

## **SEGUNDO INFORME**

**Contrato de Servicios Profesionales No. 4182.010.26.1.004 Entre la  
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales y el  
contratista Oscar Leonardo Zárate Hurtado**

**PERIODO DEL INFORME: FEBRERO 2019**

**Oscar Leonardo Zárate Hurtado  
Ingeniero Electricista**

**Santiago de Cali, febrero de 2019**

## **TABLA DE INTRODUCCIÓN**

|                                                                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>TABLA DE INTRODUCCIÓN</b>                                                                                            | <b>2</b>  |
| <b>1. OBJETIVO</b>                                                                                                      | <b>5</b>  |
| <b>2. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES</b>                                                                | <b>5</b>  |
| <b>2.1 PROYECTOS REVISADOS DEL 24 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2019</b>                                                 | <b>5</b>  |
| <b>2.2 ESTADO DE OBRAS EN TERRENO</b>                                                                                   | <b>6</b>  |
| <b>2.3 LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS DE EXPANSIÓN Y CPL</b>                                                                  | <b>7</b>  |
| <b>2.4 LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS DE HURTO</b>                                                                            | <b>8</b>  |
| <b>2.5 INVENTARIO Y DISPOSICIÓN FINAL</b>                                                                               | <b>9</b>  |
| <b>2.6 INDICADORES</b>                                                                                                  | <b>9</b>  |
| <b>2.7 Indicador de Luz Blanca Comuna 01, 19, 22.</b>                                                                   | <b>9</b>  |
| <b>2.8 Indicador de Efectividad del Servicio Comunas 01, 19 y 22.</b>                                                   | <b>10</b> |
| <b>2.9 ATENCIÓN A SOLICITUDES, DERECHOS DE PETICIÓN Y TUTELAS</b>                                                       | <b>11</b> |
| <b>2.10 PODAS</b>                                                                                                       | <b>11</b> |
| <b>2.11 VERIFICACION ÓRDENES DE TRABAJO PARA LA ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y<br/>MANTENIMIENTO – AOM DEL SISTEMA A.P</b> | <b>11</b> |
| <b>2.12 OFICIOS PROYECTADOS</b>                                                                                         | <b>11</b> |
| <b>2.13 PARTICIPACION EN REUNIONES Y CAPACITACIONES</b>                                                                 | <b>11</b> |
| <b>2.14 OTRAS ACTIVIDADES ASIGNADAS POR EL SUPERVISOR.</b>                                                              | <b>12</b> |

## INTRODUCCIÓN

Durante el periodo del segundo informe correspondiente al mes de febrero 2019, se realizaron las siguientes actividades contractuales, con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones adquiridas con el Contrato de Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Supervisión Técnica:

| ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revisar los proyectos de expansión, repotenciación y modernización en cualquier tecnología. Para cada proyecto evaluar el nivel de iluminación, la uniformidad, y demás exigencias que establezca RETILAP; así como las redes existentes que serán objeto de ampliación. Revisar, analizar y supervisar las cantidades de obra de cada uno de los proyectos conforme a la norma técnica de RETIE y RETILAP. Verificar el cumplimiento de las normas territoriales como los son el Plan de Ordenamiento Territorial vigente y plan de desarrollo, así como verificar la calidad del bien inmueble otorgado al municipio, Jerarquización vial y delimitación del predio a intervenir del territorio del municipio. Deberá remitir la información al profesional encargado en los plazos establecidos para proyectar el oficio de aprobación, devolución y/o rechazo según sea el caso.                                                                                                                    | Durante el periodo que cubre este informe, se recibieron tres (03) oficios enviados por parte de EMCALI con solicitudes de revisión y aprobación de proyectos de Expansión, y CPL's del PAS que son: MEG-2.2_18905, MEG-2.2_18985 y el MEG-2.2_18789 los cuales contenían dieciocho (18) proyectos para análisis técnico y aprobación de las comunas a cargo, de los cuales se aprobaron diecisiete (17) y uno (1) fue devuelto |
| Validar la liquidación de los proyectos de inversión y hurtos presentados mensualmente por el operador del servicio de alumbrado público. Llevar a cabo el inventario de materiales de las obras liquidadas realizando un archivo con el material instalado, reutilizado, retirado y realizar las actas de validación de las mismas. Se deben suscribir las actas de validación de las comunas a cargo, cuando hayan sido comunicadas previamente por el operador del servicio de alumbrado público y cuyo tiempo de respuesta este vigente al momento del contrato. Deberá tener la información virtual organizada por carpetas identificadas por, número de proyecto en la cual se incluye el registro fotográfico, memorias de cálculo, archivo en Excel de validación del proyecto; inventario de material instalado y retirado, y un archivo general de consolidación de acuerdo con el PAS del mes y los formatos establecidos por el profesional que apoya la consolidación del informe técnico. | Se radico el informe de validación del PAS correspondiente al mes de octubre y noviembre de 2018 Rad. 201941820100001584 y 201941820100001944, Se encuentra pendiente por radicar el PAS del mes de noviembre. El PAS del mes de diciembre está en conciliación.                                                                                                                                                                |
| Validar la información suministrada por el personal designado para verificar en terreno, el mantenimiento correctivo y preventivo al sistema de alumbrado público de las comunas a cargo del área urbana y rural del municipio de Cali y realizar informe de validación de las órdenes de mantenimiento verificadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se está validando el AOM correspondiente al mes de enero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Reportar el estado en terreno y el estado encontrado en el portal WEB APSOFT de los proyectos aprobados por el Municipio de las comunas a cargo relacionándolos con el oficio de aprobación, como mínimo cada quince (05) días calendario al profesional de apoyo a la consolidación del informe técnico, y deberá reportar las inconsistencias al operador del servicio de alumbrado público, mediante oficio de hallazgos remitido de forma mensual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se actualizó el estado de las obras. Ver capítulo 2.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Determinar para los hurtos ocurridos en el SALP en las comunas a cargo, las cantidades, verificando la respectiva denuncia ante fiscalía. Realizar control de los hurtos por mes evaluando el monto, número de hurtos y determinando los sitios de mayor reincidencia comparado con lo reportado por Emcali y/o su ejecutor mensualmente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se radico el Informe de validación del PAS correspondiente al mes de octubre de 2018 Rad. 201941820100001584, Se encuentra pendiente por radicar el PAS del mes de noviembre. El PAS del mes de diciembre está en conciliación.                                                                                                                                                                                                 |
| Verificación del Indicador de efectividad del servicio y el de Luz blanca, y remitirlo al profesional que apoya la consolidación del informe técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se actualizaron los indicadores hasta el mes de enero de 2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Realizar el análisis de los precios unitarios conforme a los precios de mercado, acorde a la metodología establecidas por la entidad de contratación nacional y/o adoptar aquellos que están aprobados por la entidad estatal de la región, cuando se requiera actualizar el listado de precios adoptado por el municipio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se viene realizando reuniones entre EMCALI y Megaproyectos para la conciliación de los precios tanto de mano de obra como de materiales para la vigencia 2019.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Revisar, analizar, aprobar, hacer seguimiento y liquidar los proyectos que le sean asignados en el evento en que se presente mayor volumen de los mismos en determinada comuna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No se requirió el apoyo en otras comunas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realizar control y seguimiento al plan de mejoramiento de la auditoría de la Contraloría de Santiago de Cali, junto con el equipo de apoyo a la supervisión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se realiza constantemente el control y el seguimiento al plan de mejoramiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Validar la información suministrada por el personal designado para realizar la verificación de la poda de árboles de acuerdo a los soportes remitidos por el operador del servicio de alumbrado público, en lo que hace relación a las comunas a cargo, presentando un informe detallado, del total de las podas verificadas, ello para poder confrontar esta labor con el número del total de podas presentadas mensualmente por el operador del servicio para su reconocimiento y pago. | No se han recibido por EMCALI el consolidado de podas correspondiente al mes de enero de 2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Acompañar en las visitas que el Señor alcalde realice en las comunas de apoyo, presentando con anterioridad la información consolidada de proyectos aprobados y ejecutados durante el periodo solicitado.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No se han realizado visitas por el señor Alcalde a las diferentes comunas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Apoyar al área jurídica con el aporte técnico, para la respuesta de los derechos de petición y/o tutelas, que le sean asignadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se respondió un derecho de petición.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Apoyar a la Supervisión en el avance del plan anual del servicio a través de un cuadro de control de proyectos aprobados vs ejecutados, en ejecución y no ejecutados clasificados por cada una de las comunas a cargo del área urbana del municipio.                                                                                                                                                                                                                                      | Se realiza el seguimiento del avance del PAS 2018. Ver capítulo 2.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Brindar apoyo al Supervisor y al equipo técnico cuando se presente un número mayor de proyectos para revisar, aprobar y liquidar que afecte alguna de las comunas o zona rural, el cual requiere el concurso inmediato de todo el equipo que lo conforma, para proceder al reparto y revisión de los mismos.                                                                                                                                                                              | No se requirió el apoyo en otras comunas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Apoyar la estrategia de comunicaciones de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Durante este periodo se apoyó a través de las redes sociales (Facebook, Twitter, Instagram) enviando y compartiendo enlaces de interés relacionados con la UAESPM, esto con el fin de resaltar la labor de la unidad y que las personas conozcan sobre las funciones que se realizan; como es la supervisión del servicio de alumbrado público, podas de césped, escombros entre otros. |

## 1. OBJETIVO

Prestar servicios profesionales especializados como ingeniero electricista, en la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales, en el alcance técnico a la Supervisión de Alumbrado Público, en el desarrollo del proyecto denominado "Mejoramiento del Sistema de Alumbrado público en el Municipio Santiago de Cali" Ficha EBI 22048212.

