

PRIMER 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, Enero 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	4
2.3.1. Indicador de Luz Blanca Comunas.	4
2.3.2. Indicador de efectividad.	5
2.4. SEGUIMIENTO AL PAS 2018.	6
2.5. VALIDACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL SALP.	7
2.6. OFICIOS PROYECTADOS.....	8
2.7. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y CAPACITACIONES	8

INTRODUCCIÓN

En el presente informe encontrará el detalle de las actividades contractuales realizadas durante el primer periodo que comprende el mes de enero 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.	A la fecha se encuentra pendiente la factura por parte de Emcali para proceder a radicar el informe respectivo al PAS de Noviembre 2018 y se encuentra en conciliación el PAS de Diciembre 2018. 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. 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 realiza para el mes de noviembre y diciembre de 2018. 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 noviembre de 2018 de acuerdo con los proyectos validados por Emcali.
Revisar la información técnica contenida en los informes de actividades mensuales desarrolladas 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
Noviembre 2018	4.219.543.800	4.629.829.572	410.285.772	PDTEs POR RADICAR

2.2. HURTOS AL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO

No se validaron proyectos de Hurtos, para el PAS del mes de noviembre de 2018.

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 2018.

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 septiembre de 2018, se actualiza la cantidad de puntos luminosos en luz blanca sumados al sistema de alumbrado público.

Crecimiento indicador de Luz Blanca 2018.

Mes	CANTIDAD DE LUMINARIAS		Indicador	Indicador
			Luz Blanca	Luz Blanca
	Luz Blanca Por Mes	Luz Blanca Acumulado	Meta 2018 [7,5%]	Llevado al 100%
DICIEMBRE	995			
ENERO	1183	8715	6,52%	86,92%
FEBRERO	2431	11.146	8,34%	111,17%
MARZO	1381	12.527	9,37%	124,95%
ABRIL	1533	14.060	10,52%	140,24%
MAYO	1527	15.587	11,66%	155,47%
JUNIO	1816	17.403	13,02%	173,58%
JULIO	2166	19.569	14,64%	195,18%
AGOSTO	1565	21.134	15,81%	210,79%
SEPTIEMBRE	3025	24.159	18,07%	240,96%
OCTUBRE	6148	30.454	22,78%	303,75%
NOVIEMBRE	7268	37.722	28,22%	376,24%

2.3.2. Indicador de efectividad.

Con base en la información entregada por cada ingeniero del grupo de 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%
Marzo	3267	163.160	98,00%
Abril	3748	163.753	97,71%
Mayo	3622	164.115	97,79%
Junio	3892	164.547	97,63%
Julio	4.112	164.989	97,51%
Agosto	4.161	165.252	97,48%
Septiembre	4.524	165.677	97,27%
Octubre	4.464	166.822	97,32%
Noviembre	4.515	168.043	97,31%
Diciembre	3.562	168.438	97,89%

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	86,27%	23.799.137.105	73%	17124	73%
EN EJECUCION	6	11,76%	8.419.652.117	26%	6022	26%
NO EJECUTADO	1	1,96%	259.837.597	1%	180	1%
Total general	51	100%	32.478.626.819	100%	23326	100%

A continuación, se relacionan los porcentajes de ejecución de los barrios.

ITEM	MES	BARRIO	comuna	PUNTOS LUMINOSOS	INVERSION	ESTADO	PORCENTAJE EJECUCION	observaciones
1	ene-18	EL MORTIÑAL	19	180	255.998.104	EJECUTADO	100%	
2	ene-18	SIMON BOLIVAR	8	60	96.910.393	EJECUTADO	100%	
3	ene-18	OLAYA HERRERA	4	140	183.873.927	EJECUTADO	100%	
4	ene-18	MARCO FIDEL SUAREZ	4	57	82.133.843	EJECUTADO	100%	
5	ene-18	SULTANA BERLIN	4	142	232.887.317	EJECUTADO	100%	
6	ene-18	LEON XIII	11	157	209.199.063	EJECUTADO	100%	
7	feb-18	LOS CONQUISTADORES	11	158	266.122.643	EJECUTADO	100%	
8	feb-18	VILLANUEVA I	12	110	183.435.331	EJECUTADO	100%	
9	feb-18	SANTA ROSA	3	197	311.683.335	EJECUTADO	100%	
10	feb-18	LOS ANDES B - LA RIVIERA	5	169	210.941.642	EJECUTADO	100%	
11	feb-18	LOS PINOS	7	185	225.096.093	EJECUTADO	100%	
12	feb-18	EVARISTO GARCIA	4	82	116.309.724	EJECUTADO	100%	
13	mar-18	SECTOR PATIO BONITO	1	281	411.563.876	EJECUTADO	100%	
14	mar-18	MELENDEZ	18	168	247.063.538	EJECUTADO	100%	
15	mar-18	SINDICAL	12	199	295.867.770	EJECUTADO	100%	
16	mar-18	TIERRA BLANCA	20	128	161.834.783	EJECUTADO	100%	
17	mar-18	SAN JUDAS TADEO II	10	127	168.796.784	EJECUTADO	100%	
18	mar-18	VILLA MERCEDES-LAS GARZAS-VILLALUZ	21	174	259.837.597	EJECUTADO	100%	
19	abr-18	ALTOS DE MENGUA	2	415	780.150.461	EJECUTADO	100%	
20	abr-18	SAN CAYETANO	3	250	288.941.071	EJECUTADO	100%	
21	abr-18	LOS PARQUE BARRANQUILLA	5	531	725.046.282	EJECUTADO	100%	
22	abr-18	PRIMITIVO CRESPO	8	298	460.947.478	EJECUTADO	100%	
23	abr-18	SUCRE	9	532	771.535.404	EJECUTADO	100%	
24	abr-18	SAN CRISTOBAL	10	274	430.520.256	EJECUTADO	100%	
25	abr-18	EL POBLADO	13	420	517.449.338	EJECUTADO	100%	
26	abr-18	LOS ROBLES	13	261	300.643.392	EJECUTADO	100%	
27	abr-18	PRIMERO DE MAYO	17	250	378.893.502	EJECUTADO	100%	Continua pendiente el cambio en el cruce de la carrera 50 con calle 14 (pata de gallina)
28	may-18	AGUACATAL	1	651	839.986.038	EN EJECUCIÓN	80%	Pendiente proyectos adicionales
29	may-18	LA RIVERA I	6	352	512.431.010	EJECUTADO	100%	
30	may-18	ALFONSO LOPEZ 3* ETAPA	7	697	968.931.552	EJECUTADO	100%	

ITEM	MES	BARRIO	comuna	PUNTOS LUMINOSOS	INVERSION	ESTADO	PORCENTAJE EJECUCIÓN	observaciones
31	may-18	LAS CEIBAS	7	623	851.274.370	EJECUTADO	100%	
32	may-18	GUAYAQUIL	9	554	896.278.985	EJECUTADO	100%	
33	may-18	REPUBLICA DE ISRAEL	16	698	1.057.937.562	EJECUTADO	100%	
34	may-18	CAÑaverales - LOS SAMANES	17	635	1.040.638.966	EJECUTADO	100%	
35	may-18	ALTO NAPOLES	18	610	711.267.979	EJECUTADO	100%	
36	may-18	CHAMPAGNAT	19	312	460.148.757	EJECUTADO	100%	
37	jun-18	VALLADO	15	801	1.070.978.887	EJECUTADO	100%	
38	jun-18	CIUDADELA FLORALIA	6	1406	1.877.704.110	EN EJECUCIÓN	99%	A la fecha no se han terminado de ejecutar las zonas que no se encontraban proyectadas en el diseño inicial.
39	jun-18	ALFONSO BONILLA ARAGON	14	1035	1.440.995.437	EN EJECUCIÓN	97%	Continúan pendientes los adicionales desde octubre 2018.
40	jun-18	CALIMIO DECEPAZ	21	819	1.112.442.756	EJECUTADO	100%	Pendiente recorrido.
41	jun-18	CORREGIMIENTO LA BUITRERA	RURAL	1381	1.802.778.450	EJECUTADO	100%	.
42	jun-18	CORREGIMIENTO MONTEBELLO	RURAL	880	974.880.546	EJECUTADO	100%	Megaproyectos informa que ya está ok, con SPT.
43	jun-18	URBANIZACION CIUDAD JARDIN	22	1056	1.585.478.364	EN EJECUCIÓN	99%	El ingeniero Oscar Zarate informa que continúa pendiente una vía pero que no que no es responsabilidad de MEGA, puesto que la vía la está interviniendo Infraestructura.
44	jun-18	MARROQUIN I ETAPA	14	777	892.295.355	EJECUTADO	100%	Pendiente recorrido.
45	jun-18	JORGE ELIECER GAITAN	6	850	1.246.434.861	EJECUTADO	100%	
46	jun-18	LA FLORA	2	866	1.333.239.267	EN EJECUCIÓN	98%	Pendientes Calle 38 y 44 entre 4 norte y 6 Norte.
47	jun-18	MOJICA	15	937	1.265.350.261	EJECUTADO	100%	Pendiente recorrido, se ejecutará adicionales.
48	jun-18	CIUDAD 2000	17	1008	1.342.248.901	EN EJECUCIÓN	70%	Continúa en ejecución.
49	jun-18	PARCELACIÓN MONACO - LA SULTANA	20	180	259.837.597	EJECUTADO	100%	
50	jun-18	EL PEÑÓN	3	180	259.837.597	NO EJECUTADO	0%	II - Semestre.
51	jun-18	PIZAMOS 3	21	73	101.546.263	EJECUTADO	100%	ADICIONAL

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 « 12-Factura Energía SALP Cali DICIEMBRE 2018» 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 diciembre de 2018 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 DICIEMBRE 2018					
Mes	Consumo A.P. [kWh-mes]		Consumo Ornamental [kWh-mes]		Total
	Nivel I	Nivel II*	Nivel I	Nivel II	
diciembre-18	3.477.880,67	8.085.178,20	16.368,90		11.579.427,77

* Fórmula aplicada – CREG 051 de 2003.

Cargo	Diciembre 2018 (Municipio) [\$]	Diciembre 2018 (Emcali) [\$]
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

Cargo	Diciembre 2018 (Municipio) [\$]	Diciembre 2018 (Emcali) [\$]
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
201841820100016864	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 agosto de 2018.	Director UAESPM Alejandro Arias
201841820100016874	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 agosto de 2018.	Director UAESPM Alejandro Arias
201841820100016844	Informe de validación de valores liquidados por Emcali por suministro de luminarias LED – PROYECTOS AGOSTO 2018.	Director UAESPM Alejandro Arias

2.7. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y CAPACITACIONES

LISTADO DE REUNIONES Y CAPACITACIONES		
FECHA	LUGAR	TEMA
16/01/2019	CASA ROSADA	ALBOR – ILUMINACIONES GDS
16/01/2019	CASA ROSADA	SEGUIMIENTO ACTIVIDADES EQUIPO AP
17/01/2019	MEGAPROYECTOS	DEPURAR PROYECTOS VIGENCIA 2017
17/01/2019	MEGAPROYECTOS	PROCEDIMIENTO MATERIAL DESMONTADO
21/01/2019	UAESPM	REUNIÓN COMERCIALIZADORA LA NACIONAL

Se firma en Cali el día veinticinco (25) del mes de enero 2019.



Angela Maria Perea Meneses
Ingeniera Electricista

Contratista Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales