDIO                                   | INTERVEN-CIONES | PONDERA-CION | COSTO POR CATEGO-RIA | PREDIOS | TASA MENSUAL | INGRESO PROYECTADO |
|-----------|---|-----------------|--------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|
| 1         | ENTIDADES FINANCIERAS BANCARIAS Y NO BANCARIAS  | 1,325           | 0.02824      | 12,618.33            |         |              |                    |
|           | S.CATEGORIA 1.- Bancos y Agencias   | 0               |              | -                    | 34      | 203.21       | 6,882.26           |
|           | S.CATEGORIA 2.- Cajas Municipales, Cooperativas de Ahorro y Financieras                 | 0               |              | -                    | 34      | 169.27       | 5,732.72           |
| 2         | NIGHT CLUBS Y CENTROS NOCTURNOS   | 865             | 0.01844      | 8,239.25             | 22      | 395.98       | 8,534.08           |
| 3         | CASINOS, TRAGAMONEDAS, SALONES DE JUEGO   | 187             | 0.00400      | 1,787.35             | 11      | 155.95       | 1,760.48           |
| 4         | CENTRO DE ENSEÑANZA   | 1,894           | 0.04037      | 18,035.22            | 0       | 0.00         | -                  |
|           | S.CATEGORIA 1.- EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA  | 0               |              | -                    | 49      | 130.79       | 6,442.68           |
|           | S.CATEGORIA 2.- CENTROS DE EDUCACION PRIMARIA Y SECUNDARIA                              | 0               |              | -                    | 52      | 101.75       | 5,325.43           |
|           | S.CATEGORIA 3.- CENTROS DE EDUCACION INICIAL PRIMARIA Y SECUNDARIA ACADEMIAS. + 1000 M2 | 0               |              | -                    | 48      | 72.71        | 3,507.05           |
|           | S.CATEGORIA 4.- CENTROS DE EDUCACION INICIAL PRIMARIA Y SECUNDARIA ACADEMIAS. - 1000M2  | 0               |              | -                    | 41      | 67.21        | 2,758.95           |
| 5         | EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS Y ENTIDADES DEL ESTADO                                   | 84              | 0.00178      | 797.35               | 11      | 70.66        | 797.64             |
| 6         | CENTROS Y ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES , GALERIAS                                       | 1,756           | 0.03742      | 16,718.96            | 0       | 0.00         | -                  |
|           | S.CATEGORIA1.- MAS DE 10,000 m2, MERCADOS, CALLE MERCADERES 2º                          | 0               |              | -                    | 53      | 137.01       | 7,311.60           |
|           | S.CATEGORIA2.- MAS DE 500M2 HASTA 1000M2  | 0               |              | -                    | 67      | 102.81       | 6,858.30           |
|           | S.CATEGORIA3.- HASTA 500M2  | 0               |              | -                    | 37      | 68.50        | 2,530.94           |
| 7         | TERMINALES TERRESTRES , EMPRESAS DE TRANSPORTE Y DE CARGA                               | 76              | 0.00161      | 721.41               | 0       | 0.00         | -                  |
|           | S.CATEGORIA 1.- TERMINALES TERRESTRES PARTICULARES, AV MIGUEL FORGA                     | 0               |              | -                    | 3       | 116.35       | 358.23             |
|           | S.CATEGORIA 2.- DE28 DE JULIO, VICTOR LIRA, GARCI CARBAJAL                              | 0               |              | -                    | 3       | 93.76        | 288.67             |
| 8         | INDUSTRIAS  | 304             | 0.00649      | 2,898.29             | 0       | 0.00         | -                  |
|           | S.CATEGORIA 1.- MAYORES DE 10,000M2   | 0               |              | -                    | 29      | 86.06        | 2,472.95           |
|           | S.CATEGORIA 2.- MENORES DE 10,000 M2  | 0               |              | -                    | 6       | 68.87        | 424.07             |
| 9         | CENTRO DE SALUD   | 752             | 0.01603      | 7,163.46             | 0       | 0.00         | -                  |
|           | S.CATEGORIA 1.- HOSPITALES  | 0               |              | -                    | 3       | 82.56        | 254.20             |
|           | S.CATEGORIA 2.- CLINICAS PARTICULARES   | 0               |              | -                    | 94      | 55.04        | 5,196.90           |
|           | S.CATEGORIA 3.- CONSULTORIOS MEDICOS, Y ODONTOLOGICOS                                   | 0               |              | -                    | 82      | 20.70        | 1,699.16           |
| 10        | VENTA DE ELECTRODOMESTICOS  | 217             | 0.00462      | 2,062.98             | 35      | 59.07        | 2,061.29           |
| 11        | RESTAURANTES - BARES  | 2,402           | 0.05119      | 22,869.92            | 0       | 0.00         | -                  |



|    |   |               |               |                   |               |           |                   |
|----|---|---------------|---------------|-------------------|---------------|-----------|-------------------|
|    | S.CATEGORIA 1.- MAS DE 200M2, CALLES MELGAR, BOLIVAR, COLON, AV PARRA, CALLE UNIVERSIDAD, AV JOSE SANTOS CHOCANO Y ALEDAÑAS, - UMACOLLO, COOP UNIVERSITARIA, MARIA ISABEL.  | 0             | -             | 84                | 149.27        | 12,561.93 |                   |
|    | S.CATEGORIA 2.- HASTA 200M  | 0             | -             | 91                | 111.95        | 10,225.72 |                   |
| 12 | AGENCIAS DE VIAJE Y EMPRESAS DE PASEOS TURISTICOS   | 1,331         | 0.02836       | 12,668.95         | 206           | 61.43     | 12,672.82         |
|    | CALLES SANTA CATALINA, JERUSALEN, PORTAL DE SAN AGUSTIN Y OTRAS.  | 0             | -             | 0                 | 0.00          | -         |                   |
| 13 | GRIFOS VENTA DE VEHICULOS, MAQUINARIA Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO  | 142           | 0.00303       | 1,354.22          | 15            | 87.79     | 1,351.53          |
|    | CATEGORIA1.- ALFONSO UGARTE Y OTRAS   | 0             | -             | 0                 | 0.00          | -         |                   |
| 14 | DISCOTECAS, PUB, VIDEO PUBS   | 689           | 0.01467       | 6,555.96          | 31            | 216.40    | 6,662.78          |
|    | S.CATEGORIA1.- CALLES SAN FRANCISCO, O, MUÑOZ NAJAR, Y OTRAS  | 0             | -             | 0                 | 0.00          | -         |                   |
| 15 | HOTELES Y HOSTALES  | 1,587         | 0.03382       | 15,111.62         | 0             | 0.00      | -                 |
|    | S.CATEGORIA 1.- DE 1,000 M2 A MAS   | 0             | -             | 84                | 77.52         | 6,524.03  |                   |
|    | S.CATEGORIA 2.- DE 500 A 1000 M2  | 0             | -             | 94                | 62.06         | 5,859.62  |                   |
|    | S.CATEGORIA 3.- HOSTALES Y HOTELES HASTA 400M2  | 0             | -             | 87                | 31.04         | 2,707.36  |                   |
| 16 | FARMACIAS Y BOTICAS   | 707           | 0.01507       | 6,733.15          | 0             | 0.00      | -                 |
|    | S.CATEGORIA 1.- MAYOR DE 80 M2 FARMACIAS  | 0             | -             | 46                | 52.65         | 2,431.40  |                   |
|    | S.CATEGORIA 2.- BOTICAS DE 80 M2 O MENOS  | 0             | -             | 131               | 32.91         | 4,322.85  |                   |
| 17 | INTERNET, OPTICAS, VENTA DE CELULARES   | 1,596         | 0.03402       | 15,200.21         | 0             | 0.00      | -                 |
|    | S.C.CABINAS DE INTERNET   | 0             | -             | 180               | 34.08         | 6,121.22  |                   |
|    | S.C.VENTA DE CELULARES  | 0             | -             | 279               | 23.17         | 6,467.29  |                   |
|    | S.C.OPTICAS   | 0             | -             | 128               | 20.51         | 2,631.48  |                   |
| 18 | COMERCIO Y SERVICIOS NO CONSIDERADOS EN LA CLASIFICACION ANTERIOR   | 23,526        | 0.50138       | 224,003.75        | 0             | 11.90     | -                 |
|    | S.CATEGORIA 1.- CANCHAS SINTETICAS EN Av MARISCAL CASTILLA, JUANA CERVANTES, TIENDAS DE ABARROTES UBIACDAS EN LA PROLONGACION 2 DE MAYO, 5º CUADRA DE PIEROLA, 28 DE JULIO. |               |               |                   | 407           | 52.89     | 21,547.89         |
|    | S.CATEGORIA 2.- MAS DE 1000M2 Y NO CONSIDERADAS EN LAS CATEGORIAS ANTERIORES  |               |               |                   | 1522          | 39.67     | 60,369.37         |
|    | S.CATEGORIA 3.- MAS DE 300M2 HASTA 1000 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT ANTERIORES   |               |               |                   | 1600          | 19.84     | 31,740.28         |
|    | S.CATEGORIA 4.- MAS DE 100M2 HASTA 300 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT ANTERIORES  |               |               |                   | 1999          | 13.22     | 26,432.80         |
|    | S.CATEGORIA 5.- MAS DE 50M2 HASTA 100 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT ANTERIORES   |               |               |                   | 2600          | 10.58     | 27,496.62         |
|    | S.CATEGORIA 6.- MAS DE 20M2 HASTA 50 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT ANTERIORES  |               |               |                   | 3505          | 7.93      | 27,803.29         |
|    | S.CATEGORIA 7.- MAS DE 5 M2 HASTA 10 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT ANTERIORES  |               |               |                   | 2,856         | 4.15      | 11,852.40         |
|    | S.CATEGORIA 8.- HASTA 5 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT ANTERIORES   |               |               |                   | 4,285         | 3.85      | 16,497.30         |
| 19 | VIVIENDAS   | 7,284         | 0.15524       | 69,356.49         | 17652         | 3.93      | 69,357.74         |
| 20 | COCHERA O ESTACIONAMIENTO INDEPENDIENTE DENTRO DE EDIFICIO POR UNIDAD   | 74            | 0.00159       | 708.75            | 520           | 1.35      | 702.11            |
| 21 | CIRCOS , JUEGOS MECANICOS , PARQUES DE DIVERSIONES, Y AFINES  | 122           | 0.00261       | 1,164.38          | 7             | 169.71    | 1,219.16          |
|    | <b>TOTAL</b>  | <b>46,921</b> | <b>1.0000</b> | <b>446,770.01</b> | <b>39,127</b> |           | <b>446,770.01</b> |

## 6.- DETERMINACIÓN DE LA TASA MENSUAL DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

El servicio de Disposición se refiere al tratamiento de los residuos sólidos y mantenimiento en el relleno sanitario que administra la Municipalidad Provincial de Arequipa; este relleno es utilizado principalmente por las Municipalidades distritales de la zona urbana de la Provincia de Arequipa, empresa, instituciones y particulares autorizados en el tratamiento de residuos. La Tasa por Tonelada Métrica por Disposición final que deben abonar los generadores privados, entidades públicas y/o Municipalidades Distritales, es de S/.15,74 por tonelada y fue obtenida del Estudio de

Costos de operación y mantenimiento del Relleno Sanitario para la Ciudad de Arequipa Metropolitana (ver detalle en el Anexo N° 4-A), dividido entre la cantidad de toneladas anuales depositadas. El volumen promedio Anual del 2016 de generación de Residuos Sólidos en la Provincia de Arequipa y que realmente han hecho uso del relleno sanitario de Quebrada Honda de acuerdo al reporte estadístico del sistema de pesaje, es de 230,933.52 toneladas, y el promedio mensual es de 19,244.46 toneladas (según el Estudio de Factibilidad se proyectó para la Disposición Final 30,821.03 T.M, al mes).

CUADRO N° 12-A

DETERMINACIÓN DE LA TASA ANUAL DE DISPOSICION FINAL POR TONELADA

| COSTO ANUAL DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL | TONELADAS DEPOSITADAS AL AÑO | COSTO ANUAL POR TONELADA |
|---|------------------------------|--------------------------|
| 3,634,160.28                                  | 230,933.52                   | 15.74                    |

Reporte del Sistema de Pesaje del Relleno Sanitario Quebrada Honda

| Mes       | Toneladas  |
|-----------|------------|
| Enero     | 20,045.63  |
| Febrero   | 20,345.26  |
| Marzo     | 22,415.61  |
| Abril     | 20,341.02  |
| Mayo      | 19,070.72  |
| Junio     | 16,704.14  |
| Julio     | 17,248.04  |
| Agosto    | 18,956.96  |
| Setiembre | 18,448.44  |
| Octubre   | 18,868.78  |
| Noviembre | 19,244.46  |
| Diciembre | 19,244.46  |
| Total Año | 230,933.52 |



7.- PROYECCION DE INGRESOS MENSUALES DE LOS ARBITRIOS MUNICIPALES RESPECTO DE SUS COSTOS

La proyección de ingresos se presenta en los Cuadros N° 3 (última columna), N° 8 (última columna), N° 9 (última fila) y N° 12 (última columna); para el caso de la prestación del Servicio de Barrido de calles y vías públicas tenemos una diferencia de S/. 0.00 mensuales y anuales, para el Servicio de Recolección de residuos, se tiene proyectado una diferencia de S/. 0.00 Soles al mes y al año, para el Mantenimiento de Parques se tiene una diferencia negativa de S/.2.33 al mes y al año de S/27.96 Soles, y en el servicio de Seguridad ciudadana S/.0.00 mensuales y anuales; por lo tanto para los cuatro servicios se tiene proyectado una diferencia negativa anual de S/27.96 los cuales serán asumidos por la MPA.



CUADRO N° 13

COMPARACION DE INGRESOS PROYECTADOS CON LOS COSTOS DEL SERVICIO

| CONCEPTOS          | BARRIDO DE CALLES | RECOLECCIÓN DE RRSS | MANTENIMIENTO DE PARQUES | SEGURIDAD CIUDADANA | TOTAL        |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| INGRESOS           | 306,918.37        | 449,310.20          | 358,493.27               | 446,770.01          | 1,561,491.84 |
| COSTOS             | 306,918.37        | 449,310.20          | 358,495.60               | 446,770.01          | 1,561,494.18 |
| DIFERENCIA MENSUAL | -                 | -                   | 2.33                     | -                   | 2.33         |
| DIFERENCIA ANUAL   | -                 | -                   | -27.96                   | -                   | -27.96       |

8.- JUSTIFICACION DE INCREMENTOS

En los montos de los costos que se analizan, sólo se considera el costo atribuible para la distribución y determinación de la tasa; es decir después de la deducción.

8. A.- Comparación de la Estructura de Costos de Arbitrios Municipales del año 2017 respecto de la del 2016.-

En el cuadro N° 14 de estructura de costos podemos observar que para todos los casos de los cuatro servicios públicos el monto de los costos indirectos entre el monto de los costos totales del servicio, representa menos del 10 %, cumpliendo las condiciones de la normatividad vigente, respecto de la composición porcentual que deben tener estos costos de los servicios.

CUADRO N° 14

COMPARATIVO DE ESTRUCTURA DE COSTOS DE SERVICIOS MENSUAL PARA DETERMINACION DE TASA DE ARBITRIOS POR LOS AÑOS 2017 y 2016

| ESTRUCTURA DE COSTOS                              | BARRIDO DE CALLES 2017 | BARRIDO DE CALLES 2016 | RECOLECCION DE RR.SS. 2017 | RECOLECCION DE RR.SS. 2016 | MANTEN. PARQUES 2017 | MANTEN. PARQUES 2016 | SEGURIDAD CIUDADANA 2017 | SEGURIDAD CIUDADANA 2016 | COSTO TOTAL 2017    | COSTO TOTAL 2016    |
|---|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                            | <b>259,812.80</b>      | <b>272,862.26</b>      | <b>420,616.40</b>          | <b>379,257.98</b>          | <b>341,551.65</b>    | <b>337,338.86</b>    | <b>403,064.65</b>        | <b>378,860.31</b>        | <b>1,425,045.50</b> | <b>1,368,319.41</b> |
| MANO DE OBRA DIRECTA                              | 234,853.37             | 245,604.22             | 236,840.41                 | 244,868.39                 | 263,749.27           | 228,922.25           | 291,164.22               | 293,362.53               | 1,026,607.26        | 1,012,757.39        |
| COSTO DE MATERIALES DIRECTOS                      | 24,959.43              | 27,258.04              | 183,776.00                 | 134,389.59                 | 77,802.37            | 108,416.61           | 111,900.43               | 85,497.78                | 398,438.24          | 355,562.02          |
| Uniformes e Implementos                           | 9,137.94               | 7,685.80               | 8,837.62                   | 5,700.09                   | 9,684.27             | 9,123.60             | 13,421.11                | 13,303.04                | 41,080.95           | 35,812.53           |
| Insumos   | 6,989.80               | 3,340.36               | 3,742.67                   | 3,757.58                   | 18,696.03            | 36,626.37            | -                        | -                        | 29,428.51           | 43,724.32           |
| Herramientas e implementos                        | 6,148.47               | 6,262.74               | 762.48                     | 299.45                     | 6,717.74             | 4,860.88             | 5,201.15                 | 5,277.52                 | 18,829.84           | 16,700.58           |
| Depreciacion de Maquinaria y Equipo               | -                      | -                      | 61,595.21                  | 20,908.45                  | 125.17               | 168.58               | 36,696.14                | 18,018.87                | 98,416.52           | 39,095.90           |
| Combustible                                       | 833.08                 | 833.85                 | 42,742.70                  | 42,709.55                  | 25,944.96            | 34,638.64            | 31,569.59                | 30,781.68                | 101,090.32          | 108,963.72          |
| Mantenimiento Programado Mensual                  | 412.62                 | 412.62                 | 12,478.52                  | 12,478.52                  | 3,401.82             | 4,581.57             | 5,189.57                 | 5,189.57                 | 21,482.52           | 22,662.28           |
| Mantenimiento Correctivo Mensual                  | 644.00                 | 644.00                 | 14,231.35                  | 14,231.35                  | 5,920.06             | 7,973.14             | 17,015.89                | 7,781.58                 | 37,811.30           | 30,630.07           |
| Llantas   | 387.66                 | 7,672.80               | 17,929.83                  | 15,047.00                  | 7,312.33             | 10,443.83            | 2,807.00                 | 5,145.53                 | 28,436.82           | 38,309.16           |
| Costos Variables                                  | 405.86                 | 405.86                 | 21,455.62                  | 19,257.60                  | -                    | -                    | -                        | -                        | 21,861.47           | 19,663.46           |
| <b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b> | <b>20,774.34</b>       | <b>21,116.75</b>       | <b>26,008.94</b>           | <b>26,551.83</b>           | <b>15,387.18</b>     | <b>19,770.56</b>     | <b>24,947.62</b>         | <b>15,839.17</b>         | <b>87,118.08</b>    | <b>83,278.31</b>    |
| Vehiculos Indirectos                              | 571.22                 | 1,069.33               | 620.90                     | 1,162.32                   | 1,735.65             | 1,402.64             | -                        | -                        | 2,927.77            | 3,634.29            |
| Mano de Obra Indirecta                            | 19,922.54              | 19,922.54              | 25,217.58                  | 25,217.58                  | 13,575.50            | 18,283.50            | 23,645.20                | 15,775.95                | 82,360.82           | 79,199.58           |
| Material y Utiles de Oficina                      | 280.58                 | 124.87                 | 170.47                     | 171.93                     | 76.03                | 84.42                | 1,302.41                 | 63.22                    | 1,829.49            | 444.44              |
| <b>COSTOS FIJOS</b>                               | <b>1,777.76</b>        | <b>1,208.13</b>        | <b>2,684.85</b>            | <b>4,095.68</b>            | <b>1,556.78</b>      | <b>1,296.00</b>      | <b>18,757.74</b>         | <b>5,349.79</b>          | <b>24,777.12</b>    | <b>11,949.59</b>    |
| <b>TOTAL MENSUAL</b>                              | <b>282,364.90</b>      | <b>295,187.13</b>      | <b>449,310.20</b>          | <b>409,905.49</b>          | <b>358,495.60</b>    | <b>358,405.42</b>    | <b>446,770.01</b>        | <b>400,049.26</b>        | <b>1,536,940.71</b> | <b>1,463,547.31</b> |

Como se observa en el cuadro de incremento de costos en soles se tiene la descripción siguiente:

**a.- EN EL SERVICIO DE BARRIDOS DE CALLES Y VIAS PÚBLICAS.-**

- Para los costos directos se observa un decremento de S/. 13,049.4 que significa un decremento promedio de 4,78%.
- La mano de obra directa se ha disminuido en S/. 10,750.85 que significa en porcentajes un decremento promedio de 4,38%, lo que explica en gran medida el decremento de los costos directos, que se explica por la disminución de 4 trabajadores.
- Respecto del costo de materiales directos se observa una disminución de S/. 2,298.61 que significa en porcentajes una disminución promedio de 8,43%.
- La explicación de la disminución del costo de materiales directos se explica por la disminución de los costos de herramientas e implementos de seguridad personal al ser menos número de trabajadores y del costo de combustible en que promedio también tuvo una reducción de precio unitario por galón.
- Para los costos indirectos y gastos administrativos se ha tenido un decremento de S/. 342,14 que representa en porcentajes un promedio de 1,62% menos.
- El decremento de los costos indirectos se explica principalmente por el menor monto en el rubro en el costo de vehículos indirectos debido como ya señalamos anteriormente a la reducción de los precios de los combustibles.
- En cuanto a los costos fijos se ha tenido una disminución de menos S/. 569,63.00 que representa una disminución promedio de menos 47,15%.
- En cuanto al costo total mensual del servicio se ha tenido una disminución en S/. 12,822.24 que representa en porcentajes un decremento promedio de 4,34%. Debido a que ahora se está deduciendo las campañas de limpieza pública y las actividades de prevención del riesgo de desastres naturales de acuerdo a la nueva normativa vigente.
- En el servicio de barrido no se ha tenido incremento alguno de unidades vehiculares, se sigue con el mismo ómnibus para el traslado de personal y el cisterna para el baldeo y campañas de limpieza pública.
- A pesar de la ligera disminución del costo de este servicio, respecto del año anterior, el incremento de la tasa se explica en el sinceramiento de la longitud de metros lineales barridos. En el año 2016 se consideró erróneamente una longitud de 36,931,076.59 ml. de vías barridas; debiendo ser de 29,590,936.98 ml, por lo que para el año 2017 se ha rectificado según se detalla en el Anexo N° 05, hecho que explica fundamentalmente el incremento de la tasa a pesar de haber reducido ligeramente los costos de este servicio respecto del año 2016.

**b.- PARA EL SERVICIO DE RECOLECCION TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.-**

- En cuanto a los costos directos se ha tenido un incremento de S/. 41,358.42 que representa en porcentajes un incremento promedio de 10,91%.
- Dentro de los costos directos el aumento más significativo en soles es el costo de los materiales directos en S/. 49,386.41 que representa el 36,75 % de incremento, dentro de ellos el rubro más significativo es la depreciación de maquinaria y equipo que se ha incrementado en S/. 40,686.76 que significa el 194,59% de incremento, debido fundamentalmente a que se han adquirido 3 nuevos camiones compactadores que se encuentran en servicio desde el mes de diciembre del 2016.
- En cuanto a los costos indirectos estos han tenido un decremento en soles de S/. 542.89 que significa en porcentajes una disminución promedio de 2,04%.



- El costo de vehículos explica gran parte el decremento de costos indirectos, teniendo una disminución en Soles S/. 541.43. que significa un 46.58% de decremento.
- En cuanto a los costos fijos estos han tenido una disminución en porcentajes en un promedio de 34.45%, que en Soles representa un decremento de S/. 1,410.83
- Los costos totales del servicio se han incrementado en 9.61% que en Soles representan un incremento de S/. 39,404.71 dicho incremento se explica fundamentalmente por la adquisición de tres nuevas compactadoras marca Isuzu, y la adquisición y reemplazo de los contenedores que facilitan el servicio de recojo de residuos sólidos por parte de la municipalidad y también significa para el usuario y administrado mayor comodidad para el uso del servicio.
- Respecto del personal de mano de obra directa se ha pasado de 94 trabajadores a 92 trabajadores, teniendo en consecuencia una disminución de 2 trabajadores en el momento de levantar los datos en octubre del 2016.

#### c.- PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES.-

Para este servicio de acuerdo a lo dispuesto por el Tribunal Constitucional y la Ley de Tributación Municipal no es necesario hacer justificación alguna, porque su incrementó no supera el IPC de la Ciudad de Arequipa, sin embargo de manera referencial hacemos la descripción siguiente:

- Respecto de los costos directos se observa un incremento en Soles de S/. 4,212.78 que en porcentaje representa el 1.25% de incremento.
- El incremento de los costos directos se explica principalmente por el aumento del costo de mano de obra directa en S/. 34,827.02 que representa un incremento promedio de 15.21%.
- En cuanto al costo de materiales directos se observa una disminución de S/.30,614.24 que representa un disminución promedio de 28.24% debido fundamentalmente a que la MPA ya no administra los parques, jardines y áreas verdes de la piscina de tingo, el parque metropolitano cuya administración está siendo dirigida por EMECSA.
- En cuanto a los costos indirectos se observa un decremento de S/. 4,383.38 que en promedio representa una disminución de 22.17%.
- La mano de obra indirecta es la que en gran parte explica el decremento de los costos indirectos siendo este costo de S/. 4,708.00 que significa un decremento de 25.75%.
- En cuanto a los costos fijos se observa un incremento de S/.260.78 que significa un incremento promedio de 20.12%.
- En cuanto al costo total del servicio este se ha incrementado en S/.90.18 que significa un incremento promedio de 0.03%, el mismo que se halla por debajo del incremento de la inflación correspondiente al periodo anual del 2016 que se proyecta según el INEI en un promedio de 3.3% de incremento.
- Respecto al rubro de Mano de Obra Directa se ha pasado de 125 a 175 trabajadores como vemos se tiene un incremento de 50 trabajadores para el servicio de Mantenimiento de Parques y Jardines de la MPA
- Respecto de las unidades vehiculares se sigue con los mismos vehículos del año inmediato anterior



#### d.- PARA EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA.-

- En cuanto a los costos directos se han incrementado en S/ 24,204.35 que representa el 6.39% de incremento.
- El costo de materiales directos es el que explica la mayor parte del incremento de los costos directos, este costo se ha incrementado en S/ 26,402.65 que significan el 30.88% de incremento.
- El costo de materiales directos como ya dijimos es el que explica en mayor medida el incremento de los costos directos.
- En orden de importancia se explica el aumento los costos de materiales directos principalmente por el rubro de depreciación de maquinaria y equipo que representa un incremento de S/ 18,677.26 que en porcentajes son un promedio de 103.65% de incremento, el rubro de mantenimiento correctivo mensual ha aumentado S/. en 9,234.31 que significa en porcentajes un aumento promedio de 118.67%.
- En cuanto a los costos indirectos estos se han incrementado en S/. 9,108.45 que significan el 57.51% de incremento.
- El rubro de mano de obra indirecta es el que explica en gran medida el incremento de los costos indirectos, siendo un aumento de S/. 7,869.25 que significan el 49.88% de incremento, de los cuales S/. 7,000 mensuales son por el nuevo concepto de seguros de vida del personal de mano de obra directa de Seguridad Ciudadana.
- En cuanto a los costos fijos se tiene un incremento de S/.13,407.95 que significan un incremento promedio de 250.63%; dentro de este rubro el concepto más significativo es el servicio de radio comunicación TETRA por S/. 8,020.00 mensuales.
- El costo total del servicio de seguridad ciudadana es el que ha tenido el mayor incremento de los cuatro servicios, siendo de S/. 46,720.75 que significa un incremento promedio de 11.68% de incremento.
- En cuanto al rubro de Mano de Obra Directa para el año 2016 se tenía 259 serenos pasando para el año 2017 a 270 Serenos, consecuentemente se tiene un incremento de 11 nuevos Serenos para el Servicio de Seguridad Ciudadana.
- Respecto al rubro de vehículos directos para el servicio de Serenazgo Municipal no se tiene ninguna nueva adquisición de unidades vehiculares; pero si debemos de señalar que paulatinamente se está incrementando el gasto de operación y mantenimiento de unidades vehiculares, ya que van teniendo mayor desgaste a medida que transcurre el tiempo de su servicio durante las 24 horas del día.



#### e.- PARA EL COSTO TOTAL MENSUAL DE LOS CUATRO SERVICIOS. -

- Los costos directos de los cuatro servicios han tenido un incremento promedio de S/.56,726.09 que significan un incremento promedio de 4.15%.
- En cuanto a los costos indirectos de los cuatro servicios, se ha incrementado en S/. 3,839.77 que significan un incremento promedio de 4.61 % de incremento.
- En cuanto a los costos fijos estos se han incrementado en S/.12,827.53 que significan 107.35% de incremento.
- En cuanto al costo total mensual de los cuatro servicios se ha tenido un incremento de S/.73,393.40 que significa un incremento promedio.

Es necesario aclarar que solo para efectos de realizar las respectivas comparaciones de los costos de los servicios del 2017, respecto del 2016, se realizaron deducciones a los costos que se establecieron en la Ordenanza 947. Las deducciones de los costos de los servicios, se debe a que parte de los costos de los servicios, son atribuibles a actividades institucionales que si bien son parte de los servicios públicos que brinda la Municipalidad, se ha deducido del costo total con la finalidad de que dicho costo no sea distribuido entre los usuarios directos; sino que sea asumido directamente por la Municipalidad. Para el caso de barrido se deduce 8%, para Parques y Jardines se deduce el 25.75 % y para Seguridad Ciudadana (Serenazgo) se deduce el 21%, cuyas cantidades se encuentran en el Cuadro N° 14. La deducción de los costos se explican en los cuadros siguientes:

CUADRO N° 15

15-A.- DEDUCCION PARA EL SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES

| ACTIVIDAD   | % DEL COSTO DEL SERVICIO |
|---|--------------------------|
| Limpieza de locales de la Entidad   | 3%                       |
| Campañas de Limpieza de techos y Baldeo de vías                             | 3%                       |
| Limpieza de torrenteras y actividades de prevención del Riesgo de Desastres | 2%                       |
| <b>Deducción del costo del servicio de Barrido</b>                          | <b>8%</b>                |

15- B.- DEDUCCION PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES

| ACTIVIDAD  | Área en M2        |
|--|-------------------|
| Mantenimiento de PARQUES   | 46,5591.53        |
| Mantenimiento de ALAMEDAS  | 1,581.72          |
| Mantenimiento de BERMAS  | 74,892.65         |
| Mantenimiento de JARDINERAS  | 7,423.00          |
| Mantenimiento de OVALOS  | 2,414.33          |
| Mantenimiento de PLAZA, PASAJE   | 2,376.88          |
| Mantenimiento de REDONDELAS  | 1,170.00          |
| Mantenimiento de TRIANGULO, TORTAS   | 2,804.00          |
| <b>Total de Áreas Verdes mantenidas por la MPA</b>   | <b>558,254.11</b> |
| Parque Selva Alegre (autofinanciado con cobro por ingreso al parque)   | 143,733.30        |
| <b>Proporción del parque Selva Alegre respecto del total de área de mantenimiento; por lo que el costo total del servicio, también debe deducirse en esta proporción</b> | <b>25.75%</b>     |

15-C.- DEDUCCION PARA EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA

| ACTIVIDAD                                  | % DEL COSTO DEL SERVICIO |
|--|--------------------------|
| Actividades Protocolares e Izamientos      | 8%                       |
| Apoyo a los Operativos de comercialización | 7%                       |
| Vigilancia de los locales de la Entidad    | 6%                       |
| <b>TOTAL DEDUCCIÓN DEL COSTO</b>           | <b>21%</b>               |

8. B.- INCREMENTO REAL Y NOMINAL DE TASAS MENSUALES.-

Comparando el Proyecto de la Ordenanza de Arbitrios presente para el año 2017 con la Ordenanza N° 947 correspondiente al año 2016, observamos que para el servicio de **Barrido de calles y Vías Públicas** se ha tenido un INCREMENTO NOMINAL de tasas por metro lineal barrido de 9.83%, y un incremento real de 6.53%; para el servicio de **Recolección y disposición de residuos sólidos** el incremento nominal de la tasa para el Uso Vivienda en el Centro Histórico, y de viviendas fuera del Centro Histórico el incremento nominal es de 9.61% y el incremento real de 6.31%. Para Otros Usos el incremento nominal promedio es de 9.61% y el real de 6.31%; para el caso del Mantenimiento de Parques y Áreas Verdes el incremento nominal promedio es de 0.00% y el decremento real de -3.30%, como vemos estos incrementos de parques significan una disminución real de tasas debido a que la Municipalidad ya no considera el costo por el palacio metropolitano, la piscina y el lago de tingo, que como ya señalamos están ahora bajo la administración de EMECSA.

