CONSTITUCIÓN DE RESERVA PRESUPUESTAL

CRP Nº 00100

Documentos Asignados	
Num Doc.	**Fecha Doc.**
00031	30/01/2025

Fecha de Expedición: 03/02/2025

CERTIFICA, que en las imputaciones del Presupuesto de la vigencia fiscal 2025, Existe un Compromiso Presupuestal, para atender los compromisos Adquiridos:

Nit ò Cedula:	1042764225 - 2
Beneficiario:	CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA

Rubro		Descripción	Valor Rubro
03-2.3.2.02.02.005	**CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION**		**2.500.000,00**
CCPET01 - CPC V2.1 AC	54790	Otros servicios de terminación y acabado de edificios	2.500.000,00
CCPET02 - UNIDAD EJECUTORA	1.0	ENTIDADES DIFERENTES A ENTIDADES TERRITORIALES - GESTION GENERAL	2.500.000,00
CCPET05 - FUENTES DE FINANCIACIÓN	1.2.1.0.00	INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION	2.500.000,00
CCPET81 - CPI - CATÁLOGO DE PRODUCTOS INVERSIÓN	0401001	Bases de datos de la tematica de Demografia y Poblacion	2.500.000,00
CCPET83 - ATRIBUTO EJECUCIÓN CON / SIN SITUACIÓN DE FONDOS	C	Con Situación de Fondos	2.500.000,00
CCPET84 - ATRIBUTO DESTINACIÓN DE LA RENTA	120501	Ingresos sin destinación específica	2.500.000,00
CCPET10 - EGRESOS SERVICIOS PUBLICOS AAA	0541030103	Inversión en Acueducto (CMI)	2.500.000,00
CCPET03 - CLASIFICADOR PROGRAMÁTICO DE LA INVERSIÓN PÚBLICA	0000000000000	NO APLICA	2.500.000,00

Valor en letras:

1FEE323FA914A1629A6F75C9477EFEE9

DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS M/L xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Objeto del Compromiso

CPS-023-2024 PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION PARA EL DISEÑODE PROYECTOS QUE MEJOREN LA GESTION ESTRATEGICA Y PROMUEVAN LA EDUCACION AMBIENTAL EN YARUMAL, FOMENTANDO LA ECONOMIA CIRCULAR Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE, SEGUN CUENTA DE COBRO 003 , CORRESPONDIENTE A LOS SERVICIOS PRESTADOS EN EL MES DE DICIEMBRE DEL 2024

GERENTE **DIRECTOR FINANCIERO**

Desarrollado por Sistemas Aries S.A.S. Reservados todos los derechos - 19_rpp_Ayarumal_CCPET.rdlc - Versión AriesNet

Impreso por: LIBIA MARCELA SANCHEZ BETANCUR, el día: miércoles, 5 de febrero de 2025 siendo las: 18:38:07

Banco de Bogotá

WWW.BANCODEBOGOTA.COM

Nóminas, Proveedores y Libranzas

Empresa: AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A E.SP
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 9002328360
Generado por: LIBIA MARCELA SANCHEZ BETANCUR

A continuación el detalle de: Resultado - Crear

No. Autorización	13595993	**Fecha de Emisión**	2025/02/03

Origen

Tipo Producto	Cuenta Corriente		
Nombre Producto Origen	CC3064	**No. Producto**	*****3064
Fecha de Pago	2025/02/03		

Destino

Tipo Identificación	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1042764225
Beneficiario	CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA
Valor a Pagar	$2,285,000.00
Entidad Financiera	Bancolombia
Tipo Producto	Cuenta Ahorros
Producto Destino	24500011611
Tipo Pago	PROVEEDORES
Referencia / No. Factura	CUENTA DE COBRO 3
Información Adicional	CPS 023 2024
Estado	En Proceso

Importante: Una vez finalizada esta transacción, por favor verifique el débito en la cuenta origen, antes de intentar realizarla nuevamente.

* La tarifa de esta transacción depende del acuerdo que tenga establecido con el Banco

Obligaciones contraídas por reservas presupuestales

OP Nº 00031

Documentos Asignados	
Num Doc.	Fecha Doc.
00513	01/01/2025

Fecha de Expedición: 30/01/2025

Nit ò Cedula:	1042764225 - 2
Beneficiario:	CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA

Por Concepto de:

CPS-023-2024 PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION PARA EL DISEÑODE PROYECTOS QUE MEJOREN LA GESTION ESTRATEGICA Y PROMUEVAN LA EDUCACION AMBIENTAL EN YARUMAL, FOMENTANDO LA ECONOMIA CIRCULAR Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE, SEGUN CUENTA DE COBRO 003 , CORRESPONDIENTE A LOS SERVICIOS PRESTADOS EN EL MES DE DICIEMBRE DEL 2024

9C33CF46AA7C7A196B79FD9A2669EB6E

Rubro		Descripción	Valor Rubro
03-2.3.2.02.02.005	**CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION**		**2.500.000,00**
CCPET01 - CPC V2.1 AC	54790	Otros servicios de terminación y acabado de edificios	2.500.000,00
CCPET02 - UNIDAD EJECUTORA	1.0	ENTIDADES DIFERENTES A ENTIDADES TERRITORIALES - GESTION GENERAL	2.500.000,00
CCPET05 - FUENTES DE FINANCIACIÓN	1.2.1.0.00	INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION	2.500.000,00
CCPET81 - CPI - CATÁLOGO DE PRODUCTOS INVERSIÓN	0401001	Bases de datos de la tematica de Demografia y Poblacion	2.500.000,00
CCPET83 - ATRIBUTO EJECUCIÓN CON / SIN SITUACIÓN DE FONDOS	C	Con Situación de Fondos	2.500.000,00
CCPET84 - ATRIBUTO DESTINACIÓN DE LA RENTA	120501	Ingresos sin destinación específica	2.500.000,00
CCPET10 - EGRESOS SERVICIOS PUBLICOS AAA	0541030103	Inversión en Acueducto (CMI)	2.500.000,00
CCPET03 - CLASIFICADOR PROGRAMÁTICO DE LA INVERSIÓN PÚBLICA	0000000000000	NO APLICA	2.500.000,00

Valor en letras:

DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/L xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RETENCIONES		
DESCRIPCIÓN	**%**	**VALOR**
Retencion de ICA	0,60	15.000,00
Estampilla Pro Universidad	1,50	37.500,00
Estampilla Pro Adulto Mayor	4,00	100.000,00
Estampilla Pro Hospital	1,00	25.000,00
Estampilla Pro Cultura	1,50	37.500,00

Total de la Presente Orden	Total Retenciones	Total a Pagar
2.500.000,00	215.000,00	2.285.000,00

GERENTE

DIRECTOR FINANCIERO

Desarrollado por Sistemas Aries S.A.S. Reservados todos los derechos - 19_ocxrp_Ayarumal_CCPET.rdlc - Versión AriesNet

Impreso por: CAMILA RAMIREZ ARBOLEDA, el día: viernes, 31 de enero de 2025 siendo las: 17:02:39

CONSTITUCIÓN DE RESERVA PRESUPUESTAL

CRP Nº 00513

Fecha de Expedición: 01/01/2025

CERTIFICA, que en las imputaciones del Presupuesto de la vigencia fiscal 2025, Existe un Compromiso Presupuestal, para atender los compromisos Adquiridos:

Nit ò Cedula:	1042764225 - 2
Beneficiario:	CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA

Rubro		Descripción	Valor Rubro
03-2.3.2.02.02.005	**CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION**		**2.500.000,00**
CCPET01 - CPC V2.1 AC	54790	Otros servicios de terminación y acabado de edificios	2.500.000,00
CCPET02 - UNIDAD EJECUTORA	1.0	ENTIDADES DIFERENTES A ENTIDADES TERRITORIALES - GESTION GENERAL	2.500.000,00
CCPET05 - FUENTES DE FINANCIACIÓN	1.2.1.0.00	INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION	2.500.000,00
CCPET81 - CPI - CATÁLOGO DE PRODUCTOS INVERSIÓN	0401001	Bases de datos de la tematica de Demografia y Poblacion	2.500.000,00
CCPET83 - ATRIBUTO EJECUCIÓN CON / SIN SITUACIÓN DE FONDOS	C	Con Situación de Fondos	2.500.000,00
CCPET84 - ATRIBUTO DESTINACIÓN DE LA RENTA	120501	Ingresos sin destinación específica	2.500.000,00
CCPET10 - EGRESOS SERVICIOS PUBLICOS AAA	0541030103	Inversión en Acueducto (CMI)	2.500.000,00
CCPET03 - CLASIFICADOR PROGRAMÁTICO DE LA INVERSIÓN PÚBLICA	0000000000000	NO APLICA	2.500.000,00

Valor en letras:

26F3A04E10209230845F2F6FAF0D71B9

DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/L xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Objeto del Compromiso

CPS-023-2024 PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION PARA EL DISEÑODE PROYECTOS QUE MEJOREN LA GESTION ESTRATEGICA Y PROMUEVAN LA EDUCACION AMBIENTAL EN YARUMAL, FOMENTANDO LA ECONOMIA CIRCULAR Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE

DIRECTOR FINANCIERO

RESOLUCIÓN 078
(30 Enero de 2025)

POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN PAGO.

EL GERENTE DE LA EMPRESA AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A. E.S.P., en uso de sus facultades legales, en especial las conferidas por la Constitución Nacional (Art. 365 al 370), la Ley 142 de 1994 de Servicios Públicos Domiciliarios, la Escritura Pública N° 629 del 30 de julio de 2008 y el Acuerdo 003 del 23 de febrero 2011 de la Junta Directiva, nombrado mediante Acta 02 de Junta Directiva del 20 de enero de 2025 y

C O N S I D E R A N D O:

A) Que la Empresa Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P. suscribió el Contrato **CPS-023-2024** para prestación de servicios de apoyo a la gestión de la entidad, para diseñar proyectos que mejoren la gestión estratégica y promuevan la educación ambiental en Yarumal, fomentando la economía circular y el desarrollo sostenible.

B) La Empresa Aguas del Norte Antioqueño S.A.E.S.P. y su representante legal **JUAN FERNANDO GONZALEZ ALVAREZ** identificado con **C.C. 15.274.434** convinieron el contrato mencionado en el acápite anterior, con el señor **CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA** con **C.C. 1.042.764.225** el cual asciende a la suma de **SIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/L. ($ 7.500.000).**

C) Que por lo anterior es necesario reconocer a **CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA** con **C.C. 1.042.764.225** los honorarios correspondientes al periodo comprendido del 01 al 31 de diciembre del 2024, según cuenta de cobro 003, **DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/L ($2.500.000).**

D) Que es competencia del Gerente de Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P. proceder a efectuar el pago y en consecuencia,

R E S U E L V E:

ARTICULO PRIMERO: Reconocer a **CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA con C.C. 1.042.764.225**, el derecho a cobrar de la Tesorería de Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P. la suma de **DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/L ($2.500.000).**

ARTICULO SEGUNDO: La cuenta se tomará del Presupuesto de Rentas y Gastos Vigente.

ARTICULO TERCERO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

JUAN FERNANDO GONZALEZ ALVAREZ
Gerente Aguas del Norte Antioqueño S.A.E.S.P.

- **NOTAS DE CAMBIO**

FECHA	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO	VERSIÓN
30/03/2020	Cambio de imagen corporativa	02
22/04/2021	Cambio de logo con la marca registrada	03

Yarumal, 30 de enero de 2025

CUENTA DE COBRO 003
AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A E.S.P
NIT 900.232.836

DEBE A:
CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA
NIT 1.042.764.225

La suma de Dos Millones Quinientos Mil pesos M/L **($2.500.000)** por concepto de honorarios por la " **PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN DE LA ENTIDAD, PARA DISEÑAR PROYECTOS QUE MEJOREN LA GESTIÓN ESTRATÉGICA Y PROMUEVAN LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN YARUMAL, FOMENTANDO LA ECONOMÍA CIRCULAR Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE.** Correspondiente al contrato **CSP-023-2024**, durante el periodo comprendido del 01 de diciembre al 31 de diciembre 2024.

Ahorros	X	Corriente		No	**24500011611**	De:	
Bancolombia	**X**	Davivienda		BBVA		Otro ¿Cuál?	

Certifico bajo la gravedad de juramento, que los documentos soportes del pago de aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social, corresponden a los ingresos provenientes del contrato materia del pago sujeto a retención.

Según Art 17, Parágrafo 2, Ley 1819 de 2016. Modifica Art. 383 E.T., informo que no he contratado o vinculado 2 o más trabajadores asociados a mi actividad mencionada.

Según el artículo 499 del estatuto tributario cumplo con los requisitos para pertenecer al régimen simplificado.

aguas del norte antioqueño E.S.P.
Radicado Recibido N°: 200-30-30012025-00043
Fecha: 30-01-2025 **Hora:** 08:03:24
Serie: Cuentas de cobro
Dependencia Destino: Gestion financiera

K-78

Atentamente,

Firma
Cédula: 1042764225 de Yarumal

CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA

C.C: 1042764225
Autorización de facturación No.18764080121932, desde 274 hasta 2000
2025-09-24

Beneficiario: AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A. E.S.P.

Nit: 900232836

Dirección: CALLE 20 No. 20-03 PISO 5

Ciudad: Yarumal

Documento Soporte En Adquisiciones Efectuadas A No Obligados A Facturar

N°.DSFE340

Fecha emisión: 30/01/2025

Fecha Vencimiento: 30/01/2025

Forma de pago: Contado

Medio de pago: Transferencia Débito Interbancario

REF	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	VR. UNITARIO	TOTAL
54790	Otros servicios de terminación y acabado de edificios	1	EA	2.500.000,00	2.500.000,00

Valor en letras:
DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS

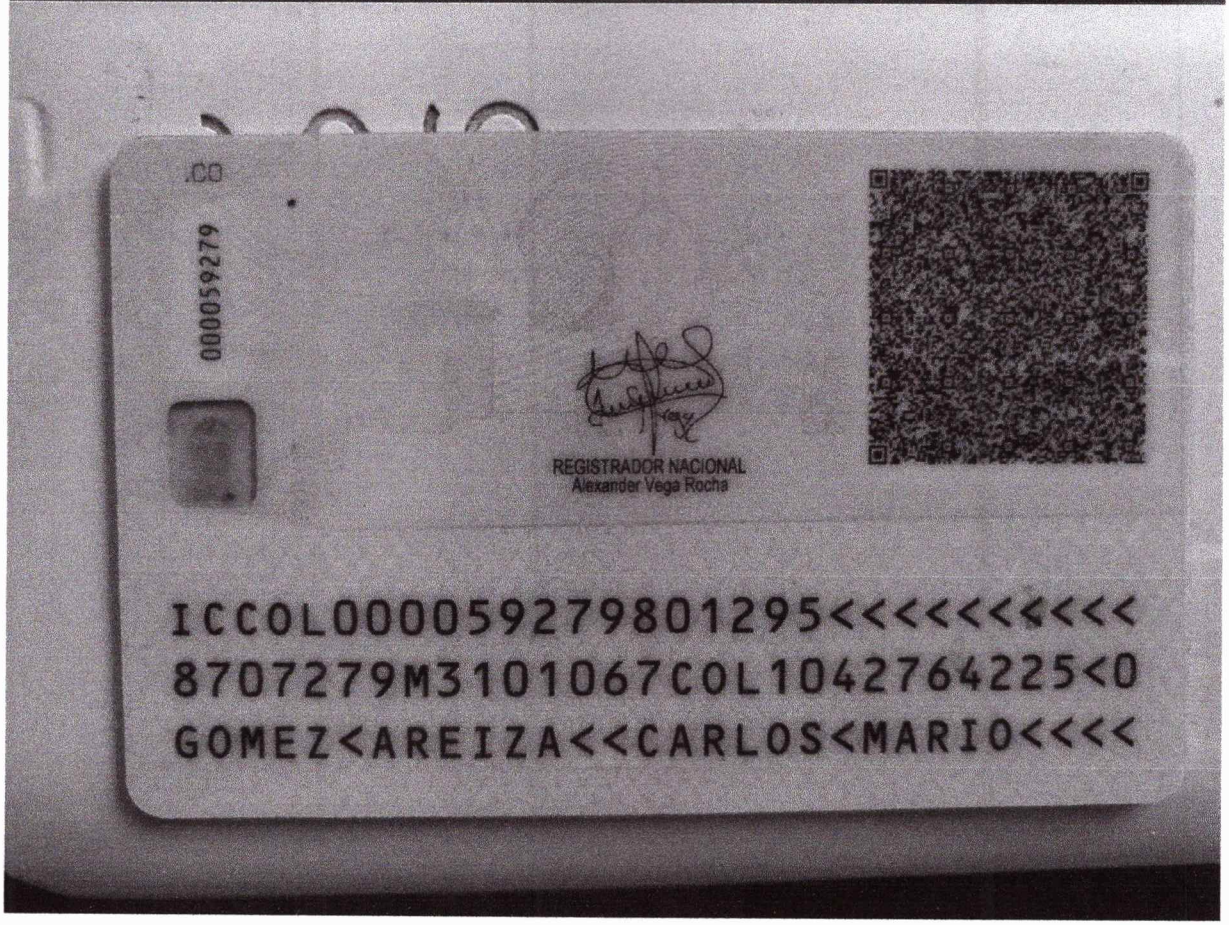
Observaciones:
CPS-023-2024 PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION PARA EL DISEÑODE PROYECTOS QUE MEJOREN LA GESTION ESTRATEGICA Y PROMUEVAN LA EDUCACION AMBIENTAL EN YARUMAL, FOMENTANDO LA ECONOMIA CIRCULAR

RETENCION TOTAL	
NOMBRE	**VALOR**
RETERENTA:	0

SUBTOTAL:	**2.500.000,00**
TOTAL DOCUMENTO:	**2.500.000,00**

CUDS: 770a18188b2790f46c626ade4443f843e1f082dc0da3e1cd5675eda7aa2ae28589dcb0e3a61f3481e013d2d7b6c20955


CEDULA DE CIUDADANIA
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NUIP 1.042.764.225
GOMEZ AREIZA
Nombres
CARLOS MARIO
Nacionalidad
COL
Estatura
1.74
Sexo
M
Fecha de nacimiento
27 JUL 1987
G.S.
O+
Lugar de nacimiento
BRICEÑO (ANTIOQUIA)
Fecha y lugar de expedición
04 AGO 2005, YARUMAL
Fecha de expiración
06 ENE 2031


.CO
000059279
REGISTRADOR NACIONAL
Alexander Vega Rocha
ICCOL000059279801295<<<<<<<<<<<
8707279M3101067COL1042764225<0
GOMEZ<AREIZA<<CARLOS<MARIO<<<<

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141133576486

(415)7707212489984(8020) 000014113357648 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
1 0 4 2 7 6 4 2 2 5	2	Impuestos de Medellín	1 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 4 2 7 6 4 2 2 5	

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Antioquia 0 5	Yarumal 8 8 7

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
GOMEZ	AREIZA	CARLOS	MARIO

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Yarumal 8 8 7

41. Dirección principal
CL 23 21 34

42. Correo electrónico cmgomez52@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 2 2 3 3 6 8 8 6	3 1 6 8 4 4 9 5 7 8

CLASIFICACIÓN

Actividad económica						Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 0 1 0	2 0 1 1 0 3 1 6	7 4 9 0	2 0 1 8 0 6 0 1				1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	2	2	4	9	5	0																				

22- Obligado a cumplir deberes formales a
49 - No responsable de IVA
50 - No responsable de Consumo restauran

Usuarios aduaneros										
54. Código	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 09 - 30 / 17 : 20: 44

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre GOMEZ AREIZA CARLOS MARIO
985. Cargo CONTRIBUYENTE

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141133576486

(415)7707212489984(8020) 000014113357648 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
1042764225	2	Impuestos de Medellín	11	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza		63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	09	
72. Número		
73. Fecha		
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	03	
76. Fecha de registro	20120904	
77. No. Matrícula mercantil	238007	
78. Departamento	50	
79. Ciudad/Municipio	40	
Vigencia		
80. Desde		
81. Hasta		

Composición del Capital

82. Nacional ____ %

83. Nacional público ____ %

84. Nacional privado ____ %

85. Extranjero ____ %

86. Extranjero público ____ %

87. Extranjero privado ____ %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1				-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141133576486

(415)7707212489984(8020) **000014113357648 6**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1042764225	2	Impuestos de Medellín	1 1

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Establecimiento de comerci 02	Expendio de bebidas alcohólicas para el consumo dentro del establecimient 5630	

162. Nombre del establecimiento: EL PARCHE DE MOES

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Meta 50	Villavicencio 0001	

165. Dirección: CR 21 8 04 MZ E CA 45 BRR LA PRIMAVERA

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
238008	20120904	
168. Teléfono: 3123035870	169. Fecha de cierre	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1042764225
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA
CIUDAD/MUNICIPIO:	YARUMAL	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	URB. JOSE M.CORDOVA T 1	TELÉFONO:	1111111
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:	**7950372065**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	diciembre	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	diciembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2024	SALUD:	AÑO:	2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/12/23	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1147661583

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

Planilla Pagada

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800224808	230301	230301-PORVENIR	1	$ 208.000
		SUBTOTAL:	1	**$ 208.000**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	$ 162.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 162.500**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA	1	$ 6.800
		SUBTOTAL:	1	**$ 6.800**

VALOR SIN MORA:	**$ 377.300**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 377.300**

Yarumal, 24 de diciembre de 2024

Señores
AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A. E.S.P.
Yarumal, Antioquia

Asunto: Aplicación de retención en la fuente según el artículo 383 y 388 del Estatuto Tributario.

Cordial saludo.

De manera respetuosa me permito solicitar, que la retención en la fuente a título de impuesto de renta en el pago del contrato de prestación de servicios que he suscrito con la empresa AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A. E.S.P., sea calculada de conformidad con los artículos 17 y 18 de la Ley 1819 de 2016 (Artículos 383 y 388 del Estatuto Tributario), toda vez que presto mis servicios de manera personal y para el desarrollo de mi actividad no contrato ni vinculo a dos (2) o más trabajadores.

Lo anterior en cumplimiento de los artículos 17 y 18 de la Ley 1819 de 2016 (Reforma Tributaria).

Cordialmente.

Carlos Mario Gómez Areiza
1.042.764.225 de Yarumal

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 260240702

PIB
07:14:54

Bogotá DC, 23 de diciembre del 2024

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1042764225:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 23 de diciembre de 2024, a las 07:17:05, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1042764225
Código de Verificación	1042764225241223071705

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 07:11:27 AM horas del 23/12/2024, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **1042764225**

Apellidos y Nombres: **GOMEZ AREIZA CARLOS MARIO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República
Ministerio de Defensa Nacional
Portal Único de Contratación
GOV.CO
Todos los derechos reservados.

Certificación
Bancaria

Viernes, 08 de noviembre de 2024

A quien pueda interesar

Bancolombia S.A. se permite informar que CARLOS MARIO GOMEZ AREIZA identificado(a) con CC 1042764225, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura aaaa-mm-dd	Estado	Saldo
Cuenta Ahorros / A la mano	24500011611	2023-01-04	ACTIVO	*****

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.
*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia a los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 Resto del país: 01800 09 12345.Sucursales telefónicas en el exterior: España(34) 900 995 717 - Estados Unidos(1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

Bancolombia

Bancolombia nunca solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com.co

INFORME DE SUPERVISION 03.

CONTRATANTE:	AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A. E.S.P NIT: 900232836 – 0
CONTRATISTA:	CARLOS MARIO GÓMEZ AREIZA C.C 1.042.764.225
Nº CONTRATO:	CPS-023-2024
OBJETO:	PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN DE LA ENTIDAD, PARA DISEÑAR PROYECTOS QUE MEJOREN LA GESTIÓN ESTRATÉGICA Y PROMUEVAN LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN YARUMAL, FOMENTANDO LA ECONOMÍA CIRCULAR Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE.
SUPERVISION:	DIRECTOR UNIDAD TÉCNICO OPERATIVA
PLAZO:	A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
VALOR TOTAL:	SIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M.L ($ 7.500.000)
VALOR ACTA 03:	DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M.L.($ 2.500.000)

Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P. suscribió el Contrato CPS-023-2024 con CARLOS MARIO GÓMEZ AREIZA, identificado con cedula de ciudadanía C.C 1.042.764.225 de Yarumal, Antioquia; que tiene como objeto PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN DE LA ENTIDAD, PARA DISEÑAR PROYECTOS QUE MEJOREN LA GESTIÓN ESTRATÉGICA Y PROMUEVAN LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN YARUMAL, FOMENTANDO LA ECONOMÍA CIRCULAR Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE". Contrato para el cual se firmó Acta de Inicio el día 07 de octubre de 2024, quedando definida como fecha de terminación del mismo el día 31 de diciembre 2024.

De acuerdo con la CLÁUSULA TERCERA. VALOR Y FORMA DE PAGO. El valor del presente contrato se ha definido en la suma de SIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M.L. ($ 7.500.000). Valor que se pagará en tres cuotas de DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M.L ($ 2.500.000), mes vencido, previa presentación de un informe que detalle los productos entregables, la presentación del recibo de pago de aportes a salud, pensión y ARL; de conformidad con la legislación que regula la materia, y el certificado de recibido a entera satisfacción por parte del supervisor designado por la empresa; en la cuenta que EL CONTRATISTA, determine para tal fin.

A la fecha del presente Informe de supervisión el contratista cumplió a satisfacción con las labores encomendadas para la asesoría y acompañamiento de la Dirección Operativa de la empresa en los proyectos que le fueron encomendados, e hizo entrega oportuna del informe como evidencia de las actividades desarrolladas, correspondientes a la cuenta de cobro 03 del Contrato CPS-023-2024.

Por tal motivo, se autoriza el Pago de DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M.L.($ 2.500.000) por concepto de la cuenta de cobro 03 del Contrato CPS-023-2024, la cual se anexa al presente informe.

Yarumal, 30 de enero de 2025.

JOHNATAN HINCAPIE ZEA
SUPERVISOR

INFORME FINAL CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS CPS-023-2024

Contratante: Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño

Contratista: Carlos Mario Gómez Areiza

Período de Ejecución: Octubre 2024 - Diciembre 2024

Ubicación: Municipio de Yarumal, Antioquia

Objeto: Prestación de servicios de apoyo a la gestión de la entidad, para diseñar proyectos que mejoren la gestión estratégica y promuevan la educación ambiental en Yarumal, fomentando la economía circular y el desarrollo sostenible.

Durante el periodo de octubre a diciembre de 2024, se ejecutó la contratación por prestación de servicios para el diseño y formulación de proyectos estratégicos dirigidos a fortalecer la gestión integral de residuos sólidos y promover el uso de energías renovables en el municipio de Yarumal. Esta iniciativa responde a las necesidades operativas, ambientales y sociales de Aguas del Norte Antioqueño, enmarcándose en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y las políticas nacionales de sostenibilidad.

Objetivo General

Diseñar y formular propuestas estratégicas que optimicen la prestación de los servicios públicos en gestión de residuos sólidos y reduzcan la dependencia de la red eléctrica mediante la implementación de soluciones sostenibles y ambientalmente responsables.

Alcance de la Contratación

1. Diagnóstico de necesidades en la gestión integral de residuos sólidos.
2. Formulación del Proyecto de un vehículo compactador de 17 yardas para la recolección y aprovechamiento de residuos sólidos.
3. Formulación del proyecto de una granja solar para generar energía limpia.

Productos Entregados

1. **Diagnóstico de Necesidades en la Gestión Integral de Residuos Sólidos**

Fecha de entrega: Octubre 2024

Principales hallazgos:

- Generación de residuos: El municipio produce 15 toneladas diarias de residuos sólidos, de los cuales el 45% son potencialmente aprovechables (orgánicos, plásticos, vidrio y metales).
- Aprovechamiento actual: Se identificó un índice de aprovechamiento inferior al 20%, atribuido a una separación en fuente deficiente y a la falta de infraestructura.
- Cobertura del servicio de recolección: Actualmente se cubre el 100% del municipio.
- Infraestructura: existen Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento (ECA) que permitan optimizar la recuperación de materiales pero requiere de un acompañamiento continuo para el fortalecimiento de la ruta selectiva. La cual no se ha registrado ante la superintendencia de servicios públicos la cual es obligación como entidad prestadora del servicios de aprovechamiento

Recomendaciones:

- Implementar programas de sensibilización comunitaria sobre separación en fuente.
- Diseñar e implementar infraestructura adecuada, incluyendo estaciones de clasificación.
- Optimizar las rutas de recolección y ampliar la cobertura para incluir zonas rurales.

2. **Formulación del Proyecto de un Vehículo Compactador de 17 Yardas**

Fecha de entrega: Noviembre 2024

Especificaciones técnicas del vehículo:

- Capacidad: 17 yardas cúbicas.
- Sistema hidráulico: Alta capacidad de compactación.
- Motor: Tecnología Euro VI para reducir emisiones contaminantes.
- Diseño: Adaptado para rutas urbanas y rurales del municipio.
- Se entrega cotización del automotor.

Impacto esperado:

- Incremento del 30% en el volumen de residuos recolectados por viaje.

- Reducción de emisiones contaminantes en un 15%.
- Incremento de la cobertura del servicio público de aseo en el municipio.

3. **Formulación del Proyecto de una Granja Solar**

Fecha de entrega: Diciembre 2024

Diseño técnico:

- Potencia instalada: 93,240 kWh/año.
- Número de paneles solares: 112 unidades de 585 Wp.
- Área requerida: 511 m² en las instalaciones de la empresa.
- Estructura: Soportes fijos con orientación de 30° para maximizar la eficiencia.
- Se entrega cotización de la granja solar.

Impacto ambiental y económico:

- Reducción de 20 toneladas de CO_2 anuales.
- Ahorro del 50% en costos energéticos, equivalente a COP $90 millones anuales.
- Retorno de inversión en mediano plazo.

Cuentas de cobro:

- Cuenta de cobro 001 de 08/11/2024 planilla de seguridad social # **7948687709** por un valor de $ 2.500.000 dos millones quinientos mil de pesos.
- Cuenta de cobro 002 de 25/11/2024 planilla de seguridad social # **7948824560** por un valor de $ 2.500.000 dos millones quinientos mil de pesos.
- Cuenta de cobro 003 de 13/01/2025 planilla de seguridad social # **7950372065** por un valor de $ 2.500.000 dos millones quinientos mil de pesos.

Posibles proyectos para ser formulados por la Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño S.A E.S.P

Los proyectos planteados abarcan desde intervenciones inmediatas, como mantenimiento preventivo y renovación de redes obsoletas, hasta iniciativas de mayor alcance técnico, como la implementación de plantas de tratamiento de aguas residuales y la incorporación de tecnologías avanzadas como el sistema SCADA. Es importante resaltar que algunos de estos proyectos requieren fases previas de estudios y diseños técnicos específicos, que incluyen diagnósticos

detallados, modelaciones hidráulicas, análisis de viabilidad técnica y financiera, y la estructuración de estrategias de implementación. Estas actividades demandan un alto nivel de experticia y conocimiento técnico en áreas especializadas, lo que es clave para garantizar el éxito de las intervenciones.

Además se propone presentar perfiles de estos proyectos ante entidades de orden municipal, regional, departamental, nacional e incluso organismos de cooperación internacional, con el fin de gestionar recursos y establecer alianzas estratégicas que permitan materializar estas iniciativas.

Proyecto escombrera municipal

El proyecto busca la creación de una escombrera municipal en Yarumal, diseñada para gestionar de manera eficiente los residuos de construcción y demolición (RCD) tanto los generados por la empresa como por los usuarios. Esta iniciativa pretende reducir los impactos ambientales y sanitarios asociados al manejo inadecuado de estos residuos, garantizando su disposición en un lugar autorizado que cumpla con normativas nacionales e internacionales. La escombrera podrá incluir zonas de acopio, clasificación y disposición final, promoviendo prácticas sostenibles en la gestión de residuos. Además, se propone desarrollar un programa de sensibilización para involucrar al sector de la construcción y a la ciudadanía, asegurando el uso adecuado de la infraestructura. Este proyecto podrá fortalecer las capacidades institucionales de Aguas del Norte Antioqueño y contribuirá al ordenamiento territorial, la recuperación de espacios públicos y la mitigación de riesgos asociados a vertimientos ilegales.

Proyecto de sistema de monitoreo SCADA

El proyecto consiste en la implementación de un sistema SCADA (Supervisión, Control y Adquisición de Datos) para la gestión en tiempo real de las redes de distribución de agua, tanques de almacenamiento y plantas de tratamiento de Yarumal. Este sistema proporcionará datos precisos para la toma de decisiones estratégicas, permitirá identificar y atender fallas en tiempo real, y garantizará la optimización del uso de recursos hídricos y energéticos. Con la tecnología SCADA, se reducirán las pérdidas de agua, se mejorará la calidad del servicio y se aumentará la eficiencia operativa. La integración de esta tecnología representa un paso hacia la modernización de los servicios públicos y posicionará a Aguas del Norte Antioqueño como líder en innovación en la región. **Este proyecto es elegible para financiación internacional, ya que promueve la sostenibilidad y la eficiencia en el manejo de recursos esenciales, contribuyendo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).**

Proyecto acueducto y alcantarillado Mina Vieja y expansión de redes a zonas rurales

El proyecto busca ampliar la cobertura del sistema de acueducto y alcantarillado en el sector Mina Vieja y extender las redes a zonas rurales de Yarumal. Esta

iniciativa tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de comunidades vulnerables al dotarlas de servicios básicos de saneamiento, reduciendo riesgos sanitarios y ambientales. La intervención incluirá el uso de materiales duraderos y tecnología eficiente, garantizando la sostenibilidad del sistema. El proyecto impactará positivamente en la salud pública, el desarrollo social y la protección ambiental, siendo un modelo replicable en otras áreas rurales de la región.

Proyecto PTAR, Picadores

El proyecto contempla la construcción de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) en el sector de Picadores, diseñada para tratar eficientemente las aguas residuales del municipio. Con tecnología avanzada y sostenible, esta PTAR permitirá reducir la contaminación de fuentes hídricas, proteger los ecosistemas locales y cumplir con normativas ambientales nacionales e internacionales. Además, se fomentará la educación ambiental entre los habitantes para garantizar la sostenibilidad del sistema.

Proyecto generación de energía hidráulica con agua sobrante

El proyecto busca instalar micro turbinas hidráulicas en puntos estratégicos de la red de distribución para aprovechar el excedente de agua y generar energía limpia. Con esta propuesta, se estimar lograr reducir los costos operativos de las plantas de tratamiento y otros servicios públicos, y contribuir a la transición energética del municipio. La energía generada podría abastecer instalaciones municipales o integrarse a la red eléctrica local. **Este proyecto es innovador, replicable y elegible para financiación internacional, dado su enfoque en energía renovable y uso eficiente de recursos**.

Proyecto fortalecimiento a la red de alcantarillado por 1000 metros lineales

El proyecto propone la rehabilitación de 1000 metros lineales de redes de alcantarillado en áreas críticas del municipio, incorporando pavimentación en concreto rígido. Esta intervención mejorará la capacidad hidráulica del sistema, reducirá riesgos de inundaciones y garantizará la durabilidad de las vías intervenidas. El proyecto propone el uso de materiales de alta calidad y un enfoque integral que pueda beneficiar tanto la infraestructura de saneamiento como la movilidad urbana, promoviendo un desarrollo sostenible.

Proyecto segunda línea aducción Santa Juana

El proyecto busca implementar la segunda línea del sistema de aducción en Santa Juana, incrementando la capacidad de suministro de agua potable para atender la demanda de la población actual y proyectada. La intervención incluye mejoras en la infraestructura existente y la implementación de tecnología eficiente, garantizando un abastecimiento continuo y sostenible.

Proyecto captación de aguas lluvias

El proyecto propone instalar sistemas de captación y reutilización de aguas lluvias en hogares, industrias y edificios públicos. Estos sistemas reducirán la presión sobre las fuentes hídricas y fomentarán el uso sostenible del agua. El proyecto también incluirá talleres educativos para promover su adopción, impactando positivamente en la conservación del recurso hídrico y fortaleciendo la resiliencia ante el cambio climático.

Proyecto implementación de sistemas de pre tratamiento

Este proyecto plantea instalar sistemas de pre tratamiento en áreas críticas de la red de alcantarillado para reducir la entrada de sólidos, grasa y contaminante. Esto mejorará la eficiencia de las plantas de tratamiento, reducirá costos operativos y prolongará la vida útil de las redes, promoviendo un manejo integral y sostenible de las aguas residuales.

Proyecto de mantenimiento preventivo de colectores y estaciones de bombeo

El proyecto tiene como objetivo implementar un programa de mantenimiento preventivo en los colectores y estaciones de bombeo del municipio de Yarumal. Este plan incluirá inspecciones periódicas, limpieza especializada y la renovación de componentes críticos para evitar fallos operativos y garantizar la continuidad del servicio. El mantenimiento preventivo permitirá optimizar los recursos técnicos y financieros, reducir costos asociados a reparaciones de emergencia y mejorar la calidad de los servicios prestados a la comunidad.

Proyecto educación en ahorro de agua

Este proyecto propone una estrategia educativa para sensibilizar a la población sobre el uso eficiente del agua en el municipio de Yarumal. Incluye talleres comunitarios, campañas de divulgación en medios digitales y tradicionales, y la creación de material didáctico dirigido a diferentes públicos, desde escolares hasta industriales. La iniciativa busca fomentar una cultura de responsabilidad ambiental, reducir el consumo hídrico y aumentar la conciencia sobre la importancia del recurso. **Este proyecto contribuirá al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) relacionados con agua limpia y educación de calidad, siendo apto para el apoyo de programas gubernamentales y de cooperación internacional.**

Proyecto rehabilitación de redes obsoletas

El proyecto tiene como objetivo la sustitución de redes de acueducto y alcantarillado obsoletas por materiales modernos, resistentes y de mayor capacidad. Esta intervención mejorará la presión en la red, reducirá las pérdidas de agua por fugas y garantizará un servicio más eficiente y sostenible a largo plazo. Con esta iniciativa, Aguas del Norte Antioqueño busca optimizar la infraestructura existente y prepararla para las demandas futuras del municipio.

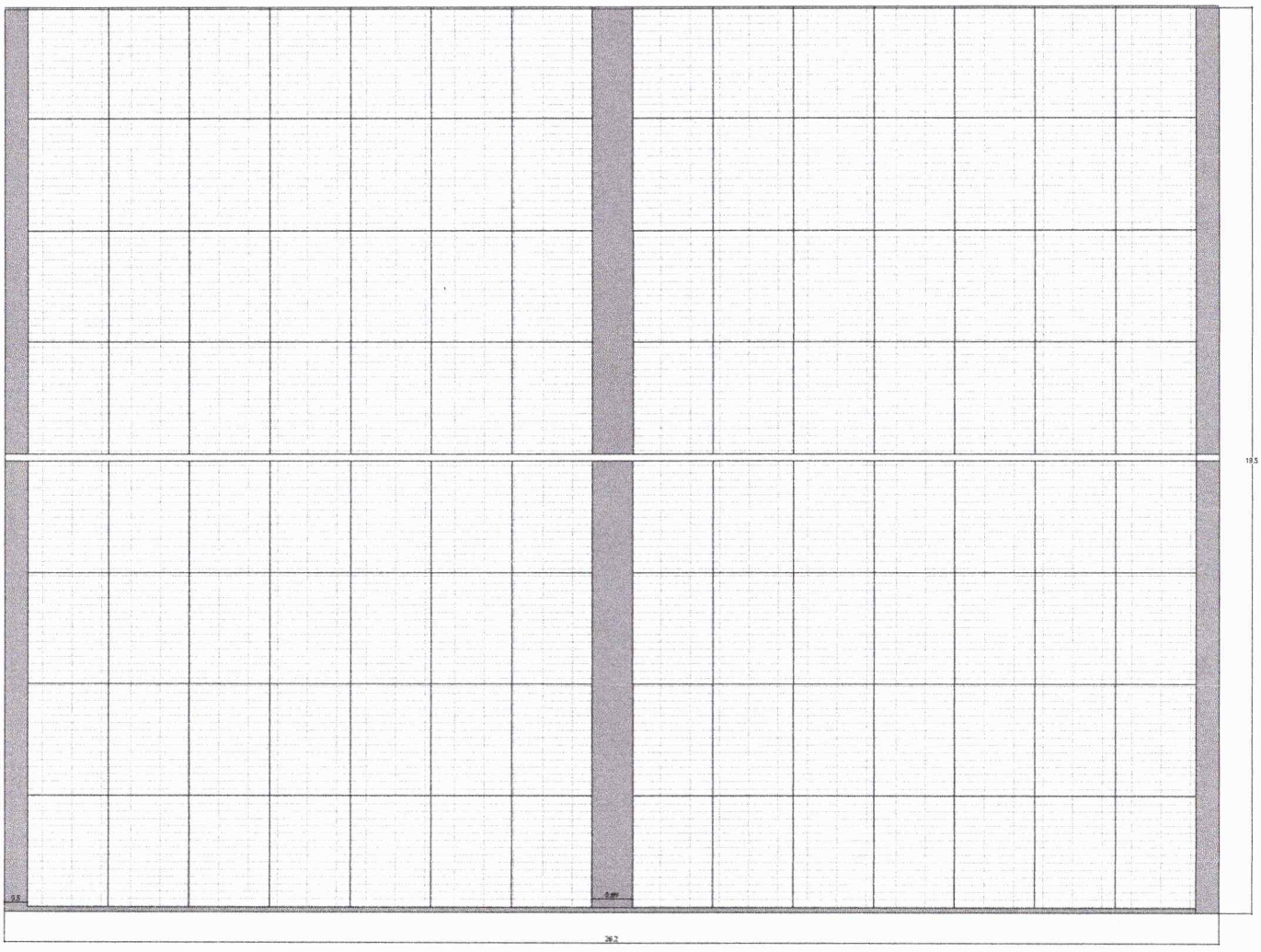
Conclusión

Durante el período contratado, se cumplió con la entrega de tres productos estratégicos fundamentales para la operación de Aguas del Norte Antioqueño. Estos proyectos permiten a la empresa mejorar su gestión de residuos, optimizar su operación logística y transitar hacia un modelo energético sostenible, contribuyendo significativamente al desarrollo ambiental, social y económico del municipio de Yarumal.

El diagnóstico y las formulaciones entregadas proporcionan un plan claro y estructurado para la ejecución de las fases subsiguientes, consolidando a Aguas del Norte como una entidad comprometida con la sostenibilidad y la eficiencia operativa.

Firma Carlos Mario Gómez Areiza

Cédula: 1042764225 de Yarumal


19.5
26.2

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Instalación Granja Solar Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P Yarumal

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

Sector

Minas y energia

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 10/12/2024 20:48:47

Identificador: 1224858

Formulador Ciudadano: Carlos Mario Mario Gomez Areiza

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climatica	03. Transición energética justa, segura, confiable y eficiente	01. Transición energética justa, basada en el respeto a la naturaleza, la justicia social y la soberanía con seguridad, confiabilidad y eficiencia	b. Seguridad y confiabilidad energética

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

(2024-2027) Por Antioquia Firme

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Inversión desde la Confianza

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura para la equidad y la competitividad

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

2024-2027 Yarumal Nos Une

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Oportunidades de empleo y creación de riqueza para habitar el territorio con sostenibilidad

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Minas Y Energía

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Altos costos energéticos derivados de la dependencia de la red eléctrica nacional, afectando la sostenibilidad económica de la empresa y generando impactos ambientales negativos.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La empresa Aguas del Norte Antioqueño S.A E.S.P consume aproximadamente 95,328 kWh al año para el proceso de potabilización y distribución de agua potable, lo que representa un costo anual de COP $88,845,696 (932 pesos por kWh). Este consumo, basado en fuentes energéticas tradicionales, genera una huella de carbono significativa y limita la capacidad de la empresa para destinar recursos a otras áreas prioritarias. Además, el precio promedio de compra de energía eléctrica de la red nacional es de 344.7 pesos por kWh generado, lo que resalta la necesidad de adoptar soluciones más sostenibles.

Con la implementación de un sistema solar fotovoltaico de 112 paneles solares de 585 watts cada uno, y con los 90 paneles instalados se busca cubrir el 100% del consumo de energía de la planta de tratamiento, generando aproximadamente 93,240 kWh/año y permitiendo:

Reducción de costos operativos.

Contribuir a la descarbonización y la transición energética.

Posicionar a la empresa como líder en sostenibilidad.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En la actualidad la empresas de servicios públicos Aguas de Norte Antioqueño S.A E.S.P consume 93,328 kWh al año y lo paga a 932 pesos colombianos con el proyecto se busca :

Generación de 93,240 kWh/año a partir de energía solar.

Reducción del consumo de energía eléctrica tradicional en un 100%.

Reducción de costos operativos en COP $88,845,696/año.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Ausencia de infraestructura para generación de energías renovables.	**1.1** Escasa planeación a largo plazo para la sostenibilidad energética.
2. Dependencia del sistema eléctrico nacional para el suministro energético.	

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incremento en los costos operativos de la empresa	**1.1** Incremento en las tarifas del servicio de acueducto, afectando a los usuarios

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Disminuir los costos asociados a la generación de energía Implementar procesos de producción limpia	Aporte recursos económicos Aporte Espacio Recursos Humanos
Actor: Departamental **Entidad:** Antioquia **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer la implementación del plan departamental de aguas	Aporte de recurso económico
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Minas Y Energía - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer las comunidades energéticas en el país	Gestión desde la inclusión a los programas de comunidades energéticas Acompañamiento asistencia Técnica y Tecnológica
Actor: Municipal **Entidad:** YARUMAL - ANTIOQUIA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fomentar el uso de energías alternativas en el Municipio y sus instituciones	Acompañamiento Técnico Aporte recursos económicos

02 - Análisis de los participantes

Se ha planteado un proceso de consulta y coordinación inicial entre los diferentes actores involucrados. A nivel municipal, la Alcaldía de Yarumal, junto con instituciones locales, proyecta fomentar el uso de energías alternativas en el territorio mediante el acompañamiento técnico y la búsqueda de recursos económicos. A nivel nacional, se prevé gestionar apoyo del Ministerio de Minas y Energía, explorando la posibilidad de integrar al municipio en programas de comunidades energéticas y accediendo a asistencia técnica y tecnológica para fortalecer el proyecto. A nivel departamental, el Gobierno de Antioquia se considera un actor clave, con el potencial de contribuir al fortalecimiento del Plan Departamental de Aguas y la asignación de recursos económicos para apoyar la iniciativa. Por último, la Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P., como beneficiaria directa, busca disminuir los costos energéticos mediante el uso de energías limpias, comprometiéndose a aportar recursos económicos, espacios físicos y personal especializado para la implementación del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

44.457

Fuente de la información

Territata DNP, 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina	
Departamento: Antioquia	
Municipio: Yarumal	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

10.928

Fuente de la información

Datos de la empresa de servicios públicos

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina		
Departamento: Antioquia		
Municipio: Yarumal		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etapa del ciclo de vida	Vejez 60 años y más	3.639	Datos de la empres de Servicios Públicos
	Adultez 27 – 59 años	3.647	Datos de la empresa de servicios Públicos
	Juventud 14 – 26 años	3.642	Datos de la empresa de servicios públicos

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Altos costos energéticos derivados de la dependencia de la red eléctrica nacional, afectando la sostenibilidad económica de la empresa y generando impactos ambientales negativos.

Objetivo general – Propósito

Instalar un sistema solar fotovoltaico con capacidad para cubrir el 100% del consumo energético anual de la planta de tratamiento de agua potable de Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de sistemas fotovoltaícos instalados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Informe de supervisión / interventoría

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Ausencia de infraestructura para generación de energías renovables.	Instalar un sistema solar fotovoltaico de 112 paneles solares con capacidad individual de 585 watts.
Causa indirecta 1.1 Escasa planeación a largo plazo para la sostenibilidad energética.	Realizar programación de inversiones para garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema
Causa directa 2 Dependencia del sistema eléctrico nacional para el suministro energético.	Garantizar la conexión y legalización de la red de energía solar al sistema eléctrico nacional.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementar tecnologías limpias que contribuyan a la descarbonización de las operaciones.	No	Completo
Instalación de una granja solar para la generación de energía limpia en la Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño, del Municipio de Yarumal.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Instalación de una granja solar para la generación de energía limpia en la Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño, del Municipio de Yarumal.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Instalación de una granja solar

Medido a través de

Número

Descripción

Instalación de una granja solar fotovoltaica para generar energía limpia, cubriendo el 100% del consumo de la planta de potabilización de agua en Yarumal. Incluye paneles solares, sistemas de conexión, inversores y componentes técnicos necesarios para reducir costos energéticos y dependencia de la red eléctrica nacional.

Descripción de la Demanda

La Empresa de Servicios Públicos (ESP) de Yarumal solicita la instalación de una granja solar fotovoltaica que cubra el 100% del consumo energético de su planta de potabilización de agua, lo cual se traduce en la instalación de un sistema fotovoltaico de 98.28 kWp de capacidad instalada.

Descripción de la Oferta

Se ofrece el diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de la granja solar, con acompañamiento técnico y capacitación para garantizar su operación eficiente y sostenibilidad a largo plazo.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	1,00	2,00	-100,00
2024	0,00	1,00	-100,00
2025	1,00	1,00	0,00

Alternativa: Instalación de una granja solar para la generación de energía limpia en la Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño, del Municipio de Yarumal.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada consiste en la instalación de una granja solar fotovoltaica con capacidad para generar el 100% de la energía requerida por la planta de potabilización de agua en el Municipio de Yarumal, Antioquia. Esta solución se fundamenta en un sistema de 112 paneles solares de 585 Wp cada uno, con una capacidad total instalada de 93,240 kWp. La granja solar estará interconectada a la red eléctrica nacional, permitiendo una generación estimada de 93,240 kWh anuales, cubriendo así la totalidad del consumo energético actual de la planta.
Componentes del Sistema
1. Paneles solares: 112 paneles fotovoltaicos de alta eficiencia, con una capacidad individual de 585 Wp y dimensiones adecuadas para optimizar el espacio disponible de 511.59 m².
2. Inversores solares: Sistemas para transformar la energía generada en corriente continua a corriente alterna, garantizando la compatibilidad con la red eléctrica y los equipos de la planta.
3. Sistemas de montaje y cableado: Estructuras robustas para asegurar la instalación de los paneles y cableado adecuado para minimizar pérdidas de energía.
4. Sistema de monitoreo: Tecnología para supervisar la generación, consumo y rendimiento en tiempo real, permitiendo un control eficiente del sistema.

Alternativa: Instalación de una granja solar para la generación de energía limpia en la Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño, del Municipio de Yarumal.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina	Planta de potabilización de agua, ESP Aguas del Norte Antioqueño
Departamento: Antioquia	
Municipio: Yarumal	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Topografía

Alternativa: Instalación de una granja solar para la generación de energía limpia en la Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño, del Municipio de Yarumal.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 339.131.104,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 274.313.589,00

Instalar un sistema solar fotovoltaico de 112 paneles solares con capacidad individual de 585 watts.

Producto	Actividad:
1.1 Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de unidades **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 274.313.589,00	**1.1.1** Paneles solares **Costo:** $ 159.446.654,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 Inversores **Costo:** $ 57.152.010,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.3 Estructuras de soporte **Costo:** $ 20.632.490,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.4 Materiales (Cables, tuberias, protecciones, canalizaciones, conectores, gabinetes y accesorios fotovoltáicos, accesorios para sistema AC) **Costo:** $ 37.082.435,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 64.817.515,00

Garantizar la conexión y legalización de la red de energía solar al sistema eléctrico nacional.

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de asistencia técnica **Medido a través de:** Número de asistencias técnicas **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 64.817.515,00	**2.1.1** Diseño, ingeniería de detalle, instalación, transporte, puesta en marcha, legalización ante operador de red, Certificado RETIE. **Costo:** $ 61.487.460,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	2.1.2 Tablero 3F Inversor **Costo:** $ 3.330.055,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No

Alternativa: Instalación de una granja solar para la generación de energía limpia en la Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño, del Municipio de Yarumal.

Actividad 1.1.1 Paneles solares

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$159.446.654,00
Total	$159.446.654,00

Periodo	Total
0	$159.446.654,00
Total	

Actividad 1.1.2 Inversores

Periodo	Materiales
0	$57.152.010,00
Total	$57.152.010,00

Periodo	Total
0	$57.152.010,00
Total	

Actividad 1.1.3 Estructuras de soporte

Periodo	Materiales
0	$20.632.490,00
Total	$20.632.490,00

Periodo	Total
0	$20.632.490,00
Total	

Actividad 1.1.4 Materiales (Cables, tuberias, protecciones, canalizaciones, conectores, gabinetes y accesorios fotovoltáicos, accesorios para sistema AC)

Periodo	Materiales
0	$37.082.435,00
Total	$37.082.435,00

Periodo	Total
0	$37.082.435,00
Total	

Actividad 2.1.1 Diseño, ingeniería de detalle, instalación, transporte, puesta en marcha, legalización ante operador de red, Certificado RETIE.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$61.487.460,00
Total	$61.487.460,00

Periodo	Total
0	$61.487.460,00
Total	

Actividad 2.1.2 Tablero 3F Inversor

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$3.330.055,00
Total	$3.330.055,00

Periodo	Total
0	$3.330.055,00
Total	

Alternativa: Instalación de una granja solar para la generación de energía limpia en la Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño, del Municipio de Yarumal.

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Variabilidad climática que afecte la generación solar esperada	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Disminución de la capacidad de generación energética, lo que podría resultar en un consumo residual de energía de la red eléctrica nacional. Incapacidad de cumplir con el objetivo de cubrir el 100% del consumo energético anual. Incremento de los costos operativos por dependencia parcial de fuentes energéticas convencionales.	Realizar un análisis detallado del recurso solar en la región durante la etapa de planeación, considerando la variabilidad histórica del clima. Diseñar el sistema con un margen de seguridad adicional en capacidad instalada (sobreproducción del 10-15%) para compensar periodos de baja radiación. Incorporar un sistema de almacenamiento con baterías como respaldo para asegurar suministro energético en días con baja radiación solar.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Problemas en la interconexión con la red eléctrica nacional	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en la puesta en marcha del sistema, afectando el ahorro energético previsto. Ineficiencia en el uso de la energía generada, lo que podría llevar a desperdicios energéticos o dependencia continua de la red. Posible incumplimiento de los requisitos normativos que impidan la operación del sistema interconectado.	Establecer una coordinación temprana con las autoridades reguladoras para cumplir con los trámites y estándares necesarios. Incluir en el contrato del proveedor del sistema fotovoltaico la responsabilidad de garantizar la compatibilidad técnica con los requisitos de la red eléctrica. Realizar pruebas técnicas previas de interconexión para detectar y corregir problemas antes de la puesta en marcha.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Paneles solares Riesgo: Retrasos en el suministro de materiales	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Alteración del cronograma del proyecto, afectando las fechas de instalación y puesta en marcha. Incremento en los costos por posibles ajustes contractuales o almacenamiento prolongado de otros componentes. Pérdida de confianza entre los actores involucrados debido a los retrasos.	Seleccionar proveedores confiables con experiencia comprobada en proyectos similares y firmar acuerdos de entrega con tiempos definidos y cláusulas de penalización por retrasos. Mantener un inventario preventivo de componentes clave en caso de demoras imprevistas en la logística. Planificar un cronograma con margen para contingencias, priorizando la adquisición de materiales críticos al inicio del proyecto.

Alternativa: Instalación de una granja solar para la generación de energía limpia en la Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño, del Municipio de Yarumal.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en el pago de energía por la producción mediante energía fotovoltaíca propia de la ESP. Adicionalmente, por cada kilovatio-hora generado que supere la meta establecida, se recibirán $344.7 por kWh, generando un beneficio económico adicional.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Energía eléctrica servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.79

Descripción Cantidad: Por el consumo de energía actual, se pagan $88,445,696 al año por 95,328 kilovatios-hora (kWh), lo que equivale a un costo de $932 por kWh, gasto que será eliminado al alcanzar la meta de generación de energía renovable, representando un ahorro anual

Descripción Valor Unitario: Por el consumo de energía actual, se ahorra anualmente $88,445,696 al año por 95,328 kilovatios-hora (kWh), gasto que será eliminado al alcanzar la meta de generación de energía renovable.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	112,00	$437.849,00	$49.039.088,00
1	112,00	$450.985,00	$50.510.320,00
2	112,00	$464.515,00	$52.025.680,00
3	112,00	$478.450,00	$53.586.400,00
4	112,00	$492.804,00	$55.194.048,00
5	112,00	$507.558,00	$56.846.496,00
6	112,00	$522.815,00	$58.555.280,00
7	112,00	$538.500,00	$60.312.000,00
8	112,00	$554.655,00	$62.121.360,00
9	112,00	$571.294,00	$63.984.928,00
10	112,00	$588.433,00	$65.904.496,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$49.039.088,00	$49.039.088,00
1	$50.510.320,00	$50.510.320,00
2	$52.025.680,00	$52.025.680,00
3	$53.586.400,00	$53.586.400,00
4	$55.194.048,00	$55.194.048,00
5	$56.846.496,00	$56.846.496,00

6	$58.555.280,00	$58.555.280,00
7	$60.312.000,00	$60.312.000,00
8	$62.121.360,00	$62.121.360,00
9	$63.984.928,00	$63.984.928,00
10	$65.904.496,00	$65.904.496,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$38.740.879,5	$0,0	$0,0	$277.570.404,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-238.829.525,1
1	$39.903.152,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$39.903.152,8
2	$41.100.287,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$41.100.287,2
3	$42.333.256,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$42.333.256,0
4	$43.603.297,9	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$43.603.297,9
5	$44.908.731,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$44.908.731,8
6	$46.258.671,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$46.258.671,2
7	$47.646.480,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$47.646.480,0
8	$49.075.874,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$49.075.874,4
9	$50.548.093,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$50.548.093,1
10	$52.064.551,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$52.064.551,8

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Instalación de una granja solar para la generación de energía limpia en la Empresa de Servicios Públicos Aguas del Norte Antioqueño, del Municipio de Yarumal.					
$48.681.164,83	13,22 %	$1,18	$25.399,93	$277.570.404,58	$7.153.534,42

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas (Producto principal del proyecto)	$213.518.802,23
Servicio de asistencia técnica	$64.051.602,35

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Instalar un sistema solar fotovoltaico de 112 paneles solares con capacidad individual de 585 watts.

Producto

1.1. Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas

Medido a través de: Número de unidades

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000		

02 - Objetivo 2

2. Garantizar la conexión y legalización de la red de energía solar al sistema eléctrico nacional.

Producto

2.1. Servicio de asistencia técnica

Indicador

2.1.1 Asistencias Técnicas Realizadas

Medido a través de: Número de asistencias técnicas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Produccion De Energia Electrica

Medido a través de: kilovatio

Código: 0500G024

Fórmula: Pee = Eeg1 - Eego

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe pagos servicios públicos ESP

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	93240	2	93240
3	93240	4	93240
5	93240	**Total:**	**466200**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

Subprograma presupuestal

1900 INTERSUBSECTORIAL MINAS Y ENERGÍA

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	GRANADA	Municipios	Propios	0	$339.131.104,00
				Total	$339.131.104,00
	Total Inversión				$339.131.104,00
Total					**$339.131.104,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Instalar un sistema solar fotovoltaico con capacidad para cubrir el 100% del consumo energético anual de la planta de tratamiento de agua potable de Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P	**Número de sistemas fotovoltaicos instalados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de supervisión / interventoría	**Se cuenta con radiación solar de manera permanente, sin afectación a la producción de energía.**
Componentes (Productos)	1.1 Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas (Producto principal del proyecto)	**Unidades de generación fotovoltaica de energía eléctrica instaladas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de supervisión	**Se cumplen todos los requisitos de la empresa de energía, para la aprobación de la interconexión.**
	2.1 Servicio de asistencia técnica	**Asistencias Técnicas Realizadas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de supervisión	
Actividades	1.1.1 - Paneles solares(*) 1.1.2 - Inversores 1.1.3 - Estructuras de soporte 1.1.4 - Materiales (Cables, tuberias, protecciones, canalizaciones, conectores, gabinetes y accesorios fotovoltáicos, accesorios para sistema AC)	**Nombre: Produccion De Energia Electrica** **Unidad de Medida: kilovatio** **Meta: 466200.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Se realiza un cronograma ajustado a las posibles contingencias**
	2.1.1 - Diseño, ingeniería de detalle, instalación, transporte, puesta en marcha, legalización ante operador de red, Certificado RETIE.(*) 2.1.2 - Tablero 3F Inversor		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica

Golden energy

Hola, Sres. Aguas del Norte



Sistema solar fotovoltaico interconectado a la RED

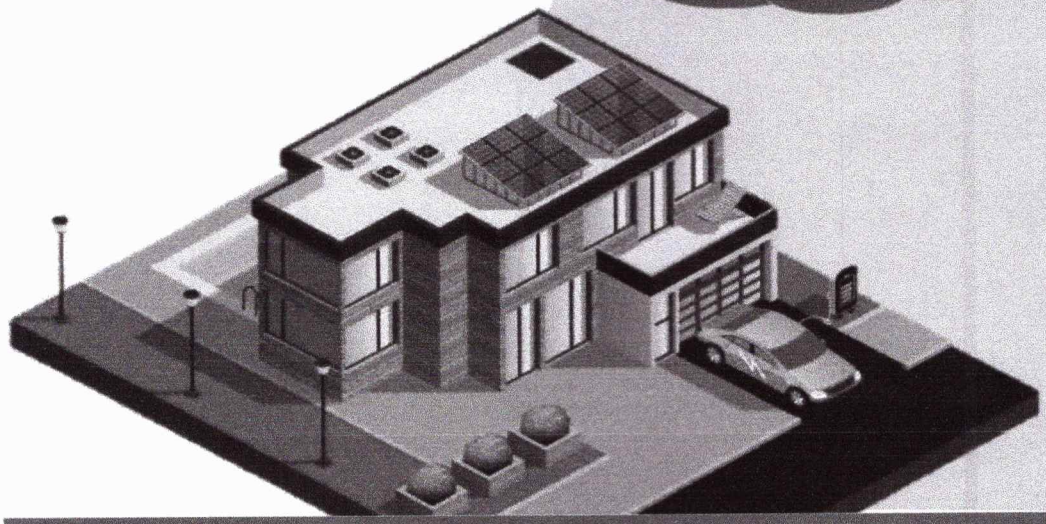
PRE-COTIZACIÓN EPC S2729

Versión 1.0 lunes, 23 de diciembre de 2024

Medellín, Antioquia (+57) 350 7889791 @goldenergysas proyectos@goldenenerysas.com

Para iniciar ten en cuenta esto

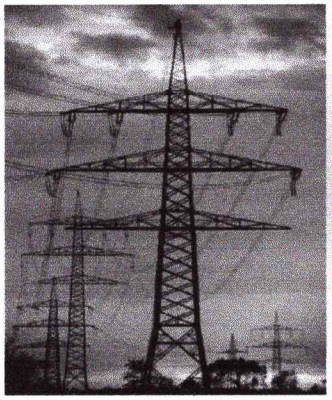
Consumo promedio de tu factura	8000 kWh
Ahorro en tu consumo de energía	73,14 %
Ahorro en dinero tu consumo	$ 4680667 COP
Generación SSFV en DC	66,08 kWp
Generación SSFV en AC	54,2 kW
Área instalación de tu sistema	319 m2
Disminución C02	11,7 Toneladas año



Sistema solar fotovoltaico interconectado a la RED

Medellín, Antioquia (+57) 350 7889791 @goldenergysas proyectos@goldenenerysas.com

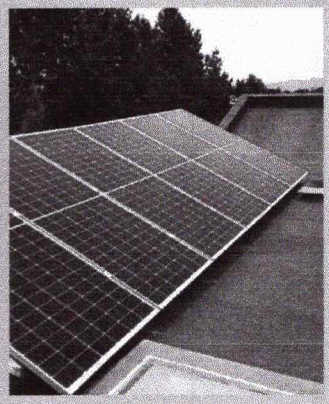
Es momento de cambiar



Energía de la red

No te preocupes mas por los constantes incrementos en el costo de la energía

POR



Energía solar

Podés disfrutar de energía sin costo una vez recuperada tu inversión



Energía limpia

No emite ningún tipo de contaminación por sí misma, el sol es una fuente inagotable de energía.



Autosuficiencia Energética

Usted no se verá afectado por incrementos en los costos de energía tradicional, por lo que garantiza su autosuficiencia eléctrica.



Venta de excedentes

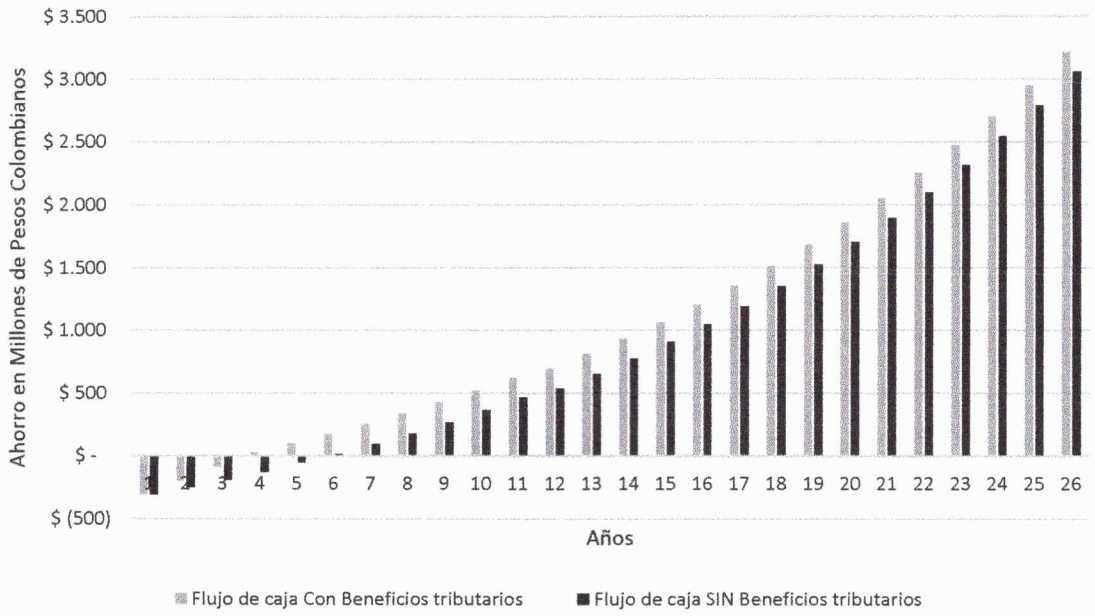
La resolución 030 de la CREG permite vender el excedente de energía que genera con sus paneles solares, además que no está sujeta a las fluctuaciones del mercado.

Medellín, Antioquia (+57) 350 7889791 @goldenergysas proyectos@goldenenerysas.com

Nuestra Propuesta

Item	Descripción	Cantidad
1	Paneles fotovoltaicos Monocristalino Half-Cell de 590 Wp	112
2	Inversor 30 kW Solis	2
4	Estructura para soporte de paneles solares con sus accesorios.	1
5	Accesorios, Tablero de protección con cajas, fusibles y protecciones, DPS en DC, cables, entre otros.	1
6	Instalación, supervisión y puesta en marcha del sistema.	1
7	Material de obra.	1
8	Administración del proyecto y certificación de cumplimiento RETIE para la instalación fotovoltaica.	1

Flujo de caja proyectado



Medellín, Antioquia (+57) 350 7889791 @goldenergysas proyectos@goldenenerysas.com

Nuestra Propuesta Ecónomica

Invierte 1

En un sistema de energía solar de última tecnología

$317.153.193 COP

73 %

2 **Ahorra**

De la factura de energía, ya que tendrás tu propio sistema de generación.

Recupera 3

El dinero que invertiste

3 años

25 años

4 **Disfruta**

De energía solar y amigable con el medio Ambiente.

Indicadores financieros con beneficios tributarios

TIR 32,3% VPN $8.144.914.960 COP

Indicadores financieros sin beneficios tributarios

TIR 23,7% **VPN** **$6.441.899.999** **COP**

Medellin, Antioquia (+57) 350 7889791 @goldenergysas proyectos@goldenenerysas.com

Recuerda

- La cotización se hace con base a los datos suministrados por el cliente y supuestos adicionales, en caso de que tal información cambie puede haber un reajuste de la propuesta económica.

- La oferta tiene una validez de 10 días calendario.

- Se realizan todos los tramites de legalización del sistema ante el operador de red.

- Se hace acompañamiento al cliente ante la UPME para la obtención de beneficios tributarios.

El valor del proyecto es IVA incluido

- Se proyecta la instalación de 112 Paneles fotovoltaicos Monocristalino Half-Cell de 590 Wp.

Nuestra garantía

- Garantía de 2 años sobre la instalación del proyecto.

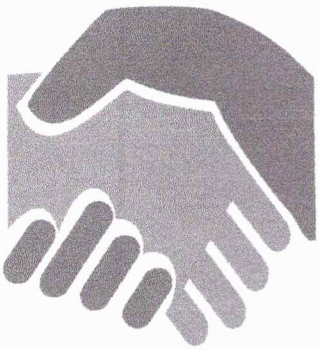
- Paneles solares: 12 años de garantía por producto y 25 años de garantía por eficiencia, gestionada a través de Golden Energy con el fabricante.

- Inversores: 5 años de garantía, gestionada a través de Golden Energy con el fabricante.

Medellín, Antioquia (+57) 350 7889791 @goldenergysas proyectos@goldenenerysas.com

Forma de pago

Anticipo 60%



30% Inicio de obra

10% Certificado RETIE

"Sr. , el cambio que necesita el mundo está en tus manos"

Ing. William Holguin

Ing. William Holguin
Director de Proyectos de energía solar

Medellín, Antioquia (+57) 350 7889791 @goldenergysas proyectos@goldenenerysas.com