## 2. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

### 2.1 PROYECTOS REVISADOS DEL 24 DE ENERO AL 15 DE FEBRERO DE 2019

Durante el periodo que cubre este informe, se recibieron tres (03) oficios enviados por parte de EMCALI con solicitudes de revisión y aprobación de proyectos de Expansión, y CPL's del PAS que son: MEG-2.2\_18905, MEG-2.2\_18985 y el MEG-2.2\_18789 los cuales contenían dieciocho (18) proyectos para análisis técnico y aprobación de las comunas a cargo, de los cuales se aprobaron diecisiete (17) y uno (1) fue devuelto.

| PROYECTOS APROBADOS PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2019 |      |                    |                      |           |     |                        |           |                                      |
|--------------------------------------------------|------|--------------------|----------------------|-----------|-----|------------------------|-----------|--------------------------------------|
| #                                                | Vig. | Oficio Entrada     | Radicado respuesta   | No. Proy. | Com | Barrio                 | Tipo      | Valor Aprobado por el Municipio (\$) |
| 1                                                | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4952      | 10  | DEPARTAMENTA L         | VIAS      | 74.945.160                           |
| 2                                                | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4953      | 17  | EL GRAN LIMONAR        | VIAS      | 221.922.987                          |
| 3                                                | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4954      | 17  | SANTA ANITA - LA SELVA | VIAS      | 103.727.400                          |
| 4                                                | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4955      | 10  | DEPARTAMENTA L         | VIAS      | 71.582.545                           |
| 5                                                | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4956      | 10  | DEPARTAMENTA L         | VIAS      | 171.049.132                          |
| 6                                                | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4959      | 10  | DEPARTAMENTA L         | VIAS      | 103.853.916                          |
| 7                                                | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4961      | 19  | U. DEP. PANAMERICANA   | VIAS      | 188.702.593                          |
| 8                                                | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4962      | 10  | DEPARTAMENTA L         | VIAS      | 67.252.221                           |
| 9                                                | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4963      | 17  | EL GRAN LIMONAR        | VIAS      | 185.386.604                          |
| 10                                               | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4964      | 10  | DEPARTAMENTA L         | VIAS      | 99.818.101                           |
| 11                                               | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4965      | 19  | U. DEP. PANAMERICANA   | VIAS      | 97.896.683                           |
| 12                                               | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 4966      | 17  | EL GRAN LIMONAR        | VIAS      | 69.821.389                           |
| 13                                               | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 5024      | 17  | EL GRAN LIMONAR        | VIAS      | 67.742.211                           |
| 14                                               | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 5025      | 17  | EL GRAN LIMONAR        | VIAS      | 115.392.116                          |
| 15                                               | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 5026      | 17  | EL GRAN LIMONAR        | VIAS      | 160.306.143                          |
| 16                                               | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 5040      | 17  | EL GRAN LIMONAR        | PEAT ONAL | 29.634.139                           |
| 17                                               | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de radicar | 5041      | 17  | EL GRAN LIMONAR        | PEAT ONAL | 15.356.144                           |

| PROYECTOS DEVUELTOS PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2019 |      |                    |                      |          |     |                |           |                                      |
|--------------------------------------------------|------|--------------------|----------------------|----------|-----|----------------|-----------|--------------------------------------|
| #                                                | Vig. | Oficio Entrada     | Radicado respuesta   | No. Proy | Com | Barrio         | Tipo      | Observaciones                        |
| 1                                                | 2019 | 201941730100118752 | Pendiente de Radicar | 5035     | 10  | DEPARTAMENTA L | PEAT ONAL | En planos y cálculos fotométricos la |

| PROYECTOS DEVUELTOS PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2019 |      |                |                    |          |     |        |                                              |
|--------------------------------------------------|------|----------------|--------------------|----------|-----|--------|----------------------------------------------|
| #                                                | Vig. | Oficio Entrada | Radicado respuesta | No. Proy | Com | Barrio | Tipo                                         |
|                                                  |      |                |                    |          |     |        | luminaria es de 108W en presupuesto de 249W. |

Finalmente, es de resaltar mediante el oficio de aprobación únicamente se autoriza la ejecución de lo aprobado en el presupuesto. La autorización de cualquier pago por este concepto requiere de la correspondiente acta de recibo, oficio de aprobación visita conjunta y de liquidación de obra, suscrita por el interventor de Emcali y el Supervisor del convenio por parte del municipio de Santiago de Cali. Cualquier pago que se realice con cargo al Impuesto sobre el servicio de alumbrado público, definido en el artículo 169 del Acuerdo 0321 de 2011 y modificado mediante artículo 19 del acuerdo 0434 de 2017, de cualquiera de las obras sin haberse suscrito la citada acta, requisito de ejecución presupuestal, será responsabilidad única y exclusiva de quien autorice, dado que dicha renta se encuentra incorporada en el presupuesto de la vigencia 2018 del Municipio mediante Acuerdo N° 0431 de 2017, con el fin de identificar y reconocer este Municipio los activos eléctricos y no eléctricos que han sido adquiridos con cargo al Impuesto de Alumbrado Público.