En resumen como vemos para el Servicio de Limpieza Pública compuesto por el Barrido de Calles y la Recolección y Transporte de Residuos Sólidos para el Distrito de Arequipa se ha tenido en promedio un incremento nominal de tasas de 9.68%, y descontando la inflación se tiene un incremento real de tasas de 6.38%.

Referente al rubro del Mantenimiento de Parques y Jardines sus tasas para todos los usos y categorías del servicio no han tenido incremento nominal alguno, descontando la inflación se tiene una disminución de las tasas reales en -3.30%.

En lo que respecta al Servicio de Seguridad Ciudadana para el uso de viviendas hay un incremento 32 céntimos mensuales que representa un incremento nominal de 8.82% y un incremento real de 5.52%. Para el caso de otros usos el incremento nominal en porcentajes también es en un promedio de 8.82%, y descontando la inflación se tiene para todos estos rubros un incremento real de 5.52%.

CUADRO N° 16

CUADRO COMPARATIVO DE TASAS DE ARBITRIOS DE SERVICIOS PUBLICOS 2017 VS 2016

| CATEG. | TASAS MENSUALES   | 2017    | 2016    | DIFERENCIA | VARIACION * |        |
|--------|---|---------|---------|------------|-------------|--------|
|        |   |         |         |            | % NOMINAL   | % REAL |
| I      | <b>TASA MENSUAL POR METRO LINEAL BARRIDO, PARA TODOS LOS USOS</b>   |         |         |            |             |        |
|        | POR METRO LINEAL BARRIDO  | 0.00954 | 0.00869 | 0.00085    | 9.83        | 6.53   |
| II     | <b>TASAS DE RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS PARA PREDIOS DE USO VIVIENDA</b>  |         |         |            |             |        |
|        | ZONA A: Centro Histórico  | 0.0732  | 0.0668  | 0.0064     | 9.61        | 6.31   |
|        | ZONA B : Zona de amortiguamiento y urbanizaciones fuera del centro histórico.   | 0.0500  | 0.0457  | 0.0044     | 9.61        | 6.31   |
| III    | <b>TASAS DE RECOLECCION PARA OTROS USOS, COMERCIO, SERVICIO E INDUSTRIA.</b>  |         |         |            |             |        |
|        | 1.- Comercial: de Bienes en el Centro Histórico, Zona A   | 0.0961  | 0.0876  | 0.0084     | 9.61        | 6.31   |
|        | 2.- Comercial: de Bienes Fuera del Centro Histórico, Zona B   | 0.0777  | 0.0709  | 0.0068     | 9.61        | 6.31   |
|        | 3.- Comercial: de Servicios en el Centro Histórico, Zona A  | 0.0961  | 0.0876  | 0.0084     | 9.61        | 6.31   |
|        | 4.- Comercial: de Servicios fuera del Centro Histórico, Zona B  | 0.0777  | 0.0709  | 0.0068     | 9.61        | 6.31   |
|        | 5.- Centros Educativos , Oficinas, Instituciones, Bancos y Financieras en el Centro Histórico, Zona A.  | 0.0782  | 0.0713  | 0.0069     | 9.61        | 6.31   |
|        | 6.- Centros Educativos , Oficinas, Instituciones, Bancos y Financieras fuera del Centro Histórico, Zona B.  | 0.0646  | 0.0589  | 0.0057     | 9.61        | 6.31   |
|        | 7.- Industrial: en el Centro Histórico, Zona A  | 0.0768  | 0.0701  | 0.0067     | 9.61        | 6.31   |
|        | 8.- Industrial: fuera del Centro Histórico, Zona B  | 0.0607  | 0.0554  | 0.0053     | 9.61        | 6.31   |
|        | <b>TASAS POR MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES</b>  |         |         |            |             |        |
|        | Frente a parques plazoletas óvalos  | 0.0653  | 0.0653  | -          | -           | -3.30  |
|        | Frente a bermas, jardineras   | 0.0611  | 0.0611  | -          | -           | -3.30  |
|        | Predios en el radio de 150 ml de área verde   | 0.0584  | 0.0584  | -          | -           | -3.30  |
|        | Predios sin frente al parque y/o área verde y fuera del radio de 150 ml   | 0.0462  | 0.0462  | -          | -           | -3.30  |
| IV     | <b>TASA MENSUAL DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA POR SUB CATEGORIAS</b>  |         |         |            |             |        |
| 1      | <b>ENTIDADES FINANCIERAS BANCARIAS Y NO BANCARIAS</b>   |         |         |            |             |        |
|        | 1.1.- CATEGORIA 1.- Bancos y Agencias   | 203.21  | 186.74  | 16.47      | 8.82        | 5.52   |
|        | 1.2.- CATEGORIA 2.- Cajas Municipales, Cooperativas de Ahorro y Financieras   | 169.27  | 155.55  | 13.72      | 8.82        | 5.52   |
| 2      | <b>NIGHT CLUBS Y CENTROS NOCTURNOS</b>  |         |         |            |             |        |
| 3      | <b>CASINOS, TRAGAMONEDAS, SALONES DE JUEGO</b>  |         |         |            |             |        |
| 4      | <b>CENTRO DE ENSEÑANZA</b>  |         |         |            |             |        |
|        | 4.1.- CATEGORIA 1.- EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA  | 130.79  | 120.18  | 10.60      | 8.82        | 5.52   |
|        | 4.2.- CATEGORIA 2.- CENTROS DE EDUCACION PRIMARIA Y SECUNDARIA  | 101.75  | 93.50   | 8.25       | 8.82        | 5.52   |
|        | 4.3.- CATEGORIA 3.- CENTROS DE EDUCACION INICIAL PRIMARIA Y SECUNDARIA ACADEMIAS. + 1000 M2   | 72.71   | 66.81   | 5.89       | 8.82        | 5.52   |
|        | 4.4.- CATEGORIA 4.- CENTROS DE EDUCACION INICIAL PRIMARIA Y SECUNDARIA ACADEMIAS. - 1000M2  | 67.21   | 61.76   | 5.45       | 8.82        | 5.52   |
| 5      | <b>EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS Y ENTIDADES DEL ESTADO</b>  |         |         |            |             |        |
| 6      | <b>CENTROS Y ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES , GALERIAS</b>  |         |         |            |             |        |
|        | 6.1.- CATEGORIA1.- MAS DE 10,000 m2, MERCADOS, CALLE MERCADERES 2º  | 137.01  | 125.90  | 11.11      | 8.82        | 5.52   |
|        | 6.2.- CATEGORIA2.- MAS DE 500M2 HASTA 1000M2  | 102.81  | 94.48   | 8.33       | 8.82        | 5.52   |
|        | 6.3.- CATEGORIA3.- HASTA 500M2  | 68.50   | 62.95   | 5.55       | 8.82        | 5.52   |
| 7      | <b>TERMINALES TERRESTRES , EMPRESAS DE TRANSPORTE Y DE CARGA</b>  |         |         |            |             |        |
|        | 7.1.- CATEGORIA 1.- TERMINALES TERRESTRES PARTICULARES, AV MIGUEL FORGA   | 116.35  | 106.92  | 9.43       | 8.82        | 5.52   |
|        | 7.2.- CATEGORIA 2.- DE28 DE JULIO, VICTOR LIRA, GARCI CARBAJAL  | 93.76   | 86.16   | 7.60       | 8.82        | 5.52   |
| 8      | <b>INDUSTRIAS</b>   |         |         |            |             |        |
|        | 8.1.- CATEGORIA 1.- MAYORES DE 10,000M2   | 86.06   | 79.08   | 6.98       | 8.82        | 5.52   |
|        | 8.2.- CATEGORIA 2.- MENORES DE 10,000 M2  | 68.87   | 63.29   | 5.58       | 8.82        | 5.52   |
| 9      | <b>CENTRO DE SALUD</b>  |         |         |            |             |        |
|        | 9.1.- CATEGORIA 1.- HOSPITALES  | 82.56   | 75.87   | 6.69       | 8.82        | 5.52   |
|        | 9.2.- CATEGORIA 2.- CLINICAS PARTICULARES   | 55.04   | 50.58   | 4.46       | 8.82        | 5.52   |
|        | 9.3.- CATEGORIA 3.- CONSULTORIOS MEDICOS, Y ODONTOLOGICOS   | 20.70   | 19.02   | 1.68       | 8.82        | 5.52   |
| 10     | <b>VENTA DE ELECTRODOMESTICOS</b>   |         |         |            |             |        |
| 11     | <b>RESTAURANTES - BARES</b>   |         |         |            |             |        |
|        | 11.1.- CATEGORIA 1.- MAS DE 200M2, CALLES MELGAR, BOLIVAR, COLON, AV PARRA, CALLE UNIVERSIDAD, AV JOSE SANTOS CHOCANO Y ALEDAÑAS, - UMACOLLO, COOP UNIVERSITARIA, MARIA ISABEL. | 149.27  | 137.17  | 12.10      | 8.82        | 5.52   |
|        | 11.2.- CATEGORIA 2.- HASTA 200M   | 111.95  | 102.88  | 9.07       | 8.82        | 5.52   |



|    |  |        |        |                 |             |             |
|----|--|--------|--------|-----------------|-------------|-------------|
| 12 | AGENCIAS DE VIAJE Y EMPRESAS DE PASEOS TURISTICOS  | 61.43  | 56.45  | 4.98            | 8.82        | 5.52        |
| 13 | GRIFOS VENTA DE VEHICULOS, MAQUINARIA Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO   | 87.79  | 80.68  | 7.12            | 8.82        | 5.52        |
| 14 | DISCOTECAS, PUB, VIDEO PUBS  | 216.40 | 198.86 | 17.54           | 8.82        | 5.52        |
| 15 | HOTELES Y HOSTALES   |        |        |                 |             |             |
|    | 15.- CATEGORIA 1.- DE 1,000 M2 A MAS   | 77.52  | 71.24  | 6.28            | 8.82        | 5.52        |
|    | 15.2.- CATEGORIA 2.- DE 500 A 1000 M2  | 62.06  | 57.03  | 5.03            | 8.82        | 5.52        |
|    | 15.3.- CATEGORIA 3.- HOSTALES Y HOTELES HASTA 400M2  | 31.04  | 28.52  | 2.52            | 8.82        | 5.52        |
| 16 | FARMACIAS Y BOTICAS  |        |        |                 |             |             |
|    | 16.1.- CATEGORIA 1.- MAYOR DE 80 M2 FARMACIAS  | 52.65  | 48.38  | 4.27            | 8.82        | 5.52        |
|    | 16.2.- CATEGORIA 2.- BOTICAS DE 80 M2 O MENOS  | 32.91  | 30.24  | 2.67            | 8.82        | 5.52        |
| 17 | INTERNET, OPTICAS, VENTA DE CELULARES  |        |        |                 |             |             |
|    | 17.- CABINAS DE INTERNET   | 34.08  | 31.32  | 2.76            | 8.82        | 5.52        |
|    | 17.2.- VENTA DE CELULARES  | 23.17  | 21.29  | 1.88            | 8.82        | 5.52        |
|    | 17.3.- OPTICAS   | 20.51  | 18.85  | 1.66            | 8.82        | 5.52        |
| 18 | COMERCIO Y SERVICIOS NO CONSIDERADOS EN LA CLASIFICACION ANTERIOR  | 11.90  | 10.94  | 0.96            | 8.82        | 5.52        |
|    | 18.1.- CATEGORIA 1.- CANCHAS SINTETICAS EN Av MARISCAL CASTILLA, JUANA CERVANTES, TIENDAS DE ABARROTES UBIACDAS EN LA PROLONGACION 2 DE MAYO, 5º CUADRA DE PIEROLA, 28 DE JULIO. | 52.89  | 48.60  | 4.29            | 8.82        | 5.52        |
|    | 18.2.- CATEGORIA 2.- MAS DE 1000M2 Y NO CONSIDERADAS EN LAS CATEGORIAS ANTERIORES  | 39.67  | 36.45  | 3.22            | 8.82        | 5.52        |
|    | 18.3.- CATEGORIA 3.- MAS DE 300M2 HASTA 1000 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT ANTERIORES   | 19.84  | 18.23  | 1.61            | 8.82        | 5.52        |
|    | 18.4.- CATEGORIA 4.- MAS DE 100M2 HASTA 300 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT ANTERIORES  | 13.22  | 12.15  | 1.07            | 8.82        | 5.52        |
|    | 18.5.- CATEGORIA 5.- MAS DE 50M2 HASTA 100 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT ANTERIORES   | 10.58  | 9.72   | 0.86            | 8.82        | 5.52        |
|    | 18.6.- CATEGORIA 6.- MAS DE 20M2 HASTA 50 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT ANTERIORES  | 7.93   | 7.29   | 0.64            | 8.82        | 5.52        |
|    | 18.7.- CATEGORIA 7.- MAS DE 5 M2 HASTA 10 M2, NO CONSIDERADAS EN LAS CAT ANTERIORES  | 4.15   | 3.65   | 0.50            | 13.70       | 10.40       |
|    | 18.8.- CATEGORIA 8.- HASTA 5 M2  | 3.85   | 3.65   | 0.20            | 5.48        | 2.18        |
| 19 | VIVIENDAS  | 3.93   | 3.61   | 0.32            | 8.82        | 5.52        |
| 20 | COCHERA O ESTACIONAMIENTO INDEPENDIENTE DENTRO DE EDIFICIO POR UNIDAD  | 1.35   | 1.24   | 0.11            | 8.82        | 5.52        |
| 21 | CIRCOS , JUEGOS MECANICOS , PARQUES DE DIVERSIONES, Y AFINES   | 169.71 | 155.95 | 13.76           | 8.82        | 5.52        |
|    |  |        |        | <b>PROMEDIO</b> | <b>8.41</b> | <b>5.11</b> |

(\*) INFLACION ANUAL ENE-DIC 2016 PROYECTADA 3.3%

#### RELACION DE ANEXOS

- 01.- Estructura de costos del servicio de barrido calles y vías.
- 02.- Estructura de costos de recolección, transporte y disposición de residuos sólidos.
- 03.- Estructura de costos de mantenimiento de parques y jardines.
- 04.- Estructura de costos de seguridad ciudadana.
- 04-A.- Estructura de costos del servicio de disposición Final de residuos sólidos.
- 05.- Relación y medición de rutas de barrido de calles y vías públicas.
- 06.- Relación de rutas de recojo de residuos sólidos.
- 07.- Relación de áreas verdes según cercanía al área verde.
- 08.- Planos:
  - 8.1.- Plano de frecuencia mensual de Barrido de Calles.
  - 8.2.- Plano de Sectorización del Mantenimiento de Parques y Jardines, según cercanía.
  - 8.3.- Plano de Cobertura de Cámaras de Vigilancia y grado de peligrosidad: Seguridad Ciudadana

## ANEXO N° 01

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA

## ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES - AÑO 2017

| CONCEPTO                                      | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | % DE DEDICACION | % DE DEPRECIACION | COSTO MENSUAL     | COSTO ANUAL         |
|---|------------------|----------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                        |                  |          |                |                 |                   | <b>282,405.21</b> | <b>3,388,862.56</b> |
| <b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>          |                  |          |                |                 |                   | <b>255,275.40</b> | <b>3,063,304.79</b> |
| Personal CAS de Barrido                       | Persona          | 59       | 1,118.83       | 100%            |                   | 66,011.17         | 792,134.00          |
| Limpieza de Postes Personal CAS               | Persona          | 2        | 1,119.42       | 100%            |                   | 2,238.84          | 26,866.08           |
| Personal de Barrido con Medida Cautelar       | Persona          | 6        | 2,015.86       | 100%            |                   | 12,095.18         | 145,142.10          |
| Personal de Barrido Nombrados                 | Persona          | 27       | 3,389.56       | 100%            |                   | 91,518.08         | 1,098,216.95        |
| Personal de Barrido Contratados               | Persona          | 34       | 2,453.30       | 100%            |                   | 83,412.14         | 1,000,945.65        |
| <b>COSTO DE MATERIALES</b>                    |                  |          |                |                 |                   | <b>27,129.81</b>  | <b>325,557.77</b>   |
| <b>Uniformes e Implementos</b>                |                  |          |                |                 |                   | <b>9,932.55</b>   | <b>119,190.56</b>   |
| Pantalón                                      | Unid.            | 256      | 60.00          | 100%            |                   | 1,280.00          | 15,360.00           |
| Camisas                                       | Unid.            | 256      | 65.00          | 100%            |                   | 1,386.67          | 16,640.00           |
| Sombreros                                     | Unid.            | 256      | 16.00          | 100%            |                   | 341.33            | 4,096.00            |
| Zapato de Seguridad                           | Par.             | 256      | 67.00          | 100%            |                   | 1,429.33          | 17,152.00           |
| Chalecos                                      | Unid.            | 256      | 50.00          | 100%            |                   | 1,066.67          | 12,800.00           |
| Mascarilla                                    | Unid.            | 1536     | 8.00           | 100%            |                   | 1,024.00          | 12,288.00           |
| Guantes de Badana Unisex                      | Par              | 1536     | 9.60           | 100%            |                   | 1,228.80          | 14,745.60           |
| Guantes de Jebe                               | Par              | 556      | 15.00          | 100%            |                   | 695.00            | 8,340.00            |
| Lentes de Seguridad                           | Unid.            | 1536     | 8.00           | 100%            |                   | 1,024.00          | 12,288.00           |
| Botas de jebe media caña                      | Par.             | 128      | 26.76          | 100%            |                   | 285.44            | 3,425.28            |
| Ponchos Impermeables                          | Unid.            | 128      | 16.06          | 100%            |                   | 171.31            | 2,055.68            |
| <b>Insumos</b>                                |                  |          |                |                 |                   | <b>7,597.61</b>   | <b>91,171.36</b>    |
| Leche enlatada x 410 gr.                      | Unid.            | 18432    | 2.48           | 100%            |                   | 3,809.28          | 45,711.36           |
| Arpillera de rafia                            | m2               | 9216     | 4.00           | 100%            |                   | 3,072.00          | 36,864.00           |
| Kresso  | galón            | 500      | 10.00          | 100%            |                   | 416.67            | 5,000.00            |
| Detergente granulado x 900 gr.                | Unid.            | 300      | 9.00           | 100%            |                   | 225.00            | 2,700.00            |
| Desinfectante Limpiador                       | Unid.            | 40       | 12.40          | 100%            |                   | 41.33             | 496.00              |
| Cloro Liquido                                 | Litro.           | 200      | 2.00           | 100%            |                   | 33.33             | 400.00              |
| <b>Herramientas e Implementos</b>             |                  |          |                |                 |                   | <b>6,683.12</b>   | <b>80,197.41</b>    |
| Escobas de paja                               | Unid.            | 2304     | 15.79          | 100%            |                   | 3,031.68          | 36,380.16           |
| Conos de seguridad                            | Unid.            | 6        | 35.00          | 100%            |                   | 17.50             | 210.00              |
| Llantas de Carretilla tipo Buje               | Unid.            | 33       | 45.45          | 100%            |                   | 124.99            | 1,499.85            |
| Bolsas de Polietileno                         | Unid.            | 9216     | 0.60           | 100%            |                   | 460.80            | 5,529.60            |
| Esmalte Sintético                             | Galón            | 6        | 50.00          | 100%            |                   | 25.00             | 300.00              |
| Lampa Recta                                   | Unid.            | 12       | 58.00          | 100%            |                   | 58.00             | 696.00              |
| Lampa cuchara                                 | Unid.            | 12       | 39.50          | 100%            |                   | 39.50             | 474.00              |
| Barreta de punta                              | Unid.            | 4        | 55.00          | 100%            |                   | 18.33             | 220.00              |
| Rastrillo Reforzado                           | Unid.            | 16       | 18.00          | 100%            |                   | 24.00             | 288.00              |
| Rastrillo de mano tipo garra                  | Unid.            | 16       | 14.00          | 100%            |                   | 18.67             | 224.00              |
| Hoja de sierra N°24                           | Unid.            | 24       | 5.50           | 100%            |                   | 11.00             | 132.00              |
| Contenedores                                  | Unid.            | 60       | 353.00         | 100%            |                   | 1,765.00          | 21,180.00           |
| Recogedor de Metal                            | Unid.            | 300      | 35.50          | 100%            |                   | 887.50            | 10,650.00           |
| Espátula de Metal                             | Unid.            | 250      | 6.00           | 100%            |                   | 125.00            | 1,500.00            |
| Linterna recargable                           | Unid.            | 6        | 45.00          | 100%            |                   | 22.50             | 270.00              |
| Luminaria con equipo completo                 | Unid.            | 12       | 9.90           | 100%            |                   | 9.90              | 118.80              |
| Arco de sierra N°24                           | Unid.            | 3        | 35.00          | 100%            |                   | 8.75              | 105.00              |
| Trinche                                       | Unid.            | 12       | 35.00          | 100%            |                   | 35.00             | 420.00              |
| <b>DEPRECIACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>    |                  |          |                |                 |                   | -                 | -                   |
| <b>COMBUSTIBLE</b>                            |                  |          |                |                 |                   | <b>905.52</b>     | <b>10,866.24</b>    |
| Ómnibus Mercedes Benz año 2006, MPA 8008 Diés | Galón            | 120      | 10.78          | 50%             |                   | 646.80            | 7,761.60            |
| Cisterna Volvo año 1987, MPA- 3010, Diésel B5 | Galón            | 120      | 10.78          | 20%             |                   | 258.72            | 3,104.64            |
| <b>Mantenimiento Programado mensual</b>       |                  |          |                |                 |                   | <b>448.50</b>     | <b>5,382.00</b>     |
| Ómnibus Mercedes Benz año 2006, MPA 8008      | Unid.            | 1        | 719.00         | 50%             |                   | 359.50            | 4,314.00            |

|  |       |       |          |      |               |                 |
|--|-------|-------|----------|------|---------------|-----------------|
| Cisterna Volvo año 1987, MPA- 3010,      | Unid. | 1     | 445.00   | 20%  | 89.00         | 1,068.00        |
| <b>Mantenimiento Correctivo mensual</b>  |       |       |          |      | <b>700.00</b> | <b>8,400.00</b> |
| Ómnibus Mercedes Benz año 2006, MPA 8008 | Unid. | 1     | 1,000.00 | 50%  | 500.00        | 6,000.00        |
| Cisterna Volvo año 1987, MPA- 3010,      | Unid. | 1     | 1,000.00 | 20%  | 200.00        | 2,400.00        |
| <b>Llantas</b>                           |       |       |          |      | <b>421.37</b> | <b>5,056.40</b> |
| Ómnibus Mercedes Benz año 2006, MPA 8008 | Juego | 1     | 6,700.00 | 50%  | 279.17        | 3,350.00        |
| Cisterna Volvo año 1987, MPA- 3010,      | Juego | 1     | 8,532.00 | 20%  | 142.20        | 1,706.40        |
| <b>COSTOS VARIABLES</b>                  |       |       |          |      | <b>441.15</b> | <b>5,293.80</b> |
| Disposición final de residuos            | TM    | 51.90 | 8.50     | 100% | 441.15        | 5,293.80        |

---

**COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS** **22,580.81**    **270,969.66**

---

**Vehículos Indirectos** **620.90**    **7,450.74**

|   |       |    |          |     |        |          |
|---|-------|----|----------|-----|--------|----------|
| Camioneta Nissan Fiera 4X2 (1990), gasohol 84 | Galón | 52 | 10.98    | 50% | 285.48 | 3,425.76 |
| Mantenimiento Programado mensual              | Unid. | 1  | 70.83    | 50% | 35.42  | 424.98   |
| Mantenimiento Correctivo mensual              | Unid. | 1  | 500.00   | 50% | 250.00 | 3,000.00 |
| Llantas                                       | Juego | 1  | 1,200.00 | 50% | 50.00  | 600.00   |

**Mano de obra indirecta** **21,654.94**    **259,859.22**

|                           |         |   |          |       |           |            |
|---------------------------|---------|---|----------|-------|-----------|------------|
| Gerente                   | Persona | 1 | 5,210.74 | 10%   | 521.07    | 6,252.89   |
| Sub Gerente               | Persona | 1 | 5,009.16 | 20%   | 1,001.83  | 12,021.98  |
| Coordinador               | Persona | 1 | 3,738.08 | 50%   | 1,869.04  | 22,428.48  |
| Supervisores del servicio | Persona | 7 | 3,370.40 | 50%   | 11,796.39 | 141,556.73 |
| Administrativo            | Persona | 4 | 3,072.13 | 50%   | 6,144.27  | 73,731.22  |
| Mecánico                  | Persona | 5 | 3,410.86 | 1.89% | 322.33    | 3,867.92   |

**Material y útiles de oficina** **304.98**    **3,659.70**

|                                  |         |     |        |      |        |          |
|----------------------------------|---------|-----|--------|------|--------|----------|
| Archivador de palanca            | Unid.   | 12  | 4.00   | 100% | 4.00   | 48.00    |
| Cuaderno x 96 hojas. A-4         | Unid.   | 48  | 4.00   | 100% | 16.00  | 192.00   |
| Cuaderno x 96 hojas. A-5         | Unid.   | 48  | 2.00   | 100% | 8.00   | 96.00    |
| Lapicero x 12 unid               | Caja    | 8   | 6.00   | 100% | 4.00   | 48.00    |
| Papel bond 75 gr A-3 millar      | Millar  | 15  | 124.50 | 100% | 155.63 | 1,867.50 |
| Papel bond 75 gr A-4 millar      | Millar  | 15  | 24.00  | 100% | 30.00  | 360.00   |
| Tóner de impresora               | Unid.   | 2   | 222.00 | 100% | 37.00  | 444.00   |
| Clips                            | Caja    | 2   | 3.50   | 100% | 0.58   | 7.00     |
| Grapas                           | Caja    | 2   | 3.50   | 100% | 0.58   | 7.00     |
| Perforador M-81, grande-20hojas  | Unid.   | 1   | 23.00  | 100% | 1.92   | 23.00    |
| Engrapador M-527, grande 20hojas | Unid.   | 1   | 20.00  | 100% | 1.67   | 20.00    |
| Vinifan A4                       | Unid.   | 4   | 8.50   | 100% | 2.83   | 34.00    |
| Plumón Acrílico                  | Juego   | 20  | 9.90   | 100% | 16.50  | 198.00   |
| Sobres de manila                 | Paquete | 4   | 9.85   | 100% | 3.28   | 39.40    |
| Tijera mediana                   | Unid.   | 1   | 5.00   | 100% | 0.42   | 5.00     |
| Folders                          | Unid.   | 100 | 0.50   | 100% | 4.17   | 50.00    |
| Tinta                            | Frasco  | 2   | 110.40 | 100% | 18.40  | 220.80   |

---

**COSTOS FIJOS** **1,932.35**    **23,188.18**

---

|   |          |   |          |     |          |           |
|---|----------|---|----------|-----|----------|-----------|
| Agua  | Servicio | 1 | 2,044.70 | 50% | 1,022.35 | 12,268.20 |
| Energía Eléctrica                             | Servicio | 1 | 1,100.00 | 50% | 550.00   | 6,600.00  |
| Telefonía Fija e Internet                     | Servicio | 1 | 308.33   | 50% | 154.17   | 1,849.98  |
| Telefonía Móvil                               | Servicio | 1 | 300.00   | 50% | 150.00   | 1,800.00  |
| <b>SOAT, Revisiones Técnicas, y seguro</b>    |          |   |          |     | -        | -         |
| Ómnibus Mercedes Benz año 2006, MPA 8008 Diés | Unid.    | 1 | 900.00   | 50% | 37.50    | 450.00    |
| Cisterna Volvo año 1987, MPA- 3010, Diésel B5 | Unid.    | 1 | 240.00   | 50% | 10.00    | 120.00    |
| Camioneta Nissan Fiera 4X2 1 TM (1990)        | Unid.    | 1 | 200.00   | 50% | 8.33     | 100.00    |

---

**TOTAL** **306,918.37**    **3,683,020.40**

---

**DEDUCCIÓN DEL COSTO PARA DETERMINAR TASA DE ARBITRIOS 2017**

|  |    |           |            |
|--|----|-----------|------------|
| Deducciones del costo detalladas en Cuadro N° 15 - A | 8% | 24,553.47 | 294,641.63 |
|--|----|-----------|------------|

