

**INFORME TÉCNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

**4.4. DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**

| COSTO TOTAL<br>ÁREA | NÚMERO<br>MUESTRAS | COSTO<br>MENSUAL |
|---------------------|--------------------|------------------|
| 10,127,842.45       | 12                 | 843,995.21       |

| CATEGORÍA DE<br>RESIDUOS                                                          | CANTIDAD<br>M3 | COSTO<br>COMERCIAL<br>M3 | COSTO<br>CONSTRUCCIÓN<br>M3 | COSTO<br>SERVICIOS<br>M3 | COSTO<br>MANTENIMIENTO<br>M3 | COSTO<br>MANTENIMIENTO<br>M3 | COSTO<br>MANTENIMIENTO<br>M3 | COSTO<br>MANTENIMIENTO<br>M3 | COSTO<br>MANTENIMIENTO<br>M3 | COSTO<br>MANTENIMIENTO<br>M3 | COSTO<br>MANTENIMIENTO<br>M3 | COSTO<br>MANTENIMIENTO<br>M3 | COSTO<br>MANTENIMIENTO<br>M3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| (1)                                                                               | (2)            | (3)                      | (4)                         | (5)                      | (6)                          | (7)                          | (8)                          | (9)                          | (10)                         | (11)                         | (12)                         | (13)                         | (14)                         |
| CASA<br>HABITACION                                                                | 40,298         |                          | 5,387,161.00                | 3.22                     | 96.88                        | 3,904,677.38                 | 58.78%                       |                              |                              | 479,301.88                   |                              |                              |                              |
| COMERCIO 1                                                                        | 6,205          |                          | 311,491.00                  | 2.02                     | 60.85                        | 376,333.25                   | 5.47%                        |                              |                              | 46,185.15                    | 0.1453                       | 1,7796                       |                              |
| COMERCIO 2                                                                        | 3,185          |                          | 383,090.00                  | 8.21                     | 248.15                       | 783,967.75                   | 11.40%                       |                              |                              | 96,235.01                    | 0.2850                       | 3,1800                       |                              |
| EXPENDIO DE<br>COMIDAS **                                                         | 289            |                          | 87,048.00                   | 8.77                     | 202.96                       | 58,655.44                    | 0.85%                        |                              |                              | 7,189.99                     | 0.1073                       | 1,2676                       |                              |
| INDUSTRIAS<br>EN GENERAL,<br>ALMACENES<br>Y SIMILARES                             | 920            |                          | 487,360.00                  | 35.85                    | 1,075.60                     | 689,548.32                   | 14.39%                       |                              |                              | 121,467.70                   | 0.2559                       | 3,1188                       |                              |
| SERVICIOS<br>EN GENERAL                                                           | 320            |                          | 40,638.93                   | 12.85                    | 389.66                       | 123,379.20                   | 1.70%                        |                              |                              | 15,144.88                    | 0.3689                       | 4,4388                       |                              |
| CENTRO DE<br>ESPARCIMIEN<br>TO ****                                               | 167            |                          | 127,588.00                  | 30.58                    | 917.49                       | 153,220.83                   | 2.23%                        |                              |                              | 18,807.98                    | 0.1474                       | 1,7888                       |                              |
| EDUCACIONA<br>L                                                                   | 200            |                          | 190,900.11                  | 25.03                    | 750.90                       | 150,180.00                   | 2.18%                        |                              |                              | 18,434.89                    | 0.0965                       | 1,1580                       |                              |
| TEMPLOS Y<br>CENTROS<br>CULTURALES                                                | 47             |                          | 46,274.03                   | 2.27                     | 68.15                        | 3,203.05                     | 0.05%                        |                              |                              | 393.18                       | 0.0084                       | 0,1008                       |                              |
| GOBIERNO<br>CENTRAL                                                               | 24             |                          | 107,240.08                  | 22.91                    | 587.22                       | 16,493.28                    | 0.24%                        |                              |                              | 2,024.56                     | 0.0188                       | 0,2256                       |                              |
| SALUD<br>(PÚBLICOS Y<br>PRIVADOS)                                                 | 22             |                          | 14,172.79                   | 58.18                    | 1,744.99                     | 38,383.18                    | 0.58%                        | 843,995.21                   |                              | 4,711.56                     | 0.3324                       | 3,8888                       |                              |
| MERCADOS,<br>CENTROS DE<br>ABASTOS,<br>CAMPOS<br>FERIALES Y<br>OTROS<br>SIMILARES | 70             |                          | 61,180.00                   | 50.95                    | 1,628.55                     | 106,988.50                   | 1.56%                        |                              |                              | 13,134.14                    | 0.2146                       | 2,5752                       |                              |
| PERMERCA<br>DOS Y<br>GRANDES<br>ALMACENES                                         | 8              |                          | 89,399.13                   | 26.69                    | 800.65                       | 4,803.80                     | 0.07%                        |                              |                              | 589.68                       | 0.0084                       | 0,1008                       |                              |
| CENTRO<br>PENITENCIARI<br>O                                                       | 1              |                          | 7,198.82                    | 408.46                   | 12,253.72                    | 12,253.72                    | 0.18%                        |                              |                              | 1,504.15                     | 0.2060                       | 2,5080                       |                              |
| TERRENO SIN<br>CONSTRUIR                                                          | 4,268          |                          |                             | 0.01                     | 0.19                         | 910.54                       | 0.01%                        |                              |                              | 99.49                        | 0.0233                       | 0,2798                       |                              |
| COMERCIO<br>INFORMAL<br>(FIJO Y<br>TRANSITORIO<br>)                               |                | 808                      |                             |                          | 251.25                       | 152,780.00                   | 2.22%                        |                              |                              | 18,751.39                    |                              |                              |                              |
| <b>TOTAL</b>                                                                      | <b>58,118</b>  | <b>808</b>               | <b>7,241,035.32</b>         |                          | <b>21,070</b>                | <b>6,875,688.32</b>          | <b>100.00%</b>               |                              |                              |                              |                              |                              |                              |

**LEYENDA:**

incluye Talleres Técnicos, Bodegas, Librería Bazar, Boticas, Farmacias, Ferristerías, Vidrierías, Stand en Galerías, Internet, Salón de Belleza y Otros similares

incluye Gifos, Comercio mayores y similares

incluye Restaurantes, Cevicherías, Polerías, Fuente de Soda y Similares

\* Incluye Casas de Juego, Tragamonedas y otros similares

Gerencia de Servicios Públicos / Informe N° 4713-2016-MDCH (generación diaria y mensual de residuos sólidos)

Gerencia de Informática/ Informe N° 486-2016-SGI- MDCH (área construida por uso)

Gerencia de Informática/ Informe N° 347/2016-SGI-MDCH



2007

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

**DISTRIBUCIÓN DEL USO CASA HABITACIÓN**

**CUADRO DE DETERMINACIÓN DE LA TASA DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL USO CASA HABITACIÓN- 2017**

| SECTOR       | PROMEDIO DE PERSONAS POR CASA | GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PERSONA | ÁREA CONSTRUIDA POR PERSONA | PERSONAL TRABAJADOR | GENERACIÓN MENSUAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (TONELADAS) | DISTRIBUCIÓN POR PERSONA | COSTO MENSUAL DE SERVICIO DE RECOLECCIÓN | COSTO RELATIVO POR PERSONA | TASA MENSUAL POR PERSONA | TASA POR PERSONA |
|--------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
|              | [1]                           | [2]                                        | [3]                         | [4]                 | [5]=[1]*[2]                                        | [6]=[5]/[4]              | [7]                                      | [8]=[6]*[7]                | [9]=[8]/[3]              | [10]=[9]*1       |
| Urb 1        | 8,724                         | 118,940                                    | 1,003,316.55                | 6                   | 1,020,184.560                                      | 0.2574                   | 479,301.68                               | 123,089.11                 | 0.1233                   | 1.4786           |
| Sector 2     | 7,424                         | 108,330                                    | 875,486.75                  | 5                   | 804,241.920                                        | 0.2029                   |                                          | 87,271.31                  | 0.1111                   | 1.3332           |
| Sector 3     | 5,929                         | 90,990                                     | 1,035,813.37                | 4                   | 539,479.710                                        | 0.1381                   |                                          | 85,248.90                  | 0.0629                   | 0.7548           |
| Sector 4     | 4,529                         | 82,970                                     | 1,020,833.84                | 4                   | 419,424.420                                        | 0.1058                   |                                          | 50,728.47                  | 0.0496                   | 0.5952           |
| Sector 5     | 7,286                         | 85,570                                     | 740,282.16                  | 3                   | 621,751.620                                        | 0.1589                   |                                          | 75,199.51                  | 0.1015                   | 1.2180           |
| Sector 6 y 7 | 6,527                         | 85,480                                     | 704,448.59                  | 3                   | 557,797.420                                        | 0.1409                   |                                          | 87,464.39                  | 0.0957                   | 1.1484           |
|              | 40,395                        | 86.66                                      | 5,377,151.06                |                     | 3,942,879.650                                      |                          |                                          |                            |                          |                  |

Sub Gerencia de Informática/ Informe N° 347/2016-SGI-MDCH  
Gerencia de Servicio Públicos / Informe N° 4689-2016-MDCH

**DISTRIBUCIÓN DEL COMERCIO INFORMAL**

**CUADRO DE DETERMINACIÓN DE LA TASA DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL COMERCIO INFORMAL- 2017**

| SECTOR                        | PROMEDIO DE COMERCIO INFORMAL | GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS | ÁREA CONSTRUIDA | PERSONAL TRABAJADOR | GENERACIÓN MENSUAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (TONELADAS) | DISTRIBUCIÓN POR PERSONA | COSTO MENSUAL DE SERVICIO DE RECOLECCIÓN | COSTO RELATIVO POR PERSONA | TASA MENSUAL POR PERSONA | TASA POR PERSONA |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
|                               | [1]                           | [2]                            | [3]=[2]*[1]     | [4]=[3]/[3]         | [5]                                                | [6]=[5]/[4]              | [7]=[6]*[7]                              | [8]=[6]/[3]                | [9]=[7]*12/365           | [10]             |
| COMERCIO INFORMAL FIJO        | 429.00                        | 237.50                         | 144,787.50      | 0.83                | 18,751.39                                          | 15,574.39                | 36.30                                    | 1.194                      | 1.00                     |                  |
| COMERCIO INFORMAL TRANSITORIO | 179.00                        | 165.00                         | 29,535.00       | 0.17                |                                                    | 3,177.90                 | 37.75                                    | 0.584                      | 0.50                     |                  |
|                               | 608                           | 251.25                         | 174,322.50      |                     |                                                    |                          |                                          |                            |                          |                  |

Gerencia de Servicios Públicos-Informe N° 4713/2016-MDCH





**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

**4.5 TASAS ESTIMADAS**

**CUADRO DE ESTIMACIÓN DE INGRESO ANUAL POR EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**

|    | 1                                                               | 2                                  | 3                                         | 4                                  | 5                                         | 6                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|    | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                    | DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS | DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS        | DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS | DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS        | DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS        |
|    |                                                                 | (1)                                | (2)                                       | (3)                                | (4)                                       | (5)                                       |
| 1  | CASA HABITACION                                                 |                                    |                                           |                                    |                                           |                                           |
|    | SECTOR 1                                                        | 8,724                              |                                           | 1,000,318.55                       | 1.4796                                    | 1,480,068.37                              |
|    | SECTOR 2                                                        | 7,424                              |                                           | 875,406.75                         | 1.3332                                    | 1,167,172.26                              |
|    | SECTOR 3                                                        | 5,829                              |                                           | 1,035,813.37                       | 0.7548                                    | 761,831.93                                |
|    | SECTOR 4                                                        | 4,528                              |                                           | 1,020,833.84                       | 0.5952                                    | 807,600.18                                |
|    | SECTOR 5                                                        | 7,266                              |                                           | 740,282.15                         | 1.2180                                    | 901,663.67                                |
|    | SECTOR 6                                                        | 6,527                              |                                           | 704,448.59                         | 1.1484                                    | 808,988.75                                |
| 2  | COMERCIO 1 *                                                    | 6,205                              |                                           | 311,491.00                         | 1.7706                                    | 554,329.38                                |
| 3  | COMERCIO 2 **                                                   | 3,185                              |                                           | 363,090.00                         | 3.1800                                    | 1,154,929.00                              |
| 4  | EXPENDIO DE COMIDAS ***                                         | 289                                |                                           | 67,048.00                          | 1.2874                                    | 88,331.00                                 |
| 5  | INDUSTRIAS EN GENERAL, ALMACENES Y SIMILARES                    | 920                                |                                           | 467,360.00                         | 3.1188                                    | 1,457,602.96                              |
| 6  | SERVICIOS EN GENERAL                                            | 320                                |                                           | 40,938.93                          | 4.4386                                    | 181,719.72                                |
| 7  | CENTRO DE ESPARCIMIENTO ****                                    | 167                                |                                           | 127,588.00                         | 1.7588                                    | 225,677.66                                |
| 8  | EDUCACIONAL                                                     | 206                                |                                           | 190,900.11                         | 1.1580                                    | 221,062.32                                |
| 9  | TEMPLOS Y CENTROS CULTURALES                                    | 47                                 |                                           | 48,274.00                          | 0.1008                                    | 4,864.41                                  |
| 10 | GOBIERNO CENTRAL                                                | 24                                 |                                           | 107,240.08                         | 0.2256                                    | 24,193.36                                 |
| 11 | SALUD (PUBLICOS Y PRIVADOS)                                     | 22                                 |                                           | 14,172.79                          | 3.9886                                    | 56,532.42                                 |
| 12 | MERCADOS, CENTROS DE ABASTOS, CAMPOS FERIALES Y OTROS SIMILARES | 70                                 |                                           | 61,180.00                          | 2.5752                                    | 157,550.73                                |
| 13 | HIPERMERCADOS Y GRANDES ALMACENES                               | 8                                  |                                           | 69,359.13                          | 0.1008                                    | 6,965.43                                  |
| 14 | CENTRO PENITENCIARIO                                            | 1                                  |                                           | 7,196.82                           | 2.5080                                    | 18,049.62                                 |
| 15 | TERRENO SIN CONSTRUIR                                           | 4,256                              |                                           |                                    | 0.2796                                    | 1,192.77                                  |
|    | <b>CASA (CON DE COMERCIO INFORMAL)</b>                          |                                    | <b>DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS</b> |                                    | <b>DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS</b> | <b>DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS</b> |
|    |                                                                 |                                    | (1)                                       |                                    | (4)                                       | (5)                                       |
| 16 | COMERCIO INFORMAL FIJO                                          |                                    | 429.00                                    |                                    | 1.00                                      | 156,585.00                                |
|    | COMERCIO INFORMAL TRANSITORIO                                   |                                    | 176.00                                    |                                    | 0.60                                      | 32,687.50                                 |
|    | <b>TOTAL INGRESO ANUAL EJERCICIO 2017</b>                       | <b>56,118</b>                      | <b>606</b>                                | <b>7,251,039.92</b>                | <b>INGRESO 2017</b>                       | <b>10,087,105.03</b>                      |
|    |                                                                 |                                    |                                           |                                    | <b>COSTO 2017</b>                         | <b>10,127,842.49</b>                      |
|    |                                                                 |                                    |                                           |                                    | <b>DIFERENCIA +/-</b>                     | <b>-40,837.46</b>                         |
|    |                                                                 |                                    |                                           |                                    | <b>% COBERTURA</b>                        | <b>99.60%</b>                             |

\* Incluye Talleres Técnicos, Bodegas, Librería Bazar, Bóticarías, Farmacias, Ferreterías, Vidrierías, Stand en Galerías, Internet, Salón de Belleza y Otros similares

\*\* Incluye Grifos, Comercio mayores y similares

\*\*\* Incluye Restaurantes, Cevicherías, Polerías, Fuente de Soda y Similares

\*\*\*\* Incluye Casas de Juego, Tragamonedas y otros similares

Nota: Como se aprecia en el resultado general se recaudará una tasa menor con respecto al costo total anual, la diferencia de mayor costo será asumido por la Municipalidad, ya que representa una



2005

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

**4.6 ESTRUCTURA DE COSTOS 2017**

| ESTRUCTURA DE COSTOS 2017                                                        |                        |           |                 |                |            |             |                |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------------|----------------|------------|-------------|----------------|----------------------|
| CONTENIDO                                                                        | UNIDAD                 | CANTIDAD  | TIPO DE RECURSO | COSTO UNITARIO | Porcentaje | COSTO TOTAL | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL          |
| <b>COSTOS PERSONALES</b>                                                         |                        |           |                 |                |            |             |                |                      |
| <b>PERSONAL DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>                                          |                        |           |                 |                |            |             |                |                      |
| <b>PERSONAL PERMANENTE</b>                                                       |                        |           |                 |                |            |             |                |                      |
| Choferes de compactadoras                                                        | Turno día              | 4         | Personas        | 1,586.836      | 100.00%    | 6,347.345   |                | 76,168.143           |
| Ayudantes de compactadoras                                                       | Turno día              | 9         | Personas        | 1,483.018      | 100.00%    | 13,347.147  |                | 160,165.769          |
| <b>Total personal permanente</b>                                                 |                        | <b>13</b> |                 |                |            |             |                | <b>236,333.911</b>   |
| <b>PERSONAL C.A.S. DISEÑO</b>                                                    |                        |           |                 |                |            |             |                |                      |
| Chofer de camión tractor remolcador                                              | Turno día y noche      | 9         | Personas        | 2,084.728      | 100.00%    | 18,762.550  |                | 225,150.850          |
| Choferes de compacta                                                             | Turno día y noche      | 37        | Personas        | 1,985.328      | 100.00%    | 73,457.190  |                | 881,485.850          |
| Choferes de volquetes, Maquinistas y ayudantes de recojo de escombros y desmonte | Turno día              | 6         | Personas        | 1,756.950      | 100.00%    | 10,541.700  |                | 126,500.400          |
| Choferes de trípode                                                              | Turno día              | 1         | Personas        | 1,356.950      | 100.00%    | 1,356.950   |                | 16,293.400           |
| Ayudantes de compactadoras                                                       | Turno día y noche      | 48        | Personas        | 1,336.357      | 100.00%    | 61,472.400  |                | 737,568.800          |
| <b>Total personal C.A.S.</b>                                                     |                        | <b>99</b> |                 |                |            |             |                | <b>1,987,089.000</b> |
| <b>PERSONAL DE MANO DE OBRA INDIRECTA</b>                                        |                        |           |                 |                |            |             |                |                      |
| Torres Valdez Jorge Luis                                                         | Ing Taller de mecanica | 1         | Personas        | 2,858.950      | 47.5410%   | 1,358.222   |                | 16,298.805           |
| Barrez Salas Feliciano                                                           | Mecanico               | 1         | Personas        | 2,055.950      | 47.5410%   | 877.894     |                | 11,734.731           |
| Calte Checa Paul                                                                 | Mecanico               | 1         | Personas        | 1,808.950      | 47.5410%   | 806.583     |                | 10,878.893           |
| Chavez Quintanilla Alberto                                                       | Mecanico               | 1         | Personas        | 2,006.950      | 47.5410%   | 954.124     |                | 11,449.485           |
| De la Cruz Alcalá Pablo                                                          | Mecanico               | 1         | Personas        | 1,956.950      | 47.5410%   | 930.353     |                | 11,164.238           |
| Facundo Camasca Juan Jose                                                        | Mecanico               | 1         | Personas        | 2,008.950      | 47.5410%   | 954.124     |                | 11,449.485           |
| Leiva Perez Vicente                                                              | Mecanico               | 1         | Personas        | 1,806.950      | 47.5410%   | 858.042     |                | 10,306.502           |
| Mendoza Bonifacio Elmar                                                          | Mecanico               | 1         | Personas        | 2,256.950      | 47.5410%   | 1,072.976   |                | 12,975.715           |
| Nestares Hernandez Carlos                                                        | Mecanico               | 1         | Personas        | 1,908.950      | 47.5410%   | 906.583     |                | 10,878.893           |
| Pazos Navarro Justini Luis                                                       | Mecanico               | 1         | Personas        | 1,856.950      | 47.5410%   | 882.812     |                | 10,593.748           |
| Peralta Ramos Geronimo                                                           | Mecanico               | 1         | Personas        | 1,758.950      | 47.5410%   | 835.271     |                | 10,023.250           |
| Rodriguez Lozano Elisban                                                         | Radiadores             | 1         | Personas        | 1,558.950      | 47.5410%   | 740.189     |                | 8,882.272            |
| Romero Tapullima Anselmo                                                         | Ayud Mecanico          | 1         | Personas        | 1,408.950      | 47.5410%   | 688.878     |                | 8,026.534            |
| Tasayco Calderon Victor                                                          | Mecanico               | 1         | Personas        | 1,506.950      | 47.5410%   | 718.419     |                | 8,597.028            |
| Vilca Felix Nehemas Eadras                                                       | Mecanico               | 1         | Personas        | 2,156.950      | 47.5410%   | 1,025.435   |                | 12,305.223           |
| Solorzano Lavado Junior                                                          | Ayud Mecanica          | 1         | Personas        | 1,140.000      | 47.5410%   | 541.967     |                | 6,503.807            |
| Cupe Alegria Ernesto                                                             | Mecanico               | 1         | Personas        | 1,506.950      | 47.5410%   | 718.419     |                | 8,597.028            |
| Putapapa Perez F. ELIANA                                                         | Mecanico               | 1         | Personas        | 1,356.950      | 47.5410%   | 595.107     |                | 7,141.789            |
| David                                                                            |                        |           |                 |                |            |             |                |                      |