## 2.2 ESTADO DE OBRAS EN TERRENO

Como mínimo cada 15 días se debe realizar revisión del avance y estado en terreno de los proyectos aprobados que aún no se han ejecutado para las vigencias 2013, 2014 2015, 2016, 2017 y 2018 en cumplimiento de la obligación contractual la cual es entregada al profesional de apoyo el consolido, reportando los hallazgos de cada visita los cuales son comunicados a Emcali, el estado de terreno se tiene actualizado.

De acuerdo con la verificación realizada en los proyectos aprobados de la comuna 19, 22 y zona rural se tienen los siguientes resultados para cada una de las vigencias:

| ESTADO DE LAS OBRAS DEL PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2013 |                          |                      |                        |                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| COMUNA                                               | PROYECTOS APROBADOS 2003 | PROYECTOS EJECUTADOS | PROYECTOS EN EJECUCIÓN | PROYECTOS NO EJECUTADOS |
| 1                                                    | 9                        | 9                    | 0                      | 0                       |
| 19                                                   | 16                       | 16                   | 0                      | 0                       |
| 22                                                   | 3                        | 3                    | 0                      | 0                       |

Fecha de corte: febrero 15 de 2019.

| ESTADO DE LAS OBRAS DEL PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2014 |                          |                      |                        |                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| COMUNA                                               | PROYECTOS APROBADOS 2004 | PROYECTOS EJECUTADOS | PROYECTOS EN EJECUCIÓN | PROYECTOS NO EJECUTADOS |
| 1                                                    | 28                       | 28                   | 0                      | 0                       |
| 19                                                   | 63                       | 63                   | 0                      | 0                       |
| 22                                                   | 7                        | 7                    | 0                      | 0                       |

Fecha de corte: febrero 15 de 2019.

| ESTADO DE LAS OBRAS DEL PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2015 |                          |                      |                        |                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| COMUNA                                               | PROYECTOS APROBADOS 2005 | PROYECTOS EJECUTADOS | PROYECTOS EN EJECUCIÓN | PROYECTOS NO EJECUTADOS |
| 1                                                    | 3                        | 3                    | 3                      | 3                       |
| 19                                                   | 6                        | 6                    | 0                      | 0                       |
| 22                                                   | 2                        | 2                    | 0                      | 0                       |

Fecha de corte: febrero 15 de 2019.

| ESTADO DE LAS OBRAS DEL PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2016 |                          |                      |                        |                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| COMUNA                                               | PROYECTOS APROBADOS 2006 | PROYECTOS EJECUTADOS | PROYECTOS EN EJECUCIÓN | PROYECTOS NO EJECUTADOS |
| 1                                                    | 5                        | 5                    | 5                      | 5                       |
| 19                                                   | 12                       | 12                   | 0                      | 0                       |
| 22                                                   | 2                        | 2                    | 0                      | 0                       |

Fecha de corte: febrero 15 de 2019.

| ESTADO DE LAS OBRAS DEL PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2017 |                          |                      |                        |                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| COMUNA                                               | PROYECTOS APROBADOS 2007 | PROYECTOS EJECUTADOS | PROYECTOS EN EJECUCIÓN | PROYECTOS NO EJECUTADOS |
| 1                                                    | 24                       | 24                   | 0                      | 0                       |
| 19                                                   | 68                       | 68                   | 0                      | 0                       |
| 22                                                   | 16                       | 16                   | 0                      | 0                       |

Fecha de corte: febrero 15 de 2019.

| ESTADO DE LAS OBRAS DEL PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2018 |                          |                      |                        |                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| COMUNA                                               | PROYECTOS APROBADOS 2008 | PROYECTOS EJECUTADOS | PROYECTOS EN EJECUCIÓN | PROYECTOS NO EJECUTADOS |
| 01                                                   | 50                       | 48                   | 0                      | 2                       |
| 19                                                   | 48                       | 47                   | 0                      | 1                       |
| 22                                                   | 42                       | 42                   | 0                      | 0                       |

Fecha de corte: febrero 15 de 2019.

### 2.3 LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS DE EXPANSIÓN Y CPL

Tomando como referencia el archivo en Excel denominado PAS, con la información de los proyectos liquidados por Emcali en los meses de octubre noviembre y diciembre de 2018, se procedió a verificar y validar las cantidades, mano de obra de acuerdo con lo aprobado, así como que los precios se ajusten a los del ACTA DE ACUERDO, tomando como referencia la fecha de aprobación por parte de la supervisión.