---

**TOTAL COSTO A DISTRIBUIR** **282,364.90**    **3,388,378.77**

---

| CONCEPTO  | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD  | COSTO UNITARIO | % DE DEDICACION | % DE DEPRECIACION | COSTO MENSUAL     | COSTO ANUAL         |
|---|------------------|-----------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                                |                  |           |                |                 |                   | <b>420,616.40</b> | <b>5,047,396.84</b> |
| <b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>                  |                  | <b>92</b> |                |                 |                   | <b>236,840.41</b> | <b>2,842,084.86</b> |
| Personal Conductores CAS                              | Persona          | 4         | 2,045.33       | 100%            |                   | 8,181.33          | 98,176.00           |
| Medida Cautelar Ayudante                              | Persona          | 1         | 2,021.59       | 100%            |                   | 2,021.59          | 24,259.02           |
| Personal Ayudantes CAS                                | Persona          | 10        | 1,118.83       | 100%            |                   | 11,188.33         | 134,260.00          |
| Conductores de Motocar C.A.S                          | Persona          | 5         | 1,118.83       | 100%            |                   | 5,594.17          | 67,130.00           |
| Personal Conductores Nombrados                        | Persona          | 17        | 3,433.50       | 100%            |                   | 58,369.44         | 700,433.25          |
| Personal Conductores Contratados                      | Persona          | 11        | 2,415.92       | 100%            |                   | 26,575.09         | 318,901.08          |
| Personal Ayudante Nombrados                           | Persona          | 17        | 3,439.21       | 100%            |                   | 58,466.62         | 701,599.42          |
| Personal Ayudantes Contratados                        | Persona          | 18        | 2,374.70       | 100%            |                   | 42,744.54         | 512,934.53          |
| Personal Nombrado en Camaras                          | Persona          | 2         | 2,925.85       | 100%            |                   | 5,851.71          | 70,220.51           |
| Personal Motocar Conductores Contratados              | Persona          | 7         | 2,549.66       | 100%            |                   | 17,847.59         | 214,171.06          |
| <b>COSTO DE MATERIALES</b>                            |                  |           |                |                 |                   | <b>183,776.00</b> | <b>2,205,311.98</b> |
| <b>Uniformes e Implementos</b>                        |                  |           |                |                 |                   | <b>8,837.62</b>   | <b>106,051.44</b>   |
| Pantalón  | Unid.            | 184       | 60.00          | 100%            |                   | 920.00            | 11,040.00           |
| Camisas   | Unid.            | 184       | 65.00          | 100%            |                   | 996.67            | 11,960.00           |
| Sombreros   | Unid.            | 184       | 16.00          | 100%            |                   | 245.33            | 2,944.00            |
| Zapato de seguridad                                   | par              | 184       | 67.00          | 100%            |                   | 1,027.33          | 12,328.00           |
| Chalecos  | Unid.            | 184       | 50.00          | 100%            |                   | 766.67            | 9,200.00            |
| Mascarilla  | Unid.            | 1104      | 8.00           | 100%            |                   | 736.00            | 8,832.00            |
| Guantes de Nitrilo                                    | par              | 1104      | 25.00          | 100%            |                   | 2,300.00          | 27,600.00           |
| Lentes de Seguridad                                   | Unid.            | 2204      | 8.00           | 100%            |                   | 1,469.33          | 17,632.00           |
| Botas de Jebe   | Par              | 92        | 26.76          | 100%            |                   | 205.16            | 2,461.92            |
| Ponchos Impermeables                                  | Unid.            | 92        | 16.06          | 100%            |                   | 123.13            | 1,477.52            |
| Casco de motociclista                                 | Unid.            | 12        | 48.00          | 100%            |                   | 48.00             | 576.00              |
| <b>Insumos</b>  |                  |           |                |                 |                   | <b>3,742.67</b>   | <b>44,912.04</b>    |
| Leche entada x 410 gr.                                | Unid.            | 13248     | 2.48           | 100%            |                   | 2,737.92          | 32,855.04           |
| Arpillera de rafia de 2m x 200                        | rollo            | 20        | 475.00         | 100%            |                   | 791.67            | 9,500.00            |
| Krêso   | galón            | 24        | 11.00          | 100%            |                   | 22.00             | 264.00              |
| Detarjente granulado x 850 gr                         | Unid.            | 250       | 8.50           | 100%            |                   | 177.08            | 2,125.00            |
| Jabón liquido   | galón            | 12        | 14.00          | 100%            |                   | 14.00             | 168.00              |
| <b>Herramientas e Implementos</b>                     |                  |           |                |                 |                   | <b>762.48</b>     | <b>9,149.80</b>     |
| Escobas de paja                                       | Unid.            | 420       | 15.79          | 100%            |                   | 552.65            | 6,631.80            |
| Conos de seguridad                                    | Unid.            | 4         | 35.00          | 100%            |                   | 11.67             | 140.00              |
| Barreta de Punta                                      | Unid.            | 8         | 55.00          | 100%            |                   | 36.67             | 440.00              |
| Rastrillo Reforzado                                   | Unid.            | 12        | 18.00          | 100%            |                   | 18.00             | 216.00              |
| Rastrillo de mano                                     | Unid.            | 12        | 14.00          | 100%            |                   | 14.00             | 168.00              |
| Hoja de sierra N°24                                   | Unid.            | 24        | 5.50           | 100%            |                   | 11.00             | 132.00              |
| Llave francesa N°24                                   | Unid.            | 1         | 180.00         | 100%            |                   | 15.00             | 180.00              |
| Juego de llaves mixta boca y corona                   | jugo             | 1         | 120.00         | 100%            |                   | 10.00             | 120.00              |
| Juego de desarmadores                                 | jugo             | 1         | 50.00          | 100%            |                   | 4.17              | 50.00               |
| Lima plana 10°  | Unid.            | 3         | 30.00          | 100%            |                   | 7.50              | 90.00               |
| Escofina plana 10°                                    | Unid.            | 2         | 26.00          | 100%            |                   | 4.33              | 52.00               |
| Linterna recargable                                   | Unid.            | 6         | 40.00          | 100%            |                   | 20.00             | 240.00              |
| Arco de sierra N°24                                   | Unid.            | 3         | 30.00          | 100%            |                   | 7.50              | 90.00               |
| Trinche   | Unid.            | 15        | 40.00          | 100%            |                   | 50.00             | 600.00              |
| <b>Depreciación de Maquinaria y Equipo</b>            |                  |           |                |                 |                   | <b>61,595.21</b>  | <b>739,142.48</b>   |
| Compactadoras Isuzu 2016, EGX-410 y EGX-377           | Unid.            | 2         | 496,560.00     | 100%            | 25.00%            | 20,690.00         | 248,280.00          |
| Compactadoras Isuzu 2016, EGX-349                     | Unid.            | 1         | 574,000.00     | 100%            | 25.00%            | 11,958.33         | 143,500.00          |
| Compactadoras International 2012, MPA-4024 y MPA-4025 | Unid.            | 2         | 384,615.00     | 100%            | 25.00%            | 16,025.63         | 192,307.50          |
| Camión Hyundai MPA 3006, MPA 3007, 2012               | Unid.            | 2         | 115,109.96     | 100%            | 25.00%            | 4,796.25          | 57,554.98           |
| Contenedor de 1,100 litros, 2016                      | Unid.            | 150       | 1,600.00       | 100%            | 25.00%            | 5,000.00          | 60,000.00           |
| Alza contenedor, 2015                                 | Unid.            | 5         | 30,000.00      | 100%            | 25.00%            | 3,125.00          | 37,500.00           |
| <b>Combustible Mensual</b>                            |                  |           |                |                 |                   | <b>42,742.70</b>  | <b>512,912.40</b>   |
| Compactadora Volvo MPA 4017, (2006) DB5               | galón            | 286       | 10.78          | 100%            |                   | 3,083.08          | 36,996.96           |
| Compactadora Volvo MPA 4019, (2006) DB5               | galón            | 286       | 10.78          | 100%            |                   | 3,083.08          | 36,996.96           |
| Compactadora International MPA 4021, 2008, DB5        | galón            | 286       | 10.78          | 100%            |                   | 3,083.08          | 36,996.96           |

|  |       |     |       |      |          |           |
|--|-------|-----|-------|------|----------|-----------|
| Compactadora Internacional MPA 4022, 2009, DB5 | galón | 286 | 10.78 | 100% | 3,083.08 | 36,996.96 |
| Compactadora Internacional MPA 4023, 2009, DB5 | galón | 286 | 10.78 | 100% | 3,083.08 | 36,996.96 |
| Compactadora Internationall MPA 4024,2012, DB5 | galón | 286 | 10.78 | 100% | 3,083.08 | 36,996.96 |
| Compactadora Internacional MPA 4025, 2012, DB5 | galón | 286 | 10.78 | 100% | 3,083.08 | 36,996.96 |
| Compactadora Isuzu 2016, EGX-410               | galón | 286 | 10.78 | 100% | 3,083.08 | 36,996.96 |
| Compactadoras Isuzu 2016, EGX-377              | galón | 286 | 10.78 | 100% | 3,083.08 | 36,996.96 |
| Compactadora Isuzu 2016, EGX-349               | galón | 286 | 10.78 | 100% | 3,083.08 | 36,996.96 |
| 20 Motocar, Gaseo 84                           | galón | 520 | 10.78 | 100% | 5,605.60 | 67,267.20 |
| Camión Hyundai(2009) MPA2035, DB5              | galón | 117 | 10.78 | 100% | 1,261.26 | 15,135.12 |
| Camión Hyundai( (2009) MPA2036, DB5            | galón | 117 | 10.78 | 100% | 1,261.26 | 15,135.12 |
| Camión Baranda MITSUBISHI MPA 3005, DB5        | galón | 117 | 10.78 | 100% | 1,261.26 | 15,135.12 |
| Camión Hyundai( , 2012, MPA 3006, DB5          | galón | 117 | 10.78 | 100% | 1,261.26 | 15,135.12 |
| camión Hyundai( , 2012, MPA 3007, DB5          | galón | 117 | 10.78 | 100% | 1,261.26 | 15,135.12 |

#### Mantenimiento Programado mensual

|  |          |    |          |      |                  |                   |
|--|----------|----|----------|------|------------------|-------------------|
|  |          |    |          |      | <b>12,478.52</b> | <b>149,742.24</b> |
| Compactadora Volvo MPA 4017, (2006) DB5        | Servicio | 1  | 809.56   | 100% | 809.56           | 9,714.72          |
| Compactadora Volvo MPA 4019, (2006) DB5        | Servicio | 1  | 809.56   | 100% | 809.56           | 9,714.72          |
| Compactadora Internacional MPA 4021, 2008, DB5 | Servicio | 1  | 1,573.16 | 100% | 1,573.16         | 18,877.92         |
| Compactadora Internacional MPA 4022, 2009, DB5 | Servicio | 1  | 1,573.16 | 100% | 1,573.16         | 18,877.92         |
| Compactadora Internacional MPA 4023, 2009, DB5 | Servicio | 1  | 1,573.16 | 100% | 1,573.16         | 18,877.92         |
| Compactadora Internacional MPA 4024,2012, DB5  | Servicio | 1  | 1,573.16 | 100% | 1,573.16         | 18,877.92         |
| Compactadora Internacional MPA 4025, 2012, DB5 | Servicio | 1  | 1,573.16 | 100% | 1,573.16         | 18,877.92         |
| Compactadora Isuzu 2016, EGX-410               | Servicio | 1  | 519.00   | 100% | 519.00           | 6,228.00          |
| Compactadoras Isuzu 2016, EGX-377              | Servicio | 1  | 519.00   | 100% | 519.00           | 6,228.00          |
| Compactadora Isuzu 2016, EGX-349               | Servicio | 1  | 519.00   | 100% | 519.00           | 6,228.00          |
| 20 Motocar                                     | Servicio | 20 | 17.33    | 100% | 346.60           | 4,159.20          |
| Camión Hyundai( (2009) MPA2035, DB5            | Servicio | 1  | 218.00   | 100% | 218.00           | 2,616.00          |
| Camión Hyundai( (2009) MPA2036, DB5            | Servicio | 1  | 218.00   | 100% | 218.00           | 2,616.00          |
| Camión Baranda Mitsubishi MPA 3005, DB5        | Servicio | 1  | 218.00   | 100% | 218.00           | 2,616.00          |
| Camión Hyundai MPA 3006, DB5                   | Servicio | 1  | 218.00   | 100% | 218.00           | 2,616.00          |
| Camión Hyundai MPA 3007, DB5                   | Servicio | 1  | 218.00   | 100% | 218.00           | 2,616.00          |

#### Mantenimiento Correctivo mensual

|  |          |    |        |      |                  |                   |
|--|----------|----|--------|------|------------------|-------------------|
|  |          |    |        |      | <b>14,231.35</b> | <b>170,776.20</b> |
| Compactadora Volvo MPA 4017, (2006) DB5        | Servicio | 1  | 999.80 | 100% | 999.80           | 11,997.60         |
| Compactadora Volvo MPA 4019, (2006) DB5        | Servicio | 1  | 999.80 | 100% | 999.80           | 11,997.60         |
| Compactadora Internacional MPA 4021, 2008, DB5 | Servicio | 1  | 999.80 | 100% | 999.80           | 11,997.60         |
| Compactadora Internacional MPA 4022, 2009, DB5 | Servicio | 1  | 999.80 | 100% | 999.80           | 11,997.60         |
| Compactadora Internacional MPA 4023, 2009, DB5 | Servicio | 1  | 999.80 | 100% | 999.80           | 11,997.60         |
| Compactadora Internacional MPA 4024,2012, DB5  | Servicio | 1  | 999.80 | 100% | 999.80           | 11,997.60         |
| Compactadora Internacional MPA 4025, 2012, DB5 | Servicio | 1  | 999.80 | 100% | 999.80           | 11,997.60         |
| Compactadoras Isuzu 2016, EGX-410              | Servicio | 1  | 999.80 | 100% | 999.80           | 11,997.60         |
| Compactadoras Isuzu 2016, EGX-377              | Servicio | 1  | 999.80 | 100% | 999.80           | 11,997.60         |
| Compactadora Isuzu 2016, EGX-349               | Servicio | 1  | 999.80 | 100% | 999.80           | 11,997.60         |
| 20 Motocar                                     | Servicio | 20 | 45.00  | 100% | 900.00           | 10,800.00         |
| Camión Hyundai( (2009) MPA2035, DB5            | Servicio | 1  | 666.67 | 100% | 666.67           | 8,000.04          |
| Camión Hyundai( (2009) MPA2036, DB5            | Servicio | 1  | 666.67 | 100% | 666.67           | 8,000.04          |
| Camión Baranda Mitsubishi MPA 3005, DB5        | Servicio | 1  | 666.67 | 100% | 666.67           | 8,000.04          |
| Camión Hyundai MPA 3006, DB5                   | Servicio | 1  | 666.67 | 100% | 666.67           | 8,000.04          |
| Camión Hyundai MPA 3007, DB5                   | Servicio | 1  | 666.67 | 100% | 666.67           | 8,000.04          |

#### Llantas

|  |       |    |           |      |                  |                   |
|--|-------|----|-----------|------|------------------|-------------------|
|  |       |    |           |      | <b>17,929.83</b> | <b>215,158.00</b> |
| Compactadora Volvo MPA 4017, (2006) DB5        | juego | 1  | 22,400.00 | 100% | 1,866.67         | 22,400.00         |
| Compactadora Volvo MPA 4019, (2006) DB5        | juego | 1  | 22,400.00 | 100% | 1,866.67         | 22,400.00         |
| Compactadora Internacional MPA 4021, 2008, DB5 | juego | 1  | 22,400.00 | 100% | 1,866.67         | 22,400.00         |
| Compactadora Internacional MPA 4022, 2009, DB5 | juego | 1  | 22,400.00 | 100% | 1,866.67         | 22,400.00         |
| Compactadora Internacional MPA 4023, 2009, DB5 | juego | 1  | 22,400.00 | 100% | 1,866.67         | 22,400.00         |
| Compactadora Internacional MPA 4024,2012, DB5  | juego | 1  | 22,400.00 | 100% | 1,866.67         | 22,400.00         |
| Compactadora Internacional MPA 4025, 2012, DB5 | juego | 1  | 22,400.00 | 100% | 1,866.67         | 22,400.00         |
| Compactadoras ISUZU 2016, EGX-410              | juego | 1  | 9,012.00  | 100% | 751.00           | 9,012.00          |
| Compactadoras ISUZU 2016, EGX-377              | juego | 1  | 9,012.00  | 100% | 751.00           | 9,012.00          |
| Compactadora ISUZU 2016, EGX-349               | juego | 1  | 20,684.00 | 100% | 1,723.67         | 20,684.00         |
| 20 Motocar                                     | juego | 20 | 240.00    | 100% | 400.00           | 4,800.00          |
| Camión Hyundai( (2009) MPA2035, DB5            | juego | 1  | 2,970.00  | 100% | 247.50           | 2,970.00          |
| Camión Hyundai( (2009) MPA2036, DB5            | juego | 1  | 2,970.00  | 100% | 247.50           | 2,970.00          |
| Camión Baranda Mitsubishi MPA 3005, DB5        | juego | 1  | 2,970.00  | 100% | 247.50           | 2,970.00          |
| Camión Hyundai MPA 3006, DB5                   | juego | 1  | 2,970.00  | 100% | 247.50           | 2,970.00          |
| Camión Hyundai MPA 3007, DB5                   | juego | 1  | 2,970.00  | 100% | 247.50           | 2,970.00          |

#### Costos Variables

|                               |    |          |      |      |                  |                   |
|-------------------------------|----|----------|------|------|------------------|-------------------|
|                               |    |          |      |      | <b>21,455.62</b> | <b>257,467.38</b> |
| Disposición final de residuos | Tm | 2,524.19 | 8.50 | 100% | 21,455.62        | 257,467.38        |

| <b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b> |          |    |          |        |           | <b>26,008.94</b>  | <b>312,107.32</b>   |
|---|----------|----|----------|--------|-----------|-------------------|---------------------|
| <b>Vehículos Indirectos</b>                       |          |    |          |        |           | <b>620.90</b>     | <b>7,450.74</b>     |
| Camioneta Nissan Fiera 4X2 (1990), gasohol 84     | galón    | 52 | 10.98    | 50%    | 285.48    | 3,425.76          |                     |
| Mantenimiento Programado mensual                  | Uni.     | 1  | 70.83    | 50%    | 35.42     | 424.98            |                     |
| Mantenimiento Correctivo mensual                  | Uni.     | 1  | 500.00   | 50%    | 250.00    | 3,000.00          |                     |
| Llantas   | juego    | 1  | 1,200.00 | 50%    | 50.00     | 600.00            |                     |
| <b>Mano de obra indirecta</b>                     |          |    |          |        |           | <b>25,217.58</b>  | <b>302,610.98</b>   |
| Gerente   | Persona  | 1  | 5,210.74 | 10%    | 521.07    | 6,252.89          |                     |
| Sub Gerente                                       | Persona  | 1  | 5,009.16 | 20%    | 1,001.83  | 12,021.98         |                     |
| Coordinador                                       | Persona  | 1  | 3,738.08 | 50%    | 1,869.04  | 22,428.48         |                     |
| Supervisores del servicio                         | Persona  | 7  | 3,370.40 | 50%    | 11,796.39 | 141,556.73        |                     |
| Administrativo                                    | Persona  | 4  | 3,072.13 | 50%    | 6,144.27  | 73,731.22         |                     |
| Mecánico  | Persona  | 5  | 3,410.86 | 22.78% | 3,884.97  | 46,619.68         |                     |
| <b>Material y útiles de oficina</b>               |          |    |          |        |           | <b>170.47</b>     | <b>2,045.60</b>     |
| Archivador de palanca                             | Unid.    | 10 | 4.00     | 100%   | 3.33      | 40.00             |                     |
| Cuaderno x 96 hojas. A-4                          | Unid.    | 12 | 4.00     | 100%   | 4.00      | 48.00             |                     |
| Cuaderno x 96 hojas. A-5                          | Unid.    | 24 | 2.00     | 100%   | 4.00      | 48.00             |                     |
| Lapicero x 12 unid                                | Caja     | 10 | 6.00     | 100%   | 5.00      | 60.00             |                     |
| Papel lustre                                      | Unid.    | 50 | 1.00     | 100%   | 4.17      | 50.00             |                     |
| Tinta Negra                                       | Unid.    | 2  | 75.00    | 100%   | 12.50     | 150.00            |                     |
| Tinta de color                                    | Unid.    | 6  | 102.00   | 100%   | 51.00     | 612.00            |                     |
| Papel bond 75 grs A-4 millar                      | Millar   | 8  | 24.00    | 100%   | 16.00     | 192.00            |                     |
| Tóner de impresora                                | Unid.    | 3  | 222.00   | 100%   | 55.50     | 666.00            |                     |
| Corrector líquido                                 | Unid.    | 12 | 3.80     | 100%   | 3.80      | 45.60             |                     |
| Tinta de Tampón                                   | Unid.    | 6  | 4.00     | 100%   | 2.00      | 24.00             |                     |
| Clips   | caja     | 4  | 3.50     | 100%   | 1.17      | 14.00             |                     |
| Grapas  | caja     | 4  | 3.50     | 100%   | 1.17      | 14.00             |                     |
| Perforador M-81, grande-20hojas                   | Unid.    | 1  | 23.00    | 100%   | 1.92      | 23.00             |                     |
| Engrapador M-527, grande 20hojas                  | Unid.    | 1  | 20.00    | 100%   | 1.67      | 20.00             |                     |
| Vinifan A4  | Unid.    | 4  | 8.50     | 100%   | 2.83      | 34.00             |                     |
| Tijera mediana                                    | Unid.    | 1  | 5.00     | 100%   | 0.42      | 5.00              |                     |
| <b>COSTOS FIJOS</b>                               |          |    |          |        |           | <b>2,684.85</b>   | <b>32,218.18</b>    |
| Agua  | Servicio | 1  | 2,044.70 | 50%    | 1,022.35  | 12,268.20         |                     |
| Energía Eléctrica                                 | Servicio | 1  | 1,100.00 | 50%    | 550.00    | 6,600.00          |                     |
| Telefonía Fija e Internet                         | Servicio | 1  | 308.33   | 50%    | 154.17    | 1,849.98          |                     |
| Telefonía Movil                                   | Servicio | 1  | 300.00   | 50%    | 150.00    | 1,800.00          |                     |
| <b>SOAT, Revisiones Técnicas, y seguro</b>        |          |    |          |        |           |                   |                     |
| Compactadora Volvo MPA 4017, (2006) DB5           | Unid     | 1  | 300.00   | 100%   | 300.00    | 300.00            |                     |
| Compactadora Volvo MPA 4019, (2006) DB5           | Unid     | 1  | 300.00   | 100%   | 300.00    | 300.00            |                     |
| Compactadora International MPA 4021, 2008, DB5    | Unid     | 1  | 300.00   | 100%   | 300.00    | 300.00            |                     |
| Compactadora International MPA 4022, 2009, DB5    | Unid     | 1  | 300.00   | 100%   | 300.00    | 300.00            |                     |
| Compactadora International MPA 4023, 2009, DB5    | Unid     | 1  | 300.00   | 100%   | 300.00    | 300.00            |                     |
| Compactadora International MPA 4024,2012, DB5     | Unid     | 1  | 300.00   | 100%   | 300.00    | 300.00            |                     |
| Compactadora International MPA 4025, 2012, DB5    | Unid     | 1  | 300.00   | 100%   | 300.00    | 300.00            |                     |
| Compactadoras Isuzu 2016, EGX-410                 | Unid     | 1  | 300.00   | 100%   | 300.00    | 300.00            |                     |
| Compactadoras Isuzu 2016, EGX-377                 | Unid     | 1  | 300.00   | 100%   | 300.00    | 300.00            |                     |
| Compactadora Isuzu 2016, EGX-349                  | Unid     | 1  | 300.00   | 100%   | 300.00    | 300.00            |                     |
| 20 Motocar  | Unid     | 20 | 270.00   | 100%   | 5,400.00  | 5,400.00          |                     |
| Camión Hyundai( (2009) MPA2035, DB5               | Unid     | 1  | 240.00   | 100%   | 240.00    | 240.00            |                     |
| Camión Hyundai( (2009) MPA2036, DB5               | Unid     | 1  | 240.00   | 100%   | 240.00    | 240.00            |                     |
| Camión Baranda Mitsubishi MPA 3005, DB5           | Unid     | 1  | 240.00   | 100%   | 240.00    | 240.00            |                     |
| Camión Hyundai MPA 3006, DB5                      | Unid     | 1  | 240.00   | 100%   | 240.00    | 240.00            |                     |
| Camión Hyundai MPA 3007, DB5                      | Unid     | 1  | 240.00   | 100%   | 240.00    | 240.00            |                     |
| Camioneta Nissan Fiera 4X2 1 TM (1990)            | Unid     | 1  | 200.00   | 50%    | 100.00    | 100.00            |                     |
| <b>TOTAL COSTO A DISTRIBUIR</b>                   |          |    |          |        |           | <b>449,310.20</b> | <b>5,391,722.34</b> |



## ANEXO N° 03

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA

## ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES - AÑO 2017

| CONCEPTO                                       | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | % DE DEDICACION | % DE DEPRECIACION | COSTO MENSUAL     | COSTO ANUAL         |
|--|------------------|----------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                         |                  |          |                |                 |                   | <b>460,002.22</b> | <b>5,520,026.60</b> |
| <b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>           |                  |          |                |                 |                   | <b>355,217.87</b> | <b>4,262,614.49</b> |
| Personal Permanente                            | Persona          | 90       | 2,851.37       | 100%            |                   | 256,623.68        | 3,079,484.11        |
| Medida Cautelar                                | Persona          | 3        | 2,021.59       | 100%            |                   | 6,064.77          | 72,777.24           |
| Personal CAS                                   | Persona          | 82       | 1,128.41       | 100%            |                   | 92,529.43         | 1,110,353.14        |
| <b>COSTO DE MATERIALES</b>                     |                  |          |                |                 |                   | <b>104,784.34</b> | <b>1,257,412.11</b> |
| <b>Uniformes e Implementos</b>                 |                  |          |                |                 |                   | <b>13,042.79</b>  | <b>156,513.50</b>   |
| Camisaco en drill color verde                  | unid.            | 350      | 58.00          | 100%            |                   | 1,691.67          | 20,300.00           |
| Pantalón de drill                              | unid.            | 350      | 54.00          | 100%            |                   | 1,575.00          | 18,900.00           |
| Sombrero de drill                              | unid.            | 350      | 15.00          | 100%            |                   | 437.50            | 5,250.00            |
| Zapato de seguridad                            | par              | 350      | 67.00          | 100%            |                   | 1,954.17          | 23,450.00           |
| Guantes de cuero reforzado                     | par              | 2100     | 10.00          | 100%            |                   | 1,750.00          | 21,000.00           |
| Lentes de seguridad                            | unid.            | 2100     | 7.00           | 100%            |                   | 1,225.00          | 14,700.00           |
| Impermeables Ponchos                           | unid.            | 175      | 16.06          | 100%            |                   | 234.21            | 2,810.50            |
| Botas de jefe                                  | par              | 175      | 26.76          | 100%            |                   | 390.25            | 4,683.00            |
| Tapones p/oido de silicona                     | unid.            | 2100     | 5.00           | 100%            |                   | 875.00            | 10,500.00           |
| Mascarilla bucal                               | unid.            | 2100     | 3.10           | 100%            |                   | 542.50            | 6,510.00            |
| Guantes de jebe                                | par              | 492      | 9.50           | 100%            |                   | 389.50            | 4,674.00            |
| Cono de seguridad                              | unid.            | 24       | 40.00          | 100%            |                   | 80.00             | 960.00              |
| Cinta de seguridad por 5 Kg                    | rollo            | 10       | 40.00          | 100%            |                   | 33.33             | 400.00              |
| Mandil de cuero                                | unid.            | 2        | 35.00          | 100%            |                   | 5.83              | 70.00               |
| Casco Protector Auricular visual               | unid.            | 15       | 213.40         | 100%            |                   | 266.75            | 3,201.00            |
| Mascara antigás doble filtro                   | unid.            | 15       | 115.00         | 100%            |                   | 143.75            | 1,725.00            |
| Guantes de badana                              | par              | 350      | 8.00           | 100%            |                   | 233.33            | 2,800.00            |
| Guantes de cuero caña alta                     | par              | 350      | 16.00          | 100%            |                   | 466.67            | 5,600.00            |
| Mameluco impermeable                           | unid.            | 12       | 150.00         | 100%            |                   | 150.00            | 1,800.00            |
| Guantes de jebe acolchado                      | par              | 48       | 30.00          | 100%            |                   | 120.00            | 1,440.00            |
| Arnés para desbrozadora                        | unid.            | 15       | 180.00         | 100%            |                   | 225.00            | 2,700.00            |
| Botas de jebe térmico con punta de acero       | par              | 38       | 80.00          | 100%            |                   | 253.33            | 3,040.00            |
| <b>Insumos</b>                                 |                  |          |                |                 |                   | <b>25,179.84</b>  | <b>302,158.08</b>   |
| Fungicida                                      | lt               | 6        | 150.00         | 100%            |                   | 75.00             | 900.00              |
| Tierra de chacra                               | m3               | 90       | 70.00          | 100%            |                   | 525.00            | 6,300.00            |
| Abono foliar                                   | Kg               | 70       | 35.00          | 100%            |                   | 204.17            | 2,450.00            |
| Insecticida                                    | lt               | 75       | 8.00           | 100%            |                   | 50.00             | 600.00              |
| Musgo  | saco             | 45       | 50.00          | 100%            |                   | 187.50            | 2,250.00            |
| Bolsa de 6x6x2                                 | paquete          | 2        | 40.00          | 100%            |                   | 6.67              | 80.00               |
| Bolsas 8x5                                     | millar           | 12       | 43.00          | 100%            |                   | 43.00             | 516.00              |
| Vasos N°3                                      | millar           | 40       | 30.00          | 100%            |                   | 100.00            | 1,200.00            |
| Semilla Marigol African Marvel Gold            | SOBRES           | 15       | 130.00         | 100%            |                   | 162.50            | 1,950.00            |
| Semilla Dusty Miller Silverdust ( 10 millares) | SOBRES           | 15       | 60.00          | 100%            |                   | 75.00             | 900.00              |
| Semilla Dianthus Ideal Selec Mix               | SOBRES           | 15       | 125.00         | 100%            |                   | 156.25            | 1,875.00            |
| SemillaPetunia Dreams Mix ( Peletizada)        | SOBRES           | 15       | 65.00          | 100%            |                   | 81.25             | 975.00              |
| Semilla Gazania New Day Clear Oange            | SOBRES           | 15       | 120.00         | 100%            |                   | 150.00            | 1,800.00            |
| Semilla Gazania New Day White                  | SOBRES           | 15       | 130.00         | 100%            |                   | 162.50            | 1,950.00            |
| Semilla Gazania New Day Pink Shades            | SOBRES           | 15       | 130.00         | 100%            |                   | 162.50            | 1,950.00            |
| Semilla Gazania New Day Yellow                 | SOBRES           | 15       | 130.00         | 100%            |                   | 162.50            | 1,950.00            |
| Semilla Ceranio Maverick Write                 | SOBRES           | 15       | 300.00         | 100%            |                   | 375.00            | 4,500.00            |
| Semilla Ceranio Maverick Red                   | SOBRES           | 15       | 300.00         | 100%            |                   | 375.00            | 4,500.00            |
| Semilla Ceranio Maverick Violet                | SOBRES           | 15       | 300.00         | 100%            |                   | 375.00            | 4,500.00            |
| Semilla Ceranio Maverick Pink                  | SOBRES           | 15       | 300.00         | 100%            |                   | 375.00            | 4,500.00            |
| Semilla Snapdragon Cutflone Yellow             | SOBRES           | 15       | 65.00          | 100%            |                   | 81.25             | 975.00              |
| Semilla Snapdragon Cutflone White              | SOBRES           | 15       | 65.00          | 100%            |                   | 81.25             | 975.00              |
| Grass m2.                                      | m2               | 1000     | 9.50           | 100%            |                   | 791.67            | 9,500.00            |
| arena de rio                                   | m3               | 60       | 90.00          | 100%            |                   | 450.00            | 5,400.00            |
| Piedra pomes                                   | m3               | 50       | 100.00         | 100%            |                   | 416.67            | 5,000.00            |



|  |          |      |          |      |          |           |
|--|----------|------|----------|------|----------|-----------|
| Agua potable Parques mensual                   | Servicio | 12   | 1,255.20 | 100% | 1,255.20 | 15,062.40 |
| Agua de regadío JJ UU                          | Servicio | 12   | 2,416.67 | 100% | 2,416.67 | 29,000.04 |
| Agua de regadío ANA                            | Servicio | 12   | 566.67   | 100% | 566.67   | 6,800.04  |
| Cesto de germinación                           | unid     | 30   | 75.00    | 100% | 187.50   | 2,250.00  |
| Abono orgánico                                 | M3       | 130  | 90.00    | 100% | 975.00   | 11,700.00 |
| Jabas de plástico                              | unid     | 40   | 40.00    | 100% | 133.33   | 1,600.00  |
| Codos PVC 1",                                  | unid     | 40   | 3.50     | 100% | 11.67    | 140.00    |
| Codos PVC 3/4",                                | unid     | 50   | 2.20     | 100% | 9.17     | 110.00    |
| Codos PVC 1/2",                                | unid     | 50   | 1.20     | 100% | 5.00     | 60.00     |
| Niples 1"                                      | unid     | 100  | 3.50     | 100% | 29.17    | 350.00    |
| Niples 3/4"                                    | unid     | 30   | 2.00     | 100% | 5.00     | 60.00     |
| Niples , 1/2"                                  | unid     | 30   | 1.00     | 100% | 2.50     | 30.00     |
| Tees 1", 3/4", 1/2"                            | unid     | 100  | 6.50     | 100% | 54.17    | 650.00    |
| Pintura látex mate                             | galón    | 200  | 49.00    | 100% | 816.67   | 9,800.00  |
| Pintura oleo mate                              | galón    | 350  | 55.00    | 100% | 1,604.17 | 19,250.00 |
| Barniz   | gal      | 100  | 43.00    | 100% | 358.33   | 4,300.00  |
| Pintura en Spray x 400 ML                      | unid     | 30   | 10.00    | 100% | 25.00    | 300.00    |
| Thiner Acrílico                                | gal      | 50   | 27.50    | 100% | 114.58   | 1,375.00  |
| Thiner estándar                                | gal      | 200  | 17.00    | 100% | 283.33   | 3,400.00  |
| Waype  | kg       | 100  | 10.00    | 100% | 83.33    | 1,000.00  |
| Red de arpillera                               | m2       | 800  | 4.50     | 100% | 300.00   | 3,600.00  |
| Llave de compuerta 4"                          | unid     | 12   | 280.00   | 100% | 280.00   | 3,360.00  |
| Llave corporation 3/4"                         | unid     | 20   | 17.00    | 100% | 28.33    | 340.00    |
| Llave de compuerta 3"                          | unid     | 17   | 180.00   | 100% | 255.00   | 3,060.00  |
| Llave de bola 4"                               | unid     | 12   | 320.00   | 100% | 320.00   | 3,840.00  |
| Llave de bola 3"                               | unid     | 44   | 240.00   | 100% | 880.00   | 10,560.00 |
| Llave de bola 2"                               | unid     | 24   | 90.00    | 100% | 180.00   | 2,160.00  |
| Llave de bola 1"                               | unid     | 24   | 40.00    | 100% | 80.00    | 960.00    |
| Llave de compuerta de 3/4"                     | unid     | 36   | 35.00    | 100% | 105.00   | 1,260.00  |
| Llave de compuerta de 1/2"                     | unid     | 48   | 14.00    | 100% | 56.00    | 672.00    |
| Listones de madera 3" x 2" x 10"               | unid     | 194  | 9.00     | 100% | 145.50   | 1,746.00  |
| Detergente                                     | kg       | 50   | 8.50     | 100% | 35.42    | 425.00    |
| Nylon para maquina desbrozadora perfil redondo | cono     | 60   | 170.00   | 100% | 850.00   | 10,200.00 |
| Trimmy desbrozadora 343-R                      | unid     | 20   | 200.00   | 100% | 333.33   | 4,000.00  |
| Pita yuta                                      | Kg       | 60   | 20.00    | 100% | 100.00   | 1,200.00  |
| Orquillas                                      | unid     | 24   | 40.60    | 100% | 81.20    | 974.40    |
| Jaladores                                      | unid     | 24   | 14.00    | 100% | 28.00    | 336.00    |
| Pintura esmalte                                | unid     | 150  | 43.50    | 100% | 543.75   | 6,525.00  |
| Franela  | unid     | 360  | 6.00     | 100% | 180.00   | 2,160.00  |
| Tubos de PVC reforzados de 6"                  | unid     | 52   | 98.00    | 100% | 424.67   | 5,096.00  |
| Driza de Nylon de 5/6 IN x 50M                 | unid     | 6    | 75.00    | 100% | 37.50    | 450.00    |
| Estiércol de vacuno                            | M3       | 250  | 90.00    | 100% | 1,875.00 | 22,500.00 |
| Pintura vegetal                                | galón    | 10   | 53.00    | 100% | 44.17    | 530.00    |
| Lechuga  | saco     | 324  | 10.00    | 100% | 270.00   | 3,240.00  |
| Zanahoria                                      | saco     | 432  | 40.00    | 100% | 1,440.00 | 17,280.00 |
| Choclo   | Kg       | 1296 | 2.50     | 100% | 270.00   | 3,240.00  |
| Cebolla  | Kg       | 108  | 1.50     | 100% | 13.50    | 162.00    |
| Tomate   | kg       | 216  | 1.20     | 100% | 21.60    | 259.20    |
| Plátano biscocho                               | kg       | 648  | 4.00     | 100% | 216.00   | 2,592.00  |
| inicio   | kg       | 180  | 2.60     | 100% | 39.00    | 468.00    |
| Menudencia                                     | Kg       | 54   | 6.00     | 100% | 27.00    | 324.00    |
| Nicovita engorde                               | saco     | 14   | 70.00    | 100% | 81.67    | 980.00    |
| Maiz hibrido                                   | saco     | 14   | 70.00    | 100% | 81.67    | 980.00    |
| Chanca grande x 50 KG                          | saco     | 9    | 115.00   | 100% | 86.25    | 1,035.00  |
| Alpiste  | kg       | 900  | 5.50     | 100% | 412.50   | 4,950.00  |
| Concentrado para peces                         | saco     | 16   | 150.00   | 100% | 200.00   | 2,400.00  |
| Alimento balanceado mascotas                   | Kg       | 160  | 4.00     | 100% | 53.33    | 640.00    |
| Vitaminas para aves                            | sobre    | 30   | 7.00     | 100% | 17.50    | 210.00    |
| Calcio y arcilla                               | Unid.    | 30   | 7.00     | 100% | 17.50    | 210.00    |
| Lijar de metal x 12 UND                        | Unid.    | 100  | 25.00    | 100% | 208.33   | 2,500.00  |

