INFORME N° 02

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SEGOVIA ANTIOQUIA.

FORMULADO POR:

SEGOVIA E.S.P. S.A.

PARA:

MUNICIPIO DE SEGOVIA ANTIOQUIA

FEBRERO DE 2025

Teléfono: 3216473940
Dirección: Calle 51 #51-66 piso 2 Lozada Segovia, Antioquia
serviciospublicos@segoviasa.com.co

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 4
3. FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO 5
3.1 Tabla 1: Ficha técnica del contrato 5
4. COMPONENTES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO 6
4.1 COMPONENTE TÉCNICO 6
5. COMPONENTE COMERCIAL 7
5.1 ESTRUCTURA TARIFARIA DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. 8
5.2 TABLA 2. TARIFAS DEL IMPUESTO DE ALUMBRADO PÚBLICO. 8
6. CARTERA IMPUESTO DE ALUMBRADO PUBLICO 9
7. USUARIOS PREPAGO 10
8. PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS (PQR) DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. 11
9. OFICINA DE PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS 12
10. ACTIVIDADES DEL PLAN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SEGOVIA. 13
10.1 Tabla 4: PLAN DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS PROGRAMADOS. 14
11. INDICADORES DE GESTIÓN DE LAS LABORES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO. 15
Tabla 5. Indicadores del mantenimiento preventivo programado al SALP. 15
12. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES. (Bitácora) 17
13. DIFICULTADES DEL PROYECTO 18
14. COMPONENTE ADMINISTRATIVO 19
15. REGISTRO FOTOGRÁFICO 20

1. INTRODUCCIÓN

El Alumbrado Público está íntimamente ligado con el desarrollo y el progreso social. Tiene como finalidad proporcionar condiciones básicas de iluminación para vías, espacios de tránsito peatonal y otros escenarios de libre circulación, para un adecuado desarrollo de las actividades nocturnas dentro del perímetro urbano y rural del municipio, pero, sobre todo, es indispensable para la seguridad y la tranquilidad ciudadana y hoy en día es el refugio del orden público durante las horas de la noche.

El servicio de Alumbrado Público, según el Decreto 943 de 2018 involucra las actividades de suministro de energía eléctrica al sistema de alumbrado público, la administración, operación, mantenimiento, modernización, reposición y expansión de dicho sistema, el desarrollo tecnológico asociado a él, y la interventoría en los casos que aplique.

Todos los días se realizan seguimientos y control de los inventarios, al igual que la sistematización de arreglos o mantenimiento de luminarias.

El municipio de Segovia realizó convocatoria pública para el proceso LICITACIÓN PÚBLICA N.º 002-2011-LP contratación para la prestación del servicio de alumbrado público incluidas las actividades de suministro, instalación, reposición, mantenimiento, operación, expansión, y administración de la infraestructura del servicio de alumbrado público en el municipio de Segovia Departamento de Antioquia, zona urbana y rural. Para dicha convocatoria, la empresa SEGOVIA S.A E.S.P.

2. OBJETIVO

Informar las actividades para la operación, mantenimiento y administración del sistema de alumbrado público del municipio de Segovia durante las vigencias del mes de FEBRERO del año 2025.

3. FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO

SEGOVIA S.A E.S.P. suscribió un contrato con el municipio de Segovia para la prestación del servicio de Alumbrado público, mediante la siguiente ficha técnica.

3.1 Tabla 1: Ficha técnica del contrato

Lugar:	Municipio de Segovia, Antioquia.
Contratante:	Administración Municipal – Municipio de Segovia
Contratista:	SEGOVIA S.A. E.S.P.
Número de Identificación tributaria del contratista:	900 482 190-3
Dirección del contratista:	Calle Lozada No. 51-66 Piso 2
Interventor:	Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos.
Tipo de Contrato:	Concesión.
Número del Contrato:	N.º 002-2011-LP
Objeto:	Contratación por el sistema de concesión del suministro, instalación, reposición, repotenciación (modernización), adecuación, mantenimiento, operación, expansión y administración del servicio de alumbrado público en el municipio de Segovia, Departamento de Antioquia, zona urbana y rural.

4. COMPONENTES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

4.1 COMPONENTE TÉCNICO

Encontraremos a continuación los elementos técnicos y las características con los cuales se prestará el servicio al sistema de Alumbrado Público.

El mantenimiento, la ampliación de cobertura, la sistematización de las reparaciones de las luminarias, el seguimiento, control de inventarios y la modernización en la operación del Alumbrado Público, funciona con la participación de un técnico electricista calificado, quien realiza actividades conjuntas para el buen manejo del sistema de alumbrado público en el municipio de Segovia Antioquia, de esta forma se garantizan niveles de eficiencia y satisfacción por parte de la comunidad.

En la empresa SEGOVIA S.A. E.S.P. se recibe las peticiones, quejas y/o reclamos de la ciudadanía, las cuales son atendidas oportunamente para la satisfacción del usuario.

5. COMPONENTE COMERCIAL

A continuación, se reportan los valores facturados y recaudados en el mes ENERO del 2024. Igualmente, los usuarios atendidos y los valores cancelados por concepto de energía y facturación.

IMPUESTO DE ALUMBRADO PÚBLICO ESTADÍSTICA MENSUAL MUNICIPIO DE SEGOVIA CODIGO DE TERCERO: FACTURACIÓN AÑO 2025		
FACTURACIÓN 2025	ENERO	
	N° DE CLIENTES	VALOR FACTURADO
FACTURACIÓN RESIDENCIAL ESTRATO 1	5824	$ 69.566.471,11
FACTURACIÓN RESIDENCIAL ESTRATO 2	4929	$ 73.741.424,20
FACTURACIÓN RESIDENCIAL ESTRATO 3	1561	$ 31.151.647,91
FACTURACIÓN RESIDENCIAL ESTRATO 4	56	$ 2.184.820,15
FACTURACIÓN RESIDENCIAL ESTRATO 5	2	$ 108.720,36
FACTURACIÓN RESIDENCIAL ESTRATO 6		
TOTAL FACTURACIÓN RESIDENCIAL	**12.372**	**$ 176.753.083,73**
FACTURACIÓN COMERCIAL	1010	$ 49.567.158,96
FACTURACIÓN INDUSTRIAL	174	$ 30.712.672,06
FACTURACIÓN OFICIAL	59	$ 6.434.049,99
FACTURACIÓN ESPECIAL O EXENTA		
FACTURACIÓN AUTOCONSUMOS (OFICIALES)	1	$ 90.583,00
FACTURACION CONSUMOS EPMTELCO		
FACTURACIÓN ENERGÍA BOMBEO ACUEDUCTO		
TOTAL FACTURACIÓN NO RESIDENCIAL	**1.244**	**$ 86.804.464,01**
TOTAL FACTURACIÓN	**13.616**	**$ 263.557.547,74**

RECAUDO 2025	ENERO
RECAUDO ALUMBRADO PUBLICO	$ 233.566.670,52
SANCIONES (Intereses de mora)	$ 841.853,02
TOTAL RECAUDO	**$ 234.408.523,54**

RESUMEN DOCUMENTO DE COBRO	ENERO
	13.560
VALOR POR FACTURA EMITIDA	$0
RECLAMACIONES ATENDIDAS MES	1
VALOR TOTAL RECLAMACIONES MES	$ 7.630,00
SEPARACIONES ATENDIDAS MES	
VALOR TOTAL SEPARACIONES MES	$ -
PRESTACIÓN DEL SERVICIO	**$ 7.630,00**
IVA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	$ 1.449,70
TOTAL DOCUMENTO DE COBRO	**$ 9.079,70**
FACTURA ENERGÍA / AOM	**$ 52.955.224,00**
TOTAL A TRANSFERIR AL MUNICIPIO	**$ 181.444.219,84**

5.1 ESTRUCTURA TARIFARIA DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO.

La estructura tarifaria para el servicio de alumbrado público en el Municipio de Segovia está soportada en el Acuerdo del Concejo Municipal N° 12 octubre de 2018, que fue aprobado por el Honorable Concejo Municipal del Municipio de Segovia. el cual entró en vigencia a partir del 01 de enero del 2021.