Con el número de proyecto reportado por el personal de Emcali, lo evidenciado durante la visita conjunta realizada en terreno, y como reposa en el acta de recibo de obra para cada proyecto, se procedió con la revisión y liquidación de las obras, evaluando conforme a las memorias de cálculo de la aprobación y comparándola con la información consultada en el APSOFT, para proceder a elaborar la base de datos en Excel de la liquidación para la conformación de las carpetas digitales de cada proyecto.

En el mes de octubre y noviembre no se presentaron proyectos de CPL.

| PROYECTOS ESPECIALES (EXP) PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2018 MES DE OCTUBRE |                    |                        |      |                                 |         |                                        |                                   |                                            |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------|---------------------------------|---------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ÍTE<br>M                                                               | No. DE<br>PROYECTO | SAP DE<br>APROBACIÓN   | COM. | BARRIO                          | TIPO    | VALOR<br>PROYECTA<br>DO APSOFT<br>[\$] | VALOR<br>LIQUIDADO<br>EMCALI [\$] | VALOR<br>APROBAD<br>O<br>MUNICIPIO<br>[\$] | VALOR<br>VALIDADO y<br>LIQUIDADO<br>MUNICIPIO [\$] |
| 1                                                                      | 2582               | 2017418201000<br>01311 | 22   | URBANIZACION<br>CIUDAD JARDIN   | BARRIO  | 42.639.417                             | 47.835.510                        | 41.546.808                                 | 46.672.083                                         |
| 2                                                                      | 2677               | 2017418201000<br>05661 | 98   | CORREGIMIENT<br>O NAVARRO       | VIAS    | 56.354.849                             | 52.650.119                        | 58.045.122                                 | 51.322.247                                         |
| 3                                                                      | E4362              | 2015413220055<br>101   | 23   | CORREGIMIENT<br>O<br>MONTEBELLO | VIAS    | 2.732.632                              | 4.285.683                         | 2.673.725                                  | 4.177.595                                          |
| 4                                                                      | 3816               | 2018418201000<br>06861 | 19   | EL MORTIÑAL                     | BARRIO  | 255.998.104                            | 118.219.692                       | 249.543.536                                | 115.238.109                                        |
| 5                                                                      | 4384               | 2018418201000<br>31951 | 19   | EL REFUGIO                      | VIAS    | 19.299.211                             | 19.098.596                        | 18.829.681                                 | 18.616.916                                         |
| 6                                                                      | 4608               | 2018418201000<br>23991 | 97   | CORREGIMIENT<br>O LA LUISA      | CANCHAS | 32.920.132                             | 16.294.570                        | 30.862.948                                 | 15.883.609                                         |
| 7                                                                      | 4657               | 2018418201000<br>31751 | 97   | CORREGIMIENT<br>O LA BUITRERA   | VIAS    | 20.426.322                             | 24.262.673                        | 23.711.129                                 | 23.650.752                                         |
| TOTAL                                                                  |                    |                        |      |                                 |         | 430.370.667                            | 282.646.843                       | 425.212.949                                | 275.561.311                                        |

Fecha de corte: octubre 31, Radicado 201941820100001584

| PROYECTOS ESPECIALES (EXP) PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2018 MES DE NOVIEMBRE |                    |                        |      |                                    |      |                                        |                                   |                                            |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------|------------------------------------|------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ÍTE<br>M                                                                 | No. DE<br>PROYECTO | SAP DE<br>APROBACIÓN   | COM. | BARRIO                             | TIPO | VALOR<br>PROYECTA<br>DO APSOFT<br>[\$] | VALOR<br>LIQUIDADO<br>EMCALI [\$] | VALOR<br>APROBAD<br>O<br>MUNICIPIO<br>[\$] | VALOR<br>VALIDADO y<br>LIQUIDADO<br>MUNICIPIO [\$] |
| 1                                                                        | 2549               | 201641322008<br>6611   | 22   | URBANIZACION<br>CIUDAD JARDIN      | VIAS | 8.938.489                              | 2.574.800                         | 8.701.783                                  | 2.509.861                                          |
| 2                                                                        | 2614               | 201941820100<br>000111 | 97   | CORREGIMIENT<br>O EL<br>HORMIGUERO | VIAS | 18.114.343                             | 18.114.344                        | 17.634.645                                 | 17.657.487                                         |
| 3                                                                        | 2830               | 201741820100<br>013891 | 97   | CORREGIMIENT<br>O LA BUITRERA      | VIAS | 6.642.225                              | 6.179.289                         | 6.466.328                                  | 6.023.442                                          |
| 4                                                                        | 2880               | 201841820100<br>018951 | 19   | EL REFUGIO                         | VIAS | 1.327.096                              | 1.296.071                         | 1.293.626                                  | 1.263.383                                          |
| TOTAL                                                                    |                    |                        |      |                                    |      | 35.022.153                             | 28.164.504                        | 34.096.382                                 | 27.454.173                                         |

Fecha de corte: noviembre 30, radicado 201941820100001944

| PROYECTOS ESPECIALES (EXP) PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2018 MES DE DICIEMBRE |                    |                        |      |           |          |                                        |                                   |                                            |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------|-----------|----------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ÍTE<br>M                                                                 | No. DE<br>PROYECTO | SAP DE<br>APROBACIÓN   | COM. | BARRIO    | TIPO     | VALOR<br>PROYECTA<br>DO APSOFT<br>[\$] | VALOR<br>LIQUIDADO<br>EMCALI [\$] | VALOR<br>APROBAD<br>O<br>MUNICIPIO<br>[\$] | VALOR<br>VALIDADO y<br>LIQUIDADO<br>MUNICIPIO [\$] |
| 1                                                                        | 4335               | 201841820100<br>021791 | 1    | AGUACATAL | PEATONAL | 21.693.463                             | 1.921.673                         | 19.055.650                                 | 1.873.207                                          |
| 2                                                                        | 4341               | 201841820100<br>021791 | 1    | AGUACATAL | PEATONAL | 27.754.398                             | 4.360.324                         | 25.200.579                                 | 4.250.354                                          |

| PROYECTOS ESPECIALES (EXP) PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2018 MES DE DICIEMBRE |                 |                        |      |                            |           |                              |                             |                               |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|------|----------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ITEM                                                                     | No. DE PROYECTO | SAP DE APROBACIÓN      | COM. | BARRIO                     | TIPO      | VALOR PROYECTADO APSoft [\$] | VALOR LIQUIDADO EMCALI [\$] | VALOR APROBADO MUNICIPIO [\$] | VALOR VALIDADO Y LIQUIDADO MUNICIPIO [\$] |
| 3                                                                        | 4372            | 201841820100<br>021791 | 1    | AGUACATAL                  | VIAS      | 13.399.308                   | 2.810.078                   | 12.041.905                    | 2.739.206                                 |
| 4                                                                        | 4381            | 201841820100<br>021791 | 1    | AGUACATAL                  | VIAS      | 24.065.527                   | 4.096.502                   | 23.343.561                    | 3.993.186                                 |
| 5                                                                        | 4426            | 201841820100<br>021791 | 1    | AGUACATAL                  | VIAS      | 40.171.884                   | 3.673.084                   | 38.966.727                    | 3.580.446                                 |
| 6                                                                        | 634             | 201341322005<br>6511   | 19   | EL LIDO                    | CANCHAS   | 21.793.900                   | 14.957.042                  | 21.793.900                    | 14.579.815                                |
| 7                                                                        | 5304            | SIN SAP DE APROBACIÓN  | 19   | SAN FERNANDO VIEJO         | MEGAOBRAS | 312.809.599                  | 189.914.946                 | 182.055.564                   | 185.125.161                               |
| 8                                                                        | 4261            | 201841820100<br>021791 | 22   | URBANIZACION CIUDAD JARDIN | VIAS      | 30.918.863                   | 9.355.079                   | 29.927.948                    | 9.119.138                                 |
| 9                                                                        | 4666            | 201841820100<br>025931 | 22   | PARCELACIONES PANCE        | VIAS      | 37.560.886                   | 12.194.453                  | 36.613.576                    | 11.886.900                                |
| TOTAL                                                                    |                 |                        |      |                            |           | 530.167.828                  | 243.283.181                 | 388.999.410                   | 237.147.413                               |

Fecha de corte: diciembre 31, informe pendiente de radicar.

## 2.4 LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS DE HURTO

| PROYECTOS DE HURTOS PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2018 MES DE OCTUBRE |                 |        |                               |            |                              |                             |                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| ITEM                                                            | No. DE PROYECTO | COMUNA | BARRIO                        | TIPO       | VALOR PROYECTADO APSoft [\$] | VALOR LIQUIDADO EMCALI [\$] | VALOR VALIDADO Y LIQUIDADO MUNICIPIO [\$] |
| 1                                                               | 10418           | 19     | CANAVERALEJO - SEGUROS PATRIA | VIAS       | 351.257                      | 18.617                      | 18.617                                    |
| 2                                                               | 10466           | 19     | CAMINO REAL                   | PEATONAL   | 351.257                      | 379.425                     | 379.425                                   |
| 3                                                               | 10474           | 19     | NUEVA TEQUENDAMA              | PARQUES    | 200.045                      | 1.514.761                   | 1.514.761                                 |
| 4                                                               | 10491           | 19     | EL LIDO                       | CANCHAS    | 438.645                      | 386.921                     | 386.921                                   |
| 5                                                               | 10527           | 19     | NUEVA TEQUENDAMA              | ZONA VERDE | 899.214                      | 399.669                     | 399.669                                   |
| 6                                                               | 10529           | 19     | NUEVA TEQUENDAMA              | ZONA VERDE | 751.230                      | 416.458                     | 416.458                                   |
| 7                                                               | 10536           | 22     | URBANIZACION CIUDAD JARDIN    | PARQUES    | 877.107                      | 786.589                     | 786.589                                   |
| 8                                                               | 10545           | 22     | URBANIZACION CIUDAD JARDIN    | VIAS       | 748.382                      | 855.334                     | 855.334                                   |
| 9                                                               | 10554           | 22     | PARCELACIONES PANCE           | VIAS       | 438.645                      | 517.536                     | 517.536                                   |
| 10                                                              | 10587           | 22     | URBANIZACION CIUDAD JARDIN    | VIAS       | 90.556                       | 463.881                     | 463.881                                   |