**Herramientas e Implementos**

|         |       |    |       |      |       |        |
|---------|-------|----|-------|------|-------|--------|
| Machete | Unid. | 12 | 14.00 | 100% | 14.00 | 168.00 |
|---------|-------|----|-------|------|-------|--------|

**9,047.46**

**108,569.50**

|  |       |     |        |      |          |           |        |
|--|-------|-----|--------|------|----------|-----------|--------|
| Escobas metálicas                          | Unid. | 150 | 18.00  | 100% | 225.00   | 2,700.00  |        |
| Escobas de paja                            | Unid. | 100 | 15.79  | 100% | 131.58   | 1,579.00  |        |
| Manguera reforzada de 3"                   | m     | 100 | 30.00  | 100% | 250.00   | 3,000.00  |        |
| Manguera reforzada de 3/4" x100 M          | m     | 10  | 230.00 | 100% | 191.67   | 2,300.00  |        |
| Manguera de paño 3"                        | m     | 148 | 30.00  | 100% | 370.00   | 4,440.00  |        |
| Manguera de paño 2"                        | m     | 145 | 24.00  | 100% | 290.00   | 3,480.00  |        |
| Tijeras de podar de 9"                     | Unid. | 154 | 84.00  | 100% | 1,078.00 | 12,936.00 |        |
| Tijeras cortaramas 700B                    | Unid. | 20  | 205.00 | 100% | 341.67   | 4,100.00  |        |
| Tijeras para setos 650                     | Unid. | 12  | 139.00 | 100% | 139.00   | 1,668.00  |        |
| Arco sierra triangular                     | Unid. | 24  | 14.50  | 100% | 29.00    | 348.00    |        |
| Lima para motosierra 5/32                  | Unid. | 24  | 12.00  | 100% | 24.00    | 288.00    |        |
| Lima para motosierra 3/16                  | Unid. | 24  | 15.00  | 100% | 30.00    | 360.00    |        |
| Lima para motosierra 7/32                  | Unid. | 2   | 14.80  | 100% | 2.47     | 29.60     |        |
| Brocha de 4"                               | Unid. | 48  | 23.00  | 100% | 92.00    | 1,104.00  |        |
| Rodillos                                   | Unid. | 36  | 13.00  | 100% | 39.00    | 468.00    |        |
| Serrucho curvo de 6 dientes                | Unid. | 36  | 22.00  | 100% | 66.00    | 792.00    |        |
| Soga de yute de 1"                         | m     | 100 | 7.00   | 100% | 58.33    | 700.00    |        |
| Soga de yute de 1/2"                       | m     | 100 | 3.00   | 100% | 25.00    | 300.00    |        |
| Correaje de seguridad                      | Unid. | 12  | 150.00 | 100% | 150.00   | 1,800.00  |        |
| Conos de seguridad                         | Unid. | 16  | 35.00  | 100% | 46.67    | 560.00    |        |
| Cinta de seguridad                         | rollo | 10  | 40.00  | 100% | 33.33    | 400.00    |        |
| Cuchillo acero inoxidable                  | Unid. | 2   | 18.00  | 100% | 3.00     | 36.00     |        |
| Bebeder de metal monos                     | Unid. | 6   | 58.00  | 100% | 29.00    | 348.00    |        |
| Bebeder de metal, aves                     | Unid. | 4   | 39.00  | 100% | 13.00    | 156.00    |        |
| Pala cuchara                               | Unid. | 24  | 28.00  | 100% | 56.00    | 672.00    |        |
| Pala plana jardinera                       | Unid. | 60  | 120.00 | 100% | 600.00   | 7,200.00  |        |
| Trinche                                    | Unid. | 24  | 35.00  | 100% | 70.00    | 840.00    |        |
| Rastrillo                                  | Unid. | 24  | 16.50  | 100% | 33.00    | 396.00    |        |
| Cadena para motosierra de altura           | Unid. | 6   | 110.00 | 100% | 55.00    | 660.00    |        |
| Cadena de motosierra telescópica           | Unid. | 12  | 110.00 | 100% | 110.00   | 1,320.00  |        |
| Carretilla tipo Bugie                      | Unid. | 12  | 140.00 | 100% | 140.00   | 1,680.00  |        |
| Barreta de Punta                           | Unid. | 12  | 60.00  | 100% | 60.00    | 720.00    |        |
| Rastrillo de Mano Tipo Garra               | Unid. | 12  | 22.00  | 100% | 22.00    | 264.00    |        |
| Sapito Aspersor                            | Unid. | 18  | 52.50  | 100% | 78.75    | 945.00    |        |
| Aspersor Tipo Mariposa                     | Unid. | 18  | 8.00   | 100% | 12.00    | 144.00    |        |
| Tijera de Podar de 18" Pico Loro           | Unid. | 18  | 64.30  | 100% | 96.45    | 1,157.40  |        |
| Arco Sierra Triangular - poda de arbol     | Unid. | 18  | 65.00  | 100% | 97.50    | 1,170.00  |        |
| Soldadura eléctrica 1/8"                   | kg    | 100 | 17.00  | 100% | 141.67   | 1,700.00  |        |
| Hoja de sierra N°18                        | Unid. | 30  | 5.50   | 100% | 13.75    | 165.00    |        |
| Hoja de sierra N°24                        | Unid. | 30  | 5.80   | 100% | 14.50    | 174.00    |        |
| Wincha por 50 mts.                         | Unid. | 1   | 78.00  | 100% | 6.50     | 78.00     |        |
| Wincha por 5 mts.                          | Unid. | 4   | 22.00  | 100% | 7.33     | 88.00     |        |
| Coque carbón de piedra                     | kg    | 280 | 3.00   | 100% | 70.00    | 840.00    |        |
| Llave Stilson N°30                         | Unid. | 1   | 60.00  | 100% | 5.00     | 60.00     |        |
| Llave francesa N°24                        | Unid. | 1   | 180.00 | 100% | 15.00    | 180.00    |        |
| Juego de llaves mixta boca y corona        | jugo  | 1   | 110.00 | 100% | 9.17     | 110.00    |        |
| Juego de dados                             | jugo  | 1   | 140.00 | 100% | 11.67    | 140.00    |        |
| Juego de desarmadores                      | jugo  | 1   | 45.00  | 100% | 3.75     | 45.00     |        |
| Equipo de soldar                           | Unid. | 1   | 900.00 | 100% | 25%      | 75.00     | 900.00 |
| Botella de oxigeno de 8 m3 con válvula     | Unid. | 1   | 950.00 | 100% | 25%      | 79.17     | 950.00 |
| Botella de acetileno de 8Kg                | Unid. | 1   | 950.00 | 100% | 25%      | 79.17     | 950.00 |
| Equipo de Victor CUTS KILL                 | Unid. | 1   | 900.00 | 100% | 25%      | 75.00     | 900.00 |
| Lima plana bastarda                        | Unid. | 10  | 30.00  | 100% | 25.00    | 300.00    |        |
| Escofina plana                             | Unid. | 4   | 33.00  | 100% | 11.00    | 132.00    |        |
| Varilla de fierro platina                  | Unid. | 20  | 29.00  | 100% | 48.33    | 580.00    |        |
| Perno de 1/2" hilo corrido c/tuerca        | Unid. | 48  | 2.00   | 100% | 8.00     | 96.00     |        |
| Perno de 1/4 x 2 c/tuerca                  | Unid. | 300 | 0.60   | 100% | 15.00    | 180.00    |        |
| Perno de 1/4 x 1.5 c/tuerca                | Unid. | 300 | 0.40   | 100% | 10.00    | 120.00    |        |
| Perno 1/4" x 1.5 cabeza coche              | Unid. | 300 | 0.40   | 100% | 10.00    | 120.00    |        |
| Filtro de Aire para maquina Desbrozadora   | Unid. | 132 | 23.00  | 100% | 253.00   | 3,036.00  |        |
| Juego de Anillos para Maquina Desbrozadora | Unid. | 16  | 60.00  | 100% | 80.00    | 960.00    |        |
| Juego de Brocas para Taladro x 34 piezas   | Unid. | 2   | 160.00 | 100% | 26.67    | 320.00    |        |
| Cabezal de corte                           | Unid. | 4   | 170.00 | 100% | 56.67    | 680.00    |        |



|  |       |       |        |      |        |           |
|--|-------|-------|--------|------|--------|-----------|
| Varilla de fierro corrugado de 3/8IN X 9 M         | Und   | 150   | 19.00  | 100% | 237.50 | 2,850.00  |
| Filamento de Corte para Maquina Desbrozadora       | Und   | 4     | 380.00 | 100% | 126.67 | 1,520.00  |
| Varilla de Acero Corrugado grado 60 de 1/4 IN X 9M | Unid. | 50    | 8.00   | 100% | 33.33  | 400.00    |
| Cuchillas para Tractor                             | Unid. | 4     | 242.00 | 100% | 80.67  | 968.00    |
| Malla de Alambre de fierro galvanizado             | m2    | 100   | 24.00  | 100% | 200.00 | 2,400.00  |
| Mascarilla descartable uso quirurgico x50          | Unid. | 1     | 26.50  | 100% | 2.21   | 26.50     |
| Llaves Termomagneticas de 2 x 40 A                 | Pieza | 20    | 26.40  | 100% | 44.00  | 528.00    |
| Calamina Galvanizada                               | Unid. | 50    | 8.90   | 100% | 37.08  | 445.00    |
| Alambre de Fierro Negro N°16                       | Kg    | 50    | 4.50   | 100% | 18.75  | 225.00    |
| Angulo de Aluminio 1 1/2" x 1 1/2" X9m             | Unid. | 5     | 34.00  | 100% | 14.17  | 170.00    |
| Pistones para Maquinas Desbrozadoras               | Unid. | 8     | 600.00 | 100% | 400.00 | 4,800.00  |
| Cabezal para Maquina Desbrozadora                  | Unid. | 18    | 200.00 | 100% | 300.00 | 3,600.00  |
| Filtro de Gasolina para Maquina Desbrozadora       | Unid. | 118   | 28.00  | 100% | 275.33 | 3,304.00  |
| Enraizador   | LITRO | 10    | 110.00 | 100% | 91.67  | 1,100.00  |
| Adoquin de Concreto de 20cm x 10 cm x 8 cm         | Unid. | 10000 | 1.12   | 100% | 933.33 | 11,200.00 |

#### DEPRECIACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO

|                               |      |   |          |      |        |        |          |
|-------------------------------|------|---|----------|------|--------|--------|----------|
| PODADORA MOTOSIERRA HUSQVARNA | Unid | 4 | 2,023.00 | 100% | 25.00% | 168.58 | 2,023.00 |
|-------------------------------|------|---|----------|------|--------|--------|----------|

#### COMBUSTIBLE mensual

|   |                |       |       |      |           |            |
|---|----------------|-------|-------|------|-----------|------------|
|   |                | 3266  |       |      | 34,942.71 | 419,312.51 |
| 02 TRACTO CISTERNA INTERNATIONAL MPA 5006 !   | galón DB5      | 1095  | 10.78 | 100% | 11,804.10 | 141,649.20 |
| CISTERNA ISUZU EGD 408 -2010                  | galón DB5      | 456   | 10.78 | 100% | 4,918.38  | 59,020.50  |
| CISTERNA ISUZU MPA-5008                       | galón DB5      | 83    | 10.78 | 50%  | 449.17    | 5,390.00   |
| 02 CAMIÓN MPA 3013 3014 HYUNDAI -2008 , 2010  | galón DB5      | 608   | 10.78 | 100% | 6,557.83  | 78,694.00  |
| 02 OMNIBUS, MERCEDES BENZ, AÑO 2006, MPA 8008 | galón DB5      | 132   | 10.78 | 50%  | 711.93    | 8,543.15   |
| 02 TRACTORCITO HUSQVARNA                      | alón gasohol € | 33.33 | 10.98 | 100% | 366.00    | 4,392.00   |
| 04 MOTO CAR HONDA 150 cc                      | alón gasohol € | 36    | 10.98 | 100% | 395.28    | 4,743.36   |
| 12 MOTOBOMBA                                  | alón gasohol € | 365   | 11.86 | 100% | 4,328.90  | 51,946.80  |
| 12 DESBROSADORA HUSQVARNA Modo. 343R          | alón gasohol € | 365   | 11.86 | 100% | 4,328.90  | 51,946.80  |
| 02 PODADORA MOTOSIERRA HUSQVARNA              | alón gasohol € | 91    | 11.86 | 100% | 1,082.23  | 12,986.70  |

#### Mantenimiento Programado mensual

|  |          |    |        |      |          |           |
|--|----------|----|--------|------|----------|-----------|
|  |          |    |        |      | 4,581.57 | 54,978.84 |
| TRACTO CISTERNA INTERNATIONAL MPA 5006 500 | Servicio | 2  | 435.33 | 100% | 870.66   | 10,447.92 |
| CISTERNA ISUZU MPA-5008 EGD 408 -201       | Servicio | 1  | 813.00 | 100% | 813.00   | 9,756.00  |
| CISTERNA VOLVO N-75 MPA 3010               | Servicio | 1  | 445.00 | 50%  | 222.50   | 2,670.00  |
| CAMIÓN MPA 3013 3014 HYUNDAI -2008 , 2010  | Servicio | 2  | 153.33 | 100% | 306.66   | 3,679.92  |
| OMNIBUS, MERCEDES BENZ, AÑO 2006, MPA 8008 | Servicio | 1  | 359.50 | 50%  | 179.75   | 2,157.00  |
| TRACTORCITO HUSQVARNA                      | Servicio | 1  | 75.00  | 100% | 75.00    | 900.00    |
| MOTO CAR HONDA 150 cc                      | Servicio | 4  | 16.00  | 100% | 64.00    | 768.00    |
| MOTOBOMBA EN CISTERNA                      | Servicio | 12 | 75.00  | 100% | 900.00   | 10,800.00 |
| MOTOBOMBA EN PARQUES                       | Servicio | 2  | 75.00  | 100% | 150.00   | 1,800.00  |
| DESBROSADORA HUSQVARNA Mod. 343R           | Servicio | 12 | 75.00  | 100% | 900.00   | 10,800.00 |
| PODADORA MOTOSIERRA HUSQVARNA              | Servicio | 2  | 50.00  | 100% | 100.00   | 1,200.00  |

#### Mantenimiento Correctivo mensual

|  |          |    |          |      |          |           |
|--|----------|----|----------|------|----------|-----------|
|  |          |    |          |      | 7,973.14 | 95,677.68 |
| TRACTO CISTERNA INTERNATIONAL MPA 5006 500 | Servicio | 2  | 2,000.00 | 100% | 4,000.00 | 48,000.00 |
| CISTERNA ISUZU MPA-5008 EGD 408 -201       | Servicio | 1  | 999.80   | 100% | 999.80   | 11,997.60 |
| CISTERNA VOLVO N-75 MPA 3010               | Servicio | 1  | 1,000.00 | 50%  | 500.00   | 6,000.00  |
| CAMIÓN MPA 3013 3014 HYUNDAI -2008 , 2010  | Servicio | 2  | 666.67   | 100% | 1,333.34 | 16,000.08 |
| OMNIBUS, MERCEDES BENZ, AÑO 2006, MPA 8008 | Servicio | 1  | 1,000.00 | 50%  | 500.00   | 6,000.00  |
| TRACTORCITO HUSQVARNA                      | Servicio | 1  | 20.00    | 100% | 20.00    | 240.00    |
| MOTO CAR HONDA 150 cc                      | Servicio | 4  | 20.00    | 100% | 80.00    | 960.00    |
| MOTOBOMBA EN CISTERNA                      | Servicio | 12 | 20.00    | 100% | 240.00   | 2,880.00  |
| MOTOBOMBA EN PARQUES                       | Servicio | 2  | 20.00    | 100% | 40.00    | 480.00    |
| DESBROSADORA HUSQVARNA Mod. 343R           | Servicio | 12 | 20.00    | 100% | 240.00   | 2,880.00  |
| PODADORA MOTOSIERRA HUSQVARNA              | Servicio | 4  | 5.00     | 100% | 20.00    | 240.00    |

#### Llantas

|  |       |   |           |      |          |            |
|--|-------|---|-----------|------|----------|------------|
|  |       |   |           |      | 9,848.25 | 118,179.00 |
| TRACTO CISTERNA INTERNATIONAL MPA 5006 500 | Juego | 2 | 37,548.00 | 100% | 6,258.00 | 75,096.00  |
| CISTERNA ISUZU MPA-5008 EGD 408 -201       | Juego | 1 | 22,400.00 | 100% | 1,866.67 | 22,400.00  |
| CISTERNA VOLVO N-75 MPA 3010               | Juego | 1 | 12,000.00 | 50%  | 500.00   | 6,000.00   |
| CAMIÓN MPA 3013 3014 HYUNDAI -2008 , 2010  | Juego | 2 | 4,008.00  | 100% | 668.00   | 8,016.00   |
| OMNIBUS, MERCEDES BENZ, AÑO 2006, MPA 8008 | Juego | 1 | 6,410.00  | 50%  | 267.08   | 3,205.00   |
| TRACTORCITO HUSQVARNA                      | Juego | 1 | 2,502.00  | 100% | 208.50   | 2,502.00   |



|                      |       |   |        |      |       |        |
|----------------------|-------|---|--------|------|-------|--------|
| MOTOCAR HONDA 150 cc | Juego | 4 | 240.00 | 100% | 80.00 | 960.00 |
|----------------------|-------|---|--------|------|-------|--------|

|   |  |  |  |  |                  |                   |
|---|--|--|--|--|------------------|-------------------|
| <b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b> |  |  |  |  | <b>20,723.48</b> | <b>248,681.76</b> |
|---|--|--|--|--|------------------|-------------------|

|                             |  |  |  |  |                 |                  |
|-----------------------------|--|--|--|--|-----------------|------------------|
| <b>Vehículos Indirectos</b> |  |  |  |  | <b>2,337.58</b> | <b>28,050.98</b> |
|-----------------------------|--|--|--|--|-----------------|------------------|

|                                      |          |       |        |      |        |           |
|--------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------|-----------|
| Combustible Camioneta Fiat OH 1347   | galón    | 76.04 | 10.65  | 100% | 809.84 | 9,718.13  |
| Combustible Camioneta Nissan EGF-214 | galón    | 76.04 | 10.98  | 100% | 834.94 | 10,019.25 |
| Mantenimiento Programado mensual     | Servicio | 1     | 42.80  | 100% | 42.80  | 513.60    |
| Mantenimiento Correctivo mensual     | Servicio | 1     | 500.00 | 100% | 500.00 | 6,000.00  |
| Llantas                              | pro. mes | 1     | 150.00 | 100% | 150.00 | 1,800.00  |

|                               |  |  |  |  |                  |                   |
|-------------------------------|--|--|--|--|------------------|-------------------|
| <b>Mano de obra indirecta</b> |  |  |  |  | <b>18,283.50</b> | <b>219,401.96</b> |
|-------------------------------|--|--|--|--|------------------|-------------------|

|                           |         |   |          |       |          |            |
|---------------------------|---------|---|----------|-------|----------|------------|
| Gerente                   | Persona | 1 | 5,210.74 | 10%   | 521.07   | 6,252.89   |
| Sub Gerente               | Persona | 1 | 5,009.16 | 20%   | 1,001.83 | 12,021.98  |
| Coordinador               | Persona | 1 | 3,536.95 | 100%  | 3,536.95 | 42,443.45  |
| Supervisores del servicio | Persona | 3 | 2,811.12 | 100%  | 8,433.37 | 101,200.49 |
| Administrativo            | Persona | 1 | 3,388.40 | 100%  | 3,388.40 | 40,660.77  |
| Mecánico                  | Persona | 5 | 3,410.86 | 8.22% | 1,401.86 | 16,822.38  |

|                                     |  |  |  |  |               |                 |
|-------------------------------------|--|--|--|--|---------------|-----------------|
| <b>Material y útiles de oficina</b> |  |  |  |  | <b>102.40</b> | <b>1,228.83</b> |
|-------------------------------------|--|--|--|--|---------------|-----------------|

|   |        |     |        |      |       |        |
|---|--------|-----|--------|------|-------|--------|
| Archivador de palanca                   | Unid.  | 10  | 4.00   | 100% | 3.33  | 40.00  |
| Cuaderno x 96 hojas. A-4                | Unid.  | 100 | 4.00   | 100% | 33.33 | 400.00 |
| Lapicero x 12 unid                      | Caja   | 2   | 6.00   | 100% | 1.00  | 12.00  |
| Papel bon 75 grs A-4 millar             | Millar | 3   | 24.00  | 100% | 6.00  | 72.00  |
| Toner de impresora                      | Unid.  | 1   | 529.83 | 100% | 44.15 | 529.83 |
| Clips                                   | caja   | 4   | 3.50   | 100% | 1.17  | 14.00  |
| Grapas                                  | caja   | 4   | 3.50   | 100% | 1.17  | 14.00  |
| Perforador M-81, grande-20hojas         | Unid.  | 1   | 23.00  | 100% | 1.92  | 23.00  |
| Engrapador Grande de Oficina (100HOJAS) | Unid.  | 1   | 85.00  | 100% | 7.08  | 85.00  |
| Vinifan A4                              | Unid.  | 4   | 8.50   | 100% | 2.83  | 34.00  |
| Tijera mediana                          | Unid.  | 1   | 5.00   | 100% | 0.42  | 5.00   |

|                     |  |  |  |  |                 |                  |
|---------------------|--|--|--|--|-----------------|------------------|
| <b>COSTOS FIJOS</b> |  |  |  |  | <b>2,096.67</b> | <b>25,160.00</b> |
|---------------------|--|--|--|--|-----------------|------------------|

|                      |          |   |          |      |          |           |
|----------------------|----------|---|----------|------|----------|-----------|
| Agua                 | Servicio | 1 | 110.00   | 100% | 110.00   | 1,320.00  |
| Energía Eléctrica    | Servicio | 1 | 1,400.00 | 100% | 1,400.00 | 16,800.00 |
| Telefonía + internet | Servicio | 1 | 75.00    | 100% | 75.00    | 900.00    |
| Telefonía móvil      | Servicio | 1 | 100.00   | 100% | 100.00   | 1,200.00  |

**SOAT, Revisiones Técnicas, y seguro**

|  |          |   |        |      |        |          |
|--|----------|---|--------|------|--------|----------|
| TRACTO CISTERNA INTERNATIONAL MPA 5006 500 | Servicio | 2 | 900.00 | 100% | 150.00 | 1,800.00 |
| CISTERNA ISUZU MPA-5008 EGD 408 -201       | Servicio | 1 | 240.00 | 100% | 20.00  | 240.00   |
| CISTERNA VOLVO N-75 MPA 3010               | Servicio | 1 | 240.00 | 100% | 20.00  | 240.00   |
| CAMIÓN MPA 3013 3014 HYUNDAI -2008 , 2010  | Servicio | 2 | 240.00 | 100% | 40.00  | 480.00   |
| OMNIBUS, MERCEDES BENZ, AÑO 2006, MPA 8008 | Servicio | 1 | 900.00 | 100% | 75.00  | 900.00   |
| MOTOCAR HONDA 150 cc                       | Servicio | 4 | 270.00 | 100% | 90.00  | 1,080.00 |
| CAMIONETA FIAT OH1347(supervisión)         | Servicio | 1 | 200.00 | 100% | 16.67  | 200.00   |

|              |  |  |  |  |                   |                     |
|--------------|--|--|--|--|-------------------|---------------------|
| <b>TOTAL</b> |  |  |  |  | <b>482,822.36</b> | <b>5,793,868.36</b> |
|--------------|--|--|--|--|-------------------|---------------------|

**DEDUCCIÓN DEL COSTO PARA DETERMINAR TASA DE ARBITRIOS 2017**

|  |        |            |              |
|--|--------|------------|--------------|
| Deducciones del costo detalladas en Cuadro N° 15 - B | 25.75% | 124,326.76 | 1,491,921.10 |
|--|--------|------------|--------------|

|                                 |  |                   |                     |
|---------------------------------|--|-------------------|---------------------|
| <b>TOTAL COSTO A DISTRIBUIR</b> |  | <b>358,495.60</b> | <b>4,301,947.26</b> |
|---------------------------------|--|-------------------|---------------------|



ANEXO N° 04

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA - AÑO 2017

| CONCEPTO  | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | COSTO UNITARIO | % DE DEDICACION | % DE DEDICACION | COSTO MENSUAL     | COSTO ANUAL         |
|---|----------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                                |          |                  |                |                 |                 | <b>510,208.42</b> | <b>6,122,501.08</b> |
| <b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>                  |          |                  |                |                 |                 | <b>368,562.30</b> | <b>4,422,747.64</b> |
| <b>Personal CAS</b>                                   | 257      |                  |                |                 |                 | <b>339,485.33</b> | <b>4,073,824.00</b> |
| Serenos de Patrullaje                                 | 175      | Persona          | 1,391.33       | 100%            |                 | 243,483.33        | 2,921,800.00        |
| Serenos Central de Cámaras                            | 26       | Persona          | 1,391.33       | 100%            |                 | 36,174.67         | 434,096.00          |
| Serenos Policía Municipal                             | 3        | Persona          | 1,391.33       | 100%            |                 | 4,174.00          | 50,088.00           |
| Serenos de Patrullaje CAS Dic 2015                    | 40       | Persona          | 1,391.33       | 100%            |                 | 55,653.33         | 667,840.00          |
| <b>Personal Serenos Permanentes</b>                   | 13       | Persona          | 2,236.69       | 100%            |                 | <b>29,076.97</b>  | <b>348,923.64</b>   |
|   | 270      |                  |                |                 |                 |                   |                     |
| <b>COSTO DE MATERIALES</b>                            |          |                  |                |                 |                 | <b>141,646.12</b> | <b>1,699,753.44</b> |
| <b>Uniformes e Implementos</b>                        |          |                  |                |                 |                 | <b>16,988.75</b>  | <b>203,865.00</b>   |
| Gorro con vicerá y logotipo bordado                   | 270      | Unid.            | 10             | 100%            |                 | 225.00            | 2,700.00            |
| Polo de algodón manga corta                           | 270      | Unid.            | 12             | 100%            |                 | 270.00            | 3,240.00            |
| Pantalón de drill color negro                         | 270      | Unid.            | 60             | 100%            |                 | 1,350.00          | 16,200.00           |
| Borceguis planta vulcanizada negro                    | 270      | Par              | 100            | 100%            |                 | 2,250.00          | 27,000.00           |
| Capotín de invierno con logotipo                      | 270      | Unid.            | 79             | 100%            |                 | 1,777.50          | 21,330.00           |
| Porta vara de ley de cuerna color negro               | 270      | Unid.            | 7.5            | 100%            |                 | 168.75            | 2,025.00            |
| Vara de ley   | 270      | Unid.            | 13             | 100%            |                 | 292.50            | 3,510.00            |
| Cinto de seguridad                                    | 270      | Unid.            | 29             | 100%            |                 | 652.50            | 7,830.00            |
| Chompa de lana cuello alto                            | 270      | Unid.            | 28             | 100%            |                 | 630.00            | 7,560.00            |
| Chaleco de tela con logotipo                          | 270      | Unid.            | 28             | 100%            |                 | 630.00            | 7,560.00            |
| Camisa de drill nacional manga larga                  | 270      | Unid.            | 65             | 100%            |                 | 1,462.50          | 17,550.00           |
| Casaca de invierno con logotipo                       | 270      | Unid.            | 85             | 100%            |                 | 1,912.50          | 22,950.00           |
| Botas de jebe PVC                                     | 270      | Par              | 28             | 100%            |                 | 630.00            | 7,560.00            |
| Chalecos antibalas,2014                               | 50       | Unid.            | 750            | 100%            | 25%             | 781.25            | 9,375.00            |
| Escudos antidisturbios,2014                           | 75       | Unid.            | 692            | 100%            | 25%             | 1,081.25          | 12,975.00           |
| Cascos antidisturbios,2014                            | 75       | Unid.            | 476            | 100%            | 25%             | 743.75            | 8,925.00            |
| Equipos antidisturbios,2014                           | 25       | Unid.            | 2,940          | 100%            | 25%             | 1,531.25          | 18,375.00           |
| Silbato   | 25       | Unid.            | 2.0            | 100%            |                 | 4.17              | 50.00               |
| Estandarte ,2016                                      | 1        | Unid.            | 400            | 100%            |                 | 33.33             | 400.00              |
| Bandera Oficial                                       | 1        | Unid.            | 300            | 100%            |                 | 25.00             | 300.00              |
| Gallardete con Logo                                   | 8        | Unid.            | 63             | 100%            |                 | 42.00             | 504.00              |
| Banderin  | 3        | Unid.            | 90             | 100%            |                 | 22.50             | 270.00              |
| Guantes de Algodón                                    | 17       | Unid.            | 25             | 100%            |                 | 35.42             | 425.00              |
| Pañueletas  | 200      | Unid.            | 10             | 100%            |                 | 166.67            | 2,000.00            |
| Aguila de Metal ,2016                                 | 1        | Unid.            | 2000           | 100%            |                 | 166.67            | 2,000.00            |
| Pintura para Comandos                                 | 12       | Unid.            | 63             | 100%            |                 | 63.00             | 756.00              |
| Asta de Aluminio para Bandera,2016                    | 11       | Unid.            | 45             | 100%            |                 | 41.25             | 495.00              |
| <b>Herramientas</b>                                   |          |                  |                |                 |                 | <b>6,583.73</b>   | <b>79,004.75</b>    |
| Casco de seguridad                                    | 52       | Unid             | 37             | 100%            | 25%             | 40.08             | 481.00              |
| Extintor polvo químico 4 Kg,                          | 4        | Unid             | 95             | 100%            | 25%             | 7.92              | 95.00               |
| Conos de seguridad de 70cm x 35cm,2014                | 100      | Unid.            | 51             | 100%            | 25%             | 106.25            | 1,275.00            |
| Extintores seco tipo a,b,c, 9kg,2014                  | 40       | Unid.            | 145            | 100%            | 25%             | 120.83            | 1,450.00            |
| Equipo de primeros auxilios con estuche,2014          | 70       | Unid.            | 158            | 100%            | 100%            | 921.67            | 11,060.00           |
| Camilla portátil con lona plegable,2014               | 20       | Unid.            | 547            | 100%            | 25%             | 227.92            | 2,735.00            |
| Cuerda estática de seguridad de 11mm x 100m,2014      | 20       | Unid.            | 2,100          | 100%            | 25%             | 875.00            | 10,500.00           |
| Cuerda estática de seguridad de 100m,2014             | 10       | Unid.            | 682            | 100%            | 25%             | 142.08            | 1,705.00            |
| Rodilleras de seguridad,2014                          | 20       | Unid.            | 146            | 100%            | 25%             | 60.83             | 730.00              |
| Coderas de seguridad,2014                             | 20       | Unid.            | 139            | 100%            | 25%             | 57.92             | 695.00              |
| Collarines cervicales,2014                            | 20       | Unid.            | 260            | 100%            | 25%             | 108.33            | 1,300.00            |
| Camillas rígidas de polietileno de alta densidad,2014 | 20       | Unid.            | 551            | 100%            | 25%             | 229.58            | 2,755.00            |
| Filmadoras semiprofesionales, 2014                    | 5        | Unid.            | 1200           | 100%            | 25%             | 125.00            | 1,500.00            |

|   |     |       |       |      |     |          |           |
|---|-----|-------|-------|------|-----|----------|-----------|
| Barra de luces con sirena circulina altavoces, 2014 | 1   | Unid. | 195   | 100% | 25% | 4.06     | 48.75     |
| Vallas metálicas, 2014                              | 300 | Unid. | 150   | 100% | 25% | 934.38   | 11,212.50 |
| Equipamiento de patrullero inteligente, 2014        | 5   | Unid. | 25090 | 100% | 25% | 2,613.54 | 31,362.50 |
| Pizarra Acrilica                                    | 1   | Unid. | 400   | 100% | 25% | 8.33     | 100.00    |

**DEPRECIACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO**

|   |    |       |            |      |        |                  |                   |
|---|----|-------|------------|------|--------|------------------|-------------------|
|   |    |       |            |      |        | <b>46,450.80</b> | <b>557,409.65</b> |
| Ambulancia 2014 MPA- 2077                 | 1  | Unid. | 233,500.00 | 100% | 25.00% | 4,864.58         | 58,375.00         |
| Auto 2013 Nissan Sentra                   | 34 | Unid. | 34,700.00  | 100% | 25.00% | 24,579.17        | 294,950.00        |
| Motocicleta 2013 Honda 125 cc, equipadas. | 45 | Unid. | 5,390.00   | 100% | 25.00% | 5,053.13         | 60,637.50         |
| Equipos de computo, 2013                  | 31 | Unid. | 2,155      | 100% | 25.00% | 1,391.51         | 16,698.15         |
| Radio móvil Motorola, 2014                | 46 | Unid. | 1,300.0    | 100% | 25.00% | 1,245.83         | 14,950.00         |
| Escúter eléctrico 2014                    | 8  | Unid. | 16750      | 100% | 25.00% | 2,791.67         | 33,500.00         |
| Camara de Vigilancia Tipo Domo            | 24 | Unid. | 12,954     | 100% | 25.00% | 6,477.00         | 77,724.00         |
| Impresora Multifuncional,2016             | 1  | Unid. | 700        | 100% | 25.00% | 14.58            | 175.00            |
| Armario de Melamina,2016                  | 1  | Unid. | 1,100      | 100% | 10.00% | 9.17             | 110.00            |
| Estante Archivador de Melamina,2016       | 1  | Unid. | 950        | 100% | 10.00% | 7.92             | 95.00             |
| Estante de Madera con 2 Cuerpos,2016      | 1  | Unid. | 450        | 100% | 10.00% | 3.75             | 45.00             |
| Sistema de Proyeccion Multimedia,2016     | 1  | Unid. | 600        | 100% | 25.00% | 12.50            | 150.00            |

**COMBUSTIBLE anual**

|                            |       |       |       |      |  |                  |                   |
|----------------------------|-------|-------|-------|------|--|------------------|-------------------|
|                            |       |       |       |      |  | <b>39,961.50</b> | <b>479,538.00</b> |
| 2 Buses petróleo DB5       | 60    | Galón | 10.78 | 100% |  | 646.80           | 7,761.60          |
| 1 Ambulancia Petróleo DB5  | 60    | Galón | 10.78 | 100% |  | 646.80           | 7,761.60          |
| 5 Camionetas petróleo DB5  | 600   | Galón | 10.78 | 100% |  | 6,468.00         | 77,616.00         |
| 34 Autos gasohol 90 .      | 2,040 | Galón | 11.86 | 100% |  | 24,194.40        | 290,332.80        |
| 45 Motocicletas gasohol 90 | 675   | Galón | 11.86 | 100% |  | 8,005.50         | 96,066.00         |

**Mantenimiento Programado mensual**

|                                 |     |          |        |      |  |                 |                  |
|---------------------------------|-----|----------|--------|------|--|-----------------|------------------|
|                                 |     |          |        |      |  | <b>6,569.07</b> | <b>78,828.84</b> |
| Buses                           | 2   | Servicio | 719.00 | 100% |  | 1,438.00        | 17,256.00        |
| Ambulancia 2014                 | 1   | Servicio | 127.40 | 100% |  | 127.40          | 1,528.80         |
| Camionetas                      | 5   | Servicio | 127.40 | 100% |  | 637.00          | 7,644.00         |
| Autos                           | 34  | Servicio | 69.73  | 100% |  | 2,370.82        | 28,449.84        |
| Motocicletas                    | 45  | Servicio | 17.33  | 100% |  | 779.85          | 9,358.20         |
| Computadora                     | 24  | Servicio | 8.00   | 100% |  | 192.00          | 2,304.00         |
| Lap Top                         | 5   | Servicio | 8.00   | 100% |  | 40.00           | 480.00           |
| Cámara de video vigilancia      | 100 | Servicio | 5.00   | 100% |  | 500.00          | 6,000.00         |
| Radio base                      | 3   | Servicio | 8.00   | 100% |  | 24.00           | 288.00           |
| Equipo de comunicación portátil | 46  | Servicio | 10.00  | 100% |  | 460.00          | 5,520.00         |

**Mantenimiento Correctivo mensual**

|                                 |     |          |          |      |  |                  |                   |
|---------------------------------|-----|----------|----------|------|--|------------------|-------------------|
|                                 |     |          |          |      |  | <b>21,539.10</b> | <b>258,469.20</b> |
| Buses                           | 2   | Servicio | 126.67   | 100% |  | 253.33           | 3,040.00          |
| Ambulancia 2014                 | 1   | Servicio | 2,743.42 | 100% |  | 2,743.42         | 32,921.00         |
| Camionetas                      | 5   | Servicio | 429.37   | 100% |  | 2,146.83         | 25,762.00         |
| Autos                           | 34  | Servicio | 325.74   | 100% |  | 11,075.00        | 132,900.00        |
| Escuter electrico               | 8   | Servicio | 49.48    | 100% |  | 395.83           | 4,750.00          |
| Motocicletas                    | 45  | Servicio | 49.44    | 100% |  | 2,224.58         | 26,695.00         |
| Computadora                     | 24  | Servicio | 15.00    | 100% |  | 360.00           | 4,320.00          |
| Lap Top                         | 5   | Servicio | 15.00    | 100% |  | 75.00            | 900.00            |
| Cámara de video vigilancia      | 100 | Servicio | 10.00    | 100% |  | 1,000.00         | 12,000.00         |
| Antena                          | 3   | Servicio | 166.70   | 100% |  | 500.10           | 6,001.20          |
| Radio base                      | 3   | Servicio | 25.00    | 100% |  | 75.00            | 900.00            |
| Equipo de comunicación portátil | 46  | Servicio | 15.00    | 100% |  | 690.00           | 8,280.00          |

**Llantas**

|                 |    |       |          |      |  |                 |                  |
|-----------------|----|-------|----------|------|--|-----------------|------------------|
|                 |    |       |          |      |  | <b>3,553.17</b> | <b>42,638.00</b> |
| Buses           | 2  | juego | 3,205.00 | 100% |  | 534.17          | 6,410.00         |
| Ambulancia 2014 | 1  | juego | 3,336.00 | 100% |  | 278.00          | 3,336.00         |
| Camionetas      | 5  | juego | 2,228.00 | 100% |  | 928.33          | 11,140.00        |
| Autos           | 34 | juego | 428.00   | 100% |  | 1,212.67        | 14,552.00        |
| Motocicletas    | 45 | juego | 160.00   | 100% |  | 600.00          | 7,200.00         |



**COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS** **31,579.26**    **378,951.12**

| <b>Mano de obra indirecta</b>    |    |         |          |        | <b>29,930.64</b> | <b>359,167.64</b> |
|----------------------------------|----|---------|----------|--------|------------------|-------------------|
| Gerente                          | 1  | Persona | 5,110.74 | 100%   | 5,110.74         | 61,328.88         |
| Administrativos DL 276           | 4  | Persona | 2,205.98 | 100%   | 8,823.92         | 105,887.04        |
| Mecánico                         | 5  | Persona | 3,410.86 | 34.8%  | 5,934.90         | 71,218.76         |
| Contratación de Asesor Legal CAS | 1  | Persona | 2,200.00 | 100.0% | 2,200.00         | 26,400.00         |
| Viaticos y refrigerios           | 12 | Varios  | 655.09   | 100.0% | 7,861.08         | 94,332.96         |

| <b>Material y útiles de oficina</b>          |     |        |          |        | <b>1,648.62</b> | <b>19,783.48</b> |
|--|-----|--------|----------|--------|-----------------|------------------|
| Archivador de palanca                        | 20  | Unid.  | 4.00     | 100%   | 6.67            | 80.00            |
| Cuaderno x 100 hojas. A-4                    | 100 | Unid.  | 4.00     | 100%   | 33.33           | 400.00           |
| Cuaderno x 84 hojas. A-5                     | 300 | Unid.  | 2.00     | 100%   | 50.00           | 600.00           |
| Lapicero                                     | 500 | Unid.  | 0.50     | 100%   | 20.83           | 250.00           |
| Lapicero con Logotipo                        | 50  | Unid.  | 2.00     | 100%   | 8.33            | 100.00           |
| Papel bond 75 grs A-4 millar                 | 43  | Millar | 24.00    | 100%   | 86.00           | 1,032.00         |
| Plumones acrílicos                           | 72  | Unid.  | 2.00     | 100%   | 12.00           | 144.00           |
| Toner de impresora                           | 4   | Unid.  | 480.00   | 100%   | 160.00          | 1,920.00         |
| Tinta de Impresora                           | 8   | Litro  | 80.00    | 100%   | 53.33           | 640.00           |
| Cinta de plastico adhesiva para embalaje     | 12  | Unid.  | 4.50     | 100%   | 4.50            | 54.00            |
| Cinta Masking Tape 2 IN                      | 2   | Unid.  | 8.20     | 100%   | 1.37            | 16.40            |
| Porta CD de Plastico tipo sobre              | 8   | Unid.  | 30.00    | 100%   | 20.00           | 240.00           |
| Libro de Actas                               | 17  | Unid.  | 20.00    | 100%   | 28.33           | 340.00           |
| CD Recargable de 700 MB x100                 | 4   | Unid.  | 87.00    | 100%   | 29.00           | 348.00           |
| Folder de Manila A-4                         | 100 | Unid.  | 0.50     | 100%   | 4.17            | 50.00            |
| Forro de Plastico Transparente T Oficio x 5M | 4   | Unid.  | 11.50    | 100%   | 3.83            | 46.00            |
| Corrector Liquido Tipo Lapicero              | 24  | Unid.  | 3.80     | 100%   | 7.60            | 91.20            |
| Engrapador Grande de Oficina (40 HOJAS)      | 4   | Unid.  | 15.00    | 100%   | 5.00            | 60.00            |
| Perforador de 2 espigas para 8-14 hojas      | 2   | Unid.  | 9.90     | 100%   | 1.65            | 19.80            |
| Tampon con cubierta de Plastico              | 2   | Unid.  | 7.50     | 100%   | 1.25            | 15.00            |
| Tinta para Tampon x 30 ml                    | 3   | Unid.  | 2.00     | 100%   | 0.50            | 6.00             |
| Clip de Metal chico                          | 20  | Unid.  | 2.50     | 100%   | 4.17            | 50.00            |
| Grapa de Cobre 26/6 X 5000                   | 10  | Unid.  | 3.50     | 100%   | 2.92            | 35.00            |
| Impresiones y trifoliados                    | 12  | Varios | 1,103.84 | 100.0% | 1,103.84        | 13,246.08        |

**COSTOS FIJOS** **23,743.97**    **284,927.68**

|  |    |          |          |        |          |           |
|--|----|----------|----------|--------|----------|-----------|
| Agua                                       | 12 | Servicio | 462.30   | 100%   | 462.30   | 5,547.60  |
| Energía Eléctrica                          | 12 | Servicio | 600.00   | 100%   | 600.00   | 7,200.00  |
| Telefonía + internet                       | 12 | Servicio | 4,400.00 | 100%   | 4,400.00 | 52,800.00 |
| Telefonía Movil                            | 12 | Servicio | 683.34   | 100%   | 683.34   | 8,200.08  |
| Servicio de Radicomicación TETRA           | 12 | Servicio | 8,020.00 | 100%   | 8,020.00 | 96,240.00 |
| <b>SOAT, Revisiones Técnicas, y seguro</b> |    |          |          |        |          |           |
| Buses                                      | 2  | Servicio | 900.00   | 100%   | 150.00   | 1,800.00  |
| Ambulancia 2014                            | 1  | Servicio | 250.00   | 100%   | 20.83    | 250.00    |
| Camionetas                                 | 5  | Servicio | 200.00   | 100%   | 83.33    | 1,000.00  |
| Autos                                      | 34 | Servicio | 85.00    | 100%   | 240.83   | 2,890.00  |
| Motocicletas                               | 50 | Servicio | 500.00   | 100%   | 2,083.33 | 25,000.00 |
| Seguros de Vida personal directo de S.C.   | 12 | Servicio | 7,000.00 | 100.0% | 7,000.00 | 84,000.00 |

**TOTAL** **565,531.66**    **6,786,379.88**

**DEDUCCIÓN DEL COSTO PARA DETERMINAR TASA DE ARBITRIOS 2017**

|  |     |            |              |
|--|-----|------------|--------------|
| Deducciones del costo detalladas en Cuadro N° 15 - C | 21% | 118,761.65 | 1,425,139.77 |
|--|-----|------------|--------------|

**TOTAL COSTO A DISTRIBUIR** **446,770.01**    **5,361,240.10**

## ANEXO N° 04-A

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA

## ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS - AÑO 2017

| CONCEPTO                                    | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD  | COSTO UNITARIO | % DE DEDICACION | % DE DEPRECIACION | COSTO MENSUAL     | COSTO ANUAL         |
|---|------------------|-----------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                      |                  |           |                |                 |                   | <b>290,142.03</b> | <b>3,481,704.32</b> |
| <b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>        |                  | <b>20</b> |                |                 |                   | <b>40,740.00</b>  | <b>424,080.00</b>   |
| Parqueadores de vehiculos y Limpieza        | Persona          | 10        | 1,750.00       | 100%            |                   | 17,500.00         | 210,000.00          |
| Operador de Balanza                         | Persona          | 2         | 1,920.00       | 100%            |                   | 3,840.00          | 46,080.00           |
| Operador de Maquinaria                      | Persona          | 5         | 2,800.00       | 100%            |                   | 14,000.00         | 168,000.00          |
| Vigilantes                                  | Persona          | 3         | 1,800.00       | 100%            |                   | 5,400.00          | 64,800.00           |
| <b>COSTO DE MATERIALES</b>                  |                  |           |                |                 |                   | <b>249,402.03</b> | <b>2,992,824.32</b> |
| <b>Uniformes e Implementos</b>              |                  |           |                |                 |                   | <b>1,507.33</b>   | <b>18,088.00</b>    |
| Uniformes (Pantalón, camisa, sombrero)      | Unidad           | 44        | 85.00          | 100%            |                   | 311.67            | 3,740.00            |
| Poncho Impermeable                          | Unidad           | 23        | 30.00          | 100%            |                   | 57.50             | 690.00              |
| Casacas                                     | Unidad           | 23        | 80.00          | 100%            |                   | 153.33            | 1,840.00            |
| Mascaras de Seguridad con Filtro (Silicona) | Unidad           | 23        | 30.00          | 100%            |                   | 57.50             | 690.00              |
| Filtros para polvo y gases                  | Unidad           | 108       | 15.00          | 100%            |                   | 135.00            | 1,620.00            |
| Lentes de Seguridad                         | Unidad           | 72        | 15.00          | 100%            |                   | 90.00             | 1,080.00            |
| Gauntos de Seguridad                        | Par              | 216       | 13.00          | 100%            |                   | 234.00            | 2,808.00            |
| Zapatos de Seguridad                        | Par              | 44        | 65.00          | 100%            |                   | 238.33            | 2,860.00            |
| Botas de Jebe                               | Par              | 23        | 50.00          | 100%            |                   | 95.83             | 1,150.00            |
| Cascos de Seguridad                         | Unidad           | 23        | 25.00          | 100%            |                   | 47.92             | 575.00              |
| Cortavientos para casco                     | Unidad           | 23        | 10.00          | 100%            |                   | 19.17             | 230.00              |
| Chalecos de Seguridad                       | Unidad           | 23        | 35.00          | 100%            |                   | 67.08             | 805.00              |
| <b>Herramientas , Implementos e Insumos</b> |                  |           |                |                 |                   | <b>15,999.08</b>  | <b>191,988.90</b>   |
| Piedra para Lastre 3"                       | m3               | 320       | 40.00          | 100%            |                   | 12,800.00         | 153,600.00          |
| Señales Reguladoras y Normativas            | Unidad           | 6         | 250.00         | 100%            |                   | 1,500.00          | 18,000.00           |
| Baño Quimico para el personal               | Servicio         | 1         | 650.00         | 100%            |                   | 650.00            | 7,800.00            |
| Leche Evaporada x 410 Gr.                   | tarro            | 180       | 3.00           | 100%            |                   | 540.00            | 6,480.00            |
| Kresso                                      | galón            | 48        | 10.00          | 100%            |                   | 40.00             | 480.00              |
| Detergente granulado x 900 grs              | Unid.            | 240       | 9.00           | 100%            |                   | 180.00            | 2,160.00            |
| Jabón liquido                               | Unid.            | 12        | 18.30          | 100%            |                   | 18.30             | 219.60              |
| Escobas de paja                             | Unid.            | 48        | 15.00          | 100%            |                   | 60.00             | 720.00              |
| Conos de seguridad                          | Unid.            | 4         | 40.00          | 100%            |                   | 13.33             | 160.00              |
| BARRETA DE PUNTA                            | Unid.            | 2         | 60.00          | 100%            |                   | 10.00             | 120.00              |
| RASTRILLO REFORZADO                         | Unid.            | 4         | 18.00          | 100%            |                   | 6.00              | 72.00               |
| RASTRILLO DE MANO                           | Unid.            | 4         | 15.00          | 100%            |                   | 5.00              | 60.00               |
| Hoja de sierra N°24                         | Unid.            | 12        | 5.50           | 100%            |                   | 5.50              | 66.00               |
| Wincha por 5 mts.                           | Unid.            | 2         | 22.00          | 100%            |                   | 3.67              | 44.00               |
| Llave francesa N°24                         | Unid.            | 1         | 180.00         | 100%            |                   | 15.00             | 180.00              |
| Juego de llaves mixta boca y corona         | jgo              | 1         | 365.00         | 100%            |                   | 30.42             | 365.00              |
| Juego de desarmadores                       | jgo              | 1         | 78.00          | 100%            |                   | 6.50              | 78.00               |
| Lima plana                                  | Unid.            | 2         | 35.00          | 100%            |                   | 5.83              | 70.00               |
| Escofina plana                              | Unid.            | 2         | 33.00          | 100%            |                   | 5.50              | 66.00               |
| Linterna recargable                         | Unid.            | 24        | 45.00          | 100%            |                   | 90.00             | 1,080.00            |
| Arco de sierra N°24                         | Unid.            | 1         | 28.30          | 100%            |                   | 2.36              | 28.30               |
| Trinche                                     | Unid.            | 4         | 35.00          | 100%            |                   | 11.67             | 140.00              |
| <b>COMBUSTIBLE Mensual</b>                  |                  |           |                |                 |                   | <b>13,163.80</b>  | <b>157,965.60</b>   |
| Petróleo para Generador DB5                 | Gln.             | 360       | 10.79          | 100%            |                   | 3,884.40          | 46,612.80           |
| BULLDOZER D6T XT DB5                        | galón            | 380       | 10.79          | 100%            |                   | 4,100.20          | 49,202.40           |
| RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 324 D           | galón            | 240       | 10.79          | 100%            |                   | 2,589.60          | 31,075.20           |



|  |           |     |          |      |                   |                     |
|--|-----------|-----|----------|------|-------------------|---------------------|
| VOLQUETE INTERNATIONAL 7600 DB5                | galón     | 240 | 10.79    | 100% | 2,589.60          | 31,075.20           |
| <b>Mantenimiento Programado mensual</b>        |           |     |          |      | <b>7,358.64</b>   | <b>88,303.70</b>    |
| Generador                                      | Servicio  | 1   | 125.00   | 100% | 125.00            | 1,500.00            |
| BULLDOZER D6T XT                               | Servicio  | 1   | 3,447.25 | 100% | 3,447.25          | 41,366.95           |
| RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 324 D              | Servicio  | 1   | 2,307.25 | 100% | 2,307.25          | 27,686.95           |
| VOLQUETE INTERNATIONAL 7600                    | Servicio  | 1   | 1,479.15 | 100% | 1,479.15          | 17,749.80           |
| <b>Mantenimiento Correctivo mensual</b>        |           |     |          |      | <b>6,125.18</b>   | <b>73,502.11</b>    |
| Generador                                      | Servicio  | 1   | 287.50   | 100% | 287.50            | 3,450.00            |
| BULLDOZER D6T XT                               | Servicio  | 1   | 2,781.99 | 100% | 2,781.99          | 33,383.86           |
| RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 324 D              | Servicio  | 1   | 1,861.99 | 100% | 1,861.99          | 22,343.86           |
| VOLQUETE INTERNATIONAL 7600                    | Servicio  | 1   | 1,193.70 | 100% | 1,193.70          | 14,324.40           |
| <b>Alquiler de maquinaria y Equipo mensual</b> |           |     |          |      | <b>205,248.00</b> | <b>2,462,976.00</b> |
| BULLDOZER D6T XT                               | Hrs./Maq. | 360 | 188.80   | 100% | 67,968.00         | 815,616.00          |
| RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 324 D              | Hrs./Maq. | 240 | 165.20   | 100% | 39,648.00         | 475,776.00          |
| VOLQUETE INTERNATIONAL 7600                    | Hrs./Maq. | 240 | 247.80   | 100% | 59,472.00         | 713,664.00          |
| Cisterna de 5 000 Gl.                          | Tancada   | 60  | 236.00   | 100% | 14,160.00         | 169,920.00          |
| GRUPO ELECTROGENO CUMMINS                      | Hrs./Maq. | 480 | 50.00    | 100% | 24,000.00         | 288,000.00          |



#### COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS

12,469.66 149,635.96

##### Vehículos Indirectos

1,379.33 16,551.96

|                                  |       |    |        |      |        |           |
|----------------------------------|-------|----|--------|------|--------|-----------|
| CAMIONETA DIRECCION 4 X 4        | galón | 90 | 10.65  | 100% | 958.50 | 11,502.00 |
| Mantenimiento Programado mensual | Uni.  | 1  | 170.83 | 100% | 170.83 | 2,049.96  |
| Mantenimiento Correctivo mensual | Uni.  | 1  | 250.00 | 100% | 250.00 | 3,000.00  |

##### Mano de obra indirecta

11,050.00 132,600.00

|                            |         |   |          |      |          |           |
|----------------------------|---------|---|----------|------|----------|-----------|
| Ing. Sanitario / Ambiental | Persona | 1 | 4,850.00 | 100% | 4,850.00 | 58,200.00 |
| Supervisor                 | Persona | 2 | 3,100.00 | 100% | 6,200.00 | 74,400.00 |

##### Material y útiles de oficina

40.33 484.00

|                                   |        |    |       |      |       |        |
|-----------------------------------|--------|----|-------|------|-------|--------|
| Papel Bond                        | Millar | 10 | 25.00 | 100% | 20.83 | 250.00 |
| Archivadores Lomo Ancho           | Unidad | 2  | 12.00 | 100% | 2.00  | 24.00  |
| Cartuchos de Tinta para Impresora | Unidad | 6  | 35.00 | 100% | 17.50 | 210.00 |

#### COSTOS FIJOS

235.00 2,820.00

|                                     |          |   |       |      |        |          |
|-------------------------------------|----------|---|-------|------|--------|----------|
| Agua x 20 L                         | Bidon    | 8 | 20.00 | 100% | 160.00 | 1,920.00 |
| Telefonía celular                   | Servicio | 1 | 40.00 | 100% | 40.00  | 480.00   |
| SOAT, Revisiones Técnicas, y seguro |          |   |       |      |        |          |
| CAMIONETA                           | Uni.     | 1 | 35.00 | 100% | 35.00  | 420.00   |

#### TOTAL

302,846.69 3,634,160.28

Porcentaje de Costos Indirectos entre Costos del servicio

4.30 4.12

302,846.69 16.82



## ANEXO 05

## RELACIÓN Y MEDICIÓN DE RUTAS DE BARRIDO DE CALLES Y VÍAS PÚBLICAS

| Nº | SECTORES   | LONGITUD ML | TUR. | DIAS | FRECUENCIA A DIARIA | FRECUENCIA MENSUAL | PARCIAL    |
|----|--|-------------|------|------|---------------------|--------------------|------------|
| 1  | AV.LA MARINA ( DESDE LA CALLE SANTA CATALINA ) HASTA CHOCAR PUENTE SAN MARTIN, PUENTE QUIÑONES , BARRIO OBRERO Nº1   | 1,363.63    | T/M  | 30   | 2                   | 60                 | 81,817.80  |
| 2  | VILLALBA DESDE LA ESQUINA DE JUAN DE LA TORRE , BAJADA DEL PARQUE DE HEROES NAVALES ( parq. Llana ) CRUZ VERDE, ENTRADA A PJE. IBAÑEZ, ENTRADA A LA CALLE CONSUELO . | 1,852.23    | T/M  | 30   | 3                   | 150                | 277,834.50 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  |      |                     |                    |            |
| 3  | BOLIVAR , SUCRE  | 1,057.29    | T/M  | 30   | 2                   | 120                | 126,874.80 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  |      |                     |                    |            |
| 4  | SANTA CATALINA LA MERCED   | 1,447.70    | T/M  | 30   | 3                   | 180                | 260,586.00 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  | 30   | 1                   |                    |            |
| 5  | PLAZA DE ARMAS PJE CATEDRAL  | 451.25      | T/M  | 30   | 4                   | 300                | 135,375.00 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 4                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  | 30   | 2                   |                    |            |
| 6  | SAN FRANCISCO, PARQUE SAN FRANCISCO Y ALVAREZ THOMAS,  | 1,427.34    | T/M  | 30   | 3                   | 150                | 214,101.00 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  |      |                     |                    |            |
| 7  | 1RA. Y 2DA CUADRA SAN JUAN DE DIOS, JERUSALEN, LLOSA, CAMPO REDONDO  | 1,383.77    | T/M  | 30   | 4                   | 180                | 249,078.60 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  |      |                     |                    |            |
| 8  | SAN JUAN DE DIOS - QUIROZ  | 940.21      | T/M  | 30   | 4                   | 24                 | 22,565.04  |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  | 30   | 2                   |                    |            |
| 9  | RIVERO, FILTRO LUCAS PAULET.   | 1,097.25    | T/M  | 30   | 4                   | 180                | 197,505.00 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  |      |                     |                    |            |
| 10 | PIEROLA, MITAD PLAZOLETA DE SAN CAMILO Y 2 DE MAYO.  | 1,008.88    | T/M  | 30   | 4                   | 240                | 242,131.20 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  | 30   | 2                   |                    |            |
| 11 | PERAL, FILTRO, CALLE JUAN VELASCO ALVARADO.  | 1,579.98    | T/M  | 30   | 4                   | 150                | 236,997.00 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 1                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  |      |                     |                    |            |
| 12 | PERU, MITAD PLAZOLETA SAN CAMILO, QUINTA ROMAÑA.   | 1,119.08    | T/M  | 30   | 4                   | 240                | 268,579.20 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  | 30   | 2                   |                    |            |
| 13 | PIZARRO ( DESDE LA ESQUINA DE LA CALLE SAN CAMILO), COLON, DE SAN PEDRO Y PLAZA ESPAÑA   | 1,321.50    | T/M  | 30   | 4                   | 240                | 317,160.00 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  | 30   | 2                   |                    |            |
| 14 | LETICIA, ( DESDE LA ESQUINA DE LA CALLE SAN CAMILO) VICTOR LIRA, 1ra, 2da Y 3ra DE 2 DE MAYO   | 1,496.79    | T/M  | 30   | 3                   | 120                | 179,614.80 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 1                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  |      |                     |                    |            |
| 15 | AV. LA PAZ, 1ra Y 2da DE MANUEL MUÑOZ NAJAR, URB. BUEN RETIRO Y PJE SANTA ROSA   | 1,814.63    | T/M  | 30   | 3                   | 150                | 272,194.50 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |
|    |  |             | T/N  |      |                     |                    |            |
| 16 | CORBACHO, CALLE NUEVA, 2DA DE SIGLO XX, 1ERA Y 2DA DE VICTOR LIRA  | 1,009.50    | T/M  | 30   | 3                   | 180                | 181,710.00 |
|    |  |             | T/T  | 30   | 2                   |                    |            |