V°B°

V°B°

V°B°

V°B°

2000



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                        |                                       |   |          |           |          |  |           |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------|---|----------|-----------|----------|--|-----------|------------|
| Farfan Saverio<br>Juan Jose            | Ayud. Mecanica                        | 1 | Personas | 1,085.500 | 47.5410% |  | 516.057   | 6,192.689  |
| Ninasivinch<br>Huanani Pascual         | Electricista<br>automotriz            | 1 | Personas | 2,108.950 | 47.5410% |  | 1,001.665 | 12,019.977 |
| Cordova Torres<br>Victor Raul          | Tomero<br>fresador                    | 1 | Personas | 2,358.950 | 47.5410% |  | 1,120.517 | 13,448.207 |
| Putapaha Chavez<br>Angel               | Tomero<br>fresador                    | 1 | Personas | 1,906.950 | 47.5410% |  | 906.583   | 10,878.993 |
| Machacuay Sisco<br>Juan                | Planchador<br>automotriz              | 1 | Personas | 1,606.950 | 47.5410% |  | 783.960   | 9,167.518  |
| Del Carpio<br>Navarro Wido             | Planchado<br>automotriz               | 1 | Personas | 1,506.950 | 47.5410% |  | 716.410   | 8,597.026  |
| Soria Granados<br>Cipriano             | Yapicero                              | 1 | Personas | 1,606.950 | 47.5410% |  | 783.960   | 9,167.518  |
| Polanco Espinoza<br>Daniel             | Fibra de Vidrio                       | 1 | Personas | 1,558.950 | 47.5410% |  | 740.189   | 8,882.272  |
| Toledo Solis Juan<br>Javier            | Lavado y<br>engrase                   | 1 | Personas | 1,194.500 | 47.5410% |  | 567.877   | 6,814.525  |
| Lopez Chanco<br>Edison                 | Llantero                              | 1 | Personas | 1,658.950 | 47.5410% |  | 797.730   | 9,452.764  |
| Lopez Chanco<br>Elberto                | Ayud- Llantera                        | 1 | Personas | 1,456.950 | 47.5410% |  | 692.648   | 8,311.780  |
| Gutierrez Chavez<br>Manuel             | Ayud- Llantera                        | 1 | Personas | 1,303.500 | 47.5410% |  | 619.697   | 7,436.361  |
| ASTO ACUNA<br>MILTON YOEL              | Soldador                              | 1 | Personas | 1,606.950 | 47.5410% |  | 783.960   | 9,167.518  |
| Maldonado Agreda<br>Marco              | Soldador                              | 1 | Personas | 1,906.950 | 47.5410% |  | 906.583   | 10,878.993 |
| Silva Sernaque<br>Casar                | Soldador                              | 1 | Personas | 1,856.950 | 47.5410% |  | 882.812   | 10,593.748 |
| Puga Flores<br>Melton                  | Soldador                              | 1 | Personas | 1,856.950 | 47.5410% |  | 882.812   | 10,593.748 |
| Mansilla Rojas<br>Gian Carlo           | Soldador                              | 1 | Personas | 1,756.950 | 47.5410% |  | 835.271   | 10,023.256 |
| Castro Laura Julio<br>Humberto         | Soldador                              | 1 | Personas | 1,756.950 | 47.5410% |  | 835.271   | 10,023.256 |
| Laza Silva<br>Carloman                 | Soldador                              | 1 | Personas | 1,756.950 | 47.5410% |  | 835.271   | 10,023.256 |
| Ramos Castro<br>Richard                | Soldador                              | 1 | Personas | 1,806.950 | 47.5410% |  | 859.042   | 10,308.502 |
| Cruz Magallanes<br>Fabio               | Soldador                              | 1 | Personas | 1,606.950 | 47.5410% |  | 783.960   | 9,167.518  |
| Silvano SANCHEZ<br>JOSE LUIS           | Soldador                              | 1 | Personas | 1,556.950 | 47.5410% |  | 740.189   | 8,882.272  |
| Valdiviezo<br>COVENAS ABEL<br>ALBERTO  | Soldador                              | 1 | Personas | 1,806.950 | 47.5410% |  | 859.042   | 10,308.502 |
| Chamorro<br>SARMIENTO<br>NELSON GROVER | Soldador                              | 1 | Personas | 1,706.950 | 47.5410% |  | 811.601   | 9,738.010  |
| Del Aguila flores<br>Carlos            | Ayud de<br>Soldadura                  | 1 | Personas | 1,249.000 | 47.5410% |  | 593.787   | 7,125.443  |
| Hilario Comales<br>Ronald              | Ayud de<br>Soldadura                  | 1 | Personas | 1,303.500 | 47.5410% |  | 619.697   | 7,436.361  |
| Yejada Muñoz<br>Jorge Braulio          | Ayud de<br>Soldadura                  | 1 | Personas | 1,303.500 | 47.5410% |  | 619.697   | 7,436.361  |
| Gonzales Chacon<br>Miguel              | Ayud de<br>Soldadura                  | 1 | Personas | 1,249.000 | 47.5410% |  | 593.787   | 7,125.443  |
| Rodriguez Aguilar<br>Justo             | Encargado de<br>pintura<br>automotriz | 1 | Personas | 1,806.950 | 47.5410% |  | 859.042   | 10,308.502 |
| Arteaga Meliton<br>Starken             | Operario de<br>pintura<br>automotriz  | 1 | Personas | 1,756.950 | 47.5410% |  | 835.271   | 10,023.256 |
| Esposito Valverde<br>Yenny             | Operario de<br>pintura<br>automotriz  | 1 | Personas | 1,606.950 | 47.5410% |  | 783.960   | 9,167.518  |
| ESPINOZA LAPA<br>EDWIN                 | Oficial pintura<br>automotriz         | 1 | Personas | 1,406.950 | 47.5410% |  | 688.678   | 8,026.534  |
| Valencia Lopez<br>Nicolas              | Oficial pintura<br>automotriz         | 1 | Personas | 1,386.950 | 47.5410% |  | 645.107   | 7,741.289  |
| Llanque Sancho<br>Zacarias             | Oficial pintura<br>automotriz         | 1 | Personas | 1,506.950 | 47.5410% |  | 716.419   | 8,597.026  |
| Huerto Runco<br>Jacinto                | Oficial pintura<br>automotriz         | 1 | Personas | 1,406.950 | 47.5410% |  | 688.678   | 8,026.534  |
| Calderon Vega<br>Jhonatan              | Ayud- Pintura<br>automotriz           | 1 | Personas | 1,194.500 | 47.5410% |  | 567.877   | 6,814.525  |
| Esposito Alca<br>Miguel                | Ayud- Pintura<br>automotriz           | 1 | Personas | 1,085.500 | 47.5410% |  | 516.057   | 6,192.689  |
| Correa Cacho<br>Ramiro                 | Ayud- Pintura<br>automotriz           | 1 | Personas | 1,194.500 | 47.5410% |  | 567.877   | 6,814.525  |

F. ELIANA MILLA  
DE ANDRETTI  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMANDO LOPEZ  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ONCEBARRA  
MILANO  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
CINQUE  
V.B.

2018

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                                                                                                 |                                                                    |          |        |           |            |           |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|------------|-----------|---------------|
|                                                                                                                                 | Total personal manten. Automotriz C.A.S.                           | 56       |        |           |            |           | 629,221.000   |
|                                                                                                                                 | Total del personal C.A.S. de RR.SS y Mantenimiento automotriz      | 155      |        |           |            |           | 2,518,310.000 |
|                                                                                                                                 |                                                                    | 120      |        |           |            |           | 2,518,310.000 |
|                                                                                                                                 |                                                                    |          |        |           |            |           |               |
|                                                                                                                                 |                                                                    |          |        |           |            |           |               |
|                                                                                                                                 |                                                                    |          |        |           |            |           |               |
| Casaca drill color naranja                                                                                                      | para personal de recojo de residuos solidos                        | 372      | Unid   | 53.100    | 100.00%    | 1,046.100 | 19,753.200    |
| Pantalón drill color naranja                                                                                                    | para personal de recojo de residuos solidos                        | 372      | Unid   | 53.100    | 100.00%    | 1,046.100 | 19,753.200    |
| Fotos color naranja                                                                                                             | para personal de recojo de residuos solidos                        | 372      | Unid   | 23.500    | 100.00%    | 731.600   | 8,775.200     |
| Tapabocas naranja                                                                                                               | para personal de recojo de residuos solidos                        | 372      | Unid   | 3.500     | 100.00%    | 198.500   | 1,902.000     |
| Gorras color naranja                                                                                                            | para personal de recojo de residuos solidos                        | 372      | Unid   | 11.800    | 100.00%    | 365.800   | 4,389.600     |
| Botas musleras de jete (talla 41-5, talla 43-4)                                                                                 | para personal de recojo de residuos solidos                        | 60       | Unid   | 175.000   | 100.00%    | 675.000   | 10.500.000    |
|                                                                                                                                 |                                                                    |          |        |           |            |           |               |
| Mascarillas de 2 filtros                                                                                                        | Para seguridad de personal de RR.SS                                | 10       | Docena | 624.000   | 100.00%    | 620.000   | 6.240.000     |
| Mascarillas anti gases toxicos de doble filtro                                                                                  | Para seguridad de personal de RR.SS                                | 10       | Docena | 1,980.000 | 100.00%    | 1.550.000 | 19.800.000    |
| Guantes de cueros                                                                                                               | Para seguridad de personal de RR.SS                                | 35       | Docena | 276.000   | 100.00%    | 805.000   | 9.660.000     |
| Guantes cuero flexible largos para RR.SS                                                                                        | Para el recojo de residuos solidos dia y noche                     | 15       | Docena | 548.000   | 100.00%    | 682.500   | 8.190.000     |
| Guantes de jete negro N° 6                                                                                                      | Para el recojo de escrementos turno dia y noche                    | 20       | Docena | 183.000   | 100.00%    | 300.000   | 3.600.000     |
|                                                                                                                                 | Total Uniformes                                                    | 2,010.00 |        |           |            |           | 111,967.200   |
|                                                                                                                                 |                                                                    |          |        |           |            |           |               |
|                                                                                                                                 |                                                                    |          |        |           |            |           |               |
| Zapato de cuero punta de acero talla 36 al 45                                                                                   | Para personal de mantenimiento de la flota vehicular               | 58       | Par    | 38.000    | 47.540984% | 84.31     | 1,011.672     |
| Capacas C/ 02 bolsillos en pecho, azul cristal bordado, logo MDCH soldadura M(20), L(30), XL(10), XXL(10) numerados             | Para personal de soldadura del mantenimiento de la flota vehicular | 140      | Unid   | 55.460    | 47.540984% | 307.61    | 3,691.272     |
| Pantalón clasico con cuchillos con bolsillo color clasico azul cristal numerados tallas M(20), L(30), XL(10), XXL(10) numerados | Para personal de soldadura del mantenimiento de la flota vehicular | 140      | Unid   | 55.460    | 47.540984% | 307.61    | 3,691.272     |



49

## CHORRILLOS 2017

2001



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
CHORRILLOS 2017**

|                                                             |                                     |           |       |        |         |  |          |            |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------|--------|---------|--|----------|------------|
| Camion volquete<br>codigo interno 9-21<br>placa EGM-392     | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 1,450,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 1,220.42 | 14,645.000 |
| Camion volquete<br>codigo interno 9-110<br>placa EGM-397    | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 1,450,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 1,220.42 | 14,645.000 |
| Camion volquete<br>codigo interno 9-111<br>placa WQJ-614    | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 1,450,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 1,220.42 | 14,645.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-27                   | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 2,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 1,683.33 | 20,200.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-28                   | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 2,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 1,683.33 | 20,200.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-31 placa XQ-<br>2549 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 2,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 1,683.33 | 20,200.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-32 placa<br>EGM-449  | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 2,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 1,683.33 | 20,200.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-34 placa XG-<br>3027 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 2,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 1,683.33 | 20,200.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-35 placa XG-<br>3025 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 2,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 1,683.33 | 20,200.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-36                   | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 2,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 1,683.33 | 20,200.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-37 placa XQ-<br>2904 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 2,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 1,683.33 | 20,200.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-112 placa<br>WQJ-624 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 4,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 3,366.67 | 40,400.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-113 placa<br>WQJ-623 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 4,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 3,366.67 | 40,400.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-115 placa<br>WQJ-625 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 4,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 3,366.67 | 40,400.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-117 placa<br>WQJ-624 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 4,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 3,366.67 | 40,400.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-135 placa<br>WQJ-366 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 4,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 3,366.67 | 40,400.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-137 placa<br>WQJ-374 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 4,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 3,366.67 | 40,400.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-138 placa<br>WQJ-373 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 4,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 3,366.67 | 40,400.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-144 placa<br>WQJ-583 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 4,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 3,366.67 | 40,400.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-148 placa<br>WQJ-592 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 4,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 3,366.67 | 40,400.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-147 placa<br>WQJ-594 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 4,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 3,366.67 | 40,400.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-148 placa<br>WQJ-595 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 4,000,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 3,366.67 | 40,400.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-181 placa<br>EGT-395 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 3,500,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 2,845.83 | 35,350.000 |
| Camion compactador<br>codigo interno 9-181 placa<br>EGT-395 | Para flota<br>vehicular de<br>RR.SS | 3,500,000 | Galón | 10.100 | 100.00% |  | 2,845.83 | 35,350.000 |

DE AMORETTI  
GERENTE  
V°B

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMANDO  
BARRETO LOPEZ  
GERENTE  
V°B

SECRETARÍA DE  
COMUNICACIÓN  
Y RELACIONES  
PÚBLICAS  
V°B

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
GERENTE  
V°B  
SUBGERENTE

2000



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                             |                                                       |                    |       |         |         |  |           |                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------|---------|--|-----------|----------------------|
| Interno 9-182 placa EGS-482                                 | RR SS                                                 |                    |       |         |         |  |           |                      |
| Camion compactador codigo interno 9-183 placa EGT-943       | Para flota vehicular de RR SS                         | 3,500.000          | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 2,945.83  | 35,350.000           |
| Triciclo Volquete codigo interno 9-227                      | Para flota vehicular de RR SS                         | 350.000            | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 294.58    | 3,535.000            |
| Triciclo Volquete codigo interno 9-228                      | Para flota vehicular de RR SS                         | 350.000            | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 294.58    | 3,535.000            |
| Camion Tracto remolcador codigo interno 9-84 placa YI-7071  | Para flota vehicular de RR SS                         | 10,000.000         | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 8,416.57  | 101,000.000          |
| Camion Tracto remolcador codigo interno 9-85 placa YI-7072  | Para flota vehicular de RR SS                         | 10,000.000         | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 8,416.57  | 101,000.000          |
| Camion Tracto remolcador codigo interno 9-133 placa YQ-3082 | Para flota vehicular de RR SS                         | 8,000.000          | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 6,733.33  | 80,800.000           |
| Camion Tracto remolcador codigo interno 9-134 placa YQ-3083 | Para flota vehicular de RR SS                         | 10,000.000         | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 8,416.57  | 101,000.000          |
| Camion Tracto remolcador codigo interno 9-145 placa YQ-3331 | Para flota vehicular de RR SS                         | 14,000.000         | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 11,783.33 | 141,400.000          |
| Camion Tracto remolcador codigo interno 9-214 placa EGG-676 | Para flota vehicular de RR SS                         | 14,000.000         | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 11,783.33 | 141,400.000          |
| Camion Tracto remolcador codigo interno 9-215 placa EGG-649 | Para flota vehicular de RR SS                         | 14,000.000         | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 11,783.33 | 141,400.000          |
| Camion de baranda codigo interno 9-118 placa WGI-143        | Para flota vehicular de RR SS                         | 1,500.000          | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 1,262.50  | 15,150.000           |
| Camion de baranda codigo interno 9-120 placa WGI-187        | Para flota vehicular de RR SS                         | 1,500.000          | Galón | 10.100  | 100.00% |  | 1,262.50  | 15,150.000           |
| <b>Combustible</b>                                          | <b>Total Combustible D-2</b>                          | <b>163,550.000</b> |       |         |         |  |           | <b>1,652,155.000</b> |
| <b>Resumen 90</b>                                           |                                                       |                    |       |         |         |  |           |                      |
| Motocicleta Trimovil codigo interno 9-152                   | Para flota vehicular de RR SS                         | 120.000            | Galón | 10.420  | 100.00% |  | 104.20    | 1,250.400            |
| Motocicleta Trimovil codigo interno 9-163                   | Para flota vehicular de RR SS                         | 120.000            | Galón | 10.420  | 100.00% |  | 104.20    | 1,250.400            |
|                                                             | <b>Total Combustible 90*</b>                          | <b>240.000</b>     |       |         |         |  |           | <b>2,500.800</b>     |
|                                                             | <b>Total Combustible</b>                              | <b>163,820.00</b>  |       |         |         |  |           | <b>1,654,658.800</b> |
| <b>Requisitos para el 2017 vehicular</b>                    |                                                       |                    |       |         |         |  |           |                      |
| Camion Volquete codigo interno 9-15                         | Para la flota vehicular de recojo de residuos solidos | 54                 | Unid  | 602.343 | 100.00% |  | 2,710.54  | 32,526.511           |
| Camion Volquete codigo interno 9-20 y placa EGM-322         | Para la flota vehicular de recojo de residuos solidos | 52                 | Unid  | 487.348 | 100.00% |  | 2,110.54  | 25,325.505           |
| Camion Volquete codigo interno 9-21 y placa EGM-392         | Para la flota vehicular de recojo de residuos solidos | 72                 | Unid  | 387.480 | 100.00% |  | 2,204.88  | 26,458.550           |
| Camion Compactador codigo interno 9-25                      | Para la flota vehicular de recojo de residuos solidos | 98                 | Unid  | 550.183 | 100.00% |  | 4,480.16  | 53,917.976           |

FELIANA MILLA  
DE ALFONSETTI  
GERENTE  
V°B°

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMIN SARRETO  
GERENTE  
V°B°  
Gerencia de Servicios Públicos

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
DAMELA SANCHEZ  
GERENTE  
V°B°  
Gerencia de Administración

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
CINTHYA MORA  
GERENTE  
V°B°  
Gerencia de Infraestructura

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
CHORRILLOS 2017**

|                                                              |                                           |             |     |      |         |         |          |            |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-----|------|---------|---------|----------|------------|
| Camion Compactador codigo interno 9-28                       | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 97  | Unid | 578.035 | 100.00% | 4.672.37 | 50,068.491 |
| Camion Compactador codigo interno 9-31 y placa XG-2549       | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 90  | Unid | 473.600 | 100.00% | 3.653.50 | 42,641.960 |
| Camion Compactador codigo interno 9-32 y placa EGM-448       | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 150 | Unid | 530.405 | 100.00% | 6.630.06 | 79,560.766 |
| Camion Compactador codigo interno 9-34 y placa XG-3027       | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 174 | Unid | 214.364 | 100.00% | 3,108.27 | 37,289.281 |
| Camion Compactador codigo interno 9-36                       | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 88  | Unid | 538.711 | 100.00% | 3,950.55 | 47,406.547 |
| Camion Compactador codigo interno 9-57 y placa XG-2994       | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 98  | Unid | 522.283 | 100.00% | 4,265.31 | 51,183.774 |
| Camion Compactador codigo interno 9-58 y placa XG-2995       | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 101 | Unid | 406.163 | 100.00% | 3,418.54 | 41,022.429 |
| Camion codigo interno 9-82 y placa ZI-6081                   | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 580 | Unid | 40.686  | 100.00% | 1,961.68 | 23,540.118 |
| Camion codigo interno 9-73 y placa ZI-6891                   | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 582 | Unid | 42.457  | 100.00% | 2,059.18 | 24,710.138 |
| Camion codigo interno 9-91 y placa ZI-6088                   | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 863 | Unid | 47.972  | 100.00% | 3,448.96 | 41,399.462 |
| Camion codigo interno 9-92 y placa ZI-6082                   | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 871 | Unid | 56.906  | 100.00% | 4,604.66 | 55,255.695 |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-94 y placa EGM-328 | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 101 | Unid | 740.280 | 100.00% | 6,230.69 | 74,768.257 |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-95 y placa EGM-374 | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 132 | Unid | 733.332 | 100.00% | 6,086.68 | 96,799.872 |
| Camion Volquete codigo interno 9-110 y placa EGM-391         | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 128 | Unid | 577.147 | 100.00% | 6,060.04 | 72,720.485 |
| Camion Volquete codigo interno 9-111 y placa EGM-799         | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 98  | Unid | 610.520 | 100.00% | 4,985.92 | 58,830.961 |
| Camion Compactador codigo interno 9-112 y placa EGM-806      | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 124 | Unid | 359.140 | 100.00% | 3,711.12 | 44,533.412 |
| Camion Compactador codigo interno 9-113 y placa EGM-165      | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 102 | Unid | 404.035 | 100.00% | 3,434.30 | 41,211.618 |
| Camion Compactador codigo interno 9-106 y placa EGM-106      | Para la vehicular recojo residuos solidos | flota de de | 36  | Unid | 295.295 | 100.00% | 2,354.36 | 10,846.631 |

SECRETARÍA DE GOBIERNO  
MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMAN BARRETO LOPEZ  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
DANIELA BARROS  
SUBGERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
GIMMY  
SUBGERENTE  
V.B.

1998



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                               |                                             |     |      |           |         |          |             |  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|------|-----------|---------|----------|-------------|--|
| WQJ-825                                                       | residuos sólidos                            |     |      |           |         |          |             |  |
| Camion Compactador codigo interno 9-117 y placa WQJ-826       | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 23  | Unid | 1,482.919 | 100.00% | 2,803.93 | 33,847.145  |  |
| Camion Baranda Chico codigo interno 9-118 y placa EGM-164     | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 22  | Unid | 863.163   | 100.00% | 1,582.47 | 18,989.587  |  |
| Camion Baranda Chico codigo interno 9-120 y placa EGR-398     | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 51  | Unid | 408.787   | 100.00% | 1,728.85 | 20,748.158  |  |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-133 y placa EGM-455 | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 43  | Unid | 884.351   | 100.00% | 3,188.93 | 38,027.105  |  |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-134 y placa EGM-188 | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 84  | Unid | 912.522   | 100.00% | 6,387.85 | 76,651.809  |  |
| Camion Compactador codigo interno 9-135 y placa EGP-838       | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 368 | Unid | 310.472   | 100.00% | 9,489.41 | 113,832.914 |  |
| Camion Compactador codigo interno 9-136 y placa EGM-800       | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 334 | Unid | 171.021   | 100.00% | 4,760.09 | 57,121.051  |  |
| Camion Compactador codigo interno 9-137 y placa EGM-181       | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 355 | Unid | 153.304   | 100.00% | 5,422.75 | 65,073.012  |  |
| Camion Compactador codigo interno 9-138 y placa EGM-807       | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 408 | Unid | 202.798   | 100.00% | 6,912.03 | 82,944.371  |  |
| Minicargador codigo interno 9-140                             | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 57  | Unid | 902.930   | 100.00% | 4,288.92 | 51,467.010  |  |
| Minicargador codigo interno 9-141                             | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 59  | Unid | 865.373   | 100.00% | 4,363.08 | 52,237.007  |  |
| Camion Compactador codigo interno 9-144 y placa EGM-169       | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 121 | Unid | 324.825   | 100.00% | 3,275.32 | 39,303.868  |  |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-145 y placa EGM-314 | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 81  | Unid | 524.535   | 100.00% | 3,540.81 | 42,487.304  |  |
| Camion Compactador codigo interno 9-146 y placa EGM-375       | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 323 | Unid | 48.167    | 100.00% | 1,323.40 | 15,850.841  |  |
| Camion Compactador codigo interno 9-147 y placa EGM-802       | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 398 | Unid | 205.390   | 100.00% | 6,777.57 | 81,334.415  |  |
| Camion Compactador codigo interno 9-148 y placa EGM-802       | Para la flota de recojo de residuos sólidos | 29  | Unid | 1,641.578 | 100.00% | 3,957.14 | 47,605.696  |  |
| Camion Duto 4Ton codigo interno 9-181 y placa N° EGY 395      | Para la flota de recojo de residuos sólidos |     | Unid | 296.748   | 100.00% | 1,879    | 22,852.868  |  |

F. ELIANA MILLA  
DE ALFONSO PIRETTI  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMANDO BARRETO ROSA  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
DANIELA BARRAS MALDONADO  
SUBGERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
CINQUEVA NARANJO  
SUBGERENTE  
V.B.

