8ORDEN DE TRABAJO

PARTICIPANTES

NOMBRE	AREA	FIRMA
JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA	DIRECTOR GENERAL BIF	
EFRAIN AUGUSTO MARIN ARIZA	SUPERVISOR CONTRATO ILULED	
PADILLA MONTOYA NELSON GIOVANNY	REP LEGAL ILULED COLOMBIA S.A.S	
JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA	COORDINADOR TÉCNICO ILULED COLOMBIA S.A.S	
HAIR LÓPEZ BALLESTEROS	SUPERVISOR OPERATIVO ILULED COLOMBIA S.A.S	
JORGE ARAGON AMAYA	INTERVENTOR ALUMBRADO	

OBJETIVO

EJECUCIÓN PROYECTO DE SUBTERRANIZAR LAS REDES EXCLUSIVAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO CAÑAVERAL.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Que, El 12 de noviembre de 2022 el Municipio de Floridablanca y el Banco Inmobiliario de Floridablanca suscribieron el Convenio Interadministrativo No. 2305-2021, cuyo objeto es: ***"CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA".***

Que, el 28 de julio de 2022, fue suscrito el otro si No. 2 al CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2305-2021, (Número de proceso en Secop 2 FLO-INFRA-074-2021), en el que se modificó y adicionó parte del clausulado del Convenio suscrito así: **CLAUSULA SEGUNDA LITERAL A. OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO,** Numerales 1, 5, 7, 8, **CLÁUSULA SEGUNDA LITERAL C. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA**, Numerales: 4, 5, 7, 8, 9, 10,11,12,13, **CLÁUSULA TERCERA – VALOR Y APROPIACIÓN PRESUPUESTAL, CLÁUSULA CUARTA. FORMA DE PAGO, y CLÁUSULA – SÉPTIMA SUPERVISION.** Las demás cláusulas del Convenio Interadministrativo No. 2305-2021 (Número proceso Secop 2 FLO-INFRA-074-2021), se mantuvieron incólumes, y se derogaron las que le sean contrarias a esta modificación efectuada.

Que, el 10 de octubre de 2022 el comité asesor de alumbrado público aprobó el proyecto de subterranizar las redes exclusivas de alumbrado público en el barrio Cañaveral, el cual consiste en la potencial modernización de la infraestructura existente del servicio en algunos sectores del Barrio en mención; que incluyen los presupuestos, planos, registro fotográfico y demás soportes según lo acordado en el desarrollo del Convenio para esta clase de actividades, información que fue previamente revisada y avalada por la Firma Interventora, así:

RESUMEN PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	137	$ 4.976.967,33	$ 681.844.524,87
	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	10	$ 5.405.367,33	$ 54.053.673,35
	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble propósito	Und	15	$ 5.262.567,33	$ 78.938.510,02
	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	39	$ 707.038,08	$ 27.574.485,21
	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	20	$ 2.389.641,90	$ 47.792.837,99
	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal	Und	11	$ 1.672.578,90	$ 18.398.367,89

DOCUMENTO CON VALIDEZ LEGAL CERTIFICADO POR GSG GESTIÓN DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA LEY 527 DE 1999

Transversal 29 No 5-33. Lagos III.
Floridablanca - Santander
6 49 72 85 - 6 49 65 31
Info@bif.gov.co
www.bif.com.co

	cerrada led's 45W				
	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	4.190	$ 12.514,31	$ 52.434.958,35
	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	101	$ 364.702,38	$ 36.834.940,64
	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	8.380	$ 119.985,72	$ 1.005.480.366,54
	Corte de pavimento	ml	930	$ 31.760,48	$ 29.537.248,04
	Demolición (incluye retiro) y Reposición de concreto para Canalización	ml	2.080	$ 47.522,62	$ 98.847.046,23
	Demolición (incluye retiro) y Reposición de Anden con Acabado	ml	650	$ 73.922,62	$ 48.049.701,95
	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	895	$ 118.359,31	$ 105.931.584,92
	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimérica, contador, breaker y cableado.	und	5	$ 1.283.322,56	$ 6.416.612,81
	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	5	$ 518.793,36	$ 2.593.966,78
	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	163	$ 362.804,81	$ 59.137.184,51
	Suministro, transporte e instalación de red Subterránea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	12.570	$ 11.464,31	$ 144.106.375,05
	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado público sobre malla vial local con Coordenadas	und	162	$ 154.589,52	$ 25.043.502,38
SUBTOTAL					**$ 2.523.015.887,53**
AU				**35%**	$ 883.055.560,63
TOTAL					**$ 3.406.071.448,16**

COSTO DEL SUMINISTRO EN SITIO DE INSTALACION (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%	**$ 0**
COSTO DE LA OBRA CIVIL (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%	**$ 0**
COSTO DEL MONTAJE (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%	**$ 0**
COSTOS DE INGENIERIA (RESOLUCION CREG 101013/2022)	5%	**$ 170.303.572**
COSTO DE LA ADMINISTRACION DE LA OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%	**$ 0**
COSTO DE LOS INSPECTORES DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%	**$ 0**
COSTO DE LA INTERVENTORIA DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%	**$ 0**
COSTO DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP DE LAS INSTALACIONES (RESOLUCION CREG 101013/2022)	3%	**$ 102.182.143**
COSTOS FINACIEROS (RESOLUCION CREG 101013/2022)	10%	**$ 340.607.145**
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICION DE RESIDUOS (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%	**$ 0**
TOTAL COSTO SUBTERRANIZACION FLORIDABLANCA		**$ 4.019.164.309**

Que, mediante acta de fecha 07 de octubre de 2022, se reviso y aprobó el analisis de precios unitarios A.P.U. para diseñar, formular y ejecutar los proyectos y obras del plan anual de servicios del sistema de alumbrado público, Vigencia 2022, por un valor de $4.019.164.309.

Que atendiendo a lo anteriormente expuesto y dando cumplimiento a las siguientes Clausulas contrato No. 051 de 2022 que expresan:

"CLÁUSULA 3. ALCANCE DEL OBJETO

DOCUMENTO CON VALIDEZ LEGAL CERTIFICADO POR GSC FIRMA DIGITAL ELECTRÓNICA LEY 527 DE 1999

iii. ***INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO.*** *(modernización- repotenciación y expansión)*

.... (...).. Actividad de Inversión para el Sistema de Alumbrado Público: Es la actividad del Servicio de Alumbrado Público que comprende la expansión de la infraestructura propia del sistema, la modernización por efectos de la Ley 697 de 2001, mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de energía; la reposición de activos cuando esta aumenta significativamente la vida útil del activo y la instalación de los equipos de medición de energía eléctrica, con los respectivos accesorios para ello."

CLÁUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA del contrato No. 051 de 2022 que expresa:

".... DE LA MÁXIMA EFICIENCIA Y CALIDAD

Durante la vigencia del contrato El aliado deberá prestar el servicio con el máximo grado de calidad y eficiencia posible. Además de las anteriores, serán obligaciones del aliado las siguientes:
17) Desde el ámbito de la administración del servicio de alumbrado público, el ejecutor deberá tener como principios básicos:
17.23 Elaborar el Plan anual de servicios: este debe compaginar con el POT y el plan de expansión del resto de servicios públicos domiciliarios..."

Que el 24 de noviembre de 2022, el alcalde municipal emitió oficio al banco inmobiliario de Floridablanca, fecha de recibido 25 de noviembre de 2022, en el que autorizó se adelantará la ejecución de las obras del plan anual de servicios del sistema de alumbrado público vigencia 2022, por un valor de **CUATRO MIL DIECINUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE ($4.019.164.309).**

Que en razón a ello se procederá a emitir la orden de trabajo al aliado **ILULED COLOMIBIA S.A.S** identificada con el Nit. No. 901.605.178-8 representada legalmente por **PADILLA MONTOYA NELSON GIOVANNY** identificado con la Cedula de Ciudanía No. 1.038.801.249, para que ejecute el el proyecto de subterranizar las redes exclusivas de alumbrado público en el barrio Cañaveral, por un valor de **CUATRO MIL DIECINUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE ($4.019.164.309)**, la cual se encuentra respaldada en la partida presupuestal contenida en el Código presupuestal 2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145, fuente de financiación: "ALPU ALUMBRADO PUBLICO" y "RBAL RECURSOS DE BALANCE ALUMBRADO PUBLICO" según certificado de disponibilidad presupuestal No. 22-05760 del 02 de diciembre de 2022, y registro presupuestal código: 2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145, fuente de financiación: "ALPU ALUMBRADO PUBLICO" y "RBAL RECURSOS DE BALANCE ALUMBRADO PUBLICO", según certificado de registro presupuestal No. 22-06772 del del 02 de diciembre de 2022.

En constancia de lo anterior, se firma por los que intervinieron el 02 de diciembre de 2022.

ANEXOS

- Oficio de fecha 24 de noviembre de 2022, ejecución de obras plan anual de servicio del sistema de alumbrado público vigencia 2022 (alumbrado navideño), emitida por el alcalde municipal, fecha de recibido 25 de noviembre de 2022.
- Acta de revisión y aprobación de análisis de precios unitarios APU para el plan anual de servicios del sistema de alumbrado público vigencia 2022, del 07 de octubre de 2022.
- Acta de reunión Comité asesor alumbrado público de fecha 10 de octubre de 2022.
- Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 22-05760 del 02 de diciembre de 2022,
- Registro presupuestal No. 22-06772 del del 02 de diciembre de 2022.

DOCUMENTO CON VALIDEZ LEGAL CERTIFICADO POR GSC GESTIÓN DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA LEY 527 DE 1999

Transversal 29 No 5-33. Lagos III.
Floridablanca - Santander
6 49 72 85 - 6 49 65 31
Info@bif.gov.co
www.bif.com.co

Radicado No. _____

RECIBIDO

Radicado No. _____ No. de Folios: 2

Fecha: Noviembre 25 Hora: 9:05 am

Recibido por: Jimmy Bastos

Datos Contacto:
Correo electrónico: _____

No. Tel. o Cel.: _____

Dir. Notificación: _____

Floridablanca, 24 de noviembre del 2022

Señores
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA
Atn. Dr. Julio Cesar González García
Director General
Floridablanca

REF: **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA Y EL BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA – BIF – .**

ASUNTO: **EJECUCIÓN OBRAS PLAN ANUAL DE SERVICIO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO VIGENCIA 2022.**

Cordial saludo,

En atención al asunto de la referencia y de conformidad con lo previsto en el Decreto 2424 de 2006 y el Convenio de Alumbrado Público celebrado entre el Municipio de Floridablanca y el BIF; así como en aras de apoyar el Plan Municipal de Desarrollo coordinado con el POT del Municipio de Floridablanca, atentamente con base en los presupuestos enviados por la Entidad que usted representa mediante el Comunicado No. 2529 de fecha Octubre 25 del 2022; los cuales fueron revisados y validados por la firma interventora del Convenio y aprobados en Comité Asesor de Alumbrado Público de fecha Octubre 10 del 2022; por lo tanto, atentamente le informo que fueron aprobados los proyectos a continuación descritos por un valor de ***CUATRO MIL DIECINUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE ($ 4.019.164.309,oo) (Ver Anexo).***

Por lo tanto, le invito ordenar a quien corresponda dar trámite a las gestiones pertinentes que dan lugar al traslado de los recursos que permitan dar inicio a las obras aquí descritas pertenecientes al Plan de anual de servicio del SALP vigencia 2022, a través de la Secretaría de Infraestructura y Hacienda Municipal.

Es importante resaltar que se debe coordinar con la Interventoría (Interventorías Técnicas y Eléctricas S.A.S) la revisión, supervisión y aprobación de las labores ejecutadas según las normas establecidas por el Ente Municipal (normas urbanísticas y/o de Planeación Municipal), RETIE, RETILAP y la Autoridad Ambiental.

Powered by CamScanner

De esta manera me permito autorizar se dé inicio a la ejecución de los trabajos correspondientes de lo aquí expuesto en el menor tiempo posible.

Agradezco su atención y espero su colaboración al respecto a fin que el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO se ejecute cumpliendo con todos los requerimientos de orden administrativo, financiero y técnico para beneficio de la comunidad y de las partes involucradas.

Sin otro particular,

MIGUEL ÁNGEL MORENO SUAREZ
Alcalde Municipal

REVISÓ.
ING. FERNANDO MEJIA MARTÍNEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Powered by CamScanner

Alcaldía Municipal de Floridablanca	ACTA DE REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - A.P.U. PARA EL PLAN ANUAL DE SERVICIO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022	CÓDIGO:	DI-F-11
		VERSION	03
		FECHA ELAB	Septiembre-28-2018
		FECHA APROB	Mayo-31-2021
DEPENDENCIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	PROCESO:DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA	TRD	400-51.039

FECHA DE ACTA:	OCTUBRE 07 DE 2022		ACTA	ACTA No. 05 DE 2022
CONTRATO No. :	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 202100002305 - CO1.PCCNTR.3029890			
FECHA DE CONTRATO:	NOVIEMBRE 12 DE 2021			
PROYECTO:	2021682760020			

OBJETO:	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA
VALOR FISCAL:	$478.999.170.137,29 (*Tomado del Flujo Financiero Proyectado - Otrosi No. 2)
PLAZO INICIAL:	VEINTE (20) AÑOS
PLAZO ADICIONAL:	N/A
FECHA INICIO:	JULIO 01 DE 2022
FECHA TERMINACION:	JULIO 01 DE 2042
CONTRATISTA	BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA - BIF
	Dr. JULIO CESAR GONZALEZ GARCÍA - Director Rep Legal
	Deleg. Ing EFRAIN MARIN ARIZA
INTERVENTOR	INTERVENTORIAS TECNICAS Y ELECTRICAS S.A.S.
	R.L. Suplente ING. JORGE ARAGON AMAYA
SUPERVISOR	ING FERNANDO MIER MARTINEZ
	Secretario de Infraestructura
SUPERVISOR DEL INTERVENTOR	JAVIER FERNANDO BERDUGO TORRES
	P.E. - Secretaria de Infraestructura
OFICINA GESTORA	ING. FERNANDO MIER MARTINEZ
	Secretario de Infraestructura
Acta No. 01	ACTA DE INICIO CONVENIO INTERADMINISTRATIVO - JULIO 01 DE 2022
ACTA No. 02 DE 2022	PAGO PARCIAL JULIO DE 2022 (ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, RETORNO DE INVERSION) - AGOSTO 09 DE 2022
ACTA No. 03 DE 2022	PAGO PARCIAL AGOSTO DE 2022 (ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, RETORNO DE INVERSION) - SEPTIEMBRE 15 DE 2022
ACTA No. 04 DE 2022	PAGO PARCIAL SEPTIEMBRE DE 2022 (ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, RETORNO DE INVERSION) - OCTUBRE 06 DE 2022
ACTA No. 05 DE 2022	ACTA DE REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - A.P.U. PARA EL PLAN ANUAL DE SERVICIO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022 - OCTUBRE 07 DE 2022

Floridablanca en fecha OCTUBRE 07 DE 2022, se reunieron en el despacho de la Secretaría de Infraestructura la firma BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA - BIF Dr. JULIO CESAR GONZALEZ GARCÍA - Director Rep Legal en calidad de CONTRATISTA, el ING FERNANDO MIER MARTINEZ, Secretario de Infraestructura en calidad de SUPERVISOR; e INTERVENTORIAS TECNICAS Y ELECTRICAS S.A.S., R.L. Suplente ING. JORGE ARAGON AMAYA en calidad de INTERVENTOR on el fin de revisar, verificar y aprobar los ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU) para diseñar, formular y ejecutar los proyectos y obras del PLAN ANUAL DE SERVICIO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO S.A.L.P. durante la vigencia 2022.

CONSIDERANDO:

1.Que el Municipio de Floridablanca requiere de PLAN ANUAL DE SERVICIO PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO - S.A.L.P. que permita diseñar, formular y ejecutar proyectos y obras de expansión, como otros proyectos especiales en el marco del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE ALUMBRADO PUBLICO suscrito entre el Municipio de Floridablanca y el BIF; todo esto tendiente a la ampliación, optimización y mejora continua del sistema, basados en la normatividad vigente.

2. Que las partes conjuntamente requieren revisar, socializar y aprobar los diferentes recursos y componentes de los ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - A.P.U. que se utilizarán en el PLAN ANUAL DE SERVICIO para diseñar, formular y ejecutar proyectos para el SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO - S.A.L.P. dentro del marco del Convenio mencionado en el numeral anterior.

3. Que la Firma Interventora junto con el personal tecnico del BIF, previamente efectúo la revisión y verificación de los ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - A.P.U. de todas las actividades requeridas para diseñar, formular y ejecutar proyectos y obras de Expansión, como de otros proyectos especiales para el SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO - S.A.L.P.; por lo que estan siendo presentados, socializados, explicados y puestos a consideración para su aprobación por los asistentes.

4. Que la Interventoría y el BIF presentan los ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - A.P.U. anexos a esta Acta; y dan fe que todo lo proyectado y contemplado en los mismos cumple y se ajusta a la normatividad vigente para proyectos y obras del SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO - S.A.L.P. del Municipio de Floridablanca.

Alcaldía Municipal de Floridablanca	ACTA DE REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - A.P.U. PARA EL PLAN ANUAL DE SERVICIO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022	CÓDIGO:	DI-F-11
		VERSION	03
		FECHA ELAB	Septiembre-28-2018
		FECHA APROB	Mayo-31-2021
DEPENDENCIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	PROCESO:DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA	TRD	400-51.039

FECHA DE ACTA:	OCTUBRE 07 DE 2022		ACTA	ACTA No. 05 DE 2022
CONTRATO No. :	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 202100002305 - CO1.PCCNTR.3029890			
FECHA DE CONTRATO:	NOVIEMBRE 12 DE 2021			
PROYECTO:	2021682760020			

ACUERDAN:

1. APROBAR LOS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU que se utilizarán durante la vigencia 2022, para elaborar los PRESUPUESTOS del PLAN ANUAL DE SERVICIO que permitan diseñar, formular y ejecutar proyectos y obras de Expansión, como de otros proyectos especiales para el SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO - S.A.L.P. dentro del marco del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE ALUMBRADO PUBLICO suscrito entre el Municipio de Floridablanca y BIF.

2. Que los ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU aprobados, hacen parte integral de la presente Acta.

3. Que cualquier modificación y/o ajuste posterior a los ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU aprobados en esta Acta, debera realizarse en comité técnico, suscribirse el Acta respectiva y contar con la aprobación del Municipio de Floridablanca.

Para constancia se firma por los que en ella intervienen,

BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA - BIF

Dr. JULIO CESAR GONZALEZ GARCÍA - Director
Rep Legal

CONTRATISTA

ING FERNANDO MIER MARTINEZ

Secretario de Infraestructura

SUPERVISOR

INTERVENTORIAS TECNICAS Y ELECTRICAS S.A.S

INTERVENTORIAS TECNICAS Y ELECTRICAS S.A.S.

R.L. Suplente ING. JORGE ARAGON AMAYA

INTERVENTOR

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

DESGLOSE AU - SALP VIGENCIA 2022	
ADMINISTRACION	**PORCENTAJE**
Nómina administrativa y sistema contable (Contador, Almacenista, Financiero, software contable, entre otros)	5%
Nómina técnica (Director de obra, Técnicos electricistas, entre otros)	3%
Estampillas (Descuentos de ley según las acuerdos a que haya lugar por parte del ente territotial)	19%
Recursos administrativos de consumo (Papelería, copias, equipos de oficina, servicios públicos, entre otros)	0,5%
Sistema de información (digitadores, técnicos de sistemas, gps, software, entre otros)	1,5%
TOTAL ADMINISTRACION	**29%**
IMPREVISTOS	**1%**
UTILIDAD	**5%**
TOTAL AIU	**35%**

ING FERNANDO MIER MARTINEZ
Secretario de Infraestructura
POR EL MUNICIPIO

Dr. JULIO CESAR GONZALEZ GARCÍA - Director Rep Legal
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA - BIF -
DIRECTOR - REPRESENTANTE LEGAL

INTERVENTORIAS S.A.S

R.L. Suplente ING. JORGE ARAGON AMAYA
INTERVENTORIA TECNICAS Y ELECTRICAS S.A.S.
INTERVENTOR:

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANEXO AL ACTA DE REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - A.P.U. PARA EL PLAN ANUAL DE SERVICIO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

SEPTIEMBRE 30 DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VLR UNITARIO
1	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	$ 4.976.967
2	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	$ 5.405.367
3	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble proposito	Und	$ 5.262.567
4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	$ 707.038
5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	$ 2.389.642
6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und	$ 1.672.579
7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	$ 12.514
8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	$ 364.702
9	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	$ 119.986
10	Corte de pavimento	ml	$ 31.760
11	Demolicion de pavimento incluye retiro	ml	$ 12.510
12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	$ 118.359
13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.	und	$ 1.283.323
14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	$ 518.793
15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	$ 362.805
16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	$ 11.464
17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas	Und	$ 154.590
18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canalizacion	ml	$ 47.523
19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado	ml	$ 73.923

SUBTOTAL	
AU	**35%**
TOTAL	
COSTO DEL SUMINISTRO EN SITIO DE INSTALACION (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%
COSTO DE LA OBRA CIVIL (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%
COSTO DEL MONTAJE (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%
COSTOS DE INGENIERIA (RESOLUCION CREG 101013/2022)	5%
COSTO DE LA ADMINISTRACION DE LA OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%
COSTO DE LOS INSPECTORES DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%
COSTO DE LA INTERVENTORIA DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%
COSTO DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP DE LAS INSTALACIONES (RESOLUCION CREG 101013/2022)	3%
COSTOS FINACIEROS (RESOLUCION CREG 101013/2022)	10%
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICION DE RESIDUOS (RESOLUCION CREG 101013/2022)	0%

ING FERNANDO VIER MARTINEZ
Secretario de Infraestructura
POR EL MUNICIPIO

INTERVENTORIAS S.A.S

A.L. Suplente ING. JORGE ARAGON AMAYA
INTERVENTORIA TECNICAS Y ELECTRICAS S.A.S.
INTERVENTOR:

Dr. JULIO CESAR GONZALEZ GARCÍA - Director Rep Legal
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA - BIF -
DIRECTOR - REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 1	Suministro, transporte e instalacion Poste decorativo de 9,5 mts. Oleron Brazo Sencillo				UND
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
	Poste Seccionado 9 ,5 mts Decorativo Oleron Brazo Sencillo	Und	1	3.784.200	$ 3.784.200
	Cimentación posteria metálica de 9m	Und	1	525.363	$ 525.363
	Empalme de derivacion en gel	Und	2	40.841	$ 81.682
	Cable Cobre encauchetado 3 x 14 AWG	m	15	9.027	$ 135.405
				MATERIALES	**$ 4.526.650**
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Supervisor electricista (capataz)	4	1	126.197	$ 31.549
	Oficial eléctrico	2	1	139.225	$ 69.612
	Ayudante eléctrico	2	1	83.320	$ 41.660
	Obrero	2	1	96.900	$ 48.450
				MANO DE OBRA	**$ 191.272**
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Camioneta pick-up equipada	2	0	213.854	$ -
	Camión hasta 3 Ton con Operador	3	1	497.514	$ 165.838
	Herramientas menores y banco de pruebas	2	1	153.764	$ 76.882
	Equipo de seguridad	2	1	32.651	$ 16.326
				TRANSP y EQUP	**$ 259.046**
				TOTAL ITEM	**$ 4.976.967**

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 2	Suministro, transporte e instalacion Poste decorativo de 9,5 mts. Oleron Brazo Doble				UND
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
	Poste Seccionado 9 ,5 mts Decorativo Oleron Brazo Doble	Und	1	4.212.600	$ 4.212.600
	Cimentación posteria metálica de 9m	Und	1	525.363	$ 525.363
	Empalme de derivacion en gel	Und	2	40.841	$ 81.682
	Cable Cobre encauchetado 3 x 14 AWG	m	15	9.027	$ 135.405
			MATERIALES		**$ 4.955.050**
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Supervisor electricista (capataz)	4	1	126.197	$ 31.549
	Oficial eléctrico	2	1	139.225	$ 69.612
	Ayudante eléctrico	2	1	83.320	$ 41.660
	Obrero	2	1	96.900	$ 48.450
			MANO DE OBRA		**$ 191.272**
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Camioneta pick-up equipada	2	0	213.854	$ -
	Camión hasta 3 Ton con Operador	3	1	497.514	$ 165.838
	Herramientas menores y banco de pruebas	2	1	153.764	$ 76.882
	Equipo de seguridad	2	1	32.651	$ 16.326
				TRANSP y EQUP	**$ 259.046**
				TOTAL ITEM	**$ 5.405.367**

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 3	Suministro, transporte e instalacion Poste decorativo doble proposito de 9,5 y 6,5 mts. Oleron				UND
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
	Poste Seccionado Doble Proposito 9 ,5 y 6,5 mts Oleron	Und	1	4.069.800	$ 4.069.800
	Cimentación posteria metálica de 9m	Und	1	525.363	$ 525.363
	Empalme de derivacion en gel	Und	2	40.841	$ 81.682
	Cable Cobre encauchetado 3 x 14 AWG	m	15	9.027	$ 135.405
			MATERIALES		**$ 4.812.250**
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Supervisor electricista (capataz)	4	1	126.197	$ 31.549
	Oficial eléctrico	2	1	139.225	$ 69.612
	Ayudante eléctrico	2	1	83.320	$ 41.660
	Obrero	2	1	96.900	$ 48.450
				MANO DE OBRA	**$ 191.272**
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Camioneta pick-up equipada	2	0	213.854	$ -
	Camión hasta 3 Ton con Operador	3	1	497.514	$ 165.838
	Herramientas menores y banco de pruebas	2	1	153.764	$ 76.882
	Equipo de seguridad	2	1	32.651	$ 16.326
				TRANSP y EQUP	**$ 259.046**
				TOTAL ITEM	**$ 5.262.567**

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.				UND	
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL	
					$	-
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Supervisor electricista (capataz)	5	1	126.197	$	25.239
	Oficial eléctrico	3	1	139.225	$	46.408
	Ayudante eléctrico	3	1	83.320	$	27.773
	Liniero 1	3	1	96.900	$	32.300
				MANO DE OBRA	$	131.721
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Camioneta pick-up equipada	2	1	213.854	$	106.927
	Grúa Canasta Hidráulica con brazo articulado de 11 metros con operador	2	1	750.365	$	375.183
	Herramientas menores y banco de pruebas	2	1	153.764	$	76.882
	Equipo de seguridad	2	1	32.651	$	16.325
				TRANSP y EQUP	$	575.317
				TOTAL APU	$	707.038



MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W				UND	
CODIGO	MATERIALES	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL	
	Luminaria led´s. 82W	Und	1	2.294.234	$	2.294.234
	Conector perforante #6 aislado	Und	0	20.161	$	-
	Brazo para luminaria horizontal galvanizado de 1½" x 1.5m	Und	0	90.332	$	-
	Collarín de 7" a 8" de doble salida	Und	0	31.979	$	-
	Grillete 1 1/2"	Und	0	13.357	$	-
	Cable Cobre encauchetado 3 x 12 AWG	m	0	12.236	$	-
	Fotocelda electrónica 1000W 220-110V	Und	1	22.714	$	22.714
			MATERIALES		$	2.316.948
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Supervisor electricista (capataz)	24	1	126.197	$	5.258
	Oficial eléctrico	12	1	139.225	$	11.602
	Ayudante eléctrico	12	1	83.320	$	6.943
			MANO DE OBRA		$	23.804
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Camioneta pick-up equipada	12	1	213.854	$	17.821
	Herramientas menores y banco de pruebas	6	1	153.764	$	25.627
	Equipo de seguridad	6	1	32.651	$	5.442
			TRANSP y EQUP		$	48.890
			TOTAL APU		$	2.389.642

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM -6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W				UND	
CODIGO	MATERIALES	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL	
	Luminaria led´s. 45W	Und	1	1.577.171	$	1.577.171
	Conector perforante #6 aislado	Und	0	20.161	$	-
	Brazo para luminaria horizontal galvanizado de 1½" x 1.5m	Und	0	90.332	$	-
	Collarín de 7" a 8" de doble salida	Und	0	31.979	$	-
	Grillete 1 1/2"	Und	0	13.357	$	-
	Cable Cobre encauchetado 3 x 12 AWG	m	0	12.236	$	-
	Fotocelda electrónica 1000W 220-110V	Und	1	22.714	$	22.714
			MATERIALES		$	1.599.885
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Supervisor electricista (capataz)	24	1	126.197	$	5.258
	Oficial eléctrico	12	1	139.225	$	11.602
	Ayudante eléctrico	12	1	83.320	$	6.943
			MANO DE OBRA		$	23.804
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Camioneta pick-up equipada	12	1	213.854	$	17.821
	Herramientas menores y banco de pruebas	6	1	153.764	$	25.627
	Equipo de seguridad	6	1	32.651	$	5.442
			TRANSP y EQUP		$	48.890
			TOTAL APU		$	1.672.579

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.				ML
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
	Cable Cobre Desnudo THWN Nº 8 AWG	m	1,05	6.450	$ 6.773
			MATERIALES		$ 6.773
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Supervisor electricista (capataz)	600	1	126.197	$ 210
	Oficial eléctrico	150	1	139.225	$ 928
	Ayudante eléctrico	150	3	83.320	$ 1.666
	Liniero 1	150	2	96.900	$ 1.292
			MANO DE OBRA		$ 4.097
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Camioneta pick-up equipada	300	1	213.854	$ 713
	Herramientas menores y banco de pruebas	200	1	153.764	$ 769
	Equipo de seguridad	200	1	32.651	$ 163
			TRANSP y EQUP		$ 1.645
			TOTAL APU		$ 12.514

ITEM - 8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.				UND	
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL	
	Varilla Cooperwell ⅝" x 2,4m	Und	1	299.761	$	299.761
	Conector para varilla de puesta a tierra	Und	1	9.457	$	9.457
			MATERIALES		$	309.218
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Supervisor electricista (capataz)	20	1	126.197	$	6.310
	Oficial eléctrico	16	1	139.225	$	8.702
	Ayudante eléctrico	11	1	83.320	$	7.575
			MANO DE OBRA		$	22.586
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Camioneta pick-up equipada	15	1	213.854	$	14.257
	Herramientas menores y banco de pruebas	10	1	153.764	$	15.376
	Equipo de seguridad	10	1	32.651	$	3.265
			TRANSP y EQUP		$	32.898
			TOTAL ITEM		$	364.702

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM -9	**Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.**				**ML**
CODIGO	**DESCRIPCION**	**UND**	**CAN**	**VLR UNIDAD**	**VLR TOTAL**
	Tubo conduit PVC 2" x 3m	Und	0,66	62.100	$ 40.986
	Adaptador terminal PVC 2" tipo DB	Und	0,15	2.951	$ 443
	Soldadura PVC ¼" galón	Gal	0,004	51.445	$ 206
	Limpiador removedor PVC ¼" galón	Gal	0,001	27.013	$ 27
	Arena de rio gruesa	m3	0,016	74.381	$ 1.190
	Banda plástica de señalización	m	1	211	$ 211
			MATERIALES		**$ 43.063**
CODIGO	**MANO DE OBRA**	**REND**	**CAN**	**VLR DIA**	**TOTAL**
	Supervisor electricista (capataz)	20	1	126.197	$ 6.310
	Oficial de construcción	10	1	139.225	$ 13.922
	Obrero	10	2	83.320	$ 16.664
			MANO DE OBRA		**$ 36.896**
CODIGO	**TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**	**REND**	**CAN**	**VLR DIA**	**TOTAL**
	Camioneta pick-up equipada	10	1	213.854	$ 21.385
	Herramientas menores y banco de pruebas	10	1	153.764	$ 15.376
	Equipo de seguridad	10	1	32.651	$ 3.265
			TRANSP y EQUP		**$ 40.027**
			TOTAL APU		**$ 119.986**



MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 10	Corte de pavimento				ML
CODIGO	**DESCRIPCION**	**UND**	**CAN**	**VLR UNIDAD**	**VLR TOTAL**
	Agua	lt	0,3	50	$ 15
	Gasolina	gl	0,02	9.200	$ 184
					$ -
			MATERIALES		**$ 199**
CODIGO	**MANO DE OBRA**	**REND**	**CAN**	**VLR DIA**	**TOTAL**
	Ayudante practico	20	1	88.500	$ 4.425
	Oficial de construcción	20	1	139.225	$ 6.961
			MANO DE OBRA		**$ 11.386**
CODIGO	**TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**	**REND**	**CAN**	**VLR DIA**	**TOTAL**
	Cortadora de concreto	20	1	157.000	$ 7.850
	Camioneta pick-up equipada	20	1	213.854	$ 10.693
	Equipo de seguridad	20	1	32.651	$ 1.633
			TRANSP y EQUP		**$ 20.175**
			TOTAL APU		**$ 31.760**

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 11	Demolicion de pavimento incluye retiro				ML
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
			0	0	$ -
			0	0	$ -
					$ -
			MATERIALES		$ -
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Ayudante practico	100	1	88.500	$ 885
	Ayudante cargue escombro	100	2	88.500	$ 1.770
			MANO DE OBRA		$ 2.655
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Rompe-Pav Hex 1650W 69J 900gpm 58.6k	100	1	157.000	$ 1.570
	Cortadora de concreto	100	1	157.000	$ 1.570
	Planta electrica	100	1	60.000	$ 600
	Volqueta	160	1	584.000	$ 3.650
	Camioneta pick-up equipada	100	1	213.854	$ 2.139
	Equipo de seguridad	100	1	32.651	$ 327
			TRANSP y EQUP		$ 9.855
			TOTAL APU		$ 12.510

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio				ML	
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL	
	Mezcla asfaltica MDC - 19	m3	0,09	657.000	$	59.130
	Imprimacion con asfalto liquido}	m2	0,5	1.991	$	996
	Transporte material asfaltico	m3-km	0	1.630	$	-
	Material de relleno	m3	0,0336	105.910	$	3.559
			MATERIALES		$	63.684
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Ayudante	20	4	88.500	$	17.700
	Oficial de construcción	20	3	139.000	$	20.850
			MANO DE OBRA		$	38.550
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Vibro compactador manual	20	1	76.000	$	3.800
	Camioneta pick-up equipada	20	1	213.854	$	10.693
	Equipo de seguridad	20	1	32.651	$	1.633
			TRANSP y EQUP		$	16.125
			TOTAL APU		$	118.359

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.				UND
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
	Caja polimerica para medidor	Und	1	157.052	$ 157.052
	Contador trifásico 20 (80) Amp	Und	1	536.762	$ 536.762
	Breaker enchufable 1x30A	Und	3	29.411	$ 88.233
	Alambre Cobre THWN Nº 8 AWG	m	4	4.727	$ 18.908
	Conector de cobre Killler #6	Und	1	6.674	$ 6.674
	Cinta Band it ⅝" x 1m	m	2	4.184	$ 8.368
	Hebillas Band it ⅝"	Und	2	1.044	$ 2.088
			MATERIALES		$ 818.085
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Supervisor electricista (capataz)	10	1	126.197	$ 12.620
	Oficial eléctrico	4	1	139.225	$ 34.806
	Ayudante eléctrico	2	1	83.320	$ 41.660
			MANO DE OBRA		$ 89.086
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Camioneta pick-up equipada	10	1	213.854	$ 21.385
	Herramientas menores y banco de pruebas	4	1	153.764	$ 38.441
	Trámites en ESSA legalización de medidor	1	1	200.000	$ 200.000
	Visita de campo ESSA	1	1	100.000	$ 100.000
	Equipo de seguridad	2	1	32.651	$ 16.325
			TRANSP y EQUP		$ 376.152
			TOTAL APU		$ 1.283.323

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.				UND
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
	Tubo conduit galvanizado IMC 2" x 3m	m	2	160.591	$ 321.182
	Cinta Band it ⅝" x 1m	m	3	4.184	$ 12.552
	Hebillas Band it ⅝"	Und	3	1.044	$ 3.132
	Capacete galvanizado IMC 2"	Und	1	17.896	$ 17.896
	Unión conduit galvanizado IMC 2"	Und	1	8.435	$ 8.435
	Curva conduit PVC 2"	Und	1	4.428	$ 4.428
	Pedestal en concreto para acometidas	Und	1	37.951	$ 37.951
			MATERIALES		$ 405.576
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Supervisor electricista (capataz)	20	1	126.197	$ 6.310
	Oficial eléctrico	10	1	139.225	$ 13.922
	Ayudante eléctrico	5	1	83.320	$ 16.664
	Obrero	10	1	83.320	$ 8.332
			MANO DE OBRA		$ 45.228
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Camioneta pick-up equipada	10	1	213.854	$ 21.385
	Herramientas menores y banco de pruebas	4	1	153.764	$ 38.441
	Equipo de seguridad	4	1	32.651	$ 8.163
			TRANSP y EQUP		$ 67.989
			TOTAL APU		$ 518.793

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.				UND	
CODIGO	**DESCRIPCION**	**UND**	**CAN**	**VLR UNIDAD**	**VLR TOTAL**	
	Cámara de inspección prefabricada en concreto de 40x40x50 con tapa.	Und	1	280.948	$	280.948
	Triturado de diametro ½ a ¾	m3	0,1	95.498	$	9.550
	Conectores sumergibles en gel	UND	0	32.700	$	-
	Cinta aislante Scotch 33+	Rollo	0,05	20.856	$	1.043
	Cinta autofundente Scotch 23	Rollo	0,06	44.550	$	2.673
			MATERIALES		**$**	**294.214**
CODIGO	**MANO DE OBRA**	**REND**	**CAN**	**VLR DIA**	**TOTAL**	
	Supervisor electricista (capataz)	20	1	126.197	$	6.310
	Oficial de construcción	10	1	139.225	$	13.922
	Obrero	10	1	83.320	$	8.332
			MANO DE OBRA		**$**	**28.564**
CODIGO	**TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**	**REND**	**CAN**	**VLR DIA**	**TOTAL**	
	Camioneta pick-up equipada	10	1	213.854	$	21.385
	Herramientas menores y banco de pruebas	10	1	153.764	$	15.376
	Equipo de seguridad	10	1	32.651	$	3.265
			TRANSP y EQUP		**$**	**40.027**
			TOTAL APU		**$**	**362.805**

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.				ML
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
	Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN	m	1,05	5.450	$ 5.723
			MATERIALES		$ 5.723
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Supervisor electricista (capataz)	600	1	126.197	$ 210
	Oficial eléctrico	150	1	139.225	$ 928
	Ayudante eléctrico	150	3	83.320	$ 1.666
	Liniero 1	150	2	96.900	$ 1.292
			MANO DE OBRA		$ 4.097
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Camioneta pick-up equipada	300	1	213.854	$ 713
	Herramientas menores y banco de pruebas	200	1	153.764	$ 769
	Equipo de seguridad	200	1	32.651	$ 163
			TRANSP y EQUP		$ 1.645
			TOTAL APU		$ 11.464

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas				UND
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
	Coordenadas	UND	1	70.000	$ 70.000
		UND	MATERIALES		$ 70.000
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Supervisor electricista (capataz)	15	1	126.197	$ 8.413
	Ingeniero eléctricista	15	1	267.370	$ 17.825
	Topógrafo	15	1	216.917	$ 14.461
	Cadenero	15	2	96.900	$ 12.920
			MANO DE OBRA		$ 53.619
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL
	Campero	15	1	213.854	$ 14.257
	Equipo de topografía	15	1	218.054	$ 14.537
	Equipo de seguridad	15	1	32.651	$ 2.177
			TRANSP y EQUP		$ 30.971
			TOTAL APU		154.590

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado				ML	
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL	
	Concreto 2500 PSI	m3	0,03	417.000	$	12.510
	Material de relleno	m3	0,06	40.000	$	2.400
	Acabado (incluye mortero de pega)	m2	0,33	80.000	$	26.400
			MATERIALES		$	41.310
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Ayudante	40	2	88.500	$	4.425
	Oficial de construcción	40	1	139.000	$	3.475
			MANO DE OBRA		$	7.900
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Vibro compactador manual	40	1	76.000	$	1.900
	Rompe-Pav Hex 1650W 69J 900gpm 58.6k	40	1	157.000	$	3.925
	Planta electrica	40	1	60.000	$	1.500
	Cortadora de concreto	40	1	157.000	$	3.925
	Volqueta	80	1	584.000	$	7.300
	Camioneta pick-up equipada	40	1	213.854	$	5.346
	Equipo de seguridad	40	1	32.651	$	816
			TRANSP y EQUP		$	24.713
			TOTAL APU		$	73.923

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ITEM - 18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canalizacion				ML	
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CAN	VLR UNIDAD	VLR TOTAL	
	Concreto 2500 PSI	m3	0,03	417.000	$	12.510
	Material de relleno	m3	0,06	40.000	$	2.400
		m3-km	0	1.630	$	-
			MATERIALES		$	14.910
CODIGO	MANO DE OBRA	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Ayudante	40	2	88.500	$	4.425
	Oficial de construcción	40	1	139.000	$	3.475
			MANO DE OBRA		$	7.900
CODIGO	TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	REND	CAN	VLR DIA	TOTAL	
	Vibro compactador manual	40	1	76.000	$	1.900
	Cortadora de concreto	40	1	157.000	$	3.925
	Planta electrica	40	1	60.000	$	1.500
	Rompe-Pav Hex 1650W 69J 900gpm 58.6k	40	1	157.000	$	3.925
	Volqueta	80	1	584.000	$	7.300
	Camioneta pick-up equipada	40	1	213.854	$	5.346
	Equipo de seguridad	40	1	32.651	$	816
			TRANSP y EQUP		$	24.713
			TOTAL APU		$	47.523

Procables

Volver

Lista de precios 77a

Fecha de publicación: Septiembre 1 de 2022

CONDUCTORES AISLADOS PARA BAJA TENSIÓN		Dto. Consolidado	0,00%				% Utilidad
		Dto. Factura	Dto. Fin. Anticipado	Valor IVA	Volumen	Financiero	
		0,00%	0,00%	0%	0,00%	0,00%	
Código Procables	Descripción del producto	Precio de lista (metro)	Precio neto (metro)	Valor del IVA	Precio final		0,00%
	CABLE THHW - ALUMINIO						
32352430101C	C THHW 500 kcmil AA8000-CPT (SIW) PVC 600V 90°C CT	$ 35.695	$ 35.695	$ -	$ 35.695	$ 35.695	
32352410101C	C THHW 400 kcmil AA8000-CPT (SIW) PVC 600V 90°C CT	$ 30.235	$ 30.235	$ -	$ 30.235	$ 30.235	
32352400101C	C THHW 350 kcmil AA8000-CPT (SIW) PVC 600V 90°C CT	$ 27.683	$ 27.683	$ -	$ 27.683	$ 27.683	
32352390101C	C THHW 300 kcmil AA8000-CPT (SIW) PVC 600V 90°C CT	$ 23.771	$ 23.771	$ -	$ 23.771	$ 23.771	
32352380101C	C THHW 250 kcmil AA8000-CPT (SIW) PVC 600V 90°C CT	$ 21.084	$ 21.084	$ -	$ 21.084	$ 21.084	
32352370101C	C THHW 4/0 AWG (107.2 mm2) AA8000 CPT(SIW) PVC 600V 90°CT	$ 17.317	$ 17.317	$ -	$ 17.317	$ 17.317	
32352360101C	C THHW 3/0 AWG (85.0 mm2) AA8000 CPT(SIW) PVC 600V 90°CT	$ 14.209	$ 14.209	$ -	$ 14.209	$ 14.209	
32352350101C	C THHW 2/0 AWG (67.4 mm2) AA8000 CPT(SIW) PVC 600V 90°CT	$ 12.221	$ 12.221	$ -	$ 12.221	$ 12.221	
32352340101C	C THHW 1/0 AWG (53.5 mm2) AA8000 CPT(SIW) PVC 600V 90°CT	$ 10.172	$ 10.172	$ -	$ 10.172	$ 10.172	
32352320101C	C THHW 2 AWG (33.6 mm2) AA8000 CPT(SIW) PVC 600V 90°CT	$ 6.148	$ 6.148	$ -	$ 6.148	$ 6.148	
32352802001C	C THHW 4 AWG AL-8176 600V 90°C CT	$ 4.315	$ 4.315	$ -	$ 4.315	$ 4.315	
32352801501C	C THHW 6 AWG AL-8176 600V 90°C CT	$ 3.245	$ 3.245	$ -	$ 3.245	$ 3.245	
	ALAMBRE THHN/THWN-2 - COBRE						
31353140001R	A THHN/THWN-2 CT 8 AWG 600V 90°C NGO	$ 5.350	$ 5.350	$ -	$ 5.350	$ 5.350	
31353100001R	A THHN/THWN-2 CT 10 AWG 600V 90°C NGO	$ 3.260	$ 3.260	$ -	$ 3.260	$ 3.260	
31353080001R	A THHN/THWN-2 CT 12 AWG 600V 90°C NGO	$ 2.019	$ 2.019	$ -	$ 2.019	$ 2.019	
31353060001R	A THHN/THWN-2 CT 14 AWG 600V 90°C NGO	$ 1.355	$ 1.355	$ -	$ 1.355	$ 1.355	
	CABLE THHN/THWN-2 - COBRE						
31353420001C	C THHN/THWN-2 CT 500 kcmil Cu 600V 90°C 37H NGO	$ 178.324	$ 178.324	$ -	$ 178.324	$ 178.324	
31353381001C	C THHN/THWN-2 CT 400 kcmil Cu 600V 90°C 37H NGO	$ 140.248	$ 140.248	$ -	$ 140.248	$ 140.248	
31353361001C	C THHN/THWN-2 CT 350 kcmil Cu 600V 90°C 37H NGO	$ 127.954	$ 127.954	$ -	$ 127.954	$ 127.954	
31353341001C	C THHN/THWN-2 CT 300 kcmil Cu 600V 90°C 37H NGO	$ 109.764	$ 109.764	$ -	$ 109.764	$ 109.764	
31353321001C	C THHN/THWN-2 CT 250 kcmil Cu 600V 90°C 37H NGO	$ 91.224	$ 91.224	$ -	$ 91.224	$ 91.224	
31353150001C	C THHN/THWN-2 CT 4/0 AWG UDC Cu 600V 90°C 19H NGO	$ 74.501	$ 74.501	$ -	$ 74.501	$ 74.501	
31353149001C	C THHN/THWN-2 CT 3/0AWG UDC Cu 600V 90°C CT NGO	$ 59.709	$ 59.709	$ -	$ 59.709	$ 59.709	
31353148001C	C THHN/THWN-2 CT 2/0 AWG UDC Cu 600V 90°C 19H NGO	$ 47.765	$ 47.765	$ -	$ 47.765	$ 47.765	
31353147001C	C THHN/THWN-2 CT 1/0 AWG UDC 600V 90C CT 19H NGO	$ 38.526	$ 38.526	$ -	$ 38.526	$ 38.526	
31353209901C	C THHN/THWN-2 CT 2 AWG Cu 600V 90°C 7H (XD) NGO	$ 23.287	$ 23.287	$ -	$ 23.287	$ 23.287	
31353189901C	C THHN/THWN-2 CT 4 AWG Cu 600V 90°C 7H (XD) NGO	$ 15.533	$ 15.533	$ -	$ 15.533	$ 15.533	
31353169901C	C THHN/THWN-2 CT 6 AWG Cu 600V 90°C 7H (XD) NGO	$ 9.583	$ 9.583	$ -	$ 9.583	$ 9.583	
31353149901C	C THHN/THWN-2 CT 8 AWG Cu 600V 90°C 7H (XD) NGO	$ 6.196	$ 6.196	$ -	$ 6.196	$ 6.196	
31353101001C	C THHN/THWN-2 CT 10 AWG Cu 600V 90°C 7H NGO	$ 3.927	$ 3.927	$ -	$ 3.927	$ 3.927	
31353081001C	C THHN/THWN-2 CT 12 AWG Cu 600V 90°C 7H NGO CT	$ 2.564	$ 2.564	$ -	$ 2.564	$ 2.564	
31353061001C	C THHN/THWN-2 CT 14 AWG Cu 600V 90°C 7H NGO	$ 1.798	$ 1.798	$ -	$ 1.798	$ 1.798	
31434082000C	C TRIPLEX 3X12 AWG Cu-PVC/NYLON 600V 90°C BCO-VDE-RJO	$ 8.442	$ 8.442	$ -	$ 8.442	$ 8.442	
31434083000C	C TRIPLEX 3X12 AWG Cu-PVC/NYLON 600V 90°C BCO-VDE-AZL	$ 8.442	$ 8.442	$ -	$ 8.442	$ 8.442	
	CABLES RHW-2/USE-2 AA-8000						
32356439101C	C RHW-2 500KCMIL AA 8000 (SIW)	$ 34.117	$ 34.117	$ -	$ 34.117	$ 34.117	
32356402101C	C RHW-2/USE-2 350Kcmil AA8000	$ 25.644	$ 25.644	$ -	$ 25.644	$ 25.644	
32356386101C	C RHW-2/USE-2 250kcmilALAA8000	$ 19.719	$ 19.719	$ -	$ 19.719	$ 19.719	
32356379101C	C RHW-2 4/0 AWG AA8000-CPT	$ 16.355	$ 16.355	$ -	$ 16.355	$ 16.355	
32356369101C	C RHW-2 3/0AWG AA 8000 (SIW)	$ 13.827	$ 13.827	$ -	$ 13.827	$ 13.827	
32356359101C	C RHW-2 2/0 AWG AA8000-CPT	$ 13.060	$ 13.060	$ -	$ 13.060	$ 13.060	
32356349101C	C RHW-2 1/0AWG AA 8000 (SIW)	$ 9.703	$ 9.703	$ -	$ 9.703	$ 9.703	