|    |   |          |     |    |   |     |              |
|----|---|----------|-----|----|---|-----|--------------|
|    |   |          | T/N | 30 | 1 |     |              |
| 17 | AV. GOYENECHE, PJE. FERNANDEZ DAVILA Y PJE SANTA ROSA                                       | 1,334.97 | T/M | 30 | 2 | 180 | 240,294.60   |
|    |   |          | T/T | 30 | 2 |     |              |
|    |   |          | T/N | 30 | 2 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |
| 18 | AV. JORGE CHAVEZ PAUCARPATA MARISCAL CACERES)   | 1,912.24 | T/T | 30 | 2 | 210 | 401,570.40   |
|    |   |          | T/N | 30 | 2 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 2 |     |              |
| 19 | PUENTE GRAU, BAJO GRAU, AV. BOLOGNESI, URB GARCIA CALDERON.                                 | 1,599.74 | T/T | 30 | 1 | 90  | 143,976.60   |
|    |   |          | T/N |    |   |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |
| 20 | AYACUCHO, DON BOSCO, SAN PEDRO, CALLE ARICA   | 1,004.12 | T/T | 30 | 1 | 120 | 120,494.40   |
|    |   |          | T/N |    |   |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 2 |     |              |
| 21 | LA SALLE, ZELA, MELGAR, URB. EL CARMEN.   | 2,478.17 | T/T | 30 | 1 | 90  | 223,035.30   |
|    |   |          | T/N |    |   |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 2 |     |              |
| 22 | STA MARTHA, PJE. STA ROSA (desde la esquina de la calle corbacho) , ORRANTIA. Calle Ugarte. | 1,626.27 | T/T | 30 | 1 | 120 | 195,152.40   |
|    |   |          | T/N | 30 | 1 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |
| 23 | SIGLO XX. SAN JOSE, MORAL   | 1,202.64 | T/T | 30 | 2 | 180 | 216,475.20   |
|    |   |          | T/N | 30 | 1 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 4 |     |              |
| 24 | MERCADERES, SAN AGUSTIN, PJE. DEL SOLAR.  | 1,298.39 | T/T | 30 | 4 | 300 | 389,517.00   |
|    |   |          | T/N | 30 | 2 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |
| 25 | OCTAVIO MUÑOZ NAJAR, PAUCARPATA, URB. LA PERLITA.   | 1,369.71 | T/T | 30 | 2 | 180 | 246,547.80   |
|    |   |          | T/N | 30 | 1 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |
| 26 | SANTO DOMINGO, GRAL. MORAL PTE. BOLOGNESI.  | 1,138.56 | T/T | 30 | 2 | 210 | 239,097.60   |
|    |   |          | T/N | 30 | 2 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |
| 27 | PALACIO VIEJO, DEAN VALDIVIA, (hasta chocar a la Av. La Marina)                             | 1,298.56 | T/T | 30 | 2 | 180 | 233,740.80   |
|    |   |          | T/N | 30 | 1 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |
| 28 | SAN CAMILO. CALLE CONSUELO ( calle Cruz Verde)  | 6,953.26 | T/T | 30 | 2 | 210 | 1,460,184.60 |
|    |   |          | T/N | 30 | 2 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |
| 29 | ALTO DE LA LUNA, TRISTAN AV. SAN MARTIN, PSJE. CUZCO.                                       | 5,947.15 | T/T | 30 | 2 | 210 | 1,248,901.50 |
|    |   |          | T/N | 30 | 2 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |
| 30 | 28 DE JULIO, GARCI CARBAJAL, 1ra DE QUINTA ROMAÑA (comiseria)                               | 1,421.11 | T/T | 30 | 1 | 180 | 255,799.80   |
|    |   |          | T/N | 30 | 2 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |
| 31 | AV. SALAVERRY, MARISCAL CACERES, AV. OLIMPICA, 1ra y 2da CUADRA.                            | 805.82   | T/T | 30 | 1 | 150 | 120,873.00   |
|    |   |          | T/N | 30 | 1 |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |
| 32 | AV. INDEPENDENCIA EL COLISEO AREQUIPA HACIA ARRIBA  | 7,938.03 | T/T | 30 | 2 | 150 | 1,190,704.50 |
|    |   |          | T/N |    |   |     |              |
|    |   |          | T/M | 30 | 3 |     |              |



|    |   |          |     |    |   |     |            |
|----|---|----------|-----|----|---|-----|------------|
| 33 | AV. INDEPENDENCIA DESDE COLISEO AREQUIPA HACIA ABAJO CON ENTRADA A ZARUMILLA  | 1,034.46 | T/T |    |   | 90  | 93,101.40  |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 34 | URB. MUNICIPAL, URB. LA PERLA, LAS CONDES   | 3,701.70 | T/M | 30 | 1 | 30  | 111,051.00 |
|    |   |          | T/T |    |   |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 35 | IV CENTENARIO, CALLE VICTOR LIRA  | 2,590.72 | T/M | 30 | 2 | 90  | 233,164.80 |
|    |   |          | T/T | 30 | 1 |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 36 | CONTORNO ESTADIO MELGAR, TRABADA, STA ROSA, PJE CARRION, BARRIO OBRERO NRO 02.  | 2,369.55 | T/M | 30 | 2 | 60  | 142,173.00 |
|    |   |          | T/T |    |   |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 37 | AV. VENEZUELA (DESDE EL BAY PASS AV. MARISCAL CASTILLA HASTA VICTOR LIRA  | 1,489.76 | T/M | 30 | 2 | 60  | 89,385.60  |
|    |   |          | T/T |    |   |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 38 | AV.VENEZUELA ( DESDE LA CALLE VICTOR LIRA HASTA RIELES (PARTE BAJA)   | 1,675.45 | T/M | 30 | 2 | 60  | 100,527.00 |
|    |   |          | T/T |    |   |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 39 | PALOMAR (FRENTERA DEL MERCADO PESQUERO Y PRODUCTORES) , AV. ALCIDES CARRION.,VIRGEN DEL PILAR (HASTA SEDAPAR)   | 1,323.18 | T/M | 30 | 2 | 60  | 79,390.80  |
|    |   |          | T/T |    |   |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 40 | AV. MARISCAL CASTILLA DESDE AV. GOYENECHÉ (hasta chocar con la calle Virgen del Pilar )   | 985.70   | T/M | 30 | 2 | 120 | 118,284.00 |
|    |   |          | T/T | 30 | 2 |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 41 | AV. JESUS, ENTRADA VIRGEN DEL PILAR DESDE LA ACEQUIA , RONDA Y CALLE LA ISLA, 1ERA CUADRA AV. LOS INCAS.  | 1,206.44 | T/M | 30 | 2 | 60  | 72,386.40  |
|    |   |          | T/T |    |   |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 42 | RESIDENCIAL SELVA ALEGRE, PJE SELVA ALEGRE Diario: Desde Manuel Ugarteche (Todo) hacia abajo incluyendo las entradas (Mariscal Castilla, Pasaje La Gruta, Pasaje Clavelin, Pasaje Los Arrayanes hasta el Centro Musical de Arequipa) luego baja por la Manuel Ugarteche hasta la Av. Juan de La Torre (incluyendo la Entrada de Los Geranios) para luego subir la Calle Oscar Benavides hasta llegar a Pasaje La Gruta (mas entradas).  | 4,276.78 | T/M | 30 | 1 | 30  | 128,303.40 |
|    |   |          | T/T |    |   |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 43 | ANTIQUILLA. QUIÑONEZ, Garaicoechea- Alameda Pardo- Beaterio- Av. Zamacola- Recoleta- La gruta   | 5,076.64 | T/M | 30 | 2 | 60  | 304,598.40 |
|    |   |          | T/T |    |   |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 44 | <b>UMACOLLO</b><br><b>RUTA - 1:</b> Empezar del Puente San Martín, Ernesto Novoa, continuar con María Nieves , Av. Ricardo Palma, Av. Enmel ,Contorno del Estadio de Umacollo bajada de José Abelardo Quiñónes hasta el puente - Los Angeles , Ernesto Novar- Loreto - Calle Javier Delgado – Ciro Alegria- Domingo Gamio- - Francisco Ibáñez.<br><b>RUTA- 2:</b> Empezar desde la calle Lazo de los Ríos , Av. Víctor Andrés Belaunde , José Abelardo Quiñones hasta el semáforo, entra - Calle Garcilazo de la Vega- Magisterial- Malaga Grenett- Juana Espinoza- Javier Delgado- Gonzales Prada- Matias Manzanilla -( parque las Piedritas )Gonzales Riquelme- Benigno Ballón Farfán.- Gonzalo Vilgil, Luis Boroncle.<br><b>RUTA - 3:</b> Empezar de la calle Gustavo Novoa (Semáforo) San Jerónimo, continuar con José Santos Chocano , Samuel Velarde, Urbanización San José - (La Católica) Simón Rodríguez -José María Arguedas -Antero Peralta - Gustavo Cornejo -Dunker la Valle - Carlos Baca Flor-Federico Torrico - Urb. Lagos- Quinta Flora Tristán-- Urb. Banco Hipotecario- San Jerónimo, PUENTE BOLIVAR | 3,935.60 | T/M | 30 | 1 | 30  | 118,068.00 |
|    |   |          | T/T |    |   |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 44 | <b>RUTA- 2:</b> Empezar desde la calle Lazo de los Ríos , Av. Víctor Andrés Belaunde , José Abelardo Quiñones hasta el semáforo, entra - Calle Garcilazo de la Vega- Magisterial- Malaga Grenett- Juana Espinoza- Javier Delgado- Gonzales Prada- Matias Manzanilla -( parque las Piedritas )Gonzales Riquelme- Benigno Ballón Farfán.- Gonzalo Vilgil, Luis Boroncle.<br><b>RUTA - 3:</b> Empezar de la calle Gustavo Novoa (Semáforo) San Jerónimo, continuar con José Santos Chocano , Samuel Velarde, Urbanización San José - (La Católica) Simón Rodríguez -José María Arguedas -Antero Peralta - Gustavo Cornejo -Dunker la Valle - Carlos Baca Flor-Federico Torrico - Urb. Lagos- Quinta Flora Tristán-- Urb. Banco Hipotecario- San Jerónimo, PUENTE BOLIVAR   | 5,145.50 | T/M | 26 | 1 | 26  | 133,783.00 |
|    |   |          | T/T |    |   |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |
| 44 | <b>RUTA- 3:</b> Empezar de la calle Gustavo Novoa (Semáforo) San Jerónimo, continuar con José Santos Chocano , Samuel Velarde, Urbanización San José - (La Católica) Simón Rodríguez -José María Arguedas -Antero Peralta - Gustavo Cornejo -Dunker la Valle - Carlos Baca Flor-Federico Torrico - Urb. Lagos- Quinta Flora Tristán-- Urb. Banco Hipotecario- San Jerónimo, PUENTE BOLIVAR  | 6,128.84 | T/M | 26 | 1 | 26  | 159,349.84 |
|    |   |          | T/T |    |   |     |            |
|    |   |          | T/N |    |   |     |            |



|    |   |          |     |    |   |     |            |
|----|---|----------|-----|----|---|-----|------------|
|    | <b>VALLECITO</b><br><b>Ruta 1</b> Desde la Av. Lima con la Calle Consuelo hacia abajo (mas entradas Pasaje Cusco, molino las Mercedes, Calle Cusco, Calle 28 de Julio, Garcí Calderón incluyendo contorno del Ovalo de Vallecito, Calle Toribio Pacheco (lado izquierdo), Gómez Sánchez (lado izquierdo), pasaje Piura y Moquegua) hasta llegar a la Calle Víctor Hugo doblando al Malecón Chili (mas entradas de La Feria La Marina y Pasaje Bustamante) hasta llegar al Pasaje San Martín y doblar hacia el Ovalo de Vallecito para ingresar por Pasaje San Martín (mas entradas Garcí Calderón, 28 de Julio Cusco) para salir por Cruz Verde.  | 2,794.58 | T/M | 26 | 1 | 26  | 72,659.08  |
| 45 | <b>Ruta 2</b> Desde Luna Pizarro con Calle San Martín haciendo todo Luna Pizarro (mas entradas Garcí Calderón, Pasaje Ureta, Salaverry, Puno, Andrés Martínez, Toribio Pacheco, Gómez Sánchez, Pasaje Iquitos, Olaya, Belén, París Marsella) para doblar hacia la Calle San Isidro e ingresar a la ronda Tarapacá para salir hacia Salaverry (mas Pasaje Salaverry) y luego bajar por Paz Soldán hasta llegar a la Calle 28 de Julio.   | 4,220.47 | T/M | 26 | 1 | 26  | 109,732.22 |
|    | <b>Ruta 3</b> Malecón Chili Víctor Hugo, Rosseau, Rodin, Av. Lima, Paul Rivet, Dante Aligheri, (Urb. Los Pinos) Raimondi, Prolongación Pizarro, Pasaje Campos, (Urb. El Puente) Calle Campos, San Isidro, y las Manzanas A B, C, D, E y F de Urb. Arboleda. ,SANTA TERESA   | 3,271.02 | T/M | 26 | 1 | 26  | 85,046.52  |
| 46 | <b>AV. PARRA - Y SUS ENTRADAS MARTINETE, LA VICTORIA, PASAJE SAN ISIDRO Y PASAJE POLVORA</b>  | 2,839.88 | T/M | 30 | 2 | 90  | 255,589.20 |
|    | T/T   |          | 30  | 1  |   |     |            |
|    | T/N   |          |     |    |   |     |            |
| 47 | <b>TACNA Y ARICA, ENTRADA PUENTE ,ESTACION, PQUE MELGAR, DESDE SALAVERRY, 2°CUADRA DE QUIROZ , JUNIN, MANZANITOS (HASTA CHOCAR AV. VENEZUELA).ALAMEDA PARDO ( Volteando hacia la Av. Parra.)</b>  | 2,199.73 | T/M | 30 | 2 | 120 | 263,967.60 |
|    | T/T   |          | 30  | 2  |   |     |            |
|    | T/N   |          |     |    |   |     |            |
| 48 | <b>MARIA ISABEL (DESDE ESQUINA CALLE BONIFAZ), COOP. FERROVIARIOS, OBANDO, JUAN EL BUENO (HASTA PARQUE DE LA MADRE).</b>  | 6,073.85 | T/M | 26 | 1 | 26  | 157,920.10 |
|    | T/T   |          |     |    |   |     |            |
|    | T/N   |          |     |    |   |     |            |
| 49 | <b>LA NEGRITA, AMPLIACION LA NEGRITA, URB. VICTORIA.</b>  | 4,190.55 | T/M | 26 | 1 | 26  | 108,954.30 |
|    | T/T   |          |     |    |   |     |            |
|    | T/N   |          |     |    |   |     |            |
| 50 | <b>LOS VILCOS, SAN JERONIMO, LOS ANGELES, PABLO VI RUTA 01</b><br>Desde Alcides Carrión con Calle San Rafael hasta Calle Alberto Guillen baja para ingresar a la Urb. Los Vilcos luego hace el contorno del Parque Neisser, luego ingresa a la calle Los Zafiros baja por La Calle San Rafael luego dobla por la Calle Aguamarinas para subir por la Calle Los Amatistas (mas entradas Los Brillantes, Los Robles y Los Opalos) para llegar a la Calle Los Zafiros e ingresar a la Calle Alberto Guillen y bajar hasta Calle Aguamarinas haciendo toda la calle (mas entradas) y los contornos de los Parques Sid Sur y Parque Juventud Ferroviaria hasta llegar a la Calle Manzanitos y subir hacia el Mercado el Palomar (parte de atrás) hasta llegar a la Av. Alcides Carrión con Calle Alberto Guillen.  | 4,211.02 | T/M | 26 | 1 | 26  | 109,486.52 |
|    | <b>Ruta 2</b> Desde Alcides Carrión con Calle San Rafael hace la 1° cuadra (más entradas) de la calle San Rafael luego dobla por Calle Lo Zafiros para continuar por calle San Gabriel (mas entradas) bajando por la Calle San Rafael y Calle Aguamarinas y poder realizar el contorno del parque y Centro Educativo N° 40049 para luego subir por la calle San Fernando (incluyendo entradas) hasta llegar al Parque Pablo VI para luego subir a la Av. Alcides Carrión y realizar la Calle de las Farmacias, doblando a la calle Pablo de Olavide (mas entradas) continuando por la calle Billinhurst hasta llegar a la calle Vidaurrazaga para luego subir por la calle J.A. Arenales (mas entradas) hasta llegar al parque Pablo Sexto doblando por dicho parque para llegar a la Av. Daniel Alcides Carrión y realizar otro barrido de la calle de Farmacias para continuar por la av. Alcides Carrión con Av. Los Incas y bajar hasta la Av Vidaurrazaga. | 4,617.59 | T/M | 26 | 1 | 26  | 120,057.34 |
| 51 | <b>ALAMEDA, TINGO, AV. ALFONSO UGARTE, URB VILLA HERMOZA, URB. VILLA GLORIA IV, URB. TINTAYA. ALAMEDA-TINGO</b>   | 2,538.66 | T/M | 30 | 1 | 60  | 152,319.60 |
|    | T/T   |          | 30  | 1  |   |     |            |
|    | T/N   |          |     |    |   |     |            |



|    |   |          |            |    |   |    |            |
|----|---|----------|------------|----|---|----|------------|
| 52 | <b>PARQUE INDUSTRIAL.</b><br>RUTA 1: Diario Av. Vidaurrazaga desde la primera cuadra . empezar desde la Av. Venezuela hasta Av. Los Incas continua por Av. Los Incas hacia abajo con entradas de la Desidratadora( cebollita china) y la <b>Urbanización Ferroviarios</b> (Pasaje Manzanitos, Mz. L, M, N y O) Campiña Dorada (Mz. A, B, C y D) y Abraham Manrique (Mz. A, B, C y D). | 3,507.81 | T/M        | 30 | 1 | 30 | 105,234.30 |
|    | RUTA 2: Diario Av. A. Caballero con entradas a Ambrosio Vucetich y Av. Juan Barclay y continúan por la Av. Cayetano Arenas hasta doblar por Ernesto Gunter con una cuadra a la derecha entrar a las Urbanizaciones <b>LAGOS</b> y <b>LOS GIRASOLES</b> .  | 2,809.96 | T/M        | 26 | 1 | 26 | 73,058.96  |
|    | RUTA 3: Diario Toda la Av. Jacinto Ibañez ingresa por la izquierda . a la calle Francisco Velasco, Francisco La Rosa y la Av. Ambrosio Vucetich, luego suben por la Av., Jacinto Ibañez continuando por la Av. Victor Lira hasta llegar a la Av. Ernesto Gunter, una cuadra hasta chocar Av. Lopez de Romaña, entrar a la Urbanizacion <b>CAMPIÑA DORADA</b>                          | 4,358.28 | T/M        | 26 | 1 | 26 | 113,315.28 |
|    | RUTA 4: Diario Av. Miguel Forja,Puente San Isidro (desde el cruce de Jacinto Ibañez hasta la Ronda La Pólvara e ingresan a la Av. Eduardo de Romaña (incluyendo al entrada de Caritas) hasta llegar a la Av. Ernesto Gunter. Ingresar a la Urbanizacion . <b>LAGOS</b> , <b>LOS GIRASOLES</b> y la Calle Ronda Chiches.   | 2,301.06 | T/M        | 26 | 1 | 26 | 59,827.56  |
| 53 | <b>PUENTE PEATONAL OVALO, TERMINAL TERRESTRE - AV. FORGA</b> hasta chocar Jacinto IBAÑEZ, AV. ARTURO IBAÑEZ HASTA AV. ERNESTO GUNTER UNA CUADRA HASTA CHOCAR CALLE VICTOR LIRA , ENTRA A CAMPIÑA DORADA   | 966.63   | T/M        | 26 | 2 | 52 | 50,264.76  |
| 54 | <b>AV. VIRGEN DEL PILAR, AV. LAMBRAMANI, COOP. UNIVERSITARIA Y URB. BANCO LA NACION</b>   | 5,291.61 | T/M        | 30 | 1 | 30 | 158,748.30 |
| 55 | <b>ISLA, PANORAMA, ALBORADA, AURORA Y AV. LOS INCAS (DESDE LA ISLA HASTA AV. LAMBRAMANI )</b>   | 5,326.77 | T/M<br>T/T | 30 | 1 | 30 | 159,803.10 |
| 56 | <b>LAS URBANICIONES: LAS ORQUIDEAS, ASVEA, APROVIOR, ALVAREZ THOMAS</b>   | 6,079.13 | T/M        | 26 | 1 | 26 | 158,057.38 |
| 57 | <b>LAS URBANICIONES: FRANCISCO MOSTAJA, LOS ROSALES. CABAÑA MARIA,</b>  | 4,978.10 | T/M        | 26 | 1 | 26 | 129,430.60 |
| 58 | <b>AV. LOS INCAS ( EMPEZAR DESDE LA ESQUINA DE LA AV. JESUS HASTA CHOCAR A LA AV. ALCIDES CARREON. CON ENTRADA AV. DOLORES , VIA LA SALUD . ( LA MBRAMANI)</b>  | 2,269.19 | T/M<br>T/T | 26 | 1 | 26 | 58,998.94  |
| 59 | <b>BARRIO SAN LAZARO, URB. MOLINO SAN JUAN, CAMPIÑA PAISAJISTA, UINVERSIDAD SAN PABLO, RIPACHI y AV. JUAN DE LA TORRE.</b>  | 3,471.70 | T/M        | 30 | 2 | 60 | 208,302.00 |



|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
|  |   | 14,784,830.24        |
| DOS LADOS                                | 2 | 29,569,660.48        |
| PERIMETRO                                |   | 21,276.50            |
| <b>TOTAL LONGITUD DE BARRIDO MENSUAL</b> |   | <b>29,590,936.98</b> |

## ANEXO 06

### SERVICIO DE RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA VIA PUBLICA RECOJO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DIARIO VIA PÚBLICA- MADRUGADA RUTAS DE RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS DE 05:00 A 07:30 HORAS.

| RUTA | ZONA DE SERVICIO  |
|------|---|
| 1    | SAN JUAN DE DIOS DESDE SANTO DOMINGO- TACNA Y ARICA- ALVAREZ THOMAS- PORTAL DE FLORES- SAN FRANCISCO- ZELA- SANTA CATALINA- PLAZA DE ARMAS – LA MERCED—CRUZ VERDE- VILLALBA- Y SUS TRANSVERSALES- PALACIO VIEJO- CONSUELO- TRISTAN- 28 DE JULIO- SALAVERRY.   |
| 2    | SANTA ROSA- BARTOLOMÉ HERRERA- LAPAZ- MELGAR- JERUSALÉN- SANTA MARTHA – SANTA ROSA- CORBACHO- OCTAVIO MUÑOZ NAJAR- SIGLO XX- SAN JOSE- PERU- SANTO DOMINGO- PLAZOLETA- RIVERO- JERUSALÉN- SAN JUAN DE DIOS- DEAN VALDIVIA- PERU- SAN CAMILO-ALTO DE LA LUNA- 2 DE MAYO- QUINTA ROMAÑA- OLIMPICA- LETICIA- PIZARRO.<br><b>CAMPANILLO:</b> GARCÍ CARVAJAL- 2 DE MAYO (CONJUNTO HABITACIONAL 3º ETAPA) MERCADO SAN CAMILO. |
| 3    | SAN PEDRO- ARICA- LUCAS PAULETTE- PERAL HASTA MELGAR- RIVERO- JERUSALÉN- PUENTE GRAU- BOLIVAR SURE-AV. LA MARINA-JUAN DE LA TORRE-SAN LAZARO- RSIDENCIAL SELVA ALEGRE- PASAJE SELVA ALEGRE.<br><b>CAMPANILLO.- BOLIVAR SUCRE - LUNES, MIERCOLES Y VIERNES</b>   |
| 4    | JORGE CHAVEZ DESDE VICTOR LIRA- GOYENECHÉ- MANUEL MUÑOZ NAJAR- AV. INDEPENDENCIA- LA SALLE- PAUCARPATA- URB. MUNICIPAL- PERLITA, LOS CONDES HASTA VICTOR LIRA.  |
| 5    | PARQUE UNIVERSITARIO- URB. LA VICTORIA- NEGRITA-AV. VENEZUELA- AV. MARISDCAL CASTILLA- VIRGEN DEL PILAR-AV. JESÚS- ISLA- AURORA- LAMBRAMANI- AV. LOS INCAS- AV. DOLORES- ROSALES- FCO. MOSTAJO.   |
| 6    | CALLE NUEVA- VICTOR LIRA- IV CENTENARIO- BARRIO OBRERO Nº2- CONTORNO ESTADIO MELGAR- AV. JORGE CHAVEZ – MAYTA CAPAC- AV. VENEZUELA- OBANDO- PARQUE DEL TREN- FERROVIARIOS – MARIA ISABEL.   |
| 7    | AV. LOS INCAS- VIDAURRAZAGA- PARQUE INDUSTRIAL- AV. PARRA- AV. ALFONSO UGARTE- ALAMEDA TINGO.<br><b>CAMPANILLO:</b> VILLA GLORIA IV – TINTAYA- URB. LAGOS- LOS CILINDROS DEL BARRIDO- AV. ALCIDES CARRION <b>CAMPANILLO</b> MERCADO PRODUCTORES PALOMAR Y PESQUERO.   |
| 8    | ANTIQUILLA- RECOLETA-ENMEL- CONTORNO ESSALUD- QUIÑÓNEZ- CONTORNO ESTADIO UMACOLLO- AV. RICARDO PALMA- MAGISTERIAL- CESAR VALLEJO- CONTORNO PARQUE LIBERTAD DE EXPRESIÓN- AV. SAN JERÓNIMO- PUENTE SAN MARTÍN- VALLECITO- HUECOS DE 2 DE MAYO- FERIA LA MARINA.  |

### RUTAS DE CAMPANILLO RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS TURNO MAÑANA (05:00 A 13:00)

|   |   |
|---|---|
| <b>RUTA 5<br/>LUNES, MIERCOLES,<br/>VIERNES<br/>TURNO MAÑANA</b>  | Ultima cuadra de Consuelo Av. La Marina, La Cabezona, Palacio del Diablo, Barrio Obrero Nº1, Residencial Selva Alegre, Pasaje Los Geranios, Manuel Ugarteche, Álvarez Thomas, Oscar Benavides, Campiña Paisajista, Univ. Católica San hablo, Molino San Juan.   |
| <b>RUTA 6<br/>LUNES, MIERCOLES Y<br/>VIERNES<br/>TURNO MAÑANA</b> | Parque universitario, Jorge Polar, Miguel de Cervantes, Rep. Argentina, Rep. Chile, Parque San Martín, Gómez de la Torre, Av. Mariscal Castilla, Ampliación La Negrita, Av. Venezuela, Juan de Dios Salazar, Víctor Lira, 2 de Mayo, Colegio Independencia Americana.   |
| <b>RUTA 7<br/>LUNES, MIERCOLES Y<br/>VIERNES<br/>TURNO MAÑANA</b> | Parque Miguel de Cervantes, Urb. Cooperativa Universitaria, Urb. Alborada I y II, Urb. Aurora, Virgen del Pilar, Av. Jesús, Urb. 9 de Octubre, Urb. La Isla, Urb. Panorama.   |
| <b>RUTA 8<br/>MARTES, JUEVES,<br/>SABADO<br/>TURNO MAÑANA</b>     | Urb. Los Vilcos (Urb. San Jerónimo), Calle Esmeralda, Albert Guillen, Brillantes, Los Ópalos Los Amatistas, Los Rubís, Los Topacios, Aguas Marinas, Urb. Cooperativa Sid Sur, Urb. Juventud Ferroviaria, Av. Alcides Carrión (Urb. Los Ángeles) Calle San Felipe, Calle San Carlos, San Gabriel, Los Zafiros, Parque Aguas Marinas, Los Topacios, San Fernando, Urb. Pablo VI, Enrique Pallardelli, Clorinda Mato de Turner, Los Incas, P. Olavide, Billingurst, Arenales, Av. Los Incas, Av. Vidaurrazaga. |

|   |   |
|---|---|
| <b>RUTA 9<br/>MARTES, JUEVES,<br/>SABADO<br/>TURNO MAÑANA</b>     | Urb. Abraham Manrique, Urb. Campiña Dorada, Juventud Ferroviaria, Parque Industrial, Ángel Caballero, Jacinto Ibáñez, Francisco La Rosa, Ambrosio, Vocitechi, López de Romana, Cayetano Arenas, Víctor Lara, Ernesto Gunter, Arturo Ibáñez, Pedro P. Díaz, (Los Incas) Miguel Forja, Aceros Arequipa. |
| <b>RUTA 10<br/>MARTES, JUEVES,<br/>SABADO<br/>TURNO MAÑANA</b>    | Mariscal Cáceres, Av. Parra, Pasaje Martinetti, Pasaje Victoria, Urb. San Isidro, Hospital Goyeneche.   |
| <b>RUTA 11<br/>MARTES, JUEVES,<br/>SABADO<br/>TURNO MAÑANA</b>    | Pasaje Mariátegui, Urb. Villa Hermosa, Manresa, Av. Alfonso Ugarte (Tingo), Av. 2 de Mayo, Pje. Ugarte, Pasaje Francisco Bolognesi, Hospital Cáncer Neoplásico, Hospital General, Honorio Delgado Espinoza.   |
| <b>RUTA 12<br/>LUNES, MIÉRCOLES,<br/>VIERNES<br/>TURNO MAÑANA</b> | Urb. Sebastián, Av. Lambramani, Urb. Banco de la Nación.  |
| <b>RUTA 13<br/>LUNES, MIÉRCOLES,<br/>VIERNES<br/>TURNO MAÑANA</b> | Av. Jorge Chávez desde Víctor Lira, Av. Goyeneche, Av. Manuel Muñoz Najar, Parque Cesar Vallejo, Fernández Dávila, Av. Independencia, Av. La Salle, Cooperativa El Carmen, Héroes Anónimos. (Colegio Manuel Muñoz Najar días lunes y jueves)  |
| <b>RUTA 14<br/>MARTES, JUEVES,<br/>SABADO<br/>TURNO MAÑANA</b>    | Urb. Santa Teresa, Ronda Tarapacá, Palacio Viejo, Pasaje Callejón del Solar, San Agustín, Moral, Campo Redondo, Ripachi, Pje. Selva Alegre, Zela, Ugarte.   |

**SERVICIO DE RECOJO DE RESIDUOS SÓLIDOS (13:00 A 21:00 HORAS)  
TURNO TARDE DEL CENTRO HISTORICO**

| <b>RUTA</b>                                 | <b>ZONAS DE SERVICIO</b>  |
|---|---|
| <b>R-1<br/>DIARIO<br/>13:00 A 21:00 HRS</b> | <p>DIARIO: CAMPANILLO: 1°, 2° y 3° CUADRA DE QUINTA ROMAÑA-OLIMPICA-LETICIA-2 DE MAYO-6° CUADRA DE SAN JUAN DE DIOS AL INTERIOR DEL COMPLEJO NICOLAS DE PIEROLA -CALLE JUNIN- AV. TACNA Y ARICA- ALVAREZ THOMAS- PORTAL DE FLORES- 1°, 2° Y 3° CUADRA DE SAN FRANCISCO- 1°, 2° Y 3° CUADRA DE SANTA CATALINA-PORTAL DE SAN AGUSTIN- LA MERCED- PIZARRO- 1° CUADRA DE COLON- 1° CUADRA DE PERU- PERAL- PIEROLA- 1° CUADRA DE RIVERO- 1° DE JERUSALEN -SAN JUAN DE DIOS.</p> <p>DIARIO RECOJO Y CAMPANILLO DEL MERCADO PRODUCTORES Y PESQUERO DE PALOMAR EN FORMA DIARIA.</p>   |
| <b>R-2<br/>DIARIO<br/>13:00 A 21:00 HRS</b> | <p>DIARIO: CAMPANILLO: OCTAVIO MUÑOZ NAJAR- SIGLO XX- SAN JOSE- MORAL- SAN AGUSTIN-PUENTE BOLOGNESI- PALACIO VIEJO-DEAN VALDIVIA- SANTO DOMINGO- GENERAL MORAN – PORTAL DE LA MUNICIPALIDAD- TRISTAN- ALTO DE LA LUNA- 1° Y 2° CUADRA DE VICTOR LIRA – SAN CAMILO – CONSUELO- 28 DE JULIO- GARCÍ CARBAJAL Y SALAVERRY.</p> <p>RECOJO Y CAMPANILLO: MERCADO SAN CAMILO APROXIMADAMENTE A LAS 17:00 HORAS Y HOSPITAL DE YANAHUARA EN FORMA DIARIA -</p>   |
| <b>R-3<br/>DIARIO<br/>13:00 A 21:00 HRS</b> | <p align="center"><b>CAMPANILLO:</b></p> <p align="center"><b>LUNES-MIERCOLES-VIERNES</b></p> <p>2° Y 3° CUADRA DE LA CALLE COLON- 1°, 2° Y 3° CUADRA DE SAN PEDRO- LA PAZ- URB. QUINTA OLIVO- QUINTA DE LA BENEFICENCIA- URBANIZACION BUEN RETIRO- 1° Y 2° CUADRA DE MANUEL MUÑOZ NAJAR- CALLE ARICA-CALLE JUAN VELASCO ALVARADO- LUCAS PAULETTE- COLEGIO AREQUIPA- CALLE LLOZA- EL FILTRO- CALLE PERAL HASTA CHOCAR SAN JOSE- CALLE RIVERO- CALLE JERUSALEN HASTA CHOCAR CALLE SAN JOSE. LA POSADA DEL PUENTE-CLUB INTERNACIONAL.</p> <p>RECOJO: HOSPITAL NACIONAL Y METROPOLITANO ESSALUD EN FORMA DIARIA.</p> <p align="center"><b>CAMPANILLO:</b></p> <p><b>MARTES, JUEVES Y SABADO:</b> CORBACHO- CALLE NUEVA- DON BOSCO- COLEGIO MICAELA BASTIDAS- AYACUCHO- PUENTE GRAU- ULTIMA CUADRA DE VILLALBA- JUAN DE LA TORRE- 4° Y 5° CUADRA DE SANTA CATALINA- 1° Y 2° CUADRA DE CALLE UGARTE- SANTA MARTHA- SANTA ROSA- CALLE MLEGAR Y ZELA-CIRCUMBALACION AV. LA MARINA- CALLE VILLALBA- CRUZ VERDE HASTA 07 ESQUINAS.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <b>R-4</b><br><b>DIARIO</b><br><b>13:00 A 21:00 HRS</b> | <b>CAMPANILLO :</b><br><b>LUNES-MIERCOLES Y VIERNES</b><br>URB. ORRANTEA- PASAJE RONDA LA ISLA- LOS INCAS- URB. BOULEVARD Y OTROS<br>URB. GARCIA CALDERON (SILLUSTANI)- AV. BOLOGNESI.<br><b>CAMPANILLO : 3° CUADRA DE PUENTE BOLOGNESI Y HOSPITAL YANAHUAA ESSALUD</b><br><b>DIARIO</b><br><b>MARTES- JUEVES Y SABADO: CANCER DE MAMA- DERBY- CHILPINILLA- PISCINA DE</b><br><b>TINGO- PALACIO METROPOLITANO BELLAS ARTES.</b><br><b>MARTES VIERNES : CHILINA-CASA DEL RETIRO-EGASA Y OTROS</b><br><b>FUNDO LAS PEÑAS S/N VIA CHILINA</b> |
|---|--|

**SERVICIO DE RECOJO DE RESIDUOS SÓLIDOS (14:00-22:00 HORAS)**  
**CAMPANILLO DE URBANIZACIONES**

|  |   |
|--|---|
| <b>RUTA 1</b><br><b>LUNES, MIERCOLES Y</b><br><b>VIERNES</b><br><b>TURNO TARDE</b><br><b>14:00 A 22:00 HORAS</b> | Puente San Martin (Subida) – José Santos Chocano (cuadra 1)-Renato Morales-Francisco Ibáñez-Loreto-Javier Delgado- Ciro Alegría – Domingo Gamio – Parque Simón Rodríguez (Frente estadio) – Los Ángeles – Quiñonez – Garaycochea – Alameda Pardo – Beaterio – Av. Emmel – Zamacola-Recoleta-Urb. La Gruta-Emmel (Frente al Estadio) – Av. Ricardo Palma – Av. Garcilaso – Quinta ¿? – Málaga Greneth-Juana Espinoza - Javier Delgado – Gonzales Prada – Parque Biela (Piedritas) – Ballón Farfán – Málaga Greneth – José Santos Chocano – San José – José María Arguedas – Urb. Banco Hipotecario – Antero Peralta – Gustavo Cornejo – Carlos Baca Flor – Dunker Lavalle – Samuel Velarde – Federico Torrico – Víctor Andrés Belaunde.  |
| <b>RUTA 2</b><br><b>LUNES, MIERCOLES Y</b><br><b>VIERNES</b><br><b>TURNO TARDE</b><br><b>14:00 A 22:00 HORAS</b> | Av. Lima (Desde Consuelo) – Andrés Martínez – Residencial Vallecito (Pasaje Puno) – Paz Soldán – 28 de Julio – Quinta O Higgins – Av. San Martin – García Calderón – Av. Lima (Parte Baja) – Parque Víctor Hugo (Parque Rosseau, Urb. Los Pinos) – Paul Rivet – Parque Los Pinos – San Isidro – Urb. La Arboleda – San Isidro (debajo del Puente) – Luna Pizarro – Toribio Pacheco – Colegio Juana Cervantes – Bustamante – Urb. Los Lagos – Quinta Flora Tristán-Av. San Jerónimo – Av. Lima – Pizarro con entradas Av. Salaverry.   |
| <b>RUTA 3</b><br><b>MARTES, JUEVES Y</b><br><b>SABADO</b><br><b>TURNO TARDE</b><br><b>14:00 A 22:00 HORAS</b>    | Calle Mollendo – Paucarpata – Caraveli – Camana – Av. Independencia – Islay-Otero-Chule-Castilla-La Union-Matarani-2 de Mayo-Jorge Chávez (Frente Edificios Complejo Habitacional N°1) Víctor Lira – 15 de Agosto – 9 de Diciembre – Garci Carbajal – 7 de junio – Santa Rosa – Av. Venezuela –Zarumilla – Av. Independencia (parte baja) – Pasaje Estadio –Trabada – Barrio Obrero N°2 – Garci Carbajal (frente colegio independencia) Estadio Este – Estadio Sur – Frente Iglesia Pilar – Gutiérrez de la Puente – Jorge Chávez – Av. Venezuela (frente Palomar) Federico Barreto – Mariátegui – Benito Bonifaz – Micaela Bastidas – Parque Morales – Malecón Socabaya – Baquijano – Angamos – Jacinto Ibáñez – Porcel – Quiroz – Manzanitos (Urb. Obando) – Calle Obando – Parque La Madre – Urb. Juan El Bueno – Contorno Parque El Tren – Av. Venezuela. |
| <b>RUTA 4</b><br><b>MARTES, JUEVES Y</b><br><b>SABADO</b><br><b>TURNO TARDE</b><br><b>14:00 A 22:00 HORAS</b>    | Conjunto Habitacional Francisco Mostajo – Pilar – Urb. Villa Gloria – Urb. Los Rosales – Urb. Cabaña María – El Carmen – Av. Dolores – Virgen El Pilar – Urb. Álvarez Thomas – Urb. Las Orquídeas – ASVEA.  |



**RECOJO Y CAMPANILLO EN EL HORARIO DE 20:00 A 04:00 HORAS  
TURNO NOCHE**

| RUTA | ZONAS DE SERVICIO  |
|------|--|
| R-1  | <p align="center"><b>CAMPANILLO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2º Y 1º DE SANTO DOMINGO GENERAL MORAN</li> <li>- PORTAL FLORES- 1º CUADRA DE SAN FRANCISCO- 2º CUADRA DE MORAL</li> <li>- 1º DE STA CATALINA- PORTAL SAN AGUSTIN</li> <li>- CALLE LA MERCED</li> <li>- CALLE ALVAREZ THOMAS HASTA CALLE PALACIO VIEJO</li> <li>- 1º CUADRA DE LA CALLE PALACIO VIEJO</li> <li>- DESDE LA 3ERA CUADRA DE LA CALLE SAN JUAN DE DIOS HASTA LA AV. SALAVERRY</li> </ul> <p><b>RECOJO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AV. SALAVERRY</li> <li>- CALLE VILLALBA, CALLE CRUZ VERDE, PASAJE PEATONAL BOLIVAR Y SUCRE.</li> <li>- CALLE LA MERCED</li> <li>- CALLE TACNA Y ARICA</li> <li>- CALLE ALVAREZ THOMAS, PORTAL DE FLORES, CALLE SAN FRANCISCO, CALLE ZELA</li> <li>- CALLE STA. CATALINA, PORTAL SAN AGUSTIN, CALLE LA MERCED HASTA LA CALLE PALACIO VIEJO.</li> <li>- CALLE PALACIO VIEJO (1º CUADRA)</li> <li>- DESDE 3ERA CUADRA DE LA CALLE SAN JUAN DE DIOS</li> <li>- CALLE PIEROLA Y RIVERO</li> <li>- REPASO</li> </ul> |
| R-02 | <p align="center"><b>CAMPANILLO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PRIMERA CUADRA DE LA CALLE SAN JOSE</li> <li>- 1º CUADRA DE LA CALLE PERAL, CALLE PERU HASTA LA CALLE ALTO DE LA LUNA</li> <li>- CALLE PIZARRO, CALLE OCTAVIO MUÑOZ NAJAR Y CALLE SIGLO XX.</li> </ul> <p><b>RECOJO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1º CUADRA CALLE LETICIA - CALLE PIZARRO - 2º Y 3º CUADRA CALLE MELGAR</li> <li>- CALLE RIVERO</li> <li>- CALLE JERUSALEN</li> <li>- CALLE SAN JUAN DE DIOS 1º, 2º CUADRA</li> <li>- 1º CUADRA DEAN VALDIVIA, 1º Y 2º CUADRA DE LA CALLE PIEROLA, 1º Y 2º CUADRA DE LA CALLE RIVERO.</li> <li>- 2º CUADRA DE LA CALLE SANTA MARTHA, CALLE PERAL, CALLE PERU, CALLE ROMAÑA - CALLE OLIMPICA.</li> <li>- 2º Y 3º DE LA CALLE LETICIA-GARCI CARBAJAL.</li> <li>- MERCADO SAN CAMILO</li> <li>- CALLE NUEVA, AV. JOGE CHAVEZ Y AV. GOYENECHÉ</li> <li>- REPASO</li> </ul>   |
| R-03 | <p align="center"><b>CAMPANILLO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CALLE MERCADERES DIARIO</li> <li>- URB. JUAN EL BUENO, OBANDO ( MARTES, JUEVES Y SABADO)</li> </ul> <p><b>RECOJO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AV. LA PAZ - CALLE MELGAR</li> <li>- CALLE SAN PEDRO, ARICA , FILTRO, LUCAS PAULET</li> <li>- CALLE PERAL HASTA SANTA MARTHA</li> <li>- CALLE SANTA MARTHA, SANTA ROSA, BALTOLOME HERRERA.</li> <li>- CALLE RIVERO DESDE SANTA MARTHA</li> <li>- CALLE JERUSALEN DESDE SANTA MARTHA</li> <li>- CALLE MELGAR</li> <li>- CALLE PUENTE GRAU</li> <li>- AV. JUAN DE LA TORRE</li> </ul>   |

**SERVICIO DE BALDEO**

| DIAS LUNES   | HORAS  | MATERIAL   | PERSONAL   |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El Mirador de Villalba, gradas posteriores (Circunvalación Av. La Marina)</li> <li>▪ Calle Zela 1ra, 2da. y 3ra. Cuadra</li> <li>▪ Calle santa Catalina</li> <li>▪ Costados de la Catedral</li> <li>▪ Plaza de Armas (parte Central)</li> <li>▪ Palacio Viejo/Álvarez Toma, Álvarez Tomas 1ra. Cuadra, costados de la Iglesia la Compañía</li> <li>▪ Esquina de la calle Álvarez Tomas con Portal de la Municipalidad</li> <li>▪ Calle Victor Lira y Mayta Capac y 02 de Mayo 2da. Y</li> </ul> | <p>05:50 a 06:10am</p> <p>06:10 a 06:20 am</p> <p>06:20 a 06:25 am</p> <p>06:25 a 06:30 am</p> <p>06:30 a 06:50 am</p> <p>06:50 a 07:00 am</p> <p>07:00 a 07:05 am</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detergente 03 botellas</li> <li>• Kresso 01 botella</li> <li>• Escobas 03 para baldeo</li> <li>• Y otros</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CONDUCTOR 01</li> <li>▪ Ayudante 01</li> <li>▪ Barredores 02</li> </ul> |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 3ra cuadra<br>▪ Segundo Turno: abastecimiento de agua<br>▪ Quebrada Honda<br>▪ Retorno a Local Siglo xx | 07:05 a 07:20 am<br>08:20 a 08:45 am<br>08:45 a 09:30 am<br>11:00 a 12:00 |  |  |
|---|---|--|--|

| DIAS MARTES  | HORAS  | MATERIAL   | PERSONAL  |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ iglesia Santa Teresita ( calle Peral)</li> <li>▪ Esquina de la Calle Perú con la calle Mercaderes</li> <li>▪ Iglesia Santo Domingo, costados, calle Sto. Domingo, Esquinas Deán Valdivia con Piérola, Parque Duamel y Pasadizo, Deán Valdivia con Perú</li> <li>▪ Esquina de la Calle Pizarro con la calle Deán Valdivia</li> <li>▪ Esquina de la calle Santo Domingo con Piérola, Santo Domingo con calle San Juan de Dios y 1ra cuadra de la calle Moran</li> <li>▪ Costados de la Catedral, frontera de la Iglesia San Francisco, Parque San Francisco, costados del Convento Santa Catalina, Gradas del pasaje Catedral.</li> <li>▪ Calle Alvarez Tomas con calle Palacio Viejo, 1ra. Cuadra de Álvarez Tomas, y costados de la Iglesia La Compañía</li> <li>▪ Calle Víctor Lira y Mayta Capac y 02 de Mayo</li> <li>▪ Nota. El siguiente martes se efectúa el baldeo de la calle Bolívar y sucre (por falta de combustible ,por la variación de horario)</li> <li>▪ Segundo Turno abastecimiento de agua</li> <li>▪ Planta de Transferencia. Regado de pastos.</li> <li>▪ Regado de plantas del mismo</li> </ul> | 05:40 a<br>05:50am<br>05:50 a 0:55am<br>06:05 a 06:30 am<br><br>06:30 a<br>06:35am 06:35 a 06:50 am<br><br>06:50 a 07:10 am<br><br>07:10 a 07:15 am<br><br>07:15 a 07:30 am<br>05:40 a 06:00 am<br><br>08:15 a 08:00<br>08:35 a 09:05<br>09:05 a 11:00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detergente 03 botellas</li> <li>• Kresso 01 botella</li> <li>• Escobas 03 para baldeo</li> <li>• Y otros</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>CONDUCTOR</u> 01</li> <li>▪ Ayudante 01</li> <li>▪ Barredores 02</li> </ul> |



| DIA MIERCOLES  | HORAS   | MATERIAL   | PERSONAL  |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mirador de Villalba (ambos Lados)</li> <li>▪ Gradas de Ugarte (esquinas)</li> <li>▪ Gradas de Moral (esquinas)</li> <li>▪ Gradas de San Agustin (esquinas)</li> <li>▪ Gradas de Puente Bolognesi (ambos Lados)</li> <li>▪ Pasaje Ibañez</li> <li>▪ Gradas de Palacio Viejo (ambos lados)</li> <li>▪ Gradas de Calle Consuelo (ambos lados)</li> <li>▪ Gradas de la calle 28 de Julio</li> <li>▪ Gradas de la calle Salaverry</li> <li>▪ Gradas de Malecon Socabaya</li> <li>▪ Estadio Melgar</li> <li>▪ Coliseo Arequipa</li> <li>▪ Segundo Turno / Quebrada Honda</li> <li>▪ Regado de plantas y abastecimiento</li> </ul> | 05:45 a 06:00am<br>06:00 a 06:05am<br>06:05 a 06:15 am<br>06:15 a 06:20am<br>06:20 a 06:25 am<br>06:25 a 06:28 am<br>06:30 a 06:35 am<br>06:35 a 06:40 am<br>06:40 a 06:50 am<br>06:50 a 07:05 am<br>07:05 a 07:25 am<br>07:25 a 07:35 am<br>07:35 a 07:50 am<br>08:30 a 09:00 am<br>09:00 a 11:00 am | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detergente 03 botellas</li> <li>• Kresso 01 botella</li> <li>• Escobas 03 para baldeo</li> <li>• Y otros</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>CONDUCTOR</u> 01</li> <li>▪ Ayudante 01</li> <li>▪ Barredores 02</li> </ul> |



| DIA JUEVES   | HORAS   | MATERIAL   | PERSONAL  |
|--|---|--|---|
| <b>A-1ra. Semana</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plazoleta San Camilo</li> <li>▪ Calle Sto. Domingo + Gral Moran, La Compañía, Costados de la Catedral ,San Francisco, Sta. Catalina, Víctor Lira(entradas y Callejón) Calle Víctor Lira/ Mayta Capac y dos de Mayo</li> </ul>  | 05:40 a 06:40am<br>06:40 a 07:30am  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detergente 04 botellas</li> <li>• Kresso 01 botella</li> <li>• Escobas 04 para baldeo</li> <li>• Y otros</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>CONDUCTOR</u> 01</li> <li>▪ Ayudante 01</li> <li>▪ Barredores 02</li> </ul> |
| <b>B-2da. Semana</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Puente Peatonal del Terminal Terrestre (inclusive veredas+ entrada y salida del puente peatonal Segundo turno baldeo del Terminal Pesquero</li> </ul>  | 05:45 a 07:00am<br>09:00 a 12:00 am   |  |   |
| <b>C- 3ra. Semana</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Costado del Estadio Los Palitos</li> <li>▪ Esquina Mariscal Castilla/República de Chile</li> <li>▪ Costados más frentera del Mercado N° 01</li> <li>▪ Ovalo de Mariscal Castilla</li> <li>▪ Puente Peatonal de la UNSA</li> <li>▪ Puente del Estadio de la UNSA</li> <li>▪ Puente Lambramani mas Alameda</li> <li>▪ Víctor Lira más 02 de mayo</li> </ul> | 05:40 a 05:45 am<br>05:45 a 05:50 am<br>05:50 a 06:05 am<br>06:05 a 06:25 am<br>06:25 a 06:35 am<br>06:35 a 06:45 am<br>06:45 a 07:00 am<br>07:00 a 07:20 am<br>09:00 a 12:30 |  |   |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Segundo Turno Baldeo Pesquero</b><br><b>D-4ta. Semana</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baldeo del costado del Mercado San Camilo(Perú)</li> <li>▪ Vereda parte posterior del Mercado San Camilo y Alto la Luna</li> <li>▪ La Compañía, costados de la Catedral, San Francisco Sta. Catalina</li> </ul> Segundo turno Baldeo Pesquero y Av. Venezuela | 05:40 a 05:55 am<br>05:55 a 06:55 am.<br>06:55 a 07:30 am.<br>09:00 a 12:30 |  |  |
|--|---|--|--|

| DIA VIERNES   | HORAS   | MATERIAL   | PERSONAL   |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baldeo calle Bolívar, Sucre</li> <li>▪ Calle Tristán Alto la Luna</li> <li>▪ Calle Santo Domingo más Gral. Moran</li> <li>▪ Catedral, San Francisco, Sta. Catalina</li> <li>▪ Calle Víctor Lira / Mayta Capac y 02 de Mayo</li> </ul> Segundo Turno ( Quebrada Honda ) | 06:00 a 06:20am<br>06:20 a 06:30 am<br>06:30 a 06:40 am<br>06:40 a 07:00 am<br>07:00 a 07:20 am<br>09:00 a 11:00 am | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detergente 02 botellas</li> <li>• Kresso 01 botella</li> <li>• Escobas 02 baldeo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CONDUCTOR 01</li> <li>▪ Ayudante 01</li> <li>▪ Barredores 02</li> </ul> |

| DIA SABADO  | HORAS   | MATERIAL   | PERSONAL   |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Calle Mercaderes</li> <li>▪ Portal de la <b>Municipalidad</b></li> <li>▪ Costado de la Catedral, San Francisco, Sta. Catalina Zela, 3ra. mas gradas de la Catedral</li> <li>▪ Parque Duamel mas Dean Valdivia</li> <li>▪ Víctor Lira / Mayta Capac y 02 de mayo</li> </ul> | 05:40 a 06:10am<br>06:10 a 06:20am<br>06:20 a 06:40am<br><br>06:40 a 07:00 am<br>07:00 a 07:20 am | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detergente 03 botellas</li> <li>• Kresso 01 botella</li> <li>• Escobas 04 baldeo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conductor 01</li> <li>▪ Ayudante 01</li> <li>▪ Barredores 03</li> </ul> |



**SERVICIOS EVENTUALES**

1. Alameda pardo y Aliaga
2. Parque España más el parque 15 de Agosto.
3. San Gerónimo (Parque Neisser)
4. Veredas de la calle Siglo XX.
5. Planta de Transferencia
6. Puente Quiñones.
7. Alameda de la Av. La Marina.
8. Bases del Puente Bolognesi más Alameda, Callejón del Solar.
9. Pasajes Fernández Dávila y Santa Rosa.
10. La Recoleta.
11. Puente Grau y Barandas.
12. Local del Filtro.
13. Portal de Flores.
14. Portal de San Agustín.
15. Tacna, Arica Estación y Centro Comercial.
16. Pasaje Catedral.
17. Contorno del Parque Libertad de Expresión ( Umacollo )
18. Balneario de Tingo.



## ANEXO 07

## RELACIÓN DE PARQUES, ALAMEDAS, BERMAS, ÓVALOS Y OTROS

| N° | CATEGORÍA | NOMBRE                       | UBICACIÓN             | ÁREA (M2) |
|----|-----------|------------------------------|-----------------------|-----------|
| 1  | Parque    | Manreza                      | Av. Alfonso Ugarte    | 900.00    |
| 2  | Parque    | Bay Pass Av. Alfonso Ugarte  | Av. Alfonso Ugarte    | 2,200.00  |
| 3  | Parque    | Antonia Moreno de Cáceres    | Av. Parra             | 300.00    |
| 4  | Parque    | Valores del Niño             | Campaña Dorada        | 4,767.55  |
| 5  | Parque    | Juventud Ferroviaria I       | Juventud Ferroviari   | 2,353.62  |
| 6  | Parque    | Juventud Ferroviaria II      | Juventud Ferroviari   | 3,789.62  |
| 7  | Parque    | Juventud Ferroviaria III     | Juventud Ferroviari   | 1,932.30  |
| 8  | Parque    | La Gruta                     | Aguas Marinas         | 800.00    |
| 9  | Parque    | Sid Sur                      | Ubr. Sid Sur          | 2,365.27  |
| 10 | Parque    | Enrique Cáceres (Manresa)    | Urb. Villa Hermosa    | 2,167.47  |
| 11 | Parque    | Ulrich Neisser               | Los Vilcos            | 1,693.77  |
| 12 | Parque    | La Mujer                     | San Jeronimo          | 5,864.57  |
| 13 | Parque    | Los Angeles                  | Los Angeles           | 8,673.85  |
| 14 | Parque    | Pablo VI - I                 | Urb. Pablo VI         | 1,336.39  |
| 15 | Parque    | Pablo VI - II                | Urb. Pablo VI         | 2,777.84  |
| 16 | Parque    | Pablo VI - III               | Urb. Pablo VI         | 7,058.51  |
| 17 | Parque    | Pablo VI - IV                | Urb. Pablo VI         | 1,391.38  |
| 18 | Parque    | Pablo VI - V                 | Urb. Pablo VI         | 200.00    |
| 19 | Parque    | La Madre                     | Urb. Obando           | 1,717.00  |
| 20 | Parque    | Néstor Cáceres               | Urb. Obando           | 2,000.00  |
| 21 | Parque    | Al Trabajo (Tren)            | Urb. Juan El Bueno    | 4,224.13  |
| 22 | Parque    | Simón Bolívar (Palmeras)     | Urb. Ferroviarios     | 4,281.00  |
| 23 | Parque    | Melvin Jones                 | Urb. Ferroviarios     | 5,512.00  |
| 24 | Parque    | Horacio Morales Delgado      | Urb. María Isabel     | 647.41    |
| 25 | Parque    | El Bombero                   | Jose I. B. y Rivero   | 600.00    |
| 26 | Parque    | Francisco Mostajo            | Urb. Fco. Mostajo     | 5,716.91  |
| 27 | Parque    | Los Rosales                  | Urb. Los Rosale       | 3,117.80  |
| 28 | Parque    | Cabaña María I               | Urb. Cabaña María     | 3,178.75  |
| 29 | Parque    | Cabaña María II              | Urb. Cabaña María     | 5,383.48  |
| 30 | Parque    | Villa Gloria                 | Urb. Villa Gloria     | 2,698.13  |
| 31 | Parque    | Benito Juarez                | Urb. Álvarez Toma     | 2,645.17  |
| 32 | Parque    | José Martí                   | Urb. Álvarez Toma     | 2,469.73  |
| 33 | Parque    | Abrahan Lincol               | Urb. Álvarez Toma     | 2,622.99  |
| 34 | Parque    | Las Orquideas I              | Urb. Asvea            | 3,752.41  |
| 35 | Parque    | Las Orquideas II             | Urb. Asvea            | 5,812.95  |
| 36 | Parque    | Lambramani (Banco Nació)     | Urb. Lambramani       | 3,600.50  |
| 37 | Parque    | Aurora I (Esperanza)         | Urb. Aurora           | 1,817.73  |
| 38 | Parque    | Aurora II (El Milagro)       | Urb. Aurora           | 1,803.00  |
| 39 | Parque    | Aurora III (Los Lauros)      | Urb. Aurora           | 1,020.00  |
| 40 | Parque    | Alborada I                   | Urb. Alborada         | 696.14    |
| 41 | Parque    | Alborada II                  | Urb. Alborada         | 1,521.72  |
| 42 | Parque    | Panorama                     | Urb. Panorama         | 2,483.77  |
| 43 | Parque    | Miguel de Cervantes          | Urb. Coop. Univers    | 8,996.11  |
| 44 | Parque    | A La Madre                   | Ampl. La Negrita      | 2,708.40  |
| 45 | Parque    | El Niño                      | La Negrita            | 1,800.00  |
| 46 | Parque    | Don José de San Martín       | La Negrita            | 1,699.64  |
| 47 | Parque    | O'higgins                    | La Negrita            | 4,993.30  |
| 48 | Parque    | Hipólito Unanue              | Urb. Victoria         | 2,213.43  |
| 49 | Parque    | La Victoria                  | Urb. Victoria         | 6,918.22  |
| 50 | Parque    | Al Amor                      | Urb. Victoria         | 500.00    |
| 51 | Parque    | García Calderón (Universid)  | Av. Independencia     | 4,540.20  |
| 52 | Parque    | Cesar Vallejo                | Av. Independencia     | 4,646.28  |
| 53 | Parque    | El Carmen I                  | Urb. El Carmen        | 1,016.78  |
| 54 | Parque    | El Carmen II                 | Urb. El Carmen        | 824.82    |
| 55 | Parque    | El Carmen III                | Urb. El Carmen        | 50.00     |
| 56 | Parque    | Victor Lira                  | Calle Victor Lira     | 2,050.00  |
| 57 | Parque    | Salud Oral                   | Urb. Municipal        | 58.00     |
| 58 | Parque    | Dunant (Cruz Roja)           | Urb. Municipal        | 2,340.63  |
| 59 | Parque    | Charlotte                    | Urb. La Perla         | 3,853.56  |
| 60 | Parque    | Las Condes                   | Urb. La Perla         | 11,391.93 |
| 61 | Parque    | Neptali Valderrama           | Urb. Santa Isabel     | 3,898.56  |
| 62 | Parque    | La Perla                     | Urb. La Perla         | 1,406.24  |
| 63 | Parque    | Melgar                       | Estación Ferrocarril  | 2,203.66  |
| 64 | Parque    | Media Luna                   | Estadio Melgar        | 699.87    |
| 65 | Parque    | Barrio Obrero N° 2 (Av. Ven) | Urb. Barrio Obrero    | 850.00    |
| 66 | Parque    | El Filtro                    | Calle Filtro          | 1,800.00  |
| 67 | Parque    | Juan Pablo V. y Guzmán       | Selva Alegre          | 49,366.65 |
| 68 | Parque    | Ángel Vinicio Comejo         | Selva Alegre          | 94,366.65 |
| 69 | Parque    | San Lázaro                   | San Lázaro            | 426.68    |
| 70 | Parque    | Independencia                | Av. Juan de la Torre  | 496.67    |
| 71 | Parque    | Infantil Grau                | Puente Grau           | 5,087.67  |
| 72 | Parque    | Héroes Navales               | Puente Grau           | 4,446.63  |
| 73 | Parque    | Plaza de Armas               | Portal L. Municipalid | 6,467.80  |
| 74 | Parque    | San Francisco                | Calle Zela            | 786.00    |
| 75 | Parque    | 15 de Agosto                 | Calle Octavio M.N.    | 810.00    |
| 76 | Parque    | Duhamel                      | Calle Dean Valdivia   | 2,668.03  |

|                                       |                  |                              |                       |                   |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 77                                    | Parque           | Barrio Obrero N°01           | Av. La Marina         | 581.12            |
| 78                                    | Parque           | San Martín (Juan M. Polar)   | Resd. Vallecito       | 1,800.00          |
| 79                                    | Parque           | El Poeta                     | Resd. Vallecito       | 1,570.00          |
| 80                                    | Parque           | Ciudad Salta                 | Resd. Vallecito       | 776.60            |
| 81                                    | Parque           | Los Pinos                    | Resd. Vallecito       | 4,748.00          |
| 82                                    | Parque           | Benigno Ballón Farfán        | Resd. Vallecito       | 983.30            |
| 83                                    | Parque           | Los Rotarios                 | Resd. Vallecito       | 2,487.61          |
| 84                                    | Parque           | La Arboleda                  | Resd. Vallecito       | 80.00             |
| 85                                    | Parque           | La Amistad                   | Resd. Vallecito       | 2,540.65          |
| 86                                    | Parque           | Dante Alighieri              | Resd. Vallecito       | 2,653.52          |
| 87                                    | Parque           | Gilbert                      | Resd. Vallecito       | 300.00            |
| 88                                    | Parque           | Libertad de Expresión        | Umacollo              | 15,881.72         |
| 89                                    | Parque           | Biela                        | Umacollo              | 3,800.00          |
| 90                                    | Parque           | El Maestro                   | Umacollo              | 6,818.13          |
| 91                                    | Parque           | Guangzhou                    | Umacollo              | 4,352.88          |
| 92                                    | Parque           | Antero Peralta               | Umacollo              | 1,200.00          |
| 93                                    | Parque           | Von Humbolt                  | Umacollo              | 1,249.26          |
| 94                                    | Parque           | Simón Rodríguez              | Umacollo              | 2,438.34          |
| 95                                    | Parque           | José María Arguedas          | Umacollo              | 1,400.00          |
| 96                                    | Parque           | Eco. Chilpina                | Ciudad Mi Trabajo     | 43,853.13         |
| 97                                    | Parque           | Gloria I                     | Av. Alfonso Ugarte    | 800.00            |
| 98                                    | Parque           | Gloria II                    | Av. Alfonso Ugarte    | 500.00            |
| 99                                    | Parque           | Tintaya                      | Av. Alfonso Ugarte    | 500.00            |
| 100                                   | Parque           | El Lago                      | Pqe. Industrial       | 8,000.00          |
| <b>TOTAL AREA DE PARQUES EN M2</b>    |                  |                              |                       | <b>465,591.53</b> |
| <b>CATEGORÍA</b>                      | <b>NOMBRE</b>    | <b>UBICACIÓN</b>             | <b>ÁREA (M2)</b>      |                   |
| Alameda                               | Aurora           | Espalda U.N.S.A              | 1,581.72              |                   |
| <b>TOTAL AREA DE ALAMEDAS EN M2</b>   |                  |                              |                       | <b>1,581.72</b>   |
| <b>N°</b>                             | <b>CATEGORÍA</b> | <b>NOMBRE</b>                | <b>UBICACIÓN</b>      | <b>ÁREA (M2)</b>  |
| 1                                     | Berma centr      | Av. Parque Industrial        | Parque Industrial     | 2,552.08          |
| 2                                     | Berma            | Terminal Terrestre           | Terminal Terrestre    | 1,500.00          |
| 3                                     | Berma            | Av. Los Incas (parte baja)   | Av. Los Incas         | 2,513.79          |
| 4                                     | Berma            | Av. Los Incas (Dolores)      | Av. Los Incas         | 2,200.00          |
| 5                                     | Berma            | Av. Los Incas (Lambramani)   | Av. Los Incas         | 1,500.00          |
| 6                                     | Berma centr      | Av. Vidaurrazaga             | Av. Vidaurrazaga      | 1,488.75          |
| 7                                     | Berma centr      | Av. Venezuela (Toda la Av.)  | Av. Venezuela         | 13,161.40         |
| 8                                     | Berma            | Bay Pass Moras (Pte. Pauc)   | Av. Venezuela         | 500.00            |
| 9                                     | Berma            | Bay Pass Lambramani          | Av. Venezuela         | 300.00            |
| 10                                    | Berma centr      | Av. Daniel A. Carreón        | Av. Alcides Carreón   | 1,157.80          |
| 11                                    | Berma centr      | Av. Dolores                  | Av. Dolores           | 1,276.04          |
| 12                                    | Berma centr      | Av. Jesús                    | Av. Jesús             | 600.00            |
| 13                                    | Berma centr      | Av. Mariscal Castilla        | Av. M. Castilla       | 1,200.00          |
| 14                                    | Berma centr      | Av. La Salle                 | Av. La Salle          | 451.68            |
| 15                                    | Bermas           | Av. Goyoneche, Av. J. Chavez | Av. Goyoneche, J. Ch. | 4,658.88          |
| 16                                    | Bermas           | Av. La Paz, Av. Corbacho     | Av. L. Paz, Corbacho  | 2,489.03          |
| 17                                    | Berma            | Av. Siglo XX                 | Av. Siglo XX          | 50.00             |
| 18                                    | Berma centr      | Av. Salaverry                | Av. Salaverry         | 310.00            |
| 19                                    | Berma            | Av. Tacna y Arica            | Av. Tacna y Arica     | 227.07            |
| 20                                    | Berma            | Av. Olímpica                 | Av. Olímpica          | 50.00             |
| 21                                    | Berma centr      | Av. Juan de La Torre         | Av. Juan d La Torre   | 1,000.00          |
| 22                                    | Berma centr      | Av. La Marina                | Av. La Marina         | 8,125.57          |
| 23                                    | Berma            | Av. Andrés Martínez          | Vallecito             | 826.17            |
| 24                                    | Berma centr      | Av. José A. Quiñones         | Av. J. A. Quiñones    | 925.47            |
| 25                                    | Berma centr      | Av. San Jerónimo             | Umacollo              | 3,427.96          |
| 26                                    | Berma Centr      | Av. Parra                    | Av. Parra             | 1,500.00          |
| 27                                    | Berma Centr      | Av. Alfonso Ugarte           | Av. Alfonso Ugarte    | 1,200.00          |
| 28                                    | Berma            | Terrapuerto                  | Terminal T.(P.abajo)  | 300.00            |
| 29                                    | Berma            | Av. Bolognesi                |                       | 17,000.96         |
| 30                                    | Berma            | Urb. El Carmen               | Cercado               | 1,100.00          |
| 31                                    | Berma            | Urb. Oarrantía               | Cercado               | 600.00            |
| 32                                    | Berma            | Urb. Ferrovirios             | Urb. Ferrovirios      | 700.00            |
| <b>TOTAL AREA DE BERMAS EN M2</b>     |                  |                              |                       | <b>74,192.65</b>  |
| <b>N°</b>                             | <b>CATEGORÍA</b> | <b>NOMBRE</b>                | <b>UBICACIÓN</b>      | <b>ÁREA (M2)</b>  |
| 1                                     | Jardineras       | Virgen del Pilar (SEDAPAR)   | Av. Venezuela         | 500.00            |
| 2                                     | Jardinera        | Agallas de Oro               | Av. Venezuela         | 387.00            |
| 3                                     | Jardinera        | Bay Pass (Puente Av. Vene)   | Av. Venezuela         | 700.00            |
| 4                                     | Jardinera        | Patio Palacio Municipal      | M.P.A:                | 18.00             |
| 5                                     | Jardinera        | Julio Ernesto Portugal       | Pte. Consuelo         | 18.00             |
| 6                                     | Jardineras       | Puente Consuelo              | Av. La Marina         | 2,000.00          |
| 7                                     | Jardineras       | Tambo Matadero               | Pte Bolognesi         | 280.00            |
| 8                                     | Jardineras       | Tambo Bronce                 | Pte. Bolognesi        | 20.00             |
| 9                                     | Jardineras       | Control de Humos             | Cono Norte            | 1,200.00          |
| 10                                    | Jardineras       | Posada del Niño              | Cono Norte            | 2,000.00          |
| 11                                    | Jardineras       | C.E.O. La Pinela             | Cono Norte            | 300.00            |
| <b>TOTAL AREA DE JARDINERAS EN M2</b> |                  |                              |                       | <b>7,423.00</b>   |
| <b>N°</b>                             | <b>CATEGORÍA</b> | <b>NOMBRE</b>                | <b>UBICACIÓN</b>      | <b>ÁREA (M2)</b>  |
| 1                                     | Ovalo            | Terminal Terrestre           | Av. Pq. Industrial    | 402.62            |
| 2                                     | Ovalo            | Miguel de Cervantes          | La Negrita            | 227.91            |
| 3                                     | Ovalo            | Mariscal Castilla            | Av. Mariscal Casti.   | 400.00            |
| 4                                     | Ovalo            | Goyoneche                    | Av. Goyoneche         | 70.00             |