1997

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                                      |                                                                 |        |      |           |            |          |               |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|------------|----------|---------------|
| Camion Duto<br>4Ton codigo interno 9-182 y placa N° EGS-482          | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 57     | Unid | 196.138   | 100.00%    | 931.86   | 11,179.886    |
| Camion Duto<br>4Ton codigo interno 9-183 y placa N° EGS-543          | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 26     | Unid | 1,353.183 | 100.00%    | 2,631.82 | 38,183.022    |
| Camioneta de codigo interno 9-212                                    | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 292    | Unid | 133.190   | 100.00%    | 3,240.96 | 38,891.573    |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-214 y Placa EGO-670        | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 30     | Unid | 859.178   | 100.00%    | 2,147.85 | 25,775.364    |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-215 y Placa EGO-648        | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 24     | Unid | 898.590   | 100.00%    | 1,999.18 | 23,990.155    |
| Triciclo Volquete codigo interno 9-227                               | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 49     | Unid | 148.490   | 100.00%    | 806.34   | 7,276.093     |
| Triciclo Volquete codigo interno 9-228 y placa N° ACA-890            | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 44     | Unid | 42.735    | 100.00%    | 166.69   | 1,880.330     |
| Sub total de los repuestos de la flota vehicular                     |                                                                 | 8,149  |      |           |            |          | 2,042,908.217 |
|                                                                      |                                                                 |        |      |           |            |          |               |
| Repuestos y herramientas del taller automotriz para el mantenimiento | Sub total de las herramientas y repuestos de la flota vehicular | 2,866  | Unid | 46.184    | 47.540964% | 5,243.87 | 62,926.473    |
| Total de repuestos                                                   |                                                                 | 11,015 |      |           |            |          | 2,105,834.890 |
|                                                                      |                                                                 |        |      |           |            |          |               |
|                                                                      |                                                                 |        |      |           |            |          |               |
| Camion Volquete codigo interno 9-15                                  | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 24     | Unid | 307.343   | 100.00%    | 614.89   | 7,376.227     |
| Minicargador codigo interno 9-140                                    | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 28     | Unid | 278.497   | 100.00%    | 596.91   | 7,162.930     |
| Minicargador codigo interno 9-141                                    | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 22     | Unid | 259.611   | 100.00%    | 475.95   | 5,711.436     |
| Camion Volquete codigo interno 9-20 y placa KG-2891                  | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 20     | Unid | 192.406   | 100.00%    | 320.88   | 3,648.122     |
| Camion Volquete codigo interno 9-21 y placa EGM-392                  | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 26     | Unid | 164.389   | 100.00%    | 356.18   | 4,274.125     |
| Camion Volquete codigo interno 9-110 y placa EGM-391                 | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 24     | Unid | 141.118   | 100.00%    | 282.24   | 3,386.860     |
| Camion Volquete codigo interno 9-111 y placa EGM-799                 | Para la flota de recojo de residuos solidos                     | 24     | Unid | 141.118   | 100.00%    | 282.24   | 3,386.860     |

DE VARELA  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMIL  
SARRETO LOPEZ  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
DANIEL SANCHEZ  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
CAHYA  
GERENTE  
V.B.

1997



**INFORME TÉCNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                               |                                                    |    |      |           |         |          |            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|------|-----------|---------|----------|------------|
| Camion Compactador codigo interno 9-27                        | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 20 | Unid | 159.519   | 100.00% | 265.87   | 3,190.390  |
| Camion Compactador codigo interno 9-28                        | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 20 | Unid | 159.519   | 100.00% | 265.87   | 3,190.390  |
| Camion Compactador codigo interno 9-31 y placa XG-2549        | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 18 | Unid | 70.855    | 100.00% | 106.26   | 1,275.391  |
| Camion Compactador codigo interno 9-32 y placa EGM-449        | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 20 | Unid | 71.292    | 100.00% | 118.82   | 1,425.841  |
| Camion Compactador codigo interno 9-34 y placa XG-3027        | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 18 | Unid | 70.855    | 100.00% | 106.26   | 1,275.391  |
| Camion Compactador codigo interno 9-36                        | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 38 | Unid | 158.834   | 100.00% | 496.64   | 5,959.684  |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-95 y placa EGM-374  | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 31 | Unid | 242.593   | 100.00% | 628.70   | 7,520.388  |
| Camion Compactador codigo interno 9-112 y placa EGM-808       | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 32 | Unid | 258.846   | 100.00% | 859.72   | 8,276.665  |
| Camion Compactador codigo interno 9-113 y placa EGM-165       | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 20 | Unid | 365.064   | 100.00% | 608.47   | 7,301.675  |
| Camion Compactador codigo interno 9-116 y placa WGJ-825       | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 26 | Unid | 306.333   | 100.00% | 853.72   | 7,964.670  |
| Camion Compactador codigo interno 9-117 y placa WGJ-826       | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 24 | Unid | 334.994   | 100.00% | 648.99   | 7,799.847  |
| Camion Baranda Chico codigo interno 9-118 y placa EGM-164     | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 18 | Unid | 72.656    | 100.00% | 108.98   | 1,307.794  |
| Camion Baranda Chico codigo interno 9-120 y placa EGR-398     | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 20 | Unid | 108.268   | 100.00% | 177.10   | 2,125.166  |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-133 y placa EGM-455 | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 22 | Unid | 2,501.809 | 100.00% | 4,586.66 | 55,029.802 |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-134 y placa EGM-166 | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 14 | Unid | 213.057   | 100.00% | 248.57   | 2,982.804  |
| Camion Compactador codigo interno 9-135 y placa EGP-038       | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 14 | Unid | 179.080   | 100.00% | 208.93   | 2,507.122  |
| Camion Compactador codigo interno 9-138 y placa EGM-807       | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 14 | Unid | 179.080   | 100.00% | 208.93   | 2,507.122  |
| Camion Compactador codigo interno 9-144 y placa EGM-807       | Para la flota vehicular recojo de residuos solidos | 14 | Unid | 159.512   | 100.00% | 319.02   | 3,838.288  |

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMANDO BARRETO LÓPEZ  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ROSA MARÍA BARRIOS  
SUSCRIBENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
CIVIL  
SUSCRIBENTE  
V.B.

1995

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                               |                                               |     |          |           |         |          |             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|----------|-----------|---------|----------|-------------|
| EGM-189                                                       | residuos solidos                              |     |          |           |         |          |             |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-145 y placa EGM-314 | Para la flota de recojo de residuos solidos   | 20  | Unid     | 199.734   | 100.00% | 332.89   | 2,594.678   |
| Camion Compactador codigo interno 9-148 y placa EGM-375       | Para la flota de recojo de residuos solidos   | 20  | Unid     | 115.370   | 100.00% | 192.28   | 2,307.396   |
| Camion Compactador codigo interno 9-147 y placa EGM-802       | Para la flota de recojo de residuos solidos   | 20  | Unid     | 115.370   | 100.00% | 192.28   | 2,307.396   |
| Camion Compactador codigo interno 9-148 y placa EGM-802       | Para la flota de recojo de residuos solidos   | 20  | Unid     | 115.370   | 100.00% | 192.28   | 2,307.396   |
| Camion Duto 4Ton codigo interno 9-181 y placa N° EGT-355      | Para la flota de recojo de residuos solidos   | 14  | Unid     | 177.359   | 100.00% | 206.92   | 2,483.027   |
| Camion Duto 4Ton codigo interno 9-182 y placa N° EGS-482      | Para la flota de recojo de residuos solidos   | 14  | Unid     | 177.359   | 100.00% | 206.92   | 2,483.027   |
| Camion Duto 4Ton codigo interno 9-183 y placa N° EGS-943      | Para la flota de recojo de residuos solidos   | 14  | Unid     | 177.359   | 100.00% | 206.92   | 2,483.027   |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-214 y Placa EGQ-670 | Para la flota de recojo de residuos solidos   | 32  | Unid     | 269.822   | 100.00% | 719.52   | 8,634.296   |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-215 y Placa EGQ-849 | Para la flota de recojo de residuos solidos   | 32  | Unid     | 269.822   | 100.00% | 719.52   | 8,634.296   |
| Triciclo Volquete codigo interno 9-227                        | Para la flota de recojo de residuos solidos   | 10  | Unid     | 199.763   | 100.00% | 186.48   | 1,997.834   |
| Triciclo Volquete codigo interno 9-228 y placa N° ACA-890     | Para la flota de recojo de residuos solidos   | 10  | Unid     | 199.765   | 100.00% | 186.47   | 1,997.646   |
|                                                               | Total de Filtros                              | 765 |          |           |         |          | 200,255.027 |
|                                                               |                                               |     |          |           |         |          |             |
|                                                               |                                               |     |          |           |         |          |             |
| Aceite de motor 15w/40                                        | Para la flota vehicular de parques y jardines | 45  | Balde    | 396.000   | 100.00% | 1,485.00 | 17,820.000  |
| Aceite Hidraulico grado 68                                    | Para la flota vehicular de parques y jardines | 20  | Cilindro | 2,980.000 | 100.00% | 4,966.67 | 59,600.000  |
| Aceite de motor 25w/50                                        | Para la flota vehicular de parques y jardines | 45  | Balde    | 422.617   | 100.00% | 1,594.81 | 19,017.765  |
| Grasa NLGI-2                                                  | Para la flota vehicular de parques y jardines | 2   | Cilindro | 3,167.100 | 100.00% | 527.85   | 6,334.200   |
|                                                               | Total de Lubricantes y Aceites                | 112 |          |           |         |          | 102,771.965 |
|                                                               |                                               |     |          |           |         |          |             |
| Neumaticos 12.00 x 20 SET delanteros Vehiculos                | Para la flota vehicular de parques y jardines | 38  | Unid     | 2,467.800 | 100.00% | 7,878.05 | 98,578.050  |

V°B°  
Gerente de Servicios Públicos

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMANDO BARRETO LOPEZ  
GERENTE  
V°B°  
Gerente de Servicios Públicos

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
DAVIDA MARCOS  
GERENTE  
V°B°  
Gerente de Admon.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
CINCELA  
GERENTE  
V°B°  
Gerente de Admon.

1994

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                                                                                                                                                                  |                                         |     |          |             |         |     |           |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|----------|-------------|---------|-----|-----------|-------------|
| codigo 9-15, 9-20, 9-21, 9-27, 9-28, 9-29, 9-30, 9-31, 9-32, 9-33, 9-34, 9-36, 9-52, 9-57, 9-110, 9-111, 9-130, 9-136, 9-137 y 9-138                                                             |                                         |     |          |             |         |     |           |             |
| Neumáticos 12.00 x 20 SET posteriores Vehiculos codigo 9-15, 9-20, 9-21, 9-27, 9-28, 9-29, 9-30, 9-31, 9-32, 9-33, 9-34, 9-36, 9-52, 9-57, 9-110, 9-111, 9-130, 9-136, 9-137 y 9-138             | Para flota vehicular de RR.SS           | 104 | Unid     | 2,836.333   | 100.00% |     | 22,848.22 | 274,178.642 |
| Neumáticos 12.00 x 22.5 - SET delanteros vehiculos codigo 9-62, 9-73, 9-91, 9-92, 9-94, 9-95, 9-112, 9-113, 9-116, 9-117, 9-133, 9-134, 9-144, 9-145, 9-146, 9-147, 9-148, 9-214, 9-215 y 9-152  | Para flota vehicular de RR.SS           | 30  | Unid     | 2,348.177   | 100.00% |     | 5,670.44  | 70,445.295  |
| Neumáticos 12.00 x 22.5 - SET posteriores vehiculos codigo 9-62, 9-73, 9-91, 9-92, 9-94, 9-95, 9-112, 9-113, 9-116, 9-117, 9-133, 9-134, 9-144, 9-145, 9-146, 9-147, 9-148, 9-214, 9-215 y 9-152 | Para flota vehicular de RR.SS           | 164 | Unid     | 2,363.515   | 100.00% |     | 32,301.38 | 387,616.526 |
| Neumáticos 7.50 x 15 LT-SET delanteros vehiculos codigo 9-181, 9-182 y 9-183                                                                                                                     | Para flota vehicular de RR.SS           | 6   | Unid     | 861.503     | 100.00% |     | 430.75    | 5,169.018   |
| Neumáticos 7.50 x 15 LT-SET posteriores vehiculos codigo 9-181, 9-182 y 9-183                                                                                                                    | Para flota vehicular de RR.SS           | 12  | Unid     | 920.638     | 100.00% |     | 920.64    | 11,050.064  |
| Neumáticos 7.50 x 15 LT-SET delanteros vehiculos codigo 9-118 y 9-120                                                                                                                            | Para flota vehicular de RR.SS           | 4   | Unid     | 930.938     | 100.00% |     | 310.31    | 3,723.754   |
| Neumáticos 7.50 x 15 LT-SET posteriores vehiculos codigo 9-118 y 9-120                                                                                                                           | Para flota vehicular de RR.SS           | 4   | Unid     | 930.938     | 100.00% |     | 310.31    | 3,723.754   |
| Neumáticos 8.00 x 16 LT-SET delanteros vehiculos codigo 9-227 y 9-228                                                                                                                            | Para flota vehicular de RR.SS           | 2   | Unid     | 648.064     | 100.00% |     | 107.68    | 1,292.128   |
| Neumáticos 8.00 x 16 LT-SET posteriores vehiculos codigo 9-227 y 9-228                                                                                                                           | Para flota vehicular de RR.SS           | 8   | Unid     | 648.064     | 100.00% |     | 430.71    | 5,168.514   |
| Neumáticos 12-16.5 NHS- delanteros vehiculos codigo 9-140 y 9-141                                                                                                                                | Para flota vehicular de RR.SS           | 4   | Unid     | 1,632.783   | 100.00% |     | 344.26    | 6,531.130   |
| Neumáticos 12-16.5 NHS- posteriores vehiculos codigo 9-140 y 9-141                                                                                                                               | Para flota vehicular de RR.SS           | 4   | Unid     | 1,632.783   | 100.00% |     | 344.26    | 6,531.130   |
|                                                                                                                                                                                                  | Total Repuestos Llantas                 | 280 |          |             |         |     |           | 889,966.529 |
| <b>SUBTOTAL DE COSTO DE MATERIALES</b>                                                                                                                                                           |                                         |     |          |             |         |     |           |             |
| <b>Costo de mano de obra y equipo</b>                                                                                                                                                            |                                         |     |          |             |         |     |           |             |
| Tracto Remolcador placa EGQ - 670 codigo interno 9-214                                                                                                                                           | Transporte de los RR.SS a Huaycoloro    | 1   | Vehículo | 453,150.000 | 100.00% | 25% | 9,440.63  | 113,287.500 |
| Tracto Remolcador placa EGQ - 849 codigo interno 9-215                                                                                                                                           | Transporte de los RR.SS a Huaycoloro    | 1   | Vehículo | 453,150.000 | 100.00% | 25% | 9,440.63  | 113,287.500 |
| Triciclo Volquete codigo interno 9-221                                                                                                                                                           | Para el recojo de los RR.SS municipales | 1   | Vehículo | 100.000     | 100.00% |     | 897.92    | 1,778.000   |

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMANDO BARRETO LOPEZ  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
DANIELA PINO MALDONADO  
SUBGERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
CINCY MORA  
SUBGERENTE  
V.B.

1993



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                          |                                                                   |                  |          |            |            |     |            |                      |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------|------------|-----|------------|----------------------|
| Triciclo Volquete placa ACA - R90 y código interno 0-228 | Para el recibo de los RR.SS. Domiciliarios                        | 1                | Vehículo | 43,100.000 | 100.00%    | 25% | 897.02     | 10,770.000           |
|                                                          | <b>Total depreciación maquinarias y equipos</b>                   | <b>4</b>         |          |            |            |     |            | <b>248,125.000</b>   |
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>                             |                                                                   |                  |          |            |            |     |            |                      |
| <b>OTROS COSTOS Y GASTOS VARIANCIAS</b>                  |                                                                   |                  |          |            |            |     |            |                      |
| <b>Depreciación final de los RR.SS.</b>                  |                                                                   |                  |          |            |            |     |            |                      |
| Refractario sanitario Petramas                           | Depreciación final de los RR.SS.                                  | 38,525.008       | Tono     | 14.000     | 100.00%    |     | 114,945.84 | 1,379,350.080        |
| <b>Total depreciación final</b>                          |                                                                   | <b>38,525.01</b> |          |            |            |     |            | <b>1,379,350.080</b> |
| <b>COSTOS INDIRECTOS</b>                                 |                                                                   |                  |          |            |            |     |            |                      |
| <b>Mano de Obra Indirecta</b>                            |                                                                   |                  |          |            |            |     |            |                      |
| <b>Modalidad: Fianc. personal D.L. N° 228</b>            |                                                                   |                  |          |            |            |     |            |                      |
| Gerente de servicios públicos                            | Gerencia de Servicios Públicos                                    | 1                | Persona  | 6,076.333  | 38.095238% |     | 2,315.96   | 27,788.667           |
| Sub. Gerente de limpieza pública                         | Gerencia de Servicios Públicos                                    | 1                | Persona  | 2,372.333  | 38.095238% |     | 903.75     | 10,844.352           |
| Jefe de la Unidad de cerajería                           | Gerencia de Servicios Públicos                                    | 1                | Persona  | 4,368.333  | 38.095238% |     | 1,590.32   | 22,803.810           |
| Jefe de la Unidad automotriz                             | Gerencia de Servicios Públicos                                    | 1                | Persona  | 4,368.333  | 38.095238% |     | 1,590.32   | 22,803.810           |
| <b>Modalidad: C.A.S. D.L. N° 1057</b>                    |                                                                   |                  |          |            |            |     |            |                      |
| Auxiliar Administrativo                                  | Personal administrativo                                           | 4                | Persona  | 1,339.350  | 38.095238% |     | 2,040.91   | 24,490.971           |
|                                                          | <b>Total Mano de Obra Indirecta</b>                               | <b>8</b>         |          |            |            |     |            | <b>108,730.210</b>   |
| <b>Utilidad de Oficina</b>                               |                                                                   |                  |          |            |            |     |            |                      |
| Toner minota hp-114                                      | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 05               | Und.     | 178.450    | 38.095238% |     | 26.33      | 339.905              |
| Toner HP CB436A                                          | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 21               | Und.     | 298.000    | 38.095238% |     | 108.67     | 2,384.000            |
| Toner HP laser jet                                       | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 21               | Und.     | 299.800    | 38.095238% |     | 109.67     | 2,398.400            |
| Papel fotocopia A-4 80 GR                                | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 17               | Cja      | 121.000    | 38.095238% |     | 85.30      | 783.618              |
| Corrector lapicero Artesco                               | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 02               | Doc      | 22.160     | 38.095238% |     | 1.41       | 16.864               |
| Papel Layconaz carbon                                    | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 08               | CPT      | 12.270     | 38.095238% |     | 1.36       | 23.371               |
| Boligrafo Fine azul                                      | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 02               | Cja      | 42.740     | 38.095238% |     | 2.71       | 32.564               |
| Resaltador amarillo                                      | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 02               | Doc      | 23.800     | 38.095238% |     | 1.56       | 17.981               |
| Fle. manila A-4 X und                                    | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 17               | Bolsa    | 11.750     | 38.095238% |     | 1.45       | 16.610               |



**INFORME TÉCNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                       |                                                                   |    |        |         |            |       |         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|------------|-------|---------|
|                                       | oficina de Gerencia de Serv. Públicos                             |    |        |         |            |       |         |
| Sobre manila A-4                      | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 17 | Bolsas | 8.220   | 38.095238% | 4.44  | 53.234  |
| Micas de 0.20 porta papeles           | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 17 | Doc    | 4.330   | 38.095238% | 2.34  | 28.042  |
| Archivador de cartón A-4 Llancho      | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 14 | Doc    | 46.180  | 38.095238% | 20.52 | 246.280 |
| Acta cuadrículado de 100 hojas        | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 07 | Doc    | 92.040  | 38.095238% | 20.45 | 245.440 |
| Cuderno empestado cuadric x 200 hojas | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 07 | Doc    | 71.810  | 38.095238% | 15.95 | 181.493 |
| Clip Jumbo caja x 100 unidades        | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 03 | Doc    | 22.970  | 38.095238% | 2.19  | 26.251  |
| Binder clip 1" 25mm caja X 12 und     | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 03 | Doc    | 28.370  | 38.095238% | 2.70  | 32.423  |
| Grapas 9/14 X 1000                    | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 14 | Cja    | 3.580   | 38.095238% | 1.59  | 18.093  |
| Liga de jete de 1 libras              | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 05 | Bolsas | 8.300   | 38.095238% | 1.48  | 17.714  |
| Liga de jete de 1/4 libras            | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 05 | Bolsas | 2.380   | 38.095238% | 0.38  | 4.533   |
| Fono Artescofan oficio x 5 mts        | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 07 | Doc    | 75.600  | 38.095238% | 17.02 | 204.267 |
| Perforador de 40 hojas                | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 03 | Und    | 20.380  | 38.095238% | 1.94  | 23.291  |
| Engrampador rapid alicate             | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 05 | Und    | 85.000  | 38.095238% | 10.32 | 123.810 |
| Sacagrapas modelo 111                 | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 05 | Und    | 1.090   | 38.095238% | 0.17  | 2.076   |
| Plumon gruesa roja punta              | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 03 | Cja    | 35.240  | 38.095238% | 2.88  | 34.580  |
| Papel fotocopia A-4 80gr              | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 05 | Caja   | 130.000 | 38.095238% | 20.63 | 247.619 |
| Plumon proyeccion 421F(CDMAX) negro   | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 10 |        | 2.000   | 38.095238% | 0.83  | 7.819   |

V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMIN BARRETO LÓPEZ  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
GENEALDO MALDONADO  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
CINCY HYUN  
GERENTE  
V.B.