| PROYECTOS DE HURTOS PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2018 MES DE OCTUBRE |                 |        |                            |            |                               |                             |                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| ÍTEM                                                            | No. DE PROYECTO | COMUNA | BARRIO                     | TIPO       | VALOR PROYECTADO A PSOFT [\$] | VALOR LIQUIDADO EMCALI [\$] | VALOR VALIDADO y LIQUIDADO MUNICIPIO [\$] |
| 11                                                              | 10644           | 19     | EL LIDO                    | CANCHAS    | 751.230                       | 748.074                     | 748.074                                   |
| 12                                                              | 10656           | 22     | URBANIZACION CIUDAD JARDIN | ZONA VERDE | 374.191                       | 417.404                     | 417.404                                   |
| TOTAL                                                           |                 |        |                            |            | 6.271.759                     | 6.904.669                   | 6.904.669                                 |

Fecha de corte: octubre 31, Radicado 201941820100001584.

| PROYECTOS DE HURTOS PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2018 MES DE DICIEMBRE |                 |        |                        |      |                               |                             |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| ÍTEM                                                              | No. DE PROYECTO | COMUNA | BARRIO                 | TIPO | VALOR PROYECTADO A PSOFT [\$] | VALOR LIQUIDADO EMCALI [\$] | VALOR VALIDADO y LIQUIDADO MUNICIPIO [\$] |
| 1                                                                 | 10591           | 19     | TEJARES - CRISTALES    | VIAS | 281.409                       | 32.061                      | 32.061                                    |
| 2                                                                 | 10630           | 19     | CRISTO REY - MONUMENTO | VIAS | 282.121                       | 95.698                      | 95.698                                    |
| 3                                                                 | 10631           | 19     | CRISTO REY - MONUMENTO | VIAS | 282.121                       | 95.698                      | 95.698                                    |
| TOTAL                                                             |                 |        |                        |      | 845.651                       | 223.457                     | 223.457                                   |

Fecha de corte: diciembre 31, informe pendiente de radicar.

En el mes de noviembre no se presentaron proyectos de hurtos en las comunas a mi cargo.

## 2.5 INVENTARIO Y DISPOSICIÓN FINAL

Se remitieron el inventario hasta el mes de octubre de 2018 Radicado 201941820100000904, se está a la espera del pago del PAS del mes de noviembre para remitir el inventario del mes correspondiente.

## 2.6 INDICADORES

### 2.7 Indicador de Luz Blanca Comuna 01, 19, 22.

En concordancia con la meta propuesta para el plan de desarrollo 2016-2019 en materia de iluminación, al cierre de la vigencia 2019 se considera tener un total de 59.869 luminarias con fuente luz blanca en el sistema de alumbrado público, para lo cual durante los próximos cuatro años se deben adicionar 36.093 fuentes de luz blanca, de los cuales se estableció conseguir en este año 10.026.

| META POR AÑO |            |                                             |
|--------------|------------|---------------------------------------------|
| AÑO          | PORCENTAJE | CANTIDAD DE PUNTOS LUMINOSOS CON LUZ BLANCA |
| 2016         | 5,0%       | 6.684                                       |
| 2017         | 7,0%       | 9.357                                       |
| 2018         | 7,5%       | 10.026                                      |

|      |      |        |
|------|------|--------|
| 2019 | 7,5% | 10.026 |
|------|------|--------|

De acuerdo con el avance de los proyectos liquidados por Emcali, remitidos dentro del archivo de Excel PAS, se valida y actualiza la cantidad de luminarias con fuente de luz blanca para las comunas 01, 19 y 22, a la fecha no se han validado los proyectos del PAS dentro del presente contrato de prestación de servicios.

## 2.8 Indicador de Efectividad del Servicio Comunas 01, 19 y 22.

De acuerdo con la Información tomada del número de solicitudes realizadas por los usuarios del servicio de alumbrado público en el sistema APSOFT y los recorridos periódicos realizados en terreno, se realiza reporte de la cantidad de luminarias apagadas en la comuna 01, 19 y 22.

Del archivo de APSOFT se filtran los reportes correspondientes a:

- 0 Luminaria apagada
- Circuito apagado
- Línea AP rota
- Luminaria en corto
- Luminaria intermitente
- Luminaria apagada en cancha
- Luminaria apagada en parque
- Luminarias apagadas en vía
- Luminaria apagada en avenida

Este dato es entregado al profesional de apoyo en la consolidación con el fin de que calcule el indicador de efectividad del servicio a nivel Municipio.

En el cuadro a continuación se relaciona la cantidad de luminarias apagadas por comuna para los meses de enero de 2008 hasta la fecha de corte de este informe.

| CANTIDAD DE LUMINARIAS APAGADAS POR MES COMUNA 01, 19 y 22 |                |            |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| COMUNA                                                     | DICIEMBRE 2018 | ENERO 2019 |
| 01                                                         | 34             | 55         |
| 19                                                         | 213            | 379        |
| 22                                                         | 131            | 113        |
| Total                                                      | 378            | 547        |

Fecha de corte: febrero 15 de 2019

Cabe resaltar que para el mes de diciembre 24 del total de los 547 reportes corresponde a Circuito Apagado, que para efectos del presente informe se reporta como si correspondiera a una sola luminaria ya que se desconoce el número total de las mismas.

Adicionalmente se tienen los siguientes reportes por luminaria directa discriminada por mes:

| CANTIDAD DE LUMINARIAS DIRECTA POR MES COMUNA 01, 19 y 22. |                |            |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| COMUNA                                                     | DICIEMBRE 2018 | ENERO 2019 |
| 01                                                         | 34             | 1          |
| 19                                                         | 213            | 17         |
| 22                                                         | 131            | 4          |
| Total                                                      | 378            | 22         |

Fecha de corte: febrero 15 de 2019

## 2.9 ATENCIÓN A SOLICITUDES, DERECHOS DE PETICIÓN Y TUTELAS

Durante el período que cubre este informe, se recibió un derecho de petición.

| SOLICITUDES, DERECHOS DE PETICIÓN Y/O TUTELAS RESPONDIDOS |                    |                   |                            |        |                      |                      |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| No.                                                       | ORFEO DE RECIBIDO  | FECHA DE RECIBIDO | NOMBRE DEL PETICIONARIO    | COMUNA | BARRIO               | DIRECCION            | ORFEO DE RESPUESTA | FECHA DE RESPUESTA |
| 1                                                         | 201941730100088492 | 01/02/2019        | JAIME ANDRES GONZALEZ JURI | 22     | PARCELACION ES PANCE | Cll 16A con Cra 122B | 201941820100003021 | 08/02/2019         |

## 2.10 PODAS

A la fecha del presente informe EMCALI no envía el consolidado de podas correspondientes al mes de enero de 2019.

## 2.11 VERIFICACION ÓRDENES DE TRABAJO PARA LA ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO – AOM DEL SISTEMA A.P

Se está verificando en terreno el AOM por parte de los técnicos de apoyo a la supervisión de alumbrado público.

## 2.12 OFICIOS PROYECTADOS

| ORFEO              | ASUNTO                                        | DESTINATARIO               |
|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| 201941820100003021 | Respuesta derecha de petición                 | JAIME ANDRES GONZALEZ JURI |
| 201941820100001584 | Informe de validación PAS octubre 2018        | ALEJANDRO ARIAS PEREZ      |
| 201941820100002941 | Solicitud levantamiento parque Del Perro      | JAIME ANDRES GONZALEZ JURI |
| 201941820100000904 | Remisión de inventario mes de octubre de 2018 | MARÍA XIMENA ROMÁN GARCÍA  |
| 201941820100001944 | Informe de validación PAS noviembre 2018      | ALEJANDRO ARIAS PEREZ      |

## 2.13 PARTICIPACION EN REUNIONES Y CAPACITACIONES

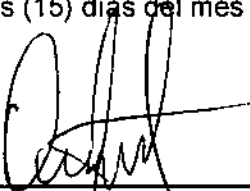
| LISTADO DE REUNIONES Y CAPACITACIONES |               |                                             |          |
|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|----------|
| FECHA                                 | LUGAR         | TEMA                                        | No. ACTA |
| 21/01/2019                            | UAESPM        | Reunión equipo alumbrado público            | N/A      |
| 01/02/2019                            | MEGAPROYECTOS | Revisión respuestas convocatoria luminarias | N/A      |
| 07/02/2019                            | MEGAPROYECTOS | Revisión respuestas convocatoria luminarias | N/A      |
| 08/02/2019                            | UAESPM        | Reunión seguimiento Alumbrado Público       | *        |
| 08/02/2019                            | MEGAPROYECTOS | Reunión seguimiento PAS enero 2019          | *        |

- Pendiente de confirmar número de acta.

## 2.14 OTRAS ACTIVIDADES ASIGNADAS POR EL SUPERVISOR.

- A la fecha se han cumplido con todas las actividades adicionales que me fueron asignadas.

Se firma en Cali a los quince días (15) días del mes de febrero del 2019.



---

**OSCAR LEONARDO ZARATE HURTADO**  
Ingeniero Electricista  
Contratista de Alumbrado Público 2019