TERCER INFORME

Contrato de Servicios Profesionales No. 4182.010.26.1.001 Entre la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales y ANGELA MARIA PEREA MENESES

Ángela María Perea Meneses
Ingeniera Electricista
Esp. en Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica

Santiago de Cali, marzo 2019

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO 4
2. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES 4
2.1. VALIDACION DE OTROS COSTOS Y PROYECTOS DE EXPANSIÓN, CPL, HURTOS 4
2.2. HURTOS AL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO 4
2.3. INDICADORES 5
2.3.1. Indicador de Luz Blanca Comunas. 5
2.3.2. Indicador de efectividad. 6
2.4. SEGUIMIENTO AL PAS 2018. 6
2.5. VALIDACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL SALP. 6
2.6. OFICIOS PROYECTADOS 7
2.7. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y CAPACITACIONES 8

INTRODUCCIÓN

En el presente informe encontrará el detalle de las actividades contractuales realizadas durante el tercer periodo que comprende el mes de marzo de 2019, para dar cumplimiento de las obligaciones adquiridas con el Contrato de prestación de servicios profesionales especializados:

ACTIVIDAD	RESULTADO
Consolidar aspectos e informes técnicos del área urbana y rural	Se consolidaron los diferentes aspectos técnicos.
Revisar y consolidar la ejecución del plan anual del servicio mensual compilado para el municipio, comparándolo con el suministrado por el contratista, consolidando los valores liquidados por los ingenieros del área urbana y rural.	Se consolidó la información relacionada a los proyectos a liquidar para el mes de enero 2019, se encuentra a la espera del envío por parte de Emcali de los proyectos a validar para febrero de 2019. Ver capítulo 2.3.
Realizar seguimiento al Plan Anual del Servicio de la vigencia, emitiendo de forma mensual un informe para el Director, determinando si se presentaron retrasos en la ejecución.	Se realizó seguimiento al PAS 2018 y proyectos 2019. ver capítulo 2.4
Consolidar los datos referentes a los hurtos en el sistema de alumbrado público, determinando los sitios de mayor reincidencia, la comuna de mayores hurtos, el mes de mayores costos por hurtos y mayor número de hurtos.	Se consolidó la información relacionada a los proyectos de hurtos a liquidar para el mes de enero 2019, se encuentra a la espera del envío por parte de Emcali de los proyectos a validar para febrero de 2019. ver capítulo 2.2
Consolidar los informes presentados por los profesionales técnicos del área urbana y rural como el propio, para elaborar cada informe trimestral de supervisión al convenio interadministrativo, en el alcance técnico.	Se encuentra en ejecución el informe del primer trimestre del 2019
Calcular el indicador de Luz Blanca basado en los datos reportados por los ingenieros en sus respectivos informes del área urbana y rural conforme a la ejecución de los proyectos.	Se actualiza hasta el mes de febrero de 2019 de acuerdo con los proyectos validados por Emcali.
Revisar la información técnica contenida en los informes de actividades mensuales desarrollas por los ingenieros del área urbana y rural.	Se realizó la revisión de forma mensual, acorde a los plazos establecidos por el área administrativa de la Unidad.
Proyectar los oficios de acuerdo con los aspectos técnicos a que haya lugar.	Se proyectaron los oficios que fueron necesarios, ver capítulo 2.5
Apoyar la estrategia de comunicaciones de la UAESPM.	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 la personas conozcan sobre las funciones que se realizan; como es la Supervisión de servicio de Alumbrado Público, Podas de Césped, Escombros entre otros.

1. OBJETIVO

Prestar servicios profesionales especializados en la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales.

2. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

2.1. VALIDACION DE OTROS COSTOS Y PROYECTOS DE EXPANSIÓN, CPL, HURTOS

Durante el periodo que cubre el presente informe y conforme a los valores reportados en los informes del grupo de ingenieros de apoyo técnico en alumbrado público de cada comuna, se presenta la información consolidada para pagos por concepto de expansión, CPL y hurtos:

VALORES CONSOLIDADOS LIQUIDACIONES DE PROYECTOS DE EXPANSION, CPL Y HURTOS DEL SISTEMA DE A.P. Valores en $				
MES	Valor por Factura (Emcali)	Valor validado por (Municipio)	Diferencia Municipio Vs. Emcali	Radicado del Informe
Enero (Otrosi8)	43.637.893	42.537.316	1.100.577	20194182010000369 4
Enero (Otrosi9)	822.162.259	801.922.944	20.239.315	20194182010000368 4

2.2. HURTOS AL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO

TIPO DE PROYECTO	No PROYECTO	COMUNA	BARRIO	DIRECCION	TIPO	VALOR. PROYECTADO	VALOR EJECUTADO
HURTO	10291	19	CAÑAVERALEJO - SEGUROS PATRIA	Cra 64 / Calle 9 y calle 10	VIAS	304.120	687.678
HURTO	10338	19	CAMINO REAL	Calle 6 / 59A y 60	ZONA VERDE	295.109	413.099
HURTO	10339	19	CAMINO REAL	Calle 6/ cra 59A-60	ZONA VERDE	241.645	334.702
HURTO	10343	19	CAMINO REAL	Cra 50A /6-45	ZONA VERDE	76.940	81.887
HURTO	10417	19	EL LIDO	Calle 2 / Cra 54 y 55	CANCHAS	298.420	377.850
HURTO	10432	18	MELENDEZ	Cra 100/1D-14	ZONA VERDE	449.152	432.870
HURTO	10433	18	MELENDEZ	Cra 100/1D-14	ZONA VERDE	449.152	518.940
HURTO	10445	19	CUARTO DE LEGUA - GUADALUPE	Cra 59A/calle 6	VIAS	241.645	334.702
HURTO	10447	19	CAMINO REAL	Cll 9/50-95	ZONA VERDE	900.074	737.280
HURTO	10448	19	CAMINO REAL	Calle 9 / 51	ZONA VERDE	345.354	454.359
HURTO	10455	19	EL LIDO	.Calle 2A	VIAS	284.836	304.504

TIPO DE PROYECTO	No PROYECTO	COMUNA	BARRIO	DIRECCION	TIPO	VALOR PROYECTADO	VALOR EJECUTADO
HURTO	10456	19	EL LIDO	Calle 2A / cra 47 y 48	VIAS	345.863	304.504
HURTO	10490	19	EL LIDO	Calle 2 entre Cra 52 y 53	CANCHAS	1.245.192	1.512.337
HURTO	10492	19	EL LIDO	.Cra 53 / Cll 2	VIAS	374.191	907.064
HURTO	10493	19	EL LIDO	Cra 53 / Cll 2	CANCHAS	374.191	466.753
HURTO	10566	19	CAMINO REAL	Calle 6 /Cra 59A Y 60	PARQUES	369.919	352.976
HURTO	10586	17	LILI	CLL44/K 106 Y 108	PARQUES	690.184	1.811.170
HURTO	10588	20	BELISARIO CAICEDO	CRA 56 / 7OESTE-96	VIAS	586.368	445.539
HURTO	10605	19	U.DEP.A.GALINDO PL. TOROS	Coliseo del pueblo	VIAS	1.523.256	1.477.914
HURTO	10645	19	EL LIDO	CRA 52 / CLL 2 Y CLL 3	VIAS	1.556.490	1.759.611
HURTO	10731	17	EL LIMONAR	Cra 61 /9-250	VIAS	561.394	399.452
HURTO	10735	17	LILI	CRA 85C/53 ESQ	VIAS	93.440	98.636
HURTO	10791	19	CAMINO REAL - LOS FUNDADORES	K 51 ENTRE C 9 Y 9B	ZONA VERDE	2.135.648	2.078.683
HURTO	10882	17	EL GRAN LIMONAR	.CALLE 14 / K 56	VIAS	2.856.368	2.965.708
HURTO	10926	3	SAN JUAN BOSCO	CARRERA 14 # 11 - 72	BARRIO	415.733	415.441

2.3. INDICADORES

2.3.1. Indicador de Luz Blanca Comunas.

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, partiendo de una línea base de 23.776 puntos, 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 Para la vigencia 2019.

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

Teniendo en cuenta la confirmación de las liquidaciones hasta el mes de enero de 2019, se actualiza la cantidad de puntos luminosos en luz blanca sumados al sistema de alumbrado público.