1991

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                            |                                                                   |    |       |        |            |      |        |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|------------|------|--------|
| Bolígrafo 035 transparente fine color azul | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 02 | Caja  | 21.370 | 38.095238% | 1.36 | 18.282 |
| Lapiz establi swano 306-2B s/ borrador     | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 02 | Caja  | 9.530  | 38.095238% | 0.61 | 7.261  |
| Goma en barra stick 40grs                  | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 02 | Caja  | 41.350 | 38.095238% | 2.63 | 31.509 |
| Borrador examination                       | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 02 | Caja  | 15.940 | 38.095238% | 1.01 | 12.145 |
| Tijador deposito redondo tijador metal     | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 03 | Unid  | 1.450  | 38.095238% | 0.14 | 1.657  |
| Corrector tipo lapicero                    | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 02 | Caja  | 20.400 | 38.095238% | 1.30 | 15.543 |
| Engrapador rapid # 17 hasta 20hjs          | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 02 | Unid  | 12.510 | 38.095238% | 0.79 | 9.531  |
| Grapas wlx 28/8 x 8000                     | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 10 | Caja  | 2.650  | 38.095238% | 0.84 | 10.095 |
| Perforador de oficina mod M-73             | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 02 | Unid  | 9.660  | 38.095238% | 0.61 | 7.360  |
| Cuaderno de cargo empastado x 100hjs       | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 03 | Unid  | 4.070  | 38.095238% | 0.39 | 4.651  |
| Cuaderno empastado cuadriculado x 200hjs   | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 03 | Unid  | 6.980  | 38.095238% | 0.66 | 7.963  |
| Cinta de embalaje 2"x 110 YDS              | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 10 | Roll  | 3.330  | 38.095238% | 1.06 | 12.686 |
| Cinta pegafm cristal 1/2 x 36YDS           | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 02 | Caja  | 8.850  | 38.095238% | 0.56 | 6.743  |
| Papel lustre navarro 50 x 70 amarillo      | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 17 | Unid  | 0.400  | 38.095238% | 0.22 | 2.590  |
| Papel lustre navarro 50 x 70 fucsia        | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 17 | Unid  | 0.400  | 38.095238% | 0.22 | 2.590  |
| Papel lustre navarro 50 x 70 verde         | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 17 | Unid  | 0.400  | 38.095238% | 0.22 | 2.590  |
| Papel lustre 50 x 65 celeste - R5MX100     | Dedicación de los útiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 17 | Plego | 0.400  | 38.095238% | 0.22 | 2.590  |
| Fono anisocoton ofico x cinta cristal      | Dedicación de los útiles de oficina de                            |    | Unid  | 0.380  | 38.095238% | 1.42 | 17.013 |

F. ELIANARILLA DE ANDRETTI GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS  
ARMIN BARRETO GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS  
DANIELA MALLADO SUBGERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS  
CINTHYA MALLADO SUBGERENTE  
V.B.

199



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                             |                                                                   |            |          |           |            |          |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|------------|----------|-------------------|
|                                                             | Gerencia de Serv. Públicos                                        |            |          |           |            |          |                   |
| Toner HP CE 436A (38A) F1805/M1522                          | Dedicación de los utiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 41         | Unid     | 289.000   | 38.095238% | 376.16   | 4,513.905         |
| Toner HP CF283A (83A) MFF M2250W negro                      | Dedicación de los utiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 41         | Unid     | 240.000   | 38.095238% | 312.36   | 3,748.571         |
| Toner HP CE278A (78A) LJ F1806DN negro                      | Dedicación de los utiles de oficina de Gerencia de Serv. Públicos | 41         | Unid     | 289.000   | 38.095238% | 376.16   | 4,513.905         |
|                                                             | <b>Total Utiles de Oficina</b>                                    | <b>465</b> |          |           |            |          | <b>20,810.171</b> |
| <b>TOTAL DEL 03 COSTO INCREMENTO</b>                        |                                                                   |            |          |           |            |          | <b>17,040.511</b> |
| <b>SUBTOTAL 03</b>                                          |                                                                   |            |          |           |            |          |                   |
| <b>Energía eléctrica para la iluminación de los locales</b> |                                                                   |            |          |           |            |          |                   |
| Servicios Públicos Ca. Nicanor Rivas                        | 148004                                                            | 12         | Meses    | 945.586   | 38.095238% | 380.22   | 4,322.678         |
| Limpieza Pública Av. Huaylas cdra. 23                       | 1271855                                                           | 12         | Meses    | 3,063.700 | 38.095238% | 1,187.12 | 14,005.458        |
| Planta Transferencia Costanera                              | 1595160                                                           | 12         | Meses    | 806.914   | 38.095238% | 232.35   | 2,786.180         |
|                                                             | <b>Total Energía eléctrica</b>                                    | <b>3</b>   |          |           |            |          | <b>21,116.343</b> |
| <b>Administración Agua para el Aseo de la Municipalidad</b> |                                                                   |            |          |           |            |          |                   |
| Servicios Públicos Ca. Nicanor Rivas                        | 2896766                                                           | 12         | Meses    | 4,287.241 | 38.095238% | 1,633.23 | 18,598.818        |
| Limpieza Pública Av. Huaylas cdra. 23                       | 2903894                                                           | 12         | Meses    | 3,476.829 | 38.095238% | 1,324.43 | 15,693.159        |
|                                                             | <b>Total Agua</b>                                                 | <b>2</b>   |          |           |            |          | <b>36,491.977</b> |
| <b>Administración para la comunicación (teléfonos)</b>      |                                                                   |            |          |           |            |          |                   |
| Limpieza Pública Av. Huaylas cdra. 23                       | Suministro N° 2518517                                             | 12         | Meses    | 42.914    | 38.095238% | 16.35    | 196.180           |
| Servicios Públicos Ca. Nicanor Rivas                        | Suministro N° 4870612                                             | 12         | Meses    | 42.914    | 38.095238% | 16.35    | 196.180           |
|                                                             | <b>Total Telefonos</b>                                            | <b>2</b>   |          |           |            |          | <b>392.369</b>    |
| <b>Boat Vehicular</b>                                       |                                                                   |            |          |           |            |          |                   |
| Camion Volquete codigo interno 9-15                         | Para la flota vehicular                                           | 1          | Vehiculo | 250.000   | 100.00%    | 20.83    | 250.000           |
| Camion Volquete codigo interno 9-29 y placa EGM-322         | Para la flota vehicular                                           | 1          | Vehiculo | 250.000   | 100.00%    | 20.83    | 250.000           |
| Camion Volquete codigo interno 9-21 y placa EGM-382         | Para la flota vehicular                                           | 1          | Vehiculo | 250.000   | 100.00%    | 20.83    | 250.000           |
| Camion Compactador codigo interno 9-27                      | Para la flota vehicular                                           | 1          | Vehiculo | 400.000   | 100.00%    | 33.33    | 400.000           |
| Camion Compactador codigo interno 9-28                      | Para la flota vehicular                                           | 1          | Vehiculo | 400.000   | 100.00%    | 33.33    | 400.000           |
| Camion Compactador codigo interno 9-29                      | Para la flota vehicular                                           | 1          | Vehiculo | 400.000   | 100.00%    | 33.33    | 400.000           |
| Camion Compactador codigo interno 9-31 y placa XG-2549      | Para la flota vehicular                                           | 1          | Vehiculo | 400.000   | 100.00%    | 33.33    | 400.000           |
| Camion Compactador codigo interno 9-32 y placa EGM-449      | Para la flota vehicular                                           | 1          | Vehiculo | 400.000   | 100.00%    | 33.33    | 400.000           |
| Camion Compactador codigo interno 9-33 y placa ESP-058      | Para la flota vehicular                                           | 1          | Vehiculo | 400.000   | 100.00%    | 33.33    | 400.000           |



1989

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                               |                         |   |          |         |         |  |       |         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---|----------|---------|---------|--|-------|---------|
| Camion Compactador codigo interno 9-34 y placa XG-3027        | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Compactador codigo interno 9-35                        | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Compactador codigo interno 9-57 y placa XG-2984        | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Motocicleta Lineal codigo interno 9-82 y placa MG-48796       | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 550.000 | 100.00% |  | 54.17 | 550.000 |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-94 y placa EGM-326  | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-95 y placa EGM-374  | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Volquete codigo interno 9-110 y placa EGM-391          | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Volquete codigo interno 9-111 y placa EGM-799          | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Compactador codigo interno 9-112 y placa EGM-808       | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Compactador codigo interno 9-113 y placa EGM-165       | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Compactador codigo interno 9-115 y placa WGJ-625       | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Compactador codigo interno 9-117 y placa WGJ-626       | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Baranda Chico codigo interno 9-118 y placa EGM-164     | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Baranda Chico codigo interno 9-120 y placa EGR-396     | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Motocicleta Trimovil codigo interno 9-125 y placa NI-35204    | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 550.000 | 100.00% |  | 54.17 | 550.000 |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-133 y placa EGM-455 | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-134 y placa EGM-188 | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Compactador codigo interno 9-135 y placa EGP-038       | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Compactador codigo interno 9-136 y placa EGM-890       | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Compactador codigo interno 9-137 y placa EGM-161       | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Camion Compactador codigo interno 9-138 y placa EGM-807       | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |
| Minicargador codigo interno 9-140                             | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 250.000 | 100.00% |  | 20.83 | 250.000 |
| Minicargador codigo interno 9-141                             | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 250.000 | 100.00% |  | 20.83 | 250.000 |
| Camion Compactador codigo interno 9-144 y placa EGM-169       | Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 400.000 | 100.00% |  | 33.33 | 400.000 |

1987



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                               |                                          |           |          |           |          |  |        |                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|--|--------|-------------------|
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-145 y placa EGM-314 | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 400.000   | 100.00%  |  | 33.33  | 400.000           |
| Camion Compactador codigo interno 9-146 y placa EGM-375       | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 400.000   | 100.00%  |  | 33.33  | 400.000           |
| Camion Compactador codigo interno 9-147 y placa EGM-802       | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 240.000   | 100.00%  |  | 20.00  | 240.000           |
| Camion Compactador codigo interno 9-148 y placa EGR-312       | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 400.000   | 100.00%  |  | 33.33  | 400.000           |
| Motocicleta Lineal codigo interno 9-157 y placa EG-0368       | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 650.000   | 100.00%  |  | 54.17  | 650.000           |
| Motocicleta Trimovil codigo interno 9-161                     | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 650.000   | 100.00%  |  | 54.17  | 650.000           |
| Motocicleta Trimovil codigo interno 9-162                     | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 650.000   | 100.00%  |  | 54.17  | 650.000           |
| Motocicleta Trimovil codigo interno 9-163                     | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 650.000   | 100.00%  |  | 54.17  | 650.000           |
| Motocicleta Trimovil codigo interno 9-164                     | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 650.000   | 100.00%  |  | 54.17  | 650.000           |
| Camion volquete codigo interno 9-171 y placa EGC-419          | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 250.000   | 100.00%  |  | 20.83  | 250.000           |
| Camion Duto 4Ton codigo interno 9-181 y placa N° EGT-395      | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 400.000   | 100.00%  |  | 33.33  | 400.000           |
| Camion Duto 4Ton codigo interno 9-182 y placa N° EGS-482      | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 300.000   | 100.00%  |  | 25.00  | 300.000           |
| Camion Duto 4Ton codigo interno 9-183 y placa N° EGS-943      | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 400.000   | 100.00%  |  | 33.33  | 400.000           |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-214 y Placa EGO-570 | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 400.000   | 100.00%  |  | 33.33  | 400.000           |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-215 y Placa EGO-849 | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 400.000   | 100.00%  |  | 33.33  | 400.000           |
| Triciclo Volquete codigo interno 9-227                        | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 250.000   | 100.00%  |  | 20.83  | 250.000           |
| Triciclo Volquete codigo interno 9-228 y placa N° ACA-890     | Para la flota vehicular                  | 1         | Vehiculo | 250.000   | 100.00%  |  | 20.83  | 250.000           |
| <b>Total Soat</b>                                             |                                          | <b>50</b> |          |           |          |  |        | <b>20,290.000</b> |
| <b>Seguro Vehicular</b>                                       |                                          |           |          |           |          |  |        |                   |
| Camion Volquete codigo interno 9-15                           | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 2,054.026 | 100.000% |  | 171.17 | 2,054.026         |
| Camion Volquete codigo interno 9-20 y placa EGM-322           | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 2,054.026 | 100.000% |  | 171.17 | 2,054.026         |
| Camion Volquete codigo interno 9-21 y placa EGM-392           | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 2,054.026 | 100.000% |  | 171.17 | 2,054.026         |
| Camion Compactador codigo interno 9-27                        | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 2,054.026 | 100.000% |  | 171.17 | 2,054.026         |
| Camion Compactador codigo interno 9-28                        | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 2,054.026 | 100.000% |  | 171.17 | 2,054.026         |
| Camion Compactador codigo interno 9-29                        | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 2,054.026 | 100.000% |  | 171.17 | 2,054.026         |

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
F. ELABORADO  
DE INGENIERIA  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMIN BARRETO LOPEZ  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
DANIELA BARRON  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
CINTIA MATA  
GERENTE  
V.B.



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                               |                                          |   |          |            |          |  |          |            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|----------|------------|----------|--|----------|------------|
| Camion Compactador codigo interno 9-31 y placa XG-2549        | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 2,054.026  | 100.000% |  | 171.17   | 2,054.026  |
| Camion Compactador codigo interno 9-32 y placa EGM-449        | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 2,054.026  | 100.000% |  | 171.17   | 2,054.026  |
| Camion Compactador codigo interno 9-33 y placa EGP-058        | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 2,054.026  | 100.000% |  | 171.17   | 2,054.026  |
| Camion Compactador codigo interno 9-34 y placa XG-3027        | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 2,054.026  | 100.000% |  | 171.17   | 2,054.026  |
| Camion Compactador codigo interno 9-38                        | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 2,054.026  | 100.000% |  | 171.17   | 2,054.026  |
| Chata Remolque codigo interno 9-52                            | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 1,848.823  | 100.000% |  | 154.05   | 1,848.823  |
| Camion Compactador codigo interno 9-57 y placa XQ-2964        | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 3,898.729  | 100.000% |  | 324.89   | 3,898.729  |
| Carreta tipo container codigo interno 9-81 y Z1-6068          | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 3,275.186  | 100.000% |  | 272.93   | 3,275.186  |
| Carreta tipo container codigo interno 9-82 y Z1-6062          | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 3,275.186  | 100.000% |  | 272.93   | 3,275.186  |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-94 y placa EGM-326  | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 14,871.459 | 100.000% |  | 1,238.29 | 14,871.459 |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-95 y placa EGM-374  | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 14,871.459 | 100.000% |  | 1,238.29 | 14,871.459 |
| Camion Volquete codigo interno 9-110 y placa EGM-391          | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 18,274.950 | 100.000% |  | 1,522.91 | 18,274.950 |
| Camion Volquete codigo interno 9-111 y placa EGM-799          | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 18,274.950 | 100.000% |  | 1,522.91 | 18,274.950 |
| Camion Compactador codigo interno 9-112 y placa EGM-808       | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 19,140.839 | 100.000% |  | 1,595.07 | 19,140.839 |
| Camion Compactador codigo interno 9-113 y placa EGM-165       | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 19,140.839 | 100.000% |  | 1,595.07 | 19,140.839 |
| Camion Compactador codigo interno 9-116 y placa WGL-625       | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 19,140.839 | 100.000% |  | 1,595.07 | 19,140.839 |
| Camion Compactador codigo interno 9-117 y placa WGL-826       | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 19,140.839 | 100.000% |  | 1,595.07 | 19,140.839 |
| Camion Baranda Chico codigo interno 9-118 y placa EGM-164     | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 2,054.026  | 100.000% |  | 171.17   | 2,054.026  |
| Camion Baranda Chico codigo interno 9-120 y placa EGR-396     | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 2,054.026  | 100.000% |  | 171.17   | 2,054.026  |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-133 y placa EGM-455 | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 18,311.995 | 100.000% |  | 1,528.00 | 18,311.995 |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-134 y placa EGM-168 | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1 | Vehiculo | 18,311.995 | 100.000% |  | 1,528.00 | 18,311.995 |
| Camion Compactador codigo interno 9-135 y placa EGP-038       | Seguro vehicular Para la flota vehicular |   | Vehiculo | 23,703.940 | 100.000% |  | 1,975.33 | 23,703.940 |

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
F. ELIANA MALLA  
DE JIMENEZ  
GERENTE  
V.B.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
ARMINA BARRERO L. DE  
SANCHEZ  
V.B.  
Gerencia de Servicios Públicos

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
DANIELA DE  
SANCHEZ  
V.B.  
Gerencia de Asesoría Técnica

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS  
CINCYA  
V.B.  
Subgerente de Informatica

1985

**INFORME TÉCNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                               |                                          |           |          |            |          |          |                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|----------|------------|----------|----------|--------------------|
| Camion Compactador codigo interno 9-138 y placa EGM-800       | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 23,703.940 | 100.000% | 1,975.33 | 23,703.940         |
| Camion Compactador codigo interno 9-137 y placa EGM-101       | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 23,703.940 | 100.000% | 1,975.33 | 23,703.940         |
| Camion Compactador codigo interno 9-138 y placa EGM-807       | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 23,703.940 | 100.000% | 1,975.33 | 23,703.940         |
| Camion Compactador codigo interno 9-144 y placa EGM-109       | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 14,772.222 | 100.000% | 1,231.02 | 14,772.222         |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-145 y placa EGM-314 | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 18,311.995 | 100.000% | 1,529.00 | 18,311.995         |
| Camion Compactador codigo interno 9-146 y placa EGM-375       | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 14,768.065 | 100.000% | 1,230.67 | 14,768.065         |
| Camion Compactador codigo interno 9-147 y placa EGM-802       | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 14,768.065 | 100.000% | 1,230.67 | 14,768.065         |
| Motocicleta Lineal codigo interno 9-157 y placa EQ-0358       | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 1,027.013  | 100.000% | 85.58    | 1,027.013          |
| Motocicleta Trimovil codigo interno 9-161                     | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 1,027.013  | 100.000% | 85.58    | 1,027.013          |
| Motocicleta Trimovil codigo interno 9-162                     | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 1,027.013  | 100.000% | 85.58    | 1,027.013          |
| Motocicleta Trimovil codigo interno 9-163                     | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 1,027.013  | 100.000% | 85.58    | 1,027.013          |
| Motocicleta Trimovil codigo interno 9-164                     | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 1,027.013  | 100.000% | 85.58    | 1,027.013          |
| Camion volquete codigo interno 9-171 y placa EGC-419          | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 2,054.026  | 100.000% | 171.17   | 2,054.026          |
| Camion Duto 4Ton codigo interno 9-181 y placa N° EGT-395      | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 3,942.263  | 100.000% | 328.52   | 3,942.263          |
| Camion Duto 4Ton codigo interno 9-182 y placa N° EGS-482      | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 3,942.263  | 100.000% | 328.52   | 3,942.263          |
| Camion Duto 4Ton codigo interno 9-185 y placa N° EGS-843      | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 3,942.263  | 100.000% | 328.52   | 3,942.263          |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-214 y Placa EQG-670 | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 22,410.211 | 100.000% | 1,867.52 | 22,410.211         |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-215 y Placa EQG-648 | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 22,410.211 | 100.000% | 1,867.52 | 22,410.211         |
| Triciclo Volquete codigo interno 9-227                        | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 1,848.623  | 100.000% | 154.05   | 1,848.623          |
| Triciclo Volquete codigo interno 9-228 y placa N° ACA-890     | Seguro vehicular Para la flota vehicular | 1         | Vehiculo | 1,848.623  | 100.000% | 154.05   | 1,848.623          |
| <b>Total Seguros</b>                                          |                                          | <b>48</b> |          |            |          |          | <b>443,448.882</b> |





CAPÍTULO V

SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

5.1. RESUMEN DEL PLAN DE SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

El Servicio de Parques y Jardines, comprende la realización de labores continuas de habilitación en la implementación y el mantenimiento de las áreas verdes públicas del distrito.

El Servicio se realiza en un conjunto de labores y tareas elementales propias del servicio, que se encuentran agrupados en Actividades para la realización de los objetivos y el cumplimiento de las metas.

5.1.1 Objetivos:

El servicio de Parques y Jardines tiene por objetivo brindar a los ciudadanos un servicio eficiente resguardando la ecología y el ornato, consiguiendo espacios de interrelación entre la naturaleza y la ciudad para el disfrute de todos los ciudadanos chorrillanos.



5.1.2 Actividades:

Para la atención de las áreas verdes se realizan las actividades que se detallan a continuación:

- **Actividad N° 1: Mantenimiento de Parques y Jardines Públicos**



**Cortado de grass:** El servicio se realiza de forma periódica sobre las áreas verdes que requieran ser recortadas, con operadores de máquina desbrozadora, de corte de grass, y personal ayudante para el recojo del grass cortado en bolsas, para su posterior traslado.

**Poda de árboles:** Los árboles requieren mantenimiento en su desarrollo para lo cual se realiza la poda de sus ramas, además necesita labores de limpieza y renovación para un adecuado crecimiento de los arbustos. Para realizar el servicio se emplean Maquinas Motosierras operadas por personal Maquinista de poda de árboles con ayuda de las herramientas como machetes y limas.

**Arado de suelos:** El suelo requiere de arado, por mantenimiento en áreas de uso continuo de las personas y que se han deteriorado, lo que hace necesario remover la tierra, para nivelar y resembrar. Los ayudantes utilizan las herramientas como palas y picos para realizar el servicio.



