PROPUESTA
TECNICA Y ECONOMICA

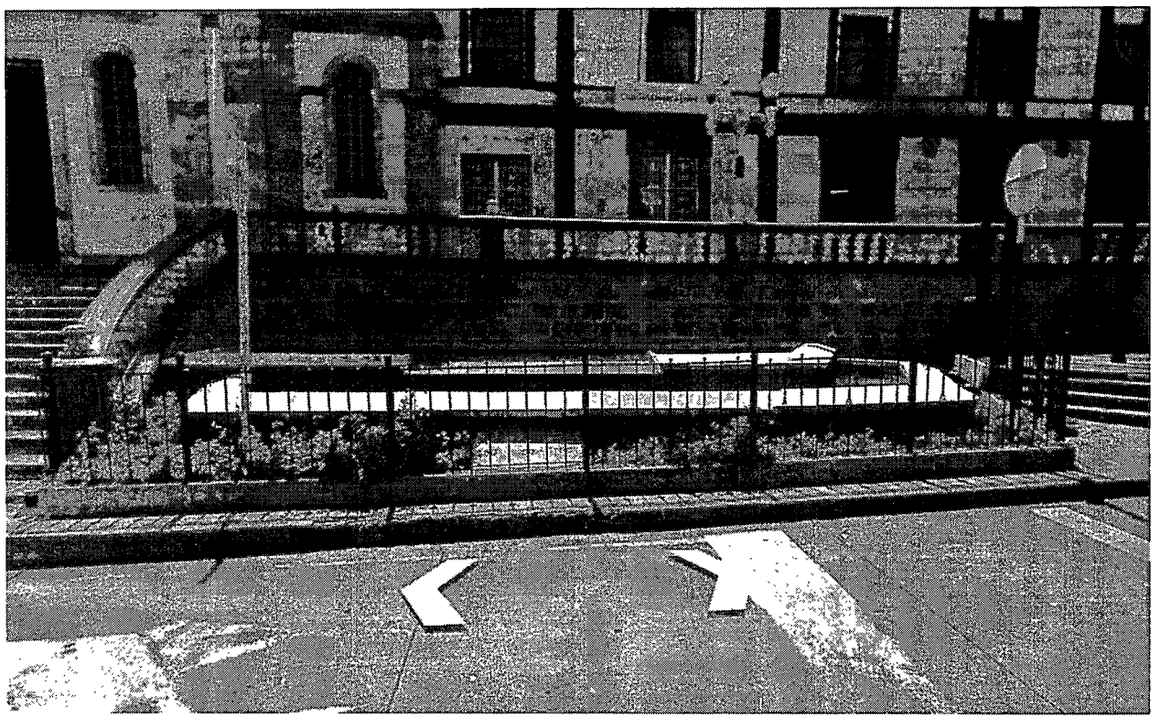
CONSULTORES INGENIEROS Y PROFESIONALES ASOCIADOS SAS

"SUNMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LA ADECUACIÓN DE LA FUENTE DEL MUINICIPIO DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA"



- Objeto

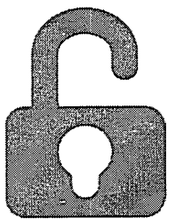
"REALIZAR EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL PRIMER NIVEL DE LA FUENTE DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE ANOLAIMA DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"



- Ítems de Cotización

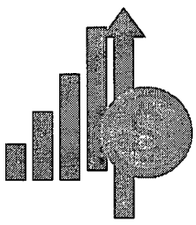
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	V. UN.	V. TOTAL
1.1	Localización y replanteo	GL	1	$ 605,000	$ 605,000
1.2	Canalización para tubería (0.60x0.50)m	ML	10	$ 20,544	$ 205,436
1.3	Caja de mampostería con pañete (0.90x0.90)m	UN	1	$ 290,000	$ 290,000
1.4	Suministo e instalación de bomba sumergible de 2 pul	UN	2	$ 3,930,000	$ 7,860,000
1.5	Suministro e instalación de luces led sumergibles de 24W	UN	4	$ 798,000	$ 3,192,000
1.6	Suministro e instalación de tubería de 2 pul	ML	20	$ 43,000	$ 860,000
1.7	Suministro e instalación de tablero de control	UN	1	$ 4,354,000	$ 4,354,000
1.8	Suministro e instalación de breaker de 50A	UN	2	$ 177,000	$ 354,000
1.9	Suministro e instalación de flotadores de control eléctrico	UN	2	$ 250,000	$ 500,000
2	Suministro e instalación de registro con llave de corte	UN	2	$ 127,000	$ 254,000
2.1	Suministro e instalación de controladores de luces led	UN	5	$ 1,300,000	$ 6,500,000
2.2	Suministro e instalación de hidrojet	UN	5	$ 600,000	$ 3,000,000
2.3	Suministro e instalación de cheque de control de flujo	UN	2	$ 120,000	$ 240,000
TOTAL DIRECTOS					**$ 28,214,436**
ADMINISTRACIÓN DEL 20%					**$ 5,642,887**
IMPREVISTOS DEL 8%					**$ 2,257,155**
UTILIDAD 5%					**$ 1,410,722**
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA					**$ 37,525,200**

- Información técnica y económica



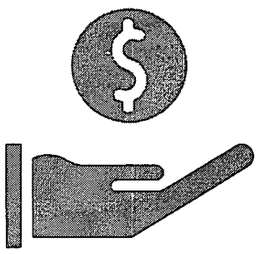
Accesos

El contratante permitirá el acceso al área del proyecto, y suministrará acompañamiento para establecer los pormenores de los trabajos a desarrollar.



Adicionales

El valor de la propuesta puede ser reevaluado conforme a criterios adicionales suministrados por el contratante.

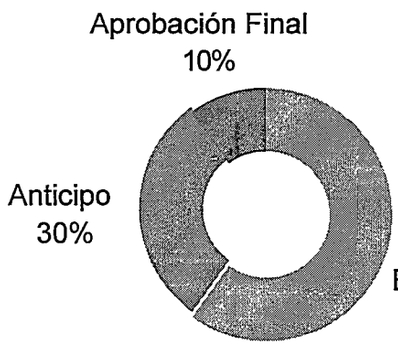


Forma de Pago

El pago de los trabajos a ejecutar se realizará de la siguiente manera:

30% como anticipo para el inicio y ejecución de los trabajos.

60% sujeto a la entrega de informes correspondiente a cada ítem del proceso.
10% sujeto a aprobación final por parte del contratista



ESTA PROPUESTA TIENE VIGENCIA HASTA 15 DIC 2024

3143503119

cipabogota@gmail.com

Carrera 8 #17-42 Ofc 403



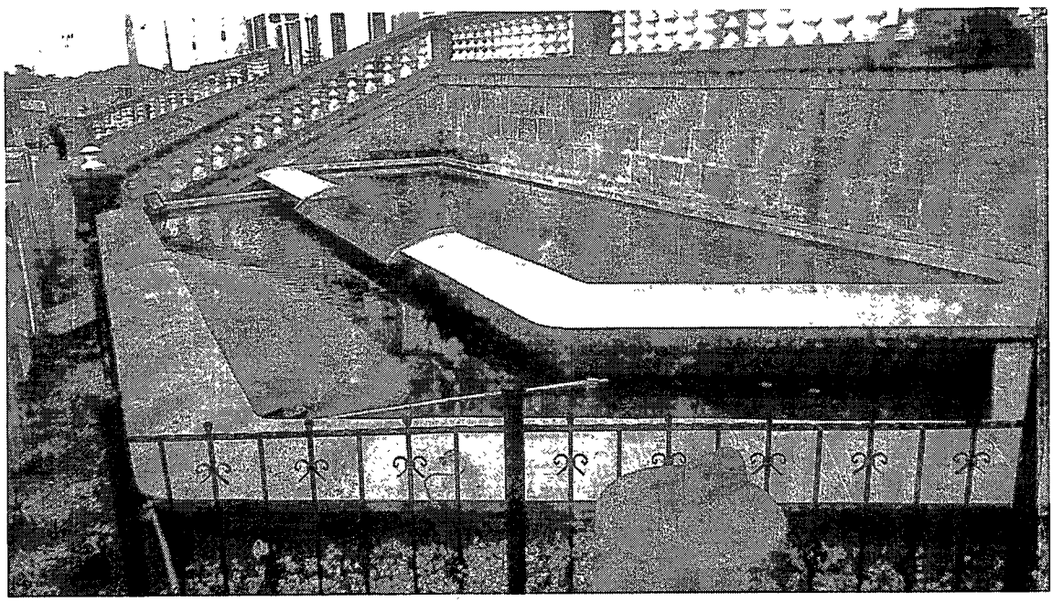
CONSULTORES
INGENIEROS Y
PROFESIONALES
ASOCIADOS SAS

CARLOS LEONARDO
CHINCHILLA IBAGÓN

Elaboró

Cr 16A N° 80-94 of 702 Ed. Country 82
Cel: 3219263752 - (601)7030549
ingenieria@sogitecsas.com
Bogotá D.C - Colombia

ADECUACION FUENTE SUPERIOR ALCALDÍA MUNICIPAL DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA.



Septiembre 6 2024, Bogotá D.C.

Cr 16A N° 80-94 of 702 Ed. Country 82
Cel: 3219263752 - (601)7030549
ingenieria@sogiteesas.com
Bogotá D.C - Colombia

Bogotá D.C.06 de septiembre de 2024.

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE ANOLAIMA CUNDINAMRCA
Atn Ing. Rodrigo Barreto.
Planeación Municipal.
Anolaima Cundinamarca

Ref.: **Obras de adecuación para poner en funcionamiento la fuente superior del Municipio de Anolaima.**

Respetados señores:

Agradeciendo su amable invitación y teniendo en cuenta las especificaciones suministradas

A. EQUIPOS Y MONTAJES

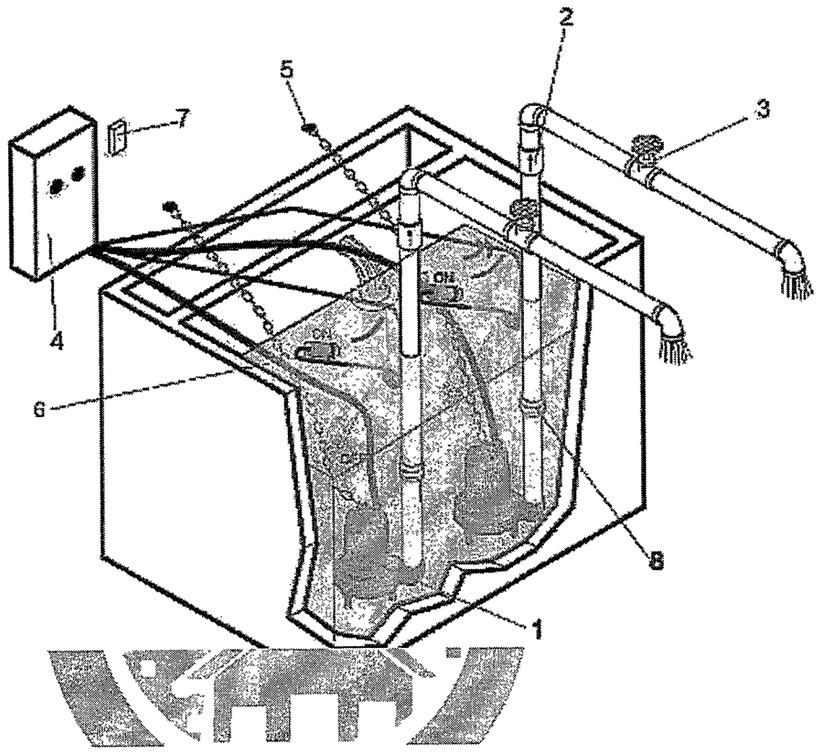
Las obras de adecuación consisten en la instalación de un nuevo equipamiento con el fin de poner en funcionamiento la fuente superior de la Alcaldía Municipal, es importante anotar que el equipamiento y adecuaciones propuestas son independientes al sistema existente que se encuentra fuera de servicio para lo cual será necesaria la construcción de una nueva caja para equipos y conexiones.

La fuente funcionara de manera interactiva entre la dotación con luces led y chorros de agua que permitan el embellecimiento de la zona aferente a la fuente y el embellecimiento de las infraestructura del edifico administrativo de la alcaldía.

A continuación se presenta el presupuesto para las obras de adecuación civil e hidráulica de la fuente interactiva

Cr 16A N° 80-94 of 702 Ed. Country 82
Cel: 3219263752 - (601)7030549
ingenieria@sogitecsas.com
Bogotá D.C - Colombia

B. ESQUEMA DE INSTALACIÓN.



1- BOMBA
2- CHEQUE
3- REGISTRO
4- TABLERO DECONTROL
5- CADENA DE IZADO
6- FLOTADOR ELÉCTRICO
7- BREAKER TOTALIZADOR
8- UNIVERSAL

Cr 16A N° 80-94 of 702 Ed. Country 82
Cel: 3219263752 - (601)7030549
ingenieria@sogiteesas.com
Bogotá D.C - Colombia

C. PROPUESTA ECONÓMICA

OFERTA ECONÓMICA No 1 ADECUACIONES FUENTE INTERACTIVA MUNICIPO DE ANOLAIMA					
1. Obras de adecuacion para la habilitacion de la fuente superior del Municipio.					
ITEM	componente	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor Total m2
1.1	Localizacion y replanteo	GL	1	$ 1,200,000	$ 1,200,000
1.2	Canalizacion tuberia H=0.60 de 2"	ml	10	$ 55,000	$ 550,000
1.3	Caja en mamposteria pañetada 1.00x1.00 para equipos y conexion	un	1	$ 950,000	$ 950,000
1.4	Suministro e instalacion de bomba sumergible de 2"	un	2	$ 4,200,000	$ 8,400,000
1.5	Suministro e instalacion de Luz led sumergible 24 W	UN	4	$ 850,000	$ 3,400,000
1.6	suministro e instalacion de tuberia de 2" para succion e inyeccion	ml	20	$ 35,000	$ 700,000
1.7	Suministro e instalacion tablero de control electrico	un	1	$ 4,900,000	$ 4,900,000
1.8	suministro e instalacion breaker totalizador de 50A	un	2	$ 450,000	$ 900,000
1.9	suministro e instalacion de flotadores electricos	un	2	$ 220,000	$ 440,000
2	suministro e instalcion de registros de corte	un	2	$ 420,000	$ 840,000
2.1	suministro e instalacion de controladores led DMX	un	5	$ 1,200,000	$ 6,000,000
2.2	suministro e instalacion de hidrojet para chorros	un	5	$ 650,000	$ 3,250,000
2.3	suministro e instalacion de cheque de control de direccion de fluj	un	2	$ 95,000	$ 190,000
	SUB TOTAL ADECUACIÓN CIVIL E HIDRÁULICA FUENTE SUPERIOR .				31,720,000.00
ADMINISTRACION				20%	$ 6,344,000
IMPREVISTOS				8%	$ 2,537,600
UTILIDAD				5%	$ 1,586,000
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA					$ 42,187,600

D. VALIDEZ DE LA OFERTA.

Esta oferta tiene una validez de 30 días calendario.

E. FORMA DE PAGO:

La forma de pago que se propone es el 50% en condición de anticipo y el 50% restante con la entrega a satisfacción de las obras de adecuación.

Cr 68 N° 80-94 of 702 Ed. Country 82
Cel: 3219263752 - (601)7030549
ingenieria@sogiteesas.com
Bogotá D.C - Colombia

En espera que nuestra oferta sea satisfactoria y cumpla con el requerimiento solicitado quedamos atentos a sus cometarios.

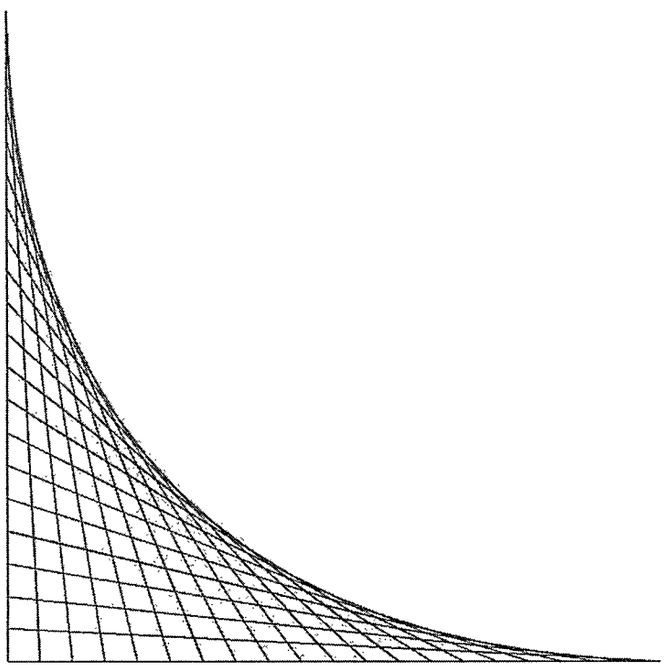
Cordialmente:

Samuel Orlando Gordillo Molano.
Ing Civil Msc Estructuras –Esp en Vías y Pavimentos.
Representante Legal.

ARCUS INGENIERIA S.A.S.

PROPUESTA DE SERVICIOS PROFESIONALES

Servicios profesionales para el suministro e instalación de equipos para fuente del parque central del municipio de Anolaima departamento de Cundinamarca



ARCUS INGENIERÍA S.A S.
Tel. 422 34 25
Móvil. 314 253 66 46
Calle 14 B No 119 A – 17
IN. 5 AP 501
arcus.ingenieria01@gmail.com
gerenciaarcus@ggmail.com

2024

Señores:

ALCALDIA MUNICIPAL DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA

REFERIDA A:

Ing. Rodrigo Barreto
Planeación municipal Anolaima Cundinamarca

Reciba un cordial saludo. Atendiendo a su amable invitación y contando con nuestra experiencia y desempeño en proyectos de obra civil, ponemos a consideración nuestros servicios de acuerdo con las condiciones y requerimientos planteados.

Esperando poder presentar nuestros servicios profesionales y contarnos entre los miembros de su idóneo equipo técnico y humano.

Cordialmente,

ARCUS INGENIERIA S.A.S.

Firmado digitalmente por HERIS MAURICIO GONZALEZ LOSADA
DN: cn=HERIS MAURICIO GONZALEZ LOSADA, c=CO Colombia, o=ARCUS INGENIERÍA S.A.S., ou=Representante Legal, email=gerenciaarcus@gmail.com
Fecha: 2024.09.25 10:19:37 -05'00'

Ing. HERIS MAURICIO GONZALEZ LOSADA
Gerente ARCUS INGENIERÍA S.A.S.

TABLA DE CONTENIDO

1 ENFOQUE Y METODOLOGÍA 4

1.1 ALCANCE DE LOS SERVICIOS DE TOPOGRAFÍA 4

1.2 ESPECIFICACIONES 5

2 PROPUESTA ECONÓMICA 6

2.1 FORMA DE PAGO 7

3 VIGENCIA DE LA PROPUESTA 8

ARCUS
INGENIERIA S.A.S.

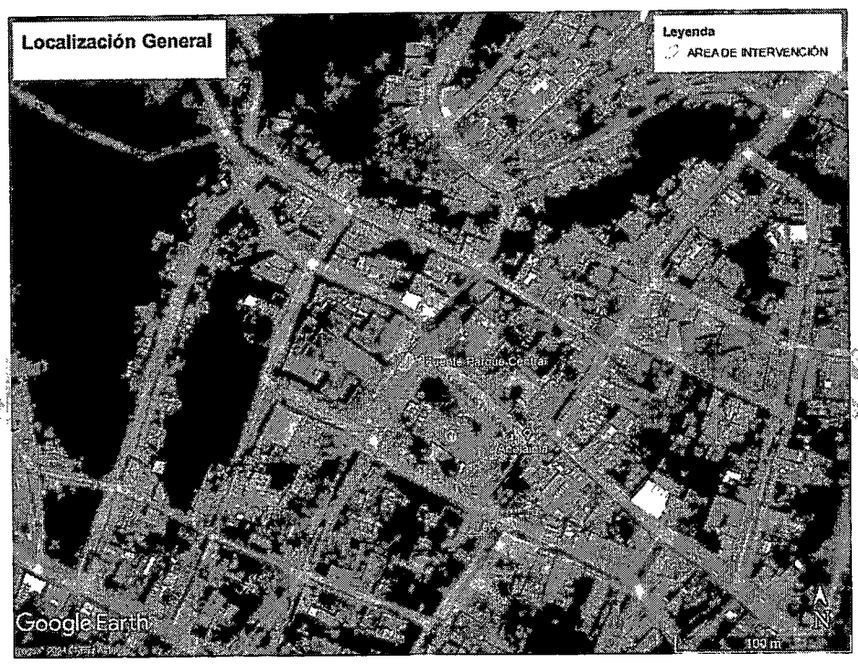
1 ENFOQUE Y METODOLOGÍA

Contando con nuestra amplia experiencia en proyectos de infraestructura, ingeniería y obra civil, a continuación, se presenta a su consideración la siguiente propuesta técnica y económica, de acuerdo con los requerimientos técnicos planteados.

1.1 ALCANCE DE LOS SERVICIOS

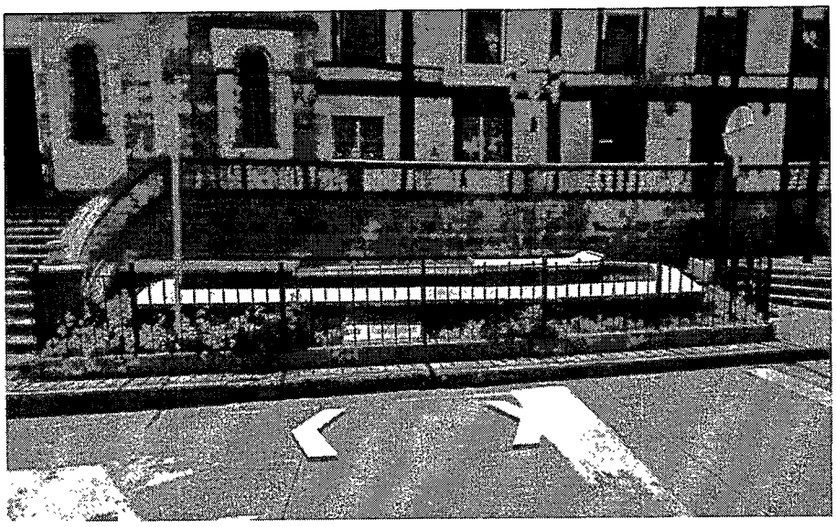
Realizar el suministro de todos los equipos de bombeo, válvulas, tuberías, iluminación y obras civil necesarios para la adecuación y funcionamiento de la fuente superior del parque central del municipio de Anolaima del departamento de Cundinamarca.

Imagen 1. Localización y extensión de la zona de intervención



Fuente: Google Earth

Ilustración 1. Estructura por intervenir



Fuente: Google Earth

1.2 ESPECIFICACIONES

Las actividades consisten en el suministro y la instalación de un nuevo equipo de bombeo que permita poner el funcionamiento la parte superior de la fuente del parque principal del municipio, esto también incluye el suministro e instalación de las luces led.

ARCUS INGENIERIA S.A.S.

Es importante tener en cuenta que estas adecuaciones conllevan la construcción de cajas y otras obras civiles de pequeña envergadura que permitan la correcta disposición y protección de los nuevos equipos.

A continuación, se presenta una abreve descripción del equipo a suministrar e instalar:

- Equipo sumergible interactivo
- Controladores DMX sumergibles

- Foco RGB multicolor sumergible
- Toberas inyectoras salida de chorro
- Equipo electrodos para nivel de agua de poceta
- Accesorios de PCV, cables y conectores
- Armarios electrónicos y control.

En el presupuesto se describen a detalle las elementos mencionados.

2 PROPUESTA ECONÓMICA

A continuación, se describe el valor de la propuesta económica correspondiente a las actividades a desarrollar.

PROPUEST ECONÓMICA PARA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA FUENTE DEL PARQUE CENTRO DEL MUNICIPIO DE ANOLAIMA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	Fecha:	25/09/2024
	Tipo:	Propuesta de obra
	Versión:	1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	V. UN.	V. TOTAL
1.1	Localización y replanteo	GL	1	$ 1,250,000	$ 1,250,000
1.2	Canalización para tubería (0.60x0.50)m	ML	10	$ 50,000	$ 500,000
1.3	Caja de mampostería con pañete (0.90x0.90)m	UN	1	$ 935,564	$ 935,564
1.4	Suministro e instalación de bomba sumergible de 2 pul	UN	2	$ 4,250,000	$ 8,500,000
1.5	Suministro e instalación de luces led sumergibles de 24W	UN	4	$ 960,000	$ 3,840,000
1.6	Suministro e instalación de tubería de 2 pul	ML	20	$ 40,000	$ 800,000
1.7	Suministro e instalación de tablero de control	UN	1	$ 5,000,000	$ 5,000,000
1.8	Suministro e instalación de breaker de 50A	UN	2	$ 500,000	$ 1,000,000

PROPUEST ECONÓMICA PARA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA FUENTE DEL PARQUE CENTRO DEL MUNICIPIO DE ANOLAIMA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	Fecha:	25/09/2024
	Tipo:	Propuesta de obra
	Versión:	1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	V. UN.	V. TOTAL
1.9	Suministro e instalación de flotadores de control eléctrico	UN	2	$ 300,000	$ 600,000
2	Suministro e instalación de registro con llave de corte	UN	2	$ 450,000	$ 900,000
2.1	Suministro e instalación de controladores de luces led	UN	5	$ 1,500,000	$ 7,500,000
2.2	Suministro e instalación de hidrojet	UN	5	$ 800,000	$ 4,000,000
2.3	Suministro e instalación de cheque de control de flujo	UN	2	$ 200,000	$ 400,000
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 35,225,564
	ADMINISTRACIÓN DEL 20%				$ 7,045,113
	IMPREVISTOS DEL 8%				$ 2,818,045
	UTILIDAD 5%				$ 1,761,278
	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA				$ 46,850,000

2.1 FORMA DE PAGO

El pago de los trabajos a ejecutar se realizará de la siguiente manera:

ARCUS INGENIERIA S.A.S.

- 50% por ítem contratado como anticipo para inicio de actividades.
- 50% al término y entrega de cada uno de los ítems contratados.

3 VIGENCIA DE LA PROPUESTA

La vigencia de la propuesta será de 30 días hábiles calendario, contados a partir de su envío.

Atentamente,

Firmado digitalmente por HERIS MAURICIO GONZALEZ LOSADA
DN: cn=HERIS MAURICIO GONZALEZ LOSADA, c=CO Colombia, o=ARCUS INGENIERÍA S.A.S., ou=Representante Legal, email=gerenciaarcus@gmail.com
Fecha: 2024.09.25 10:54:05 -05'00'

Ing. HERIS MAURICIO GONZALEZ LOSADA
Gerente ARCUS INGENIERÍA S.A.S.

ARCUS
INGENIERIA S.A.S.