5.2 TABLA 2. TARIFAS DEL IMPUESTO DE ALUMBRADO PÚBLICO.

LOCALIDAD	RURAL-URBANO	CATEGORIA	SUB-CATEGORIA	VALOR TARIFA 2025
SEGOVIA	URBANO	1	1	10.869
		1	2	14.492
		1	3	19.927
		1	4	36.235
		1	5	54.352
		1	6	
		2	COMERCIAL	48.915
		3	INDUSTRIAL	181.168
		4	OFICIAL	90.583
		5	0	
		7	0	90.583
		11	0	90.583
	RURAL	1	1	9.664
		1	2	12.884
		1	3	17.716
		1	4	32.213
		1	5	48.319
		1	6	
		2	COMERCIAL	43.486
		3	INDUSTRIAL	161.059
		4	OFICIAL	80.528
		5	0	
		7	0	80.528
		11	0	80.528

6. CARTERA IMPUESTO DE ALUMBRADO PUBLICO

VIGENTE	$190.657.064,05
1- 30 DIAS	$83.320.004,59
31- 60 DIAS	$23.652.328,84
61- 90 DIAS	$8.320.499,47
91-120 DIAS	$7.718.522,09
121-150 DIAS	$6.316.464,01
151-180 DIAS	$4.621.329,42
181-210 DIAS	$266.474,51

La tabla anterior, muestra la cartera que se tiene actualmente por edades para el impuesto de alumbrado público con corte al 31 DE ENERO 2025.

Tal y como lo establece el acuerdo del Honorable Concejo Municipal # 012 de octubre de 2018 en su Artículo 128, el sujeto activo del impuesto de Alumbrado Público es el municipio de Segovia, por tanto, como operadores del sistema se recomienda que la administración municipal realice las gestiones pertinentes para el cobro de la cartera existente y de esta manera evitar dificultades financieras para el proyecto.

7. USUARIOS PREPAGO

Con corte al mes de ENERO el municipio cuenta con 1.188 usuarios prepago de los cuales 1.017 son del área urbana y 171 son del área rural.

Es importante mencionar que los suscriptores prepagos no realizan el pago del impuesto de Alumbrado Público, situación que puede suponer riegos financieros para el contrato.

Por lo anterior, es necesario que el ente territorial realice las gestiones pertinentes para incluir dentro del convenio con la empresa de Energía la facturación del impuesto a estos suscriptores.

8. PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS (PQR) DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO.

Durante el mes de FEBRERO se presentaron las siguientes peticiones, quejas y reclamos (PQR) por parte de la comunidad. Nuestra empresa atendió las PQR según lo descrito en la siguiente tabla.

SISTEMA DE CONTROL INTERNO PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS MES DE FEBRERO 2025					
NOMBRE COMPLETO	CELULAR	BARRIO/ SECTOR	FECHA DE RECEPCIÓN	FECHA DE SOLUCIÓN	NOTA
HECTOR JULIO ZORRILLA CARDONA	3167727557	VIA CAMPO ALEGRE	03/02/2025	22/02/2025	DIAGNOSTICO PARA AMPLIACIÓN DE COBERTURA (1 LUMINARIA)
SANDRA YAMILE ZORRILLA	3205945622	CLL SUCRE	03/02/2025	19/02/2025	DIAGNOSTICO PARA AMPLIACIÓN DE COBERTURA (1 LUMINARIA)
CINDY YINED JARAMILLO HERNANDEZ	3145379148	VDA. EL BOSQUE	04/02/2025	18/02/2025	DIAGNOSTICO PARA AMPLIACIÓN DE COBERTURA (3 LUMINARIAS)
AMILVIA INES LOPEZ VELASQUEZ	3135721066	EL HUESO	05/02/2025	22/02/2025	DIAGNOSTICO PARA AMPLIACIÓN DE COBERTURA (2 LUMINARIAS Y 2 POSTES)
ROBINSON ALBERTO VARGAS MARIN	3196909249	CAMPO ALEGRE - REVEI	11/02/2025	18/02/2025	REPARACIÓN 1 LUMINARIA
YENI KATERINE LOPEZ	3235057816	CAMPO ALEGRE CRR12	13/02/2025	18/02/2025	REPARACIÓN 1 LUMINARIA
MARIA RUBIERLA ARIAS	3202977908	BATACLAN PARTE BAJA	13/02/2025	26/02/2025	DIAGNOSTICO PARA AMPLIACIÓN DE COBERTURA (1 LUMINARIA)
MARIA YOLANDA ALVAREZ	3113938084	7 DE AGOSTO	13/02/2025	21/02/2025	DIAGNOSTICO PARA AMPLIACIÓN DE COBERTURA (1 LUMINARIA)
JOSE FRANCISCO POSADA PERTUZ	3196454434	MATUNA EL APORRIADO	17/02/2025	22/02/2025	DIAGNOSTICO PARA INSTALACION DE (1 LUMINARIA)
OLAMA GLADYS BERRIO CASTAÑO	3217126423	TERMINAL DE GALAN	17/02/2025	21/02/2025	REPARACION (1 LUMINARIA)
RICARDO DE JESUS CARVAJAL	3215607284	ENTRADA A LA PATERA	20/02/2025	26/02/2025	REPARACION (1 LUMINARIA)
CRISTIAN DAVID MESA MONTOYA	3136770014	CLL LA 70 - 20 DE JULIO	21/02/2025	21/02/2025	REPARACION (3 LUMINARIAS)
YULIANA MARCELA CORTES DURAN	3233169346	BARRIO ESTRADA PARTI	24/02/2025	03/03/2025	DIAGNOSTICO PARA INSTALACION DE (1 LUMINARIA)
JAIME ANTONIO SALDARRIAGA	3218095231	LA ESTRELLA	25/02/2025	27/02/2025	REPARACION (1 LUMINARIA)
NODIER DEL CARMEN CABALLERO	3117924182	ESTABLO PARTE BAJA	27/02/2025	03/03/2025	DIAGNOSTICO PARA INSTALACION DE (2 LUMINARIA)

9. OFICINA DE PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS

Actualmente dichas peticiones son atendidas por los siguientes canales:

- Oficina **SEGOVIA S.A E.S. P Segovia:** Carrera 51 No. 51-66
- A través de los números Telefónicos: Fijo 831 41 14 - Celular: 321 647 39 40
- Correo electrónico: serviciospublicos@segoviasa.com.co
- Web: https://segoviasa.com.co/mailto:amalfiesp@gmail.com
- Directamente con los electricistas que operan el servicio en Segovia Antioquia.

10. ACTIVIDADES DEL PLAN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SEGOVIA.

Son aquellos que por darse de manera programada tienen un tiempo y lugar de ocurrencia, tienen un fin particular u objetivo específico y se hacen cada cierta hora de trabajo en el SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO (SALP).

Con base en lo anterior, se diseñó el siguiente plan de mantenimiento preventivo al sistema de alumbrado público.

10.1 Tabla 4: PLAN DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS PROGRAMADOS.

PLAN DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS.						
ítem objeto de mantenimiento	**Criterio de programación**	**Actividades durante el mantenimiento programado**				
Luminarias 1 hora/Luminaria	Cada 720 Horas de uso realizar mantenimiento a un lote de 50 luminarias	Limpieza de la carcasa	Limpieza de sulfatación en conexiones	Revisión de conexiones eléctricas a la red primaria	Conexiones electrónicas (Drivers, condensador, Fotocontrol)	Revisión de parámetros RETIE
Brazos 1.5 horas/Brazo	Cada 720 Horas de uso realizar mantenimiento a un lote de 40 brazos	Deterioro del galvanizado	Pintura anticorrosiva	Apretar tornillos de soporte al poste o pared	Apretar tornillos de soporte de la luminaria	Otros
Poste 5 horas/Poste	Cada 720 Horas de uso realizar mantenimiento a un lote de 4 postes	Saturación de cables	Aplome	Inclinación	Desmoronamientos y grietas	Pintura, resane y desempapelada
Recorridos nocturnos 2 horas todo el pueblo	2 recorridos por semana	Identificar lámparas que no encienden o con intermitencias		Identificar zonas con altas penumbras	Medir flujos lumínicos promedio sostenido por sectores	
Recorridos diurnos 3 horas todo el pueblo	2 recorridos por semana	Identificar lámparas encendidas durante el día			Identificar aspectos de mantenimiento correctivo (Reemplazos y reconexiones)	

Fuente:Elaboración propia

11. INDICADORES DE GESTIÓN DE LAS LABORES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO.

Tabla 5. Indicadores del mantenimiento preventivo programado al SALP.

Indicadores para medir las labores de mantenimiento		
Objetivo		Realizar mantenimiento preventivo programado a 50 luminarias en 2 meses
Indicador		(Luminarias con mantenimiento/50 luminarias) *100
Fuente de la información		Bitácora de campo del electricista y el auxiliar
Frecuencia		Bimensual
Meta		Realizar mantenimiento preventivo programado a 50 luminarias en 2 meses
Responsable		Electricista y auxiliar
Tipo de indicador	**Tiempo**	
	Calidad	
	Gestión	X
	Cantidad	X
Objetivo		Realizar mantenimiento preventivo programado a 40 brazos cada 2 meses
Indicador		(Brazos con mantenimiento /40 brazos) *100
Fuente de la información		Bitácora de campo del electricista y el auxiliar
Frecuencia		Bimensual
Meta		Realizar mantenimiento preventivo programado a 40 brazos cada 2 meses
Responsable		Electricista, auxiliar de electricista
Tipo de indicador	**Tiempo**	
	Calidad	
	Gestión	X
	Cantidad	X
Objetivo		Realizar mantenimiento preventivo programado a 4 postes cada 2 meses
Indicador		(postes con mantenimiento /4 postes) *100
Fuente de la información		Bitácora de campo del electricista y el auxiliar
Frecuencia		Bimensual
Meta		Realizar mantenimiento preventivo programado a 4 postes cada 2 meses
Responsable		Electricista, auxiliar de electricista
Tipo de indicador	**Tiempo**	
	Calidad	
	Gestión	X

	Cantidad	X
Objetivo		Realizar 2 recorrido nocturno en todos los sectores cada semana
Indicador		Recorridos realizados
Fuente de la información		Bitácora de campo del electricista y el auxiliar
Frecuencia		Mensual
Meta		Realizar 2 recorridos nocturno en todos los sectores cada semana
Responsable		Coordinador de alumbrado público, electricista, auxiliar de electricista
Tipo de indicador	**Tiempo**	
	Calidad	
	Gestión	X
	Cantidad	X
Objetivo		Realizar 2 recorrido diurnos en todos los sectores cada semana
Indicador		Recorridos realizados
Fuente de la información		Bitácora de campo del electricista y el auxiliar
Frecuencia		Mensual
Meta		Realizar 2 recorrido diurnos en todos los sectores cada semana
Responsable		Coordinador de alumbrado público, electricista, auxiliar de electricista
Tipo de indicador	**Tiempo**	
	Calidad	
	Gestión	X
	Cantidad	X

Fuente: Elaboración propia de acuerdo a los objetivos programados en el plan de la prestación del servicio para el municipio de Segovia, se adelantan una serie de actividades preventivas y correctivas, con el fin de optimizar y mejorar la calidad del servicio en el área urbana y rural del municipio.

12. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES. (Bitácora)

A continuación, se relacionan todas las actividades realizadas por la Empresa SERVICIOS PUBLICOS DE SEGOVIA S.A. E.S.P. En el mes FEBRERO del año 2025, estas acciones se ejecutan para mejorar el servicio de alumbrado público atendiendo a las fallas del sistema y solicitudes realizadas por la comunidad mediante peticiones, quejas y reclamos (PQR), con el ánimo de mejorar cada día la prestación del servicio.

Se anexa la bitácora en formato excel.

13. DIFICULTADES DEL PROYECTO

Los días 22,25 y 28 del mes FEBRERO 2025 fueron días lluviosos, debido a esto se debe suspender por seguridad la interacción con cables de energía, ya que están a la intemperie del espacio público, todo esto tanto en el área urbana como en la rural del municipio, lo cual dificulta la agilidad en las labores.

14. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

El componente administrativo de la empresa está conformado por el gerente de la empresa, el coordinador Operativo y la secretaria.

15. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Recuperación de luminaria

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Diagnostico

Diagnostico

Georreferenciación De luminarias

Georreferenciación De luminarias

Georreferenciación De luminaria

Georreferenciación De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación De
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación General

Georreferenciación De luminarias

Georreferenciación De luminaria

Georreferenciación De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminarias

Georreferenciación
De luminaria

Georreferenciación
De luminarias

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Reparación general

Reparación general

Reparación general

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Excavación

Diagnostico

Inst. Acometida

Inst. Acometida

Inst. Poste

Inst. Poste

Excavación

Excavación

Inst. Poste

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Inst. Drivers

Reparación

Orden y aseo

Traslado poste Bodega

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Reubicación luminaria

Reubicación luminaria

Diagnostico

Diagnostico

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Reparación

Inspección sst

Georreferenciación

Georrefereniación

Georreferenciación

Georreferenciación

Georrefereniación

Georreferenciación

Diagnostico

Diagnostico

Diagnostico

Capacitación sst

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Diurno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno

Recorrido Nocturno