Crecimiento indicador de Luz Blanca 2019.

Mes	CANTIDAD DE LUMINARIAS		Indicador Luz Blanca	Indicador Luz Blanca
	Luz Blanca Por Mes	Luz Blanca Acumulado	Meta 2019 [7,5%]	Llevado al 100%
DICIEMBRE	3.119			
ENERO	1.742	22.901	17,13%	228,42%

2.3.2. Indicador de efectividad.

Con base en la información entregada por cada ingeniero del grupo te apoyo técnico de alumbrado público, referente al número de luminarias apagadas y tomando el inventario de luminarias que suministra Emcali, se calcula el indicador de efectividad del servicio:

Mes	Cantidad de Luminarias		Indicador Efectividad
	Apagadas	Inventario Municipio	
Enero	3.862	162.269	97,62%
Febrero	3.815	162.563	97,65%

2.4. SEGUIMIENTO AL PAS 2018.

De acuerdo con el cronograma establecido para ejecución del Plan Anual del Servicio 2018, se presenta retraso del 13.72 % por parte Megaproyectos en la ejecución de las obras:

ESTADO	CANTIDAD PROYECTOS	PORCENTAJE CANTIDAD PROYECTOS	PRESUPUESTO [$]	PORCENTAJE PRESUPUESTO	PUNTOS LUMINOSOS	PORCENTAJE PUNTOS LUMINOSOS
EJECUTADO	44	86%	23.799.137.105	73,3%	17.124	73,4%
EN EJECUCION	6	12%	8.419.652.117	25,9%	6.022	25,8%
NO EJECUTADO	1	2%	259.837.597	0,8%	180	0,8%
Total general	51	100%	32.478.626.819	100,0%	23.326	100%

2.5. VALIDACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL SALP.

Teniendo en cuenta las consideraciones descritas en el numeral II GENERALIDADES y tomando como base el archivo Excel « 01-Factura Energía SALP Cali ENERO 2019» remitido por Emcali, el cual contiene el cálculo del consumo de energía para el sistema de Alumbrado Público y la cantidad de luminarias reportadas inventariadas por Emcali hasta el mes de enero de 2019 para cada uno de los niveles, se procede a presentar los valores del resultado de la validación del cálculo del consumo de energía del

sistema de alumbrado público, los cuales fueron conciliados con Emcali vía correo electrónico.

VALOR LIQUIDADO CARGA ENERO 2019					
Mes	Consumo A.P. [kWh-mes]		Consumo Ornamental [kWh-mes]		Total
	Nivel I	Nivel II*	Nivel I	Nivel II	
Enero - 2019	3.477.880,67	8.085.178,20	16.368,425		11.579.427,77

* Fórmula aplicada – CREG 051 de 2003.

Cliente 1458086 (Nivel 1)

CLIENTE 1458086 - NIVEL 1	VALORES CONCILIADOS TARIFA (215,14 desde sep 2016)		
Cargo	diciembre 2018 (Municipio) [$]	diciembre 2018 (Emcali) [$]	Diferencia [$]
Tarifa Generación	227,45539338035800	227,45539338035800	$ -
Tarifa Comercialización	6,34346174715138	6,34346174715138	$ -
Cargo STN	32,43742375129630	32,43742375129630	$ -
Cargo SDL	168,41117412835700	168,41117412835700	$ -
Perdidas Gen	38,20803365983270	38,20803365983270	$ -
Perdidas STN	4,74013928818492	4,74013928818492	$ -
Restricciones	33,92020000100920	33,92020000100920	$ -
Tarifa (CND-ASIC-SSPD-CREG)	2,17990693044854	2,17990693044854	$ -
TOTAL	513,695732886638	513,695732886638	$ -

Cliente 1458127 (Nivel 2)

CLIENTE 1458127 - NIVEL 2	VALORES CONCILIADOS TARIFA (215,14 desde sep 2016)		
Cargo	diciembre 2018 (Municipio) [$]	diciembre 2018 (Emcali) [$]	Diferencia [$]
Tarifa Generación	227,45539338035800	227,45539338035800	$ -
Tarifa Comercialización	6,34346174715138	6,34346174715138	$ -
Cargo STN	32,43742375129630	32,43742375129630	$ -
Cargo SDL	99,99923738823300	99,99923738823300	$ -
Perdidas Gen	12,35533740958600	12,35533740958600	$ -
Perdidas STN	1,18345493356096	1,18345493356096	$ -
Restricciones	33,92020000100920	33,92020000100920	$ -
Tarifa (CND-ASIC-SSPD-CREG)	2,17990693044854	2,17990693044854	$ -
TOTAL	415,874415541643	415,874415541643	$ -

2.6. OFICIOS PROYECTADOS

ORFEO	ASUNTO	DESTINATARIO
20194182010000394	Informe de validación de los cálculos del consumo de energía y tarifa del sistema de alumbrado público para el	EDWIN LOPEZ BOUZAS

ORFEO	ASUNTO	DESTINATARIO
	mes de consumo de enero 2019.	
20194182010000249 4	Estado actual obra civil Plazoleta del correo para la instalación de alumbrado público	SANDRA MILENA SATIZABAL RIVAS
20194182010000461 1	Remisión de proyectos de expansión, col y hurtos	JAIME ANDRES JURI
20194182010000461 1	-REMITE DE PROYECTO DE EXPANSION	JAIME ANDRES JURI
20194173010018400 2	-Invitacion a taller Convivencia segura con la infraestructura electrica - Proyecto Tesalia - Alférez 230 kv	ALDEMAR DIDACIO
20194182010000452 1	Respuesta a la solicitud de alumbrado público vereda Nieves Altas – Corregimiento de Felidia.	LUIS CARLOS BOLAÑOS
20194182010000379 4	-Solicitud parque Sebastián de Bel alcázar.	XIMENA ZAMORANO HIJICAPIE
20194182010000611 1	-Solicitud parque Sebastián de Bel alcázar.	LUIS FERNANDO ZAVEDRA
20194182010000368 4	Informe de consolidación de valores validados por la Supervisión del Municipio de las liquidaciones de proyectos de Expansión, CPL y Hurtos, efectuadas entre Emcali y Megaproyectos para el mes de enero de 2019 – OTRO SI 9	ALEANDRO ARIAS PEREZ
20194182010000369 4	Informe de consolidación de valores validados por la Supervisión del Municipio de las liquidaciones de proyectos de Expansión, CPL y Hurtos, efectuadas entre Emcali y Megaproyectos para el mes de enero de 2019 – OTRO SI 8	ALEANDRO ARIAS PEREZ
20194173010025824 2	-REMITE CORRECCION DE PROYECTOS DE ILUMINACION	JAIME JURI

2.7. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y CAPACITACIONES

LISTADO DE REUNIONES Y CAPACITACIONES		
FECHA	LUGAR	TEMA
26/02/2019	CASA ROSADA	TALLER CONVIVENCIA SEGURA CON LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA
27/02/2019	CARRERA 85 A # 17 - 53	COMITE DE OBRA CALI JAMUNDÍ
27/02/2019	CASA ROSADA	REUNIÓN SEGUIMIENTO ALUMBRADO PÚBLICO GRUPO AP
28/02/2019	CAM – 3ER PISO	ARTICULACIÓN FESTIVAL DE MÚSICA PETRONIO 2019
06/03/2019	CARRERA 85 A # 17 - 53	COMITE DE OBRA CALI JAMUNDÍ

2.8. ESTRATEGIA DE COMUNICACIONES

Durante este periodo se apoyó a través de la 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 la personas conozcan sobre las funciones que se realizan; como es la Supervisión de servicio de Alumbrado Público, Podas de Césped, Escombros entre otros, así como la de dar a conocer las nuevas tendencias y tecnologías como lo es la modernización del sistema de alumbrado público a tecnología LED. Envió de imágenes de los nuevos proyectos en tecnología LED para que los usuarios conozcan en las redes sobre este tipo de iluminación.

Se realizó la solicialización de reciclaje en la Institución Educativa Hernando Navia Varon el día 06 de marzo de 2019 en horas de la tarde, con el grupo de alumbrado público.



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

Angela Maria Perea Meneses
Ingeniera Electricista
Contratista Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales