TERCER INFORME

Contrato de Servicios Profesionales No. 4182.010.26.1.245-2020 Entre la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales y el contratista Oscar Leonardo Zárate Hurtado

PERIODO DEL INFORME: AGOSTO 2020

Oscar Leonardo Zárate Hurtado
Ingeniero Electricista

Santiago de Cali, agosto de 2020

TABLA DE INTRODUCCIÓN

TABLA DE INTRODUCCIÓN 2

1. OBJETIVO 5

1.1 CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES 5

1.2 PROYECTOS REVISADOS EN EL MES DE AGOSTO DE 2020 5

1.3 ESTADO DE OBRAS EN TERRENO 5

1.4 LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS DE EXPANSIÓN Y CPL 6

1.5 LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS DE HURTO 6

1.6 INVENTARIO Y DISPOSICIÓN FINAL 7

1.7 INDICADORES 7

1.8 INDICADOR DE LUZ BLANCA COMUNA 17, 18, 22 Y LOS CORREGIMIENTOS PANCE Y LA BUITRERA. 7

1.9 INDICADOR DE EFECTIVIDAD DEL SERVICIO COMUNAS 17, 18, 22 Y LOS CORREGIMIENTOS PANCE Y BUITRERA. 8

1.10 ATENCIÓN A SOLICITUDES, DERECHOS DE PETICIÓN Y TUTELAS 9

1.11 PODAS 10

1.12 VERIFICACION ÓRDENES DE TRABAJO PARA LA ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO – AOM DEL SISTEMA A.P 10

1.13 OFICIOS PROYECTADOS 10

1.14 PARTICIPACION EN REUNIONES Y CAPACITACIONES 10

1.15 OTRAS ACTIVIDADES ASIGNADAS POR EL SUPERVISOR. 11

INTRODUCCIÓN

Durante el periodo del tercer informe correspondiente al mes de agosto de 2020, 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
1	Apoyar la supervisión en el alcance técnico y del Convenio Interadministrativo para la prestación del servicio de Alumbrado Público.	Se brindó apoyo en la parte técnica con el fin de supervisar el convenio interadministrativo y poder dar seguridad del cumplimiento de la prestación del servicio de alumbrado público.
2	Revisar los proyectos de expansión, repotenciación y modernización en cualquier tecnología, Especiales y Obras Sistema de transporte masivo MIO. Para cada proyecto evaluar el nivel de iluminación, la uniformidad, y demás exigencias que establezca RETILAP, la categorización del proyecto; así como las redes existentes que serán objeto de ampliación.	Durante el periodo que cubre este informe, se recibieron dos (02) oficios enviados por parte de EMCALI con solicitudes de revisión y aprobación de proyectos de Expansión Del PDG que contenía relacionados los siguientes oficios remitidos por Megaproyectos MEG-2.2_202354, MEG-2.2_202364 y MEG-2.2_202365 los cuales contenían un (1) proyecto correspondiente a las obras de Metrocali, el cual hace parte del Terminal Simón Bolívar del MIO, el cual fue aprobado.
3	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 en el municipio, remitiendo la información al profesional encargado en los plazos establecidos, para proyectar el oficio de aprobación, devolución y/o rechazo según sea el caso.	Se verifico que cada uno de los proyectos revisados cumpliera con los lineamientos del Plan de Ordenamiento Territorial vigente y Plan de Desarrollo, así como verificar la calidad del bien inmueble otorgado al municipio en caso de que se requiera, la jerarquización vial y delimitación de predios a intervenir en el municipio.
4	Validar la liquidación de los proyectos de inversión y hurtos presentados mensualmente por el operador del servicio de alumbrado público, para los hurtos ocurridos en el SALP se debe verificar la respectiva denuncia ante fiscalía y realizar seguimiento a la cantidad de hurtos, determinando los sitios de mayor reincidencia comparado con lo reportado por Emcali y/o su ejecutor mensualmente.	Se enviaron los oficios de validación del PDG de los meses de abril, mayo y junio, los cuales se radicaron con los orfeos 20204182010000746 4, 20204182010000731 4 y 20204182010000753 4 respectivamente. Se encuentran en conciliación el plan de gestión del mes de julio del 2020; a la fecha de corte se están realizando visitas conjuntas UAESPM – EMCALI – MEGAPROYECTOS, referentes al Plan de Gestión del mes de agosto de 2020.
5	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, 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 a los proyectos liquidados y aprobados en el mes y los formatos establecidos por el profesional que apoya la consolidación del informe técnico.	Se elaboró el informe con el material instalado para el mes de abril, el cual está pendiente de radicación. Los informes con el material instalado para los meses de mayo y junio están pendiente del número de resolución de pago para su remisión.
6	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 validó el AOM del mes de julio en informe está pendiente de radicar por el personal administrativo, a la fecha del presente informe se está verificando en terreno el AOM correspondiente al mes de agosto por parte del personal de apoyo técnico.
7	Reportar el estado en terreno de los proyectos a través de un	Se realizó verificación en estado en terreno de los

#	ACTIVIDAD	RESUMEN
	cuadro de control de proyectos aprobados vs ejecutados, en ejecución y no ejecutados, como mínimo cada quince (15) días calendario al profesional de apoyo a la consolidación del informe técnico.	proyectos aprobados vs ejecutados de las comunas 17, 18, 22 y los corregimientos Pance y La Buitrera, Se actualizó el archivo de estado en terreno y se envió a la profesional encargada de consolidar.
8	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.	Para este periodo, no hubo necesidad de brindar apoyo a otras comunas en la liquidación de proyectos.
9	Verificar en terreno la poda de árboles de acuerdo a los soportes remitidos por el operador del servicio de alumbrado público, presentando un informe del total de las podas verificadas.	En relación a la verificación de las ordenes de trabajo de ejecución de podas al sistema de alumbrado público programadas por EMCALI EICE ESP para el mes de julio de 2020 están aún en revisión debido a la demora por parte de Emcali de la entrega total de los soportes de las podas realizadas en el mes de julio.
10	Apoyar al área jurídica con el aporte técnico, para la respuesta de los derechos de petición y/o tutelas que le sean asignadas.	Durante el período que cubre este informe, se atendieron cinco (5) derechos de petición.
11	Brindar apoyo al Supervisor y al equipo técnico cuando se presente un número mayor de proyectos para revisar, aprobar y liquidar de comunas o zona rural que no estén a su cargo, 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 apoyo en la revisión de proyectos en otras comunas.
12	Desarrollar las actividades antes descritas en las Comunas 17, 18, 22 del área urbana del Municipio de Santiago de Cali y los corregimientos Pance y Buitrera.	Se desarrollaron sin novedad todas las actividades de las comunas del área urbana y corregimientos a mi cargo.
13	Brindar apoyo a la Supervisión de los contratos que se llevan a cabo en la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales.	Se brindó apoyo en los procesos contractuales a cargo de la Unidad y a la fecha se han cumplido todas las orientaciones y actividades asignadas por la Supervisión y Dirección de la Unidad.
14	Apoyar en el alcance técnico los proyectos de telegestión cuando se requiera.	No se requirió apoyo en el alcance técnico los proyectos de telegestión

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.

1.1 CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1.2 PROYECTOS REVISADOS EN EL MES DE AGOSTO DE 2020

Durante el periodo que cubre este informe, se recibieron dos (02) oficios enviados por parte de EMCALI con solicitudes de revisión y aprobación de proyectos de Expansión Del PDG que contenía relacionados los siguientes oficios remitidos por Megaproyectos MEG-2.2_202354, MEG-2.2_202364 y MEG-2.2_202365 los cuales contenían un (1) proyecto correspondiente a las obras de Metrocali, el cual hace parte del Terminal Simón Bolívar del MIO, el cual fue aprobado.

PROYECTOS APROBADOS GUIA 2020								
#	Vig.	Oficio Entrada	Radicado respuesta	No. Proy	Com	Barrio	Tipo	Valor Aprobado por el Municipio ($)
1	2020	202041730100925452	Pendiente de radicar	5748	17	CAÑAVERALES - LOS SAMANES	METROCALI	28.981.525

Fecha de corte: agosto 21 de 2020.

1.3 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 17, 18, 22 y los corregimeintos de Pance y La Buitrera se tienen los siguientes resultados para cada una de las vigencias:

Paras las vigencias 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018 no hay proyectos pendientes por ser ejecutados.

ESTADO DE LAS OBRAS DEL PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2019				
COMUNA	PROYECTOS APROBADOS 2019	PROYECTOS EJECUTADOS	PROYECTOS EN EJECUCIÓN	PROYECTOS NO EJECUTADOS
17	20	20	0	0
18	30	30	0	0
22	13	12	1	0
Pance	0	0	0	0
La Buitrera	3	3	0	0
MIO	6	2	4	0

Fecha de corte: agosto 21 de 2020.

ESTADO DE LAS OBRAS DEL PLAN ANUAL DEL SERVICIO 2020				
COMUNA	PROYECTOS APROBADOS 2020	PROYECTOS EJECUTADOS	PROYECTOS EN EJECUCIÓN	PROYECTOS NO EJECUTADOS
17	9	5	1	3
18	1	1	0	0
22	0	0	0	0
Pance	0	0	0	0
La Buitrera	0	0	0	0
MIO	4	0	4	0

Fecha de corte: agosto 21 de 2020.

1.4 LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS DE EXPANSIÓN Y CPL

Durante el periodo que cubre el presente informe y conforme a los valores reportados en los informes de validación del plan de gestión mensuales, se presenta el consolidad de los valores validados para pago de proyectos de expansión y CPL.

MES	VALOR EMCALI	VALOR MUNICIPIO	DIFERENCIA	RADICADO INFORME
ENERO	115.192.616	112.287.380	2.905.236	20204182010000284 4
FEBRERO	101.473.463	97.883.428	3.590.035	20204182010000294 5
MARZO	91.594.953	89.284.865	2.310.088	20204182010000375 4
ABRIL	264.905.328	271.759.281	6.853.953	20204182010000746 4
MAYO	239.741.761	233.695.307	6.046.454	20204182010000731 4
JUNIO	444.586.752	433.373.969	11.212.783	20204182010000753 4
JULIO	50.002.294	48.741.201	1.261.093	Está en conciliación el plan de gestión del mes de julio

Fecha de corte: agosto 21 de 2020.

El Plan de Gestión correspondiente a los mes de agosto se esta verificando en terreno.

1.5 LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS DE HURTO

Durante el periodo que cubre el presente informe y conforme a los valores reportados en los informes de validación del plan de gestión mensuales, se presenta el consolidad de los valores validados para pago de proyectos de Hurtos.

MES	VALOR EMCALI	VALOR MUNICIPIO	DIFERENCIA	RADICADO INFORME
ENERO	4.132.318	4.132.318	0	20204182010000284 4
FEBRERO	12.928.149	12.928.149	0	20204182010000294 5
MARZO	7.968.826	7.968.826	0	20204182010000375 4
ABRIL	17.828.750	17.828.750	0	20204182010000746 4
MAYO	7.977.789	7.977.789	0	20204182010000731 4
JUNIO	1.694.162	1.694.162	0	20204182010000753 4
JULIO	0	0	0	Está en conciliación el plan de gestión del mes de julio

Fecha de corte: agosto 21 de 2020.

En el mes de abril la comuna que presento mas hurtos fue la veintidós (22) con diez (10) hurtos por un valor de $7.011.044, el mayor hurto fue en el barrio Nápoles de la comuna dieciocho (18) por un valor de $4.567.424.

En el mes de mayo la comuna que presento mas hurtos fue la diecisiete (17) con nueve (9) hurtos por un valor de $7.146.598, el mayor hurto fue en el barrio Multicentro de la comuna diecisiete (17) por un valor de $3.708.041.

En el mes de junio la comuna que presento mas hurtos fue la diecisiete (17) con cuatro (4) hurtos por un valor de $1.630.005, el mayor hurto fue en el barrio El Limonar de la comuna diecisiete (17) por un valor de $732.500.

El Plan de Gestión correspondiente a los mes de agosto se esta verificando en terreno.

1.6 INVENTARIO Y DISPOSICIÓN FINAL

Se elaboró el informe con el material instalado para el mes de abril, el cual está pendiente de radicación, los informes con el material instalado para los meses de mayo y junio están pendiente del número de resolución de pago para su remisión.A la fecha se tiene se han recibido en la bodega de la UAESPM el siguiente material.

A continuación se relacionan las cantidades de material reportados para el mes de abril

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	ATERRIZAJES	Un	813
2	BOMBILLAS CMH	Un	1
3	CAJAS AP RED SUBTERRANEA	Un	31
4	HERRAJES	Un	1245
5	LUMINARIAS LED	Un	1618
6	LUMINARIAS SODIO	Un	1
7	POSTE METALICOS	Un	12
8	POSTES CONCRETOS	Un	86
9	REDES AREAS	M	39787
10	REDES SUBTERRANEAS	M	1233

1.7 INDICADORES

1.8 INDICADOR DE LUZ BLANCA COMUNA 17, 18, 22 Y LOS CORREGIMIENTOS PANCE Y LA BUITRERA.

En concordancia con la meta propuesta para el plan de desarrollo 2020-2023 en materia de iluminación, al cierre de la vigencia 2023 se considera tener un total de 86.292 luminarias con fuente luz blanca en el sistema de alumbrado público.

CANTIDAD DE LUMINARIAS CMH INSTALADAS POR POTENCIA EN LAS COMUNAS 17, 18, 22 Y LOS CORREGIMEINTOS DE PANCE Y LA BUITRERA							
MES	POTENCIA						TOTAL
	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	100 W	
ENERO	0	0	0	0	0	0	0
FEBRERO	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	0	0	0	0	0	0	0
ABRIL	0	0	0	0	0	0	0
MAYO	0	0	0	0	0	0	0
JUNIO	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0

Fecha de corte: agosto 21 de 2020.

CANTIDAD DE LUMINARIAS LED INSTALADAS POR POTENCIA EN LAS COMUNAS 17, 18, 22 Y LOS CORREGIMEINTOS DE PANCE Y LA BUITRERA													
MES	POTENCIA (W)												TOTAL
	40	44	53	57	60	71	95	108	116	136	167	171	
ENERO	0	3	0	0	0	0	0	0	4	0	30	0	37
FEBRERO	0	0	0	0	3	88	15	0	0	0	0	34	140
MARZO	12	0	0	0	0	0	32	0	6	0	0	0	50
ABRIL	24	0	19	0	13	0	66	0	0	0	0	0	122
MAYO	79	0	6	4	32	4	90	0	0	0	0	0	256
JUNIO	0	0	0	0	0	32	29	14	0	50	0	0	138
TOTAL	155	47	78	61	108	195	327	122	126	186	197	205	743

Fecha de corte: agosto 21 de 2020.

1.9 INDICADOR DE EFECTIVIDAD DEL SERVICIO COMUNAS 17, 18, 22 Y LOS CORREGIMIENTOS PANCE Y BUITRERA.

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 comunas 17, 18, 22 y los corregimeintos de Pance y La Buitrera.

Del archivo de APSOFT se filtran los reportes correspondientes a:

a. Luminaria apagada
b. Circuito apagado
c. Línea AP rota
d. Luminaria en corto
e. Luminaria intermitente
f. Luminaria apagada en cancha
g. Luminaria apagada en parque
h. Luminarias apagada en vía

i. Luminaria apagada en avenida
j. Luminaria LED intermitente
k. Luminaria LED Directa
l. Luminaria LED apagada

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 2020 hasta la fecha de corte del presente informe.

CANTIDAD DE LUMINARIAS APAGADAS POR MES COMUNA 17, 18, 22 Y LOS CORREGIMEINTOS DE PANCE Y LA BUITRERA											
COMUNA	**ENE**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**
17	470	482	381	344	550	431	525				
18	230	127	105	129	261	164	132				
22	106	123	193	134	175	116	121				
LA BUITRERA	56	10	39	35	41	49	32				
PANCE	10	36	19	25	28	24	17				
Total	872	778	737	667	1055	784	827				

Fecha de corte: agosto 21 de 2020.

Cabe resaltar que para el mes de julio 31 del total de los 827 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 17, 18, 22 Y LOS CORREGIMEINTOS DE PANCE Y LA BUITRERA											
COMUNA	**ENE**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**
17	50	25	59	39	40	30	28				
18	5	11	11	1	6	19	7				
22	5	18	15	29	1	5	8				
LA BUITRERA	1	3	2	0	1	1	2				
PANCE	5	0	0	2	0	0	2				
TOTAL	66	57	87	71	48	55	47				

Fecha de corte: agosto 21 de 2020.

1.10 ATENCIÓN A SOLICITUDES, DERECHOS DE PETICIÓN Y TUTELAS

Durante el período que cubre este informe, se atendieron cinco (5) derechos de petición.

SOLICITUDES, DERECHOS DE PETICIÓN Y/O TUTELAS RESPONDIDOS					
No.	ORFEO DE RECIBIDO	NOMBRE DEL PETICIONARIO	COMUNA	BARRIO	ORFEO DE RESPUESTA
1	202041730100721802	LINA AMPUDIA	17	Ciudad Capri	202041820100015641

SOLICITUDES, DERECHOS DE PETICIÓN Y/O TUTELAS RESPONDIDOS					
No.	ORFEO DE RECIBIDO	NOMBRE DEL PETICIONARIO	COMUNA	BARRIO	ORFEO DE RESPUESTA
2	202041730100781822	JAIME ANDRES GONZÁLEZ JURI	22	Parcelaciones Pance	202041820100015771
3	202041730100825882	GUIDO FERNANDO SEPULVEDA ARTURO	17	Ciudad Capri	Pendiente de radicar por el personal administrativo
4	202041730100912992	JUAN CARLOS ABADIA VERGANZO	Rural	Cgto La Buitrera	Pendiente de radicar por el personal administrativo
5	202041730101033212	JOHAN CHRISTIAN MUÑOZ	17	Caney	Pendiente de radicar por el personal administrativo

Fecha de corte: julio 24 de 2020.

1.11 PODAS

En relación a la verificación de las ordenes de trabajo de ejecución de podas al sistema de alumbrado público programadas por EMCALI EICE ESP para el mes de julio de 2020 están aún en revisión debido a la demora por parte de Emcali de la entrega total de los soportes de las podas realizadas en el mes de julio.

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

Se validó el AOM del mes de julio en informe esta pendiente de radicar por el personal administrativo, a la fecha del presente informe se está verificando en terreno el AOM correspondiente al mes de agosto por parte del personal de apoyo técnico.

1.13 OFICIOS PROYECTADOS

ORFEO	ASUNTO	DESTINATARIO
202041820100015641	Respuesta a derecho de petición	LINA AMPUDIA
202041820100015771	Respuesta a derecho de petición	JAIME ANDRES GONZÁLEZ JURI
Pendiente de radicar por el personal administrativo	Respuesta a derecho de petición	GUIDO FERNANDO SEPULVEDA ARTURO
Pendiente de radicar por el personal administrativo	Respuesta a derecho de petición	JUAN CARLOS ABADIA VERGANZO
Pendiente de radicar por el personal administrativo	Respuesta a derecho de petición	JOHAN CHRISTIAN MUÑOZ
202041820100007464	Informe validación PDG abril	MARCO AURELIO VERA
202041820100007314	Informe validación PDG mayo	MARCO AURELIO VERA
202041820100007534	Informe validación PDG junio	MARCO AURELIO VERA

1.14 PARTICIPACION EN REUNIONES Y CAPACITACIONES

LISTADO DE REUNIONES Y CAPACITACIONES			
FECHA	**LUGAR**	**TEMA**	**No. ACTA**
27/07/2020	UAESPM (Video conferencia)	Seguimiento Equipo AP	N/A
29/07/2020	UAESPM (Video conferencia)	Revisión instalación fotocelda temporizada	N/A

LISTADO DE REUNIONES Y CAPACITACIONES			
FECHA	**LUGAR**	**TEMA**	**No. ACTA**
30/07/2020	EMCALI (Video conferencia)	Redes inteligentes, sinergias Alcaldía Emcali	N/A
04/08/2020	UAESPM (Video conferencia)	Inventario AP	N/A
11/08/2020	UAESPM (Video conferencia)	Revisión proyectos AP-2021	N/A
21/08/2020	UAESPM (Video conferencia)	Revisión informe de mes.	N/A

1.15 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 veintiún (21) días del mes de agosto del 2020.

OSCAR LEONARDO ZARATE HURTADO
Ingeniero Electricista
Contratista de Alumbrado Público 2020