- **Actividad N° 2: Riego de Áreas Verdes**

**Riego:** El mantenimiento de las áreas verdes, requiere de un sistema de riego permanente, para evitar que las plantas se sequen, dejando zonas de tierra expuestas que origina unralearamiento de las área verdes. Para evitar esto se debe de mantener la humedad del suelo, este servicio lo realiza el personal de riego, mediante un cronograma de riego, mediante el uso de camiones cisternas y puntos de agua potable, lo cual incrementa los costos por un uso mayor de cisternas y puntos de agua para la conservación y mantenimiento de las áreas verdes.



Para el servicio de Riego, se requiere de choferes, ayudantes y operadores de para los siguientes Vehículos y Maquinarias: Camión Cisterna, Camión Tracto Remolcador para jalar el Tanque Cisterna de SemiTrayler, Motobomba de riego, Motobomba de riego con Cisterna, Motobomba del surtidor de agua y Maquina Hidrolavadora de plantas.

El servicio de riego que realiza la Municipalidad de Chorrillos es por gravedad, punto de agua con manguera, riego tecnificado y riego con camiones cisternas.

- **Actividad N° 3: Propagación de Plantas**

**Vivero:** Se encarga de la producción, multiplicación y propagación de distintas especies vegetales ornamentales, florales, de bulbo rizoma, entre otros, necesarias para ser utilizadas en las áreas verdes del distrito, según el calendario de siembra, trasplante y repique de especies herbáceas de floración en primavera, otoño e invierno. El servicio es realizado por el



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

personal ayudante de Vivero, los cuales realizan las tareas de siembra, regado, fumigación y embolsado de las plantas.

**- Actividad N° 4: Recolección de Maleza**

**Recojo de maleza:** Servicio que se basa en el recojo de las ramas, tallos y césped producto del corte y tala de árboles, es realizado por los ayudantes de recojo de maleza con apoyo del operador de mini cargador frontal TCM.

**- Actividad N° 5: Supervisión y Labores Administrativas**

Esta actividad involucra las acciones de supervisión y apoyo permanente de la gestión del servicio, en la evaluación del cumplimiento de las labores establecidas. Esta Actividad del servicio pertenece a costos indirectos, se refiere a la labor de supervisión que se realiza, la que es muy importante para el cumplimiento de los objetivos, también se refiere a la labor de gestión que es realizada por el personal administrativo como complemento del servicio, debiendo contar con los implementos y equipos necesarios como útiles de escritorio, equipos de cómputo, muebles, enseres y otros.

**5.1.3 Metas:**

1. Optimización de los espacios de esparcimiento y recreación.
2. Promoción y concientización de la comunidad con respecto al cuidado y preservación de las áreas verdes.
3. Promover y organizar jornadas de plantación de árboles y plantas ornamentales en zonas de áreas verdes que se encuentren en total abandono.

**5.2. ESTRUCTURA DEL COSTO DEL SERVICIO**

Los costos del Servicio de Parques y Jardines se han determinado en base a la información registrada en el Sistema Integrado de Administración Financiera SIAF para el Ejercicio 2017, en base a ello el costo total anual proyectado a distribuir correspondiente al Servicio de Parques y Jardines para el Ejercicio 2017 asciende a S/ 5,598,232.009



**SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES PARA EL 2017**  
**CUADRO N° 11**

| CONCEPTO                                           | COSTO PROYECTADO 2017 |               |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Costos Directos:</b>                            | <b>5,100,044.77</b>   | <b>91.10%</b> |
| Costo de Mano de Obra                              | 1,622,430.028         |               |
| Costo de Materiales                                | 2,733,063.694         |               |
| Depreciación de Bienes Muebles y Equipos           | 615,160.930           |               |
| Otros costos y gastos variables                    | 220,370.126           |               |
| <b>Costos Indirectos y Gastos administrativos:</b> | <b>108,457.000</b>    | <b>1.93%</b>  |
| Costo de Mano de Obra                              | 91,253.409            |               |
| Costo de Materiales- Útiles de Oficina             | 17,213.894            |               |
| <b>Costos fijos:</b>                               | <b>149,730.230</b>    | <b>2.64%</b>  |
| Agua Potable                                       | 29,787.909            |               |
| Energía eléctrica                                  | 71,871.788            |               |
| Telefonía                                          | 329.301               |               |
| Seguros SOAT                                       | 8,400.000             |               |
| Seguro Vehicular                                   | 183,330.930           |               |
| <b>Total</b>                                       | <b>5,598,232.009</b>  | <b>100%</b>   |

**INFORME TÉCNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

| SUBCATEGORÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DETALLE DEL ÍTEM DE COSTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personal Permanente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Choferes de cisterna (01):</b> para el ejercicio 2017 se contara con 01 choferes de cisterna de contratación directa que realiza las funciones de choferes de cisternas de regado de las áreas verdes, que comprende al personal obrero permanente con una dedicación al 100% con un sueldo mensual promedio de S/ 1,403.43 con un costo anual de S/ 16,841.124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <br><br><br><b>Personal CAS</b><br><b>D.L 1057</b><br> | <b>Especialista de campo y mantenimiento (01):</b> comprende al personal obrero de contratación directa de C.A.S., con una dedicación del 100% que se encargan del control y supervisión del regado de las áreas verdes con un sueldo mensual promedio de S/ 2,056.65 generando un costo anual de S/ 24,679.800<br><b>Choferes de Cisternas y Tractos remolcadores (12):</b> es el personal de contratación directa que realiza las funciones de choferes de cisternas y tractos remolcadores que transportan el agua para el regado de las áreas verdes y comprende al personal obrero C.A.S., con una dedicación al 100%, con un sueldo mensual promedio de S/ 2,014.983 generando un costo anual de S/ 280,157.600.<br><b>Personal de riego con motobombas (02):</b> es el personal que riega los parques con motobomba, extrayendo el agua de los pozos que son llenados por las cisternas y comprende al personal obrero CAS con una dedicación al 100% con un sueldo mensual promedio de S/ 1,156.350 generando un costo anual de S/ 27,752.400.<br><b>Chofer de recojo de maleza (01):</b> es el personal de contratación directa que realiza las funciones de choferes de recojo de maleza la cual es producto del mantenimiento de las áreas verdes del distrito y comprende al personal obrero CAS con una dedicación al 100% con un sueldo mensual promedio de S/ 1,140.000 generando un costo anual de S/ 13,680.000.<br><b>Ayudantes de cisternas (21):</b> es el personal de contratación directa que realiza las funciones del mantenimiento de regado de las áreas verdes del distrito y comprende al personal obrero C.A.S., con una dedicación al 100% con un sueldo mensual promedio de S/ 1,137.945 generando un costo anual de S/ 286,762.200<br><b>Personal de mantenimiento de Parques y Jardines: (22):</b> es el personal de contratación directa obrero C.A.S., con una dedicación al 100% que realiza las funciones del mantenimiento y conservación de los parques, actividades de preparación del terreno, limpieza de terreno, eliminación de material excedente, así mismo se dedican a la siembra de gras, flores y árboles para lo cual realizan el mezclado y traslado de insumos, preparación de suelo y abonamiento y la siembra o resiembra, según sea el caso. Además realizan el otras actividades como el deshierbe, cantoneo y bordoneo de las áreas vedes<br>Con un sueldo mensual promedio de S/ 20,520.23 generando un costo anual de S/ 246,242.800. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Personal de Tala y poda de árboles: (01):</b> es el personal de contratación directa encargado de la Tala y poda de árboles, es una actividad muy necesaria para el mantenimiento de las áreas verdes, porque permiten controlar las plagas y el crecimiento controlado de estas especies arbóreas. La poda la realiza un equipo especializado utilizando maquinaria como corta setos de altura, cortadores de altura y moto sierras, lo cual permite realizar podas de control, formación y de decoración y comprende al personal obrero CAS con una dedicación al 100% con un sueldo mensual promedio de S/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

1981



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>1,456.650 generando un costo anual de S/ 17,479.800.</p> <p><b>Personal de corte de grass: (22):</b> es el personal de contratación directa preparado para manejar una máquina para cortar hierbas a ras de suelo utilizando un hilo de nylon o cuchillas presentadas en discos, lo cual le permite cortar en bordes y esquinas, zonas de pendientes, terrenos pedregosos y de hierbas muy crecidas que otros aparatos es imposible de cortar y comprende al personal obrero CAS con una dedicación al 100% con un sueldo mensual promedio de S/ 24,417.850 generando un costo anual de S/ 293,014.200.</p> <p><b>Personal del mantenimiento del Vivero: (04):</b> es el personal de contratación directa que realiza las funciones de procreación y de las plantas en el vivero para luego llevarlas a las áreas verdes del distrito y comprende al personal CAS con una dedicación al 100% con un sueldo mensual promedio de S/ 5,474.75, generando un costo anual de S/ 65,697.000.</p> <p><b>Personal del mantenimiento del Complejo Turístico: (06):</b> es el personal de contratación directa que realiza las funciones del mantenimiento del complejo turístico y comprende al personal CAS con una dedicación al 100% con un sueldo mensual promedio de S/ 8,347.000 generando un costo anual de S/100,164.000.</p> <p><b>Personal del mantenimiento de la curva: (01):</b> es el personal de contratación directa que realiza las funciones del mantenimiento de las áreas verdes de la curva CAS con una dedicación al 100% con un sueldo mensual promedio de S/ 1,406.650 generando un costo anual de S/ 16,879.800.</p> <p><b>Personal de mantenimiento de la flota vehicular (56):</b> comprende al personal obrero de contratación directa de la modalidad de CAS, <b>Detalle:</b> (01 Ing. Mecánico, 14 mecánicos, 03 ayudantes de mecánica, 01 tapicero, 01 fibra de vidrio, 01 llantero, 02 ayudantes de llantero, 12 soldadores, 04 ayudantes de soldadura, 03 operarios de pintura automotriz, 04 oficiales de pintura automotriz y 03 ayudantes de pintura automotriz, 01 electricista automotriz, 02 tomoro presador, 02 planchadores automotriz, 01 lavador y engrase, 01 radiador, que da el mantenimiento de la flota vehicular en conjunto a los servicios de obrero de barrido de calles, recojo de residuos sólidos, parques y jardines y Serenazgo con una dedicación para el servicio de recojo de residuos sólidos de % 20.489180%, para la distribución de los porcentajes se ha utilizado el criterio de número de vehículos generando un costo anual de S/ 228,079.304.</p> <p><b>Generando un gasto anual al ejercicio de S/. 1, 610,588.904.</b></p> <p><i>En su sueldo promedio mensual incluye: 9% de ESALUD, aguinaldo de Julio y Diciembre.</i></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4 Costo de materiales:**

| RESUMEN DE COSTO                       | DESCRIPCION DEL ELEMENTO DE COSTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>Uniformes</b></p> | <p>Comprende el vestuario de faena y de protección del personal operativo que realiza el servicio mantenimiento de las áreas verdes indicando que a esta área se les entrega 03 juegos de uniformes anuales debido a la forma de trabajo el desgaste es más rápido con un consumo anual de 318 uniformes, incluyéndose 36 uniformes por contingencias.</p> <p><b>Uniformes del personal de Parques y Jardines:</b></p> <p><b>Uniforme de faena</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Casacas en drill color verde perico (318), Pantalones en drill color verde perico (318), Polos color verde perico (318), tapabocas color verde perico (318), Gorras color verde perico (318), Botas de jete diversas tallas (188 pares).</li> </ul> <p><b>Vestuario de protección del personal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guantes de cuero flexible (24 Doc.), lentes transparentes (24 Doc.), mascarillas simples (282 Unid), cascos con visor (08 Doc.), arnés con ganchos sujetadores diseño para maquina desbrozadora (06 Doc.).</li> </ul> <p><b>Uniformes del personal de Mantenimiento de la flota vehicular:</b></p> <p><b>Uniforme de faena</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zapatos de cuero punta de acero diversas tallas (56 pares), casacas 02 bolsillos en</li> </ul> |



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>pecho (140 Unid.), pantalón en dril color azul cristal (140 Unid.), gorras en denime color azul (140 Unid.), polos color azul marino manga corta (140 Unid.).</p> <p><b>Generando un gasto a la dedicación anual para los uniformes y vestuario de protección del personal de Parques y Jardines de S/ 128,928.363</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Herramientas</b>                    | <p>Comprenden las herramientas que se usan para dar el mantenimiento de las áreas verdes, dependiendo su reposición de acuerdo al desgaste, intensidad y formas del trabajo y comprende las siguientes herramientas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palos de madera para Picos anchos (14 Doc.), palos para escobas metálicas y rastrillos(55 Doc.) Rastrillos metálicos(27 Doc.) Escobas baja policía de 02 sunchos y 03 pitas (45 Doc.), Escobas metálicas (55 caj. X 06 Unid.) Recogedores de metal liviano (08 Doc.), picos anchos (14 Doc.), lampas rectas (14 Doc.), manguera plastificado de 3/4 para riego x 100 metros (12 Unid.), mallas de seguridad color anaranjado (580 Roll.), lampa de cuchara (06 Doc.), hachas con mango (27 Unid.), lima triangular de 08" (18 Unid.), tijera de pico loro grande (04 Doc.), machetes (44 Unid.), escaleras telescópicas de aluminio de 24 pasos (25 Unid.), lima redonda de 10"(02 Doc.), lima de triangulo pesado de 06"(02 Doc.), lima triangular de 08" (18 unid)winchas de fibra de vidrio de 50 metros (04 Unid.), Winchas de fibra de vidrio de 100 metros (04 Unid.), soga nylon de 1/2" para podar arboles (400 mts.).</li> </ul> <p><b>Generando un gasto anual al ejercicio de S/ 94,183.700</b></p> |
| <b>Materiales</b>                      | <p>Comprende los materiales necesarios para el mantenimiento de las áreas verdes para el periodo 2017 se contara con los siguientes materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bolsas de color negro de 6.5 x 6.5 (150 Mill), mallas de seguridad color anaranjado (200 Roll.), manguera plastificado de 3/4 para riego x 100 metros (06 Mts.), malla alamburada galvanizada cuadrada de 2.50 x 1.50 mts (35 Unid.), bolsas plásticas de color verde de 40 x 40 x 4 estampadas (50 Mill), cestas de fibra de vidrio para macetas colgantes (200 Unid.), cestas de coco para las macetas colgantes de 18" (500 Unid.), paño de malla nylon alquitranado negro de 70 mts x 70 (01 Unid.), cabo de nylon de 1/2" (0 Unid.), cable de acero de 1/4 forrado con plástico (200 Unid.).</li> </ul> <p><b>Generando un gasto anual al ejercicio de S/ 100,159.500</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Insumos, Abonos y Fertilizantes</b> | <p>Comprende los materiales con lo que se abona las plantas y tierras de las áreas verdes, tales como: Abono de caballo (20,800 Sacos), Aserrín (150 m3), Musgo (2,500 Bol.), Humus.(1,200 Sacos), arena de rio (90 m3), tierras de chacra (600 m3), necesarios para el mantenimiento y recuperación de los parques y jardines del distrito para el ejercicio 2017 se está considerando la compra de los siguientes insumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abono de caballo, Aserrín, Musgo, Humos, Arena de rio, Tierra de chacra.</li> </ul> <p><b>Generando un gasto anual al ejercicio de S/ 281,395.000</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Insecticidas y fungicidas</b>       | <p>Comprende los insecticidas y fungicidas que sirven para combatir las plagas que destruyen la buena germinación y el buen crecimiento de las plantas, para el ejercicio 2017 se está considerando la compra de los siguientes insumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confidor (12 Frascos), Estoques (24 Lit.), Cipermax (24 Lit.), Tifón (24 Lit.), Match (24 Lit.), Actellic (24 Lit.), Ácido anti algas(250 Gl.), Fruit Wash (15 Gal.), Rapid Root (48 Libras), Fertaflex (25 Gal.), Sustrato de germinación (40 Sacos), Perlita (25 sacos), Triple 20-20-20 (40 Sacos).</li> </ul> <p><b>Generando un gasto anual al ejercicio de S/ 94,236.000</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Semillas</b>                        | <p>Comprende las semillas que utiliza el vivero para la germinación de plantas ornamentales, para el ejercicio 2017 se están considerando las siguientes semillas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semilla celosia century (150 Mill), Semilla petunia Wate (10 Mill), Semilla Marigol Durango Orange (07 Mill), Semilla C.X. Generalis (24 Mill), Semilla Cyclamen (12 Mill), Semilla Cannova (12 Mill), Semilla Chira (12 Mill), Semilla Canaviris (12 Mill), Semilla Gercan (12 Mill), Semilla Punia Wave (25 Mill), Semilla Red Shades (24 Mill), Semilla Petunia colgante (06 Mill), Semilla de la cagen (03 Mill), Semilla General (Flores) (12 Mill).</li> </ul> <p><b>Generando un gasto anual al ejercicio de S/ 296,965.000.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Plantas</b>                         | <p>Comprende las plantas que se utilizan para el sembrado en áreas verdes con las cuales se da el mantenimiento y embellecimiento de las áreas verdes, para el ejercicio 2017 se están considerando las siguientes plantas:</p> <p>Geranios varios tamaño y colores (2,000 unidades), Marigol varios tamaños y colores (1,500 unidades), Cosmos blanco (1,500 unidades), Salvia (250 unidades), Crotona grandes variados y colores (43 unidades), Palmeras diferentes tipos y tamaños (48 unidades), Gras americano en champa (5,000.000 m2), Gras bermuda en champa (500.000 m2), Arboles</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



1970



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | <p>Meyio (50 unidades), Plantas Carnas (2.500 unidades), Cucardas (33 unidades), Dracenas compactas grandes (02 unidades), Epatifilio Suprema (02 unidades), Difenvaquia (03 unidades), Tujas doradas (06 unidades), Bocambilla grande (08 unidades), Secreaseas (02 unidades), Anturios gigantes (02 unidades), Helechos babilónicos (03 unidades), Arboles Meigos (50 unidades) y Mioporos (300 unidades).</p> <p><b>Generando una compra de 13,802 plantas variadas generando un gasto anual al ejercicio de S/ 96,207.114</b></p>                                                                                                           |
| <b>Repuestos</b>                                                        | <p>Comprende el gasto de los diferentes repuestos necesarios para el mantenimiento de la flota vehicular de Parques y jardines.</p> <p>Para dar el mantenimiento de la flota vehicular en el ejercicio 2017 se ejecutaran 5,847 unidades de repuesto.</p> <p><b>Generando un gasto anual de los repuestos de S/ 348,995.241.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dedicación de las herramientas y repuestos del taller automotriz</b> | <p>Comprende el gasto de los diferentes Herramientas y repuestos necesarios para el mantenimiento de la flota vehicular de Parques y Jardines.</p> <p>Para dar el mantenimiento de la flota vehicular en el ejercicio 2017 se necesitaran 2,866 unidades de herramientas y repuestos compartido con barrido de calles, recojo de residuos sólidos, parques y jardines y Serenazgo con una dedicación al servicio de 20,49180%.</p> <p><b>Generando un gasto anual de los repuestos de S/ 27,123.479.</b></p>                                                                                                                                    |
| <b>Filtros</b>                                                          | <p>Comprende el gasto de los diferentes tipos de filtros para asegurar el adecuado funcionamiento de la flota vehicular con el 100% dedicación al ejercicio, para el ejercicio 2017 se utilizaran 319 unidades de filtros de lo siguiente tipos:</p> <p>Filtros de aceite, filtros de petróleo, filtros de aire primario y filtros de aire secundario.</p> <p><b>Generando un gasto anual de los filtros de S/ 47,087.583</b></p>                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Aceites y Lubricantes</b>                                            | <p>Comprende los diferentes aceites y lubricantes necesarios para el adecuado funcionamiento de la flota vehicular del servicio de parques y Jardines con una dedicación del 100%, para el ejercicio 2017 se utilizarán los siguientes tipos de aceites:</p> <p>60 baldes de aceite para motor 15w/40 VDS-40, 6 cilindros de Aceite gasolinero GTX-4, 149 baldes de Aceite de motor 15w/40, 30 baldes de Aceite de motor 25w/80, 3 cilindros de Aceite de caja grado 90,</p> <p><b>Generando un costo anual al ejercicio de S/ 145,768.294</b></p>                                                                                              |
| <b>Combustibles</b>                                                     | <p>Comprende el gasto de los combustibles de la flota vehicular de parques y jardines para el ejercicio 2017 se utilizará: 47,316.500 galones de combustible D-2 con un costo unitario promedio de S/ 10.100 por galón generando un gasto anual de S/ 477,896.650.</p> <p>11,850.00 galones de combustible de 90° con un costo unitario promedio de S/ 11.300 generando un gasto anual de S/ 133,905.000.</p> <p><b>Generando un gasto anual de los combustibles de 84 y 90 octanos de S/ 611,801.650.</b></p>                                                                                                                                  |
| <b>Llantas</b>                                                          | <p>Son los neumáticos indispensables para el rodamiento para los vehículos y maquinarias del servicio de Parques y Jardines con una dedicación del 100%, para el ejercicio 2017 se utilizaran 186 neumáticos delanteros y posteriores para la flota vehicular y son los siguientes tipos de llantas:</p> <p>32 Neumáticos 12.00 x 20 SET delanteras, 108 Neumáticos 12.00 x 20 SET posteriores, 36 Neumáticos 12.00 x 22.5 - SET posteriores, 4 Neumáticos 7.50 x 16 LT-SET delanteras, 8 Neumáticos 7.50 x 16 LT-SET posteriores.</p> <p><b>Generando un gasto anual de las llantas para los vehículos y maquinarias de S/ 460,232.771</b></p> |
| <b>Depreciación</b>                                                     | <p>Es el porcentaje de depreciación Maquinarias 25%, y Equipos al 10% que se descuenta anualmente del valor de compra de los vehículos para el ejercicio 2017 se está considerando la depreciación de los siguientes vehículos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 camiones cisterna con un porcentaje de depreciación del 25%</li> <li>- 3 motobombas, 11 máquinas desbrozadora Husqyama y 2 carritos de cortar grass con un porcentaje de depreciación del 10%</li> </ul> <p><b>Generando un gasto anual de la Depreciación a los vehículos y maquinarias de S/ 615,160.930</b></p>                                               |



1978



**INFORME TÉCNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otros costos y gastos variables:                  | Comprende el consumo de agua de los diferentes parques por el regado de las áreas verdes del servicio de parques y jardines para el ejercicio 2017 se utilizaran 24 suministros con el siguiente consumo: |
| Suministro de Agua del regado de las áreas verdes | <i>Generando un gasto anual del gasto de los suministros de agua para el regado de las áreas verdes de S/ 220,370.126</i>                                                                                 |

**COSTOS INDIRECTOS.**

**4 Mano de Obra Indirecta**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personal Funcionario DL. N° 276     | Gerente de Servicios (01), Sub. Gerencia de limpieza pública (01), Encargado de la unidad de cerrajería (01) y Encargado de la unidad automotriz (01); comprende el costo distribuido de los encargado que es compartida con lo servicio barrido de calles, recojo de residuos sólidos utilizando el criterio de número de trabajadores para su distribución.<br><br><i>Generando un 31.9727891 % de dedicación anual de la mano de obra indirecta del personal funcionario de S/ 70,700.789.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Personal Administrativo DL. N° 1057 | Personal Administrativo (04): comprende el costo distribuido del personal administrativo auxiliar que realizan la documentación compartida con los servicios barridos de calles y recojo de residuos sólidos utilizando el criterio de número de trabajadores.<br><br><i>Generando un 31.9727891 % de dedicación anual a la mano de obra indirecta del funcionario y personal administrativo con un costo mensual de S/ 20,552.620 Siendo el monto total de S/ 91,253.409</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Útiles de oficina                   | Comprende el costo distribuido de los útiles de oficina que se utiliza para el buen desempeño de las labores administrativas para el ejercicio 2017, se van a utilizar 455 unidades de útiles de oficina compartida con lo servicios de barrido de calles, recojo de residuos sólidos y parques y jardines y para la distribución de los porcentajes se ha utilizado criterio de número de trabajadores.<br><br>Los útiles de oficina a utilizar son los siguientes: Tóner minolta, Bolígrafo azul, corrector tipo lapicero, archivador de cartón A-4, papel fotocopia A-4, cuaderno empastado cuadriculado, correctores tipo lapicero, papel carbón, bolígrafo, resaltadores file manila, micas, archivadores cuaderno empastado clip jumbo, blinder clip, grapas ligas de jebe, perforador engrampadoras, saca grapas, plumones, goma tajador, borrador cinta de embalaje, perforador papel lustre tóner<br><br><i>Generando un 31.9727891% dedicación ANUAL de los útiles de oficina de S/ 17,213.894.</i> |

**COSTOS FIJOS.**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Energía Eléctrica | Comprende el costo distribuido del consumo de la energía eléctrica que utilizan los locales donde se realizan las labores administrativas y para el uso del personal compartida con los servicios de barrido de calles, recojo de residuos sólidos y parques y jardines con un porcentaje dedicación para el servicio de parques y jardines del y para la distribución de los porcentajes se ha utilizado el criterio del número de trabajadores. Para el Ejercicio 2017 se están considerando 3 suministros.<br><br><i>Generando un 31.972789 % dedicación anual para la energía eléctrica de S/ 17,722.645.</i> |
| Energía Eléctrica | Comprende el consumo de la energía eléctrica que utiliza en el surtidor de agua para el llenado de las cisternas que riegan las áreas verdes con una dedicación del 100%. Para el Ejercicio 2017 se está considerando 1 suministro.<br><i>Generando un gasto anual para la energía eléctrica del de S/ 54, 149.143.<br/>Generando un gasto anual de energía eléctrica de locales y surtido de S/ 71,871.788</i>                                                                                                                                                                                                   |
| Agua              | Comprende el costo distribuido del consumo de agua que se utiliza en los locales donde se realizan las labores administrativas y para el uso del personal compartida con los servicios de barrido de calles, recojo de residuos sólidos y parques y jardines con un porcentaje de dedicación para el servicio de parques y jardines del 31.972789%, para la distribución de los porcentajes se ha utilizado criterio del número de trabajadores. Para el Ejercicio 2017 se están considerando 2 suministros.<br><i>Generando un 31.972789% dedicación anual para el consumo del agua de S/ 29,787.909.</i>        |



1940

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Telefonía</b>        | Comprende el costo distribuido del consumo de la telefonía fija que se utiliza en los locales donde se realizan las labores administrativas compartida con los servicios de barrido de calles, recojo de residuos sólidos y parques y jardines con un porcentaje de dedicación al servicio de parques y jardines del 31.972789%, para la distribución de los porcentajes se ha utilizado criterio del número de trabajadores.<br>Para el Ejercicio 2017 se están considerando 2 suministros.<br><b>Generando una dedicación anual para el consumo de la telefonía fija anual al ejercicio de S/ 329,301.</b> |
| <b>SOAT. Vehicular</b>  | Es el SOAT vehicular que se paga por cada vehículo anualmente del servicio de Parques y Jardines.<br>Para el Ejercicio 2017 se están considerando 21 vehículos, asumiendo la Municipalidad de Chorrillos el costo de 4 vehículos.<br><b>Generando un costo anual para los Seguros de los vehículos y maquinarias del servicio de Parques y Jardines de S/ 8,400,000.</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Seguro Vehicular</b> | Es el seguro vehicular que se paga por cada vehículo anualmente del servicio de Parques y Jardines.<br>Para el Ejercicio 2017 se están considerando 21 vehículos asumiendo la Municipalidad de Chorrillos el costo de 4 vehículos.<br><b>Generando un costo anual para los Seguros de los vehículos y maquinarias del servicio de parques y jardines de S/ 183,330,930</b>                                                                                                                                                                                                                                   |

**JUSTIFICACIÓN DE INCREMENTOS:**



La actualización de los costos de mano de obra directa que pasa de S/ 1,448,158,840 a S/ 1,627,430,028 que representa un incremento anual de S/ 179,271,188 (12.38%), que responde al aumento en la cantidad de personal CAS de mantenimiento de talleres que pasó de 45 a 46 trabajadores, el cual se debe a la contratación de personal técnico especializado para el mantenimiento de la flota vehicular, por ejemplo, ingeniero de taller mecánico con una remuneración de S/ 2,856,650; ayudante de llantero con S/ 1,456,650; operador de pintura automotriz con S/ 1,756,650; oficial de pintura con S/ 1,356,650. Este incremento agilizará los trabajos de mantenimiento de los vehículos, los cuales cuentan con contrato bajo la modalidad CAS y con los beneficios sociales y bonificaciones de acuerdo a Ley.

La contratación de este personal nuevo es por la reposición de los 4 camiones cisternas (EGQ-668, EGQ-669, EGQ-654, EGQ- 643) y un camión Hino Ductro del año 2014, los cuales ya estaban realizando la actividad de riego de áreas verdes en el distrito desde su ultimo nuevo régimen, siendo asumido por la municipalidad el costo de combustible, aceites, filtros, repuestos y entre otros. Para el ejercicio 2017 se ha considerado la depreciación de estos vehículos, siendo su ultimo año ha depreciar generando un costo anual de S/ 600,825.00

Asimismo, se estaría actualizando los costos de materiales, pasando de S/ 2,617,801,430 a S/2,733,083,694, que representa un incremento de S/ 115,282,264, generado por la compra de mayor cantidad de materiales(uniformes, herramientas e insumos), ello debido al aumento de personal y por el incremento de los insumos, abonos y fertilizantes (abona de caballo, arena de río, aserrín, humus, musgo y tierra de chacra) que han pasado de 22,918 unidades a 25,340 unidades necesarios para dar un buen mantenimiento a las áreas verdes y mejorar las condiciones de salud de los vecinos, mejorar el medio ambiente y embellecer el distrito de Chorrillos.

Por otro lado, la variación en el costo fijo, obedece a que el costo de agua potable ha pasado de S/ 11,842,200 a S/ 29,787,909 con una variación de S/ 17,945,709, debido al incremento de los puntos de agua potable (suministros de 18 a 24) generando un aumento de 6 suministros más; siendo estos necesarios para el riego de las áreas verdes ya que el riego con motobombas y cisternas no se abastece para cubrir la cobertura total. Asimismo se debe a la actualización de las tarifas de los suministros, respecto a la última ordenanza ratificada (Ordenanza N° 244-MDCH)

Asimismo el costo de energía eléctrica esta pasando de S/ 10,946,670 a S/ 71,871,788 con una variación de S/ 60,925,118, debido al incremento de un suministro de energía eléctrica para los surtidores de agua con motobombas en la playa de agua dulce, el cual antes no se contaba y ahora se está utilizando para el llenado de las cisternas en las noches y en el día el regado de las áreas verdes.

Estos incrementos son necesarios a fin de dar atención al mayor numero de área verde que ha pasado de 1,038,092.29m2 a 716,081.98m2, implementándose en 322,010.31m2 de áreas verdes. Cabe señalar que los incrementos en los costos repercuten en una mejor calidad de servicio y mantenimiento de áreas verdes.

1976



- Asimismo el seguro vehicular está pasando de S/ 18,452.070 a S/ 183,330.930 que representa S/ 164,878.860, este incremento se debe a que ahora el seguro cubre la cobertura del servicio ante cualquier siniestro tanto al vehiculo como a las persona que conducen el vehiculo, siendo un servio completo y de mejor calidad.

COMPARATIVO SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES  
CUADRO N° 12

| CONCEPTO                                   | COSTO PROYECTADO 2017 | CUBIERTA N° 2016     | VARIACION            | VARIACION %   |
|--------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| <b>Costos Directos</b>                     | <b>5,128,054.170</b>  | <b>4,045,422.349</b> | <b>1,082,631.821</b> | <b>26.76%</b> |
| Costo de Mano de Obra                      | 1,627,430.028         | 1,448,158.840        | 179,271.188          | 12.38%        |
| Costo de Materiales                        | 2,733,083.694         | 2,617,801.430        | 115,282.264          | 4.40%         |
| Depreciación de Bienes Muebles y Equipos   | 615,160.930           | 535,745.900          | 79,415.030           | 14.82%        |
| Otros costos y gastos variables            | 320,379.126           | 242,916.140          | 77,462.986           | 23.88%        |
| Costos indirectos y Gastos administrativos | 100,447.103           | 61,285.639           | 39,161.464           | 37.01%        |
| Costo de Mano de Obra                      | 51,253.409            | 61,266.669           | -29,986.749          | -48.54%       |
| Costo de Materiales- Útiles de Oficina     | 17,213.894            | 0.000                | 17,213.894           | -             |
| <b>Costos (TV)</b>                         | <b>207,719.928</b>    | <b>48,299.940</b>    | <b>159,419.988</b>   | <b>76.82%</b> |
| Agua Potable                               | 29,787.909            | 11,842.200           | 17,945.709           | 151.54%       |
| Energía eléctrica                          | 71,871.788            | 10,946.670           | 60,925.118           | 558.56%       |
| Telefonía                                  | 329.301               | 507.000              | -177.699             | -35.05%       |
| Seguros SDAT                               | 8,400.000             | 6,552.000            | 1,848.000            | 28.21%        |
| Seguro Vehicular                           | 183,330.930           | 18,452.070           | 164,878.860          | 893.55%       |
| <b>Total</b>                               | <b>5,598,332.000</b>  | <b>4,194,188.830</b> | <b>1,404,143.170</b> | <b>33.48%</b> |

5.3. CRITERIOS DE DISTRIBUCIÓN

Se ha tomado en cuenta los criterios siguientes, los cuales se usan de forma conjunta:

- **Ubicación del predio respecto a los Parques y Jardines Públicos.**

**Predios frente de un parque público:** son todos aquellos predios que se encuentran frente a todos los parques del distrito.

**Predios cerca de parques hasta 100mts:** son todos aquellos predios que se encuentran cerca a los parques hasta los 100mts de distancia.

**Predios frente a berma y/o arboleda:** son los predios que se encuentran cerca a las avenidas y/o arboledas.

**Predios en otras ubicaciones distintas a las anteriores:** predios en otras ubicaciones.

- **El índice de disfrute unitario por sector y ubicación del predio respecto a los Parques y Jardines Públicos.**

La ubicación del predio respecto a los parques y jardines del distrito es un criterio vital al momento de distribuir los costos, ya que en relación a la cercanía del predio de las áreas de cada zona del distrito podemos obtener el parámetro sobre el cual se basa el índice de disfrute porque resulta evidente que quien habita frente a un área verde, tiene mayor goce del beneficio ambiental recreacional, deportivo y de ornato que aquel que habite o reside frente a arboledas, bermas centrales o distantes a un radio de 100 metros, y/o en un punto parcial o alejado de las áreas verdes y por lo tanto debe cargarse mayor porcentaje (%) de costo a los predios con frontis a los parques, entendiéndose que tiene mayor accesibilidad

1975

y por consiguiente existe la lógica de incidencia de mayor disfrute de este servicio de parques y jardines.

Gerencia de Servicios Públicos/ Informe N° 4667-2016-MDCH

**- Ubicación de los predios por sectores**

La ubicación de los predios por sectores es el criterio aplicado conjuntamente al índice de disfrute a fin de determinar la distribución de los costos del Servicio de Parques y Jardines. Para este fin y para cumplir de manera eficiente con el servicio se ha dividido en 7 sectores el distrito, siendo atendido cada uno de los sectores de acuerdo a sus necesidades.

La distribución del costo en cada sector se realiza en relación al total de los predios ubicados dentro del mismo sector, asignando una mayor carga tributaria a los predios que se encuentren frente a un parque respecto de los predios que se encuentren en otras ubicaciones distintas, para tal fin se realiza la multiplicación del índice de disfrute unitario [1] por la cantidad de predios por ubicación [2], para obtener la valoración del índice de disfrute por ubicación [3]=[1]\*[2], seguidamente se realiza la ponderación del índice de disfrute por ubicación [4]=[3]/Σ[3], resultado que es multiplicado con el costo mensual del servicio, para obtener el costo mensual por ubicación [7], el mismo que al dividirlo entre el número de predios correspondientes se obtiene la tasa individual por ubicación y sector.

Sub Gerencia de Informática/ Informe N° 347/2016-SGI-MDCH

**5.4. DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES**

| COSTO TOTAL ANUAL | MES | COSTO TOTAL MENSUAL |
|-------------------|-----|---------------------|
| 5,598,232.01      | 12  | 466,519.30          |

| SECTOR | AREA VERDEPOR (Predio) | GRUPO DE DISTRIBUCIÓN | COSTO TOTAL MENSUAL | COSTO POR SECTOR |
|--------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
|        | [1]                    | [2]=[1]/Σ[1]          | [3]                 | [4]=[2]*[3]      |
| 1      | 255,889.75             | 24.65%                | 466,519.30          | 114,997.01       |
| 2      | 251,737.38             | 24.25%                |                     | 113,136.93       |
| 3      | 23,668.50              | 2.28%                 |                     | 10,838.84        |
| 4      | 44,741.78              | 4.31%                 |                     | 20,106.96        |
| 5      | 190,074.70             | 18.31%                |                     | 85,419.68        |
| 6 y 7  | 271,980.18             | 26.20%                |                     | 122,228.08       |
| TOTAL  | 1,038,092.29           | 100.00%               |                     | 466,519.30       |

Gerencia de Servicio Públicos/ Informe N° 4195-2016-GSP-MDCH





**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

**CUADRO DE DETERMINACIÓN DE LA TASA DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES- 2017**

| SECTOR       | UBICACIÓN DEL SERVICIO                           | CANTIDAD DE PRECIOS | INDICE DE PRECIO UNITARIO | PRECIO COMPLETO  | PARTICIPACIÓN DEL COSTO POR SECTOR | COSTO POR SECTOR  | COSTO POR UBICACIÓN | TASA POR PRECIO MENSUAL | TASA POR PRECIO ANUAL |
|--------------|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|
|              |                                                  | [1]                 | [2]                       | [3]=[1]*[2]      | [4]=[3]/[3]                        | [5]               | [6]=[5]*[4]         | [7]=[6]/[1]             | [8]=[7]*[12]          |
| SECTOR 1     | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 2,224               | 7.79                      | 17,324.96        | 0.34                               | 114,997.01        | 38,798.61           | 17.44                   | 209.28                |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 2,846               | 5.43                      | 15,453.78        | 0.30                               |                   | 34,608.18           | 12.16                   | 145.92                |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 2,723               | 3.67                      | 9,983.74         | 0.19                               |                   | 22,371.66           | 8.21                    | 98.52                 |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 4,029               | 2.13                      | 8,581.77         | 0.17                               |                   | 19,218.56           | 4.77                    | 57.24                 |
|              | <b>TOTAL</b>                                     | <b>11,821</b>       |                           | <b>51,350.25</b> | <b>1.00</b>                        |                   | <b>114,997.01</b>   |                         |                       |
| SECTOR 2     | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 1,950               | 8.24                      | 16,068.00        | 0.33                               | 113,130.93        | 37,356.50           | 19.15                   | 229.80                |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 2,671               | 6.06                      | 16,186.26        | 0.33                               |                   | 37,833.46           | 14.08                   | 169.96                |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 2,685               | 3.30                      | 8,852.50         | 0.20                               |                   | 22,135.40           | 7.87                    | 94.64                 |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 3,494               | 1.97                      | 6,883.18         | 0.14                               |                   | 18,003.57           | 4.58                    | 54.96                 |
|              | <b>TOTAL</b>                                     | <b>11,900</b>       |                           | <b>48,657.94</b> | <b>1.00</b>                        |                   | <b>113,130.93</b>   |                         |                       |
| SECTOR 3     | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 800                 | 1.67                      | 1,336.00         | 0.20                               | 10,636.64         | 2,135.85            | 2.37                    | 28.44                 |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 2,304               | 1.24                      | 2,856.96         | 0.38                               |                   | 4,059.91            | 1.76                    | 21.12                 |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 1,701               | 0.96                      | 1,632.96         | 0.22                               |                   | 2,920.53            | 1.36                    | 16.32                 |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 2,227               | 0.67                      | 1,492.09         | 0.20                               |                   | 2,120.35            | 0.95                    | 11.40                 |
|              | <b>TOTAL</b>                                     | <b>7,132</b>        |                           | <b>7,485.01</b>  | <b>1.00</b>                        |                   | <b>10,636.64</b>    |                         |                       |
| SECTOR 4     | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 1,494               | 2.11                      | 3,162.44         | 0.32                               | 20,106.98         | 6,406.46            | 4.02                    | 55.44                 |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 1,178               | 1.94                      | 2,285.32         | 0.25                               |                   | 6,011.58            | 4.25                    | 51.00                 |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 1,385               | 1.73                      | 2,396.05         | 0.26                               |                   | 5,254.40            | 3.79                    | 45.48                 |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 1,374               | 1.11                      | 1,525.14         | 0.17                               |                   | 3,344.54            | 2.43                    | 29.16                 |
|              | <b>TOTAL</b>                                     | <b>5,341</b>        |                           | <b>9,168.95</b>  | <b>1.00</b>                        |                   | <b>20,106.98</b>    |                         |                       |
| SECTOR 5     | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 2,177               | 5.81                      | 12,648.37        | 0.33                               | 85,419.68         | 28,308.12           | 13.00                   | 156.00                |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 3,134               | 4.36                      | 13,644.64        | 0.41                               |                   | 34,790.21           | 11.10                   | 133.20                |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 1,862               | 2.33                      | 4,338.46         | 0.11                               |                   | 9,709.84            | 5.21                    | 62.52                 |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 2,658               | 2.12                      | 5,634.96         | 0.15                               |                   | 12,611.83           | 4.74                    | 56.88                 |
|              | <b>TOTAL</b>                                     | <b>9,831</b>        |                           | <b>36,166.43</b> | <b>1.00</b>                        |                   | <b>85,419.68</b>    |                         |                       |
| SECTOR 6 y 7 | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 1,256               | 9.20                      | 11,555.20        | 0.26                               | 122,228.06        | 31,818.89           | 25.33                   | 303.96                |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 1,893               | 6.73                      | 12,759.89        | 0.37                               |                   | 45,506.11           | 24.03                   | 288.36                |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 1,288               | 5.62                      | 7,238.56         | 0.16                               |                   | 19,932.28           | 15.47                   | 185.64                |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 2,290               | 3.96                      | 9,068.40         | 0.20                               |                   | 24,870.88           | 10.90                   | 130.80                |
|              | <b>TOTAL</b>                                     | <b>6,727</b>        |                           | <b>44,388.05</b> | <b>1.00</b>                        |                   | <b>122,228.06</b>   |                         |                       |
|              |                                                  | <b>51,852</b>       |                           |                  |                                    | <b>466,519.30</b> |                     |                         |                       |



5.5. TASAS ESTIMADAS

CUADRO DE ESTIMACIÓN ANUAL DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES- 2017

| SECTORES     | UBICACIÓN DEL P.º DEB.                           | NÚMERO DE FRENTES AFECTOS | TASA ANUAL          | TOTAL ANUAL  |
|--------------|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|
| SECTOR 1     | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 2,224                     | 209.28              | 465,438.72   |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 2,846                     | 145.92              | 415,288.32   |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 2,722                     | 98.52               | 268,171.44   |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 4,029                     | 57.24               | 230,819.96   |
| SECTOR 2     | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 1,950                     | 229.80              | 448,110.00   |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 2,871                     | 158.96              | 455,292.16   |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 2,885                     | 92.04               | 265,535.40   |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 3,494                     | 54.96               | 192,030.24   |
| SECTOR 3     | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 900                       | 28.44               | 25,596.00    |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 2,304                     | 21.12               | 48,660.48    |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 1,701                     | 16.32               | 27,760.32    |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 2,227                     | 11.40               | 25,387.80    |
| SECTOR 4     | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 1,404                     | 55.44               | 77,837.76    |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 1,178                     | 51.00               | 60,078.00    |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 1,385                     | 45.48               | 62,909.80    |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 1,374                     | 29.16               | 40,065.84    |
| SECTOR 5     | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 2,177                     | 156.00              | 339,612.00   |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 3,134                     | 133.20              | 417,448.80   |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 1,662                     | 62.52               | 116,412.24   |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 2,658                     | 58.86               | 156,187.04   |
| SECTOR 6 Y 7 | 1.- FRENTE A PARQUE                              | 1,256                     | 303.96              | 381,773.76   |
|              | 2.- CERCA DE PARQUES HASTA 100 MT                | 1,693                     | 288.36              | 545,865.48   |
|              | 3.- FRENTE A BERMA Y/O ARBOLEADA                 | 1,268                     | 185.64              | 239,104.32   |
|              | 4.- OTRAS UBICACIONES DISTINTAS A LAS ANTERIORES | 2,290                     | 130.80              | 299,532.00   |
|              |                                                  | 51,852                    | TOTAL INGRESO ANUAL | 5,595,797.88 |
|              |                                                  |                           | TOTAL COSTO ANUAL   | 5,598,232.01 |
|              |                                                  |                           | DIFERENCIA (+/-)    | -2,434.13    |
|              |                                                  |                           | % COBERTURA         | 99.96%       |

Nota: Como se aprecia en el resultado general se recaudará una tasa menor con respecto al costo total anual, la diferencia de mayor costo será asumido por la Municipalidad, ya que representa una cifra mínima.



1972



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

**5.6 ESTRUCTURA DE COSTOS 2017**

Se anexa la estructura de costos del Servicio de Parques y Jardines 2017.

| ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES 2017        |                                      |           |                  |                     |                  |                  |                    |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------|
| ANEXO N° 03                                                         |                                      |           |                  |                     |                  |                  |                    |                                              |
| Concepto                                                            | Detalle                              | Cantidad  | Unidad de medida | Costo Unitario (S/) | % de Utilización | % de Dependencia | Costo Mensual (S/) | Costo anual estimado y prospectado 2018 (S/) |
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                                              |                                      |           |                  |                     |                  |                  |                    |                                              |
| <b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>                                |                                      |           |                  |                     |                  |                  |                    |                                              |
| <b>Personal Permanente D.S. N° 738</b>                              |                                      |           |                  |                     |                  |                  |                    |                                              |
| Chofer de Cisterna                                                  | Turno día                            | 1         | Personas         | 1,400.427           | 100%             |                  | 1,400.43           | 16,841.124                                   |
|                                                                     | <b>Total del personal permanente</b> | <b>1</b>  |                  |                     |                  |                  |                    | <b>16,841.124</b>                            |
| <b>Personal de C.A.S. D.L. N° 1857</b>                              |                                      |           |                  |                     |                  |                  |                    |                                              |
| Especialista en campo y mantenimiento                               | Turno día y noche                    | 1         | Personas         | 2,056.650           | 100%             |                  | 2,056.65           | 24,679.800                                   |
| Choferes de Cisternas y Tractor reemplazador                        | Turno día y noche                    | 12        | Personas         | 2,014.983           | 100%             |                  | 24,179.80          | 290,157.600                                  |
| Personal de riego con motobombas                                    | Turno día                            | 2         | Personas         | 1,156.350           | 100%             |                  | 2,312.70           | 27,752.400                                   |
| Chofer de recojo de maleza                                          | Turno día                            | 1         | Personas         | 1,140.000           | 100%             |                  | 1,140.00           | 13,680.000                                   |
| Ayudante de Cisternas                                               | Turno día y noche                    | 21        | Personas         | 1,137.346           | 100%             |                  | 23,884.26          | 286,782.200                                  |
| Personal de mantenimiento de parques y jardines                     | Turno día                            | 22        | Personas         | 932.736             | 100%             |                  | 20,520.23          | 246,242.800                                  |
| Personal de tala y poda de árboles                                  | Turno día                            | 1         | Personas         | 1,426.650           | 100%             |                  | 1,426.65           | 17,119.800                                   |
| Personal de corte de grass                                          | Turno día                            | 22        | Personas         | 1,109.902           | 100%             |                  | 24,417.65          | 293,014.200                                  |
| Personal del mantenimiento del Vivero                               | Turno día                            | 4         | Personas         | 1,360.688           | 100%             |                  | 5,442.75           | 65,313.000                                   |
| Personal del mantenimiento del Complejo Turístico                   | Turno día                            | 6         | Personas         | 1,391.167           | 100%             |                  | 8,347.00           | 100,164.000                                  |
| Personal del mantenimiento de La Curva                              | Turno día                            | 1         | Personas         | 1,406.650           | 100%             |                  | 1,406.65           | 16,879.800                                   |
|                                                                     | <b>Total del personal C.A.S.</b>     | <b>83</b> |                  |                     |                  |                  |                    | <b>1,382,509.600</b>                         |
| <b>Personal de C.A.S. de mantenimiento de talleres D.L. N° 1857</b> |                                      |           |                  |                     |                  |                  |                    |                                              |
| Torres Valdez Jorge Luis                                            | Ing del taller de mecánica           | 1         | Personas         | 2,056.650           | 20.49180%        |                  | 585.38             | 7,024.548                                    |
| Sanchez Salas Feliciano                                             | Mecánico                             | 1         | Personas         | 2,056.650           | 20.49180%        |                  | 421.44             | 5,057.336                                    |
| Calle Chaca Paul                                                    | Mecánico                             | 1         | Personas         | 1,906.650           | 20.49180%        |                  | 390.71             | 4,688.484                                    |
| Chavez Quintanilla Alberto                                          | Mecánico                             | 1         | Personas         | 2,006.650           | 20.49180%        |                  | 411.20             | 4,934.385                                    |
| De la Cruz Alcalá Pablo                                             | Mecánico                             | 1         | Personas         | 1,856.650           | 20.49180%        |                  | 400.95             | 4,811.434                                    |
| Farundo Camasca Juan Jose                                           | Mecánico                             | 1         | Personas         | 2,006.650           | 20.49180%        |                  | 411.20             | 4,934.385                                    |
| Leiva Peiza Vicente                                                 | Mecánico                             | 1         | Personas         | 1,806.650           | 20.49180%        |                  | 370.22             | 4,442.562                                    |
| Mendoza Bonifacio Elmer                                             | Mecánico                             | 1         | Personas         | 2,256.650           | 20.49180%        |                  | 462.43             | 5,549.139                                    |
| Nestares Hernandez Carlos                                           | Mecánico                             | 1         | Personas         | 1,906.650           | 20.49180%        |                  | 390.71             | 4,688.484                                    |
| Pazos Navaro Justini Luis                                           | Mecánico                             | 1         | Personas         | 1,856.650           | 20.49180%        |                  | 380.46             | 4,565.533                                    |
| Pemilla Ramos Gerónimo                                              | Mecánico                             | 1         | Personas         | 1,756.650           | 20.49180%        |                  | 369.97             | 4,319.821                                    |
| Rodriguez Lozano Eliseo                                             | Radladora                            | 1         | Personas         | 1,596.650           | 20.49180%        |                  | 325.25             | 3,903.025                                    |
| Romero Tapulima Anselmo                                             | Radladora Mecanico                   | 1         | Personas         | 1,406.650           | 20.49180%        |                  | 300.79             | 3,609.475                                    |



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                  |                                 |   |          |           |           |        |           |
|----------------------------------|---------------------------------|---|----------|-----------|-----------|--------|-----------|
| Tasayco Calderon Victor          | Mecanico                        | 1 | Personas | 1,500.650 | 20.49180% | 308.74 | 3,704.877 |
| Vico Felix Nehemias Eadras       | Mecanico                        | 1 | Personas | 2,156.650 | 20.49180% | 441.94 | 5,303.238 |
| Solorzano Lavado Junior          | Ayud Mecanica                   | 1 | Personas | 1,140.000 | 20.49180% | 233.61 | 2,903.279 |
| Cupe Alegria Ernesto             | Mecanico                        | 1 | Personas | 1,500.650 | 20.49180% | 308.74 | 3,704.877 |
| Putapafia Perez David            | Mecanico                        | 1 | Personas | 1,356.650 | 20.49180% | 278.00 | 3,336.020 |
| Farfan Savendra Juan Jose        | Ayud Mecanica                   | 1 | Personas | 1,055.500 | 20.49180% | 222.44 | 2,689.262 |
| Ninasivinha Huamani Pascual      | Electricista automotriz         | 1 | Personas | 2,106.650 | 20.49180% | 431.69 | 5,180.267 |
| Consoya Torres Victor Raul       | Turnero fraserador              | 1 | Personas | 2,356.650 | 20.49180% | 482.62 | 5,799.041 |
| Putapafia Chavez Angel           | Turnero fraserador              | 1 | Personas | 1,906.650 | 20.49180% | 390.71 | 4,688.464 |
| Machacuy Suce Juan               | Planchador automotriz           | 1 | Personas | 1,606.650 | 20.49180% | 329.23 | 3,950.779 |
| Del Carpio Navarro Wido          | Planchador automotriz           | 1 | Personas | 1,500.650 | 20.49180% | 308.74 | 3,704.877 |
| Soria Granados Cipriano          | Tapicero                        | 1 | Personas | 1,606.650 | 20.49180% | 329.23 | 3,950.779 |
| Polanco Espinoza Daniel          | Fibra de Vidrio                 | 1 | Personas | 1,556.650 | 20.49180% | 318.99 | 3,827.828 |
| Toledo Solis Juan Javier         | Taller lavado y engrase         | 1 | Personas | 1,194.500 | 20.49180% | 244.77 | 2,937.295 |
| Lopez Chanco Edison              | Llantero                        | 1 | Personas | 1,656.650 | 20.49180% | 329.48 | 4,073.730 |
| Lopez Chanco Elberto             | Ayud- Llanteria                 | 1 | Personas | 1,456.650 | 20.49180% | 298.49 | 3,581.926 |
| Gutierrez Chavez Manuel          | Ayud- Llanteria                 | 1 | Personas | 1,303.500 | 20.49180% | 267.11 | 3,205.328 |
| ASTO ACUNA NILTON YOEI           | Soldador                        | 1 | Personas | 1,606.650 | 20.49180% | 329.23 | 3,950.779 |
| Maldonado Agreda Marco           | Soldador                        | 1 | Personas | 1,906.650 | 20.49180% | 390.71 | 4,688.464 |
| Siva Sernaque Cesar              | Soldador                        | 1 | Personas | 1,856.650 | 20.49180% | 380.48 | 4,565.533 |
| Puga Flores Meliton              | Soldador                        | 1 | Personas | 1,856.650 | 20.49180% | 380.48 | 4,565.533 |
| Mansilla Rojas Gian Carlo        | Soldador                        | 1 | Personas | 1,756.650 | 20.49180% | 359.97 | 4,319.531 |
| Castro Laura Julio Humberto      | Soldador                        | 1 | Personas | 1,756.650 | 20.49180% | 359.97 | 4,319.531 |
| Llaja Silva Cadoman              | Soldador                        | 1 | Personas | 1,756.650 | 20.49180% | 359.97 | 4,319.531 |
| Ramos Castro Richard             | Soldador                        | 1 | Personas | 1,806.650 | 20.49180% | 370.22 | 4,442.582 |
| Cruz Magallanes Fabio            | Soldador                        | 1 | Personas | 1,606.650 | 20.49180% | 329.23 | 3,950.779 |
| Silverio SANCHEZ JOSE LUIS       | Soldador                        | 1 | Personas | 1,556.650 | 20.49180% | 318.99 | 3,827.828 |
| Valdivieso COVENAS ABEL ALBERTO  | Soldador                        | 1 | Personas | 1,896.650 | 20.49180% | 370.22 | 4,442.582 |
| Chamorro SARMIENTO NELSON GROVER | Soldador                        | 1 | Personas | 1,706.650 | 20.49180% | 349.72 | 4,196.680 |
| Del Aguila Torres Carlos         | Ayud de Soldadura               | 1 | Personas | 1,249.000 | 20.49180% | 255.94 | 3,071.311 |
| Hilano Conales Ronald            | Ayud de Soldadura               | 1 | Personas | 1,303.500 | 20.49180% | 267.11 | 3,205.328 |
| Tejada Muñoz Jorge Braulio       | Ayud de Soldadura               | 1 | Personas | 1,303.500 | 20.49180% | 267.11 | 3,205.328 |
| Gonzales Chacon Miguel           | Ayud de Soldadura               | 1 | Personas | 1,249.000 | 20.49180% | 255.94 | 3,071.311 |
| Rodriguez Aguilar Justo          | Encargado de pintura automotriz | 1 | Personas | 1,606.650 | 20.49180% | 329.23 | 3,950.779 |
| Arteaga Meliton Stacken          | Operario de pintura automotriz  | 1 | Personas | 1,756.650 | 20.49180% | 359.97 | 4,319.531 |
| Espinoza Valverde Yonny          | Operario de pintura automotriz  | 1 | Personas | 1,606.650 | 20.49180% | 329.23 | 3,950.779 |
| ESPINOZA LAPA EDWIN              | Oficial pintura automotriz      | 1 | Personas | 1,406.650 | 20.49180% | 288.25 | 3,458.975 |
| Valencia Lopez Nicolas           | Oficial pintura automotriz      | 1 | Personas | 1,356.650 | 20.49180% | 278.00 | 3,336.020 |
| Llanque Sancho Zacarias          | Oficial pintura automotriz      | 1 | Personas | 1,500.650 | 20.49180% | 308.74 | 3,704.877 |
| Huerto Runco Jacinto             | Oficial pintura automotriz      | 1 | Personas | 1,406.650 | 20.49180% | 288.25 | 3,458.975 |
| Calderon Vega Jhonatan           | Ayud- Pintura automotriz        | 1 | Personas | 1,194.500 | 20.49180% | 244.77 | 2,937.295 |
| Espinoza Alca Miguel             | Ayud- Pintura automotriz        | 1 | Personas | 1,085.500 | 20.49180% | 222.44 | 2,689.262 |



**INFORME TÉCNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                                                                           |                                                       |       |          |           |            |  |          |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------|--|----------|---------------|
| Correa Cinto Ramiro                                                                                       | Ayud. Pintura automotriz                              | 1     | Personas | 1,194.500 | 20.49180%  |  | 244.77   | 2,937.295     |
|                                                                                                           | Total personal de talleres CAS                        | 56    |          |           |            |  |          | 228,079.304   |
|                                                                                                           | Total del personal CAS                                | 140   |          |           |            |  |          | 1,610,588.904 |
| <b>VI. VESTUARIO DE MANTENIMIENTO</b>                                                                     |                                                       | 150   |          |           |            |  |          | 1,425,450.028 |
| <b>CONTABILIDAD</b>                                                                                       |                                                       |       |          |           |            |  |          |               |
| <b>Uniformes y accesorios de trabajo</b>                                                                  |                                                       |       |          |           |            |  |          |               |
| Casacas en drill sanforizado con inandremo verde perico                                                   | Para el personal de parques y jardines                | 318   | Unid     | 53.100    | 100%       |  | 1,407.15 | 16,885.800    |
| Pantalones en drill sanforizado con inandremo verde perico                                                | Para el personal de parques y jardines                | 318   | Unid     | 53.100    | 100%       |  | 1,407.15 | 16,885.800    |
| Polo verde perico, cuello redondo con np lizado verde perico                                              | Para el personal de parques y jardines                | 318   | Unid     | 23.600    | 100%       |  | 629.40   | 7,504.800     |
| Tapabocas en drill sanforizado verde perico                                                               | Para el personal de parques y jardines                | 318   | Unid     | 3.500     | 100%       |  | 92.75    | 1,113.000     |
| Gorras tipo Jockey color verde perico                                                                     | Para el personal de parques y jardines                | 318   | Unid     | 11.800    | 100%       |  | 312.78   | 3,752.400     |
| Botas de jete talas 35,36,37,38,39,40,41,42,43 y 45                                                       | Para el personal de parques y jardines                | 188   | Pares    | 32.000    | 100%       |  | 601.33   | 8,018.000     |
| <b>Uniformes de protección de trabajo</b>                                                                 |                                                       |       |          |           |            |  |          | 10,000        |
| Guantes de cuero reflexible para cultivo                                                                  | Para protección del personal de parques y jardines    | 24    | Docena   | 545.000   | 100%       |  | 202.00   | 13,104.000    |
| Lentes transparentes                                                                                      | Para protección del personal de parques y jardines    | 24    | Docena   | 102.000   | 100%       |  | 204.00   | 2,448.000     |
| Mascarillas simples                                                                                       | Para protección del personal de parques y jardines    | 282   | Unid     | 1.000     | 100%       |  | 23.50    | 282.000       |
| Casco o visor y visera de sol protectora acrílico naranja                                                 | Para protección del personal de parques y jardines    | 8     | Docena   | 4,020.000 | 100%       |  | 2,010.00 | 24,120.000    |
| Arnes o ganchos sujetadora para maquina desbrozadora                                                      | Para protección del personal de parques y jardines    | 8     | Docena   | 5,400.000 | 100%       |  | 2,700.00 | 32,400.000    |
|                                                                                                           | Uniformes del personal de barrio de calles            | 2,120 |          |           |            |  |          | 124,511.800   |
| <b>VII. VESTUARIO DE MANTENIMIENTO PARA PERSONAL DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN</b>                          |                                                       |       |          |           |            |  |          |               |
| Zapato de cuero punta de acero talla 36 al 45                                                             | Para personal del mantenimiento de la flota vehicular | 56    | Par      | 38.900    | 18.531250% |  | 34.64    | 415.828       |
| Casacas 02 bolsillos en pecho, azul cristal, con logo MDCH soldadura: talas M(20), L(30), XL(10), XX(10)  | Para personal del mantenimiento de la flota vehicular | 140   | Unid     | 55.480    | 18.531250% |  | 126.37   | 1,516.464     |
| Pantalon clasico con bolsillo color azul, cristal numerados: talas M(20), L(30), XL(10), XX(10) numerados | Para personal del mantenimiento de la flota vehicular | 140   | Unid     | 55.480    | 18.531250% |  | 126.37   | 1,516.464     |
| Gorras en denim azul con bordado y pega pega                                                              | Para personal del mantenimiento de la flota vehicular | 140   | Unid     | 11.800    | 18.531250% |  | 28.89    | 322.666       |
| Polos, cuello redondo azul marino manga corta                                                             | Para personal del mantenimiento de la flota vehicular | 140   | Unid     | 23.600    | 18.531250% |  | 53.78    | 645.312       |
|                                                                                                           | Uniformes Personal de                                 | 616   |          |           |            |  |          | 4,416.583     |

**INFORME TÉCNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                             |                                                     |       |        |           |      |  |          |             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|--------|-----------|------|--|----------|-------------|
|                                                             | mantenimiento de talleres                           |       |        |           |      |  |          |             |
|                                                             | Total Uniformes                                     | 2,738 |        |           |      |  |          | 128,928.363 |
| <b>HERRAMIENTAS</b>                                         |                                                     |       |        |           |      |  |          |             |
| Palos de madera para Picos anchos                           | Para el personal de parques y jardines              | 14    | Doc    | 90.000    | 100% |  | 105.00   | 1,260.000   |
| Palos para escobas metálicas y rastrillos                   | Para el personal de parques y jardines              | 55    | Doc    | 33.000    | 100% |  | 11.25    | 1,815.000   |
| Rastrillos metálicos caja de 06 unidades                    | Para el personal de parques y jardines              | 27    | Doc    | 99.000    | 100% |  | 222.75   | 2,573.000   |
| Escobas baja policía de 02 aunchos y 03 pitas               | Para el personal de parques y jardines              | 45    | Doc    | 186.000   | 100% |  | 657.50   | 8,370.000   |
| Escobas metálicas baja de 06 unidades                       | Para el personal de parques y jardines              | 55    | Cajas  | 110.500   | 100% |  | 505.48   | 6,077.500   |
| Recogedores de metal liviano                                | Para el personal de parques y jardines              | 8     | Doc    | 218.400   | 100% |  | 145.60   | 1,747.200   |
| Picos anchos                                                | Para el personal de parques y jardines              | 14    | Doc    | 512.000   | 100% |  | 597.33   | 7,158.000   |
| Lampas rectas                                               | Para el personal de parques y jardines              | 14    | Doc    | 348.000   | 100% |  | 405.00   | 4,872.000   |
| Manguera plastificado de 3/4 para riego x 100 metros        | Para el personal de parques y jardines              | 12    | Unid   | 205.000   | 100% |  | 205.00   | 2,460.000   |
| Mailas de seguridad color anaranjado                        | Para el personal de parques y jardines              | 580   | Rolls  | 41.500    | 100% |  | 2,005.93 | 24,070.000  |
| Lampas de cuchara                                           | Para el personal de parques y jardines              | 6     | Doc    | 512.000   | 100% |  | 256.00   | 3,072.000   |
| Hachas con mango                                            | Para el personal de parques y jardines              | 27    | Unid   | 55.000    | 100% |  | 123.75   | 1,485.000   |
| Lima triangular de 8"                                       | Para el personal de parques y jardines              | 18    | Unid   | 26.000    | 100% |  | 39.00    | 468.000     |
| Tijera de pico de loro grandes                              | Para el personal de parques y jardines              | 4     | Doc    | 1,188.000 | 100% |  | 396.00   | 4,752.000   |
| Machetes                                                    | Para el personal de parques y jardines              | 44    | Unid   | 14.500    | 100% |  | 53.17    | 638.000     |
| Escaleras telescópicas de aluminio de 24 pasos              | Para el personal de parques y jardines              | 25    | Unid   | 758.000   | 100% |  | 1,600.00 | 19,200.000  |
| Lima redonda de 10"                                         | Para el personal de parques y jardines              | 2     | Doc    | 172.000   | 100% |  | 28.67    | 344.000     |
| Lima de triángulo pesado de 6"                              | Para el personal de parques y jardines              | 2     | Doc    | 128.000   | 100% |  | 21.00    | 252.000     |
| Winchas de fibra de vidrio de 50 metros                     | Para el personal de parques y jardines              | 4     | Unid   | 75.000    | 100% |  | 25.00    | 300.000     |
| Winchas de fibra de vidrio de 100 metros                    | Para el personal de parques y jardines              | 4     | Unid   | 140.000   | 100% |  | 46.67    | 560.000     |
| Soga de Nylon de 1/2 para poder arboles                     | Para el personal de parques y jardines              | 400   | Mts    | 8.500     | 100% |  | 216.67   | 2,600.000   |
|                                                             | Total Herramientas                                  | 1,360 |        |           |      |  |          | 94,183.700  |
| <b>SEMENTALES</b>                                           |                                                     |       |        |           |      |  |          |             |
| Bolsa color negro 6,5x6,5                                   | Para producción de plantas vivero municipal         | 150   | Milars | 36.580    | 100% |  | 457.25   | 5,467.000   |
| Mailas de seguridad color anaranjado                        | Necesario para seguridad de personal sembrado       | 200   | Rolls  | 41.500    | 100% |  | 891.87   | 8,306.000   |
| Manguera plastificado de 3/4 para riego rollo de 100 metros | Mant en regado de areas verdes                      | 8     | Unid   | 220.000   | 100% |  | 110.00   | 1,320.000   |
| Mailas alambrada galvanizada cuadrada 2,50x1,50 mts         | Para confeccion de cercadores de zarando de viveros | 35    | Unid   | 228.500   | 100% |  | 660.63   | 7,827.500   |



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                   |                                                                      |               |        |            |      |  |           |                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------|------|--|-----------|--------------------|
| Bolsa plastica color verde 40x40x4 con estampado  | Recibo de matasa de areas verdes, bermas centrales                   | 50            | Milrar | 360.000    | 100% |  | 1.500.00  | 18.000.000         |
| Cesta de fibra de vidrio para macetas colgantes   | Para plantas ornamentales de vivero municipal                        | 200           | Unid   | 48.000     | 100% |  | 800.00    | 9.600.000          |
| Cesta de coco para maceta colgante de 18"         | Para las plantas ornamentales del vivero municipal                   | 500           | Unid   | 48.000     | 100% |  | 2.000.00  | 24.000.000         |
| Paño de malla nylon alquitranado negro de 70mtx75 | Para las campanillas del acantilado de complejo turístico agua dulce | 1             | Unid   | 23.825.000 | 100% |  | 1.988.75  | 23.825.000         |
| Cabo de nylon de 1/2"                             | Para las campanillas del acantilado de complejo turístico agua dulce | 80            | Unid   | 20.000     | 100% |  | 133.33    | 1.600.000          |
| Cable de acero 3,4 torrado con plastico           | Para las campanillas del acantilado de complejo turístico agua dulce | 200           | Unid   | 1.500      | 100% |  | 29.00     | 300.000            |
|                                                   | <b>Total Materiales</b>                                              | <b>1.422</b>  |        |            |      |  |           | <b>100.159.500</b> |
| <b>Insumos, Abonos y Fertilizantes</b>            |                                                                      |               |        |            |      |  |           |                    |
| Abono de caballo                                  | Para el mant de parques y jardines                                   | 20.800        | saco   | 9.800      | 100% |  | 16.640.00 | 199.680.000        |
| Aserrín                                           | Produccion de plantas en vivero municipal                            | 150           | M3     | 75.000     | 100% |  | 937.50    | 11.250.000         |
| Musgo                                             | Produccion de plantas en vivero municipal                            | 2.500         | Bolsa  | 5.950      | 100% |  | 24.228.56 | 14.875.000         |
| Humus                                             | Produccion de plantas en vivero municipal                            | 1.200         | Saco   | 14.900     | 100% |  | 1.490.00  | 17.880.000         |
| Arena del rio                                     | Produccion de plantas en vivero municipal                            | 90            | M3     | 68.000     | 100% |  | 517.50    | 6.210.000          |
| Tierra de chacra                                  | Mant de areas verdes de las av. Principales                          | 600           | M3     | 52.500     | 100% |  | 2.625.00  | 31.500.000         |
|                                                   | <b>Total Insumos, Abonos, Fertilizantes</b>                          | <b>25.340</b> |        |            |      |  |           | <b>281.355.000</b> |
| <b>Mano de obra y Materiales</b>                  |                                                                      |               |        |            |      |  |           |                    |
| Confidor                                          | Fumigacion campanillas acantilado agua dulce                         | 12            | Frasco | 399.750    | 100% |  | 399.75    | 4.797.000          |
| Estoques                                          | Fumigacion campanillas acantilado agua dulce                         | 24            | LT     | 140.000    | 100% |  | 360.00    | 3.360.000          |
| Cipermet                                          | Fumigacion campanillas acantilado agua dulce                         | 24            | LT     | 110.000    | 100% |  | 220.00    | 2.640.000          |
| Tifon                                             | Fumigacion campanillas acantilado agua dulce                         | 24            | LT     | 82.000     | 100% |  | 164.00    | 1.968.000          |
| Match                                             | Fumigacion campanillas acantilado agua dulce                         | 24            | LT     | 380.000    | 100% |  | 760.00    | 9.120.000          |
| Actellic                                          | Fumigacion campanillas acantilado agua dulce                         | 24            | LT     | 227.000    | 100% |  | 454.00    | 5.448.000          |
| Acido antiacido                                   | Para los parques de curva, plaza matriz y agua dulce                 | 250           | Gm     | 34.220     | 100% |  | 712.92    | 8.555.000          |

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                    |                                                      |            |        |           |      |  |          |                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|--------|-----------|------|--|----------|--------------------|
| Fruit wash                         | Necesario para el lavado de las hojas de las plantas | 15         | Galon  | 400.000   | 100% |  | 500.00   | 6,000.000          |
| Rapid root                         | Necesario para el lavado de las hojas de las plantas | 48         | Litra  | 351.000   | 100% |  | 1,404.00 | 15,848.000         |
| Fertaflex                          | Necesario para el lavado de las hojas de las plantas | 25         | Galon  | 260.000   | 100% |  | 541.67   | 6,500.000          |
| Sustrato de germinación            | Necesario para el lavado de las hojas de las plantas | 60         | Sacos  | 235.000   | 100% |  | 1,175.00 | 14,100.000         |
| Perita                             | Necesario para el lavado de las hojas de las plantas | 25         | Sacos  | 220.000   | 100% |  | 458.33   | 5,500.000          |
| Tripes 20 - 20 - 20                | Necesario para el lavado de las hojas de las plantas | 40         | Sacos  | 235.000   | 100% |  | 783.33   | 9,400.000          |
|                                    | Total Insecticidas y Fungicidas                      | 585        |        |           |      |  |          | 94,236.000         |
| <b>Semillas</b>                    |                                                      |            |        |           |      |  |          |                    |
| Semilla celosia century            | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 150        | Millar | 100.000   | 100% |  | 250.00   | 15,000.000         |
| Semilla de patunia wate            | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 10         | Millar | 500.000   | 100% |  | 416.67   | 5,000.000          |
| Semilla de marigold durango orange | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 7          | Millar | 75.000    | 100% |  | 43.75    | 525.000            |
| Semillas C.X. Generals             | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 24         | Millar | 2,200.000 | 100% |  | 4,800.00 | 32,800.000         |
| Semillas Cyclamen                  | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 12         | Millar | 1,200.000 | 100% |  | 1,200.00 | 14,400.000         |
| Semillas Cannova                   | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 12         | Millar | 2,200.000 | 100% |  | 2,200.00 | 26,400.000         |
| Semilla de chris                   | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 12         | Millar | 2,220.000 | 100% |  | 2,220.00 | 26,640.000         |
| Semillas de canavira               | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 12         | Millar | 2,215.000 | 100% |  | 2,215.00 | 26,580.000         |
| Semilla de geran                   | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 12         | Millar | 2,210.000 | 100% |  | 2,210.00 | 26,520.000         |
| Semilla de punia wave              | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 25         | Millar | 500.000   | 100% |  | 1,041.67 | 12,500.000         |
| Semilla de red shades              | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 24         | Millar | 2,210.000 | 100% |  | 4,420.00 | 53,040.000         |
| Semillas Petunia colgante          | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 6          | Millar | 750.000   | 100% |  | 375.00   | 4,500.000          |
| Semilla de la cagon                | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 3          | Millar | 2,200.000 | 100% |  | 550.00   | 6,600.000          |
| Semilla general (flores)           | Produccion de plantas ornamentales vivero            | 12         | Millar | 2,205.000 | 100% |  | 2,205.00 | 26,460.000         |
|                                    | <b>Total Semillas</b>                                | <b>321</b> |        |           |      |  |          | <b>296,965.000</b> |



**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

| Plantas                                                    |                                               |        |      |           |      |  |           |            |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-----------|------|--|-----------|------------|
| Geranios varios tamaños y colores                          | Manti de areas verdes del distrito            | 2,000  | Unid | 1,900     | 100% |  | 316.67    | 2,800.000  |
| Marigoles varios tamaños y colores                         | Manti de areas verdes del distrito            | 1,500  | Unid | 0,900     | 100% |  | 112.50    | 1,350.000  |
| Cosmos blanco                                              | Manti de areas verdes del distrito            | 1,500  | Unid | 1,000     | 100% |  | 125.00    | 1,500.000  |
| Salvias                                                    | Manti de areas verdes del distrito            | 250    | Unid | 1,000     | 100% |  | 20.83     | 250.000    |
| Crotón grandes varios tamaños y colores                    | Manti de areas verdes del distrito            | 43     | Unid | 44,800    | 100% |  | 180.53    | 1,926.400  |
| Palmeras diferentes tipos y tamaños                        | Manti de areas verdes del distrito            | 48     | Unid | 239,286   | 100% |  | 657.14    | 11,469.714 |
| Grass americano en champa                                  | Manti de areas verdes del distrito            | 5,000  | m2   | 6,700     | 100% |  | 2,781.67  | 33,500.000 |
| Grass Bermuda en champa                                    | Manti de areas verdes del distrito            | 500    | m2   | 6,700     | 100% |  | 279.17    | 3,350.000  |
| Arboles mayo                                               | Manti de areas verdes del distrito            | 50     | Unid | 180,000   | 100% |  | 750.00    | 8,000.000  |
| Plantas de cañas                                           | Manti de areas verdes del distrito            | 2,500  | Unid | 5,400     | 100% |  | 1,125.00  | 13,500.000 |
| Cucardas                                                   | Manti de areas verdes del distrito            | 33     | Unid | 35,000    | 100% |  | 66.26     | 1,155.000  |
| Dracenas compacta grande                                   | Manti de areas verdes del distrito            | 2      | Unid | 170,000   | 100% |  | 26.33     | 340.000    |
| Epilobio supremo                                           | Manti de areas verdes del distrito            | 2      | Unid | 140,000   | 100% |  | 23.33     | 280.000    |
| Driftvaquia                                                | Manti de areas verdes del distrito            | 3      | Unid | 100,000   | 100% |  | 50.00     | 300.000    |
| Tuja doradas                                               | Manti de areas verdes del distrito            | 8      | Unid | 100,000   | 100% |  | 50.00     | 600.000    |
| Bocanillas grandes                                         | Manti de areas verdes del distrito            | 8      | Unid | 130,000   | 100% |  | 66.67     | 1,040.000  |
| Secreases                                                  | Manti de areas verdes del distrito            | 2      | Unid | 1,000,000 | 100% |  | 166.67    | 2,000.000  |
| Anturios gigantes                                          | Manti de areas verdes del distrito            | 2      | Unid | 90,000    | 100% |  | 15.00     | 180.000    |
| Elechos bablonicos                                         | Manti de areas verdes del distrito            | 3      | Unid | 50,000    | 100% |  | 12.50     | 150.000    |
| Arboles majos                                              | Manti de areas verdes del distrito            | 50     | Unid | 180,000   | 100% |  | 750.00    | 8,000.000  |
| Moporis                                                    | Manti de areas verdes del distrito            | 300    | Unid | 5,000     | 100% |  | 5.00      | 1,500.000  |
|                                                            | Total Plantas                                 | 13,802 |      |           |      |  |           | 96,207,114 |
| Equipo de mantenimiento                                    |                                               |        |      |           |      |  |           |            |
| Camion Sistema codigo interno 9-17                         | Para la flota vehicular de parques y jardines | 184    | Unid | 111,132   | 100% |  | 1,704.019 | 20,448.232 |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-23 placa EGP-096 | Para la flota vehicular de parques y jardines | 186    | Unid | 105,426   | 100% |  | 1,313.727 | 18,164.719 |
| Camion Sistema codigo interno 9-24 placa INT-924           | Regado de las areas verdes                    | 20     | Unid | 793,438   | 100% |  | 1,322.397 | 15,668.770 |
| Camion Sistema codigo interno 9-25 placa INT-925           | Regado de las areas verdes                    | 153    | Unid | 105,696   | 100% |  | 1,347.628 | 18,171.538 |
| Camion Sistema codigo interno 9-26 placa INT-926           | Regado de las areas verdes                    | 148    | Unid | 95,803    | 100% |  | 1,181.565 | 14,178.774 |
| Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-37 placa EGM-471 | Regado de las areas verdes                    | 147    | Unid | 104,202   | 100% |  | 1,278.474 | 15,317.686 |
| Camion Sistema codigo interno 9-60 placa EGR-397           | Regado de las areas verdes                    | 235    | Unid | 45,058    | 100% |  | 882.344   | 10,588.133 |

**INFORME TÉCNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                                   |                                                    |     |       |         |      |  |           |            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-------|---------|------|--|-----------|------------|
| Camion Cisterna codigo interno 9-51 placa EGM-324                 | Regado de las areas verdes                         | 295 | Unid. | 54.199  | 100% |  | 1,577.985 | 18,935.818 |
| Tanque Cisterna Semirremolque 9-55                                | Regado de las areas verdes                         | 101 | Unid. | 11.983  | 100% |  | 98.333    | 1,180.000  |
| Camioneta de Baranda codigo interno 9-121 placa WGI-139           | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 594 | Unid. | 24.097  | 100% |  | 1,192.784 | 14,313.412 |
| Camion Cisterna codigo interno 9-139 placa EGM-895                | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 201 | Unid. | 47.237  | 100% |  |           | 10,911.814 |
| Camion Cisterna codigo interno 9-179 placa EGI-883                | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 128 | Unid. | 105.587 | 100% |  |           | 13,512.534 |
| Camion Cisterna codigo interno 9-180 placa EGI-859                | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 119 | Unid. | 198.638 | 100% |  | 1,948.999 | 23,369.868 |
| Camion Cisterna codigo interno 9-216 placa EGQ-568                | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 206 | Unid. | 83.257  | 100% |  | 1,429.252 | 17,161.025 |
| Camion Cisterna codigo interno 9-217 placa EGQ-569                | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 75  | Unid. | 187.125 | 100% |  | 1,189.528 | 14,034.338 |
| Camion Cisterna codigo interno 9-218 placa EGQ-564                | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 58  | Unid. | 179.379 | 100% |  | 1,016.480 | 12,197.758 |
| Camion Cisterna codigo interno 9-219 placa EGQ-543                | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 120 | Unid. | 103.628 | 100% |  | 1,006.283 | 12,435.396 |
| Camion Hino Dutro de malezas codigo interno 9-221 y placa EGS-957 | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 564 | Unid. | 13.350  | 100% |  | 637.462   | 7,529.429  |
| Motobombas de riego JE -36                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 113 | Unid. | 27.487  | 100% |  | 258.833   | 3,106.000  |
| Motobombas de riego JE -37                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 114 | Unid. | 32.018  | 100% |  | 187       | 3,550.000  |
| Motobombas de riego JE -39                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 115 | Unid. | 36.470  | 100% |  | 1,500     | 4,184.000  |
| Motobombas de riego JE -58                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 119 | Unid. | 31.496  | 100% |  | 312.333   | 3,748.000  |
| Motobombas de riego JE -59                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 121 | Unid. | 39.967  | 100% |  | 403.000   | 4,836.000  |
| Motobombas de riego JE -61                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 119 | Unid. | 31.496  | 100% |  | 312.333   | 3,748.000  |
| Motobombas de riego JE -62                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 121 | Unid. | 39.967  | 100% |  | 403.000   | 4,836.000  |
| Motobombas de riego JE -63                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 119 | Unid. | 31.496  | 100% |  | 312.333   | 3,748.000  |
| Motobombas de riego JE -64                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 121 | Unid. | 39.967  | 100% |  | 403.000   | 4,836.000  |
| Motobombas de riego JE -65                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 119 | Unid. | 31.496  | 100% |  | 312.333   | 3,748.000  |
| Motobombas de riego JE -66                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 121 | Unid. | 39.967  | 100% |  | 403.000   | 4,836.000  |
| Motobombas de riego JE -67                                        | Para las motobombas de riego manual en los parques | 119 | Unid. | 31.496  | 100% |  | 312.333   | 3,748.000  |





**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|    |                                              |                                                    |     |      |         |      |         |           |
|----|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|------|---------|------|---------|-----------|
| 47 | Motobombas de riego JE -66                   | Para las motobombas de riego manual en los parques | 121 | Unid | 39.967  | 100% | 403.000 | 4.836.000 |
| 48 | Motobombas de riego JE -69                   | Para las motobombas de riego manual en los parques | 119 | Unid | 31.498  | 100% | 312.333 | 3.748.000 |
| 49 | Motobombas de riego JE -70                   | Para las motobombas de riego manual en los parques | 121 | Unid | 39.967  | 100% | 403.000 | 4.836.000 |
| 50 | Motobombas de riego JE -71                   | Para las motobombas de riego manual en los parques | 121 | Unid | 39.967  | 100% | 403.000 | 4.836.000 |
| 51 | Motobombas de riego JE -72                   | Para las motobombas de riego manual en los parques | 119 | Unid | 31.498  | 100% | 312.333 | 3.748.000 |
| 52 | Motobombas de riego JE -74                   | Para las motobombas de riego manual en los parques | 133 | Unid | 46.015  | 100% | 510.000 | 6.125.000 |
| 53 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-47 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8   | Unid | 124.000 | 100% | 82.667  | 992.000   |
| 54 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-55 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8   | Unid | 124.000 | 100% | 82.667  | 992.000   |
| 55 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-60 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8   | Unid | 124.000 | 100% | 82.667  | 992.000   |
| 56 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-61 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8   | Unid | 124.000 | 100% | 82.667  | 992.000   |
| 57 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-62 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8   | Unid | 124.000 | 100% | 82.667  | 992.000   |
| 58 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-63 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 7   | Unid | 66.000  | 100% | 38.500  | 462.000   |
| 59 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-64 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8   | Unid | 124.000 | 100% | 82.667  | 992.000   |
| 60 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-65 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8   | Unid | 124.000 | 100% | 82.667  | 992.000   |
| 61 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-66 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8   | Unid | 124.000 | 100% | 82.667  | 992.000   |
| 62 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-67 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 7   | Unid | 66.000  | 100% | 38.500  | 462.000   |
| 63 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-68 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 7   | Unid | 124.714 | 100% | 72.750  | 873.000   |
| 64 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-69 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8   | Unid | 124.000 | 100% | 82.667  | 992.000   |
| 65 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-70 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 7   | Unid | 66.000  | 100% | 38.500  | 462.000   |
| 66 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-71 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8   | Unid | 124.000 | 100% | 82.667  | 992.000   |
| 67 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-72 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 7   | Unid | 124.714 | 100% | 72.750  | 873.000   |
| 68 | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-73 | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8   | Unid | 124.000 | 100% | 82.667  | 992.000   |

**INFORME TECNICO DE DETERMINACIÓN DE COSTOS DE ARBITRIOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS 2017**

|                                                                               |                                                                      |                                                    |              |       |         |           |  |           |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-------|---------|-----------|--|-----------|--------------------|
| 74                                                                            | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-                           | Para las motobombas de riego manual en los parques | 7            | Unid. | 66.000  | 100%      |  | 38.500    | 482.005            |
| 75                                                                            | Maquina desbrozadora de corte de grass JD-                           | Para las motobombas de riego manual en los parques | 8            | Unid. | 124.000 | 100%      |  | 82.667    | 992.005            |
|                                                                               | <b>Total de repuestos</b>                                            |                                                    | <b>5,847</b> |       |         |           |  |           | <b>348,995.241</b> |
| <b>Costos de los repuestos y herramientas de taller para el mantenimiento</b> |                                                                      |                                                    |              |       |         |           |  |           |                    |
|                                                                               | Repuestos y herramientas del taller automotriz para el mantenimiento | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 2,866        | Unid. | 48.184  | 20.46130% |  | 2.260.290 | 27,123.478         |
|                                                                               | <b>Total de repuestos de las herramientas</b>                        |                                                    | <b>2,866</b> |       |         |           |  |           | <b>27,123.479</b>  |
|                                                                               | <b>Total de repuestos</b>                                            |                                                    | <b>8,713</b> |       |         |           |  |           | <b>376,118.721</b> |
| <b>Costos para las unidades de Parques y Jardines</b>                         |                                                                      |                                                    |              |       |         |           |  |           |                    |
|                                                                               | Camion Cisterna codigo interno 9-17                                  | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 16           | Unid. | 53.141  | 100%      |  | 70.855    | 850.261            |
|                                                                               | Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-19 placa EGM-163           | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 13           | Unid. | 65.405  | 100%      |  | 70.855    | 850.261            |
|                                                                               | Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-23 placa EGP-098           | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 13           | Unid. | 65.405  | 100%      |  | 70.855    | 850.261            |
|                                                                               | Camion Cisterna codigo interno 9-24 placa INT-924                    | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 13           | Unid. | 65.405  | 100%      |  | 70.855    | 850.261            |
|                                                                               | Camion Cisterna codigo interno 9-25 placa INT-925                    | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 13           | Unid. | 65.405  | 100%      |  | 70.855    | 850.261            |
|                                                                               | Camion Cisterna codigo interno 9-26 placa INT-926                    | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 13           | Unid. | 65.405  | 100%      |  | 70.855    | 850.261            |
|                                                                               | Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-37 placa EGM-471           | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 13           | Unid. | 73.725  | 100%      |  | 79.889    | 958.431            |
|                                                                               | Camion Cisterna codigo interno 9-60 placa EGR-397                    | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 13           | Unid. | 65.405  | 100%      |  | 70.855    | 850.261            |
|                                                                               | Camion Cisterna codigo interno 9-61 placa EGM-324                    | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 13           | Unid. | 65.405  | 100%      |  | 70.855    | 850.261            |
|                                                                               | Camion Tracto Remolcador codigo interno 9-167 placa EGP-037          | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 13           | Unid. | 73.725  | 100%      |  | 79.889    | 958.431            |
|                                                                               | Camioneta de Baranda codigo interno 9-121 placa WGI-130              | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 13           | Unid. | 191.374 | 100%      |  | 207.322   | 2,487.865          |
|                                                                               | Camion Cisterna codigo interno 9-139 placa EGM-808                   | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 13           | Unid. | 192.560 | 100%      |  | 208.608   | 2,503.278          |
|                                                                               | Camion Cisterna codigo interno 9-179 placa EGI-883                   | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 21           | Unid. | 238.328 | 100%      |  | 417.074   | 5,004.887          |
|                                                                               | Camion Cisterna codigo interno 9-180 placa EGI-859                   | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 21           | Unid. | 238.328 | 100%      |  | 417.074   | 5,004.887          |
|                                                                               | Camion Cisterna codigo interno 9-216 placa EQO-668                   | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 21           | Unid. | 251.837 | 100%      |  | 440.714   | 5,288.571          |
|                                                                               | Camion Cisterna codigo interno 9-217 placa EQO-669                   | Para la flota vehicular de parques y Jardines      | 21           | Unid. | 229.738 | 100%      |  | 402.041   | 4,824.489          |

1962