32356329101C	C RHW-2 2 AWG AA8000-CPT	$	5.699	$	5.699	$	-	$	5.699	$	5.699
32356304101C	C RHW-2/USE-2 4 AWG AA 8000	$	4.081	$	4.081	$	-	$	4.081	$	4.081
32356284101C	C RHW-2/USE-2 6AWG AL AA8000-B	$	3.183	$	3.183	$	-	$	3.183	$	3.183
	CABLES XHHW-2 AA-8000										
32356438101C	C XHHW-2 500 kcmilAA8000(SIW)	$	33.206	$	33.206	$	-	$	33.206	$	33.206
32356408101C	C XHHW-2 350 kcmil AA8000(SIW)	$	24.960	$	24.960	$	-	$	24.960	$	24.960
32356388101C	C XHHW-2 250kcmil AA8000 (SIW)	$	19.195	$	19.195	$	-	$	19.195	$	19.195
32356378101C	C XHHW-2 4/0 AWG AA8000 (SIW)	$	15.197	$	15.197	$	-	$	15.197	$	15.197
32356358101C	C XHHW-2 2/0 AWG AA 8000 (SIW)	$	12.107	$	12.107	$	-	$	12.107	$	12.107
32356348101C	C XHHW-2 1/0AWG AL AA8000(SIW)	$	9.015	$	9.015	$	-	$	9.015	$	9.015
32356328101C	C XHHW-2 2AWG AL AA8000(SIW)	$	5.811	$	5.811	$	-	$	5.811	$	5.811
	CABLES XHHW-COBRE										
31356431101C	C XHHW-2 500kcmil Cu(B) CPR	$	204.299	$	204.299	$	-	$	204.299	$	204.299
31356408101C	C XHHW-2 350 Kcmil Cu (B) CPR	$	144.588	$	144.588	$	-	$	144.588	$	144.588
31356361101C	C XHHW-2 3/0 AWG(UDC) CPR XLPE	$	69.078	$	69.078	$	-	$	69.078	$	69.078
31356341101C	C XHHW-2 1/0 AWG UDC CPR XLPE	$	44.552	$	44.552	$	-	$	44.552	$	44.552
31356321101C	C XHHW-2 2 AWG CU(B) CPR XLPE	$	27.888	$	27.888	$	-	$	27.888	$	27.888
31356301101C	C XHHW-2 4AWG Cu(B) CPR XLPE	$	18.746	$	18.746	$	-	$	18.746	$	18.746
31356035001C	C XHHW-2 6 AWG Cu 600V 90°C 7H NGO	$	11.418	$	11.418	$	-	$	11.418	$	11.418
	ACOMETIDA TSEC ANTIFRAUDE - COBRE										
31404264001C	C TSEC 2x6+6 AWG Cu-XLPUV/PE 600V 90°C NGO	$	35.866	$	35.866	$	-	$	35.866	$	35.866
31403141901C	C TSEC PL 2x8+8 AWG Cu CPR PE 600V 75°C PVC-SR	$	22.721	$	22.721	$	-	$	22.721	$	22.721
31404244901C	C TSEC 2x8+8 AWG Cu CPR XLPE-SR 600V 90°C PE	$	23.857	$	23.857	$	-	$	23.857	$	23.857
31404145001C	C TSEC 8+8 AWG Cu-PE/PVC 600V 75°C CDSA NGO	$	14.105	$	14.105	$	-	$	14.105	$	14.105
31404344901C	C TSEC 3x8+8 AWG Cu CPR PE 600V 75°C PVC-SR	$	30.999	$	30.999	$	-	$	30.999	$	30.999
	ACOMETIDA TIPO TREBOL - COBRE										
31405215001C	C ACOMET 3X2(C)+4(C) AWG Cu- PVC/PE 600V 75°C TRB	$	100.739	$	100.739	$	-	$	100.739	$	100.739
31405170001C	C ACOMET 3x4+6 AWG Cu-PE-FIB/ PVC 600V 75°C TRB CDSA NGO	$	64.208	$	64.208	$	-	$	64.208	$	64.208
31405165001C	C ACOMET 3x6+8 AWG Cu-PE-FIB/ PVC 600V 75°C TRB CDSA NGO	$	39.069	$	39.069	$	-	$	39.069	$	39.069
31405145001C	C ACOMET 8+8 AWG Cu-PE/PVC 600V 75°C CDSA NGO	$	26.460	$	26.460	$	-	$	26.460	$	26.460
	ACOMETIDA TSEC ANTIFRAUDE - ALUMINIO										
32403283201C	C TSEC 2x6+6 AWG AA8000(B) CPT XLPE SR 600 V90°C XLPE SR**	$	12.294	$	12.294	$	-	$	12.294	$	12.294
32403302201C	C TSEC 2x4+4AWG AA8000 (B) CPT XLPE SR 600V 90°C XLPE FR SR**	$	12.258	$	12.258	$	-	$	12.258	$	12.258
32404161601C	C TSEC 6+6 AWG AA-8000 XLPE-UV PVC 600V 90°C P4 (CPT)	$	6.398	$	6.398	$	-	$	6.398	$	6.398
	CABLES EXZHELLENT BW - COBRE										
31352611601C	C EXZHELLENT BW 500 kcmil Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	187.388	$	187.388	$	-	$	187.388	$	187.388
31352611401C	C EXZHELLENT BW 350 kcmil Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	133.171	$	133.171	$	-	$	133.171	$	133.171
31352611301C	C EXZHELLENT BW 300 kcmil Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	113.780	$	113.780	$	-	$	113.780	$	113.780
31352611201C	C EXZHELLENT BW 250 kcmil Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	95.146	$	95.146	$	-	$	95.146	$	95.146
31352611101C	C EXZHELLENT BW 4/0 AWG Cu UNILAY CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	81.887	$	81.887	$	-	$	81.887	$	81.887
31352611001C	C EXZHELLENT BW 3/0 AWG Cu UNILAY CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	64.019	$	64.019	$	-	$	64.019	$	64.019
31352610901C	C EXZHELLENT BW 2/0 AWG Cu UNILAY CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	52.002	$	52.002	$	-	$	52.002	$	52.002
31352610801C	C EXZHELLENT BW 1/0 AWG Cu UNILAY CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	41.535	$	41.535	$	-	$	41.535	$	41.535
31352610601C	C EXZHELLENT BW 2 AWG Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	25.693	$	25.693	$	-	$	25.693	$	25.693
31352610501C	C EXZHELLENT BW 4 AWG Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	16.670	$	16.670	$	-	$	16.670	$	16.670
31352610401C	C EXZHELLENT BW 6 AWG Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	10.612	$	10.612	$	-	$	10.612	$	10.612
31352610301C	C EXZHELLENT BW 8 AWG Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	6.581	$	6.581	$	-	$	6.581	$	6.581
31352610201C	C EXZHELLENT BW 10 AWG Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT	$	4.347	$	4.347	$	-	$	4.347	$	4.347
31352610101C	C EXZHELLENT BW 12 AWG Cu HFFR LS 600V 75°C CT	$	2.749	$	2.749	$	-	$	2.749	$	2.749
31352601001C	C EXZHELLENT BW 14 AWG Cu HFFR LS 600V 75°C NGO	$	1.961	$	1.961	$	-	$	1.961	$	1.961
31352612001C	C EXZHELLENT BW 3x12 AWG Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT RJO/BCO/VDE	$	8.681	$	8.681	$	-	$	8.681	$	8.681
31352612101C	C EXZHELLENT BW 3x12 AWG Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT AZL/BCO/VDE	$	8.681	$	8.681	$	-	$	8.681	$	8.681
	CABLES EXZHELLENT BW - ALUMINIO										
32354611601C	C EXZHELLENT BW 500 kcmil AA8000 (SIW) CPT HFFR LS 600V 75°C CT	$	40.373	$	40.373	$	-	$	40.373	$	40.373
32354611501C	C EXZHELLENT BW 400 kcmil AA8000 (SIW) CPT HFFR LS 600V 75°C CT	$	35.306	$	35.306	$	-	$	35.306	$	35.306
32354611401C	C EXZHELLENT BW 350 kcmil AA8000 (SIW) CPT HFFR LS 600V 75°C CT	$	31.100	$	31.100	$	-	$	31.100	$	31.100
32354611301C	C EXZHELLENT BW 300 kcmil AA8000 (SIW) CPT HFFR LS 600V 75°C CT	$	26.482	$	26.482	$	-	$	26.482	$	26.482
32354611201C	C EXZHELLENT BW 250 AWG AA8000 (SIW) CPT HFFR LS 600V 75°C CT	$	24.343	$	24.343	$	-	$	24.343	$	24.343

32354611101C	C EXZHELLENT BW 4/0 AWG AA8000 (SIW) CPT HFFR LS 600V 75°C CT	$ 19.892	$ 19.892	$ -	$ 19.892	$ 19.892
32354611001C	C EXZHELLENT BW 3/0 AWG AA8000 (SIW) CPT HFFR LS 600V 75°C CT	$ 17.100	$ 17.100	$ -	$ 17.100	$ 17.100
32354610901C	C EXZHELLENT BW 2/0 AWG AA8000 (SIW) CPT HFFR LS 600V 75°C CT	$ 14.452	$ 14.452	$ -	$ 14.452	$ 14.452
32354610801C	C EXZHELLENT BW 1/0 AWG AA8000 (SIW) CPT HFFR LS 600V 75°C CT	$ 11.533	$ 11.533	$ -	$ 11.533	$ 11.533
32354610601C	C EXZHELLENT BW 2 AWG AA8000 (SIW) CPT HFFR LS 600V 75°C CT	$ 7.066	$ 7.066	$ -	$ 7.066	$ 7.066
32354610501C	C EXZHELLENT BW 4 AWG AA8000 (SIW) CPT HFFR LS 600V 75°C CT	$ 5.056	$ 5.056	$ -	$ 5.056	$ 5.056
32354610401C	C EXZHELLENT BW 6 AWG AA8000 (SIW) PT HFFR LS 600V 75°C CT	$ 3.677	$ 3.677	$ -	$ 3.677	$ 3.677

** Chaqueta temporal en PVC

Prysmian Group

Procables

Volver

Lista de precios 77a

Fecha de publicación: Septiembre 1 de 2022

CONDUCTORES DE COBRE FLEXIBLE		Dto. Consolidado:	0,00%				% Utilidad
		Dto. Factura	Dto. Fin. Anticipado	Valor IVA	Volumen	Financiero	
		0,00%	0,00%	0%	0,00%	0,00%	
Código Procables	Descripción del producto	Precio de lista (metro)	Precio neto (metro)	Valor del IVA	Precio final		0,00%
SPT-CPE (DÚPLEX) COBRE							
31369100001R	C DUPLEX CPE SPT 2x10 AWG Cu (J) PVC 300V 60°C NGO	$ 8.062	$ 8.062	$ -	$ 8.062	$ 8.062	
31369081001R	C DUPLEX CPE SPT 2x12 AWG Cu-PVC 300V 60°C NGO	$ 5.184	$ 5.184	$ -	$ 5.184	$ 5.184	
31369065001R	C DUPLEX CPE SPT 2x14 AWG Cu-PVC 300V 60°C NGO	$ 3.296	$ 3.296	$ -	$ 3.296	$ 3.296	
31369041001R	C DUPLEX CPE SPT 2x16 AWG Cu-PVC 300V 60°C NGO	$ 2.274	$ 2.274	$ -	$ 2.274	$ 2.274	
31369019001R	C DUPLEX CPE SPT 2x18 AWG Cu-PVC 300V 60°C NGO	$ 1.489	$ 1.489	$ -	$ 1.489	$ 1.489	
CABLE SOLDADOR ET 105 °C COBRE							
31366370101C	C SOLDADOR TVE 4/0 AWG Cu (J) 600 V 105°C	$ 82.373	$ 82.373	$ -	$ 82.373	$ 82.373	
31366350101C	C SOLDADOR TVE 2/0 AWG Cu 600V 375A 105°C	$ 51.583	$ 51.583	$ -	$ 51.583	$ 51.583	
31366340101C	C SOLDADOR TVE 1/0 AWG Cu 600V 105°C 170A NGO	$ 40.806	$ 40.806	$ -	$ 40.806	$ 40.806	
31366320101C	C SOLDADOR TVE 2 AWG Cu 600V 105°C 170A NGO	$ 26.414	$ 26.414	$ -	$ 26.414	$ 26.414	
31366300101C	C SOLDADOR TVE 4 AWG CU 600V 105°C 170 A NGO	$ 17.442	$ 17.442	$ -	$ 17.442	$ 17.442	
31366280101C	C SOLDADOR TVE 6 AWG Cu 600V 105°C 125A	$ 12.072	$ 12.072	$ -	$ 12.072	$ 12.072	
CABLE SGT BATERIA COBRE							
31365320101C	C SGT BATERIA 2 AWG Cu-PVC 75°C NGO	$ 30.790	$ 30.790	$ -	$ 30.790	$ 30.790	
31365300101C	C SGT BATERIA 4 AWG Cu-PVC 75°C NGO	$ 21.610	$ 21.610	$ -	$ 21.610	$ 21.610	
THWN-2 FLEXIBLE COBRE							
31354002801C	C THWN-2 6 AWG Cu (J) PVC/NY 600V 90°C G&O II VW1 CT	$ 10.129	$ 10.129	$ -	$ 10.129	$ 10.129	
31354002601R	C THWN-2 8 AWG Cu (J) PVC/NY 600V 90°C G&O II VW-1 CT (NGO)	$ 6.932	$ 6.932	$ -	$ 6.932	$ 6.932	
31354240101R	C THWN-2 10 AWG Cu (J) PVC/NY 600V 90°C G&O II VW-1 CT	$ 4.289	$ 4.289	$ -	$ 4.289	$ 4.289	
31354220101R	C THWN-2 12 AWG Cu (J) PVC/NY 600V 90°C G&O II VW-1 CT	$ 2.616	$ 2.616	$ -	$ 2.616	$ 2.616	
31354002001R	C THWN-2 14 AWG Cu (FLEX) PVC/NY 600V 90°C G&O II VW-1 NGO	$ 1.779	$ 1.779	$ -	$ 1.779	$ 1.779	
31354001801R	C TFFN 16 AWG Cu (FLEX) PVC/NY 600V 90°C G&O II VW-1 NGO	$ 1.112	$ 1.112	$ -	$ 1.112	$ 1.112	
31354001601R	C TFFN 18 AWG Cu (FLEX) PVC/NY 600V 90°C G&O II VW-1 NGO	$ 744	$ 744	$ -	$ 744	$ 744	
SUPERFLEX CT COBRE							
31378106101C	C SUPERFLEX 500 Kcmil Cu XLPE FR-SR/PVC 0.6/1 kV 90°C (J) CT	$ 206.745	$ 206.745	$ -	$ 206.745	$ 206.745	
31378105601C	C SUPERFLEX 400 Kcmil Cu XLPE FR SR/PVC 0.6/1 kV 90°C (J) CT	$ 192.708	$ 192.708	$ -	$ 192.708	$ 192.708	
31378105101C	C SUPERFLEX 350 Kcmil Cu XLPE FR-SR/PVC 0.6/1 kV 90°C (J) CT	$ 143.469	$ 143.469	$ -	$ 143.469	$ 143.469	
31378104101C	C SUPERFLEX 250 Kcmil Cu XLPE FR-SR/PVC 0.6/1 kV 90°C (J) CT	$ 104.260	$ 104.260	$ -	$ 104.260	$ 104.260	
31378103601C	C SUPERFLEX 4/0 AWG Cu XLPE FR SR / PVC 0.6/1 kV 90°C (J) CT	$ 87.957	$ 87.957	$ -	$ 87.957	$ 87.957	
31378102601C	C SUPERFLEX 2/0 AWG Cu XLPE FR SR / PVC 0.6/1 kV 90°C (J) CT	$ 54.163	$ 54.163	$ -	$ 54.163	$ 54.163	
31378102101C	C SUPERFLEX 1/0 AWG Cu XLPE FR SR / PVC 0.6/1 kV 90°C (J) CT	$ 44.896	$ 44.896	$ -	$ 44.896	$ 44.896	
TERMOFLEX COBRE							
31371392401C	C TERMOFLEX 4x14 AWG (FLEX) PVC-NY 600V 90°C PVC	$ 8.174	$ 8.174	$ -	$ 8.174	$ 8.174	
31371392201C	C TERMOFLEX 3x14 AWG (FLEX) PVC-NY 600V 90°C PVC	$ 6.265	$ 6.265	$ -	$ 6.265	$ 6.265	
31371392001C	C TERMOFLEX 2x14 AWG (FLEX) PVC-NY 600V 90°C PVC	$ 4.762	$ 4.762	$ -	$ 4.762	$ 4.762	
31371391401C	C TERMOFLEX 4x16 AWG (FLEX) PVC-NY 600V 90°C PVC	$ 5.650	$ 5.650	$ -	$ 5.650	$ 5.650	
31371391201C	C TERMOFLEX 3x16 AWG (FLEX) PVC-NY 600V 90°C PVC	$ 4.500	$ 4.500	$ -	$ 4.500	$ 4.500	
31371391001C	C TERMOFLEX 2x16 AWG (FLEX) PVC-NY 600V 90°C PVC	$ 3.260	$ 3.260	$ -	$ 3.260	$ 3.260	
31371390401C	C TERMOFLEX 4x18 AWG (FLEX) PVC-NY 600V 90°C PVC	$ 4.080	$ 4.080	$ -	$ 4.080	$ 4.080	
31371390201C	C TERMOFLEX 3x18 AWG (FLEX) PVC-NY 600V 90°C PVC	$ 3.353	$ 3.353	$ -	$ 3.353	$ 3.353	
31371390001C	C TERMOFLEX 2x18 AWG (FLEX) PVC-NY 600V 90°C PVC	$ 2.392	$ 2.392	$ -	$ 2.392	$ 2.392	
TERMOFLEX EXZHELLENT							
31352619311C	C EXZHELLENT BW 4x12AWG (FLEX) HFFR-LS/HFFR-LS 600 V 75°C CT	$ 15.036	$ 15.036	$ -	$ 15.036	$ 15.036	
31376202211C	C EXZHELLENT BW 3x16AWG Cu(FLEX) HFFR-LS/HFFR-LS 600 V 75°C CT	$ 4.915	$ 4.915	$ -	$ 4.915	$ 4.915	
31376202301C	C EXZHELLENT BW3X14AWG CU FLEX HFFR-LS 600V 75°C HFFR-LS CT	$ 8.045	$ 8.045	$ -	$ 8.045	$ 8.045	
31376222301C	C EXZHELLENT BW3X12AWG Cu(FLEXHFFR-LS 600V 75°C HFFR-LS CT	$ 10.993	$ 10.993	$ -	$ 10.993	$ 10.993	
31376242301C	C EXZHELLENT BW3x10AWG Cu(FLEX HFFR-LS 600V 75C HFFR-LS CT	$ 17.497	$ 17.497	$ -	$ 17.497	$ 17.497	
TERMOFLEX MULTIPROPÓSITO* COBRE							
31370329401C	C TFLEX MP 4x2 AWG Cu(J) PVC/NY PVC 600V 90°C SR G&O II VW-1CT	$ 122.785	$ 122.785	$ -	$ 122.785	$ 122.785	

31370309401C	C TFLEX MP 4x4 AWG Cu(J) PVC/NY PVC 600V 90°C SR G&O II VW-1CT	$ 74.663	$ 74.663	$ -	$ 74.663	$ 74.663
31370289401C	C TFLEX MP 4x6 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 48.930	$ 48.930	$ -	$ 48.930	$ 48.930
31370289301C	C TFLEX MP 3x6 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 36.958	$ 36.958	$ -	$ 36.958	$ 36.958
31370289201C	C TFLEX MP 2x6 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 26.656	$ 26.656	$ -	$ 26.656	$ 26.656
31370269401C	C TFLEX MP 4x8 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 30.990	$ 30.990	$ -	$ 30.990	$ 30.990
31370269301C	C TFLEX MP 3x8 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 23.520	$ 23.520	$ -	$ 23.520	$ 23.520
31370269201C	C TFLEX MP 2x8 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 16.295	$ 16.295	$ -	$ 16.295	$ 16.295
31370249401C	C TFLEX MP 4x10 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 18.999	$ 18.999	$ -	$ 18.999	$ 18.999
31370249301C	C TFLEX MP 3x10 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 14.915	$ 14.915	$ -	$ 14.915	$ 14.915
31370249201C	C TFLEX MP 2x10 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 10.509	$ 10.509	$ -	$ 10.509	$ 10.509
31370229401C	C TFLEX MP 4x12 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 12.272	$ 12.272	$ -	$ 12.272	$ 12.272
31370229301C	C TFLEX MP 3x12 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 9.551	$ 9.551	$ -	$ 9.551	$ 9.551
31370229201C	C TFLEX MP 2x12 AWG Cu(FLEX) PVC/NY 600V 90°C PVC SR CT	$ 7.463	$ 7.463	$ -	$ 7.463	$ 7.463

* Las certificaciones de este producto están otorgadas de manera individual y no integral.

Prysmian Group

Procables

Volver

F

CONDUCTORES DE ALUMINIO MULTIPLEX		Dto. Cosolidado	0,00%
		Dto. Factura	Dto. Fin. Anticipado
		0,00%	0,00%
Código Procables	Descripción del producto	Precio de lista (metro)	Precio neto (metro)
	CABLE TRIPLEX Y CUADRUPLEX		
32436832400C	C CPLEX 3x95 mm² AAC CPR XLP SR + 50 mm² AAAC XLPE SR 600V 90°C	$ 49.346	$ 49.346
32437398500C	C CPLEX 3x70 mm²+50mm² AAAC XLP 0.6/1 kV 90°C	$ 39.446	$ 39.446
32436802400C	C CPLEX 3x35 mm² AAC CPR XLP SR + 50 mm² AAAC XLPE SR 600V 90°C	$ 23.047	$ 23.047
32431747000C	C TPX 2x4/0 AWG+246.9 kcmil AAAC XLPE 0.6/1 kcmil AAAC /XLP 0.6/1	$ 53.703	$ 53.703
32431745100C	C TPX 2x2/0 AWG AAC(B) XLPE SR+155,4 kcmil AAAC XLPE SR 600V 90°C AAAC 600V 90°C	$ 33.103	$ 33.103
32431691000C	C TPX 2x1/0 AWG AL XLPE-SR+123,3 kcmil AAAC/XLPE-UV 600V kcmil AAAC/XLP 0.6/1	$ 25.196	$ 25.196
32431690000C	C TPX SHRIMP/XLP-FR 2x2+77.47 kcmil AAAC /XLP +77.47 kcmil AAAC /XLP	$ 16.561	$ 16.561
32431600300C	C TPX COCKLE 2x2 AWG AAC XLPE FR+4 AWG ACSR 600V 90°C	$ 14.452	$ 14.452
32431585100C	C TPX PERIWINKLE/XLFR 2x4+4 AWG ACSR 600V 90°C AWG ACSR 600V 90°C	$ 11.153	$ 11.153

Lista de precios 77a

Fecha de publicación: Septiembre 1 de 2022

Valor IVA	Volumen	Financiero	% Utilidad
0,00%	0,00%	0,00%	
Valor del IVA	**Precio final**		0,00%

$ -	$ 49.346		$ 49.346
$ -	$ 39.446		$ 39.446
$ -	$ 23.047		$ 23.047
$ -	$ 53.703		$ 53.703
$ -	$ 33.103		$ 33.103
$ -	$ 25.196		$ 25.196
$ -	$ 16.561		$ 16.561
$ -	$ 14.452		$ 14.452
$ -	$ 11.153		$ 11.153

Prysmian Group

	A	B	C	D	E	F	G	H
8	CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO		Dto. Consolidado	0,00%				% Utilidad
9			Dto. Factura	Dto. Fin. Anticipado	Valor IVA	Volumen	Financiero	
10			0,00%	0,00%	0%	0,00%	0,00%	
11	Código Procables	Descripción del producto	Precio de lista (metro)	Precio neto (metro)	Valor del IVA	Precio final		0.00%
12	ALAMBRE DESNUDO							
13	31303326000R	A Cu DDO BLANDO 8 AWG	$ 4.772	$ 4.772	$ -	$ 4.772		$ 4.772
14		A Cu DDO BLANDO 10 AWG	$ 3.127	$ 3.127	$ -	$ 3.127		$ 3.127
15	31303259100R	A Cu DDO BLANDO 10 AWGx100m	$ 3.127	$ 3.127	$ -	$ 3.127		$ 3.127
16	31303205000R	A Cu DDO BLANDO 12 AWG	$ 1.882	$ 1.882	$ -	$ 1.882		$ 1.882
17	31303163000R	A Cu DDO BLANDO 14 AWG	$ 1.228	$ 1.228	$ -	$ 1.228		$ 1.228
18	CABLE DESNUDO							
19	31321038000C	C Cu DDO BLANDO 350 kcmil (B) 37H*	$ 113.651	$ 113.651	$ -	$ 113.651		$ 113.651
20	31321034000C	C Cu DDO BLANDO 250 kcmil (B) 37H*	$ 80.943	$ 80.943	$ -	$ 80.943		$ 80.943
21	31319011000C	C Cu DDO BLANDO 4/0 AWG (B) 19H	$ 65.026	$ 65.026	$ -	$ 65.026		$ 65.026
22	31321028000C	C Cu DDO BLANDO 2/0 AWG (B) 19H	$ 42.004	$ 42.004	$ -	$ 42.004		$ 42.004
23	31321026000C	C Cu DDO BLANDO 1/0 AWG (B) 19H	$ 33.409	$ 33.409	$ -	$ 33.409		$ 33.409
24	31321024000C	C Cu DDO BLANDO 2 AWG (B) 7H	$ 20.032	$ 20.032	$ -	$ 20.032		$ 20.032
25	31321022000C	C Cu DDO BLANDO 4 AWG (B) 7H	$ 12.578	$ 12.578	$ -	$ 12.578		$ 12.578
26	31321020000C	C Cu DDO BLANDO 6 AWG (B) 7H	$ 8.038	$ 8.038	$ -	$ 8.038		$ 8.038
27	31321018000C	C Cu DDO BLANDO 8 AWG (B) 7H	$ 5.197	$ 5.197	$ -	$ 5.197		$ 5.197
28								
29	*Fabricación especial, contacte a su asesor comercial.							
30								
31								

Prysmian Group


Alambre Cu THHN-2
Alambres Cu desnudos
Cables Cu THHN delgados
Cables Cu THHN intermedios
Cables Cu THHN gruesos
Cables Cu LSHF delgados
Cables Cu LSHF intermedios
Cables Cu LSHF Gruesos
Cables Cu desnudos
Cables Cu flexibles duplex
Cables Cu flexibles encauchetados
Septiembre
01 de 2022
CABLECOL
CONDUCTIVIDAD HUMANA
Lista de
PRECIOS
No.
Vigencia Septiembre
01 2022
16
RETIE
Cables Cu acometidas antifraude y trebol
Alambres Cu Magnetos esmaltados 200°C
Cables S8000 THHN
Cables S8000 LSHF
Alambres Al Magnetos esmaltados S8000
Tuberia de acero EMT / IMC
Tuberia PVC & Accesorios
Tuberia ultraconduit SCH
Tuberia de Cobre
Varillas de Cobre
Contactos Comerciales

ZONAS DE COBERTURA EN TODO EL PAIS

SANTANDER

Jaime Mantilla / jaimemantilla@cablecol.com
Bucaramanga & Area Metropolitana

Yojana Rangel / yohanarangel@cablecol.com
Cucuta & Barrabcabermeja

PACÍFICO

Andrea Leon / andrealeon@cablecol.com
Valle del Cauca & Cauca
Celular: 320 3502229

ANTIOQUIA

Alejandro Arango / alejandroarango@cablecol.com
Medellin & Area Metropolitana
Celular: 314 2608805

Carolina Calderon / carolinacalderon@cablecol.com
Medellin & Oriente Antioqueño
Celular: 310 2572077

EJE CAFETERO

Marcia Gutierrez / marciagutierrez@cablecol.com
Eje Cafetero
Celular: 320 3502230

CENTRO

Diana Castro / dianacastro@cablecol.com
Bogota, Villavicencio & Pasto

Janneth Mesa / jannethmesa@cablecol.com
Bogota, Boyaca & Valledupar

Yesid Orjuela / yesidorjuela@cablecol.com
Bogota, Ibague, Neiva & Florencia

COSTA ATLÁNTICA

Lina Patricia Ospino / linaospino@cablecol.com
Barranquilla & Santa Marta
Celular: 320 3502228

Stella Pinzon / stellapinzon@cablecol.com
Cartagena, Monteria & Sincelejo
Celular: 321 3488847

SERVICIO AL CLIENTE

servicioalcliente@cablecol.com
Celular: 320 3502234

DIRECCION COMERCIAL
Milton Benitez
miltonbenitez@cablecol.com
Celular: 311 5586251

CABLECOL Y C A SCA

OFICINA PRINCIPAL

Cra 29a No. 34a - 403
Barrio el Llanito - Girón
PBX (7) 6464242

SERVICIO AL CLIENTE

Celular: 320 350 2234
servicioalcliente@cablecol.com

CABLECOL
CONDUCTIVIDAD HUMANA

Lista de Precios No. 16

Certificaciones | Fichas técnicas | Fecha: 06/09/22

Nombre del Producto	Precios de Lista	Dscto Comercial	Valor Neto	Valor IVA	Dscto financiero		Valor final
Alambres Cu THHN				0,00%	0,00%		Compara precio
A. 14AWG CU THHN/THWN-2 CT 90°C 600V	$ 1.694	0,00%	$ 1.694,00	$ -	$ 1.694,00	$ 1.694,00 $ -	-100,00%
A. 12AWG CU THHN/THWN-2 CT 90°C 600V	$ 2.493	0,00%	$ 2.493,00	$ -	$ 2.493,00	$ 2.493,00 $ -	-100,00%
A. 10AWG CU THHN/THWN-2 CT 90°C 600V	$ 3.926	0,00%	$ 3.926,00	$ -	$ 3.926,00	$ 3.926,00 $ -	-100,00%
Alambres Cu Desnudos				0,00%	0,00%		Compara precio
Alambre de Cobre desnudo 14 Awg	$ 1.677	0,00%	$ 1.677,00	$ -	$ 1.677,00	$ 1.677,00 $ -	-100,00%
Alambre de Cobre desnudo 12 Awg	$ 2.469	0,00%	$ 2.469,00	$ -	$ 2.469,00	$ 2.469,00 $ -	-100,00%
Alambre de Cobre desnudo 10 Awg	$ 3.887	0,00%	$ 3.887,00	$ -	$ 3.887,00	$ 3.887,00 $ -	-100,00%
Cables Cu THHN Delgados				0,00%	0,00%		Compara precio
C. TRIPLEX 3x12 AWG THHN/THWN	$ 9.283	0,00%	$ 9.283,00	$ -	$ 9.283,00	$ 9.283,00 $ -	-100,00%
C. 14AWG CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 2.034	0,00%	$ 2.034,00	$ -	$ 2.034,00	$ 2.034,00 $ -	-100,00%
C. 12AWG CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 2.906	0,00%	$ 2.906,00	$ -	$ 2.906,00	$ 2.906,00 $ -	-100,00%
C. 10AWG CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 4.204	0,00%	$ 4.204,00	$ -	$ 4.204,00	$ 4.204,00 $ -	-100,00%
Cables Cu THHN Intermedios				0,00%	0,00%		Compara precio
C. 8AWG CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 6.779	0,00%	$ 6.779,00	$ -	$ 6.779,00	$ 6.779,00 $ -	-100,00%
C. 6AWG CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 10.792	0,00%	$ 10.792,00	$ -	$ 10.792,00	$ 10.792,00 $ -	-100,00%
C. 4AWG CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 16.650	0,00%	$ 16.650,00	$ -	$ 16.650,00	$ 16.650,00 $ -	-100,00%
C. 2AWG CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 25.829	0,00%	$ 25.829,00	$ -	$ 25.829,00	$ 25.829,00 $ -	-100,00%
C. 1/0AWG CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 41.859	0,00%	$ 41.859,00	$ -	$ 41.859,00	$ 41.859,00 $ -	-100,00%
C. 2/0AWG CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 50.843	0,00%	$ 50.843,00	$ -	$ 50.843,00	$ 50.843,00 $ -	-100,00%
C. 3/0AWG CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 67.499	0,00%	$ 67.499,00	$ -	$ 67.499,00	$ 67.499,00 $ -	-100,00%
C. 4/0AWG CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 81.210	0,00%	$ 81.210,00	$ -	$ 81.210,00	$ 81.210,00 $ -	-100,00%
Cables Cu THHN Gruesos				0,00%	0,00%		Compara precio
C. 250 kcmil CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 98.057	0,00%	$ 98.057,00	$ -	$ 98.057,00	$ 98.057,00 $ -	-100,00%
C.300 kcmil CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 117.031	0,00%	$ 117.031,00	$ -	$ 117.031,00	$ 117.031,00 $ -	-100,00%
C.350 kcmil CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 136.740	0,00%	$ 136.740,00	$ -	$ 136.740,00	$ 136.740,00 $ -	-100,00%
C.400 kcmil CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 156.926	0,00%	$ 156.926,00	$ -	$ 156.926,00	$ 156.926,00 $ -	-100,00%
C.500 kcmil CU THHN/THWN-2 CT-SR 90°C 600V	$ 203.263	0,00%	$ 203.263,00	$ -	$ 203.263,00	$ 203.263,00 $ -	-100,00%
Cables Cu LSHF Delgados				0,00%	0,00%		Compara precio
C Cu LSHF 75°C 600V Triplex 3x12 awg	$ 9.988	0,00%	$ 9.988,00	$ -	$ 9.988,00	$ 9.988,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 14 awg	$ 2.191	0,00%	$ 2.191,00	$ -	$ 2.191,00	$ 2.191,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 12 awg	$ 3.128	0,00%	$ 3.128,00	$ -	$ 3.128,00	$ 3.128,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 10 awg	$ 4.527	0,00%	$ 4.527,00	$ -	$ 4.527,00	$ 4.527,00 $ -	-100,00%
Cables Cu LSHF Intermedios				0,00%	0,00%		Compara precio
C Cu LSHF 75°C 600V 8 awg	$ 6.962	0,00%	$ 6.962,00	$ -	$ 6.962,00	$ 6.962,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 6 awg	$ 11.399	0,00%	$ 11.399,00	$ -	$ 11.399,00	$ 11.399,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 4 awg	$ 17.586	0,00%	$ 17.586,00	$ -	$ 17.586,00	$ 17.586,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 2 awg	$ 27.280	0,00%	$ 27.280,00	$ -	$ 27.280,00	$ 27.280,00 $ -	-100,00%
LSHF 75°C 600V 1/0 awg	$ 44.208	0,00%	$ 44.208,00	$ -	$ 44.208,00	$ 44.208,00 $ -	-100,00%
LSHF 75°C 600V 2/0 awg	$ 53.693	0,00%	$ 53.693,00	$ -	$ 53.693,00	$ 53.693,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 3/0 awg	$ 70.874	0,00%	$ 70.874,00	$ -	$ 70.874,00	$ 70.874,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 4/0 awg	$ 85.764	0,00%	$ 85.764,00	$ -	$ 85.764,00	$ 85.764,00 $ -	-100,00%
Cables Cu LSHF Gruesos				0,00%	0,00%		Compara precio
C Cu LSHF 75°C 600V 250 Kcmil	$ 103.556	0,00%	$ 103.556,00	$ -	$ 103.556,00	$ 103.556,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 300 Kcmil	$ 122.883	0,00%	$ 122.883,00	$ -	$ 122.883,00	$ 122.883,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 350 Kcmil	$ 144.410	0,00%	$ 144.410,00	$ -	$ 144.410,00	$ 144.410,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 400 Kcmil	$ 164.773	0,00%	$ 164.773,00	$ -	$ 164.773,00	$ 164.773,00 $ -	-100,00%
C Cu LSHF 75°C 600V 500 Kcmil	$ 214.664	0,00%	$ 214.664,00	$ -	$ 214.664,00	$ 214.664,00 $ -	-100,00%
Cables Cu Desnudos				0,00%	0,00%		Compara precio
Cable de Cobre desnudo 8 AWG	$ 6.711	0,00%	$ 6.711,00	$ -	$ 6.711,00	$ 6.711,00 $ -	-100,00%
Cable de Cobre desnudo 6 AWG	$ 10.685	0,00%	$ 10.685,00	$ -	$ 10.685,00	$ 10.685,00 $ -	-100,00%
Cable de Cobre desnudo 4 AWG	$ 16.484	0,00%	$ 16.484,00	$ -	$ 16.484,00	$ 16.484,00 $ -	-100,00%
Cable de Cobre desnudo 2 AWG	$ 25.571	0,00%	$ 25.571,00	$ -	$ 25.571,00	$ 25.571,00 $ -	-100,00%
Cable de Cobre desnudo 1/0 AWG	$ 41.441	0,00%	$ 41.441,00	$ -	$ 41.441,00	$ 41.441,00 $ -	-100,00%
Cable de Cobre desnudo 2/0 AWG	$ 50.335	0,00%	$ 50.335,00	$ -	$ 50.335,00	$ 50.335,00 $ -	-100,00%
Cable de Cobre desnudo 4/0 AWG	$ 80.398	0,00%	$ 80.398,00	$ -	$ 80.398,00	$ 80.398,00 $ -	-100,00%
Cables Flexibles Duplex				0,00%	0,00%		Compara precio
Cables Duplex SPT 60°C 300V 2x18	$ 1.729	0,00%	$ 1.729,00	$ -	$ 1.729,00	$ 1.729,00 $ -	-100,00%
Cables Duplex SPT 60°C 300V 2x16	$ 2.636	0,00%	$ 2.636,00	$ -	$ 2.636,00	$ 2.636,00 $ -	-100,00%
Cables Duplex SPT 60°C 300V 2x14	$ 3.905	0,00%	$ 3.905,00	$ -	$ 3.905,00	$ 3.905,00 $ -	-100,00%
Cables Duplex SPT 60°C 300V 2x12	$ 6.140	0,00%	$ 6.140,00	$ -	$ 6.140,00	$ 6.140,00 $ -	-100,00%
Cables Duplex SPT 60°C 300V 2x10	$ 9.729	0,00%	$ 9.729,00	$ -	$ 9.729,00	$ 9.729,00 $ -	-100,00%
Cable Uso Rudo (Encauchetado)				0,00%	0,00%		Compara precio
C. Encauchetado 2X18AWG 90°C 600V	$ 2.813	0,00%	$ 2.813,00	$ -	$ 2.813,00	$ 2.813,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 3X18AWG 90°C 600V	$ 3.825	0,00%	$ 3.825,00	$ -	$ 3.825,00	$ 3.825,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 4X18AWG 90°C 600V	$ 4.865	0,00%	$ 4.865,00	$ -	$ 4.865,00	$ 4.865,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 2X16AWG 90°C 600V	$ 3.825	0,00%	$ 3.825,00	$ -	$ 3.825,00	$ 3.825,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 3X16AWG 90°C 600V	$ 4.976	0,00%	$ 4.976,00	$ -	$ 4.976,00	$ 4.976,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 4X16AWG 90°C 600V	$ 6.279	0,00%	$ 6.279,00	$ -	$ 6.279,00	$ 6.279,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 2X14AWG 90°C 600V	$ 6.079	0,00%	$ 6.079,00	$ -	$ 6.079,00	$ 6.079,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 3X14AWG 90°C 600V	$ 7.475	0,00%	$ 7.475,00	$ -	$ 7.475,00	$ 7.475,00 $ -	-100,00%
Encauchetado 4X14AWG 90°C 600V	$ 8.977	0,00%	$ 8.977,00	$ -	$ 8.977,00	$ 8.977,00 $ -	-100,00%
Encauchetado 2X12AWG 90°C 600V	$ 8.262	0,00%	$ 8.262,00	$ -	$ 8.262,00	$ 8.262,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 3X12AWG 90°C 600V	$ 10.546	0,00%	$ 10.546,00	$ -	$ 10.546,00	$ 10.546,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 4X12AWG 90°C 600V	$ 14.278	0,00%	$ 14.278,00	$ -	$ 14.278,00	$ 14.278,00 $ -	-100,00%

CABLECOL
CONDUCTIVIDAD HUMANA

Lista de Precios No. 16

Certificaciones | Fichas tecnicas | Fecha: 06/09/22

Nombre del Producto	Precios de Lista	Dscto Comercial	Valor Neto	Valor IVA	Dscto financiero		Valor final
C. Encauchetado 2X10AWG 90°C 600V	$ 12.226	0,00%	$ 12.226,00	$ -	$ 12.226,00	$ 12.226,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 3X10AWG 90°C 600V	$ 16.624	0,00%	$ 16.624,00	$ -	$ 16.624,00	$ 16.624,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 4X10AWG 90°C 600V	$ 20.328	0,00%	$ 20.328,00	$ -	$ 20.328,00	$ 20.328,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 2X8AWG 90°C 600V	$ 18.178	0,00%	$ 18.178,00	$ -	$ 18.178,00	$ 18.178,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 3X8AWG 90°C 600V	$ 26.092	0,00%	$ 26.092,00	$ -	$ 26.092,00	$ 26.092,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 4X8AWG 90°C 600V	$ 36.043	0,00%	$ 36.043,00	$ -	$ 36.043,00	$ 36.043,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 2X6AWG 90°C 600V	$ 28.280	0,00%	$ 28.280,00	$ -	$ 28.280,00	$ 28.280,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 3X6AWG 90°C 600V	$ 42.185	0,00%	$ 42.185,00	$ -	$ 42.185,00	$ 42.185,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 4X6AWG 90°C 600V	$ 58.381	0,00%	$ 58.381,00	$ -	$ 58.381,00	$ 58.381,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 4X4AWG 90°C 600V	$ 91.733	0,00%	$ 91.733,00	$ -	$ 91.733,00	$ 91.733,00 $ -	-100,00%
C. Encauchetado 4X2AWG 90°C 600V	$ 150.320	0,00%	$ 150.320,00	$ -	$ 150.320,00	$ 150.320,00 $ -	-100,00%
C Cu Acometidas Antifraude				0,00%	0,00%		Compara precio
Acometida Cu 1x8+8 Concentrico 600V 90°C XLPE/PVC	$ 16.396	0,00%	$ 16.396,00	$ -	$ 16.396,00	$ 16.396,00 $ -	-100,00%
Acometida Cu 2x8+8 Concentrico 600V 90°C XLPE/PVC Plana	$ 28.131	0,00%	$ 28.131,00	$ -	$ 28.131,00	$ 28.131,00 $ -	-100,00%
Acometida Cu 2x8+8 Concentrico 600V 90°C XLPE/PVC Redonda	$ 29.197	0,00%	$ 29.197,00	$ -	$ 29.197,00	$ 29.197,00 $ -	-100,00%
Acometida Cu 3x8+8 Concentrico 600V 90°C XLPE/PVC	$ 38.695	0,00%	$ 38.695,00	$ -	$ 38.695,00	$ 38.695,00 $ -	-100,00%
C Cu Acometidas Trebol				0,00%	0,00%		Compara precio
Acometida Cu Trebol 3x8+10AWG (B) 600V 75°C PE/PVC	$ 30.898	0,00%	$ 30.898,00	$ -	$ 30.898,00	$ 30.898,00 $ -	-100,00%
Acometida Cu Trebol 3x6+8AWG (B) 600V 75°C PE/PVC	$ 46.741	0,00%	$ 46.741,00	$ -	$ 46.741,00	$ 46.741,00 $ -	-100,00%
Acometida Cu Trebol 3x4+6AWG (B) 600V 75°C PE/PVC	$ 72.680	0,00%	$ 72.680,00	$ -	$ 72.680,00	$ 72.680,00 $ -	-100,00%
Acometida Cu Trebol 3x2+4AWG (B) 600V 75°C PE/PVC	$ 115.549	0,00%	$ 115.549,00	$ -	$ 115.549,00	$ 115.549,00 $ -	-100,00%
Alambres Magnetos Cu				0,00%	0,00%		Compara precio
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 8	$ 95.991	0,00%	$ 95.991,00	$ -	$ 95.991,00	$ 95.991,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 9	$ 96.031	0,00%	$ 96.031,00	$ -	$ 96.031,00	$ 96.031,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 10	$ 96.080	0,00%	$ 96.080,00	$ -	$ 96.080,00	$ 96.080,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 11	$ 96.109	0,00%	$ 96.109,00	$ -	$ 96.109,00	$ 96.109,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 12	$ 96.162	0,00%	$ 96.162,00	$ -	$ 96.162,00	$ 96.162,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 13	$ 89.519	0,00%	$ 89.519,00	$ -	$ 89.519,00	$ 89.519,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 14	$ 89.533	0,00%	$ 89.533,00	$ -	$ 89.533,00	$ 89.533,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 15	$ 89.585	0,00%	$ 89.585,00	$ -	$ 89.585,00	$ 89.585,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 16	$ 89.659	0,00%	$ 89.659,00	$ -	$ 89.659,00	$ 89.659,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 17	$ 89.777	0,00%	$ 89.777,00	$ -	$ 89.777,00	$ 89.777,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 18	$ 89.812	0,00%	$ 89.812,00	$ -	$ 89.812,00	$ 89.812,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 19	$ 89.847	0,00%	$ 89.847,00	$ -	$ 89.847,00	$ 89.847,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 20	$ 90.007	0,00%	$ 90.007,00	$ -	$ 90.007,00	$ 90.007,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 21	$ 90.063	0,00%	$ 90.063,00	$ -	$ 90.063,00	$ 90.063,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 22	$ 90.429	0,00%	$ 90.429,00	$ -	$ 90.429,00	$ 90.429,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 23	$ 90.523	0,00%	$ 90.523,00	$ -	$ 90.523,00	$ 90.523,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 24	$ 90.966	0,00%	$ 90.966,00	$ -	$ 90.966,00	$ 90.966,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 25	$ 92.003	0,00%	$ 92.003,00	$ -	$ 92.003,00	$ 92.003,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 26	$ 92.961	0,00%	$ 92.961,00	$ -	$ 92.961,00	$ 92.961,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 27	$ 94.333	0,00%	$ 94.333,00	$ -	$ 94.333,00	$ 94.333,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 28	$ 97.441	0,00%	$ 97.441,00	$ -	$ 97.441,00	$ 97.441,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 29	$ 98.002	0,00%	$ 98.002,00	$ -	$ 98.002,00	$ 98.002,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 30	$ 100.808	0,00%	$ 100.808,00	$ -	$ 100.808,00	$ 100.808,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 31	$ 108.550	0,00%	$ 108.550,00	$ -	$ 108.550,00	$ 108.550,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 32	$ 110.992	0,00%	$ 110.992,00	$ -	$ 110.992,00	$ 110.992,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 33	$ 111.643	0,00%	$ 111.643,00	$ -	$ 111.643,00	$ 111.643,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 34	$ 119.035	0,00%	$ 119.035,00	$ -	$ 119.035,00	$ 119.035,00 $ -	-100,00%
Alambre Cu Esmaltado Amidanel 200°C No. 35	$ 121.862	0,00%	$ 121.862,00	$ -	$ 121.862,00	$ 121.862,00 $ -	-100,00%
Cable S8000 THHN				0,00%	0,00%		Compara precio
C.6AWG AL S8000 THHN/THWN CT 90°C 600V	$ 3.000	0,00%	$ 3.000,00	$ -	$ 3.000,00	$ 3.000,00 $ -	-100,00%
C.4AWG AL S8000 THHN/THWN CT 90°C 600V	$ 4.025	0,00%	$ 4.025,00	$ -	$ 4.025,00	$ 4.025,00 $ -	-100,00%
C.2AWG AL S8000 THHN/THWN CT 90°C 600V	$ 5.886	0,00%	$ 5.886,00	$ -	$ 5.886,00	$ 5.886,00 $ -	-100,00%
C.1/0AWG AL S8000 THHN/THWN CT 90°C 600V	$ 9.703	0,00%	$ 9.703,00	$ -	$ 9.703,00	$ 9.703,00 $ -	-100,00%
C.2/0AWG AL S8000 THHN/THWN CT 90°C 600V	$ 12.699	0,00%	$ 12.699,00	$ -	$ 12.699,00	$ 12.699,00 $ -	-100,00%
C.4/0AWG AL S8000 THHN/THWN CT 90°C 600V	$ 16.694	0,00%	$ 16.694,00	$ -	$ 16.694,00	$ 16.694,00 $ -	-100,00%
C.250 kcmil AL S8000 THHN/THWN CT 90°C 600V	$ 21.242	0,00%	$ 21.242,00	$ -	$ 21.242,00	$ 21.242,00 $ -	-100,00%
C.350 kcmil AL S8000 THHN/THWN CT 90°C 600V	$ 26.157	0,00%	$ 26.157,00	$ -	$ 26.157,00	$ 26.157,00 $ -	-100,00%
C.500 kcmil AL S8000 THHN/THWN CT 90°C 600V	$ 35.603	0,00%	$ 35.603,00	$ -	$ 35.603,00	$ 35.603,00 $ -	-100,00%
Cable S8000 LSHF				0,00%	0,00%		Compara precio
C.6AWG S8000 LSHF CT 90°C 600V	$ 3.318	0,00%	$ 3.318,00	$ -	$ 3.318,00	$ 3.318,00 $ -	-100,00%
C.4AWG S8000 LSHF CT 90°C 600V	$ 4.563	0,00%	$ 4.563,00	$ -	$ 4.563,00	$ 4.563,00 $ -	-100,00%
C.2AWG S8000 LSHF CT 90°C 600V	$ 6.377	0,00%	$ 6.377,00	$ -	$ 6.377,00	$ 6.377,00 $ -	-100,00%
C.1/0AWG S8000 LSHF CT 90°C 600V	$ 10.410	0,00%	$ 10.410,00	$ -	$ 10.410,00	$ 10.410,00 $ -	-100,00%
C.2/0AWG S8000 LSHF CT 90°C 600V	$ 13.044	0,00%	$ 13.044,00	$ -	$ 13.044,00	$ 13.044,00 $ -	-100,00%
C.4/0AWG S8000 LSHF CT 90°C 600V	$ 17.954	0,00%	$ 17.954,00	$ -	$ 17.954,00	$ 17.954,00 $ -	-100,00%
C.250Kcmil S8000 LSHF CT 90°C 600V	$ 21.972	0,00%	$ 21.972,00	$ -	$ 21.972,00	$ 21.972,00 $ -	-100,00%
C.350Kcmil S8000 LSHF CT 90°C 600V	$ 28.071	0,00%	$ 28.071,00	$ -	$ 28.071,00	$ 28.071,00 $ -	-100,00%
C.500Kcmil S8000 LSHF CT 90°C 600V	$ 36.439	0,00%	$ 36.439,00	$ -	$ 36.439,00	$ 36.439,00 $ -	-100,00%

CABLECOL
CONDUCTIVIDAD HUMANA

Lista de Precios No. 16

Certificaciones | Fichas técnicas | Fecha: 06/09/22

Nombre del Producto	Precios de Lista	Dscto Comercial	Valor Neto	Valor IVA	Dscto financiero		Valor final
Alambres Magnetos Al				0,00%	0,00%		Compara precio
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #7 200°C Grade 2	$ 39.127	0,00%	$ 39.127,00	$ -	$ 39.127,00	$ 39.127,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #8 200°C Grade 2	$ 39.142	0,00%	$ 39.142,00	$ -	$ 39.142,00	$ 39.142,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #9 200°C Grade 2	$ 39.158	0,00%	$ 39.158,00	$ -	$ 39.158,00	$ 39.158,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #10 200°C Grade 2	$ 39.175	0,00%	$ 39.175,00	$ -	$ 39.175,00	$ 39.175,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #11 200°C Grade 2	$ 39.191	0,00%	$ 39.191,00	$ -	$ 39.191,00	$ 39.191,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #12 200°C Grade 2	$ 39.206	0,00%	$ 39.206,00	$ -	$ 39.206,00	$ 39.206,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #13 200°C Grade 2	$ 39.225	0,00%	$ 39.225,00	$ -	$ 39.225,00	$ 39.225,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #14 200°C Grade 2	$ 39.240	0,00%	$ 39.240,00	$ -	$ 39.240,00	$ 39.240,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #15 200°C Grade 2	$ 39.258	0,00%	$ 39.258,00	$ -	$ 39.258,00	$ 39.258,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #16 200°C Grade 2	$ 39.273	0,00%	$ 39.273,00	$ -	$ 39.273,00	$ 39.273,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #17 200°C Grade 2	$ 39.290	0,00%	$ 39.290,00	$ -	$ 39.290,00	$ 39.290,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #18 200°C Grade 2	$ 39.306	0,00%	$ 39.306,00	$ -	$ 39.306,00	$ 39.306,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #19 200°C Grade 2	$ 39.323	0,00%	$ 39.323,00	$ -	$ 39.323,00	$ 39.323,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #20 200°C Grade 2	$ 39.338	0,00%	$ 39.338,00	$ -	$ 39.338,00	$ 39.338,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #21 200°C Grade 2	$ 39.356	0,00%	$ 39.356,00	$ -	$ 39.356,00	$ 39.356,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #22 200°C Grade 2	$ 39.373	0,00%	$ 39.373,00	$ -	$ 39.373,00	$ 39.373,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. AWG #23 200°C Grade 2	$ 39.388	0,00%	$ 39.388,00	$ -	$ 39.388,00	$ 39.388,00 $ -	-100,00%
Soleras Magnetos Al				0,00%	0,00%		Compara precio
ALAMBRE ESMALT. ALUM. REC. 2.6x3.3 mm 200°C Grade 2	$ 44.038	0,00%	$ 44.038,00	$ -	$ 44.038,00	$ 44.038,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. REC. 2.6x5.0 mm 200°C Grade 2	$ 44.069	0,00%	$ 44.069,00	$ -	$ 44.069,00	$ 44.069,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. REC. 2.6x6.9 mm 200°C Grade 2	$ 44.098	0,00%	$ 44.098,00	$ -	$ 44.098,00	$ 44.098,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. REC. 2.6x8.7 mm 200°C Grade 2	$ 44.130	0,00%	$ 44.130,00	$ -	$ 44.130,00	$ 44.130,00 $ -	-100,00%
ALAMBRE ESMALT. ALUM. REC. 2.6x10 mm 200°C Grade 2	$ 44.159	0,00%	$ 44.159,00	$ -	$ 44.159,00	$ 44.159,00 $ -	-100,00%
Tuberia Ac Galvanizada EMT				0,00%	0,00%		Compara precio
TUBERIA_ELECTRICA EMT UL 1/2"	$ 27.066	0,00%	$ 27.066,00	$ -	$ 27.066,00	$ 27.066,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA EMT UL 3/4"	$ 46.381	0,00%	$ 46.381,00	$ -	$ 46.381,00	$ 46.381,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA EMT UL 1"	$ 61.438	0,00%	$ 61.438,00	$ -	$ 61.438,00	$ 61.438,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA EMT UL 1 1/4"	$ 91.895	0,00%	$ 91.895,00	$ -	$ 91.895,00	$ 91.895,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA EMT UL 1 1/2"	$ 106.189	0,00%	$ 106.189,00	$ -	$ 106.189,00	$ 106.189,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA EMT UL 2"	$ 136.289	0,00%	$ 136.289,00	$ -	$ 136.289,00	$ 136.289,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA EMT UL 3"	$ 252.959	0,00%	$ 252.959,00	$ -	$ 252.959,00	$ 252.959,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA EMT UL 4"	$ 372.648	0,00%	$ 372.648,00	$ -	$ 372.648,00	$ 372.648,00 $ -	-100,00%
Tuberia Ac Galvanizada IMC				0,00%	0,00%		Compara precio
TUBERIA_ELECTRICA IMC UL 1/2"	$ 54.900	0,00%	$ 54.900,00	$ -	$ 54.900,00	$ 54.900,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA IMC UL 3/4"	$ 76.942	0,00%	$ 76.942,00	$ -	$ 76.942,00	$ 76.942,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA IMC UL 1"	$ 110.042	0,00%	$ 110.042,00	$ -	$ 110.042,00	$ 110.042,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA IMC UL 1 1/4"	$ 144.504	0,00%	$ 144.504,00	$ -	$ 144.504,00	$ 144.504,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA IMC UL 1 1/2"	$ 173.624	0,00%	$ 173.624,00	$ -	$ 173.624,00	$ 173.624,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA IMC UL 2"	$ 220.737	0,00%	$ 220.737,00	$ -	$ 220.737,00	$ 220.737,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA IMC UL 3"	$ 476.787	0,00%	$ 476.787,00	$ -	$ 476.787,00	$ 476.787,00 $ -	-100,00%
TUBERIA_ELECTRICA IMC UL 4"	$ 618.829	0,00%	$ 618.829,00	$ -	$ 618.829,00	$ 618.829,00 $ -	-100,00%
Tuberia de Cobre				0,00%	0,00%		Compara precio
ACR 4,76 mm FLEX CU 15M	$ 99.122	0,00%	$ 99.122,00	$ -	$ 99.122,00	$ 99.122,00 $ -	-100,00%
1/4" ACR 635 mm FLEX CU 15M	$ 136.386	0,00%	$ 136.386,00	$ -	$ 136.386,00	$ 136.386,00 $ -	-100,00%
5/16" ACR 7,93 mm FLEX CU 15M	$ 209.977	0,00%	$ 209.977,00	$ -	$ 209.977,00	$ 209.977,00 $ -	-100,00%
3/8" ACR 9,52 mm FLEX CU 15M	$ 241.498	0,00%	$ 241.498,00	$ -	$ 241.498,00	$ 241.498,00 $ -	-100,00%
1/2" ACR 12,70 mm FLEX CU 15M	$ 336.192	0,00%	$ 336.192,00	$ -	$ 336.192,00	$ 336.192,00 $ -	-100,00%
5/8" ACR 15,87 mm FLEX CU 15M	$ 469.172	0,00%	$ 469.172,00	$ -	$ 469.172,00	$ 469.172,00 $ -	-100,00%
3/4" ACR 19,05 mm FLEX CU 15M	$ 563.452	0,00%	$ 563.452,00	$ -	$ 563.452,00	$ 563.452,00 $ -	-100,00%
Tuberia Conduit PVC				0,00%	0,00%		Compara precio
TUBO CONDUIT 1/2" 3 M	$ 7.266	0,00%	$ 7.266,00	$ -	$ 7.266,00	$ 7.266,00 $ -	-100,00%
TUBO CONDUIT 3/4" 3 M	$ 9.512	0,00%	$ 9.512,00	$ -	$ 9.512,00	$ 9.512,00 $ -	-100,00%
TUBO CONDUIT 1" X 3 M	$ 13.168	0,00%	$ 13.168,00	$ -	$ 13.168,00	$ 13.168,00 $ -	-100,00%
TUBO CONDUIT 1 1/4" 3 3 M	$ 20.895	0,00%	$ 20.895,00	$ -	$ 20.895,00	$ 20.895,00 $ -	-100,00%
TUBO CONDUIT 2" 3 M	$ 39.948	0,00%	$ 39.948,00	$ -	$ 39.948,00	$ 39.948,00 $ -	-100,00%
Tuberia Ultraconduit SCH				0,00%	0,00%		Compara precio
TUBO ULTRACONDUIT SCH 40 1/2" 3M	$ 14.255	0,00%	$ 14.255,00	$ -	$ 14.255,00	$ 14.255,00 $ -	-100,00%
TUBO ULTRACONDUIT SCH 40 3/4" 3M	$ 18.907	0,00%	$ 18.907,00	$ -	$ 18.907,00	$ 18.907,00 $ -	-100,00%
TUBO ULTRACONDUIT SCH 40 1" 3M	$ 28.004	0,00%	$ 28.004,00	$ -	$ 28.004,00	$ 28.004,00 $ -	-100,00%
TUBO ULTRACONDUIT SCH 40 1 1/4" 3 M	$ 38.087	0,00%	$ 38.087,00	$ -	$ 38.087,00	$ 38.087,00 $ -	-100,00%
TUBO ULTRACONDUIT SCH 40 2" X 3 M	$ 61.112	0,00%	$ 61.112,00	$ -	$ 61.112,00	$ 61.112,00 $ -	-100,00%
Accesorios tuberia PVC				0,00%	0,00%		Compara precio
ADAPTADOR TERMINAL 1"	$ 1.137	0,00%	$ 1.137,00	$ -	$ 1.137,00	$ 1.137,00 $ -	-100,00%
ADAPTADOR TERMINAL 1/2"	$ 447	0,00%	$ 447,00	$ -	$ 447,00	$ 447,00 $ -	-100,00%
ADAPTADOR TERMINAL 3/4"	$ 604	0,00%	$ 604,00	$ -	$ 604,00	$ 604,00 $ -	-100,00%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 2" EN5.	$ 6.028	0,00%	$ 6.028,00	$ -	$ 6.028,00	$ 6.028,00 $ -	-100,00%
CAJA ELÉCTRICA MEDIANA 4" X 2"	$ 2.042	0,00%	$ 2.042,00	$ -	$ 2.042,00	$ 2.042,00 $ -	-100,00%
CAJA ELÉCTRICA OCTOGONAL PESADA	$ 2.788	0,00%	$ 2.788,00	$ -	$ 2.788,00	$ 2.788,00 $ -	-100,00%
CAJA ELÉCTRICA PESADA 4" X 4"	$ 3.087	0,00%	$ 3.087,00	$ -	$ 3.087,00	$ 3.087,00 $ -	-100,00%
SOLDADURA PVC CONDUIT 1/4 GAL	$ 51.785	0,00%	$ 51.785,00	$ -	$ 51.785,00	$ 51.785,00 $ -	-100,00%
Varillas de Cobre				0,00%	0,00%		Compara precio
14 mm VPT COPPERGROUND X 2.40M	$ 227.411	0,00%	$ 227.411,00	$ -	$ 227.411,00	$ 227.411,00 $ -	-100,00%
14 mm VARILLA CU X 1.80M	$ 171.330	0,00%	$ 171.330,00	$ -	$ 171.330,00	$ 171.330,00 $ -	-100,00%
14 mm VARILLA CU X 1.50M	$ 143.000	0,00%	$ 143.000,00	$ -	$ 143.000,00	$ 143.000,00 $ -	-100,00%
14 mm VARILLA CU X 1.20M	$ 113.754	0,00%	$ 113.754,00	$ -	$ 113.754,00	$ 113.754,00 $ -	-100,00%
12 mm VPT COPPERGROUND x 2.40M	$ 187.128	0,00%	$ 187.128,00	$ -	$ 187.128,00	$ 187.128,00 $ -	-100,00%
m VARILLA CU 12.7mm x 1.8M	$ 145.166	0,00%	$ 145.166,00	$ -	$ 145.166,00	$ 145.166,00 $ -	-100,00%
n VARILLA CU 12.7mm x 1.50M	$ 117.153	0,00%	$ 117.153,00	$ -	$ 117.153,00	$ 117.153,00 $ -	-100,00%
m VARILLA CU 12.7mm x 1.20M	$ 95.058	0,00%	$ 95.058,00	$ -	$ 95.058,00	$ 95.058,00 $ -	-100,00%

RALED

SOLUCIONES EFECTIVAS EN ILUMINACIÓN

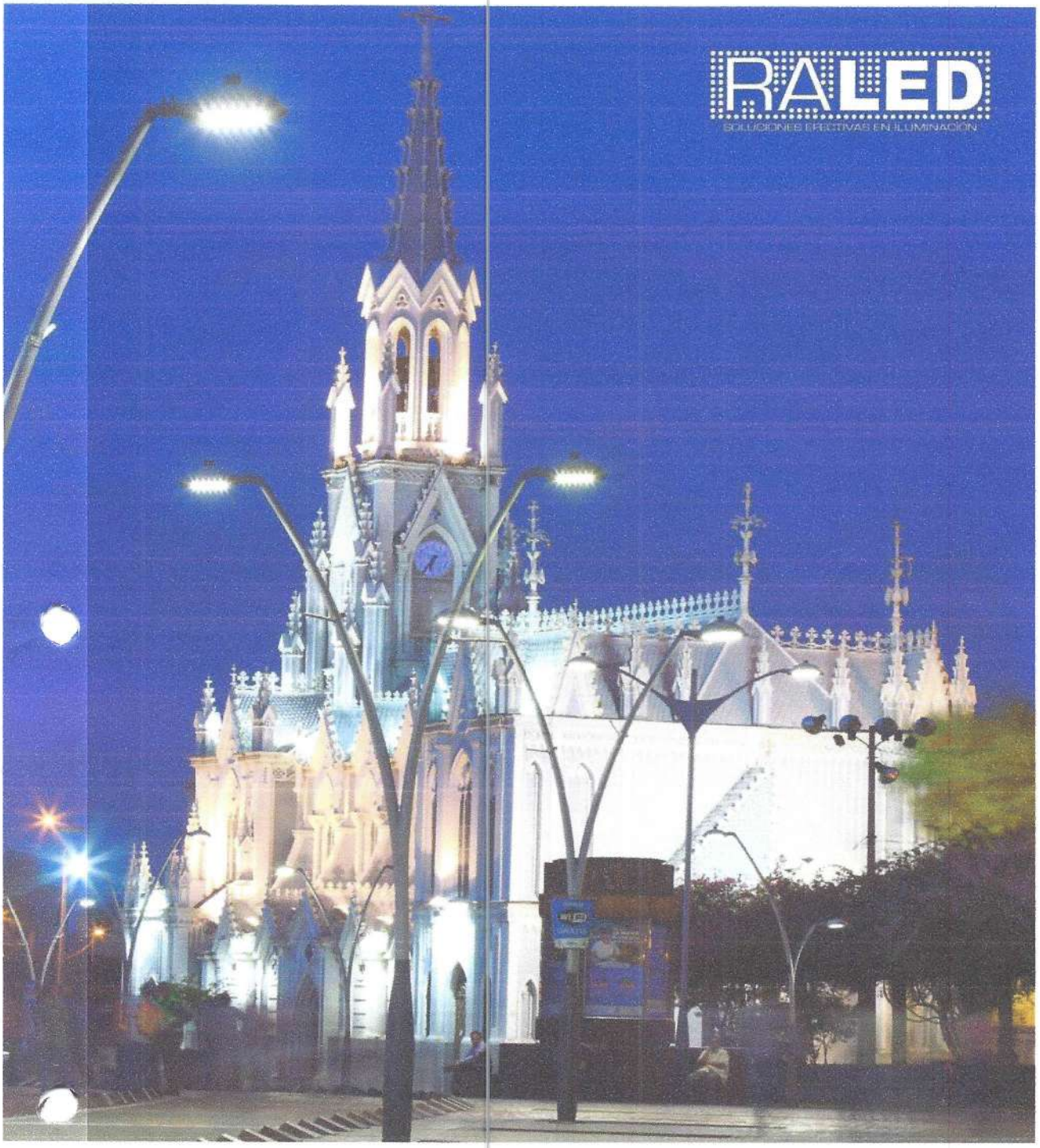


SOLUCIÓN EFECTIVA

Raled es una luminaria LED de última tecnología, diseño moderno, gran eficiencia energética y luminica, amable con el medio ambiente y de larga vida útil hasta de 100,000 horas operativas.

ROY ALPHA

ilumina el progreso


RALED
SOLUCIONES EFECTIVAS EN ILUMINACIÓN

Tecnología de vanguardia

El mundo es cambiante y debemos buscar cada día nuevas soluciones a los retos actuales. **RALED** es una luminaria con la última tecnología "LED" desarrollada por **Roy Alpha S.A.**, empresa líder en mercados nacionales y de exportación que ha avanzado hacia el futuro de la iluminación vial con este nuevo producto. Con un **diseño moderno y compacto,** RALED no sólo cumple todos los requisitos lumínicos nacionales e internacionales sino que es perfectamente capaz de reemplazar cualquier sistema tradicional de iluminación vial con fuente de luz HID hasta de 400W. RALED, con una **eficiencia superior** a 100 lm/W y una vida útil hasta de 100.000 horas operativas, es perfecta para integrarse en **todos los ambientes de iluminación urbana.**



Diseño moderno y de
Vanguardia

Amable con el
medio ambiente

eficiencia
energética y lumínica

funcional

El diseño de la **luminaria** es plano y compacto en su parte inferior, con el objeto de evitar la luz emitida hacia arriba y eliminar la contaminación lumínica. Los disipadores verticales curvos en la parte superior y su forma aerodinámica optimizan el área de disipación térmica y permiten un diseño **compacto**, fluido y continuo de la luminaria, contribuyendo a un drenaje óptimo del agua lluvia, proporcionando un efecto de auto-limpieza y resaltando su diseño elegante.

Compartimiento electrónico:
Se encuentra en la parte posterior de la luminaria, lo que garantiza el **funcionamiento** refrigerado del Driver y los demás equipos electrónicos, facilitando adicionalmente su mantenimiento.







Áreas de aplicación:
Iluminación Vial y urbana

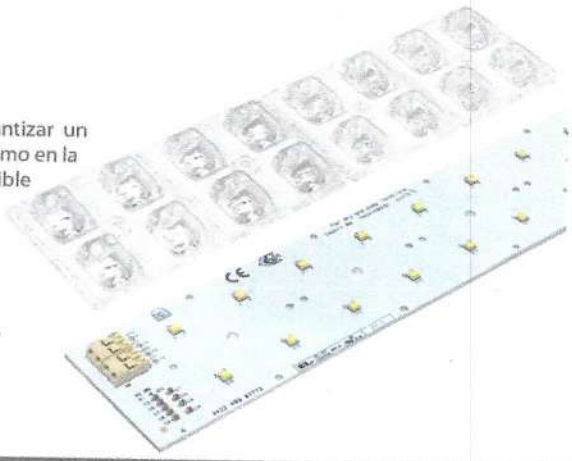
Autopistas, carreteras, circunvalaciones, vías principales, secundarias, peatonales, zonas verdes, etc.

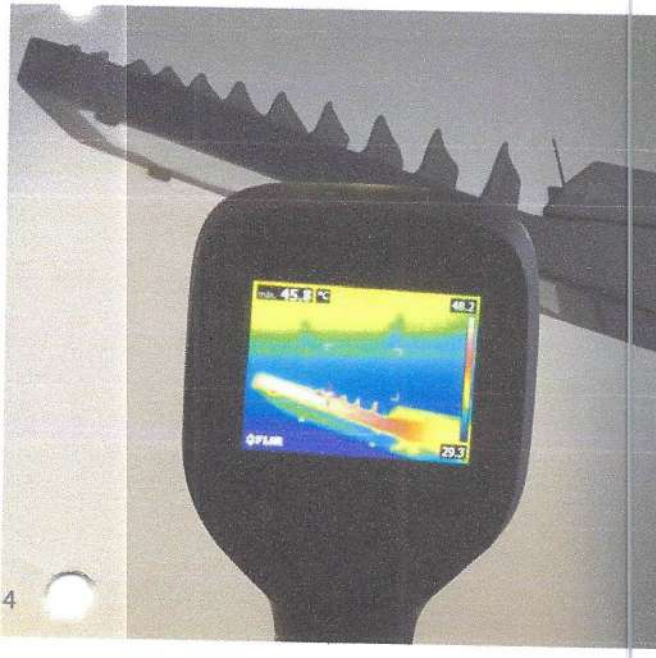
RALED

Control Óptico

El conjunto óptico de la luminaria **RALED**, está desarrollado para garantizar un **óptimo desempeño en el control y la cantidad de flujo de luz emitida**, así como en la distribución fotométrica y la fiabilidad de la colocación de la luz tras el posible fallo de un **LED**.

RALED dispone de ocho distribuciones fotométricas, según la geometría y parámetros de la vía a iluminar. **Esta gran versatilidad se logra gracias a que los módulos de LED cuentan con varios diseños ópticos de lentes.** Estas son fabricadas en poliamida resistente a los rayos UV, con un elevado porcentaje de rendimiento para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación y minimizar el deslumbramiento.





Control Térmico

- El cuerpo de la luminaria tiene la capacidad de propagar y disipar eficazmente hacia el ambiente el calor generado por el módulo LED. Las curvas, la altura y la efectiva distancia entre los disipadores térmicos situados en la parte superior de la carcasa, brindan a cada LED el área óptima de disipación, que es un factor importante para mantener el flujo y la vida útil del sistema.

- En el caso de que la temperatura alcance niveles definidos como críticos, tanto los módulos LED como los drivers de RALED, incorporan un sistema de protección que inicialmente atenúa la intensidad de corriente y de ser necesario, apaga la luminaria.



RALED es una luminaria de alto rendimiento, tiene la flexibilidad de usarse en cualquier aplicación de alumbrado exterior por su diversidad de tamaños. RALED está fabricada en una forma compacta y con un diseño moderno y elegante.

RALED combinó lo último en rendimiento lumínico y lo más avanzado en tecnología de gestión térmica. Ofrece múltiples posibilidades de distribución fotométrica, dependiendo de la relación entre el ancho de la vía, distancia entre postes y la altura de montaje en cada instalación. De acuerdo con la amplia variedad de calzadas a iluminar, **RALED** cumple con las normativas internacionales en cuanto a iluminancia, luminancia, uniformidades, etc.



Para asegurar una posición **precisa** de las lentes en los **LED**, éstas se incorporan en Módulos Integrados con 16 LED de alto flujo lumínico y óptima **calidad.**

Opciones de color

Ofrecemos una amplia **gama de colores** para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su **adaptación** al entorno donde serán ubicadas. Otros colores bajo pedido.

RALED

SOLUCIONES EFECTIVAS EN ILUMINACIÓN

Hermeticidad

Conjunto óptico: IP66
Conjunto Electrónico: IP65
Opcional: Conjunto Electrónico IP66, con tornillos de cierre.

Conjunto Electrónico

- **DRIVERS ELECTRÓNICOS LED:** Las Luminarias RALED están equipadas con drivers fijos, dimerizables o programables, con la posibilidad de ajustar la corriente de salida para qu el flujo de luz, según el nivel de iluminación requerido por los parámetros de diseño de la vía.
  De acuerdo con el requerimiento de ahorro energético es posible programar diferentes niveles de iluminación conforme al volumen de tráfico vehicular, en horarios predeterr cuentan con puertos de comunicación 1-10V y DALI para Telegestión.
- **PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES (SPD):** Diseñado específicamente para uso en luminarias LED, ofrece máxima protección a sobretensiones excesivas en la red y las oca por descargas atmosféricas.
- **BANDEJA PORTA EQUIPOS:** los equipos electrónicos se suministran montados sobre una lámina de acero galvanizado, con la posibilidad de desconexión rápida de los bornes de conexión entre el módulo LED y la alimentación eléctrica mediante conectores enchufables, para un fácil mantenimiento.

Opcional:

- Clase eléctrica II mediante un elemento de desconexión con la apertura de la tapa del conjunto electrónico.
- Dispositivo de telegestión: Módulo de control instalado en la luminaria que permite de forma remota su monitoreo y maniobra.
- Base para fotocelda.
- Bandeja porta equipo desmontable, sin herramientas.

Conexión

- Los cables de alimentación eléctrica entran a la luminaria a través de un Prensaestopa en Nylon de **fácil manipulación**, con la función de asegurar los cables de la acometida y garantizar la hermeticidad del conjunto electrónico.
- Las conexiones internas se realizan por medio de conductores AWG con código de color según la norma.
- Clase eléctrica I, con cable de línea a tierra en la carcasa.

Resistencia al impacto

- IK09 para la carcasa de la luminaria.
- IK08 para el vidrio.



Cierre y Apertura del conjunto electrónico

Tapa abatible para proteger el conjunto electrónico de la luminaria, con apertura rápida por medio de un gancho de cierre en acero inoxidable, de accionamiento manual para facilitar el mantenimiento.
Opcional: Cierre por medio de tornillos con la posibilidad de implementar tornillos de seguridad como sistema anti-hurto de los elementos electrónicos.



Módulo LED suministre

ados. Además,

nadas

Vidrio de cierre del conjunto óptico

Vidrio templado plano de alta transmitancia, **resistente** a choques térmicos y mecánicos, protección contra impactos IK 08, fijado por medio de tornillos de **seguridad**. El vidrio de cierre garantiza protección al conjunto óptico, manteniendo las lentes libres de polución y sedimentos durante toda la vida útil de la luminaria, **facilitando** de esta manera el mantenimiento óptico.

Montaje

Acoplamiento universal de Ø1 1/2" a Ø2"(48mm a 60mm), con la posibilidad de inclinación de 0° a 20° para montaje a brazo y de 10° a 20° para montaje a poste.

Conjunto Óptico

Módulo LED

- LED de alta **calidad** con óptimas características de eficiencia lumínica, para una elevada emisión de lúmenes / Vatio y una vida útil hasta de 100.000 horas.
- Temperatura de color disponible Blanco Neutro (NW).
- Cada módulo LED permite la utilización de ocho diferentes tipos de **óptica**, logrando una amplia gama de distribución fotométrica.
- Las lentes ópticas son fabricadas en poliamida y poseen una óptima transmisión y distribución de la luz.
- La fijación de los bloques de lentes asegura una presión uniforme sobre todos los puntos del módulo LED mejorando la disipación del calor.
- Los módulos de LED se integran en un marco blanco altamente reflectante, maximizando de esta forma la **emisión de** luz.
- El módulo LED puede ser **fácilmente** sustituido tras la desconexión del conector. Un módulo de sustitución completo (incluidas las lentes) está disponible como repuesto.
- Para asegurar una posición precisa de las lentes en los LED, éstas se incorporan en Módulos Integrados con 16 LED de alto flujo lumínico y óptima calidad.



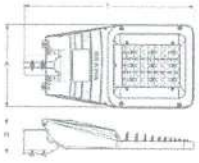
Datos técnicos

REFERENCIA	RALED I - HP				RALED II - HP								RALED III - HP								RALED IV - HP	
CANT. LEDs	16				32				48				64				80				128	160
FLUJO***(lm)	2300	3300	4200	5800	4700	6800	8800	12000	6800	10200	12800	18054	9100	13200	15200	17000	16400	18900	21000	22960	30000	36000
POTENCIA*(W)	21	30	38	59	37	55	72	107	54	80	104	158	71	106	124	140	130	150	173	194	250	18405
CODIGO	18391	18746	18296	18368	18369	18370	18392	18393	18371	18372	18394	18395	18396	18397	18349	18053	DI18399	18400	18401	18402	19348	299

REFERENCIA	RALED I - MP				RALED II - MP								RALED III - MP								RALED IV - MP	
CANT. LEDs	64				128				192				256				320				512	640
FLUJO***(lm)	2500	3700	4600	-	-	5150	7600	9750	-	7750	11400	14700	-	70	104	138	-	86	130	173	137	170
POTENCIA*(W)	19	27	37	-	-	35	57	70	-	53	78	104	-	10050	14800	18950	-	12750	18700	23950	21000	26400
CODIGO	19546	19524	19501	-	-	19258	19503	19504	-	19767	19506	-	-	-	-	-	-	19548	-	19550	-	19554

DRIVERS	PHILIPS Xitanium, de corriente Fija, Dimerizable o Programable
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	1-10V o DALI (En Drivers dimerizable o programable)
FUENTE DE LUZ LED	Modulo con 16 o 64 LEDs
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 V
FACTOR DE POTENCIA	> 0,95
CRI	70 % o 80%
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000 K (Opcional - 3000 K - 5000 K - 5700 K)
OPTICAS	RA02 (HP) - T02 (MP)
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
VIDA UTIL L70	100.000 Hrs***
TEMPERATURA DE [illegible]	- 35°C - 50°C
THD máximo de corriente	< 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	I (Opcional II)
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	66 / 65 (Opcional IP 66/66)
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aluminio inyectado a alta presión
COLOR	GRIS ARENOSO
MONTAJE	A brazo o poste ø 1 1/2" a ø 2" (48mm a 60 mm)
SPD	10 KA 10KV
PROTECCIÓN DE TEMPERATURA	Protección de temperatura para módulo LED y el Driver
PROTECCIÓN CONTRACIRCUITO	Fusible de 5 A ó 10 A (Opcional)

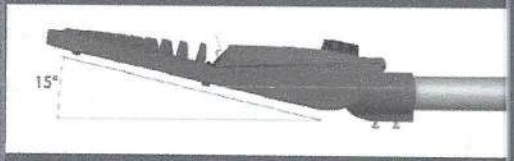
*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)
**Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
*** De acuerdo con el IES LM-80 TM 21



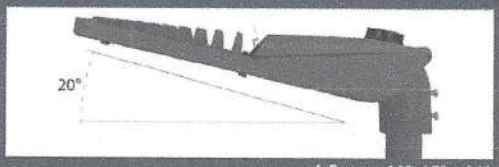
Dimensiones y peso:
Largo - ancho - alto

	L (mm)	A (mm)	H (mm)	PESO (kg)
RALED I	605	156	135	4
RALED II	630	319	132	7,6
RALED III	856	368	149	12
RALED IV	856	390	156	13

Opciones de Montaje

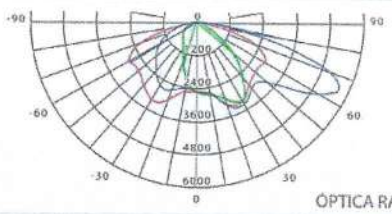


A Brazo: 0°, 5°, 10°, 15° y 20°

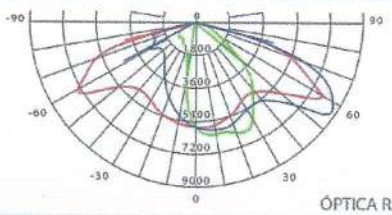


A Poste: 10°, 15° y 20°

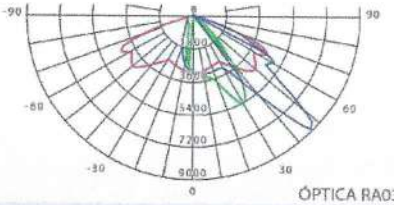
Distribuciones fotométricas



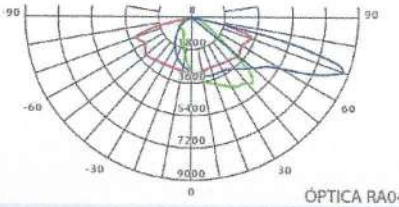
ÓPTICA RA01SIII



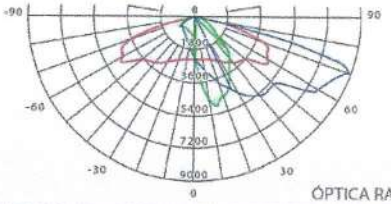
ÓPTICA RA02SII



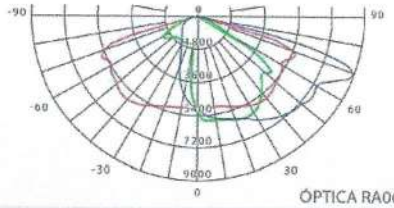
ÓPTICA RA03VSII



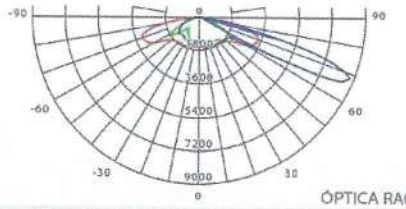
ÓPTICA RA04MIII



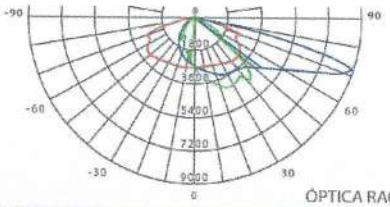
ÓPTICA RA05MII



ÓPTICA RA06MIII



ÓPTICA RA07SIII



ÓPTICA RA08MIII

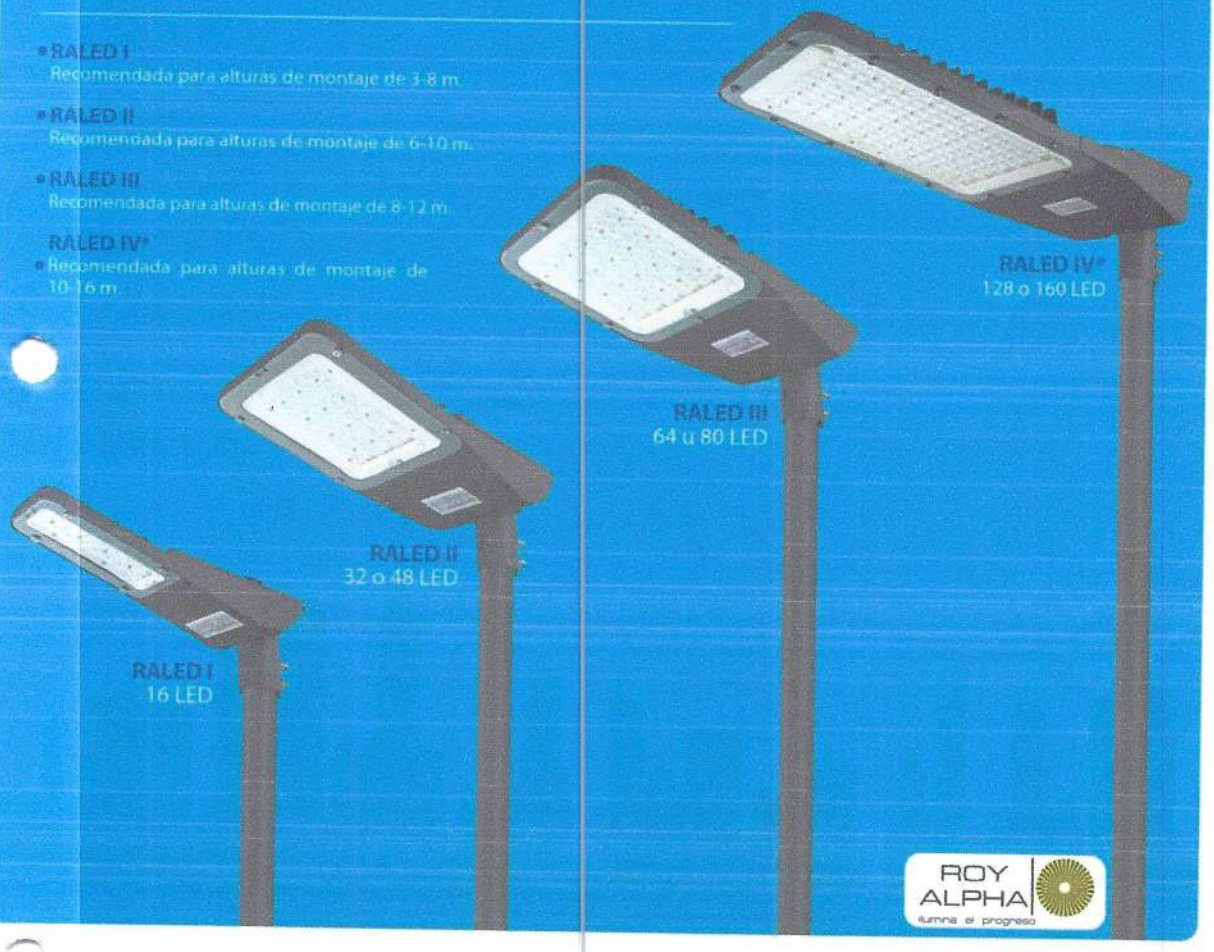
Múltiples Niveles de iluminación

Para lograr los niveles de iluminación requeridos segun los diferentes perfiles de vía, se hace necesario personalizar los paquetes de lúmenes, lo cuál se logra en RALED de dos maneras:

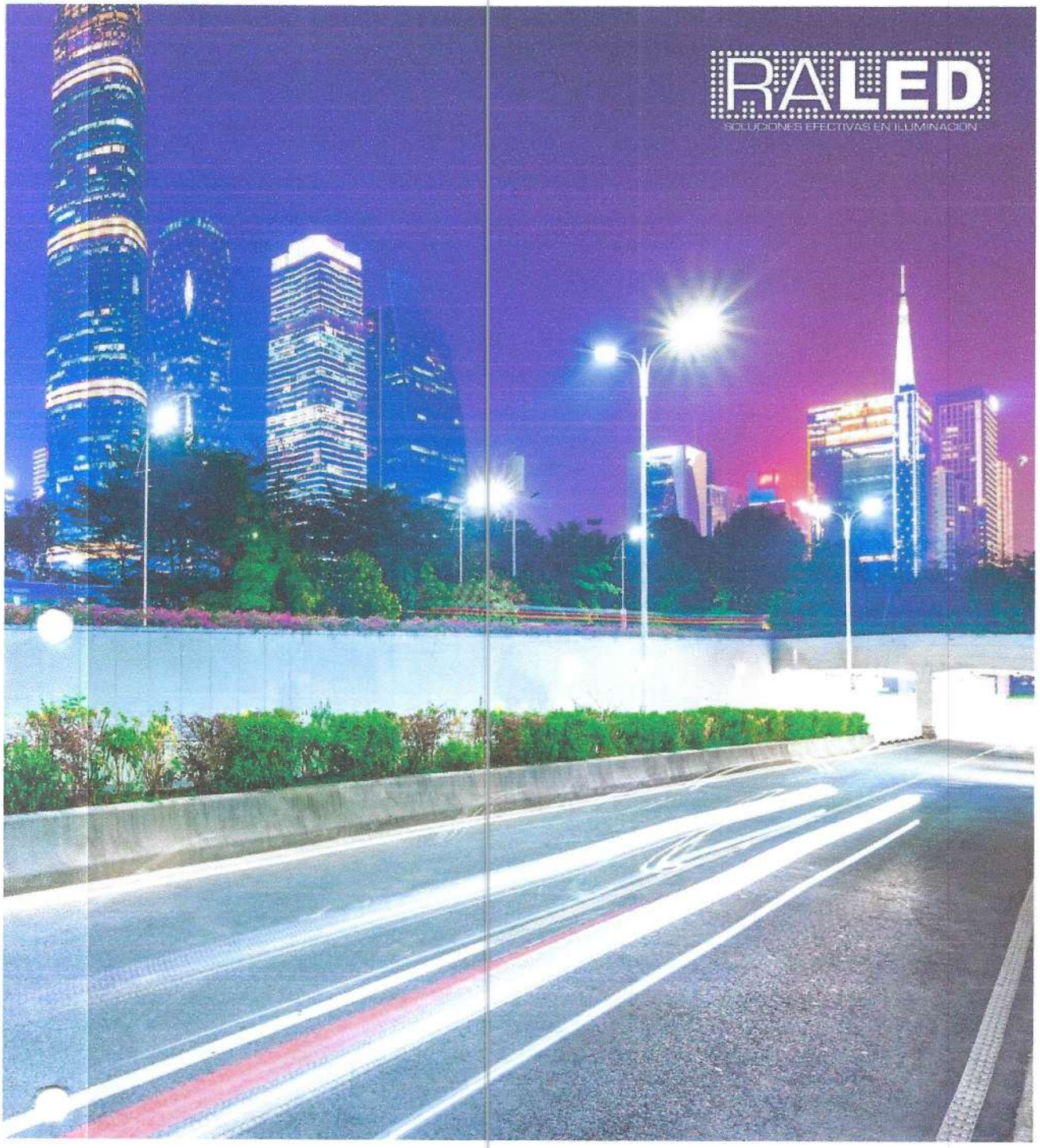
1. Variando la cantidad de LED: adicionando o disminuyendo módulos de 16 LED en la misma luminaria o eligiendo el tamaño de la luminaria RALED apropiado a la cantidad de modulos requerida.

2. Adaptando el rendimiento de lúmenes: programando y ajustando la intensidad de corriente suministrada por el Driver al Modulo de LED, hasta lograr la totalidad de lúmenes requerida dentro de la vida útil deseada.

- **RALED I**
  Recomendada para alturas de montaje de 3-8 m.
- **RALED II**
  Recomendada para alturas de montaje de 6-10 m.
- **RALED III**
  Recomendada para alturas de montaje de 8-12 m.
- **RALED IV***
  *Recomendada para alturas de montaje de 10-16 m.



ROY ALPHA
ilumina el progreso


RALED
SOLUCIONES EFECTIVAS EN ILUMINACION

ROY ALPHA
ilumina el progreso

Cali: Fabrica y oficinas: Calle 15 No. 32-598 - Autopista Cali-Yumbo KM 2, Zona Industrial.
Conmutador (57-2) 666 88 88 Fax: (57-2) 666 89 99. Móvil: (57) 314 790 9600 - (57) 317 657 3315
A.A. 1515 - E- mail: roy@royalpha.com.co
Planta puerto tejada: Zona Franca, Puerto Tejada Vía guachene
Bogota: Conmutador(57-1) 613 2577 Móvil: (57) 314 790 9590
E-mail: bogota@royalpha.com.co
Bucaramanga: Tel: (57-7) 648 4822 Móvil: (57) 314 790 9591
E-mail: bucaramanga@royalpha.com.co
Barranquilla:Tel (57-4) 347 3401 Móvil: (57) 314 790 9592
E-mail: bquilla@royalpha.com.co
Medellin: Tel (57-4) 347 3401 Móvil: (57) 314 790 9585
E-mail: medellin@royalpha.com.co
Ventas internacionales:: Conmutador (57-2) 666 88 88 ext 108/114/126. Móvil: (57) 316 478 2069
E-mail:export@royalpha.com.co

WWW.ROYALPHA.COM.CO

Las descripciones, dimensiones y características presentadas en este catalogo,
son de carácter informativo. ROY ALPHA S.A. se reserva el derecho de efectuar sin previo aviso,
las modificaciones que considere necesarias en sus productos

Visitanos:

RoyAlpha SA

Roy Alpha S.A.

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED PRODUCT CERTIFICATION BODY ID #0829

CIDET.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 05947

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO	**LED**	**RALED I, RALED II, RALED III, RALED IV**

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.40	CÓDIGO ICS:	29.140.40

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Fabricado por:
Manufactured by:

ROY ALPHA DEL CAUCA S.A. Y ROY ALPHA S.A.

Parque Industrial y Comercial del Cauca, Vereda Perico Negro Etapa 4, Lote 11, Puerto Tejada, Cauca, Colombia y Calle 15 No. 32 - 598, Zona Industrial km 2, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

CODENSA ET 808/2015 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)

Fecha de Certificación: 2015 / 05 / 22
Fecha de Renovación: 2021 / 06 / 18
Fecha de Actualización: 2021 / 10 / 04
Fecha de Vencimiento: 2024 / 06 / 18

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 06 / 18 y 2023 / 06 / 18

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2021.10.04 07:17:02 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED PRODUCT CERTIFICATION BODY ID #0829

CIDET.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 05 / 22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 06 / 18
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 10 / 04
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 06 / 18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO

Tipo	LED			
Referencia	RALED I	RALED II	RALED III	RALED IV
Potencia nomina	Hasta 360 W			
Tensión nominal	120 V - 277 V (± 10 %)			
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz			
Corriente nominal	Hasta 1050 mA			
Tipo de fuente luminosa	Arreglo de LED Discretos Tipo MP (Medium Power) y HP (High Power) (SMD)			
Temperatura de color	3000-5700 K			
Tipo de Cerramiento	Vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto			
IP (Conjunto Óptico)	66			
IP (Conjunto Eléctrico)	66			
IK (Refractor o Cubierta)	08			
Protección eléctrica	Clase I o II			
Vida útil	≥ a 100.000 h			
Aplicación	Alumbrado Público			
Referencial	CODENSA ET 808/2015 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)			

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

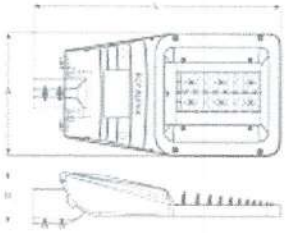
CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.

RALED II

ROY ALPHA
ilumina el progreso





REFERENCIA	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Kg
Raled II	630	319	137	7.6

INFORMACIÓN TÉCNICA

Normas de fabricación	IEC 60598 –1 IEC 60598 –2 – 3 RETILAP				
Fabricante	**ROY ALPHA S.A.**				
Referencia	RALED II				
Procedencia	Colombia				
Protocolos de Prueba	CIDET				
Certificados del fabricante	***ISO 9001**: 2015*	***ISO 14001**: 2015*		***OHSAS 18001**: 2007*	
Potencia nominal Total de la luminaria (W)*	37	55	104	127	128
	35	**57**	**70**	**78**	**103**
Tensión nominal	De 120 a 277 V				
Flujo lumínico de salida de la luminaria**	4700	6800	12800	15,000	18,054
	5180	**7603**	**9764**	**11435**	**14710** *(T02)
Vida Útil del led L70B10 a 25°C**	100.000 Horas				
Temperatura del color	4000 K				
Óptica	RA02/T02				
Cuerpo de la luminaria	*Fabricado en inyección de aluminio a alta tensión para montaje a la intemperie y resistente al impacto*				
Acabado	*Con pintura en polvo aplicada electrostáticamente, secada o curada en horno, para uso a la intemperie, con Protección a los UV*				
Resistencia al impacto	*La carcasa posee un resistencia al impacto IK 09 IK 08 vidrio*				

ROY ALPHA S.A.

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona Industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 export@royalpha.com.co roy@royalpha.com.co

CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

Para uso a la intemperie		Las luminarias RALED II son para uso a la intemperie
Conjunto óptico		IP 66
Conjunto eléctrico		IP 66
Empaquetadura		Fabricada en EPDM
Driver		dimerizable 0 -10v
Protección contra sobre tensiones transitorias		SPD de 10 kV,10 kA
Alimentación del sistema		120 -277 voltios +/- 10 %
Montaje del conjunto eléctrico		*Sobre una lamina acero galvanizado de 1 mm de espesor*
	Tipo	Plano y liso
Difusor	*Material*	*Vidrio templado resistente a los Impactos, transparente y liso, resistente a los UV y con un espesor de 5 mm.*
	Transmitancia	>90 %
Resistencia al impacto		IK 08
Factor de potencia de la luminaria		>90 %
Clase eléctrica		Clase I
Temperatura de trabajo		-25 a 50 °C
THD Máximo de corriente		< 20 %
Sistema de cierre		Tornillos de acero inoxidable
Sistema de Fijación		*Instalación a poste o a brazo, permite un montaje preciso en brazos de ¾" hasta 2" de diámetro o grapa de fijación y su canal interno permite fijación robusta, fija y nivelada de luminaria.*

**** Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER).***

***** Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79***

****** De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21***

ROY ALPHA S.A.

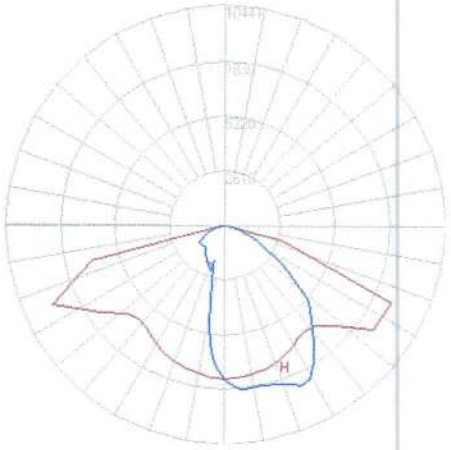
Fábrica y oficina principal: C 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 export@royalpha.com.co roy@royalpha.com.co

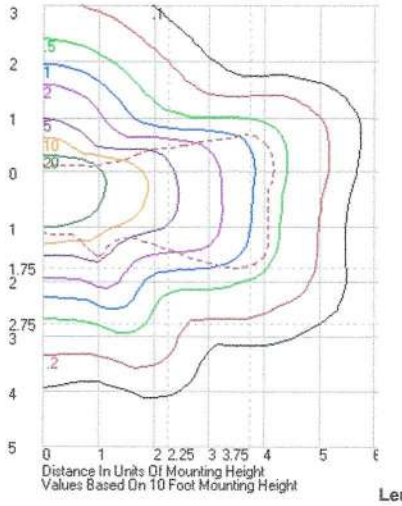
CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

CURVA POLAR

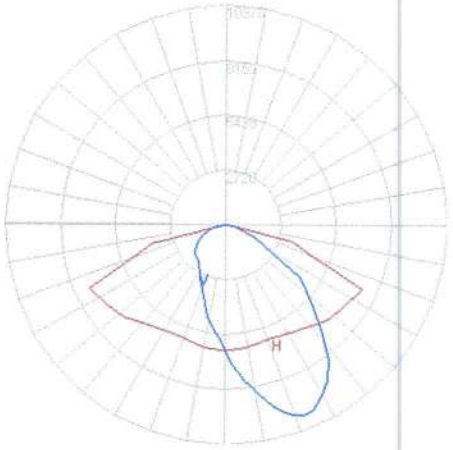


ISOLUX

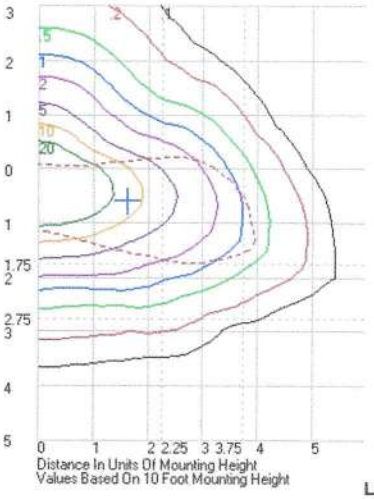


Lente **RA02**

CURVA POLAR



ISOLUX



Lente **T02**

ROY ALPHA S.A.

Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI

Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515 export@royalpha.com.co roy@royalpha.com.co

CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

Herramientas y Tornillos de Florida S.A.S.

NIT. 900632182-9
CR 8 N-8-19 TELF.(057) 7009977 - 3153940267
FLORIDABLANCA (COLOMBIA)

COTIZACIÓN 960

Fecha	Septiembre 7 de 2022	**C.C. o Nit**	901605178
Señores	ILULED COLOMBIA SAS	**Telèfono**	3208990368
Dirección	CEN LOGISTICO E INDUSTRIAL SAN JORGE KM 7 400 MT ANILLO VIAL PALENQUE 22	**Tiempo Entrega**	
Validez Oferta	31 BG 39	**Asesor**	HOLGUER LIPEZ
ATN	**Forma de Pago**	**Orden de Pedido**	

CODIGO	DESCRIPCION	PRESENTACIÓN	REFERENCIA	CANT	VLR. UNIT	VLR. TOTAL
10193	ADAPTADOR MACHO PVC DE 2			1	6,638	6,638
815	ALAMBRE FORRADO N-8 BLANCO X MTRS	UNIDAD		1	4,621	4,621
56488484989	ARENA PAREJA * METRO			1	120,000	120,000
5537	BANDA PLASTICA DE SEÑAÑIZACION ROLLO X500MTS	UNIDAD		1	436,974	436,974
8703	TACO ENCHUFABLE 1X30 LUMINEX			1	32,773	32,773
1772	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14	UNIDAD		1	12,184	12,184
5538	CABLE COBRE DESNUDO 8	UNIDAD		1	6,806	6,806
1052	CABLE ALUMINIO AISLADO N°4	UNIDAD		1	5,966	5,966
10-31	CAJA DISPOSI 127 X 84 X 30MM	UNIDAD		1	218,487	218,487
662475	CAJA DE CONCRETO REFORZADA DE 40*40*50	UNIDAD		1	310,924	310,924
783	CAPACETE 1 EMT FUNDELEC	UNIDAD		1	23,529	23,529
N0704	CINTA SCOTCH 33 X 19MMX20MTRS MARCA 3M	UNIDAD		1	24,369	24,369
2099	CINTA AUTOFUNDENTE SUPER 23 3M	UNIDAD		1	50,336	50,336
58901	CINTA BANDIR 5/8			1	67,100	67,100
5539	CONECTOR KILLER 6	UNIDAD		1	7,983	7,983
6505	CONECTOR PARA VARILLA CU 5/8 TODO HERRAJE			1	10,504	10,504
4927	CONTACTOR 80AMP 220V CHINT	UNIDAD		1	587,310	587,310
989	CURVA PVC 2	UNIDAD		1	5,462	5,462
5540	EMPALME DE DERIVACION EN GEL	UNIDAD		1	46,218	46,218
N0702	FOTOCELDA AZUL			1	29,411	29,411
N0691	HEBILLA 5/8 ACERO INOXIDABLE STAVOL			1	1,596	1,596
560112	LIMPIADOR PVC *1/4 GERFOR			1	37,815	37,815
560100	SOLDADURA PVC 1/4 GERFOR			1	88,235	88,235
810	TRITURADO X MTRO	UNIDAD		1	99,500	99,500
10099	TUBO EMT 3 X 3MTS M&D			1	180,672	180,672
1373	VARILLA COBRE 5/8 X 2.40	UNIDAD		1	310,924	310,924
6592184	TUBO PRESION DE 2	UNIDAD		1	71,428	71,428

Firma del Emisor

AVISO LEGAL : Esta Cotización es información confidencial y legalmente protegida, no puede ser divulgada por ningún medio. Cualquier uso, divulgación, copia, distribución, impresión o acto derivado del conocimiento total o parcial de esta cotización sin autorización por parte del remitente original, podrá ser sancionado de acuerdo alas normas legales vigentes. De otra parte, l destinatario se le considera custodio de la información contenida y debe velar por su confidencialidad, integridad y privacidad.

OBSERVACIONES :

indispensable presentar esta factura para cambios y garantias,si el cleiente solicita una debolucion o cambio debe tener encuenta que el producto debe estar en buen estado y en su empaque original.

VR. PARCIAL	2,797,777
DESCUENTO	0
SUB TOTAL	2,797,777
VALOR IVA	489,873
TOTAL	3,287,650

GRUPO ALIANZA ELECTRICA Y REDES
S.A.S
NIT:900. &ë.0ë2-3 régimen Común
CR 17 37 1t2 ŒNTRO PBX: 685 1660 Bucaramanga
Email:hiperelectric@hotm ail.com
Móvil 3183899832 Bucaramanga

COTIZACION

No. CO8OO 286

Señor(es)
ILULED COLOMBIA S.AS.
CC ó Nit: 901.605.178-8
Dirección: CENTRO LOGISTICO E INDU STRIAL SAN JORGE KM 7 + 400
Ciudad FLORIDABLANCA Tel:

Fecha de creación: 19-9-2022 11:45:58
Forma de pago:
Nombre del vendedor: CHRISTIAN EDUARDO GARZON

Por medio de la presente nos permitimos cotizar los siguientes materiales.

ITEM	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Adaptador terminal PVC 2" tipo DB	1	6.200	6.200
2	Alambre Cobre THWN Nº 8 AWG	1	4.185	4.185
3	Arena de rio gruesa	1	112.000	112.000
4	Banda plástica de señalización Rollo X 500 mts	1	428.000	428.000
5	Breaker enchufable 1x30A	1	31.145	31.145
6	Cable Cobre encauchetado 3 x 14 AW	1	11.230	11.230
7	Cable Cobre desnudo THWN Nº 8 AWG	1	6.432	6.432
8	Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN	1	5.721	5.721
9	Caja polimérica para medidor	1	198.000	198.000
10	Cámara de inspección prefabricada en concreto de 40x40x50 con tapa.	1	295.000	295.000
11	Capacete galvanizado IMC 2"	1	19.150	19.150
12	Cinta aislante Scotch 33+	1	21.560	21.560
13	Cinta auto fundente Scotch 23	1	47.825	47.825
14	Cinta Band it ⅝" x 1m	1	62.320	62.320
15	Conector de cobre Killler #6	1	7.362	7.362
16	Conector para varilla de puesta a tierra	1	9.862	9.862
17	Contador trifásico 20 (80) Amp	1	575.000	575.000
18	Curva conduit PVC 2"	1	4.825	4.825
19	Empalme de derivación en gel	1	42.329	42.329
20	Fotocelda electrónica 1000W 220-110V IP65 INADISA	1	24.472	24.472
21	Hebillas Band it ⅝"	1	1.126	1.126
22	Limpiador removedor PVC ¼" galón	1	32.548	32.548
23	Soldadura PVC ¼" galón	1	56.782	56.782
24	Triturado de diámetro ½ a ¾	1	65.458	65.458
25	Tubo conduit eléctrico PVC 2" x 3m	1	65.458	65.458
26	Tubo conduit galvanizado IMC 2" x 3m	1	168.592	168.592
27	Varilla Cobre - Cobre ⅝" x 2,4m	1	300.246	300.246

NOTA:
DOMICILIOS GRATIS EN EL AREA METROPOLITANA Aplican

ASESORCOMERCIAL:CHRISTIANEDUARDOGARZONMARTIN8Z
TEL: 6179000 CEL: 317331ë175

SUBTOTAL	2,602,828
I.V.A	494,53
RTEFTE	0
RTEIVA	0
RETEICA	0
TOTAL	3,097,36236

"NO PRACTICAL RETEICA SONOS GRAN DES CONTRIBUYENTES DE IN DUSTRIA Y CONERCIO"

ROY ALPHA
ilumina el progreso

NIT: 890.301.868-7

LISTA DE PRECIOS LUMINARIAS LED 2022

	N° LEDs	MONTAJE	BASE INCLUIDA	Cod	PV 2022
ILUMINACION VIAL Y URBANA					
 RALED I	16	SB	NO	16201	$ 1.705.877
Recomendada para alturas de montaje de 3-8 m.	16	CB	NO	16030	$ 1.713.377
Precio base fotocelda **no** incluida					
 RALED II	32	SB	NO	15980	$ 2.319.208
Recomendada para alturas de montaje de 6-10 m.	32	CB	NO	15910	$ 2.326.208
Precio base fotocelda **no** incluida	48	SB	NO	15830	$ 2.817.579
	48	CB	NO	16018	$ 2.825.079
 RALED III	64	SB	NO	16208	$ 3.042.708
Recomendada para alturas de montaje de 8-12 m.	64	CB	NO	16081	$ 3.050.208
Precio base fotocelda **no** incluida	80 610 mA	SB	NO	16320	$ 3.734.036
	80 610 mA	CB	NO	16307	$ 3.741.536
	80 700 mA	SB	NO	16321	$ 3.900.000
	80 700 mA	CB	NO	16303	$ 3.900.000
 RALED IV	128	SB	NO		$ 5.329.500
Recomendada para alturas de montaje de 10-16 m.	128	CB	NO		$ 5.338.500
Precio base fotocelda **no** incluida	160	SB	NO	16926	$ 5.997.000
PENDIENTE DEFINIR MAXIMA CORRIENTE DE OPE	160	CB	NO		$ 6.006.000
ILUMINACION DEPORTIVA					
 AREALED I	80	SB	NO		$ 4.015.503
AREALED II	128	SB	NO		$ 3.396.605
ILUMINACION DECORATIVA URBANA					
 MINI	16	SB	NO		$ 1.003.500
 ANDES	32	SB	NO		$ 1.296.000

ELECTRICOS ARSE

Arnulfo Serrano Cardenas
Gerente

Servicio de Instalaciones
Venta de Materiales Eléctricos
Servicio de Grua
Calle 42 # 19-63 Tel.6521127
Celular. 310 550 03 82

FECHA **SEPTIEMBRE 14 DE 2022**
SEÑOR: **MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA** TEL.
DIRECCION CIUDAD

CANT	DETALLE	V/UNT	TOTAL
1	CAJAS DE INSPECCION DE 20X20X20 REFORZADA	85.000	85.000
1	CAJAS DE INSPECCION DE 30X30X30 REFORZADA	210.000	210.000
1	CAJAS DE INSPECCION DE 40X40X50 REFORZADA	290.000	290.000
			0
		TOTAL	**585.000**
		19%IVA	**111.150**
		TOTAL	**696.150**

ACTA DE REUNION
COMITÉ ASESOR ALUMBRADO PÚBLICO

FECHA: Floridablanca, octubre 10 de 2022
HORA: 4:00 P.M.
LUGAR: SALA DE JUNTAS – DESPACHO DEL ALCALDE

Funciones del Comité creado mediante Resolución 136 del 03 de junio de 2005, señaladas en su artículo segundo:

a. Participar en la revisión del ajuste anual al flujo financiero del Convenio, en los términos pactados.
b. Aprobar y determinar acciones en mejora del servicio.
c. Coadyuvar en la formulación de la Política General del Alumbrado Público del Municipio.
d. Analizar el funcionamiento general del Servicio de Alumbrado Público y recomendar las medidas pertinentes para el mejoramiento de sus eficiencia y eficacia, a través de los informes mensuales de interventoría y demás actividades técnicas afines.
e. Proponer el correspondiente programa de expansiones, mantenimiento y actividades de orden técnico, de acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial y el Plan de Desarrollo del Municipio y sugerir los instrumentos necesarios para su ejecución y cumplimiento en concordancia con el Convenio vigente.
f. Revisar y analizar solicitudes especiales del tema de Alumbrado Público que le sean presentados por la comunidad al Municipio, sugerir alternativas de solución para el cumplimiento de los fines.
g. Aprobar los informes del supervisor de Alumbrado Público sobre la labor de la interventoría del convenio.

Por solicitud del Sr. Alcalde, en cumplimiento de las funciones que le corresponden y atendiendo citación previa se reúne el Comité de Asesor del Sistema de Alumbrado Público del Municipio de Floridablanca creado mediante Resolución 136 del 03 de junio de 2005, para adelantar el orden del día que se señala:

1. Verificación del quorum y constancia de invitados a la reunión
2. Presentación de los proyectos y presupuestos del alumbrado público, vinculados al Plan de Inversión del SAP para la Vigencia 2022, que permitan la aprobación de recursos para la ejecución del Plan en mención por parte de la Administración Municipal.
3. Socialización de la situación actual relacionada con disposición de residuos del sistema de alumbrado público y la necesidad de crear un procedimiento para disposición final.

Calle 5 No. 8-25 Casco Antiguo Floridablanca Tels. (5) (7) 6497777 – 6497603 FAX 6497583 E-mail: contactenos@floridablanca.gov.co	Atención: Lunes a Viernes 8: 00 a.m. a 12:00 y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.	Atención en línea: Lunes a Viernes 9:00 a.m. a 10:00 a.m.

Powered by CamScanner

4. Socializar la situación actual del proceso técnico, administrativo y contractual para el suministro de la energía para el SALP, así como las políticas para coordinar la facturación y recaudo del impuesto de alumbrado público con las diferentes Comercializadoras; en particular con la Electrificadora de Santander S.A.
5. Proposiciones y varios
   5.1. Presupuesto disponible para plan de alumbrado navideño
   5.2. Observaciones al informe ejecutivo de los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2021 y el informe ejecutivo de los meses de enero a junio de 2022 y del informe ejecutivo julio de 2022.

Se desarrolla la reunión conforme se indica:

1. **Verificación del Quorum y constancia de invitados a la reunión.** De acuerdo con la Resolución 136 del 03 de junio de 2005, en su artículo primero, el comité de Alumbrado Público se conforma por los siguientes miembros:
   Alcalde Municipal
   Secretario Jurídico
   Secretario de Infraestructura
   Secretario de Hacienda

A continuación, se indican los integrantes del Comité presentes en la reunión, asi como los invitados que han concurrido en esta sesión:

NOMBRE	CARGO	ASISTENCIA
Miguel Ángel Moreno Suárez	Alcalde Municipal	Sí
Tatiana Tavera Arciniegas	Secretaria Jurídica	Sí
Fernando Mier Martínez	Secretario de Infraestructura	Sí
Alberto Barón	Secretario de Hacienda	Sí
INVITADOS	**CARGO**	**ASISTENCIA**
Oscar Mauricio Arenas Valdivieso	Secretario General	Sí
Julio Cesar González García	Director Banco Inmobiliario	Sí
Jaime Alexander del Real	Jefe Almacén e Inventarios	Sí
Jorge Aragón Amaya	Interventor Alumbrado Público	Sí
Hair López Ballesteros	ILULED Colombia S.A.S	Sí
Daima Michell Acosta Padilla	ILULED Colombia S.A.S.	Sí

2. **Presentación de los proyectos y presupuestos del alumbrado público, vinculados al Plan de Inversión del SAP para la Vigencia 2022, que permitan la aprobación de recursos para la ejecución del Plan en mención por parte de la Administración Municipal.** El alcalde otorga el uso de la palabra al Director Banco Inmobiliario de Floridablanca y su Operador Aliado del SAP, para presentar el proyecto de subterranizar

Calle 5 No. 8-25 Casco Antiguo Floridablanca
Tels: (5)(7) 6497777 – 6497603 FAX 6497583
E-mail: contactenos@floridablanca.gov.co

Atención:
Lunes a Viernes
8:00 am a 12:00 y
2:00 pm a 6:00 pm

Atención en Línea
Lunes a Viernes
9:00 am a 10:00 am

Powered by CamScanner

las redes exclusivas de alumbrado público en el barrio Cañaveral, que consiste en la potencial modernización de la infraestructura existente del servicio en algunos sectores del Barrio en mención; que incluyen los presupuestos, planos, registro fotográfico y demás soportes según lo acordado en el desarrollo del Convenio para esta clase de actividades, señalando que dicha información fue previamente revisada y avalada por la Firma Interventora; así las cosas, la Administración Municipal en cabeza del Señor Alcalde, la Secretaria de Hacienda y la Secretaria de Infraestructura indican que están de acuerdo y aprueban el proyecto presentado; así las cosas, se procederá a realizar los actos administrativos pertinentes para formalizar el proceso entre las Partes, que permita dar inicio al mencionado Plan Anual de Servicio Vigencia 2022, presentado y aprobado en el presente comité, proceso que será coordinado con la Secretaria de Infraestructura y la firma interventora bajo los parámetros y alcance del Convenio de Alumbrado Público, así:

RESUMEN PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA					
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	137	$ 4.976.967,33	$ 681.844.524,87
	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	10	$ 5.405.367,33	$ 54.053.673,35
	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble propósito	Und	15	$ 5.262.567,33	$ 78.938.510,02
	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	39	$ 707.038,08	$ 27.574.485,21
	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	20	$ 2.389.641,90	$ 47.792.837,99
	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und	11	$ 1.672.578,90	$ 18.398.367,89
	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	4.190	$ 12.514,31	$ 52.434.958,35
	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	101	$ 364.702,38	$ 36.834.940,64
	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	8.380	$ 119.985,72	$ 1.005.480.366,54
	Corte de pavimento	ml	930	$ 31.760,48	$ 29.537.248,04
	Demolición (incluye retiro) y Reposición de concreto para Canalización	ml	2.080	$ 47.522,62	$ 98.847.046,23
	Demolición (incluye retiro) y Reposición de Anden con Acabado	ml	650	$ 73.922,62	$ 48.049.701,95
	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	895	$ 118.359,31	$ 105.931.584,92
	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimérica, contador, breaker y cableado.	und	5	$ 1.283.322,56	$ 6.416.612,81
	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	5	$ 518.793,36	$ 2.593.966,78
	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	163	$ 362.804,81	$ 59.137.184,51
	Suministro, transporte e instalación de red Subterránea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	12.570	$ 11.464,31	$ 144.106.375,05

Calle 5 No. 8-25 Casco Antiguo Floridablanca
Tels: (5)(7) 6497777 – 6497603 FAX 6497583
E-mail: contactenos@floridablanca.gov.co

Atención:
Lunes a Viernes
8:00 am a 12:00 y
2:00 pm a 6:00 pm

Atención en Línea
Lunes a Viernes
9:00 am a 10:00 am

Powered by CamScanner

	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado público sobre malla vial local con Coordenadas	und	162	$ 154.589,52	$ 25.043.502,38
SUBTOTAL					$ 2.523.015.887,53
AU				35%	$ 883.055.560,63
TOTAL					$ 3.406.071.448,16
COSTO DEL SUMINISTRO EN SITIO DE INSTALACION (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	$ 0
COSTO DE LA OBRA CIVIL (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	$ 0
COSTO DEL MONTAJE (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	$ 0
COSTOS DE INGENIERIA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				5%	$ 170.303.572
COSTO DE LA ADMINISTRACION DE LA OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	$ 0
COSTO DE LOS INSPECTORES DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	$ 0
COSTO DE LA INTERVENTORIA DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	$ 0
COSTO DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP DE LAS INSTALACIONES (RESOLUCION CREG 101013/2022)				3%	$ 102.182.143
COSTOS FINACIEROS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				10%	$ 340.607.145
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICION DE RESIDUOS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	$ 0
TOTAL COSTO SUBTERRANIZACION FLORIDABLANCA					$ 4.019.164.309

3. **Socialización de la situación actual relacionada con disposición de residuos del sistema de alumbrado público y la necesidad de crear un procedimiento para disposición final.**

El Director del Banco Inmobiliario de Floridablanca expone a los integrantes del Comité la situación actual relacionada con el manejo de los residuos del sistema de alumbrado público en general (elementos chatarrizables y/o materiales denominados peligrosos indicando que requieren tratamiento especial) generados producto de la operación, mantenimiento y/o como del proceso contractual de modernización que se está llevando a cabo en el Municipio. Con base en lo anterior, sugiere que es necesario definir de carácter urgente los procesos que permitan dar de baja o disposición final de los materiales chatarrizables que son de gran volumen y reposan en la bodega del contratista; que contractualmente se tenía prevista para el almacenamiento de los elementos nuevos y no del material viejo retirado.

Interviene el Secretario de Hacienda que expone un inconveniente en la materia, señalando que si bien el inventario general del SALP está ingresado en contabilidad, no ha sido ingresado a los archivos del almacén en el municipio y dicho tramite es necesario para que se puedan dar de baja y realizar la disposición final a las luminarias retiradas y/o demás elementos según correspondan las necesidades actuales del Convenio suscrito entre el Municipio de Floridablanca y el BIF en concordancia con la normatividad vigente.

El señor Alcalde propone que se establezca el procedimiento para el acopio, manejo y disposición final tanto de los materiales chatarrizables, como de los materiales peligrosos,

Calle 5 No. 8-25 Casco Antiguo Floridablanca
Tels: (5)(7) 6497777 – 6497603 FAX 6497583
E-mail: contactenos@floridablanca.gov.co

Atención:
Lunes a Viernes
8:00 am a 12:00 y
2:00 pm a 6:00 pm

Atención en Línea
Lunes a Viernes
9:00 am a 10:00 am

Powered by CamScanner

producto de la operación, mantenimiento y/o modernización del SALP que se derivan de ello en el desarrollo del Convenio; por tanto, indica que se debe realizar una reunión entre el equipo de hacienda y almacén e inventarios para generar tal procedimiento y dar una ruta de solución definitiva.

4. **Socializar la situación actual del proceso técnico, administrativo y contractual para el suministro de la energía para el SALP, así como las políticas para coordinar la facturación y recaudo del impuesto de alumbrado público con las diferentes Comercializadoras; en particular con la Electrificadora de Santander S.A.**

   En cuanto al proceso técnico, administrativo y contractual para el suministro de la energía para el SALP, como de la facturación y recaudo del IAP, a cargo inicialmente del Municipio, el director del Banco Inmobiliario de Floridablanca le solicita al Señor Alcalde realizar reunión directamente con Mauricio Montoya - Gerente de la ESSA para definir el tema de la facturación de la energía; situación que se concretó en la misma reunión y se coordinó dicha reunión para el martes 18 de octubre de 2022 a las 9:30 am.

5. **Proposiciones y varios**

   5.1. **Presupuesto disponible para plan de alumbrado navideño**

   Basados en el Parágrafo del artículo 350 de la Ley 1918 de 20216 en el cual se establece: "DESTINACION. (...) PARAGRAFO. Las Entidades Territoriales en virtud de su autonomía, podrán complementar la destinación del impuesto a la actividad de iluminación ornamental y navideña en los espacios públicos"; en este sentido, la Dirección del Banco Inmobiliario propone para este año en navidad seleccionar 5 parques y adornarlos por temáticas; adicional de lo que tradicionalmente se ha realizado año tras año; la idea es aunar esfuerzos con la Secretaria de Turismo, Secretaria de Cultura y Despacho Social , con el fin que de parte de la Secretaria de Turismo se realice una ruta navideña; por parte de la Secretaria de Cultura se organice una tarima donde se puedan exponer artistas tales como un saxofonista, un violinista; entre otros y por parte de Despacho social se organice un espacio para ventas pero llevando la misma iniciativa que sean de manera temáticas.
   Seguidamente solicita al Señor Alcalde se asigne un presupuesto de alumbrado navideño para llevar a cabo la propuesta anteriormente mencionada, aclarando que las distintas secretarias que se integren lo harán con sus estrategias y recursos propios; en virtud de lo anterior, el señor Alcalde indica que basados en la autorización dada por la Ley 1819 de 2016 respecto a la destinación de los recaudos por concepto del impuesto de alumbrado público, para las actividades de iluminación ornamental y navideña en los espacios públicos, determina que se dispondrá de hasta $900.000.000,oo para ejecutar un plan de alumbrado navideño en la vigencia 2022, en concordancia con los excedentes de los recursos recaudados del IAP, una vez descontado el costo de la propuesta del Plan Anual de Servicio Vigencia 2022.

   5.2. **Observaciones al informe ejecutivo de los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2021 y el informe ejecutivo de los meses de enero a junio de 2022 y del informe ejecutivo julio de 2022.**

Calle 5 No. 8-25 Casco Antiguo Floridablanca
Tels: (5)(7) 6497777 – 6497603 FAX 6497583
E-mail: contactenos@floridablanca.gov.co

Powered by CamScanner

El Secretario de Infraestructura, en su calidad de Supervisor del Convenio (MUNICIPIO-ESSA y MUNICIPIO – BIF) pregunta si hay observaciones de los tres informes del periodo entre octubre de 2021 y julio de 2022, precisándose anotar que no se recibe por parte de los miembros del COMITÉ ASESOR DE ALUMBRADO PUBLICO observaciones, preguntas o requerimientos sobre este aspecto.

Siendo las 6:00 pm se da por terminada la reunión, en constancia se firma por los asistentes a la misma.

MIGUEL ANGEL MORENO SUAREZ
Alcalde Municipal

ALBERTO BARON
Secretaria de Hacienda

FERNANDO [illegible]ER MARTINEZ
Secretario de Infraestructura

TATIANA DEL PILAR TAVERA ARCINIEGAS
Secretaria jurídica

INVITADOS:

OSCAR MAURICIO ARENAS VALDIVIESO
Secretario General

JAIME ALEXANDER DEL REAL
Jefe almacén

JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
Banco Inmobiliario de Floridablanca BIF

DAIMA MICHELL ACOSTA PADILLA
ILULED COLOMBIA SAS

JORGE ARAGON AMAYA
Interventor Alumbrado Público - INTECELEC

HAIR LOPEZ BALLESTEROS
ILULED COLOMBIA SAS

Calle 5 No. 8-25 Casco Antiguo Floridablanca
Tels: (5)(7) 6497777 – 6497603 FAX 6497583
E-mail: contactenos@floridablanca.gov.co

Atención:
Lunes a Viernes
8:00 am a 12:00 y
2:00 pm a 6:00 pm

Atención en Línea
Lunes a Viernes
9:00 am a 10:00 am

Powered by CamScanner

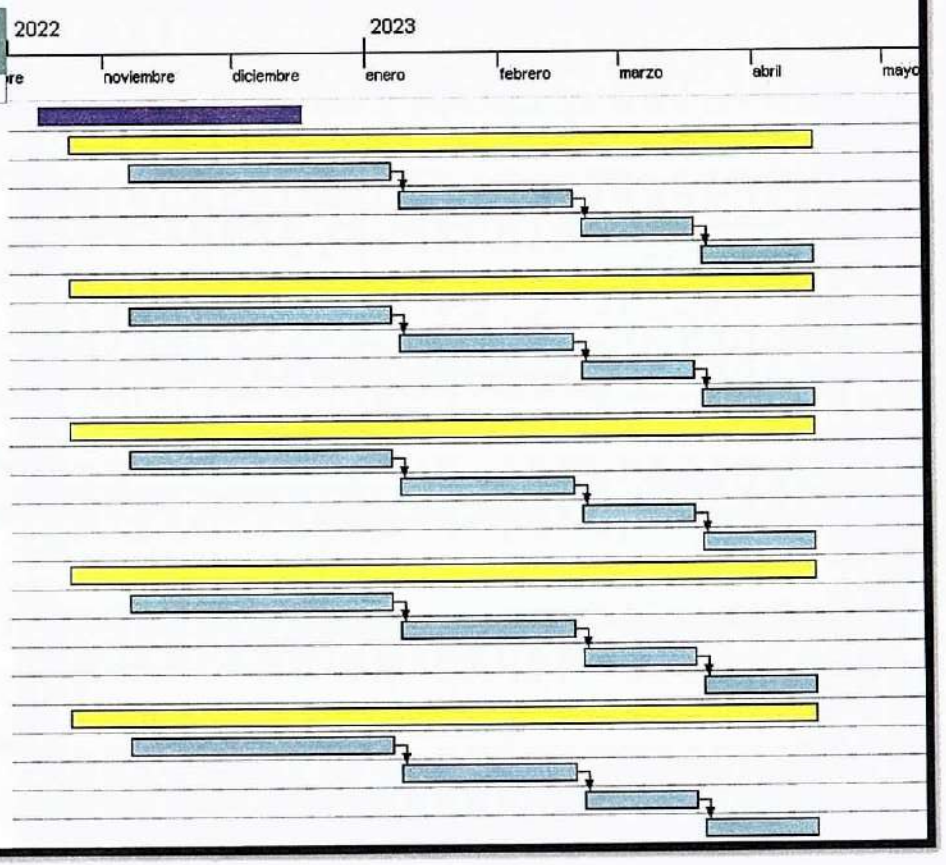


BIF Alumbrado Público
Banco Inmobiliario de
Floridablanca

PLAN ANUAL DE SERVICIO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

CRONOGRAMA PLAN ANUAL DE SERVICIO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

Nombre	Fecha de inic...	Fecha de fin
COMPRA DE MATERIALES	17/10/22	16/12/22
CAÑAVERAL CALLE 30	24/10/22	14/04/23
CAÑAVERAL CALLE 30 EXCAVACION	7/11/22	6/01/23
CAÑAV. INST. CALLE 30POSTERIA Y LUMINARIAS	9/01/23	17/02/23
CAÑAV. CALLE 30 CABLEADO	20/02/23	17/03/23
CAÑAV. CALLE 30 LEGALIZACION	20/03/23	14/04/23
CAÑAVERAL CALLE 31	24/10/22	14/04/23
CAÑAVERAL CALLE 31 EXCAVACION	7/11/22	6/01/23
CAÑAV. INST. CALLE 31 POSTERIA Y LUMINARIAS	9/01/23	17/02/23
CAÑAV. CALLE 31 CABLEADO	20/02/23	17/03/23
CAÑAV. CALLE 31 LEGALIZACION	20/03/23	14/04/23
CAÑAVERAL CALLES 31A-34	24/10/22	14/04/23
CAÑAVERAL CALLE 31A-34 EXCAVACION	7/11/22	6/01/23
CAÑAV. INST. CALLE 31 POSTERIA Y LUMINARIAS	9/01/23	17/02/23
CAÑAV. CALLE 31A-34 CABLEADO	20/02/23	17/03/23
CAÑAV. CALLE 31A-34 LEGALIZACION	20/03/23	14/04/23
CAÑAVERAL CARRERA 26	24/10/22	14/04/23
CAÑAVERAL CARRERA 26 EXCAVACION	7/11/22	6/01/23
CAÑAV. INST. CARRERA 26 POSTERIA Y LUMINARIAS	9/01/23	17/02/23
CAÑAV. CARRERA 26 CABLEADO	20/02/23	17/03/23
CAÑAV. CARRERA 26 LEGALIZACION	20/03/23	14/04/23
CAÑAVERAL CARRERA 25	24/10/22	14/04/23
CAÑAVERAL CARRERA 25 EXCAVACION	7/11/22	6/01/23
CAÑAV. INST. CARRERA 25 POSTERIA Y LUMINARIAS	9/01/23	17/02/23
CAÑAV. CARRERA 25 CABLEADO	20/02/23	17/03/23
CAÑAV. CARRERA 25 LEGALIZACION	20/03/23	14/04/23



JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
Director Representante Legal
Banco Inmobiliario de Floridablanca –BIF-

ILULED COLOMBIA SAS
Nit. 901.605.178-8
COORDINADOR TÉCNICO

JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
Coordinador Técnico
ILULED Colombia S.A.S.

PLAN DE INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO VIGENCIA 2022

PLAN ANUAL DE SERVICIO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO VIGENCIA 2022

CONTRATISTA: BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA -BIF-

Teniendo en Cuenta el procedimiento para la ejecución de obras de expansión y modernización con base en el cronograma , las obras tendrán la siguiente inversión del traslado de recursos autorizado por el municipio.

CONCEPTO	MES (Valores en Miles de $ Colombianos)						
	0	1	2	3	4	5	6
INGRESOS							
1.Traslado de recursos por parte del Municipio de Floridablanca	4.019.164.309						
(1) TOTAL INGRESOS DEL TRASLADO DE RECURSO	2.411.498.585			602.874.646		602.874.646	401.916.431
EGRESOS							
1. Compra de Materiales (Luminarias, Posteria; herrajes, traformadores, cables ducteria entre otros)	1.736.278.981	0	0				
2. Compra de Herramientas y Dotación (Escaleras, Palas,Paladragas Picas, Barras, alicates entre otros)	48.229.872	0	0				
3. Apropiación - Reserva para Alquiler de Equipo	98.459.943	0	0	46.215.598	46.215.598	92.042.029	60.287.466
4. Apropiación - Reserva para Mano de Obra	530.529.689	0	0	256.221.725	256.221.725	510.832.617	341.628.966
(2) TOTAL EGRESOS POR TRASLADO DE RECURSOS	2.411.498.585	0	0	301.437.323	301.437.323	602.874.646	401.916.431
FLUJO DEL TRASLADO DE RECURSO MENSUAL (1) - (2)	0,00						
FLUJO DEL TRASLADO DE RECURSOS ACUMULADO	0,00						

JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
DIRECTOR-REPRESENTANTE LEGAL
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA -BIF-

ILULED COLOMBIA SAS
Nit. 901.605.178-8
COORDINADOR TÉCNICO

JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
COORDINADOR TECNICO
ILULED COLOMBIA S.A.S.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

CONSOLIDADO PRESUPUESTOS DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

CONSOLIDADO GENERAL PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

1-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CALLE 30 ENTRE AUTOPISTA Y HOTEL CAMPESTRE BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
1	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	27	$ 4.976.967,33	$ 134.378.118,04
2	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	1	$ 5.405.367,33	$ 5.405.367,33
3	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble proposito	Und	7	$ 5.262.567,33	$ 36.837.971,34
4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	7	$ 707.038,08	$ 4.949.266,58
5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	5	$ 2.389.641,90	$ 11.948.209,50
6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und	7	$ 1.672.578,90	$ 11.708.052,30
7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	800	$ 12.514,31	$ 10.011.447,90
8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	19	$ 364.702,38	$ 6.746.994,08
9	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	1.600	$ 119.985,72	$ 191.977.158,29
10	Corte de pavimento	ml	300	$ 31.760,48	$ 9.528.144,53
18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canalizaci	ml	400	$ 47.522,62	$ 19.009.047,35
19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado	ml	100	$ 73.922,62	$ 7.392.261,84
12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	300	$ 118.359,31	$ 35.507.793,83
13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.	und	1	$ 1.283.322,56	$ 1.283.322,56
14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	1	$ 518.793,36	$ 518.793,36
15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	37	$ 362.804,81	$ 13.423.778,08
16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	2.400	$ 11.464,31	$ 27.514.343,69

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

CONSOLIDADO PRESUPUESTOS DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

CONSOLIDADO GENERAL PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas	und	35	$ 154.589,52	$ 5.410.633,23
SUBTOTAL 1					**$ 533.550.703,81**

2-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CALLE 31 ENTRE AUTOPISTA Y HOTEL CAMPESTRE BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
1	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	28	$ 4.976.967,33	$ 139.355.085,38
2	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	0	$ 5.405.367,33	$ -
3	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble proposito	Und	0	$ 5.262.567,33	$ -
4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	12	$ 707.038,08	$ 8.484.456,99
5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	0	$ 2.389.641,90	$ -
6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und	0	$ 1.672.578,90	$ -
7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	810	$ 12.514,31	$ 10.136.590,99
8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	15	$ 364.702,38	$ 5.470.535,74
9	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	1.620	$ 119.985,72	$ 194.376.872,77
10	Corte de pavimento	ml	250	$ 31.760,48	$ 7.940.120,44
18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canalizaci	ml	350	$ 47.522,62	$ 16.632.916,43
19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado	ml	150	$ 73.922,62	$ 11.088.392,76
12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	250	$ 118.359,31	$ 29.589.828,19
13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.	und	1	$ 1.283.322,56	$ 1.283.322,56
14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	1	$ 518.793,36	$ 518.793,36
15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	30	$ 362.804,81	$ 10.884.144,39
16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	2.430	$ 11.464,31	$ 27.858.272,98

CONSOLIDADO GENERAL PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas	und	28	$ 154.589,52	$ 4.328.506,58
SUBTOTAL 2					**$ 467.947.839,55**

3-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CALLE 31A, 32, 33,34 Y 35 ENTRE CARRERA 26 Y AUTOPISTA BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DEFLORIDABLANCA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
1	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	23	$ 4.976.967,33	$ 114.470.248,70
2	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	0	$ 5.405.367,33	$ -
3	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble proposito	Und	4	$ 5.262.567,33	$ 21.050.269,34
4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	4	$ 707.038,08	$ 2.828.152,33
5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	0	$ 2.389.641,90	$ -
6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und	0	$ 1.672.578,90	$ -
7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	680	$ 12.514,31	$ 8.509.730,71
8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	19	$ 364.702,38	$ 6.929.345,27
9	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	1.360	$ 119.985,72	$ 163.180.584,55
10	Corte de pavimento	ml	100	$ 31.760,48	$ 3.176.048,18
18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canalizaci	ml	300	$ 47.522,62	$ 14.256.785,51
19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado	ml	100	$ 73.922,62	$ 7.392.261,84
12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	100	$ 118.359,31	$ 11.835.931,28
13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.	und	1	$ 1.283.322,56	$ 1.283.322,56
14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	1	$ 518.793,36	$ 518.793,36
15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	29	$ 362.804,81	$ 10.521.339,57
16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	2.040	$ 11.464,31	$ 23.387.192,13

CONSOLIDADO GENERAL PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas	und	27	$ 154.589,52	$ 4.173.917,06
SUBTOTAL 3					**$ 393.513.922,39**

4-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CARRERA 25 ENTRE CALLES 30 Y 31 BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
1	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	24	$ 4.976.967,33	$ 119.447.216,04
2	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	1	$ 5.405.367,33	$ 5.405.367,33
3	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble proposito	Und	0	$ 5.262.567,33	$ -
4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	6	$ 707.038,08	$ 4.242.228,49
5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	10	$ 2.389.641,90	$ 23.896.418,99
6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und	0	$ 1.672.578,90	$ -
7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	550	$ 12.514,31	$ 6.882.870,43
8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	14	$ 364.702,38	$ 4.923.482,16
9	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	1.100	$ 119.985,72	$ 131.984.296,32
10	Corte de pavimento	ml	100	$ 31.760,48	$ 3.176.048,18
18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canalizaci	ml	350	$ 47.522,62	$ 16.632.916,43
19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado	ml	100	$ 73.922,62	$ 7.392.261,84
12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	100	$ 118.359,31	$ 11.835.931,28
13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.	und	1	$ 1.283.322,56	$ 1.283.322,56
14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	1	$ 518.793,36	$ 518.793,36
15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	27	$ 362.804,81	$ 9.795.729,95
16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	1.650	$ 11.464,31	$ 18.916.111,28

CONSOLIDADO GENERAL PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas	und	25	$ 154.589,52	$ 3.864.738,02
	SUBTOTAL 4				**$ 370.197.732,67**

5-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CARRERA 26 Y 24 ENTRE CALLES 35 Y 30 BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
1	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	35	$ 4.976.967,33	$ 174.193.856,72
2	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	8	$ 5.405.367,33	$ 43.242.938,68
3	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble proposito	Und	4	$ 5.262.567,33	$ 21.050.269,34
4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	10	$ 707.038,08	$ 7.070.380,82
5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	5	$ 2.389.641,90	$ 11.948.209,50
6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und	4	$ 1.672.578,90	$ 6.690.315,60
7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	1.350	$ 12.514,31	$ 16.894.318,32
8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	35	$ 364.702,38	$ 12.764.583,39
9	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	2.700	$ 119.985,72	$ 323.961.454,61
10	Corte de pavimento	ml	180	$ 31.760,48	$ 5.716.886,72
18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canalizaci	ml	680	$ 47.522,62	$ 32.315.380,50
19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado	ml	200	$ 73.922,62	$ 14.784.523,68
12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	145	$ 118.359,31	$ 17.162.100,35
13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.	und	1	$ 1.283.322,56	$ 1.283.322,56
14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	1	$ 518.793,36	$ 518.793,36
15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	40	$ 362.804,81	$ 14.512.192,52
16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	4.050	$ 11.464,31	$ 46.430.454,97

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

CONSOLIDADO PRESUPUESTOS DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

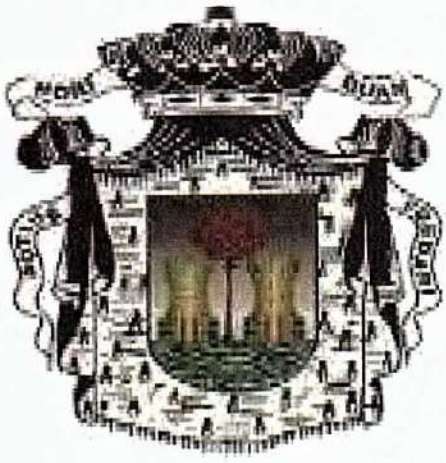
CONSOLIDADO GENERAL PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas	und	47	$ 154.589,52	$ 7.265.707,48
SUBTOTAL 5					**$ 757.805.689,11**
SUBTOTAL GENERAL (1+2+3+4+5)					**$ 2.523.015.887,53**
AIU				35%	$ 883.055.560,63
TOTAL					**$ 3.406.071.448,16**
COSTO DEL SUMINISTRO EN SITIO DE INSTALACION (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA OBRA CIVIL (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DEL MONTAJE (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTOS DE INGENIERIA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				5%	**$ 170.303.572**
COSTO DE LA ADMINISTRACION DE LA OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LOS INSPECTORES DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA INTERVENTORIA DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP DE LAS INSTALACIONES (RESOLUCION CREG 101013/2022)				3%	**$ 102.182.143**
COSTOS FINACIEROS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				10%	**$ 340.607.145**
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICION DE RESIDUOS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
TOTAL COSTO SUBTERRANIZACION FLORIDABLANCA					**$ 4.019.164.309**

JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
DIRECTOR-REPRESENTANTE LEGAL
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA -BIF-

ILULED COLOMBIA SAS
Nit. 901.605.178-8
COORDINADOR TECNICO

JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
COORDINADOR TECNICO
ILULED COLOMBIA S.A.S.



BIF Alumbrado Público
Banco Inmobiliario de
Floridablanca

CALLE 30
CAÑAVERAL

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

PRESUPUESTO DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

1-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CALLE 30 ENTRE AUTOPISTA Y HOTEL CAMPESTRE BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
1	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	27	$ 4.976.967,33	$ 134.378.118,04
2	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	1	$ 5.405.367,33	$ 5.405.367,33
3	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble proposito	Und	7	$ 5.262.567,33	$ 36.837.971,34
4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	7	$ 707.038,08	$ 4.949.266,58
5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	5	$ 2.389.641,90	$ 11.948.209,50
6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und	7	$ 1.672.578,90	$ 11.708.052,30
7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	800	$ 12.514,31	$ 10.011.447,90
8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	19	$ 364.702,38	$ 6.746.994,08
9	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	1.600	$ 119.985,72	$ 191.977.158,29
10	Corte de pavimento	ml	300	$ 31.760,48	$ 9.528.144,53
18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canalizacion	ml	400	$ 47.522,62	$ 19.009.047,35
19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado	ml	100	$ 73.922,62	$ 7.392.261,84
12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	300	$ 118.359,31	$ 35.507.793,83
13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.	und	1	$ 1.283.322,56	$ 1.283.322,56
14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	1	$ 518.793,36	$ 518.793,36
15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	37	$ 362.804,81	$ 13.423.778,08

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

PRESUPUESTO DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

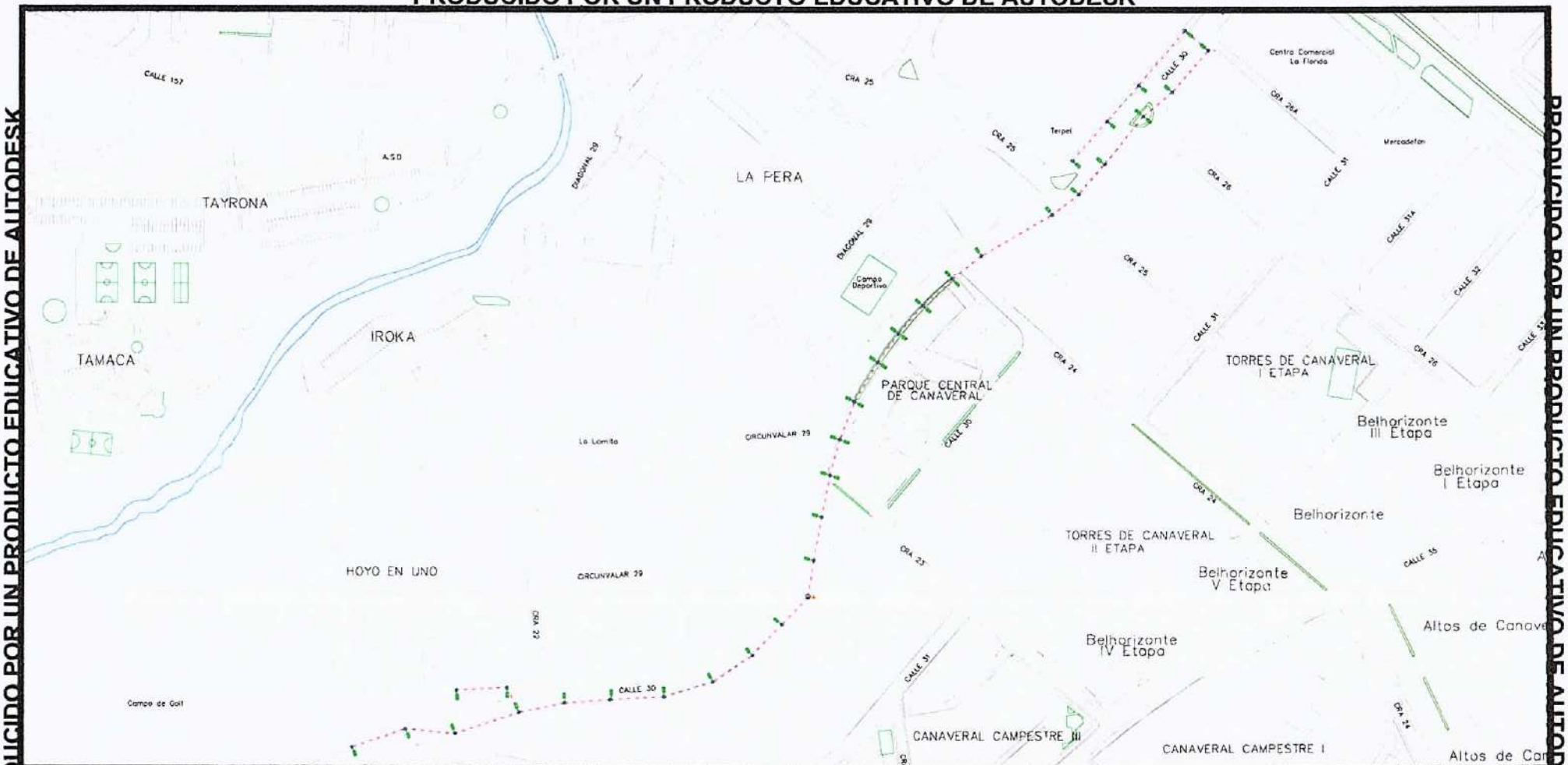
1-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CALLE 30 ENTRE AUTOPISTA Y HOTEL CAMPESTRE BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA					
CODIGO	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VLR UNIDAD**	**VLR TOTAL**
16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	2.400	$ 11.464,31	$ 27.514.343,69
17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas	und	35	$ 154.589,52	$ 5.410.633,23
SUBTOTAL					**$ 533.550.703,81**
AIU				**35%**	$ 186.742.746,33
TOTAL					**$ 720.293.450,14**
COSTO DEL SUMINISTRO EN SITIO DE INSTALACION (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA OBRA CIVIL (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DEL MONTAJE (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTOS DE INGENIERIA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				5%	**$ 36.014.673**
COSTO DE LA ADMINISTRACION DE LA OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LOS INSPECTORES DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA INTERVENTORIA DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP DE LAS INSTALACIONES (RESOLUCION CREG 101013/2022)				3%	**$ 21.608.804**
COSTOS FINACIEROS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				10%	**$ 72.029.345**
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICION DE RESIDUOS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
TOTAL COSTO SUBTERRANIZACION FLORIDABLANCA					**$ 849.946.271**

JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
DIRECTOR REPRESENTANTE LEGAL
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA -BIF-

ILULED COLOMBIA SAS
Nit. 901.605.178-8
COORDINADOR TÉCNICO

JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
COORDINADOR TECNICO
ILULED COLOMBIA S.A.S.

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



Codigo:	CAÑAVERAL_OBRA 3
Diseño:	ILULED COLOMBIA S.A.S
Escala:	SIN ESCALA
Plano:	N.3

CONVENCIONES

Transformador Existente	Transformador AP Nuevo	Ornamental DJK_Sodio	Ornamental LED
Poste Media Tensión Existente	Poste Media Tensión Nuevo	Reflector 250 a 1000 MH	Linea Existente
Poste Baja Tensión Existente	Poste Baja Tensión Nuevo	Luminaria Sodio 70W	Linea Proyectada
Poste Metálico Existente	Poste Metálico Nuevo	Luminaria Sodio 150W	
Caja de Concreto Existente	Caja de Concreto Nuevo	Luminaria LED	

Contiene:
DISEÑO DE REDES E ILUMINACION PUBLICA

Descripcion:
Proyecto de Expansión de Alumbrado Publico Urbano Malla Vial.

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

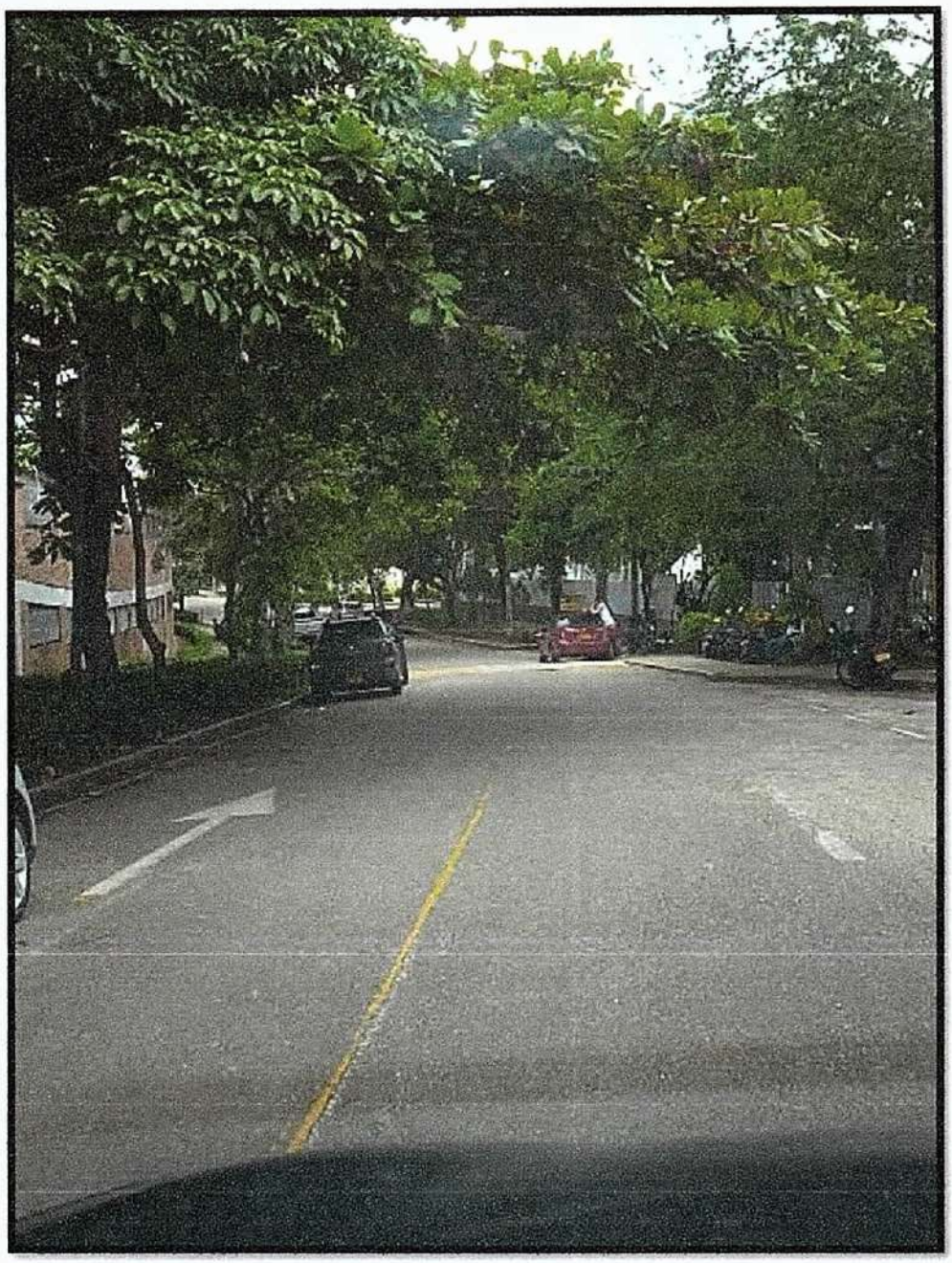
JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
Director Representante Legal
Banco Inmobiliario de Floridablanca –BIF-

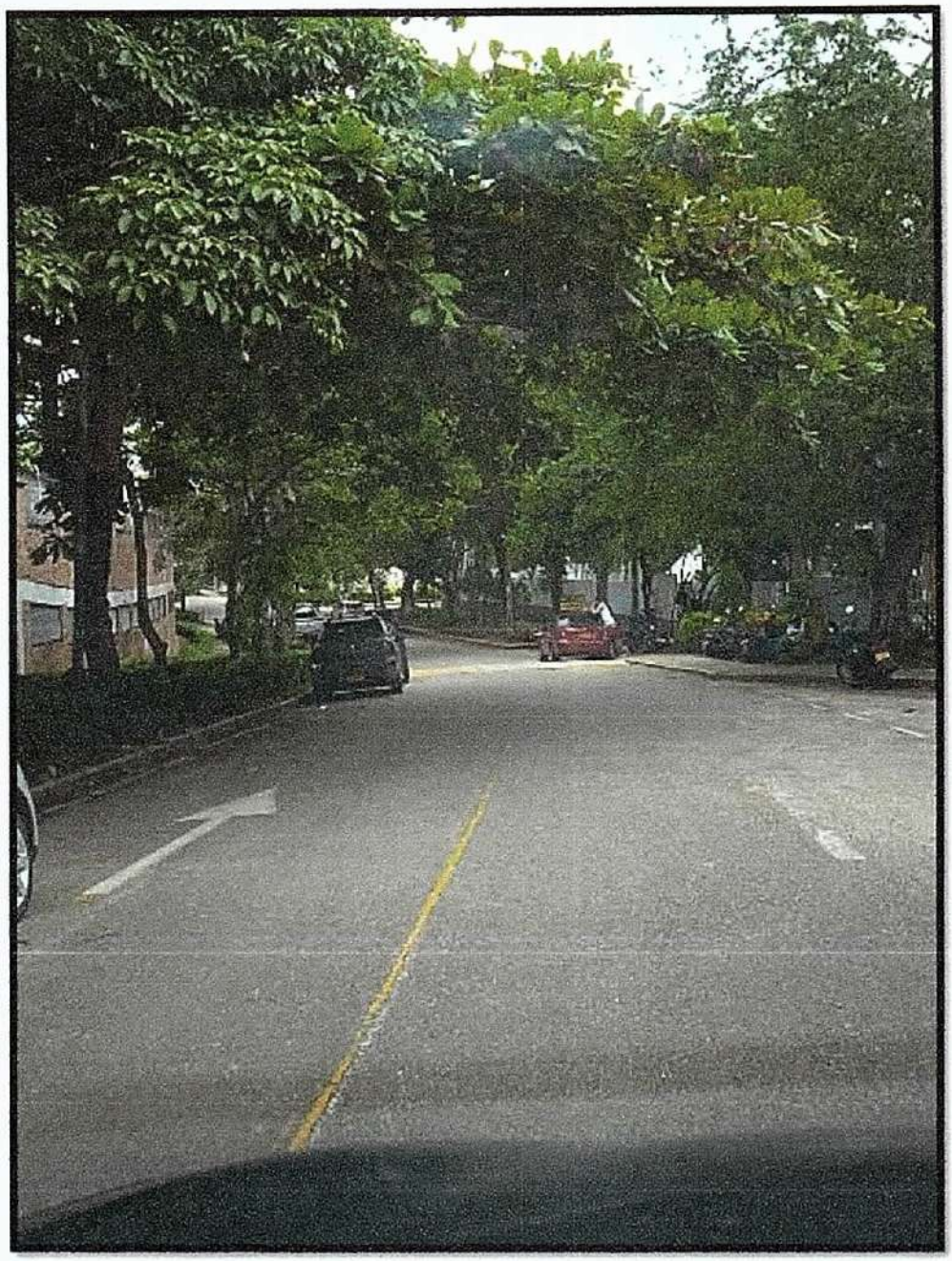
ILULED COLOMBIA S.A.S
Nit. 901.605.178-8

JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
Coordinador Técnico
ILULED Colombia S.A.S.

CALLE 30 CAÑAVERAL

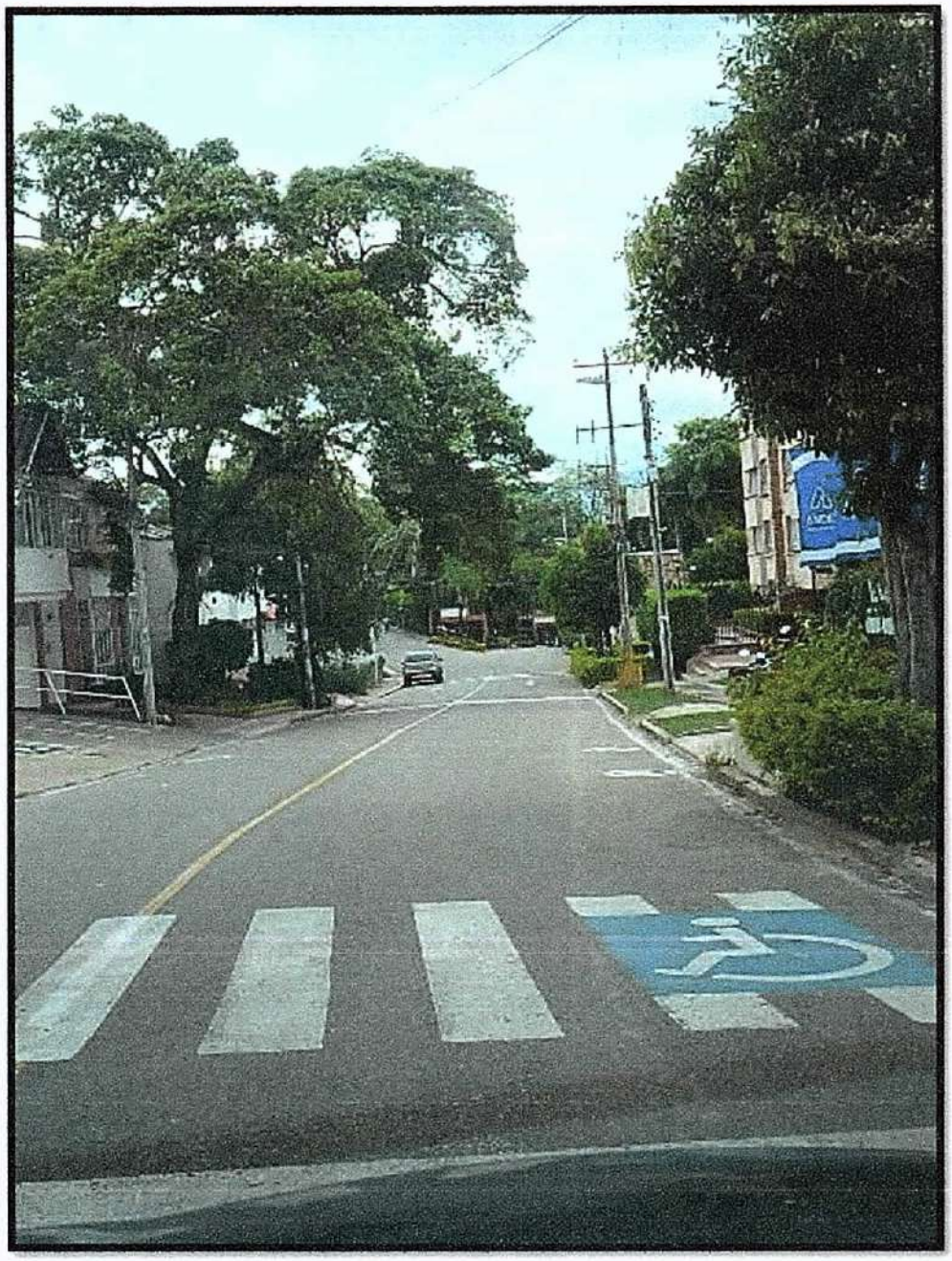
















BIF Alumbrado Público
Banco Inmobiliario de
Floridablanca

CALLE 31
CAÑAVERAL

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

PRESUPUESTO DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

2-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CALLE 31 ENTRE AUTOPISTA Y HOTEL CAMPESTRE BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
1	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	28	$ 4.976.967,33	$ 139.355.085,38
2	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und		$ 5.405.367,33	$ -
3	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble proposito	Und		$ 5.262.567,33	$ -
4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	12	$ 707.038,08	$ 8.484.456,99
5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und		$ 2.389.641,90	$ -
6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und		$ 1.672.578,90	$ -
7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	810	$ 12.514,31	$ 10.136.590,99
8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	15	$ 364.702,38	$ 5.470.535,74
9	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	1.620	$ 119.985,72	$ 194.376.872,77
10	Corte de pavimento	ml	250	$ 31.760,48	$ 7.940.120,44
18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canaliza	ml	350	$ 47.522,62	$ 16.632.916,43
19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado	ml	150	$ 73.922,62	$ 11.088.392,76
12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	250	$ 118.359,31	$ 29.589.828,19
13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.	und	1	$ 1.283.322,56	$ 1.283.322,56
14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	1	$ 518.793,36	$ 518.793,36
15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	30	$ 362.804,81	$ 10.884.144,39

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

PRESUPUESTO DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

2-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CALLE 31 ENTRE AUTOPISTA Y HOTEL CAMPESTRE BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

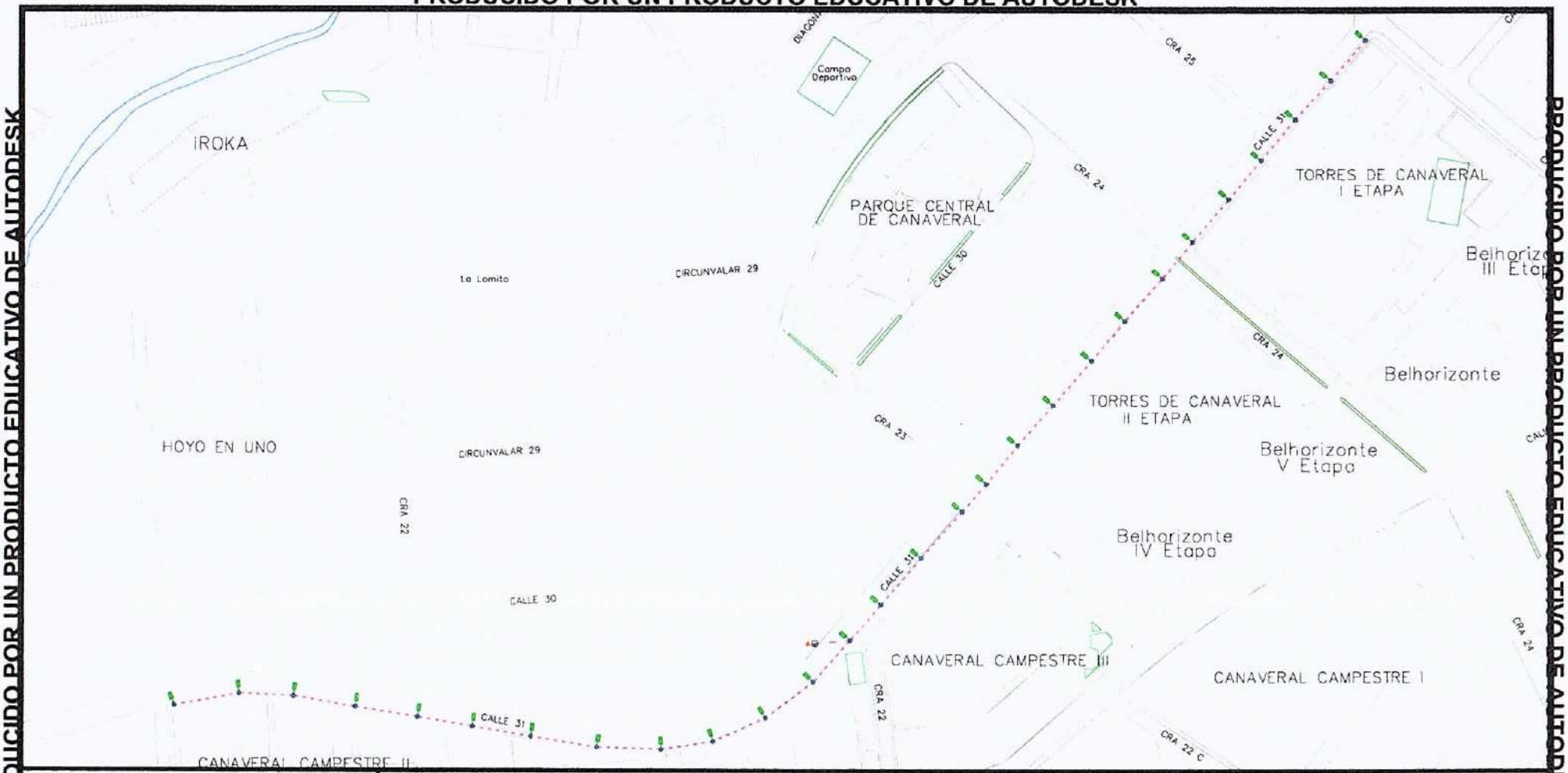
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	2.430	$ 11.464,31	$ 27.858.272,98
17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas	und	28	$ 154.589,52	$ 4.328.506,58
SUBTOTAL					**$ 467.947.839,55**
AIU				**35%**	$ 163.781.743,84
TOTAL					**$ 631.729.583,40**
COSTO DEL SUMINISTRO EN SITIO DE INSTALACION (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA OBRA CIVIL (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DEL MONTAJE (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTOS DE INGENIERIA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				5%	**$ 31.586.479**
COSTO DE LA ADMINISTRACION DE LA OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LOS INSPECTORES DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA INTERVENTORIA DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP DE LAS INSTALACIONES (RESOLUCION CREG 101013/2022)				3%	**$ 18.951.888**
COSTOS FINACIEROS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				10%	**$ 63.172.958**
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICION DE RESIDUOS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
TOTAL COSTO SUBTERRANIZACION FLORIDABLANCA					**$ 745.440.908**

JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
DIRECTOR-REPRESENTANTE LEGAL
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA -BIF-

COORDINADOR TECNICO

JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
COORDINADOR TECNICO
ILULED COLOMBIA S.A.S.

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



Codigo:	CAÑAVERAL_OBRA 4
Diseño:	ILULED COLOMBIA S.A.S
Escala:	SIN ESCALA
Plano:	N.4

CONVENCIONES

Transformador Existente	Transformador AP Nuevo	Ornamental DJK_Sodio	Ornamental LED
Poste Media Tensión Existente	Poste Media Tensión Nuevo	Reflector 250 a 1000 MH	Linea Existente
Poste Baja Tensión Existente	Poste Baja Tensión Nuevo	Luminaria Sodio 70W	Linea Proyectada
Poste Metálico Existente	Poste Metálico Nuevo	Luminaria Sodio 150W	
Caja de Concreto Existente	Caja de Concreto Nuevo	Luminaria LED	

Contiene:
DISEÑO DE REDES E ILUMINACION PUBLICA

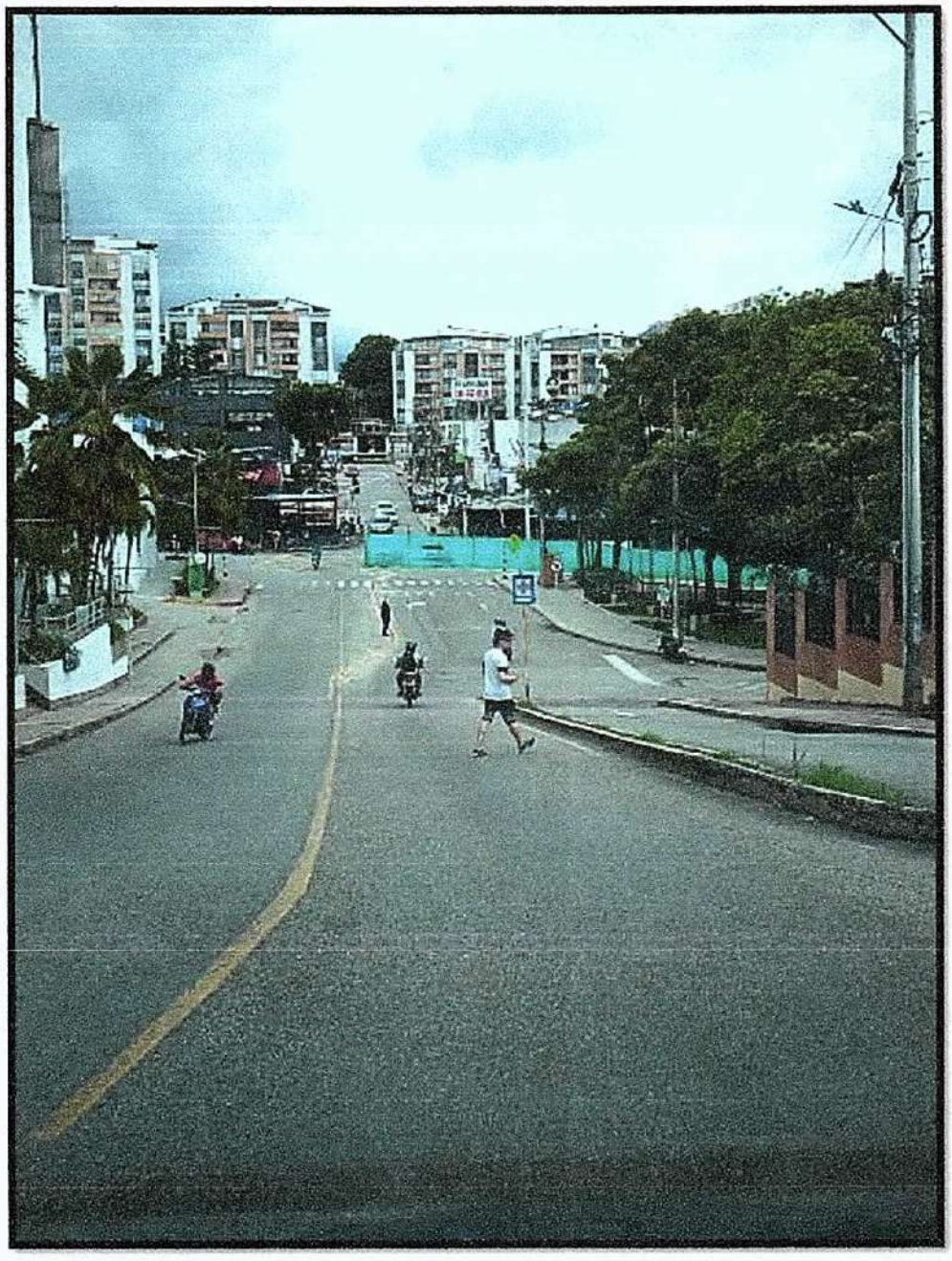
Descripcion:
Proyecto de Expansión de Alumbrado Publico Urbano Malla Vial.

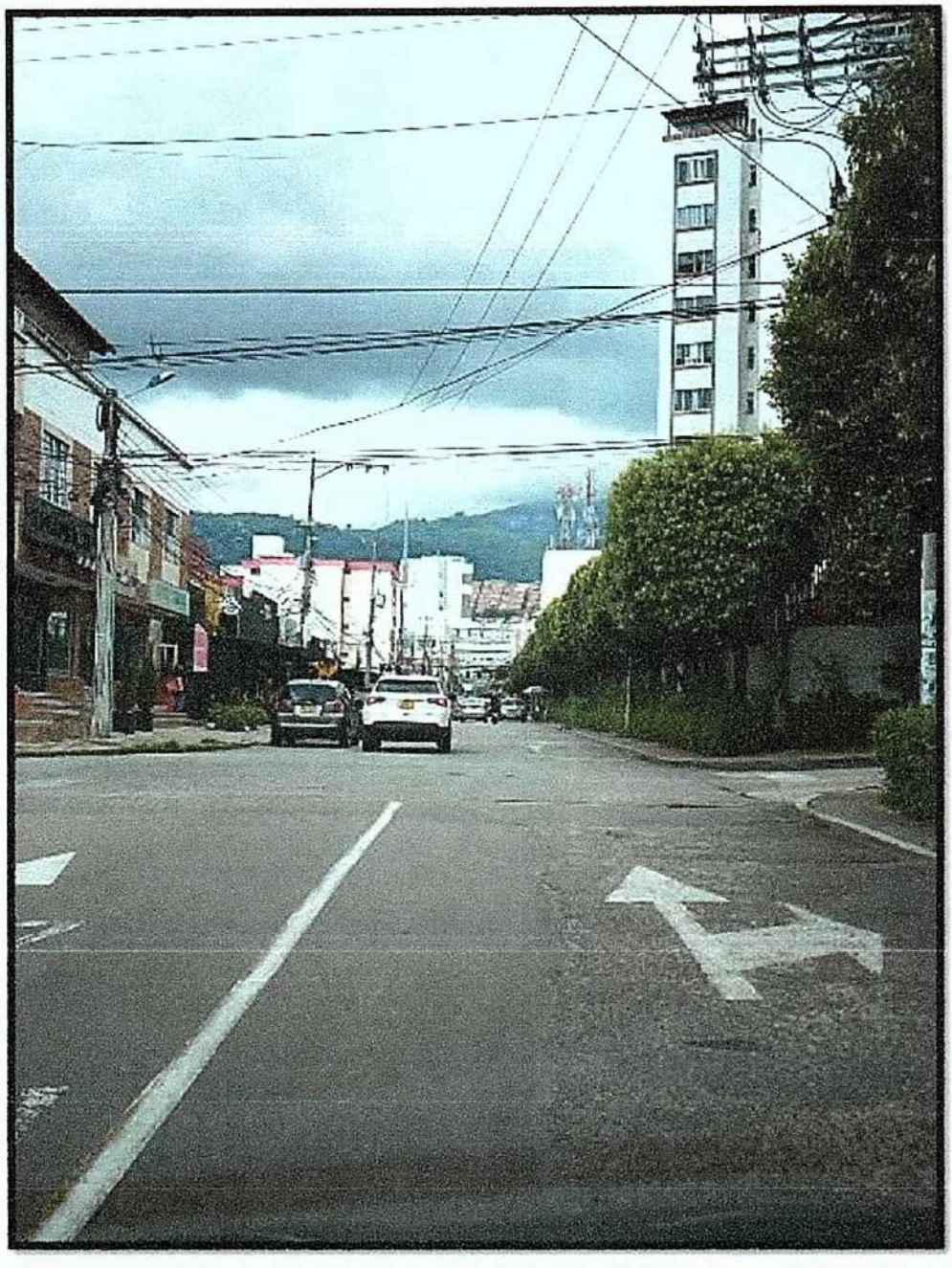
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

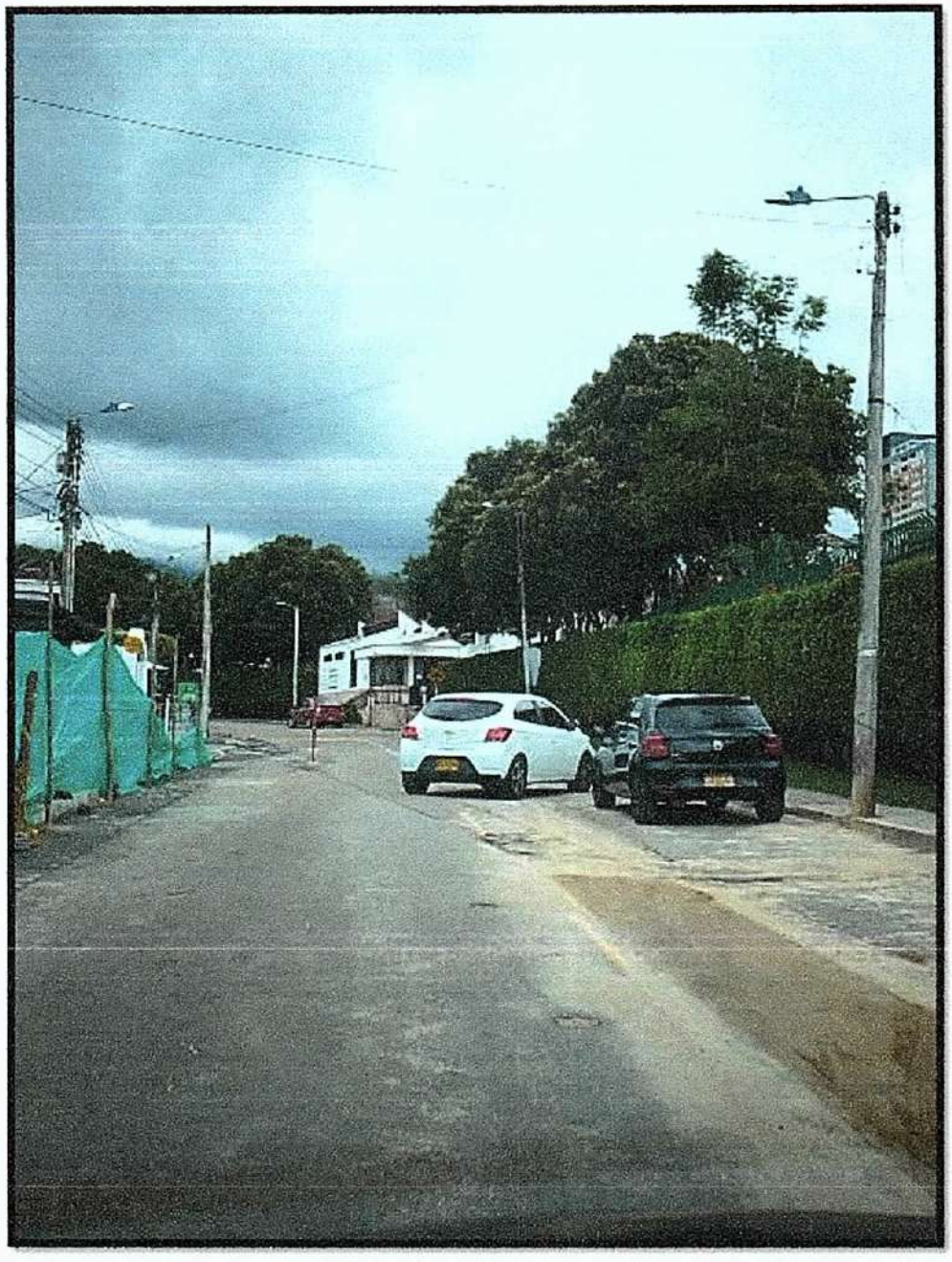
JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
Director Representante Legal
Banco Inmobiliario de Floridablanca –BIF-

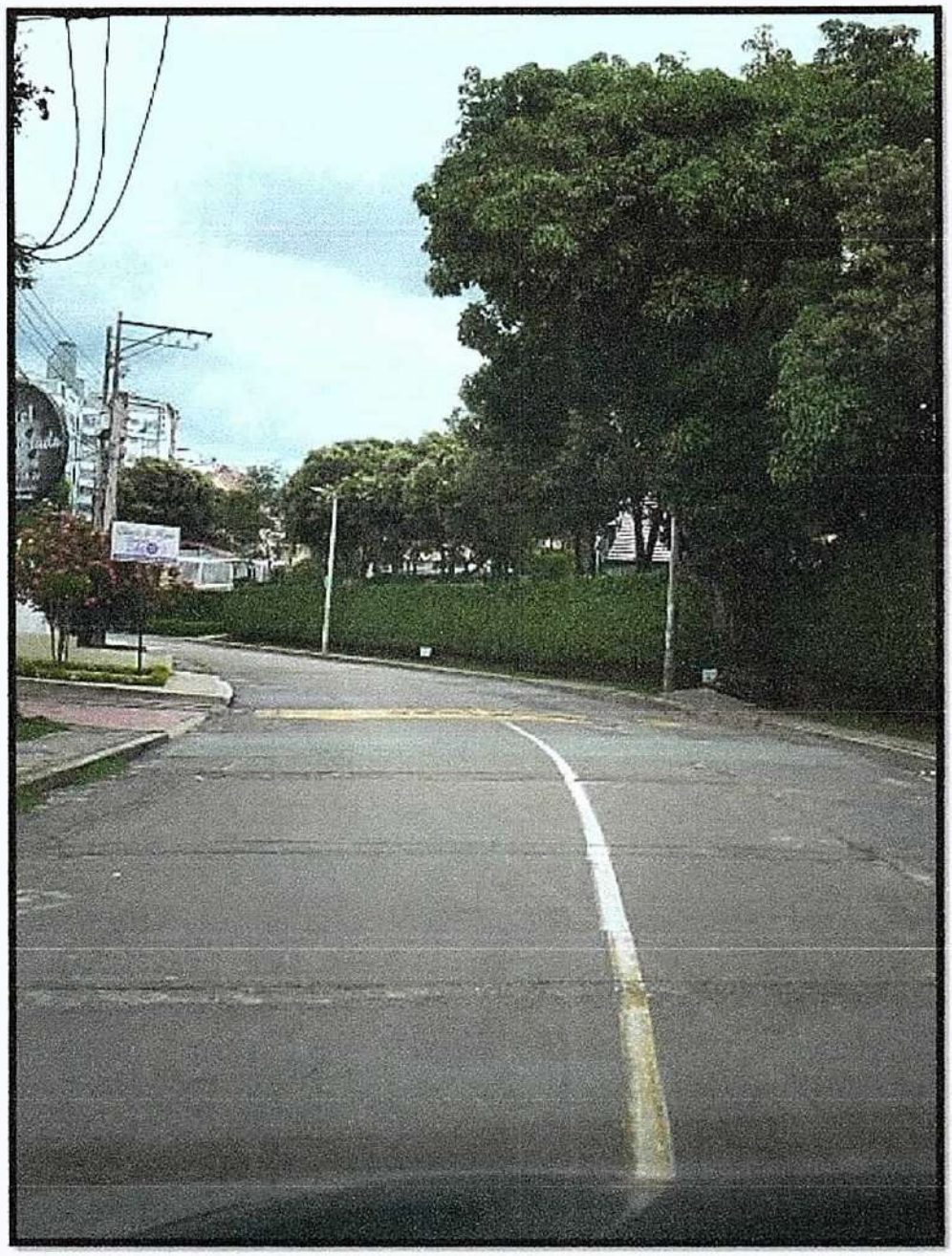
JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
Coordinador Técnico
ILULED Colombia S.A.S.

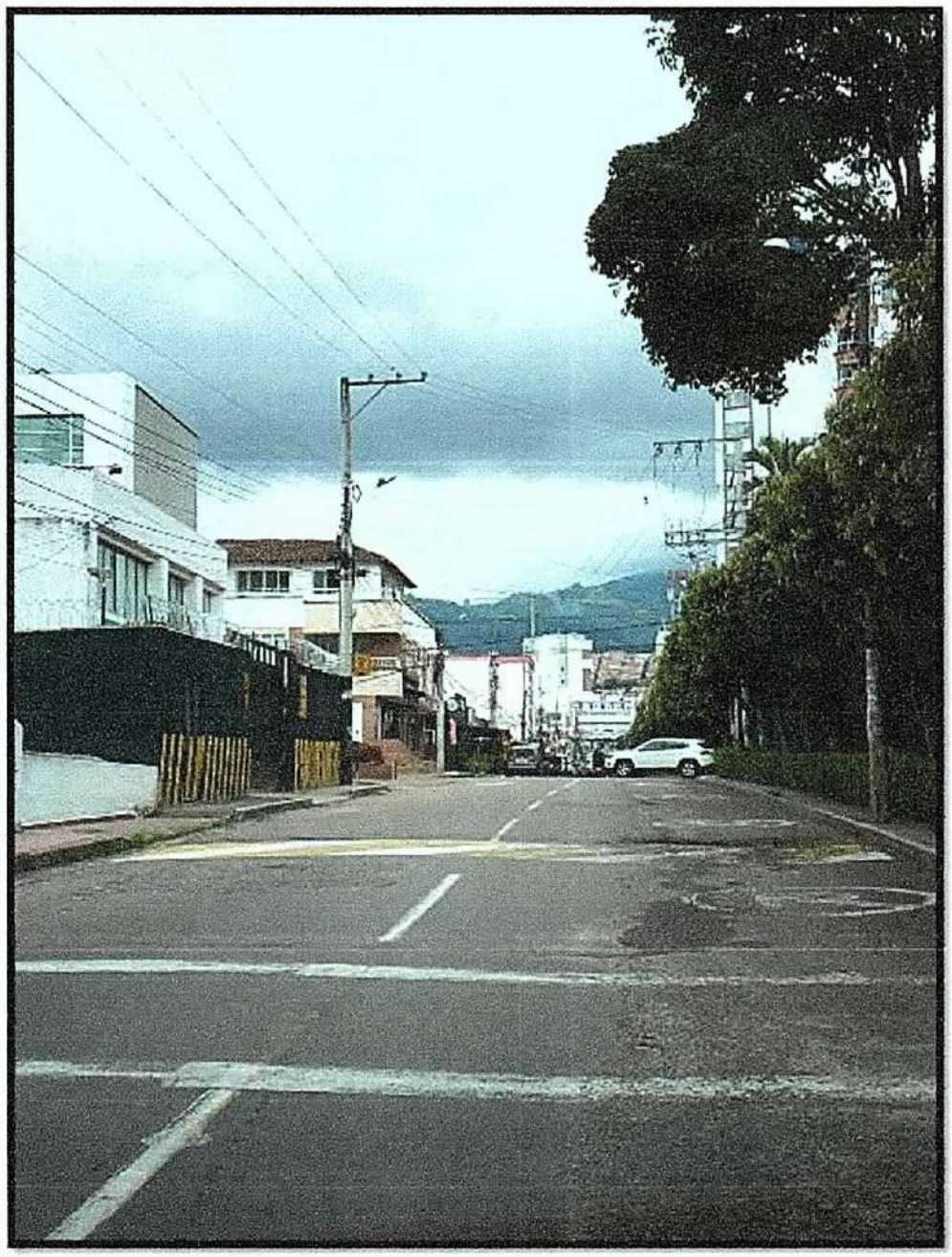
CALLE 31 CAÑAVERAL

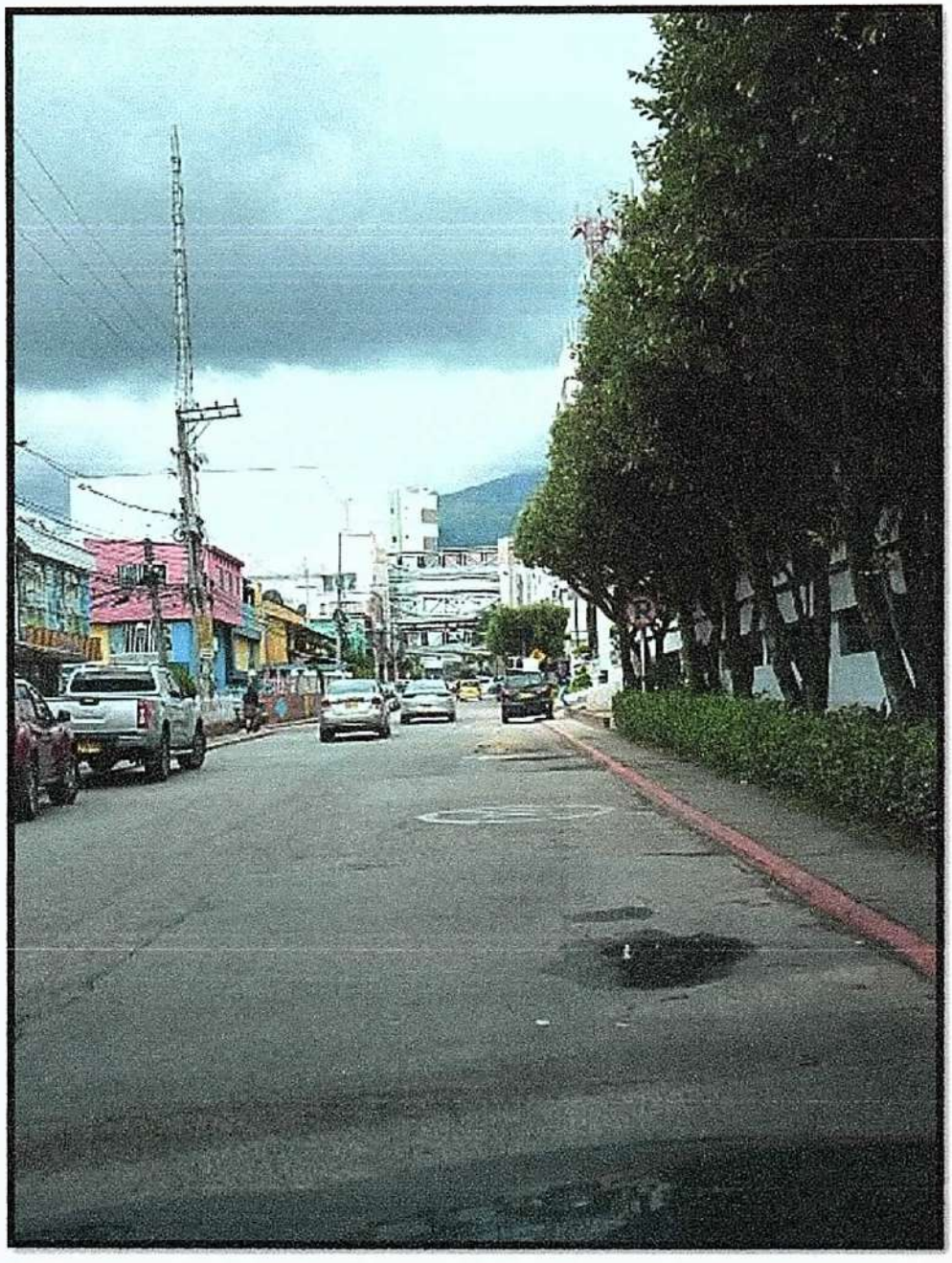














BIF Alumbrado Público
Banco Inmobiliario de
Floridablanca

CALLE 31ª-32-33-34-35 CAÑAVERAL

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

PRESUPUESTO DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

3-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CALLE 31A, 32, 33,34 Y 35 ENTRE CARRERA 26 Y AUTOPISTA BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DEFLORIDABLANCA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
1	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	23	$ 4.976.967,33	$ 114.470.248,70
2	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und		$ 5.405.367,33	$ -
3	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble proposito	Und	4	$ 5.262.567,33	$ 21.050.269,34
4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	4	$ 707.038,08	$ 2.828.152,33
5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und		$ 2.389.641,90	$ -
6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und		$ 1.672.578,90	$ -
7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	680	$ 12.514,31	$ 8.509.730,71
8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	19	$ 364.702,38	$ 6.929.345,27
9	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	1.360	$ 119.985,72	$ 163.180.584,55
10	Corte de pavimento	ml	100	$ 31.760,48	$ 3.176.048,18
18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canaliza	ml	300	$ 47.522,62	$ 14.256.785,51
19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado	ml	100	$ 73.922,62	$ 7.392.261,84
12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	100	$ 118.359,31	$ 11.835.931,28
13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.	und	1	$ 1.283.322,56	$ 1.283.322,56
14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	1	$ 518.793,36	$ 518.793,36
15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	29	$ 362.804,81	$ 10.521.339,57

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

PRESUPUESTO DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

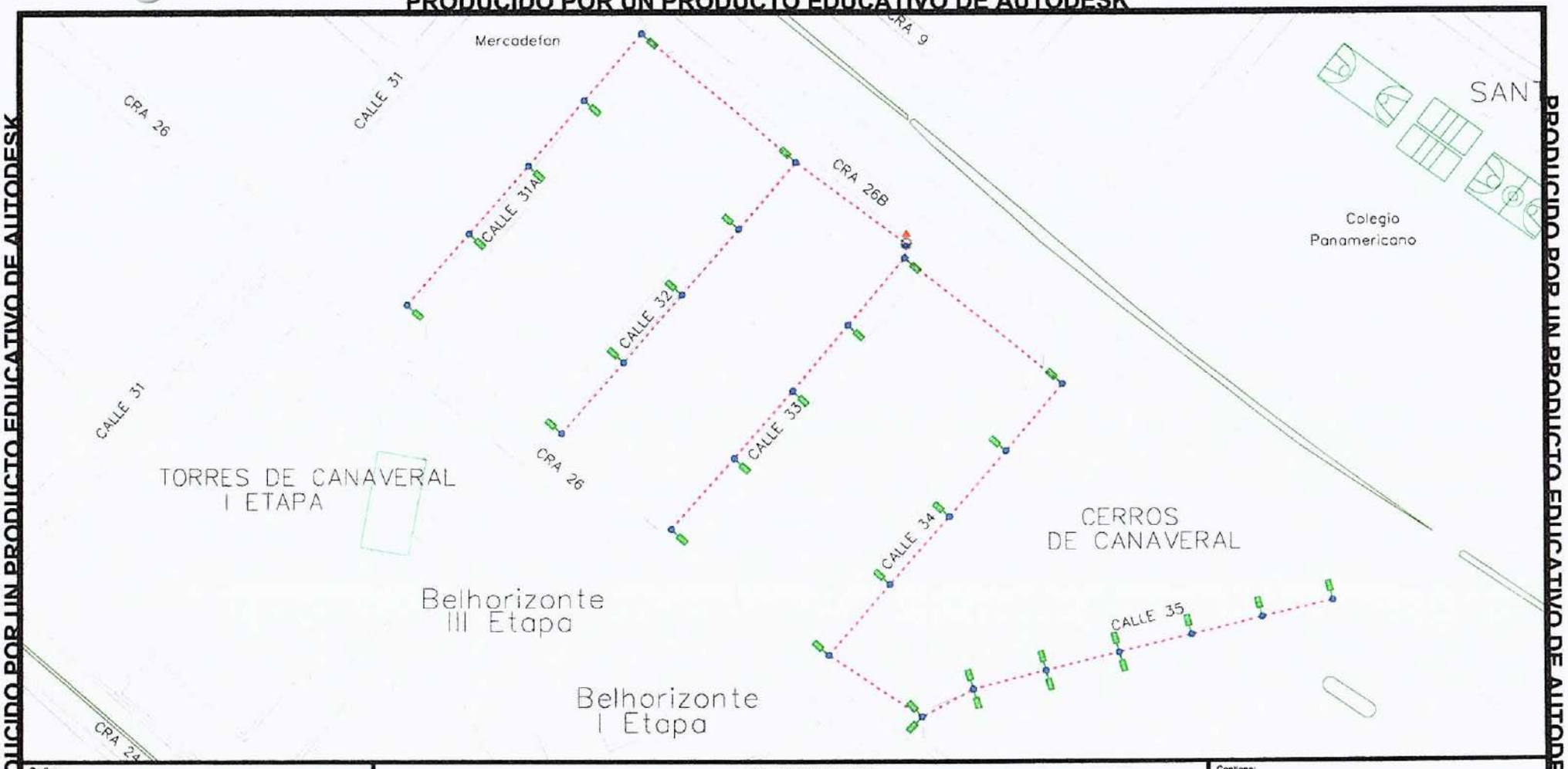
3-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CALLE 31A, 32, 33,34 Y 35 ENTRE CARRERA 26 Y AUTOPISTA BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DEFLORIDABLANCA					
CODIGO	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VLR UNIDAD**	**VLR TOTAL**
16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	2.040	$ 11.464,31	$ 23.387.192,13
17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas	und	27	$ 154.589,52	$ 4.173.917,06
SUBTOTAL					**$ 393.513.922,39**
AIU				**35%**	$ 137.729.872,84
TOTAL					**$ 531.243.795,22**
COSTO DEL SUMINISTRO EN SITIO DE INSTALACION (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA OBRA CIVIL (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DEL MONTAJE (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTOS DE INGENIERIA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				5%	**$ 26.562.190**
COSTO DE LA ADMINISTRACION DE LA OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LOS INSPECTORES DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA INTERVENTORIA DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP DE LAS INSTALACIONES (RESOLUCION CREG 101013/2022)				3%	**$ 15.937.314**
COSTOS FINACIEROS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				10%	**$ 53.124.380**
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICION DE RESIDUOS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
TOTAL COSTO SUBTERRANIZACION FLORIDABLANCA					**$ 626.867.678**

JULIO CESAR GONZALEZGARCIA
DIRECTOR-REPRESENTANTE LEGAL
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA -BIF-

ILULED COLOMBIA S.A.S. Nit. 901.605.178-8

JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
COORDINADOR TECNICO
ILULED COLOMBIA S.A.S.

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



Codigo:	CAÑAVERAL_OBRA 1
Diseño:	ILULED COLOMBIA S.A.S
Escala:	SIN ESCALA
Plano:	N.1

CONVENCIONES

Transformador Existente	Transformador AP Nuevo	Ornamental DJK_Sodio	Ornamental LED
Poste Media Tensión Existente	Poste Media Tensión Nuevo	Reflector 250 a 1000 MH	Linea Existente
Poste Baja Tensión Existente	Poste Baja Tensión Nuevo	Luminaria Sodio 70W	Linea Proyectada
Poste Metálico Existente	Poste Metálico Nuevo	Luminaria Sodio 150W	
Caja de Concreto Existente	Caja de Concreto Nuevo	Luminaria LED	

Contiene:	DISEÑO DE REDES E ILUMINACION PUBLICA
Descripcion:	Proyecto de Expansión de Alumbrado Publico Urbano Malla Vial.

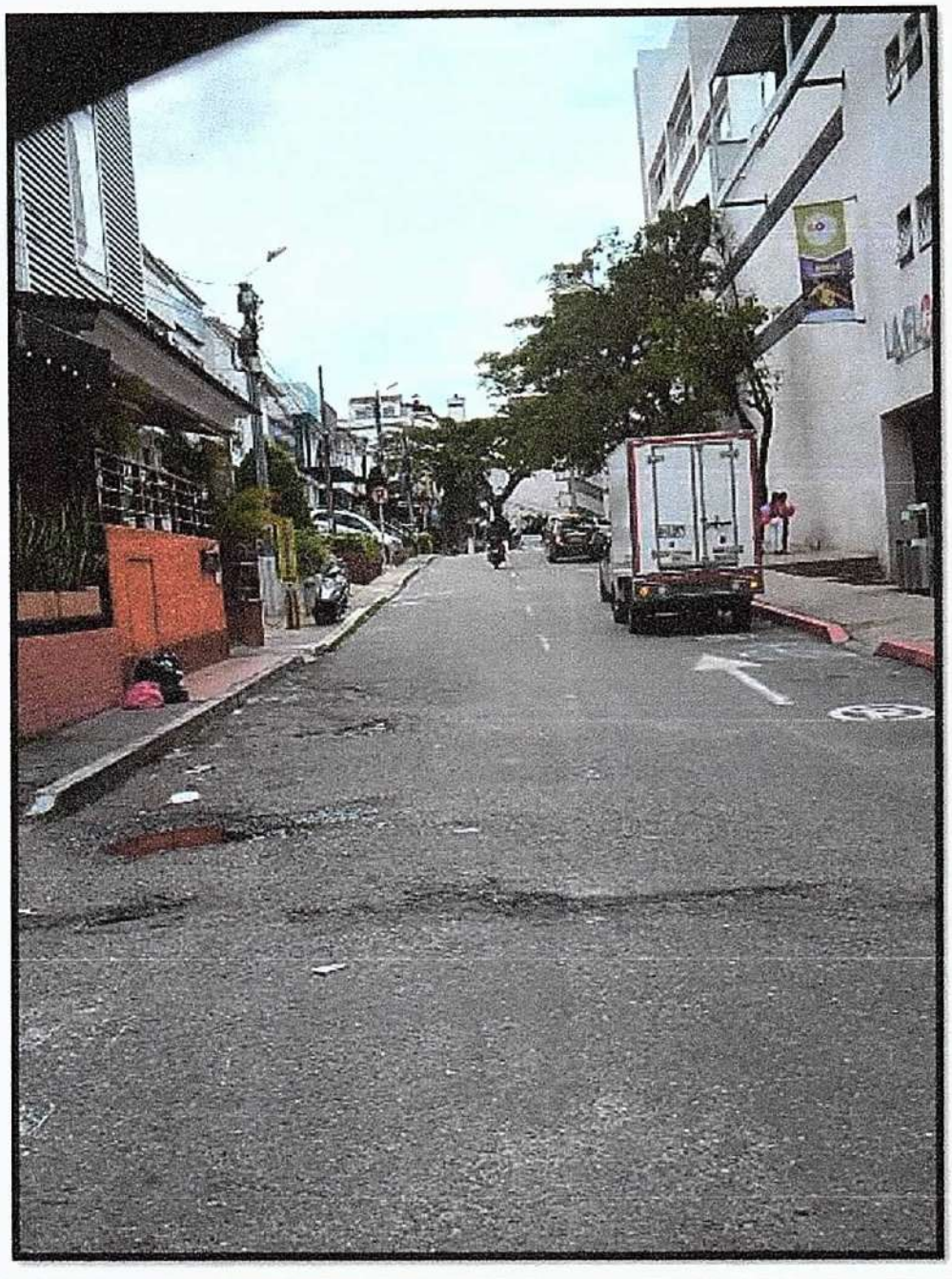
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
Director Representante Legal
Banco Inmobiliario de Floridablanca –BIF-

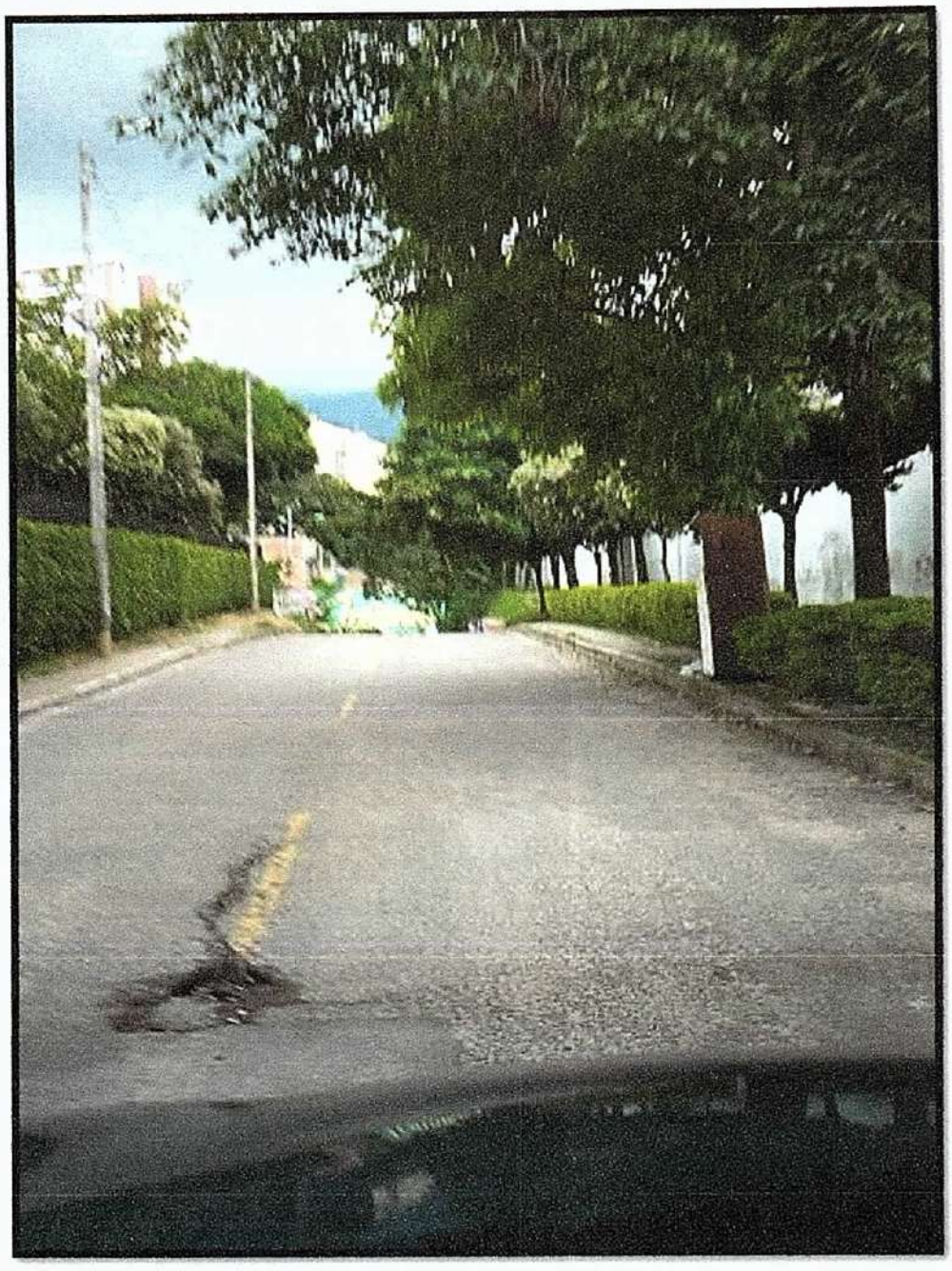
ILULED COLOMBIA SAS
Nit. 901.605.178-8
COORDINADOR TECNICO

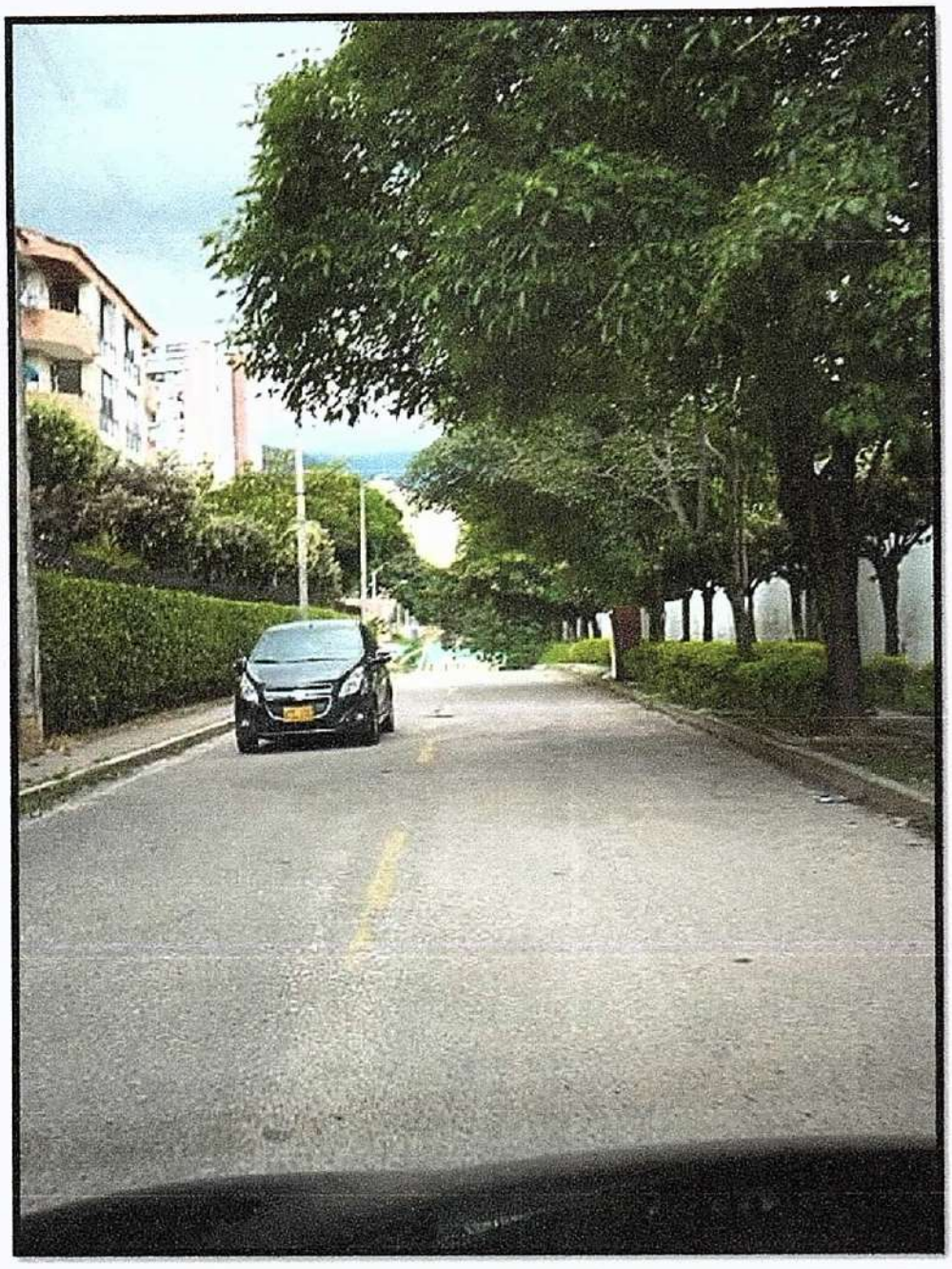
JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
Coordinador Técnico
ILULED Colombia S.A.S.

CALLES 31ª-32-33-34-35 CAÑAVERAL









TULUM



BIF Alumbrado Público
Banco Inmobiliario de
Floridablanca

CARRERA 25
CAÑAVERAL

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

PRESUPUESTO DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

4-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CARRERA 25 ENTRE CALLES 30 Y 31 BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA					
CODIGO	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VLR UNIDAD**	**VLR TOTAL**
1	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	24	$ 4.976.967,33	$ 119.447.216,04
2	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	1	$ 5.405.367,33	$ 5.405.367,33
3	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble proposito	Und		$ 5.262.567,33	$ -
4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	6	$ 707.038,08	$ 4.242.228,49
5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	10	$ 2.389.641,90	$ 23.896.418,99
6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und		$ 1.672.578,90	$ -
7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	550	$ 12.514,31	$ 6.882.870,43
8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	14	$ 364.702,38	$ 4.923.482,16
9	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	1.100	$ 119.985,72	$ 131.984.296,32
10	Corte de pavimento	ml	100	$ 31.760,48	$ 3.176.048,18
18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canaliza	ml	350	$ 47.522,62	$ 16.632.916,43
19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado	ml	100	$ 73.922,62	$ 7.392.261,84
12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	100	$ 118.359,31	$ 11.835.931,28
13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.	und	1	$ 1.283.322,56	$ 1.283.322,56
14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	1	$ 518.793,36	$ 518.793,36
15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	27	$ 362.804,81	$ 9.795.729,95

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

PRESUPUESTO DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

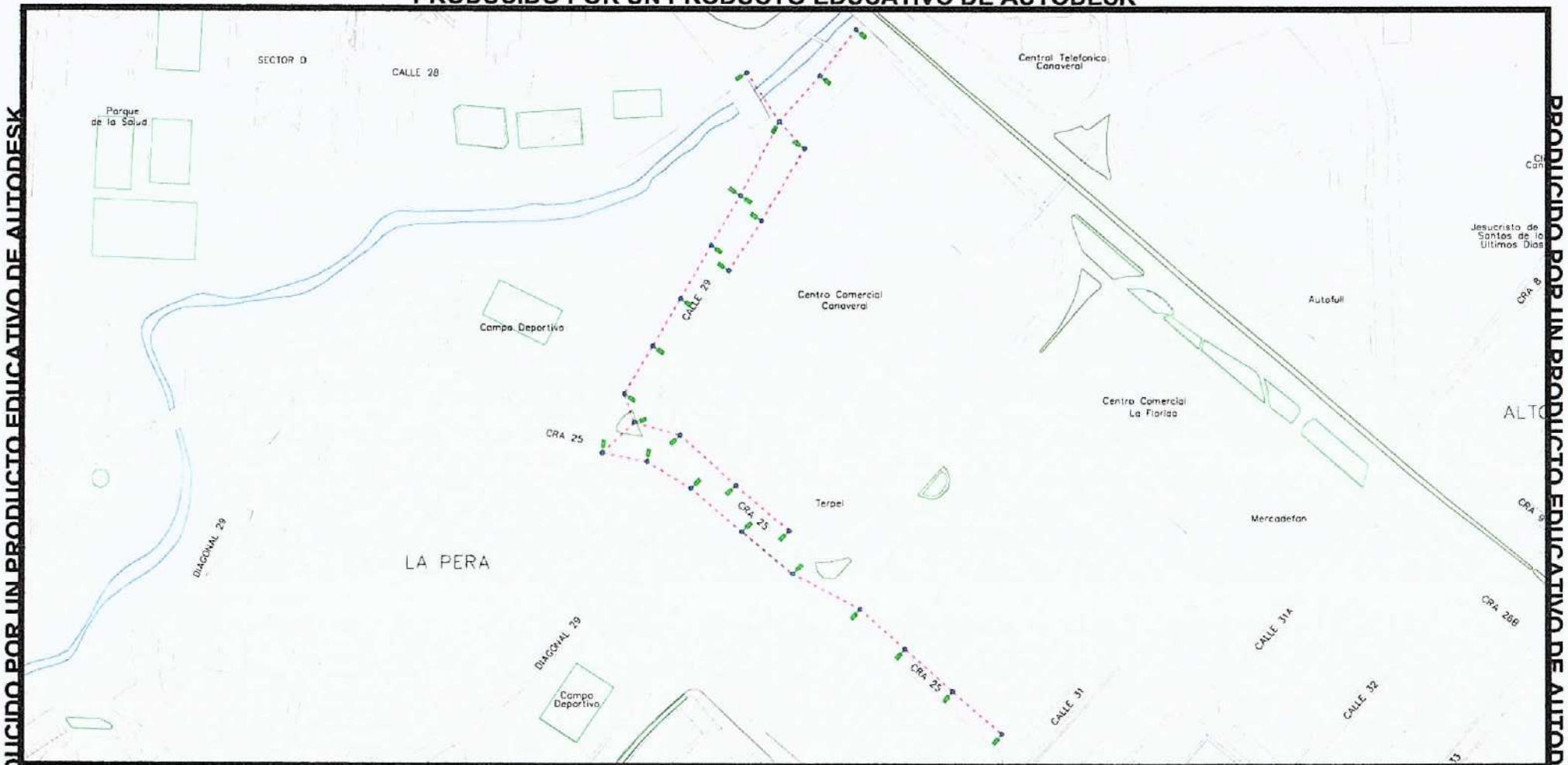
4-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CARRERA 25 ENTRE CALLES 30 Y 31 BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA					
CODIGO	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VLR UNIDAD**	**VLR TOTAL**
16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	1.650	$ 11.464,31	$ 18.916.111,28
17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas	und	25	$ 154.589,52	$ 3.864.738,02
SUBTOTAL					**$ 370.197.732,67**
AIU				**35%**	$ 129.569.206,43
TOTAL					**$ 499.766.939,11**
COSTO DEL SUMINISTRO EN SITIO DE INSTALACION (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA OBRA CIVIL (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DEL MONTAJE (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTOS DE INGENIERIA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				5%	**$ 24.988.347**
COSTO DE LA ADMINISTRACION DE LA OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LOS INSPECTORES DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA INTERVENTORIA DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP DE LAS INSTALACIONES (RESOLUCION CREG 101013/2022)				3%	**$ 14.993.008**
COSTOS FINACIEROS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				10%	**$ 49.976.694**
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICION DE RESIDUOS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
TOTAL COSTO SUBTERRANIZACION FLORIDABLANCA					**$ 589.724.988**

JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
DIRECTOR-REPRESENTANTE LEGAL
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA -BIF-

ILULED COLOMBIA SAS
Nit. 901.505.178-8

JAIME ARMANDO ALMEIDA RUEDA
COORDINADOR TECNICO
ILULED COLOMBIA S.A.S.

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



Codigo:	CAÑAVERAL_OBRA 2
Diseño:	ILULED COLOMBIA S.A.S
Escala:	SIN ESCALA
Plano:	N.2

CONVENCIONES

Transformador Existente	Transformador AP Nuevo	Ornamental DJK_Sodio	Ornamental LED
Poste Media Tensión Existente	Poste Media Tensión Nuevo	Reflector 250 a 1000 MH	Linea Existente
Poste Baja Tensión Existente	Poste Baja Tensión Nuevo	Luminaria Sodio 70W	Linea Proyectada
Poste Metálico Existente	Poste Metálico Nuevo	Luminaria Sodio 150W	
Caja de Concreto Existente	Caja de Concreto Nuevo	Luminaria LED	

Contiene:
DISEÑO DE REDES E ILUMINACION PUBLICA

Descripcion:
Proyecto de Expansión de Alumbrado Publico Urbano Malla Vial.

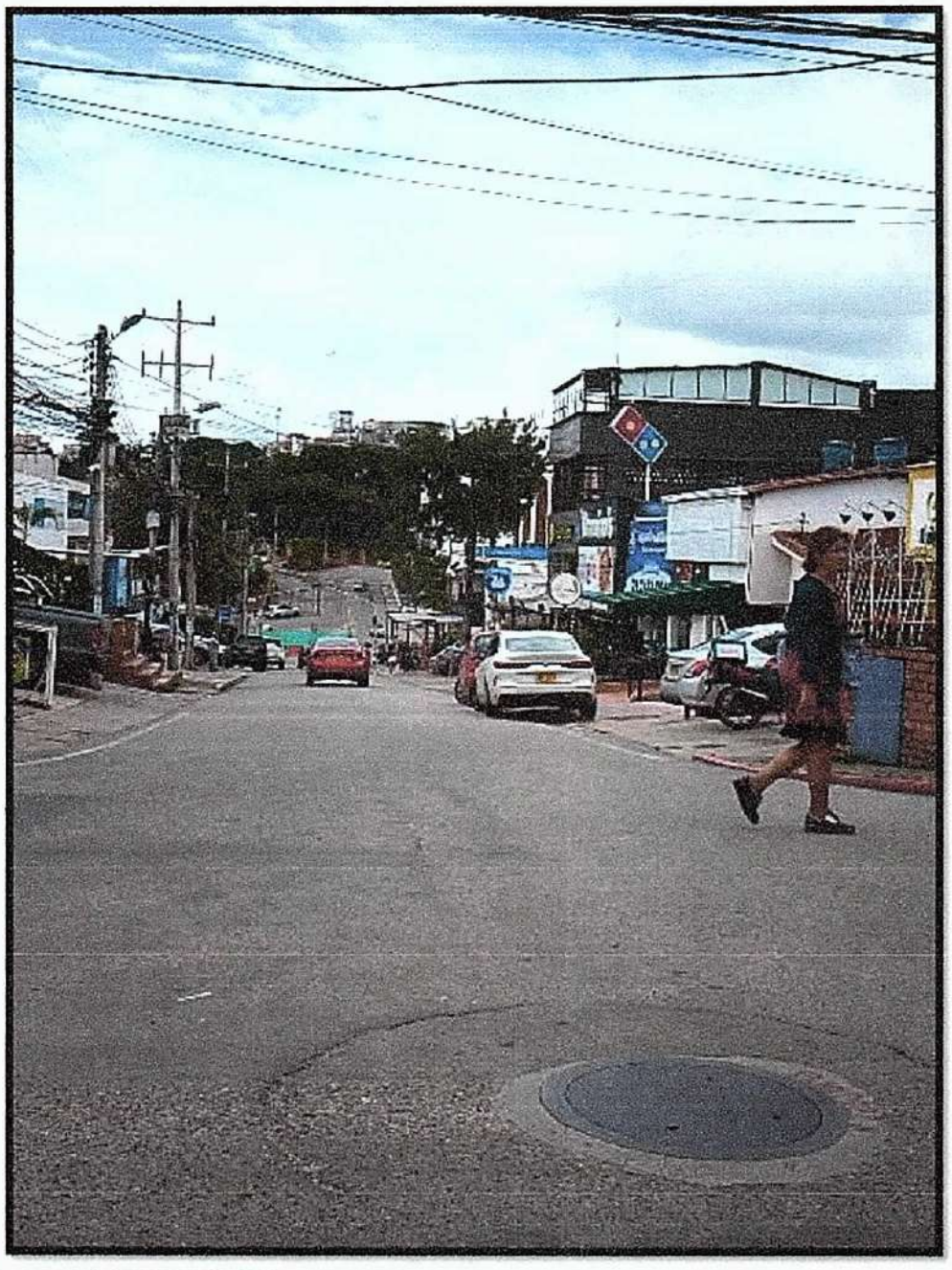
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

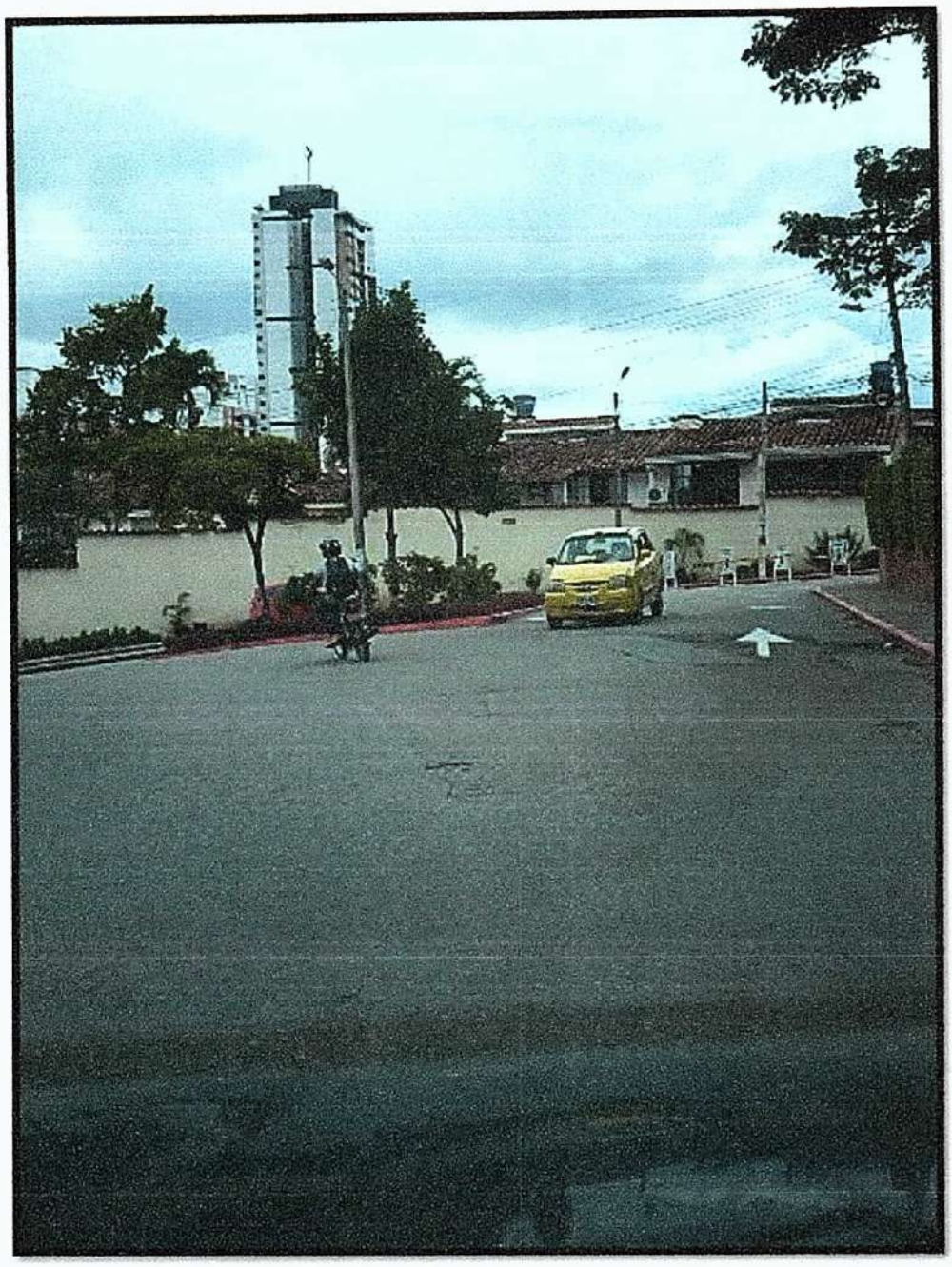
JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
Director Representante Legal
Banco Inmobiliario de Floridablanca –BIF-

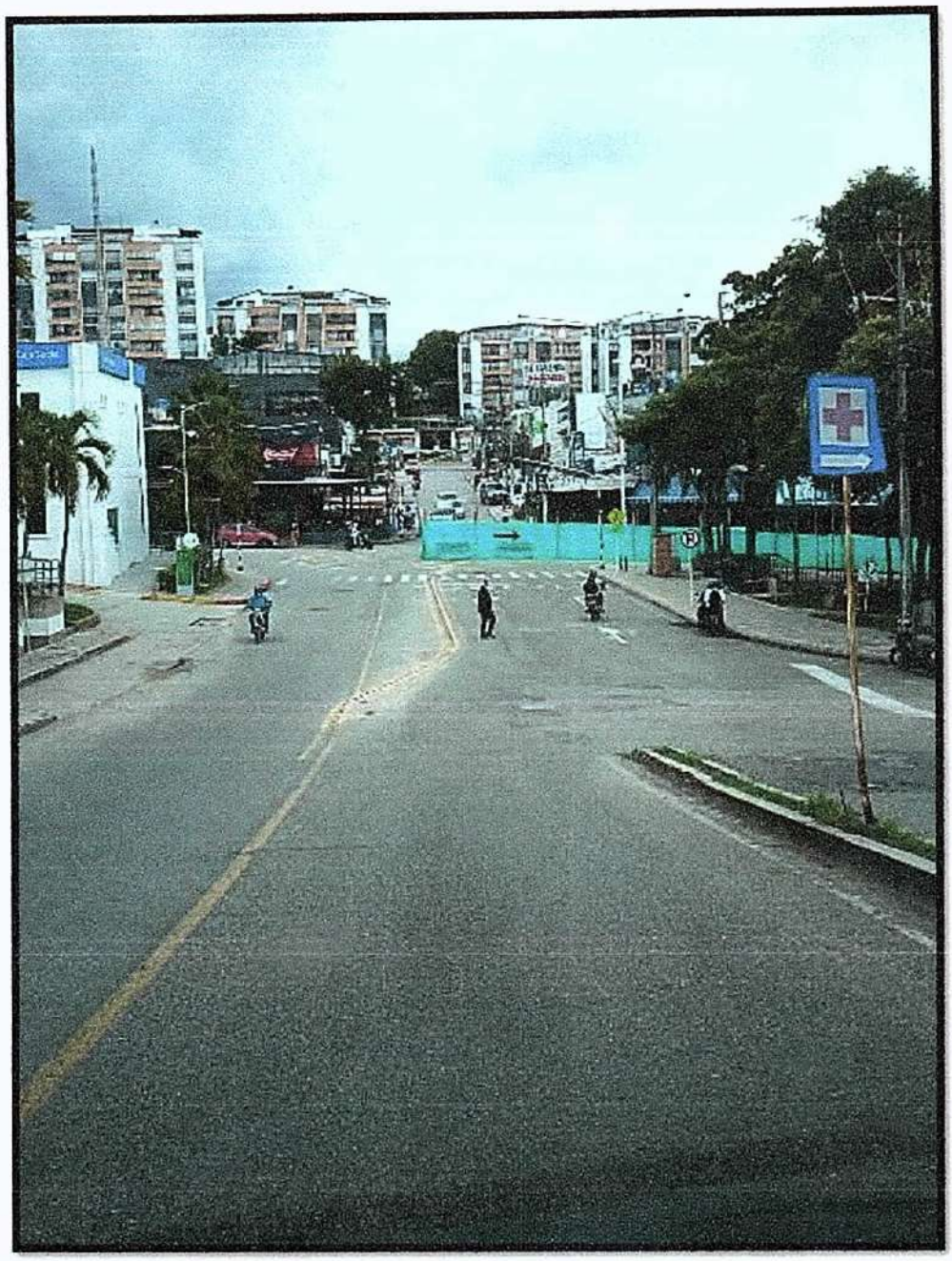
ILULED COLOMBIA SAS
Nit 901.605.178-8
COORDINADOR TÉCNICO

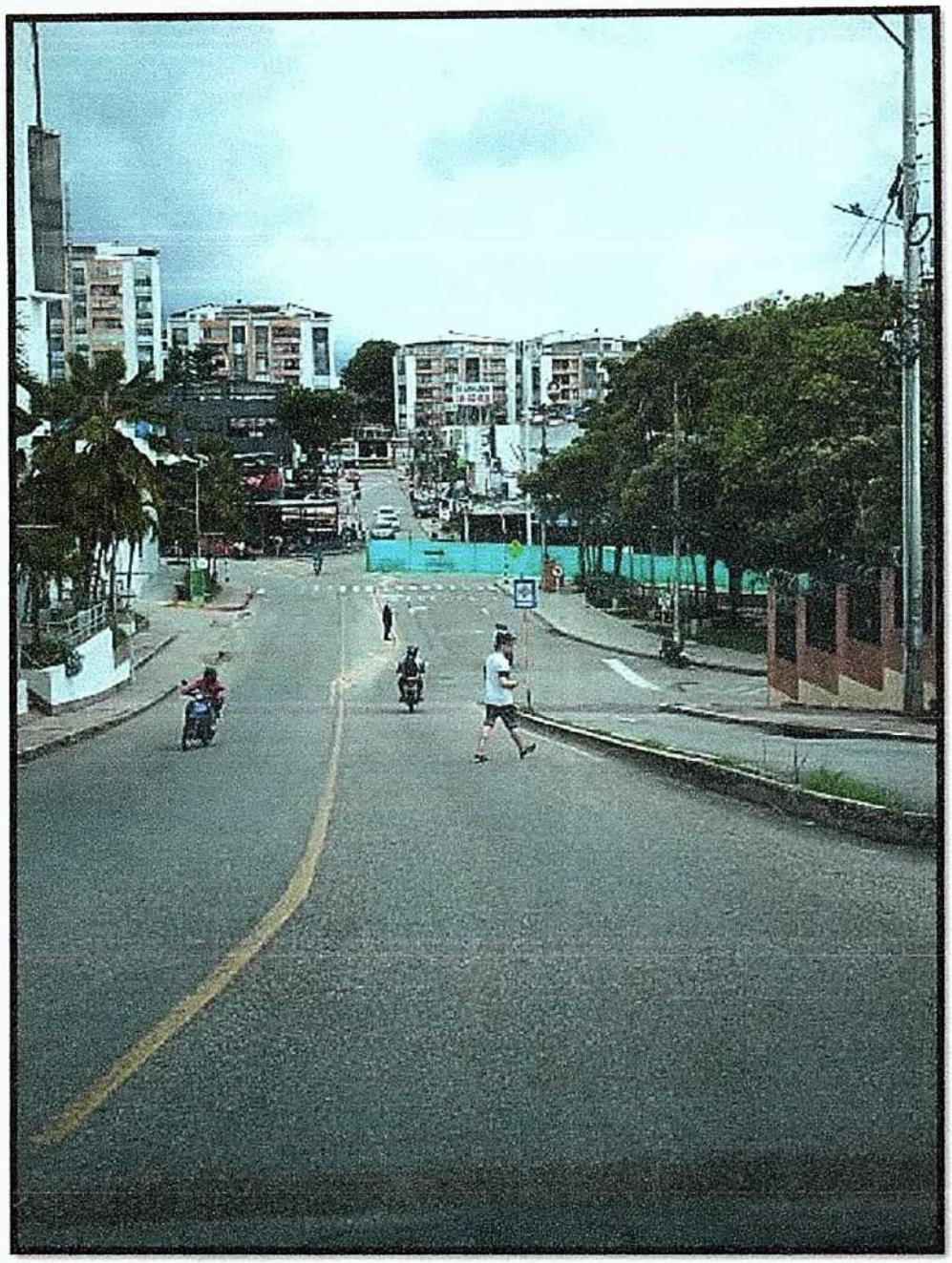
JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
Coordinador Técnico
ILULED Colombia S.A.S.

CARRERA 25 CAÑAVERAL

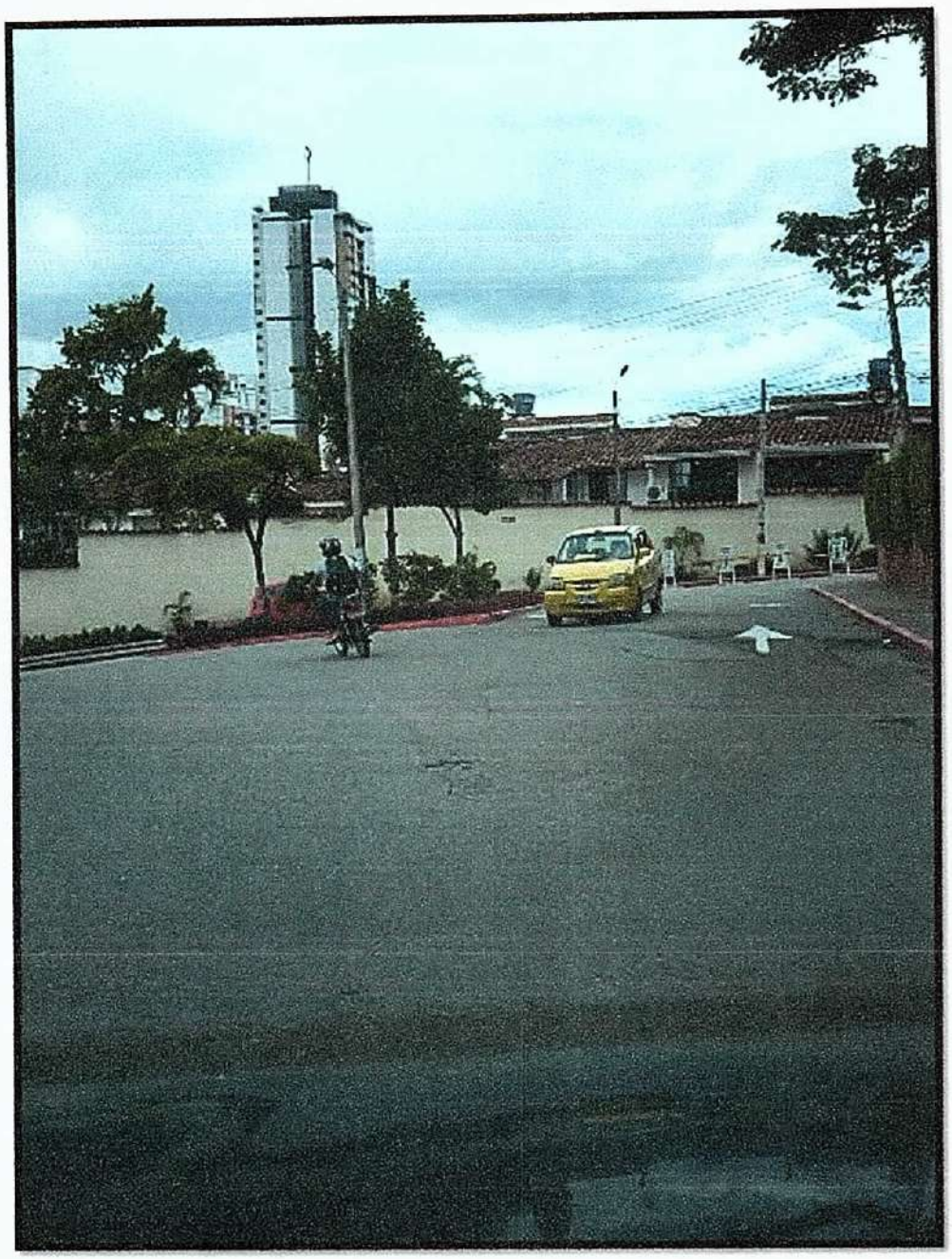


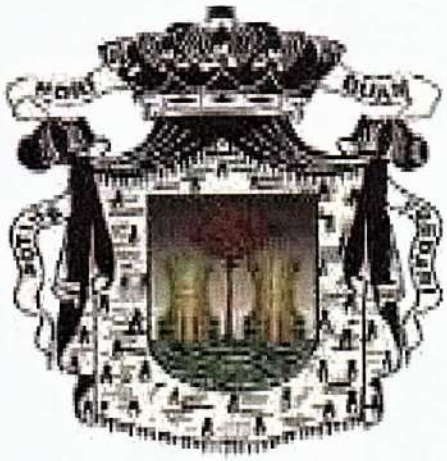












BIF Alumbrado Público
Banco Inmobiliario de
Floridablanca

CARRERA 26
CAÑAVERAL

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

PRESUPUESTO DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

5-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CARRERA 26 Y 24 ENTRE CALLES 35 Y 30 BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIDAD	VLR TOTAL
1	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	35	$ 4.976.967,33	$ 174.193.856,72
2	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	8	$ 5.405.367,33	$ 43.242.938,68
3	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble proposito	Und	4	$ 5.262.567,33	$ 21.050.269,34
4	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	10	$ 707.038,08	$ 7.070.380,82
5	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	5	$ 2.389.641,90	$ 11.948.209,50
6	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und	4	$ 1.672.578,90	$ 6.690.315,60
7	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	1.350	$ 12.514,31	$ 16.894.318,32
8	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	35	$ 364.702,38	$ 12.764.583,39
9	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	2.700	$ 119.985,72	$ 323.961.454,61
10	Corte de pavimento	ml	180	$ 31.760,48	$ 5.716.886,72
18	Demolicion (incleye retiro) y Reposicion de concreto para Canaliza	ml	680	$ 47.522,62	$ 32.315.380,50
19	Demolicion (incluye retiro) y Reposicion de Anden con Acabado	ml	200	$ 73.922,62	$ 14.784.523,68
12	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	145	$ 118.359,31	$ 17.162.100,35
13	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimerica, contador, breaker y cableado.	und	1	$ 1.283.322,56	$ 1.283.322,56
14	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	1	$ 518.793,36	$ 518.793,36
15	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	40	$ 362.804,81	$ 14.512.192,52

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSOTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINIISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CONVENIO INTERADMINSTRATIVO N°202100002305-CO1.PCCNTR.3029890

PRESUPUESTO DE OBRA PLAN DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA 2022

OCTUBRE DE 2022

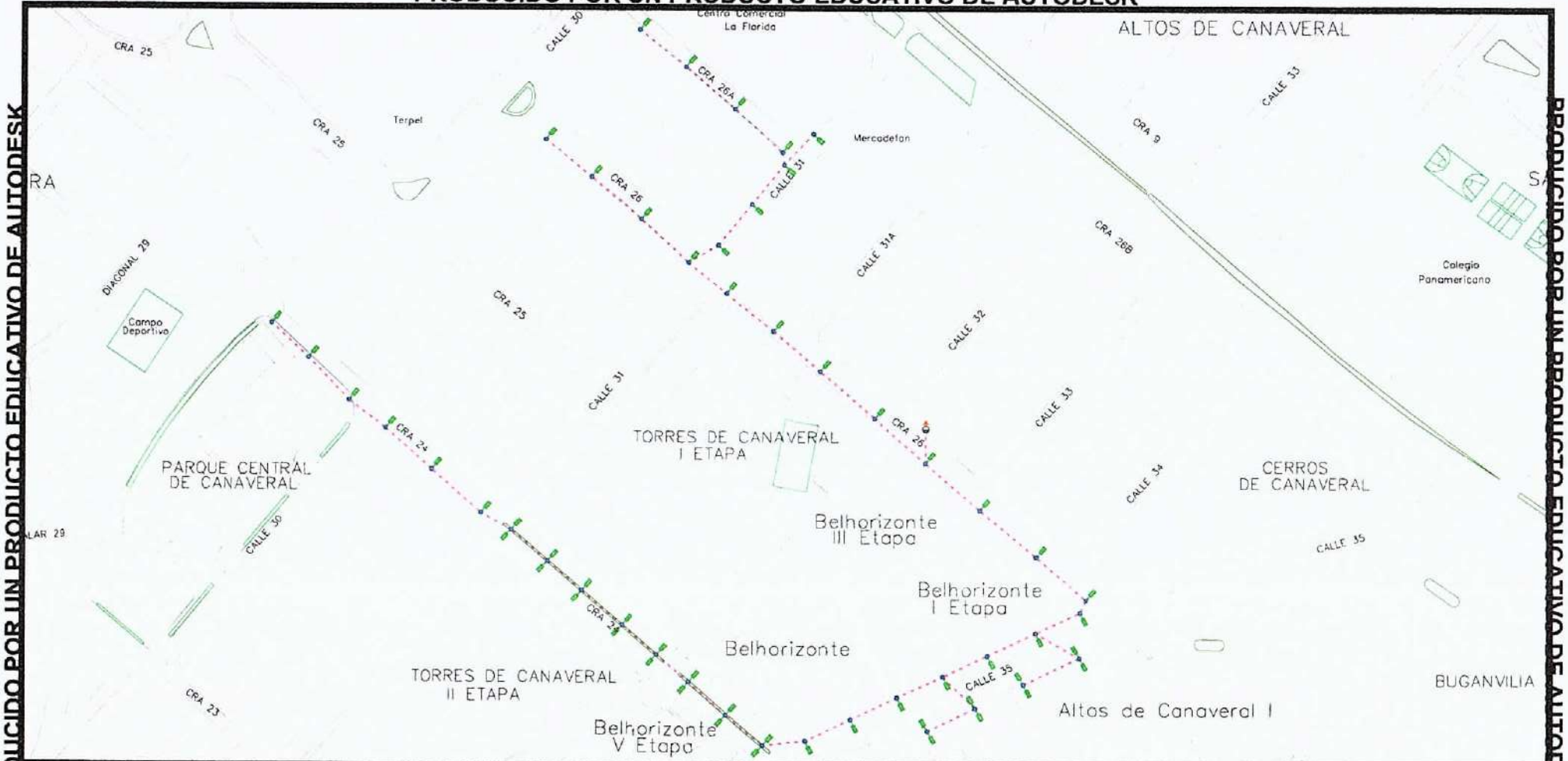
5-PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. CARRERA 26 Y 24 ENTRE CALLES 35 Y 30 BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA					
CODIGO	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VLR UNIDAD**	**VLR TOTAL**
16	Suministro, transporte e instalación de red Subterranea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	4.050	$ 11.464,31	$ 46.430.454,97
17	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado publico sobre malla vial local con Coordenadas	und	47	$ 154.589,52	$ 7.265.707,48
SUBTOTAL					**$ 757.805.689,11**
AIU				35%	$ 265.231.991,19
TOTAL					**$ 1.023.037.680,29**
COSTO DEL SUMINISTRO EN SITIO DE INSTALACION (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA OBRA CIVIL (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DEL MONTAJE (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTOS DE INGENIERIA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				5%	**$ 51.151.884**
COSTO DE LA ADMINISTRACION DE LA OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LOS INSPECTORES DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA INTERVENTORIA DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP DE LAS INSTALACIONES (RESOLUCION CREG 101013/2022)				3%	**$ 30.691.130**
COSTOS FINACIEROS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				10%	**$ 102.303.768**
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICION DE RESIDUOS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
TOTAL COSTO SUBTERRANIZACION FLORIDABLANCA					**$ 1.207.184.463**

JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
DIRECTOR-REPRESENTANTE LEGAL
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA -BIF-

ILULED COLOMBIA SAS
Nit. 901605.178-8
COORDINADOR TÉCNICO

JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
COORDINADOR TECNICO
ILULED COLOMBIA S.A.S.

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



Codigo:	CAÑAVERAL_OBRA 5
Diseño:	ILULED COLOMBIA S.A.S
Escala:	SIN ESCALA
Plano:	N.5

CONVENCIONES

Transformador Existente	Transformador AP Nuevo	Ornamental DJK_Sodio	Ornamental LED
Poste Media Tensión Existente	Poste Media Tensión Nuevo	Reflector 250 a 1000 MH	Linea Existente
Poste Baja Tensión Existente	Poste Baja Tensión Nuevo	Luminaria Sodio 70W	Linea Proyectada
Poste Metálico Existente	Poste Metálico Nuevo	Luminaria Sodio 150W	
Caja de Concreto Existente	Caja de Concreto Nuevo	Luminaria LED	

Contiene:
DISEÑO DE REDES
E ILUMINACION PUBLICA

Descripcion:
Proyecto de Expansión de Alumbrado Publico Urbano Malla Vial.

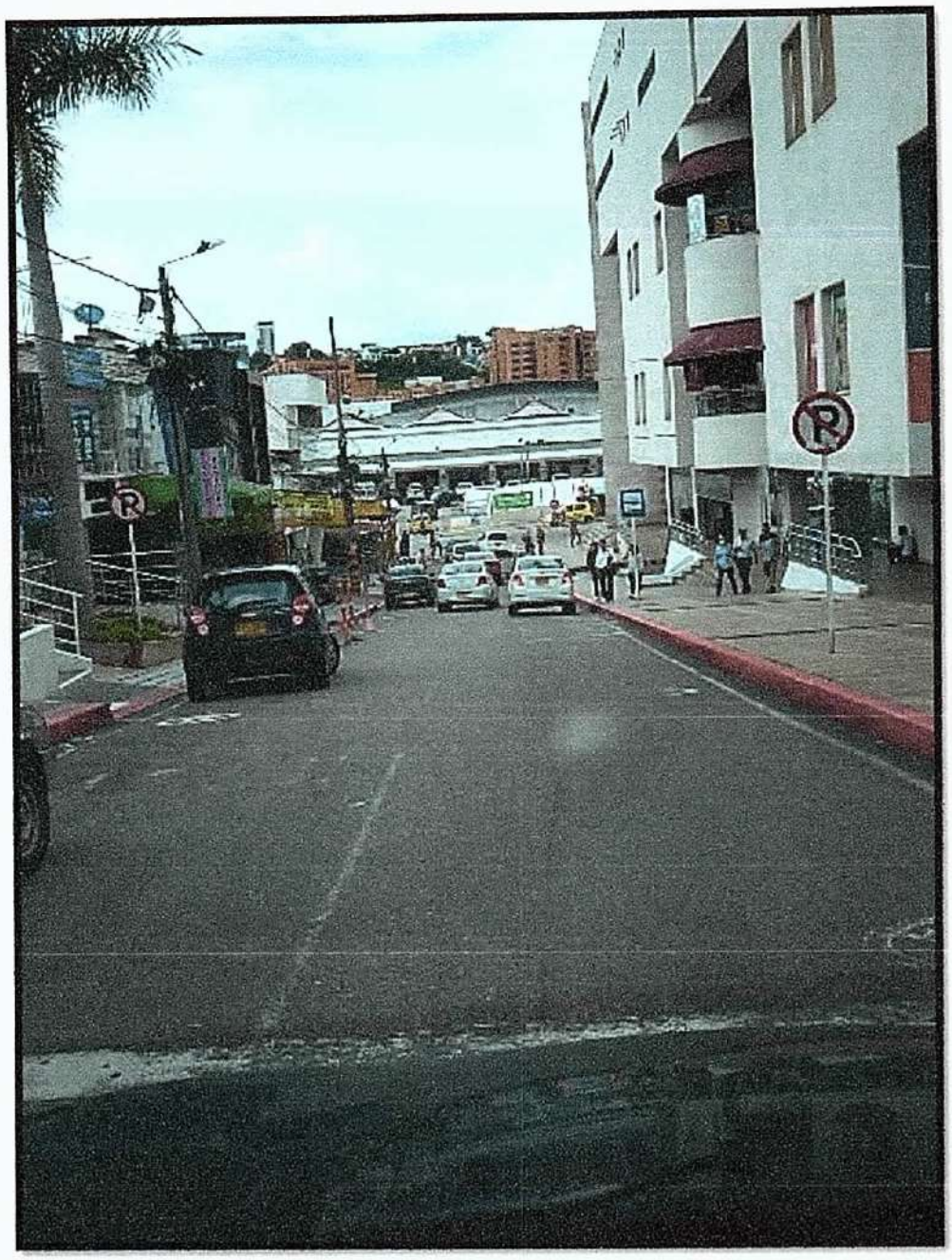
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

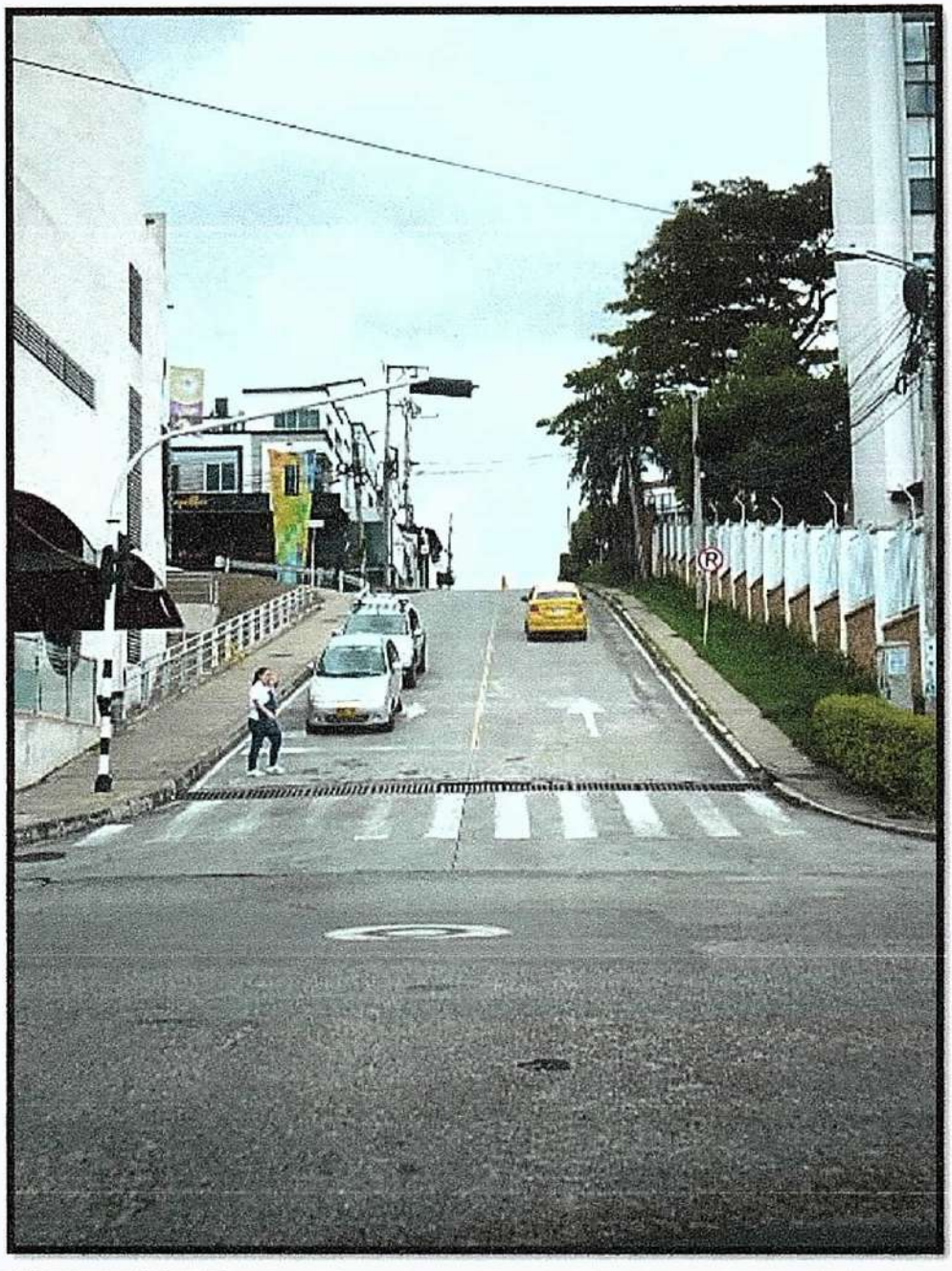
JULIO CESAR GONZALEZ GARCIA
Director Representante Legal
Banco Inmobiliario de Floridablanca –BIF-

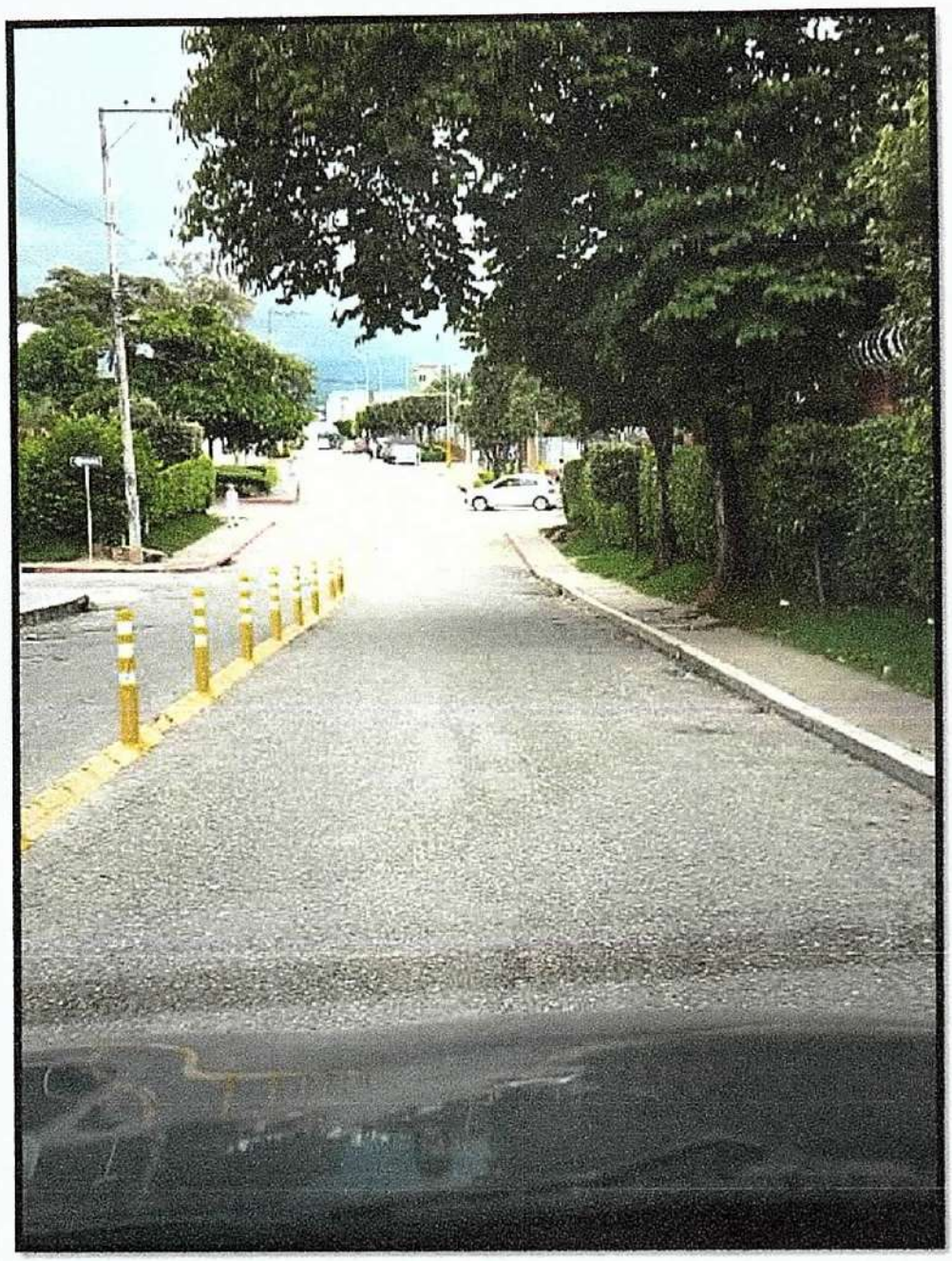
ILULED COLOMBIA S.A.S
901.605.178-8
COORDINADOR TECNICO

JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
Coordinador Técnico
ILULED Colombia S.A.S.

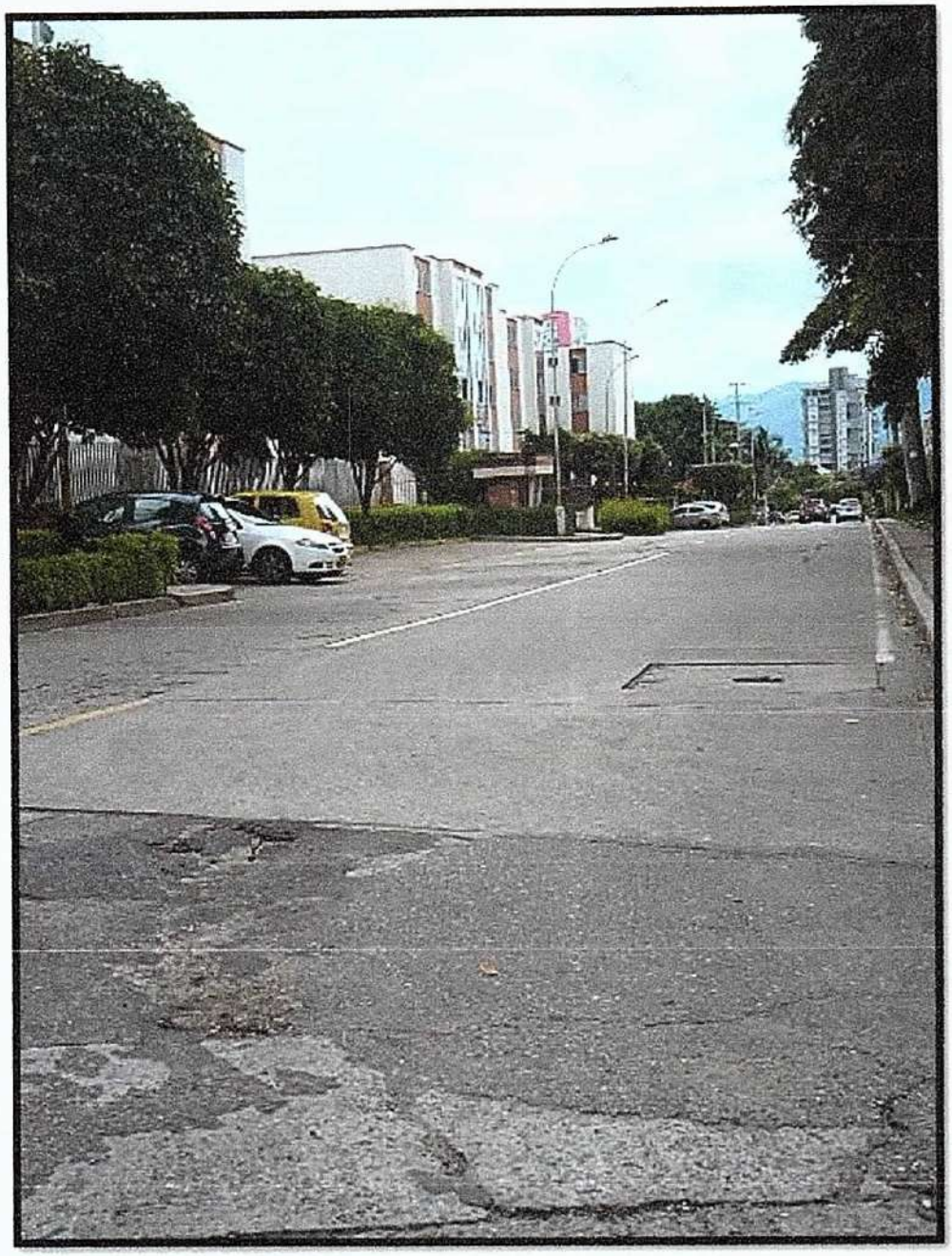
CARRERA 26 CAÑAVERAL

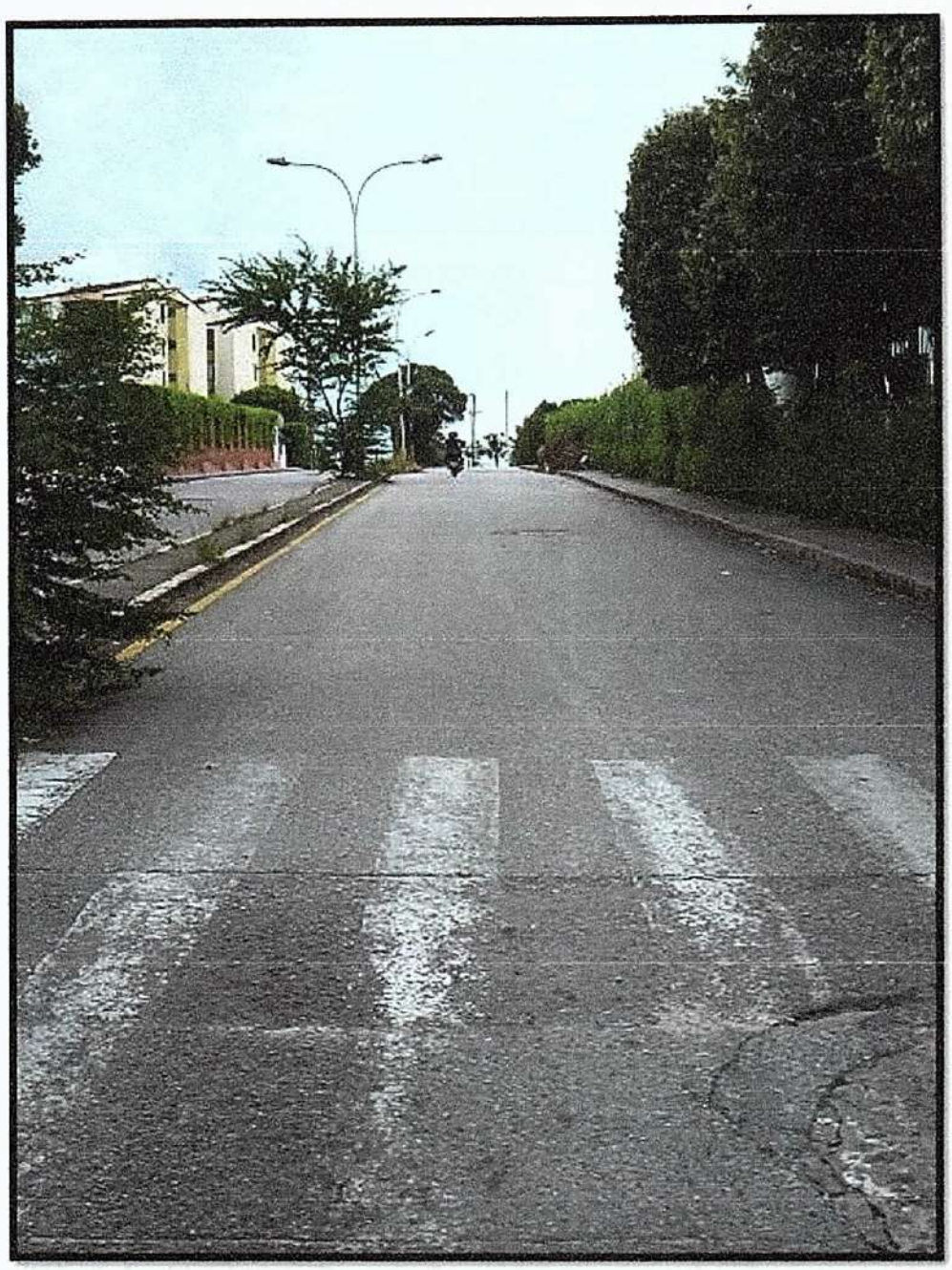


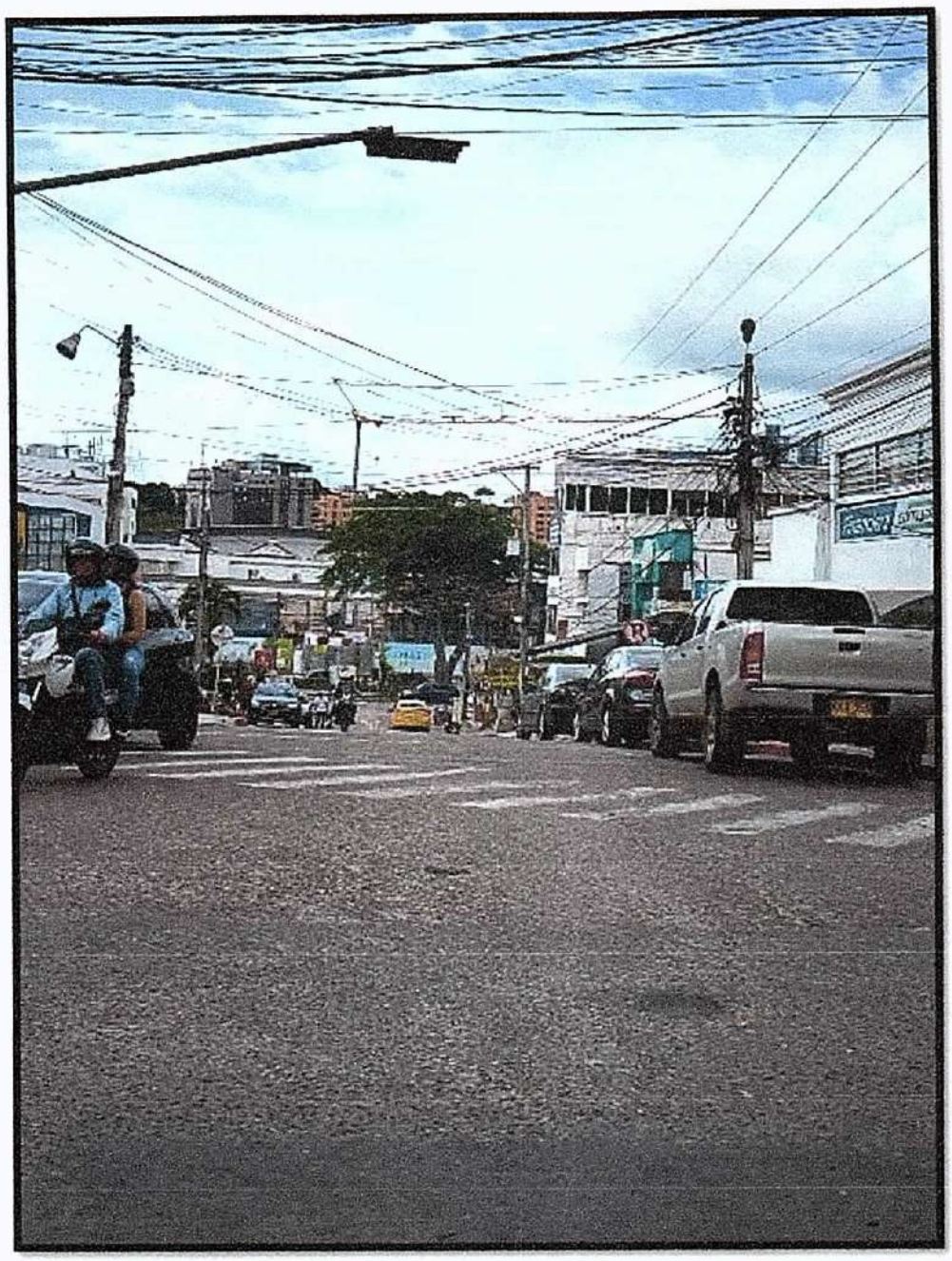








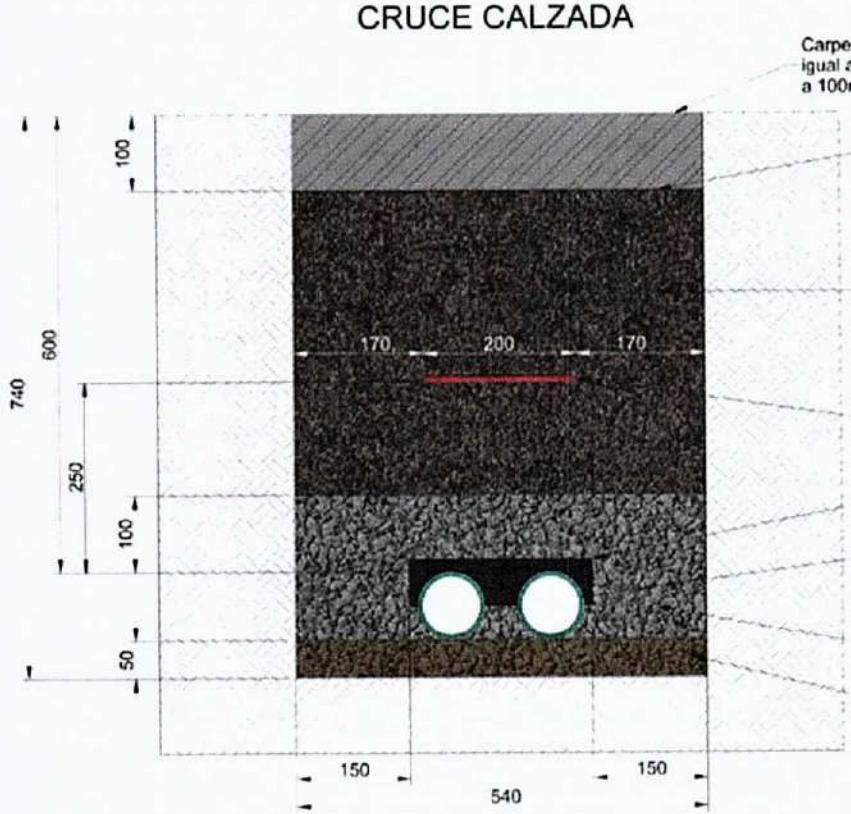






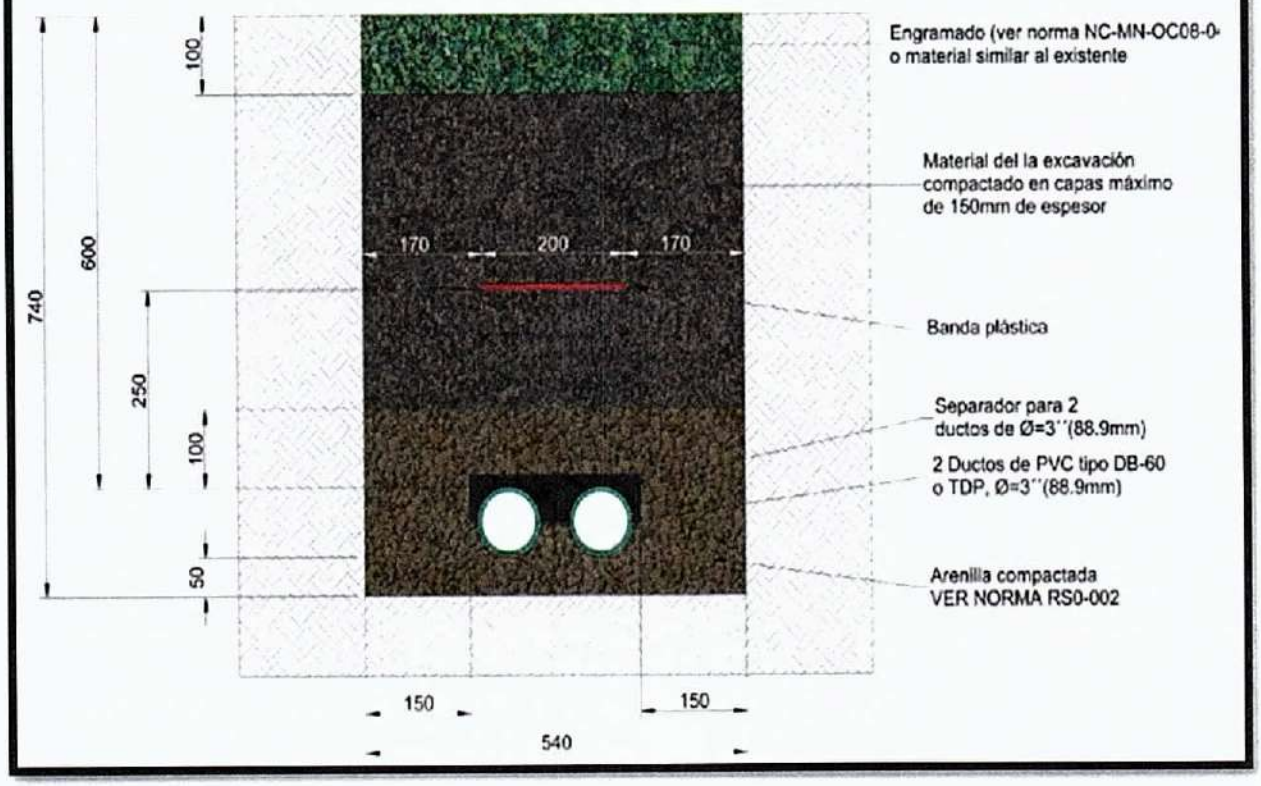
ESQUEMA 1

CRUCE CALZADA



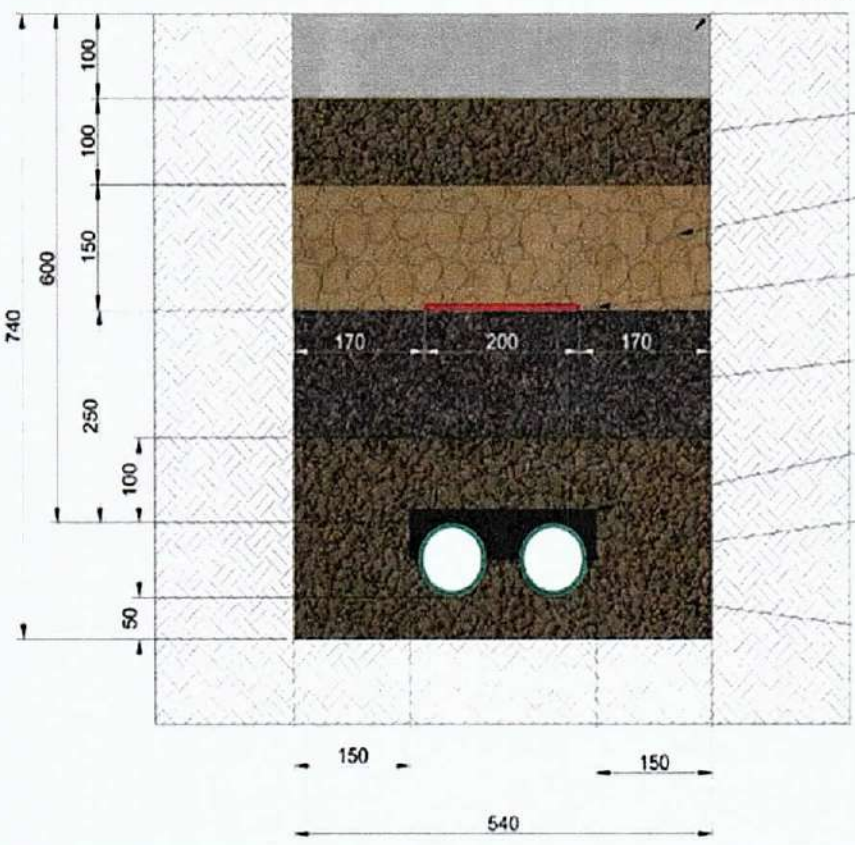
ESQUEMA 2

ZONA VERDE



ESQUEMA 3

ANDÉN

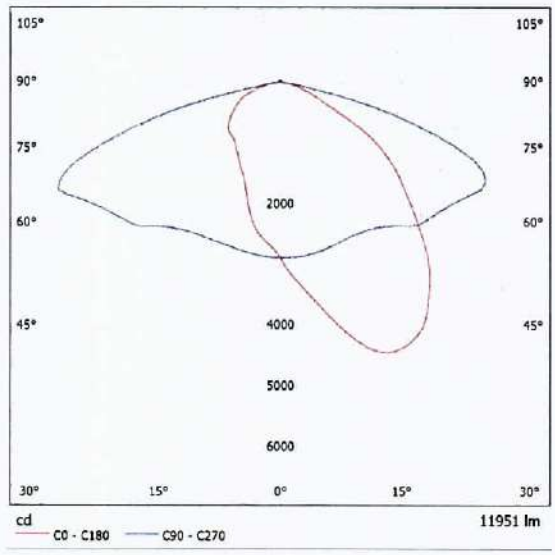


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ROY ALPHA S.A RALED II 128 LED's T02 82W / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 40 75 97 99 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

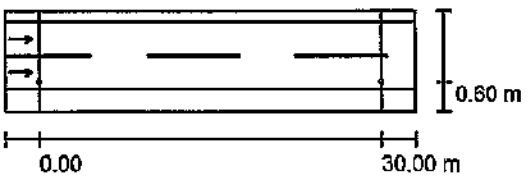
Cra 25 entre cll 30 y 31 / Datos de planificación

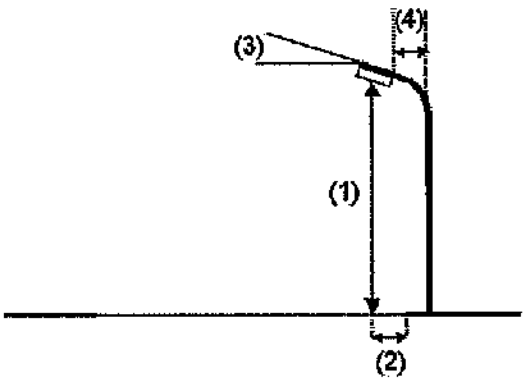
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.95

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	ROY ALPHA S.A RALED II 128 LED's T02 82W
Flujo luminoso (Luminaria):	11951 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11951 lm
Potencia de las luminarias:	81.7 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.500 m
Altura del punto de luz:	9.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.600 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	474 cd/klm
con 80°:	147 cd/klm
con 90°:	3.06 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

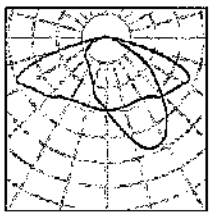
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cra 25 entre cll 30 y 31 / Lista de luminarias

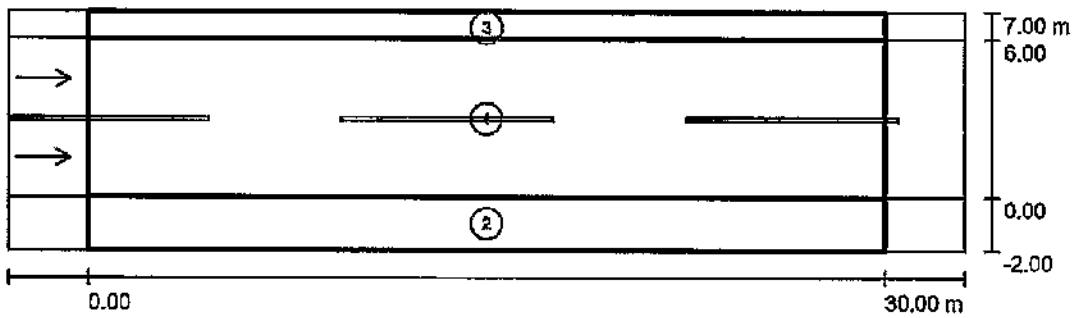
ROY ALPHA S.A RALED II 128 LED's T02 82W
N° de artículo: RALED II 128 LED's
Flujo luminoso (Luminaria): 11951 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11951 lm
Potencia de las luminarias: 81.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 40 75 97 99 100
Lámpara: 1 x 740 V-O G1 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cra 25 entre cll 30 y 31 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.95

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200
Clase de iluminación seleccionada: MEW3

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR	U0 (húmedo)
1.43	0.77	0.89	7	0.70	0.28

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cra 25 entre cll 30 y 31 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5

E_m [lx]	U0
12.45	0.47

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5

E_m [lx]	U0
24.67	0.67

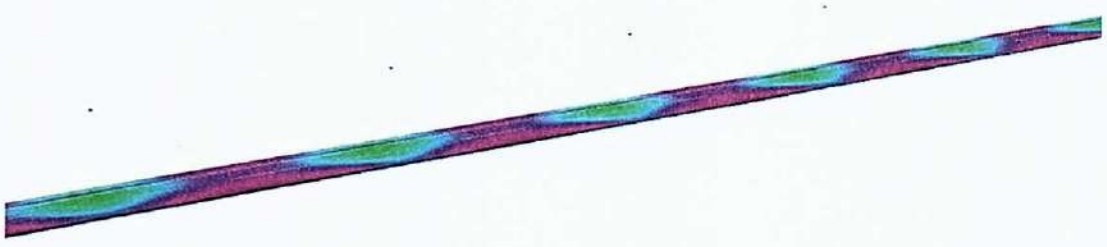
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

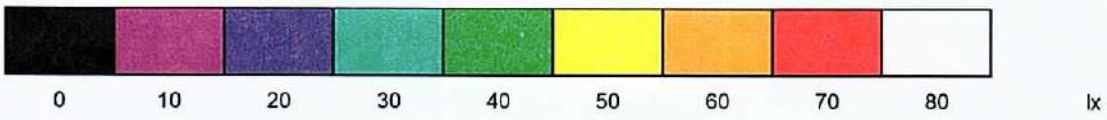
Cra 25 entre cll 30 y 31 / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

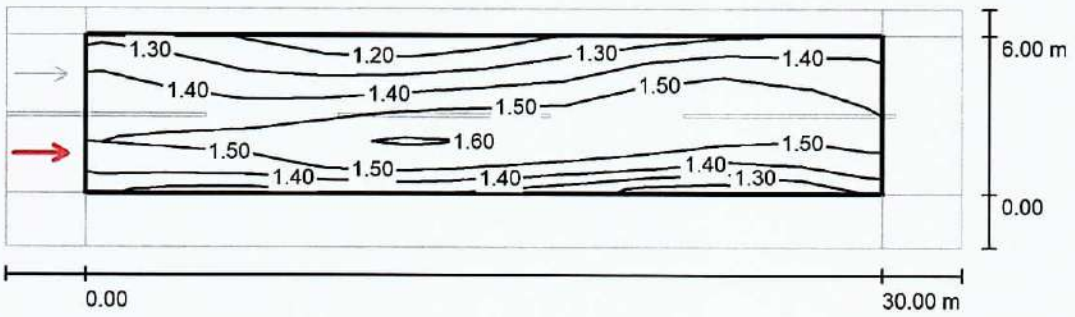
Cra 25 entre cll 30 y 31 / Rendering (procesado) de colores falsos





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cra 25 entre cll 30 y 31 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



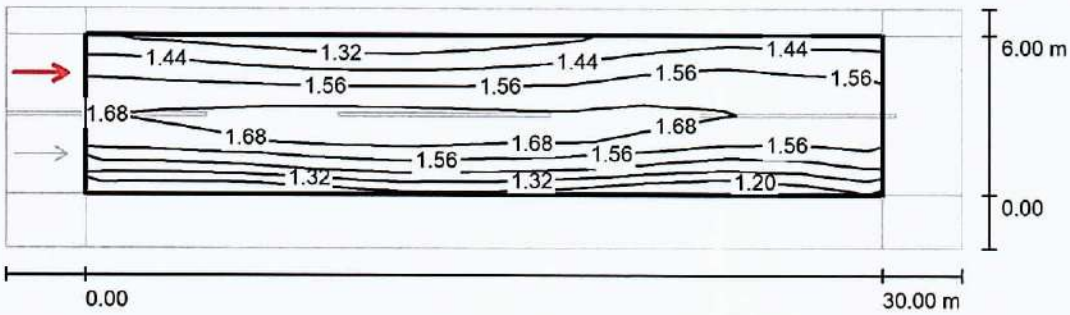
Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	U0 (húmedo)
Valores reales según cálculo:	1.43	0.80	0.89	6	0.28
Valores de consigna según clase MEW3:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cra 25 entre cll 30 y 31 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	U0 (húmedo)
Valores reales según cálculo:	1.52	0.77	0.90	7	0.28
Valores de consigna según clase MEW3:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

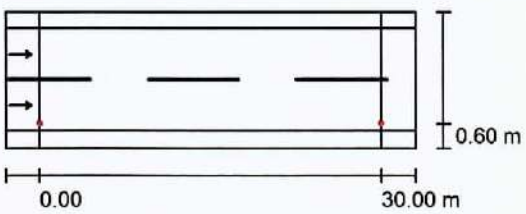
Cra 26 entre cll 35 y 30 / Datos de planificación

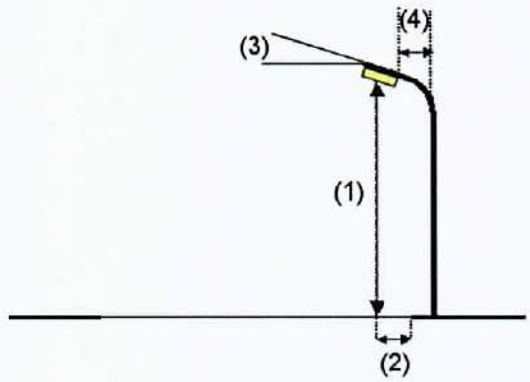
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)
Calzada 1	(Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 1.600 m)

Factor mantenimiento: 0.95

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	ROY ALPHA S.A RALED II 128 LED's T02 82W
Flujo luminoso (Luminaria):	11951 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11951 lm
Potencia de las luminarias:	81.7 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.500 m
Altura del punto de luz:	9.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.600 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.200 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	474 cd/klm
con 80°:	147 cd/klm
con 90°:	3.06 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

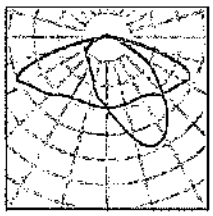
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cra 26 entre cll 35 y 30 / Lista de luminarias

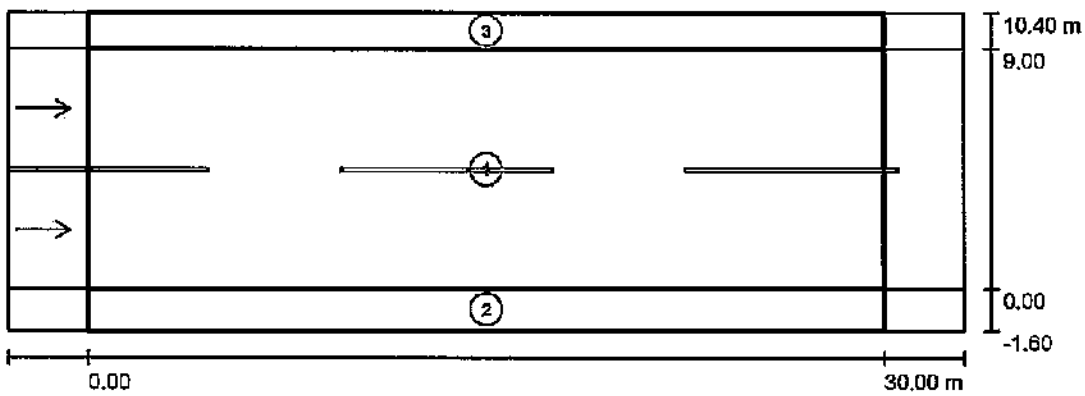
ROY ALPHA S.A RALED II 128 LED's T02 82W
N° de artículo: RALED II 128 LED's
Flujo luminoso (Luminaria): 11951 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11951 lm
Potencia de las luminarias: 81.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 40 75 97 99 100
Lámpara: 1 x 740 V-O G1 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cra 26 entre cll 35 y 30 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.95

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 9.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200
Clase de iluminación seleccionada: MEW3

L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR	U0 (húmedo)
1.29	0.60	0.90	7	0.47	0.14

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cra 26 entre cll 35 y 30 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.600 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5

E_m [lx]	U0
13.04	0.49

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.400 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5

E_m [lx]	U0
14.67	0.76

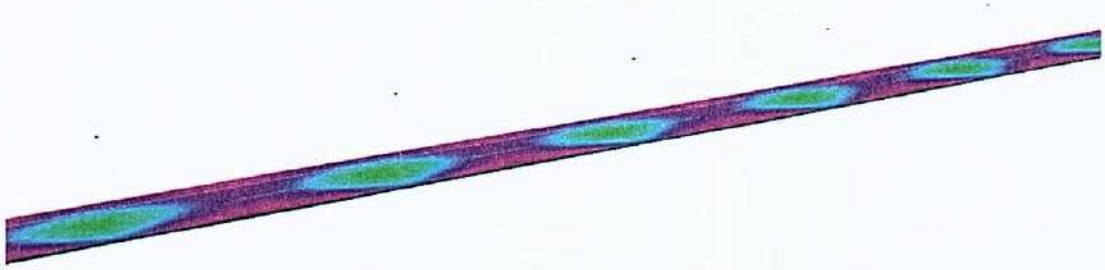
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

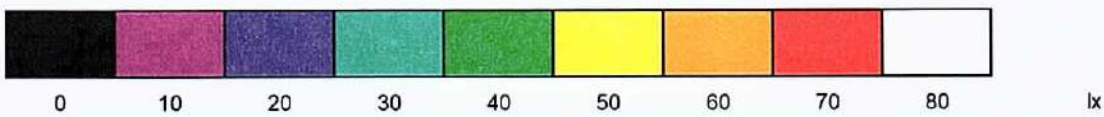
Cra 26 entre cll 35 y 30 / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

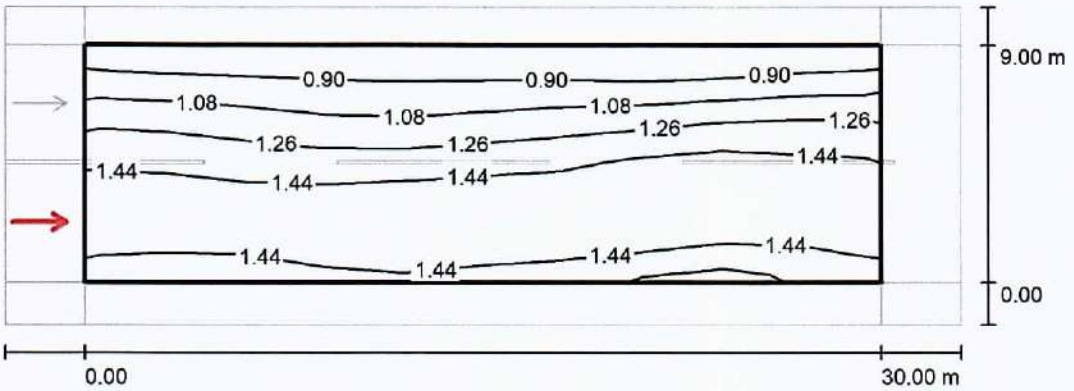
Cra 26 entre cll 35 y 30 / Rendering (procesado) de colores falsos





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cra 26 entre cll 35 y 30 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



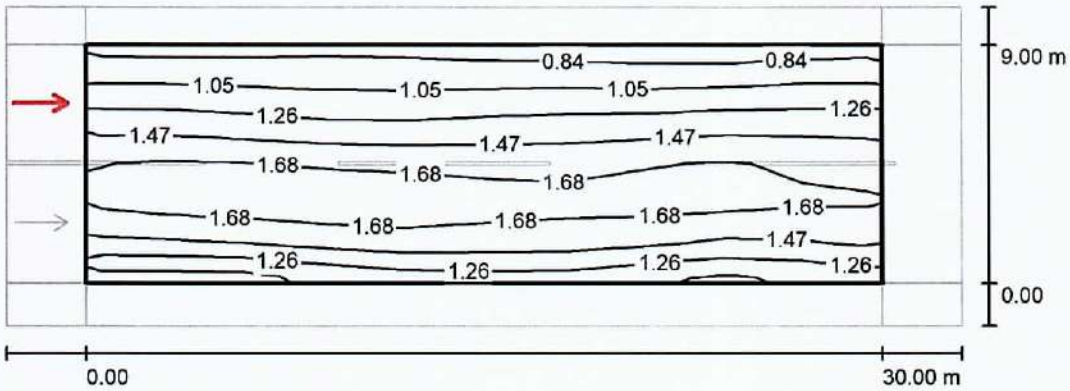
Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	U0 (húmedo)
Valores reales según cálculo:	1.29	0.60	0.93	7	0.17
Valores de consigna según clase MEW3:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cra 26 entre cll 35 y 30 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 6.750 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	U0 (húmedo)
Valores reales según cálculo:	1.40	0.60	0.90	6	0.14
Valores de consigna según clase MEW3:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

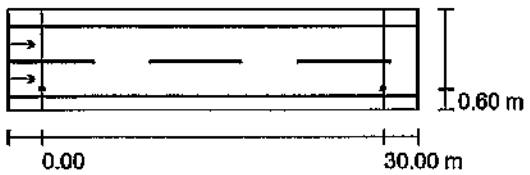
Cll 31a, 32, 33, 34 entre cra 26 y autopista / Datos de planificación

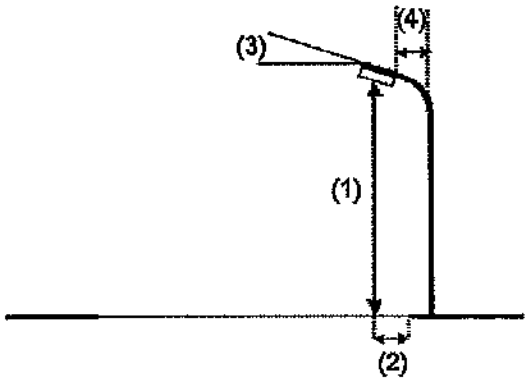
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 1.200 m)

Factor mantenimiento: 0.95

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	ROY ALPHA S.A RALED II 128 LED's T02 82W
Flujo luminoso (Luminaria):	11951 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11951 lm
Potencia de las luminarias:	81.7 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.500 m
Altura del punto de luz:	9.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.600 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	474 cd/klm
con 80°:	147 cd/klm
con 90°:	3.06 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

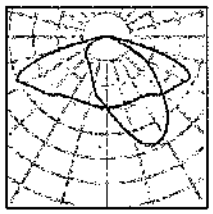
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cll 31a, 32, 33, 34 entre cra 26 y autopista / Lista de luminarias

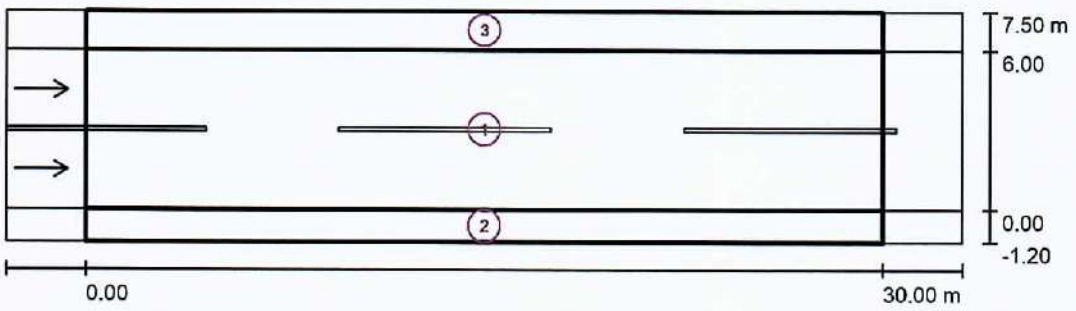
ROY ALPHA S.A RALED II 128 LED's T02 82W
N° de artículo: RALED II 128 LED's
Flujo luminoso (Luminaria): 11951 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11951 lm
Potencia de las luminarias: 81.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 40 75 97 99 100
Lámpara: 1 x 740 V-O G1 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cll 31a, 32, 33, 34 entre cra 26 y autopista / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.95

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200
Clase de iluminación seleccionada: MEW3

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR	U0 (húmedo)
1.43	0.77	0.89	7	0.70	0.28

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cll 31a, 32, 33, 34 entre cra 26 y autopista / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5

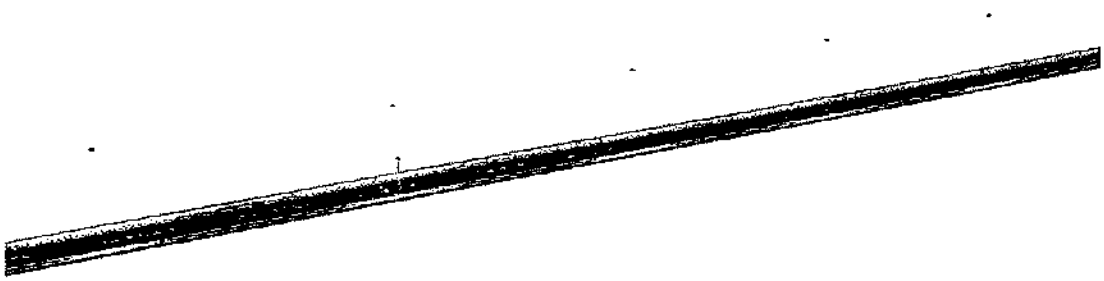
E_m [lx]	U0
13.64	0.51

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5

E_m [lx]	U0
23.84	0.68

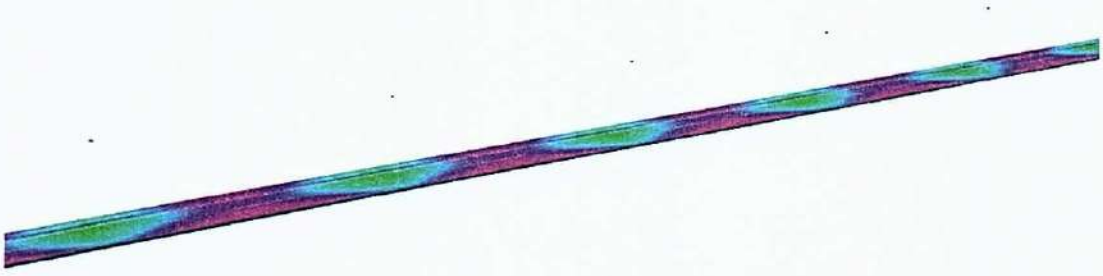
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

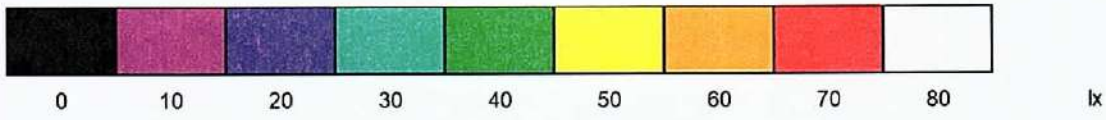
Cll 31a, 32, 33, 34 entre cra 26 y autopista / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

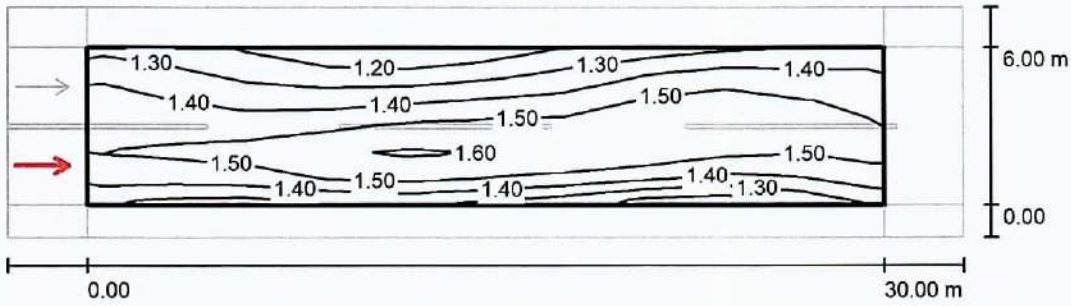
Cll 31a, 32, 33, 34 entre cra 26 y autopista / Rendering (procesado) de colores falsos





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cll 31a, 32, 33, 34 entre cra 26 y autopista / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



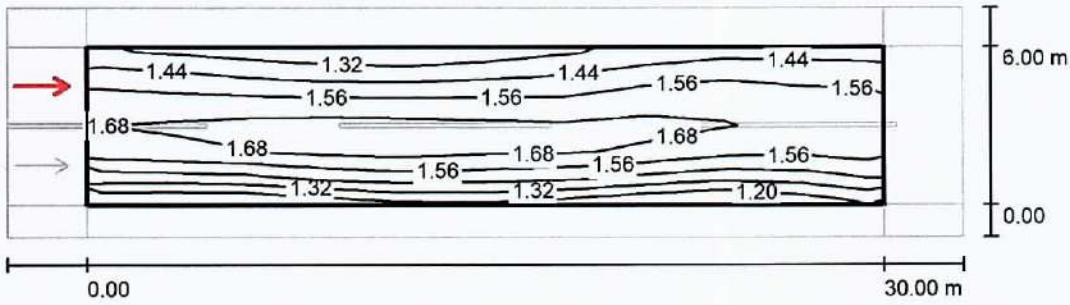
Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	U0 (húmedo)
Valores reales según cálculo:	1.43	0.80	0.89	6	0.28
Valores de consigna según clase MEW3:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Cll 31a, 32, 33, 34 entre cra 26 y autopista / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	U0 (húmedo)
Valores reales según cálculo:	1.52	0.77	0.90	7	0.28
Valores de consigna según clase MEW3:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

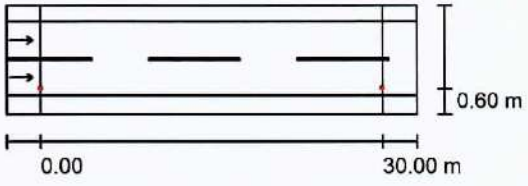
Call 31 entre autopista y hotel club campestre / Datos de planificación

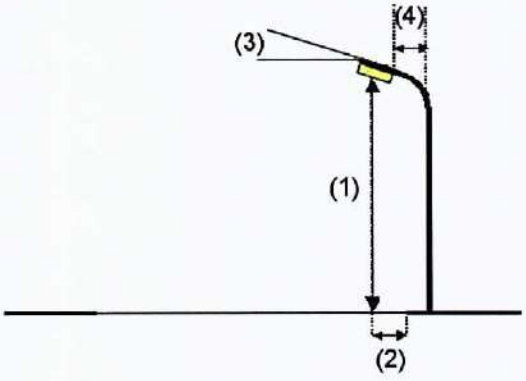
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 1.700 m)

Factor mantenimiento: 0.95

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	ROY ALPHA S.A RALED II 128 LED's T02 82W
Flujo luminoso (Luminaria):	11951 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11951 lm
Potencia de las luminarias:	81.7 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.500 m
Altura del punto de luz:	9.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.600 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	474 cd/klm
con 80°:	147 cd/klm
con 90°:	3.06 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

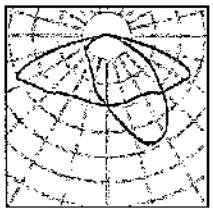
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Call 31 entre autopista y hotel club campestre / Lista de luminarias

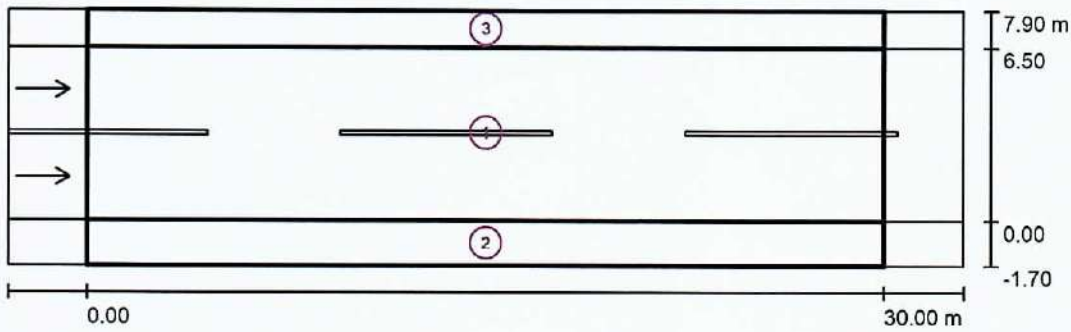
ROY ALPHA S.A RALED II 128 LED's T02 82W
N° de artículo: RALED II 128 LED's
Flujo luminoso (Luminaria): 11951 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11951 lm
Potencia de las luminarias: 81.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 40 75 97 99 100
Lámpara: 1 x 740 V-O G1 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Call 31 entre autopista y hotel club campestre / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.95

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 6.500 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200
Clase de iluminación seleccionada: MEW3

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR	U0 (húmedo)
1.41	0.77	0.88	7	0.65	0.24

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Call 31 entre autopista y hotel club campestre / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.700 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5

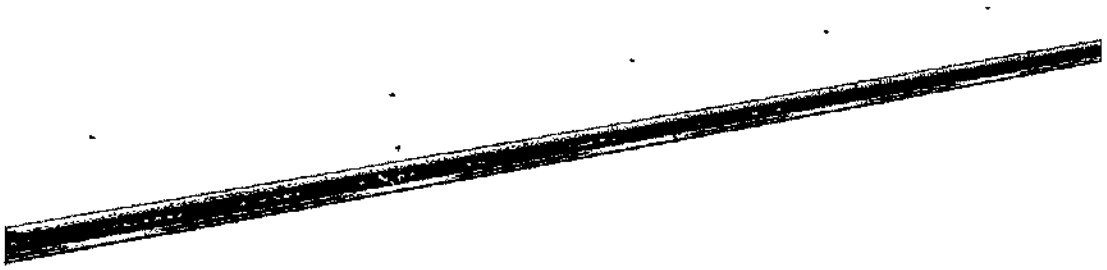
E_m [lx]	U0
12.89	0.48

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.400 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5

E_m [lx]	U0
22.35	0.70

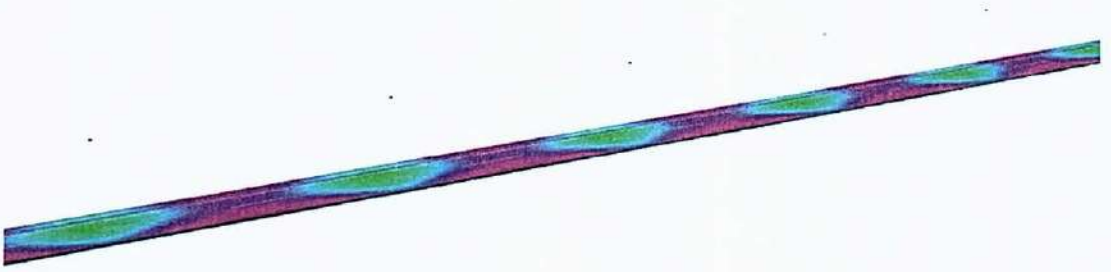
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

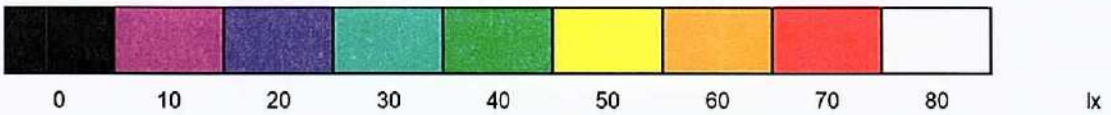
Call 31 entre autopista y hotel club campestre / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

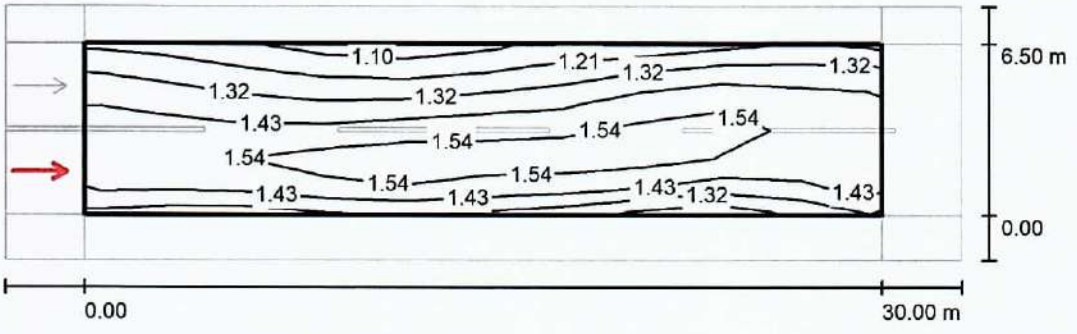
Call 31 entre autopista y hotel club campestre / Rendering (procesado) de colores falsos





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Call 31 entre autopista y hotel club campestre / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



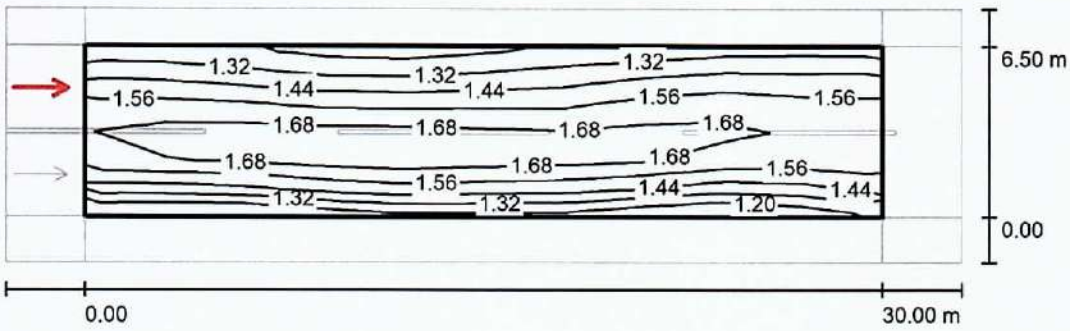
Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 1.625 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	U0 (húmedo)
Valores reales según cálculo:	1.41	0.77	0.89	6	0.24
Valores de consigna según clase MEW3:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Call 31 entre autopista y hotel club campestre / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 4.875 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070, Revestimiento de la calzada (húmedo): W3, q0 (húmedo): 0.200

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	U0 (húmedo)
Valores reales según cálculo:	1.51	0.78	0.88	7	0.28
Valores de consigna según clase MEW3:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

PLAN DE MOVILIDAD VIAL
PROYECTO EXPANSION ALUMBRADO PUBLICO
ZONA CAÑAVERAL

PMV

ILULED COLOMBIA S.A.S

FLORIDABLANCA - SANTANDER

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETO *4*

2. ALCANCE *4*

3. INTRODUCCIÓN *4*

4. CONCEPTOS Y DEFINICIONES *7*

5. MARCO LEGAL *10*

6. GENERALIDADES DE LA EMPRESA *12*

Nombre de la ARL 12

6.1. ROL DE LA ORGANIZACIÓN EN EL SISTEMA DE TRÁFICO VIAL 12

6.2. COMPRESIÓN DE LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LAS PARTES INTERESADAS 13

7. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD VIAL *13*

7.1. CONFORMACION DEL EQUIPO DE TRABAJO 13

7.1.1. Comité de seguridad vial 13

7.1.2. Funciones del Comité de Seguridad Vial 14

7.1.3. Política de Seguridad Vial 15

7.1.4. Objetivos del Plan Estratégico de Seguridad Vial 16

8. CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA *16*

9. IMPLEMENTACION DEL PESV *19*

10. SEGUIMIENTO Y EVALUACION *19*

10.1. Indicadores de resultado 20

10.2. Indicadores de actividad 22

10.3. Capacitación en seguridad vial 22

10.4. Control de documentación de conductores 22

11. POLÍTICAS DE REGULACIÓN DE LA EMPRESA *23*

11.1. Política de no alcohol, tabaco y drogas 23

11.2. Elementos de protección 24

12. VEHÍCULOS SEGUROS *24*

12.1. Plan de mantenimiento preventivo 24

12.2. Documentación del plan de mantenimiento 24

12.3. Idoneidad 25

12.4. Procedimientos de inspección de los vehículos 25

12.5. Control de documentación y registro de vehículos y su mantenimiento 26

13. INFRAESTRUCTURA SEGURA 26

13.1. Rutas internas *26*

13.2. Rutas externas 26

13.2.1. Preparación del viaje 26

13.2.2. Fatiga 27

13.2. Políticas de socialización y actualización de información 27

14. ATENCION A VICTIMAS 28

14.1. Atención integral del accidente de tránsito *28*

14.2. Investigación de Incidentes y accidentes 28

30

1. OBJETO

Establecer las medidas, acciones y planes que llevará a cabo **ILULED COLOMBIA S.A.S** en materia de gestión del riesgo de tránsito, con el fin de prevenir accidentes viales a partir del control de su operación, disminuyendo las pérdidas humanas y económicas generadas por estos eventos y promoviendo una cultura de seguridad y respeto de las normas en el personal que conduce vehículos en el marco de sus actividades laborales para el proyecto de expansión en la zona de cañaveral, Floridablanca – Santander.

2. ALCANCE

El Plan de Movilidad Vial aplica para todas las actividades de expansión en la zona de cañaveral en función de los servicios prestados por **ILULED COLOMBIA S.A.S**, en las cuales se utilicen grúa canasta y/o vehículos propios o contratados para su realización:

"Prestación de servicios de operación, mantenimiento, modernización y expansión del sistema de alumbrado público en el sector de Floridablanca Santander, incluyendo zonas rurales y urbanas, prestando un servicio con calidad humana, siendo eficaz y eficientes con los reportes de la ciudadanía".

3. INTRODUCCIÓN

Hoy, los accidentes de tránsito se identifican como una de las principales causas violentas de muerte en el mundo; en Colombia los accidentes de tránsito ocupan la segunda posición después de las muertes por homicidio.

Distintos organismos a nivel mundial están trabajando de manera conjunta para hacer de la movilidad una experiencia menos caótica y riesgosa, construyendo políticas y programas encaminados a la prevención, control oportuno e intervención de este tipo de riesgo que hoy supera el contexto laboral pues hace parte una problemática social generalizada.

Desde el ámbito laboral es necesario que las empresas demuestren toda la diligencia posible respecto del cuidado de los trabajadores, implementando modelos de prevención de riesgos, para fomentar la cultura del cuidado, promover ciudades seguras e impulsar el conocimiento colectivo.

Es necesario seguir implementando los planes de mejoramiento con políticas, presupuesto, vehículos en buen estado y conductores, pasajeros y peatones con valores, hábitos y

actitudes de respeto por la vida humana en su totalidad, con sentimientos de sensibilidad social, de aprecio y valor por la vida, las personas, y la naturaleza que se proyecten más allá de la esfera individual.

La seguridad vial tiene un vector muy importante que es la educación para la conducción y comportamiento en calles y rutas. De ahí la gran relevancia y acato que se merece la Ley 1503 de 2011 la cual en su artículo 1 tiene por objeto definir lineamientos generales en educación, responsabilidad social empresarial y acciones estatales y comunitarias para promover en las personas la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguras en la vía y, en consecuencia, la formación de criterios autónomos, solidarios y prudentes para la toma de decisiones en situaciones de desplazamiento o de uso de la vía pública.

De acuerdo a una investigación realizada por Sergio Naza Guzmán nombrada como "Factores asociados con la mortalidad por colisión de tránsito en conductores afiliados a una Administradora de Riesgos Profesionales en Colombia entre los años 2006 y 2010", se indica que es importante que las empresas establezcan políticas claras que garanticen que la conducción de vehículos la hagan personas calificadas y entrenadas para ello. Esto asegura que haya una disminución de hasta el 10% de la mortalidad, por colisiones de tránsito.

ILULED COLOMBIA S.A.S en el marco de su Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, formula el presente Plan Movilidad Vial con el fin de aportar elementos que contribuyan a transformar su cultura vial, enfatizando en el conocimiento y cumplimiento voluntario de las normas de tránsito, el aumento de la percepción del riesgo al transitar y la corresponsabilidad al promover un uso solidario y responsable del espacio público, a través de la conciencia con inteligencia vial.

El presente documento resume los puntos principales donde se va a realizar el proyecto de expansión en el área de cañaveral para el mes de diciembre, en el que se precisan las bases para la consolidación de un sistema de movilidad eficiente y amigable con el medio ambiente, que facilite la circulación de la malla vial tanto para conductores y peatones.

Para lograr este objetivo, fue necesario realizar un diagnóstico inicial para entender en detalle las características y los aspectos que incidentes sobre cada uno de los componentes de la movilidad del municipio encaminado a la seguridad y salud en el trabajo. Como lo define el plan de movilidad vial del municipio de Floridablanca es necesario ejecutar de una manera eficiente y eficaz el proyecto de expansión de alumbrado público el cual contribuirá con la seguridad y mejoramiento de la movilidad vial.

Conforme a la estrategia para el desarrollo de este proyecto, el plan de movilidad vial debe reconocer la interacción entre puntos de dirección (carreras y calles) y solucionar los problemas específicos de transportes a la vez que contribuye a alcanzar los objetivos del municipio.

El Plan de Movilidad Vial de **ILULED COLOMBIA S.A.S** se presenta en cinco componentes:

- ✓ Fortalecimiento de la gestión gerencial frente al riesgo de tránsito
- ✓ Acciones en el comportamiento humano.
- ✓ Acciones para garantizar vehículos seguros.
- ✓ Acciones en infraestructura segura.
- ✓ Acciones en atención a víctimas por accidentes de tránsito.

4. CONCEPTOS Y DEFINICIONES

CONCEPTOS	DEFINICIONES
Plan estratégico de seguridad vial (PESV)	Es el instrumento de planificación que consignado en un documento contiene las acciones, mecanismos, estrategias y medidas que deberán adoptar las diferentes entidades, organizaciones o empresas del sector público y privado existentes en Colombia. Dichas acciones están encaminadas a alcanzar la seguridad vial como algo inherente al ser humano y así reducir la accidentalidad vial de los integrantes de las organizaciones mencionadas y de no ser posible evitar, o disminuir los efectos que puedan generar los accidentes de tránsito.
Seguridad vial	Se refiere al conjunto de acciones, mecanismos, estrategias y medidas orientadas a la prevención de accidentes de tránsito, o a anular o disminuir los efectos de los mismos, con el objetivo de proteger la vida de los usuarios de las vías.
Seguridad activa	Se refiere al conjunto de mecanismos o dispositivos del vehículo automotor destinados a proporcionar una mayor eficacia en la estabilidad y control del vehículo en marcha para disminuir el riesgo de que se produzca un accidente de tránsito.
Seguridad pasiva	Son los elementos del vehículo automotor que reducen los daños que se pueden producir cuando un accidente de tránsito es inevitable y ayudan a minimizar los posibles daños a los ocupantes del vehículo.
Accidente de tránsito	Evento generalmente involuntario, generado al menos por un vehículo en movimiento, que causa daños a personas y bienes involucrados en él, e igualmente afecta la normal circulación de los vehículos que se movilizan por la vía o vías comprendidas en el lugar o dentro de la zona de influencia del hecho (CNTT, 2002).
Accidente de trabajo	Todo suceso repentino que sobrevenga con causa u ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psíquica, una invalidez o la muerte. Así como el que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador o contratante, durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún por fuera del lugar y horas de trabajo; igualmente el que se produzca durante el traslado de los trabajadores o contratistas desde su residencia a los lugares de trabajo y viceversa, cuando el transporte lo suministre el empleador. (Ley 1562 de 2012).

CONCEPTOS	DEFINICIONES
Riesgo	Es la evaluación de las consecuencias de un peligro, expresada en términos de probabilidad y severidad, tomando como referencia la peor condición previsible.
Amenaza	Se define como la probabilidad de ocurrencia de un suceso potencialmente desastroso, durante cierto período de tiempo en un sitio dado.
Vulnerabilidad	Probabilidad de afectación, puede decirse también, de la susceptibilidad de ser afectado por una amenaza y su capacidad de sobreponerse.
Peatón	Persona que transita a pie por una vía (CNTT, 2002).
Pasajero	Persona distinta del conductor que se transporta en un vehículo público (CNTT, 2002).
Conductor	Es la persona habilitada y capacitada técnica y teóricamente para operar un vehículo (CNTT, 2002).
SOAT	Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito - SOAT, el cual ampara los daños corporales que se causen a las personas en accidentes de tránsito e indemniza a los beneficiarios o las víctimas por muerte o incapacidad médica según el caso.
ARL	La Administradora de Riesgos Laborales (ARL) es una entidad aseguradora de vida, encargada de afiliar a los empleados al sistema general de riesgos laborales y de prevenir, proteger y atender a los trabajadores contra todo evento riesgoso que puede haber en un ambiente laboral.
HSEQ	Es un sistema de gestión por medio de cual se garantiza el manejo responsable de todas las actividades de la organización, promoviendo y mejorando la salud del personal, garantizando un trabajo sin riesgo de lesiones a éste o a los demás, promoviendo la protección del medio ambiente y asegurando la calidad en los procesos.
Estrategia	Comprende las principales orientaciones y acciones encaminadas a lograr los objetivos de un plan. En un proceso regulable, conjunto de las reglas que aseguran una decisión óptima en cada momento.
Visión	Es un elemento de la planeación estratégica que enuncia un estado futuro de lo que desea alcanzar una organización en un tiempo determinado, expresado de manera realista y positiva en términos de objetivos.

CONCEPTOS	DEFINICIONES
Plan de acción	Corresponde a un documento que reúne el conjunto de actividades específicas, los recursos y los plazos necesarios para alcanzar objetivos de un proyecto, así como las orientaciones sobre la forma de realizar, supervisar y evaluar las actividades.
Entidad	Colectividad considerada como unidad. Especialmente, cualquier corporación, compañía, institución, etc. "tomada como persona jurídica".
Organización	Asociación de personas regulada por un conjunto de normas en función de determinados fines.
Empresa	La empresa es la unidad económico-social en la que el capital, el trabajo y la dirección se coordinan para realizar una producción socialmente útil, de acuerdo con las exigencias del bien común. Los elementos necesarios para formar una empresa son: capital, trabajo y recursos materiales.
Vehículo	Todo aparato montado sobre ruedas que permite el transporte de personas, animales o cosas de un punto a otro por vía terrestre pública o privada abierta al público (CNTT. 2002).
Vehículo no automotor	Vehículo que se desplaza por el esfuerzo de su conductor.

5. MARCO LEGAL

Ley 769 de 2002

Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre, cuyas normas rigen en todo el territorio nacional y regulan la circulación de los peatones, usuarios, pasajeros, conductores, motociclistas, ciclistas, agentes de tránsito, y vehículos por las vías públicas o privadas que están abiertas al público, o en las vías privadas, que internamente circulen vehículos; así como la actuación y procedimientos de las autoridades de tránsito.

Ley 1383 de 2010

Por la cual se reforma la Ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito, y se dictan otras disposiciones, dentro de las cuales se destacan:
Establece como nuevo principio rector del Código Nacional de Tránsito a la movilidad. Indica que es autoridad de tránsito, entre otras, la Policía Nacional a través de la Dirección de Tránsito y Transporte (DITRA). Especifica que el certificado de aptitud física, mental y de coordinación motriz para conducir, debe ser expedido únicamente por un centro de reconocimiento de conductores. Serán sancionadas las empresas de transporte público terrestre automotor, que tengan en ejercicio a conductores con licencia de conducción suspendida o cancelada. Serán solidariamente responsables por el pago de multas por infracciones de tránsito el propietario y la empresa a la cual esté vinculado el vehículo automotor, en aquellas infracciones imputables a los propietarios o a las empresas.

Resolución 1384 de 2010

Por la cual se adopta el método para establecer los límites de velocidad en las carreteras nacionales, departamentales, distritales y municipales de Colombia, siendo las velocidades máximas que se podrán establecer y señalizar en las carreteras nacionales, departamentales, distritales y municipales de 120 Km/h para vías en doble calzada, y de 90 Km/h para vías en calzada sencilla.

Ley 1503 de 2011

Por la cual se promueve la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguros en la vía y se dictan otras disposiciones, teniendo por objeto definir lineamientos generales en educación, responsabilidad social empresarial y acciones estatales y comunitarias para promover en las personas la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguros en la vía y en consecuencia, la formación de criterios autónomos, solidarios y prudentes para la toma de decisiones en situaciones de desplazamiento o de uso de la vía pública.

Ley 1548 de 2012

Establece los grados de alcoholemia entre 20 hasta más de 150 mg de etanol/l00 ml de sangre total para fijar la respectiva sanción; el conductor que no acceda o no permita la realización de las pruebas físicas o clínicas será sancionado; el examen de embriaguez

también operará para los conductores de motocicletas y bicicletas; y para los conductores embriagados, no existirá reducción de la multa.

Ley 1696 de 2013

Por medio de la cual se dictan disposiciones penales y administrativas para sancionar la conducción bajo el influjo del alcohol u otras sustancias psicoactivas.

Decreto 2851 de 2013

Por el cual se reglamentan algunos artículos de la Ley 1503 de 2011 mediante la cual se promueve la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguras en la vía, y define el plan estratégico de seguridad vial.

Resolución 1565 de 2014

Por la cual se expide la guía metodológica para la elaboración del plan estratégico de seguridad vial que estará a cargo de toda entidad, organización o empresa del sector público o privado que para cumplir sus fines misionales o en el desarrollo de sus actividades posea, fabrique, ensamble, comercialice, contrate, o administre flotas de vehículos automotores o no automotores superiores a diez (10) unidades, o contrate o administre personal de conductores.

Decreto 1252 de 2021

Ministerio de Transporte y la Agencia Nacional de Seguridad Vial (ANSV) reglamentan los Planes Estratégicos de Seguridad Vial (PESV) e incentivan la gestión del riesgo en seguridad vial y fortalecen la responsabilidad social empresarial en esta materia.

6. GENERALIDADES DE LA EMPRESA

Nombre de la empresa: ILULED COLOMBIA S.A.S.
NIT: 901.605.178-8
Sector: Privado
Sector económico: 4321 Empresas dedicadas a actividades de instalaciones y accesorios eléctricos.

SEDE PRINCIPAL	
Departamento	Santander
Ciudad	Girón
Dirección	Centro logístico e industrial San Jorge km7 400
Teléfono	3142268648
Nombre de la ARL	Axa Colpatria

6.1. ROL DE LA ORGANIZACIÓN EN EL SISTEMA DE TRÁFICO VIAL

Usuarios del servicio del sistema de tráfico vial, en el marco de actividades que se desarrollan a para cumplimiento del objeto social, como son: transporte de personas custodia, traslados, supervisiones, reacciones, avanzadas, desplazamiento para emergencias y todas las demás que se requieran para que el personal se desplace a los puntos donde se prestan los servicios, por medio de vehículos de diferentes clases y modelos (Automóviles, motocicletas, buses, busetas, y demás automotores).

6.2. COMPRESIÓN DE LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LAS PARTES INTERESADAS

PARTES INTERESADAS	REQUISITOS (Necesidades / Expectativas)
Vecinos	Respeto del espacio público compartido en el área geográfica circundante.
Comunidad	Respeto por derechos de los demás usuarios de la vía haciendo un uso solidario y responsable del espacio público, a través de la conciencia con inteligencia vial.
Estado (Direcciones de Transito)	Cumplimiento de la Normatividad legal vigente aplicada al sistema nacional de transito colombiano.
Requisitos legales	Código Nacional de Tránsito Ley 769 de 2002 Decreto 2852 de 2013 Resolución 1565 de 2014

7. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD VIAL

7.1. CONFORMACION DEL EQUIPO DE TRABAJO

7.1.1. Comité de seguridad vial

La alta Dirección de **ILULED COLOMBIA S.A.S**, formaliza su participación en el PESV mediante la creación del comité de seguridad vial, siendo este el mecanismo de coordinación entre todos los involucrados en la gestión del riesgo de tránsito y cuyo objetivo es plantear, diseñar, implementar y medir las acciones que permitan generar conciencia entre el personal y lograr los objetivos a favor de la seguridad vial en la empresa y la vida cotidiana de sus integrantes.

El Comité de Seguridad Vial diseñará, definirá, programará y gestionará, todos los aspectos necesarios para la puesta en marcha del PESV, a que hace relación la Ley 1503 de 2011 y el Decreto 2851 de 2013, constituyéndose en un escenario estratégico en el proceso de participación para la planeación y ejecución las distintas fases del plan.

7.1.2. Funciones del Comité de Seguridad Vial

- Analizar los resultados obtenidos en el diagnóstico inicial y formular el plan de trabajo a seguir, conducente a fortalecer las debilidades identificadas, reforzar los aspectos favorables encontrados, mitigar los riesgos y diseñar acciones para garantizar la adecuada implementación del PESV de acuerdo con la resolución 1565 de 2014.
- Definir la visión, los objetivos y alcances del Plan Estratégico de Seguridad Vial para la empresa, acorde con los mínimos establecidos por la autoridad correspondiente.
- Garantizar la aplicación y cumplimiento de la política de seguridad vial.
- Identificar los factores de riesgo viales durante la operación y establecer un plan de acción para cada uno de ellos.
- Definir los programas académicos en seguridad vial a desarrollar con los distintos actores del PESV y asegurar su cumplimiento.
- Formular las medidas de seguridad, que garanticen la integridad y bienestar del personal minimizando los riesgos de un accidente de tránsito.
- Establecer el cronograma de las diversas actividades a ejecutar, así como hacer seguimiento a la ejecución de las mismas.
- Garantizar el cumplimiento del programa de inspecciones y mantenimiento cumpliendo las disposiciones legales vigentes.
- Asegurar el cumplimiento del proceso de selección de personal que realizará actividades de conducción en ILULED COLOMBIA S.A.S.
- Establecer y asegurar el cumplimiento de los procedimientos de respuesta ante accidentes de tránsito.
- Programar y ejecutar las auditorías al plan estratégico de seguridad vial.
- Elaborar informes periódicos para la Gerencia, Ministerio de Transporte, organismo de tránsito u otros interesados, que den cuenta de las acciones y programas, adelantadas y por ejecutar, analizando el impacto, costo-beneficio y aporte en la generación de hábitos, comportamientos y conductas favorables a la seguridad vial del país.

Nota: El comité se reunirá con periodicidad trimestral

7.1.3. Política de Seguridad Vial

ILULED COLOMBIA S.A.S promoviendo un ambiente de trabajo sano, seguro y consiente de los riesgos presentes en las actividades de desplazamiento desarrolladas en función de los servicios de sistema de alumbrado público prestados por la empresa, en los cuales se utilizan camionetas y carro canasta propios o contratados para su realización, busca garantizar que se realicen de manera segura y eviten eventos que generen consecuencias negativas en las condiciones de salud física y mental de sus trabajadores, así como también daños a la propiedad y al ambiente; siendo la prevención de accidentes de tránsito una prioridad en la gestión en seguridad y salud en el trabajo. En razón a esta premisa, el personal directo, temporal, contratistas y subcontratistas contratados por la empresa, tienen la obligación de participar y cumplir con los lineamientos que **ILULED COLOMBIA S.A.S.,** establezca como medida de control para la disminución de la ocurrencia de accidentes de tránsito, por lo que la política de seguridad vial se fundamenta en:

- Cumplir con la reglamentación establecida en el Código Nacional de Tránsito Terrestre según la ley 769 de 2002, que se enmarca en principios de seguridad, calidad, la preservación de un ambiente sano y la protección del espacio público.

- Vigilar la responsabilidad de los contratistas en el mantenimiento preventivo y correctivo, con el objeto de mantener un desempeño óptimo de sus vehículos, estableciendo las medidas de control para evitar la ocurrencia de accidentes que puedan generar daños al individuo o a terceros.

- El desarrollo de programas de inspecciones, mantenimiento correctivo y preventivo de los vehículos.

- Establecer estrategias de concientización a los funcionarios a través de capacitaciones de orientación a la prevención de accidentes de tránsito y respeto por las señales de tránsito vehicular, que permitan la adopción de conductas proactivas frente al manejo defensivo.

Esta política será publicada y difundida a todo el personal, para obtener así su cooperación y participación, garantizando así la mejora continua de la empresa y la creación de ambientes de trabajo seguros que permitan lograr altos estándares de seguridad, productividad y eficiencia.

De igual forma, **ILULED COLOMBIA S.A.S** dispone de una política integrada de gestión, contra el consumo de tabaco, alcohol y sustancias psicoactivas.

7.1.4. Objetivos del Plan Estratégico de Seguridad Vial

1) Disminuir la accidentalidad vial y sus consecuencias, entre el personal directo y contratista de ILULED COLOMBIA S.A.S., con lesión y sin lesión, para disminuir el ausentismo por la accidentalidad.
2) Promover entre el personal la toma de conciencia sobre el riesgo de tránsito y los factores negativos en nuestra organización, generando un cambio en su conducta.
3) Disminuir las infracciones de tránsito cometidas por el personal de la organización.
4) Disminuir los costos causados a la organización derivados de accidentes de tránsito.

8. CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA

Actividades que realiza: Empresas dedicadas a actividades de instalaciones y accesorios eléctricos.

Tamaño de la empresa: 29 Trabajadores.

TIPO	CANTIDAD DE EMPLEADOS
Directos	34
Indirectos (En misión)	NA
Contratistas	NA
Total	**34**

Tipos de vehículos utilizados para los desplazamientos:

TIPO DE VEHICULO	CANTIDAD
Automóvil liviano	4
Camión de carga pesada	1
Total	**5**

Evaluación del riesgo

ILULED COLOMBIA S.A.S en el marco de su sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo, ha estado llevando a cabo una evaluación exhaustiva de los riesgos presentes en las rutas por las cuales realiza su operación.

La metodología establecida por ILULED COLOMBIA S.A.S para realizar la evaluación de riesgos en la ruta, consiste en la identificación de peligros y puntos críticos en la vía mediante la aplicación de ruta grama diseñado para tal fin por parte de los conductores. Esta contempla desplazamientos urbanos y rurales, ya que no se realizan desplazamientos por vía nacional.

En las actividades de expansión de alumbrado publico se debe realizar canalizaciones (cableado), manipulación de equipos subterráneos, instalación de tuberías, realizar mampostería y fundición de registros.

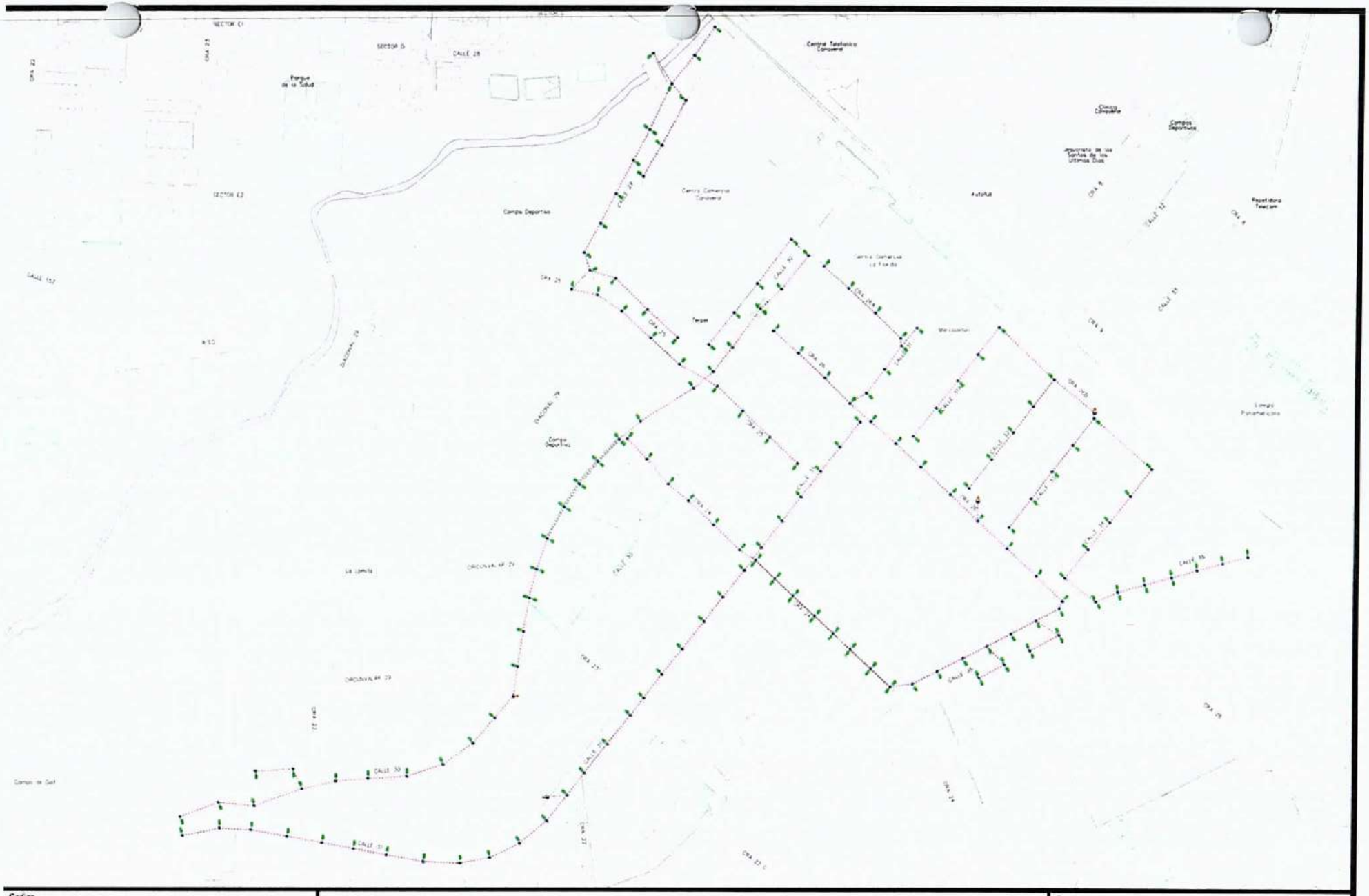
Así mismo el equipo eléctrico de ILULED COLOMBIA SAS utilizara como herramienta el camión grúa que se estacionara en puntos estratégicos que no afecten la movilidad vial en horas pico de la mañana y en las horas de la tarde, con el objetivo de trabajar de manera segura, eficiente y eficaz.

Los puntos donde se va a realizar la intervención, serán señalizados tanto en el anden como en la carretera para que los conductores y peatones estén informados de que en la vía se está realizando una obra para el mejoramiento del municipio.

Como la malla vial se vera afectada por las obras que se llevara a cabo, el equipo técnico de ILULED COLOMBIA S.A.S realizara un diagnostico de las seas afectadas, donde se evaluara días, horas y tiempos de ejecución para la terminación del proyecto.

A continuación, se anexa planos en los puntos de intervención en el área de cañaveral, Floridablanca – Santander

Como se evidencia en el plano, los puntos de intervención son lineales muy pocos tienen una curvatura, por lo que seria menos traumático para la malla vial en temas de intervención.



Codigo: CAÑAVERAL_OBRA	CONVENCIONES		Contiene: DISEÑO DE REDES E ILUMINACION PUBLICA
Diseño: ILULED COLOMBIA S.A.S	Transformador Existente	Transformador AP Nuevo	Ornamental DJK_Sodio	Ornamental LED	Descripcion: Proyecto de Expansión de Alumbrado Publico Urbano Malla Vial.
	Poste Media Tensión Existente	Poste Media Tensión Nuevo	Reflector 250 a 1000 MH	Linea Existente	
	Poste Baja Tensión Existente	Poste Baja Tensión Nuevo	Luminaria Sodio 70W	Linea Proyectada	
	Poste Metalico Existente	Poste Metalico Nuevo	Luminaria Sodio 150W		
Escala: SIN ESCALA / Plano: N.1	Caja de Concreto Existente	Caja de Concreto Nuevo	Luminaria LED		

9. IMPLEMENTACION DEL PESV

El proceso llevado a cabo por ILULED COLOMBIA S.A.S para la formulación e implementación del Plan Estratégico de Seguridad Vial se describe en las actividades que se relacionan a continuación:

ACTIVIDAD
Diagnóstico inicial Seguridad Vial
Conformación de grupo de trabajo (Comité de Seguridad Vial).
Política de Seguridad Vial y otras políticas
Definición de objetivos e indicadores del PESV
Caracterización del riesgo de tránsito
Inducción en Seguridad Vial al personal
Revisión del proceso de ingreso de personal que conduce ✓ Perfil del conductor ✓ Verificación de antecedentes (incluye infracciones y licencia) ✓ Exámenes médicos ✓ Prueba teórica y práctica
Mecanismo para control de documentación de conductores
Políticas frente al consumo de alcohol y sustancias psicoactivas
Manual de seguridad del conductor
Formulación del plan de capacitación en seguridad vial

ACTIVIDAD
Evaluación del riesgo. ✓ Por cargo (hábitos y entorno). ✓ En Rutas (Ruta-gramas).
Elaboración del plan de inspecciones a automotores
Elaboración del plan de mantenimiento al parque automotor.
Elaboración del plan de mitigación al impacto ambiental.
Mecanismo para control de documentación de vehículos
Medidas de seguridad vial en rutas internas.
Revisión del plan de emergencias y Procedimientos Operativos Normalizados P.O.N. en caso de eventos adversos en la vía.
Auditoría al plan estratégico de seguridad vial

10. SEGUIMIENTO Y EVALUACION

El desempeño del plan estratégico de seguridad se mide a través del cumplimiento de los objetivos definidos para este en el numeral 5.1.4 del presente documento.

Para cuantificar el cumplimiento de los objetivos del PESV se formulan indicadores de gestión los cuales se dividen en:

10.1. Indicadores de resultado

Son aquellos indicadores que van a permitir a ILULED COLOMBIA S.A.S conocer el grado de cumplimiento de los objetivos que se han marcado.

DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	META	PERIODO DE MEDICIÓN
Número de accidentes de tránsito sin lesión en el periodo	Número de accidentes de tránsito sin lesión	Reportes de accidentes	Inferior al 20% con respecto al periodo del año anterior.	Trimestral
Número de accidentes de tránsito con lesión en el periodo	Número de accidentes de tránsito con lesión	Reportes de accidentes	Inferior al 10% con respecto al periodo del año anterior.	Trimestral
Tasa de accidentalidad vial	Número de accidentes de tránsito reportados/ Número de personas expuestas al riesgo de transito * 100	Reportes de accidentes en HSEQ	Inferior al 20% con respecto al periodo del año anterior.	Trimestral

DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	META	PERIODO DE MEDICIÓN
Tasa de accidentalidad vehicular	Número de accidentes de tránsito reportados/ Tamaño del parque automotor * 100	Reportes de accidentes en HSEQ	Inferior al 20% con respecto al periodo del año anterior.	Trimestral
Severidad de los eventos de tránsito	Número de días de incapacidad por accidentes de tránsito / Número de accidentes de tránsito * 100	Reportes de accidentes en HSEQ	Inferior al 20% con respecto al periodo del año anterior.	Trimestral
% de afectación de conductores	Número de conductores lesionados en accidentes de tránsito /Total de accidentes de tránsito del período *100	Reportes en HSEQ	Inferior al 20% con respecto al periodo del año anterior.	Trimestral

% de afectación de vehículos	Número de días con vehículos no disponibles por accidentes de tránsito /Total de accidentes de tránsito del período * 100	Reportes en Operaciones	Inferior al 20% con respecto al periodo del año anterior.	Trimestral
Impacto económico de los accidentes de transito	Costos directos + Costos indirectos	Reporte de costos	Inferior al 20% con respecto al periodo del año anterior.	Trimestral
Cultura Vial	Descargos por incumplimiento del manual del conductor / N° Conductores * 100	Reportes en Recurso Humano	Menor o igual al 3%	Trimestral
Disminución de infracciones	No de Infracciones reportadas / N° de vehículos	Reportes en Operaciones	Mayor al 20%	Trimestral
Cierre de Hallazgos de Inspección	Número de Incumplimientos de inspección solucionados/ Total de Incumplimientos identificados *100	Reportes en HSEQ	Mínimo 80%	Trimestral
Mejora Continua	N° de indicadores cumplidos / N° de indicadores del PESV	Reportes en HSEQ	Mínimo 90%	Trimestral

10.2. Indicadores de actividad

Son aquellos indicadores que ofrecen información sobre el grado de consecución de las acciones que conforman el plan estratégico de seguridad vial de ILULED COLOMBIA S.A.S.

DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	META	PERIODO DE MEDICIÓN
Número de personal formado en Seguridad Vial.	Número de personas formadas / Total de personas programadas a formación en seguridad vial * 100	Reportes en HSEQ	80%	Trimestralmente
Cumplimiento en los programas de mantenimiento de los vehículos.	Número de mantenimientos realizados / Total de mantenimientos programados * 100	Reportes en mantenimiento	95%	Trimestralmente
Cumplimiento del PESV	Número de actividades del PESV programadas / Número de actividades realizadas	Reportes en HSEQ	95%	Trimestralmente

10.3. Capacitación en seguridad vial

Todo el personal que realice el rol de conductor que ingrese a ILULED COLOMBIA S.A.S recibe una inducción en Seguridad y Salud en el trabajo, Medio ambiente y Calidad por parte de la jefatura de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Al final de la inducción se realiza una evaluacion de conocimientos con el fin de medir el nivel de comprension de los temas viales tratados la cual queda debidamente diligenciada.

10.4. Control de documentación de conductores

En el marco del plan estratégico de seguridad vial, ILULED COLOMBIA S.A.S., lleva a cabo el control de los documentos de los conductores a través de las áreas de Recurso Humano y Mantenimiento, contando con bases de datos que registran la siguiente información:

Nombre y apellidos
Número de identificación
Edad
Años de experiencia en conducción
Inscripción ante el RUNT
Tipo de licencia de conducción
Vigencia de licencia de conducción

Reporte de comparendos
Histórico de accidentalidad

La jefatura de Seguridad y Salud en el Trabajo se encarga cada 2 meses de hacer la verificación del estado de las licencias de conducción y reportes de comparendos de los conductores de la empresa, con el propósito de presentar reporte sobre este particular a las áreas involucradas.

En la eventualidad en que un conductor presente reporte de comparendos o vencimiento / suspensión de licencia en las páginas de RUNT y/o SIMIT, las jefaturas de seguridad y salud en el trabajo y operaciones procede a generar reporte, impidiendo que a este conductor se le autorice conducir vehículos hasta tanto haya realizado el correspondiente pago y se encuentre a paz y salvo con las autoridades de tránsito.

11. POLÍTICAS DE REGULACIÓN DE LA EMPRESA

11.1. Política de no alcohol, tabaco y drogas.

ILULED COLOMBIA S.A.S., prohibe según a lo establecido en la Resolución 1075 de marzo 24 de 1992, la resolución 4225 de mayo 29 de 1992 y la resolucion 2646 de 2008, que los contratistas, trabajadores e independientes se presenten o consuman sustancias psicoactivas, tabaco, bebidas alcohólicas o energizantes durante el desarrollo de actividades y/o funciones dentro de las instalaciones físicas de la empresa y terreno. Por lo anterior, definimos las siguientes normas:

- Prohíbe presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólicas o energizantes u otras que afecten el funcionamiento adecuado del desempeño laboral.

- Prohíbe el consumo de tabaco, sustancias psicoactivas, bebidas alcohólicas o energizantes, durante el desarrollo de actividades y/o funciones dentro de las instalaciones físicas de la empresa.

- Promueve actividades de sensibilización y de capacitación para los trabajadores, contratistas y temporales que buscan la creación de hábitos y estilos de vida saludables en relación al daño que causa el cigarrillo, bebidas alcoholicas y/o energizantes y sustancias psicoactivas que afectan la salud del individuo y su entorno.

ILULED COLOMBIA S.A.S establece esta política de prevención y control animando a los trabajadores a actuar siempre enmarcados dentro de los principios y normativa de la empresa. La gerencia destinará los recursos financieros, humanos y técnicos necesarios para dar cumplimiento a esta política.

11.2. Elementos de protección

ILULED COLOMBIA S.A.S., suministra a sus trabajadores los elementos de protección personal en cantidad y calidad acorde con el riesgo al que están expuestos, de acuerdo con lo establecido en el artículo 122 de la ley 9 de 1979.

Como parte de su sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo, dispone de una matriz de elementos de protección personal en la que se describen los EPP a utilizar por cada uno de los cargos de la organización.

12. VEHÍCULOS SEGUROS

12.1. Plan de mantenimiento preventivo

ILULED COLOMBIA S.A.S., tiene definido e implementado un plan de Mantenimiento preventivo para los vehículos propios, que permitan asegurar que los vehículos de la organización, se encuentren en óptimas condiciones de seguridad para la operación.

Para los vehículos con contrato de rodamiento, de acuerdo con el decreto 2851 de 2013, es responsabilidad del propietario la ejecución de los mantenimientos. Sobre esto ILULED COLOMBIA S.A.S realiza seguimiento y control a través a la jefatura de seguridad y salud en el trabajo.

12.2. Documentación del plan de mantenimiento

El plan de mantenimiento preventivo está estructurado para cada vehículo de acuerdo a sus características técnico mecánicas, su modelo (año) y su actividad a realizada de modo que la periodicidad de intervención en el parque automotor corresponda a estas características. Para esto se lleva una base de datos la cual hace parte del proceso de mantenimiento de ILULED COLOMBIA S.A.S., en la cual se tiene establecida la programación de los mantenimientos a los vehículos y el tipo de intervención que se debe llevar a cabo.

Adicional a lo anterior, los vehículos de ILULED COLOMBIA S.A.S, cuentan con un archivo magnético y físico, en el cual se registra cada uno de los mantenimientos realizados al vehículo, permitiendo tener una trazabilidad de las reparaciones preventivas y correctivas realizadas al mismo.

12.3. Idoneidad

La ejecución del plan de mantenimiento al parque automotor de ILULED COLOMBIA S.A.S., es realizada a través de personal calificado, utilizando la tecnología adecuada y guiado por los protocolos y recomendaciones del fabricante del vehículo y las que nuestra organización considere importantes en la realización de actividades. Para esto se cuenta con proveedores formales y constituidos legalmente, a los cuales se les ha realizado un proceso de selección asegurando que cada proveedor cumpla con los criterios de calidad, seguridad, salud y ambiente.

12.4. Procedimientos de inspección de los vehículos

ILULED COLOMBIA S.A.S tiene establecido un programa de inspecciones de seguridad para verificar si los vehiculos se encuentran en adecuado estado para la operación, ó en su defecto para detectar de manera anticipadamente, condiciones que puedan generar eventos adversos en la vía, minimizando el potencial de accidentes de tránsito y la neutralización de los vehículos en situaciones de protección, reacción y de emergencia.

La inspecciòn interna de vehiculos permite verificar el estado del las diferentes partes que conforman el automotor, previendo posibles accidentes por fallas mecanicas, de igual forma las inspecciones incluyen la revisión del equipo de carretera, botiquín de primeros auxilios, elementos de protección personal, entre otros.

ILULED COLOMBIA S.A.S., para garantizar la seguridad en su operación realiza dos tipos de inspecciones a los vehículos, siendo estas:

INSPECCIÓN	RESPONSABLE	FRECUENCIA	INSTRUMENTO
De Automóviles y camión grúa canasta	Jefatura de seguridad y salud en el trabajo	Trimestral	Inspección de vehículos- Lista de chequeo
De Automóviles y camión grúa canasta	Conductor	Diario	Inspección preoperacional de vehículos

La jefatura de operaciones junto con la jefatura de seguridad y salud en el trabajo se encarga de hacer seguimiento a los resultados de las inspecciones para garantizar que las fallas detectadas sean subsanadas.

12.5. Control de documentación y registro de vehículos y su mantenimiento

ILULED COLOMBIA S.A.S., realiza registro de información y control de la documentación de los vehículos en los cuales se monitorea la fecha de vencimiento de estos de manera que se realicen los trámites de renovación antes de su caducidad y garantizar el cumplimiento con las disposiciones legales vigentes.

La información que se lleva en el sistema es la siguiente:

Placas del vehículo
Numero VIN
Número del motor
Datos del propietario
Especificaciones técnicas
SOAT-fecha de vigencia
Revisión técnico mecánica
Pólizas
Impuestos

En caso de que alguno de los documentos mencionados caduque, se notifica al conductor para que se realice su respectiva renovación. El control de documentos de vehículos y conductores se lleva en archivo digital creado para tal fin.

13. INFRAESTRUCTURA SEGURA

13.1. Rutas internas

Actualmente ILULED COLOMBIA S.A.S. NO cuenta con rutas internas.

13.2. Rutas externas

ILULED COLOMBIA S.A.S., requiere que los vehículos para la prestación del servicio de Vigilancia y seguridad privada, y las demás acciones de su objeto social, se conduzcan de forma segura, por lo cual tiene establecidas las siguientes normas de seguridad:

- El estacionamiento de vehículos debe hacerse buscando no obstaculizar en lo posible a nadie y de manera que se pueda salir fácil y rápidamente de donde se encuentra parqueado.
- Todo vehículo debe contar en lo posible con alarma de retroceso y cámara de reversa.
- Tiene prioridad de circulación los peatones y posteriormente las motocicletas, vehículos de reacción y de emergencias.
- El uso del cinturón de seguridad es obligatorio durante el desplazamiento.
- El uso de EPP es obligatorio para la conducción de los todos los vehículos que lo

requieran.

- Todo acto o condición insegura que pueda originar un incidente o accidente debe ser reportado al área de seguridad y salud en el trabajo.
- Todos los automóviles y camión grúa deberán portar el kit básico para emergencias definido por la organización.
- Los vehículos en lo posible siempre deberán mantenerse Full de combustible.
- Los automóviles deberán llevar consigo siempre las inspecciones preoperacionales asignada para estos vehículos, así como sus documentos de propiedad pólizas de seguro contra todo riesgo y la documentación requerida para poder sobrellevar una situación de emergencia, accidente o varada en cualquier lugar.

En la eventualidad de desplazamientos por vía nacional se acatarán las siguientes disposiciones

13.2.1. Preparación del viaje

- Como mínimo los vehículos deben contar con los elementos contenidos en el Artículo 30 de la Ley 769 de 2002.
- La inspección pre operacional del vehículo se debe realizar antes de comenzar el viaje y cualquier deficiencia se debe reportar inmediatamente y corregir antes del viaje como: la presión de los neumáticos, niveles de agua, aceite, líquidos de frenos, buen estado de las baterías, sistema de frenos pito y luces y demás necesarios para un buen desempeño de los vehículos.
- Se debe llevar ropa de repuesto para enfrentar las condiciones ambientales y para la programación del recorrido.
- En lo posible se debe llevar suministro de agua potable, gasolina y alimento dependiendo del ambiente y longitud del viaje y dinero para los requerimientos del mismo (peajes, recargas de combustible y para necesidades de apoyo ya sean pinchadas, varadas, etc.)

13.2.2. Fatiga

Todos los conductores de la empresa deben evitar conducir bajo condiciones de fatiga en lo posible y seguir las siguientes reglas como medida mínima de precaución:

- El conductor debe parar y tomar un corto descanso en cualquier momento cuando sienta sueño, decaimiento, miedo, stress y/o cualquier otra situación que le impida manejar a la defensiva y ofensiva, tomar alguna bebida que mejore su estado, realizar algún ejercicio que contribuya con la reactivación de sus destrezas y habilidades antes de continuar nuevamente.
- Abstenerse de conducir después de sesiones de trabajo muy arduas o de situaciones de insomnio.
- Abstenerse de conducir cuando se sienta enfermo o bajo medicamentos que puedan alterar su capacidad de reacción.

- Cuando se viaje a nivel nacional es política de la empresa viajar con acompañante conductor.

13.2. Políticas de socialización y actualización de información

A través de los programas de inducción, re inducción, programa de capacitación realizada, ILULED COLOMBIA S.A.S., asegura la divulgación correspondiente al sistema de seguridad y salud en el trabajo y específicamente al plan de movilidad vial.

14. ATENCION A VICTIMAS

14.1. Atención integral del accidente de tránsito

La atención y rehabilitación de víctimas implica la intervención de distintos organismos que, de manera coordinada, deban concurrir al sitio o lugar en que se ha producido un accidente de tránsito. A esto le sigue el tratamiento de rehabilitación en el período de hospitalización inmediatamente después de un accidente de tránsito, siendo primordial no sólo la recuperación en el plano físico sino especialmente el mental y emocional que le permita a la víctima volver a manejarse en forma independiente durante su vida laboral y personal.

La prevención puede dividirse en dos aspectos principales: la prevención primaria, que se encarga de atender y reducir la severidad de las lesiones en las victimas, y la secundaria, que se ocupa de aminorar las secuelas producto de la lesión a través de una respuesta médica adecuada, basada en un proceso de calidad. Adicionalmente, una atención oportuna y el transporte eficiente de los heridos, desde la escena en donde ocurrió el accidente hasta en centro médico más cercano, pueden constituir el factor determinante en la incidencia de una posible discapacidad, tanto a corto como a largo plazo.

Si un vehículo se encuentra involucrado en un accidente, se debe actuar de la siguiente manera:

- Actúe con calma
- Informe inmediatamente al departamento de seguridad y salud en el trabajo, así mismo al departamento de operaciones/técnico.
- Si está herido auto protéjase y busque mitigar la herida mientras le llega ayuda, si esta en condiciones de ayudar a los heridos hágalo tranquilamente (cuando se requiera).
- No abandone el lugar del accidente, ubíquese en un lugar seguro.
- Comuníquese con la línea de atención de emergencias 123 o a la línea 767 si no hay manera de comunicarse con nuestra central de comunicaciones. Llame a una ambulancia si hay heridos.

- Comuníquese de inmediato a la autoridad de tránsito o con alguna autoridad judicial.
- No mueva el vehículo del lugar hasta tanto llegue la autoridad.
- Tome los datos de la o las personas que están involucradas en el hecho (nombres completos, números de cédula, dirección residencia y oficina o lugar de trabajo, placas del vehículo).
- Solicite a la empresa contacto con la compañía de seguros e indague con el área que se contactó, las instrucciones que debe seguir.
- Tome fotografías de los vehículos y del lugar donde ocurrieron los hechos.
- No mueva el vehículo hasta no haber sido autorizado por la autoridad competente.
- Solicite el levantamiento de croquis o de constancia del estado en que quedo la escena de los hechos a la autoridad competente, exceptuando los casos en los que usted crea o este seguro de que pueda llegar a una conciliación formal o acuerdo.
- Solicite a la autoridad que se realice la prueba de alcoholemia a todos los conductores de los vehículos (motociclista, conductor de bicicleta o carro) así como del funcionario de la empresa que conduce el vehículo.
- Tome los nombres e identificaciones, dirección del domicilio, teléfonos de las personas que presenciaron los hechos y que en determinado momento pueden atestiguar sobre lo sucedido.
- Asista a todas las diligencias para las cuales sea citado por las autoridades.
- Si ha sufrido contusiones o golpes, asista a la entidad de salud para que sea valorado.
- Si el vehículo es inmovilizado, proceda a verificar cuidadosamente el inventario del vehículo que elabore la autoridad. Verifique el lugar al cual es llevado el vehículo.
- Si el conductor del otro vehículo huye del lugar de los hechos, no lo persiga, procure identificar el número de la placa del vehículo, llame a la autoridad y solicite el levantamiento de croquis o de constancia del estado en que quedo el vehículo. Deje constancia de las personas que pueden dar fe de lo ocurrido, apóyese siempre con el personal de la organización principalmente en las zonas urbanas con nuestros supervisores.
- Infórmese en cada lugar de los trámites que se deben seguir cuando ocurre un accidente de tránsito.
- Tenga a mano un directorio de emergencias que contenga los números telefónicos de los organismos de socorro, autoridades de tránsito al igual que centros asistenciales de la zona donde le puedan brindar ayuda.

14.2. Investigación de Incidentes y accidentes

ILULED COLOMBIA S.A.S., en el marco de su sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo tiene establecido el procedimiento de Reporte e Investigación de Accidentes e Incidentes de Trabajo en el cual se establece la secuencia de pasos a seguir para determinar las causas que generaron el evento y formular las medidas correctivas a que haya lugar para evitar la repetibilidad del mismo.

Este procedimiento aplica para incidentes y accidentes propios del trabajo, ambientales y vehiculares, cumpliendo con las disposiciones y términos definidos en la resolución 1401 de 2007.

El informe de la investigación del accidente se registra en el formato Informe de Investigación Accidente / Incidente".

Para la investigación de incidentes y accidentes viales se pueden consultar otras fuentes externas como son autoridades de tránsito, reportes de prensa, entrevistas a testigos, etc., de modo que se facilite el análisis de causalidad y por ende la formulación del plan de acción.

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA SANTANDER
NIT: 890.205.176-8

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Nro:22-05760

EL JEFE DE PRESUPUESTO
En Cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 111 de 1996 Artículo 71.

CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Renta y Gastos de la Actual Vigencia Fiscal, existe Disponibilidad en los siguientes Rubros:

Sección o Unidad Ejecutora : ADMC ADMINISTRACION CENTRAL
Código de Presupuesto : 2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145 Código rápido: 220380
Fondo / Fte de Financiación : ALPU ALUMBRADO PUBLICO
Proyecto : SECRETARIA
Código Especial : 110009
Descripción Código Especial : Secretaria Infraestructura
2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145 : Redes de alumbrado público mejoradas (2102013)-Modernizar 1000 luminarias del sistema de alumbrado público

Valor CDP $: 985,390,520.23
Saldo antes del CDP $: 1,832,390,520.23 Nuevo Saldo $: 847,000,000.00

Sección o Unidad Ejecutora : ADMC ADMINISTRACION CENTRAL
Código de Presupuesto : 2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145 Código rápido: 221323
Fondo / Fte de Financiación : RBAL RECURSOS DE BALANCE ALUMBRADO PUBLICO
Proyecto : SECRETARIA
Código Especial : 110009
Descripción Código Especial : Secretaria Infraestructura
2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145 : Redes de alumbrado público mejoradas (2102013)-Modernizar 1000 luminarias del sistema de alumbrado público

Valor CDP $: 3,033,773,788.77
Saldo antes del CDP $: 3,167,851,070.82 Nuevo Saldo $: 134,077,282.05

Para : SEGÚN: PROYECTO DE INVERS. - DOC: 2021682760020, DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA (PLAN ANUAL DE SERVICIO 2022 - MODERNIZACIÓN)

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA SANTANDER
NIT: 890.205.176-8

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Nro:22-05760

EL JEFE DE PRESUPUESTO
En Cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 111 de 1996 Artículo 71.

CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Renta y Gastos de la Actual Vigencia Fiscal, existe Disponibilidad en los siguientes Rubros:

Por la suma de : CUATRO MIL DIECINUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS m/cte. ******
($4,019,164,309.00)**********

PROI: 2021682760020

Expedido el día Diciembre 02 de 2022

Proyectó : ALVAREZ QUIÑONEZ YASMIN

PRESUPUESTO

MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA SANTANDER
NIT: 890.205.176-8

REGISTRO PRESUPUESTAL Nro: 22-06772

CRUCE CON EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD No:CD : 22-05760

Sección o Unidad Ejecutora : ADMC ADMINISTRACION CENTRAL
Código de Presupuesto : 2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145 Código Rápido: 220380
Fondo / Fte de Financiación : ALPU ALUMBRADO PUBLICO
Proyecto : SECRETARIA
Código Especial : 110009
Descripción Código Especial : Secretaria Infraestructura
2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145 : Zonas de alumbrado público mejoradas (2102013)-Modernizar 1000 luminarias del sistema de alumbrado público

Valor Registro $: 985,390,520.23

Sección o Unidad Ejecutora : ADMC ADMINISTRACION CENTRAL
Código de Presupuesto : 2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145 Código Rápido: 221323
Fondo / Fte de Financiación : RBAL RECURSOS DE BALANCE ALUMBRADO PUBLICO
Proyecto : SECRETARIA
Código Especial : 110009
Descripción Código Especial : Secretaria Infraestructura
2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145 : Zonas de alumbrado público mejoradas (2102013)-Modernizar 1000 luminarias del sistema de alumbrado público

Valor Registro $: 3,033,773,788.77

Para : CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 202100002305 - co1.pccntr.3029890, CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA (PLAN ANUAL DE SERVICIO 2022 - MODERNIZACIÓN)

NIT: 00900015871 - 9 BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA

Por la suma de : CUATRO MIL DIECINUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS****** m/cte. ($4,019,164,309.00)**********

Expedido el día Diciembre 02 de 2022

Proyectó : ALVAREZ QUIÑONEZ YASMIN

PRESUPUESTO

El BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA, identificado con el NIT. 900.015.871- 9, con domicilio en el Municipio de Floridablanca, Representado legalmente por **JULIO CÉSAR GONZÁLEZ GARCÍA**, identificado con la cédula de ciudadanía número 13.540.816 expedida en Bucaramanga, en calidad de director general, nombrado mediante Decreto Municipal No. 0108 de 18 de marzo de 2021, y posesionado en la misma fecha, facultado para contratar según Acuerdos de Junta Directiva No. 005 de 2021 y 003 de 2022, por una parte, quien en adelante se denominará **LA ENTIDAD**, y por la otra, **ILULED COLOMBIA S.A.S** identificada con el Nit. No. 901.605.178-8 representada legalmente por **PADILLA MONTOYA NELSON GIOVANNY** identificado con la Cedula de Ciudanía No. 1.038.801.249, en adelante **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente orden de trabajo, previas las siguientes consideraciones:

CONSIDERACIONES:

Que, El 12 de noviembre de 2022 el Municipio de Floridablanca y el Banco Inmobiliario de Floridablanca suscribieron el Convenio Interadministrativo No. 2305-2021, cuyo objeto es: ***"CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA".***

Que, con ocasión de lo anterior, el día 29 de junio de 2022 el **BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA**, identificado con el NIT. 900.015.871- 9, con domicilio en el Municipio de Floridablanca, Representado legalmente por **JULIO CÉSAR GONZÁLEZ GARCÍA**, identificado con la cédula de ciudadanía número 13.540.816 expedida en Bucaramanga, en calidad de director general y **ILULED COLOMBIA S.A.S** identificada con el Nit. No. 901.605.178-8 representada legalmente por **PADILLA MONTOYA NELSON GIOVANNY** identificado con la Cedula de Ciudanía No. 1.038.801.249, fue suscrito el contrato No. 051 de 2022, cuyo objeto es: ***"MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA DESTINADOS AL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA".***

Que, el 28 de julio de 2022, fue suscrito el otro si No. 2 al CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2305-2021, (Número de proceso en Secop 2 FLO-INFRA-074-2021), en el que se modificó y adicionó parte del clausulado del Convenio suscrito así: **CLAUSULA SEGUNDA LITERAL A. OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO,** Numerales 1, 5, 7, 8, **CLÁUSULA SEGUNDA LITERAL C. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA**, Numerales: 4, 5, 7, 8, 9, 10,11,12,13, **CLÁUSULA TERCERA – VALOR Y APROPIACIÓN PRESUPUESTAL, CLÁUSULA CUARTA. FORMA DE PAGO, y CLÁUSULA –**

Transversal 29 No 5-33. Lagos III.
Floridablanca - Santander
6 49 72 85 - 6 49 65 31
Info@bif.gov.co
www.bif.com.co

DOCUMENTO CON VALIDEZ LEGAL CERTIFICADO POR GSG DERECHOS RESERVADO ELECTRÓNICA LEY 527 DE 1999

SÉPTIMA SUPERVISION. Las demás cláusulas del Convenio Interadministrativo No. 2305-2021 (Número proceso Secop 2 FLO-INFRA-074-2021), se mantuvieron incólumes, y se derogaron las que le sean contrarias a esta modificación efectuada.

Que, el 12 de agosto de 2022, fue suscrito el otro si No. 1 al contrato No. 051 de 2022, cuyo objeto es: ***"MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA DESTINADOS AL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA",*** en el que se modificó y adicionó parte del clausulado del contrato suscrito así: **CLAUSULA 4. PLAZO DEL CONTRATO, CLÁUSULA 7. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL, CLÁSULA 8. FORMA DE PAGO, CLÁUSULA 9. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA**, Las demás cláusulas del Contrato No. 051-2022, se mantuvieron incólumes, y se derogaron las que le sean contrarias a esta modificación efectuada.

Que, el 10 de octubre de 2022 el comité asesor de alumbrado público aprobó el proyecto de subterranizar las redes exclusivas de alumbrado público en el barrio Cañaveral, el cual consiste en la potencial modernización de la infraestructura existente del servicio en algunos sectores del Barrio en mención; que incluyen los presupuestos, planos, registro fotográfico y demás soportes según lo acordado en el desarrollo del Convenio para esta clase de actividades, información que fue previamente revisada y avalada por la Firma Interventora, así:

RESUMEN PROYECTO SUBTERRANIZACION DE REDES EXCLUSIVAS DEL A.P. BARRIO CAÑAVERAL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA					
CODIGO	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VLR UNIDAD**	**VLR TOTAL**
	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo sencillo	Und	137	$ 4.976.967,33	$ 681.844.524,87
	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 mts. Oleron brazo doble	Und	10	$ 5.405.367,33	$ 54.053.673,35
	Suministro, transporte, Poste decorativo de 9.5 y 6,5 mts. Oleron doble propósito	Und	15	$ 5.262.567,33	$ 78.938.510,02
	Deshincada y transporte a bodegas de poste de concreto de 8-12m.	Und	39	$ 707.038,08	$ 27.574.485,21
	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 82W	Und	20	$ 2.389.641,90	$ 47.792.837,99
	Suministro e instalación de luminaria tipo horizontal cerrada led's 45W	Und	11	$ 1.672.578,90	$ 18.398.367,89
	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de un conductor de cable Cu desnudo THWN Nº 8 AWG para baja tensión.	ml	4.190	$ 12.514,31	$ 52.434.958,35
	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra para redes de alumbrado público.	UND	101	$ 364.702,38	$ 36.834.940,64

LEY 527 DE 1999 DECRETO 491 DE 2020 GSG DOCUMENTO CON VALIDEZ LEGAL CERTIFICADO POR

Transversal 29 No 5-33. Lagos III.
Floridablanca - Santander
6 49 72 85 - 6 49 65 31
Info@bif.gov.co
www.bif.com.co

	Suministro, transporte e instalación de un metro lineal de tubería PVC conduit 2". Incluye: primera capa base compactada en arena y banda plástica de señalización.	ml	8.380	$ 119.985,72	$ 1.005.480.366,54
	Corte de pavimento	ml	930	$ 31.760,48	$ 29.537.248,04
	Demolición (incluye retiro) y Reposición de concreto para Canalización	ml	2.080	$ 47.522,62	$ 98.847.046,23
	Demolición (incluye retiro) y Reposición de Anden con Acabado	ml	650	$ 73.922,62	$ 48.049.701,95
	Parcheo Pavimento, relleno con material de sitio	ml	895	$ 118.359,31	$ 105.931.584,92
	Suministro, transporte e instalación de contador 3Ø conformado por: caja polimérica, contador, breaker y cableado.	und	5	$ 1.283.322,56	$ 6.416.612,81
	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6m con base en concreto.	und	5	$ 518.793,36	$ 2.593.966,78
	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 40x40x50cm prefabricada. Incluye marco metálico y fondo en gravilla.	und	163	$ 362.804,81	$ 59.137.184,51
	Suministro, transporte e instalación de red Subterránea de un conductor de Cable de Aluminio Aislado No 4 AWG Serie 8000 THHN para baja tensión.	ml	12.570	$ 11.464,31	$ 144.106.375,05
	Levantamiento, Replanteo de redes y diseño eléctrico de luminarias de alumbrado público sobre malla vial local con Coordenadas	und	162	$ 154.589,52	$ 25.043.502,38
SUBTOTAL					**$ 2.523.015.887,53**
AU				**35%**	$ 883.055.560,63
TOTAL					**$ 3.406.071.448,16**
COSTO DEL SUMINISTRO EN SITIO DE INSTALACION (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA OBRA CIVIL (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DEL MONTAJE (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTOS DE INGENIERIA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				5%	**$ 170.303.572**
COSTO DE LA ADMINISTRACION DE LA OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LOS INSPECTORES DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LA INTERVENTORIA DE OBRA (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
COSTO DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP DE LAS INSTALACIONES (RESOLUCION CREG 101013/2022)				3%	**$ 102.182.143**
COSTOS FINACIEROS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				10%	**$ 340.607.145**
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICION DE RESIDUOS (RESOLUCION CREG 101013/2022)				0%	**$ 0**
TOTAL COSTO SUBTERRANIZACION FLORIDABLANCA					**$ 4.019.164.309**

ELABORO CALIDAD	FECHA JULIO/16	REVISO COMITÉ DE CALIDAD	FECHA 08/08/16	APROBO COMITÉ DE CALIDAD	FECHA 08/08/16

DOCUMENTO CON VALIDEZ LEGAL CERTIFICADO POR GSG DEFENSORA SEGURIDAD ELECTRÓNICA LEY 527 DE 1999

Que, mediante acta de fecha 07 de octubre de 2022, se revisó y aprobó el análisis de precios unitarios A.P.U. para diseñar, formular y ejecutar los proyectos y obras del plan anual de servicios del sistema de alumbrado público, Vigencia 2022, por un valor de $4.019.164.309.

Que atendiendo a lo anteriormente expuesto y dando cumplimiento a las siguientes Clausulas contrato No. 051 de 2022 que expresan:

"CLÁUSULA 3. ALCANCE DEL OBJETO
iii. INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO. *(modernización- repotenciación y expansión)*
.... (...).. Actividad de Inversión para el Sistema de Alumbrado Público: Es la actividad del Servicio de Alumbrado Público que comprende la expansión de la infraestructura propia del sistema, la modernización por efectos de la Ley 697 de 2001, mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de energía; la reposición de activos cuando esta aumenta significativamente la vida útil del activo y la instalación de los equipos de medición de energía eléctrica, con los respectivos accesorios para ello."

CLÁUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA del contrato No. 051 de 2022 que expresa:
".... DE LA MÁXIMA EFICIENCIA Y CALIDAD
Durante la vigencia del contrato El aliado deberá prestar el servicio con el máximo grado de calidad y eficiencia posible. Además de las anteriores, serán obligaciones del aliado las siguientes:
17) Desde el ámbito de la administración del servicio de alumbrado público, el ejecutor deberá tener como principios básicos:
17.23 Elaborar el Plan anual de servicios: este debe compaginar con el POT y el plan de expansión del resto de servicios públicos domiciliarios..."

Que el 24 de noviembre de 2022, el alcalde municipal emitió oficio al banco inmobiliario de Floridablanca, fecha de recibido 25 de noviembre de 2022, en el que autorizó se adelantará la ejecución de las obras del plan anual de servicios del sistema de alumbrado público vigencia 2022, por un valor de **CUATRO MIL DIECINUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE ($4.019.164.309).**

Que el 02 de diciembre de 2022, se suscribió un acta de comité alumbrado público del Contrato No. 051 de 2022 en el que dio viabilidad para emitir la orden de trabajo que precede.

Que, para ejecutar los trabajos señalados anteriormente, el 02 de diciembre de 2022 por parte de la secretaria de hacienda se emitió la partida presupuestal contenida en el Código presupuestal 2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145, fuente de financiación: "ALPU ALUMBRADO PUBLICO" y "RBAL

DOCUMENTO CON VALIDEZ LEGAL CERTIFICADO POR GSC DECRETO REGLAMENTARIO LEY 527 DE 1999 FIRMA ELECTRÓNICA

Transversal 29 No 5-33. Lagos III.
Floridablanca - Santander
6 49 72 85 - 6 49 65 31
Info@bif.gov.co
www.bif.com.co

RECURSOS DE BALANCE ALUMBRADO PUBLICO" según certificado de disponibilidad presupuestal No. 22-05760 del 02 de diciembre de 2022, y registro presupuestal código: 2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145, fuente de financiación: "ALPU ALUMBRADO PUBLICO" y "RBAL RECURSOS DE BALANCE ALUMBRADO PUBLICO", según certificado de registro presupuestal No. 22-06772 del del 02 de diciembre de 2022.

En merito de la expuesto, se

ORDENA

PRIMERO: Se Ejecuté por parte del aliado **ILULED COLOMIBIA S.A.S** identificada con el Nit. No. 901.605.178-8 representada legalmente por **PADILLA MONTOYA NELSON GIOVANNY** identificado con la Cedula de Ciudanía No. 1.038.801.249, para que ejecute el el proyecto de subterranizar las redes exclusivas de alumbrado público en el barrio Cañaveral, por un valor de **CUATRO MIL DIECINUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE ($4.019.164.309).**

PARAGRAFO. Que, la anterior orden de trabajo se encuentra respaldado en la partida presupuestal contenida en el Código presupuestal 2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145, fuente de financiación: "ALPU ALUMBRADO PUBLICO" y "RBAL RECURSOS DE BALANCE ALUMBRADO PUBLICO" según certificado de disponibilidad presupuestal No. 22-05760 del 02 de diciembre de 2022, y registro presupuestal código: 2.3.2.02.02.008.21.2102.2102013.145, fuente de financiación: "ALPU ALUMBRADO PUBLICO" y "RBAL RECURSOS DE BALANCE ALUMBRADO PUBLICO", según certificado de registro presupuestal No. 22-06772 del del 02 de diciembre de 2022.

En constancia se firma la presente orden de trabajo en Floridablanca – Santander a los dos (2) días del mes de diciembre de 2022

Por la Entidad,

JULIO CESAR GONZÁLEZ GARCÍA
C.C. No.13.540.816
Director Banco Inmobiliario "BIF"
Nit. No. 900.015.871- 9

Por el Contratista,

PADILLA MONTOYA NELSON GIOVANNY
C.C No. 1.038.801.249
R.P.L **ILULED COLOMIBIA S.A.S**
Nit. No. 901.605.178-8

Proyectó aspectos jurídicos: Chabely P. Florez C.- Secretaria General

Proyecto aspectos técnicos: EFRAIN AUGUSTO MARIN ARIZA- Profesional Especializado área técnica
Supervisor contrato ILULED COLOMBIA S.A.S.

DOCUMENTO CON VALIDEZ LEGAL CERTIFICADO POR GSG DECRETO DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA LEY 527 DE 1999

Transversal 29 No 5-33. Lagos III.
Floridablanca - Santander
6 49 72 85 - 6 49 65 31
Info@bif.gov.co
www.bif.com.co