| 5  | Ovalo      | Romaña                    | Garci Carbajal     | 723.00          |
|--|------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 6  | Ovalo      | Mayta Capac               | IV Centenario      | 50.00           |
| 7  | Ovalo      | Mariscal Caceres          | Selva Alegre       | 25.00           |
| 8  | Ovalo      | Miguel Grau               | Pte. Grau          | 150.30          |
| 9  | Ovalo      | Campo Redondo             | Campo Redondo      | 5.50            |
| 10   | Ovalo      | Jorge Chavez Martel       | Selva Alegre       | 360.00          |
| <b>TOTAL AREA DE OVALOS EN M2</b>            |            |                           |                    | <b>2,414.33</b> |
| N°   | CATEGORÍA  | NOMBRE                    | UBICACIÓN          | ÁREA (M2)       |
| 1  | Pasaje     | Universidad               | La Negrita         | 500.00          |
| 2  | Pasaje     | Catedral                  | Detrás Catedral    | 28.00           |
| 3  | Plaza      | La Civilidad              | Av. Juan La Torre  | <b>800.00</b>   |
| 4  | Plaza      | Colon                     | Calle Peral/Melgar | <b>150.00</b>   |
| 5  | Plaza      | España                    | Av. Siglo XX       | 469.80          |
| 6  | Plazoleta  | San Camilo                | Calle San Camilo   | 428.58          |
| <b>TOTAL AREA PLAZAS, PASAJES EN M2</b>      |            |                           |                    | <b>2,376.38</b> |
| N°   | CATEGORÍA  | NOMBRE                    | UBICACIÓN          | ÁREA (M2)       |
| 1  | Redondelas | Moras Subida Umacollo     | Umacollo           | 100.00          |
| 2  | Redondelas | Moras Estadio Umacollo    | Umacollo           | 150.00          |
| 3  | Redondelas | Moras Av. Alfonso Ugarte  | Av. Alfonso Ugarte | 100.00          |
| 4  | Redondelas | Moras Av. Los Incas       | Av. Los Incas      | 300.00          |
| 5  | Redondelas | Moras Estadio Melgar      | IV-Centenario      | 400.00          |
| 6  | Rotonda    | El Ancla                  | Av. La Marina      | 120.00          |
| <b>TOTAL AREA REDONDELAS, ROTONDAS EN M2</b> |            |                           |                    | <b>1,170.00</b> |
| N°   | CATEGORÍA  | NOMBRE                    | UBICACIÓN          | ÁREA (M2)       |
| 1  | Tortas     | Terminal Terrestre        | Terminal Terrestre | 80.00           |
| 2  | Triangulo  | Variante Uchumayo         | Pte. Variante      | 50.00           |
| 3  | Triangulo  | Revolución del 50         | Av. Venezuela      | 525.00          |
|  | Triangulo  | GEPSA                     | Av. Venezuela      | 350.00          |
| 4  | Triangulo  | Sebastián Barranca        | Calle Sebastián B. | 199.00          |
| 5  | Triangulo  | Hotel Libertador          | Selva Alegre       | 450.00          |
| 6  | Triangulo  | Caseta del Policía        | Av. Juan La Torre  | 30.00           |
| 7  | Triangulo  | Frente Parque Héroes.Nava | Av. La Marina      | 800.00          |
| 8  | Triangulo  | Pasaje Selva Alegre       |                    | 200.00          |
| 9  | Triangulo  | Máximo Velásquez Carvajal | Selva Alegre       | 120.00          |
| <b>TOTAL AREA TRIANGULOS, TORTAS EN M2</b>   |            |                           |                    | <b>2,804.00</b> |

**RESUMEN**

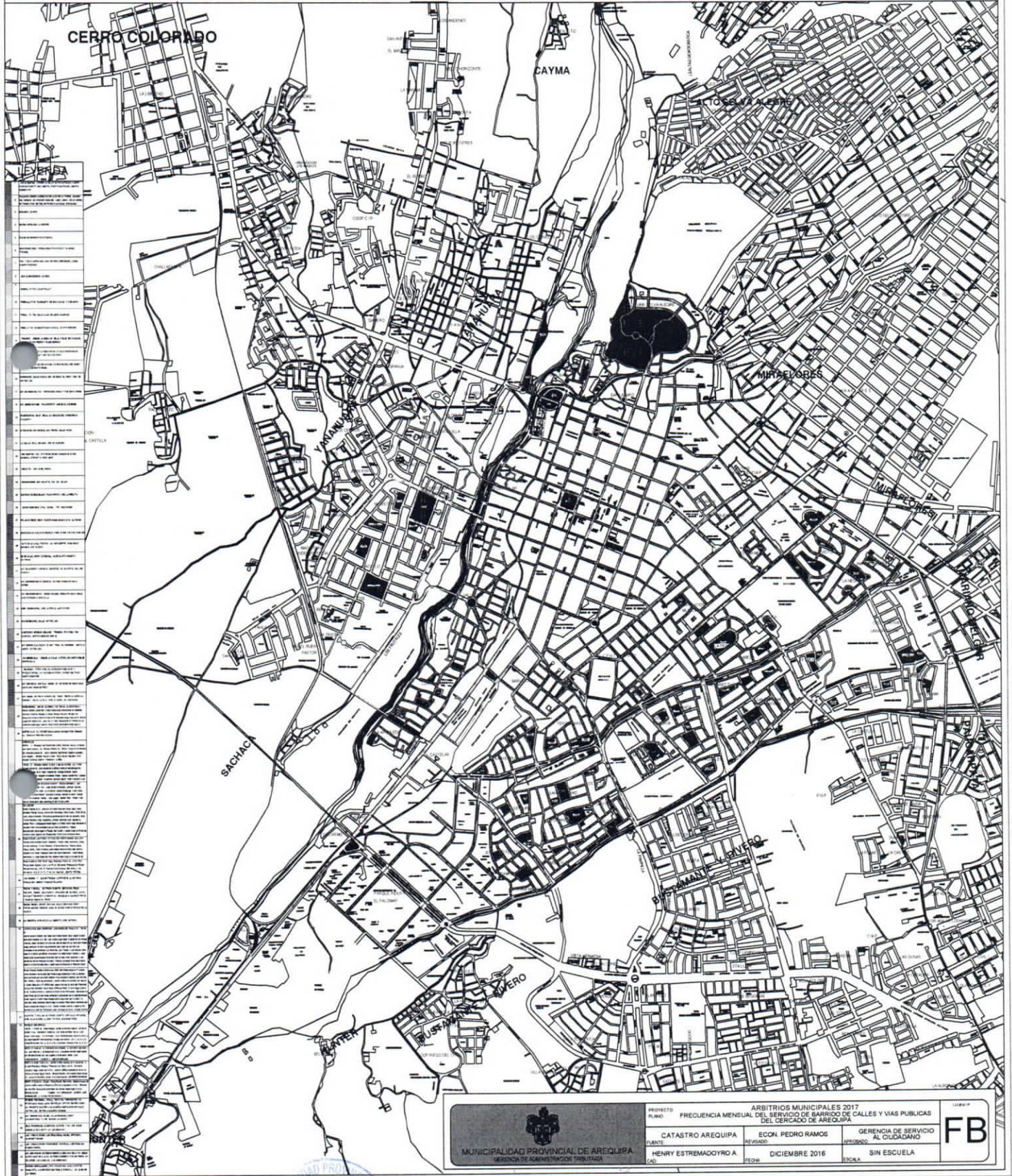
|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| PARQUES              | 465,591.53        |
| ALAMEDAS             | 1,581.72          |
| BERMAS               | 74,192.65         |
| JARDINERAS           | 7,423.00          |
| OVALOS               | 2,414.33          |
| PLAZA, PASAJE        | 2,376.38          |
| REDONDELAS           | 1,170.00          |
| TRIANGULO, TORTAS    | 1,170.00          |
| <b>TOTAL AREA M2</b> | <b>555,919.61</b> |

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Area Parque Selva Alegre en m2 | 143,733.30    |
| <b>Proporción en %</b>         | <b>25.75%</b> |



# ANEXO 8.1

## PLANO DE FRECUENCIA MENSUAL DEL SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES Y VIAS PUBLICAS DEL CERCADO DE AREQUIPA - 2017



|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <br><b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA</b><br>GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA | ARBITRIOS MUNICIPALES 2017<br>FRECUENCIA MENSUAL DEL SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES Y VIAS PUBLICAS DEL CERCADO DE AREQUIPA | <b>FB</b> |
|   | FUENTE: CATASTRO AREQUIPA<br>HENRY ESTREMADOYRO A.   |           |

*[Handwritten signature]*

Gerencia de Administración Tributaria  
 Arequipa - Perú  
 2017

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA  
 Gerencia de Servicio al Ciudadano  
 Arequipa - Perú  
 2017

# ANEXO 8.2

## PLANO: SECTORIZACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES



  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA  
 GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

**PROYECTO:** ARBITRIOS MUNICIPALES 2017  
**PLANO:** SECTORIZACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES SEGUN CRITERIO DE CERCANIA A AREAS VERDES - DEL CERCADO DE AREQUIPA  
**FUENTE:** CATASTRO AREQUIPA  
**REVISADO:** ECON PEDRO RAMOS  
**APROBADO:** GERENCIA DE SERVICIO AL CIUDADANO  
**CAD:** HENRY ESTREMADOYRO A  
**FECHA:** DICIEMBRE 2018

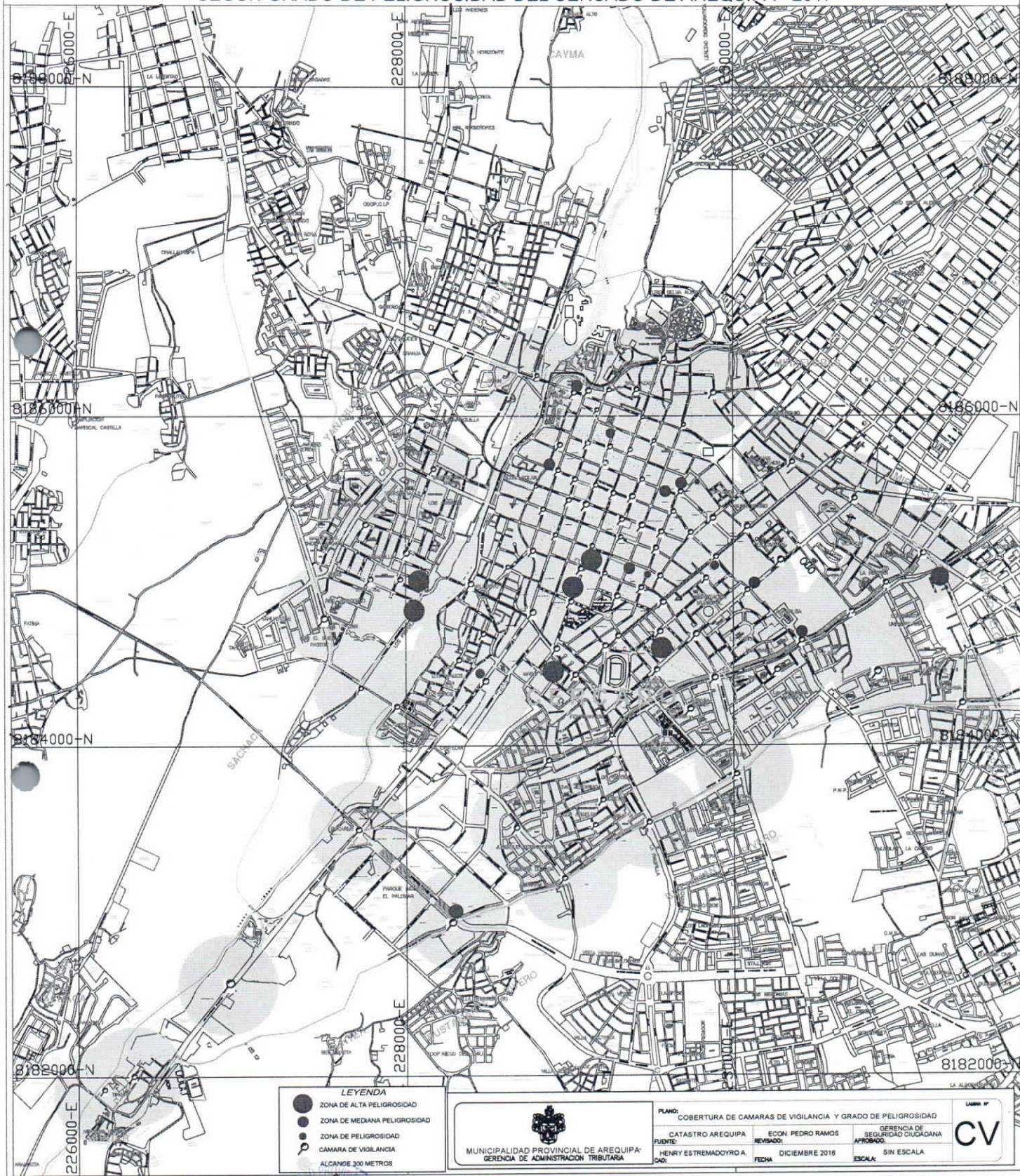
**LEYENDA**  
 PARQUES, PLAZAS, CAMPOS Y/O COMPLEJOS DEPORTIVOS, AREAS VERDES, BERMAS CENTRALES Y BERMAS LATERALES  
 SECTOR 1 - PREDIOS FRENTE A PARQUES, PLAZAS, CAMPOS Y/O COMPLEJOS DEPORTIVOS  
 SECTOR 2 - PREDIOS DENTRO DE UN RADIO DE 150.0 M. DE COLINDANCIA CON PARQUES, PLAZAS Y CAMPOS DEPORTIVOS  
 SECTOR 3 - PREDIOS FRENTE A BERMAS CENTRALES O LATERALES, A AREAS VERDE  
 SECTOR 4 - PREDIOS QUE ESTAN FUERA DE LOS SECTORES ANTERIORES

LAMINA N°  
**MP**



### ANEXO 8.3

PLANO: COBERTURA DE CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA, SEGÚN GRADO DE PELIGROSIDAD DEL CERCADO DE AREQUIPA - 2017



# ANEXO 8.1

## PLANO DE FRECUENCIA MENSUAL DEL SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES Y VIAS PUBLICAS DEL CERCADO DE AREQUIPA - 2017



**LEYENDA**

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| 1   | AV. DE LA LIBERTAD                |
| 2   | AV. DE LA UNIÓN                   |
| 3   | AV. DE LA AMISTAD                 |
| 4   | AV. DE LA PAZ                     |
| 5   | AV. DE LA JUSTICIA                |
| 6   | AV. DE LA VERDAD                  |
| 7   | AV. DE LA FIDELIDAD               |
| 8   | AV. DE LA LEY                     |
| 9   | AV. DE LA RAZA                    |
| 10  | AV. DE LA CULTURA                 |
| 11  | AV. DE LA CIENCIA                 |
| 12  | AV. DE LA TECNOLOGÍA              |
| 13  | AV. DE LA INNOVACIÓN              |
| 14  | AV. DE LA SOSTENIBILIDAD          |
| 15  | AV. DE LA RESPONSABILIDAD         |
| 16  | AV. DE LA TRANSPARENTA            |
| 17  | AV. DE LA PARTICIPACIÓN           |
| 18  | AV. DE LA COOPERACIÓN             |
| 19  | AV. DE LA SOLIDARIDAD             |
| 20  | AV. DE LA EMPATÍA                 |
| 21  | AV. DE LA RESPECTO                |
| 22  | AV. DE LA TOLERANCIA              |
| 23  | AV. DE LA PACENCIA                |
| 24  | AV. DE LA HUMILDAD                |
| 25  | AV. DE LA VERGÜENZA               |
| 26  | AV. DE LA CORAJE                  |
| 27  | AV. DE LA FORTALEZA               |
| 28  | AV. DE LA ESPERANZA               |
| 29  | AV. DE LA FE                      |
| 30  | AV. DE LA CARIDAD                 |
| 31  | AV. DE LA MISERICORDIA            |
| 32  | AV. DE LA BONDAD                  |
| 33  | AV. DE LA GENTILEZA               |
| 34  | AV. DE LA AMABILIDAD              |
| 35  | AV. DE LA CORTESÍA                |
| 36  | AV. DE LA EDUCACIÓN               |
| 37  | AV. DE LA CULTURA POPULAR         |
| 38  | AV. DE LA IDENTIDAD               |
| 39  | AV. DE LA MEMORIA                 |
| 40  | AV. DE LA HISTORIA                |
| 41  | AV. DE LA TRADICIÓN               |
| 42  | AV. DE LA HERENCIA                |
| 43  | AV. DE LA PATRIMONIO              |
| 44  | AV. DE LA CONCIENCIA              |
| 45  | AV. DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL  |
| 46  | AV. DE LA SUSTENTABILIDAD         |
| 47  | AV. DE LA ECONOMÍA LOCAL          |
| 48  | AV. DE LA EMPLEO                  |
| 49  | AV. DE LA CALIDAD DE VIDA         |
| 50  | AV. DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA |
| 51  | AV. DE LA TRANSPARENCIA           |
| 52  | AV. DE LA INTEGRIDAD              |
| 53  | AV. DE LA HONESTIDAD              |
| 54  | AV. DE LA RECTITUD                |
| 55  | AV. DE LA VERACIDAD               |
| 56  | AV. DE LA SINCERIDAD              |
| 57  | AV. DE LA AUTENTICIDAD            |
| 58  | AV. DE LA PUREZA                  |
| 59  | AV. DE LA SIMPLICIDAD             |
| 60  | AV. DE LA MODERACIÓN              |
| 61  | AV. DE LA TEMPERANZA              |
| 62  | AV. DE LA CONTINENCIA             |
| 63  | AV. DE LA SOBRIEDAD               |
| 64  | AV. DE LA RESTRECIÓN              |
| 65  | AV. DE LA AUSTERIDAD              |
| 66  | AV. DE LA ESCUPELIDAD             |
| 67  | AV. DE LA HUMILIDAD               |
| 68  | AV. DE LA VERGÜENZA               |
| 69  | AV. DE LA CORAJE                  |
| 70  | AV. DE LA FORTALEZA               |
| 71  | AV. DE LA ESPERANZA               |
| 72  | AV. DE LA FE                      |
| 73  | AV. DE LA CARIDAD                 |
| 74  | AV. DE LA MISERICORDIA            |
| 75  | AV. DE LA BONDAD                  |
| 76  | AV. DE LA GENTILEZA               |
| 77  | AV. DE LA AMABILIDAD              |
| 78  | AV. DE LA CORTESÍA                |
| 79  | AV. DE LA EDUCACIÓN               |
| 80  | AV. DE LA CULTURA POPULAR         |
| 81  | AV. DE LA IDENTIDAD               |
| 82  | AV. DE LA MEMORIA                 |
| 83  | AV. DE LA HISTORIA                |
| 84  | AV. DE LA TRADICIÓN               |
| 85  | AV. DE LA HERENCIA                |
| 86  | AV. DE LA PATRIMONIO              |
| 87  | AV. DE LA CONCIENCIA              |
| 88  | AV. DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL  |
| 89  | AV. DE LA SUSTENTABILIDAD         |
| 90  | AV. DE LA ECONOMÍA LOCAL          |
| 91  | AV. DE LA EMPLEO                  |
| 92  | AV. DE LA CALIDAD DE VIDA         |
| 93  | AV. DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA |
| 94  | AV. DE LA TRANSPARENCIA           |
| 95  | AV. DE LA INTEGRIDAD              |
| 96  | AV. DE LA HONESTIDAD              |
| 97  | AV. DE LA RECTITUD                |
| 98  | AV. DE LA VERACIDAD               |
| 99  | AV. DE LA SINCERIDAD              |
| 100 | AV. DE LA AUTENTICIDAD            |



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA**  
GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

PROYECTO: ARBITRIOS MUNICIPALES 2017  
PLANO: FRECUENCIA MENSUAL DEL SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES Y VIAS PUBLICAS DEL CERCADO DE AREQUIPA

FUENTE: CATASTRO AREQUIPA  
CAD: HENRY ESTREMADOYRO A.

REVISADO: ECON. PEDRO RAMOS  
FECHA: DICIEMBRE 2016

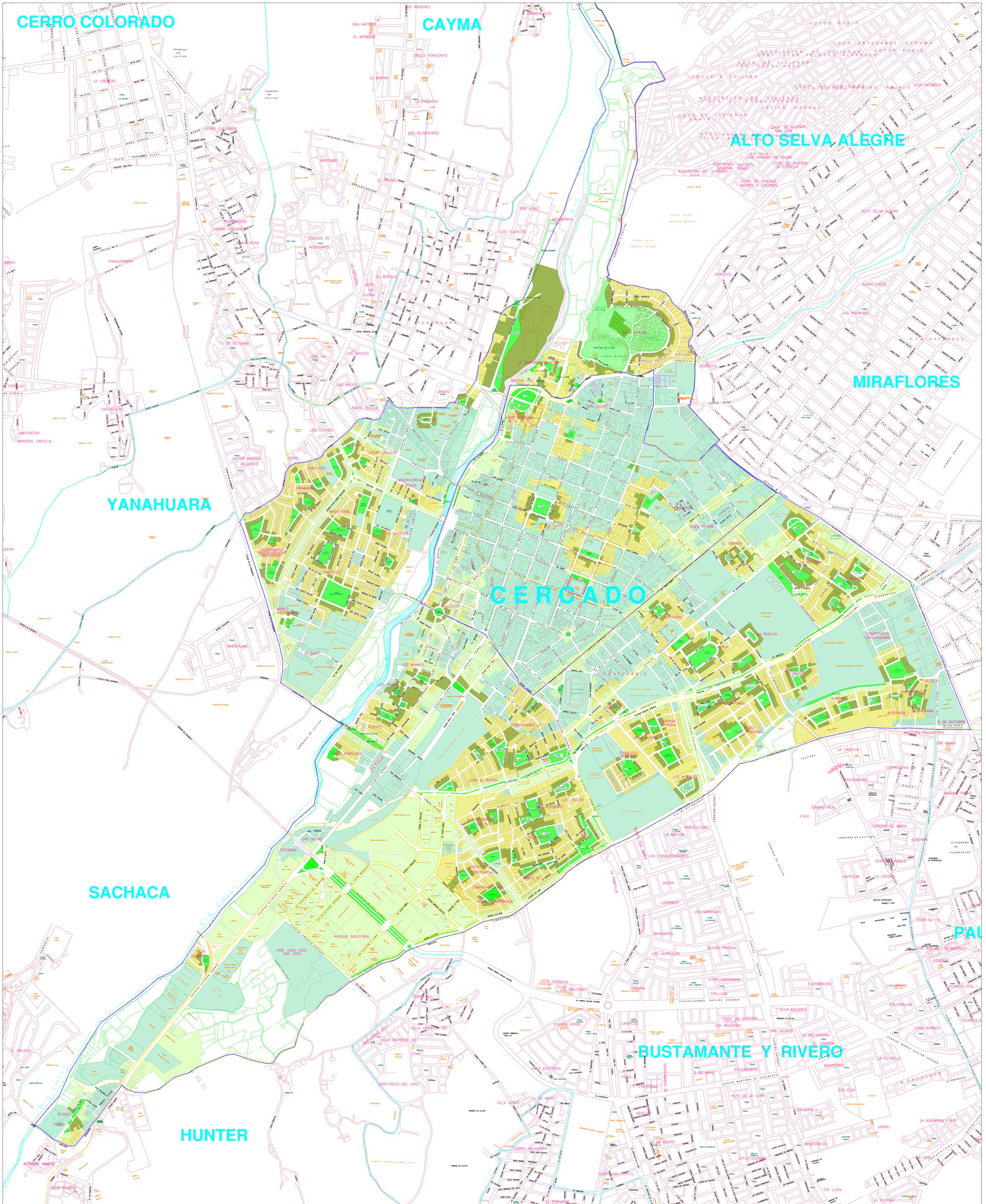
GERENCIA DE SERVICIO AL CIUDADANO  
APROBADO: SIN ESCUELA  
ESCALA:

LAMINA Nº

# FB

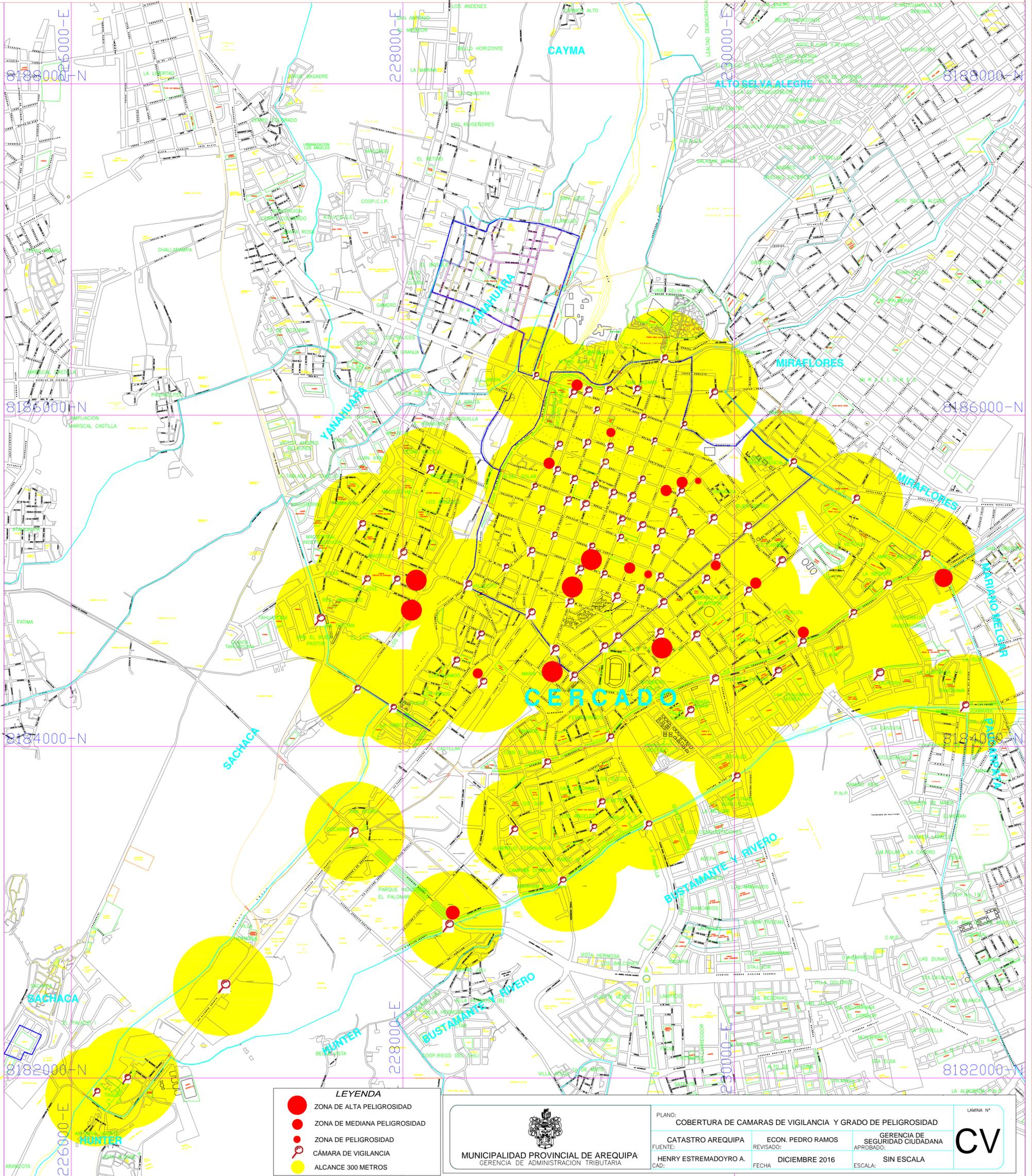
# ANEXO 8.2

## PLANO: SECTORIZACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES



# ANEXO 8.3

## PLANO: COBERTURA DE CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA, SEGÚN GRADO DE PELIGROSIDAD DEL CERCADO DE AREQUIPA - 2017



**LEYENDA**

- ZONA DE ALTA PELIGROSIDAD
- ZONA DE MEDIANA PELIGROSIDAD
- ZONA DE PELIGROSIDAD
- CÁMARA DE VIGILANCIA
- ALCANCE 300 METROS

  
**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA**  
 GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

|   |                          |                                 |
|---|--------------------------|---------------------------------|
| PLANO: COBERTURA DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y GRADO DE PELIGROSIDAD |                          | LAMINA N°                       |
| CATASTRO AREQUIPA   | ECON. PEDRO RAMOS        | <b>CV</b>                       |
| FUENTE: HENRY ESTREMAOYDO A.                                      | REVISADO: DICIEMBRE 2016 |                                 |
| CAD:  | FECHA:                   | GERENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA |
|   |                          | APROBADO:                       |
|   |                          | ESCALA: SIN ESCALA              |