Rad No. 2024-100-005565-1
Usu Radicador: CV - Fecha Rad 2024-10-22 07:07
Remitente: CV
Destino: ALCALDIA DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA

aguas de Barrancabermeja

aguas de Barrancabermeja
1 0 0 1 3 5 3 1

Barrancabermeja, 21 de octubre de 2024

Doctor
JONATHAN VASQUEZ GOMEZ
Alcalde
E-mail: jonathan.vasquez@ barrancabermeja.gov.co
Ciudad

Ingeniera
JOHANNA PAOLA SANTOS REY
Secretaría de Infraestructura
E-mail: johanna.santos@barrancabermeja.gov.co
Ciudad

Doctora
DIANA MERCEDES RONDEROS CEBALLOS
Oficina Recursos Físicos
E-mail: diana.ronderos@barrancabermeja.gov.co
Ciudad

ASUNTO: COSTOS DE OPERACIÓN DEL PROYECTO ACUEDUCTO EL LLANITO.

Respetados,

De acuerdo con la reunión virtual citada el próximo martes 22 de octubre de 2024 por la CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA con el objetivo de conocer el estado actual de la obra CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO EL LLANITO DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA y adquirir compromisos para el funcionamiento del proyecto, queremos compartir estimación de costos de operación y mantenimiento para el nuevo sistema:

TOTAL				
CONCEPTO	**UNIDAD**	**Costo día ($/día)**	**Costo mes ($/mes)**	**Costo año ($/año)**
ESTIMACION CONSUMO Y VALOR DE LA ENERGIA ELECTRICA	Global	$ 730.710,00	$ 26.670.903,00	$ 320.050.831,00
ESTIMACION NECESIDAD OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Global	$ 3.059.453,00	$ 93.058.342,00	$ 1.116.700.105,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS		**$ 3.790.163,00**	**$ 119.729.245,00**	**$ 1.436.750.936,00**

Por lo anterior, los invitamos a reunión el próximo viernes 25 de octubre de 2024 con el objetivo de realizar revisión de cada uno de los componentes administrativos, financieros y comerciales para el inicio de la operación y el funcionamiento del sistema de tanque de almacenamiento para la distribución de agua hacia la vereda El Llanito.

Fecha: 25 de octubre de 2024
Hora: 8:00 a.m.
Lugar: Sala de juntas Gerencia de AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

Cordialmente,

Doc. Sandra Paola León Díaz
Gerente General

	NOMBRE DEL FUNCIONARIO	FECHA	FIRMA
Proyectó	Ing. Pablo Requena Perez, Profesional III	21/10/2024	
Revisó	Ing. Ingrid Escudero González, Subgerente de Operaciones	21/10/2024	
Aprobó	Dra. Erika Jimena Osorio Cardona, Secretaria General	21/10/2024	
Nota. Los firmantes declaramos que hemos suscrito el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes dentro de cada una de nuestras competencias y , por lo tanto lo presentamos para la firma			

Anexos: Estimación de costos de operación y mantenimiento sistema de acueducto El Llanito
Original: Alcaldía de Barrancabermeja.
Copia: Secretaria General de AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PROYECTO "SISTEMA DE ACUEDUCTO EL LLANITO"

ESTIMACIÓN COSTOS DE OPERACIÓN Y DE MANTENIMIENTO

ESTIMACION CONSUMO Y VALOR DE LA ENERGIA ELECTRICA

UBICACIÓN	CONCEPTO	unidad	cantidad	Equipos Operando	consumo unitario	Consumo global equipos	tiempo estimado de operación del equipo	Consumo de energia	Valor unitario de Energia.	Costos de Energia	
					kw/h	kw/h	h continuas equivalentes/dia	kw/h/dia	$ / Kw/h	$/dia	$/año
SISTEMA DE BOMBEO	Bombas de distribución de agua desde la PTAP hasta el corregimiento El Llanito	Unidad	2	1	46,63	46,63	24	1119		$ 678.874,92	$ 247.789.345,80
CONSUMOS GENERALES	Estimado Iluminación	unidad	Global	Todos	6,12	6,12	12	73,44		$ 44.554,58	$ 16.262.421,41
	Estimado Instrumentación	Global	Global	Todos	0,2	0,5	24	12		$ 7.280,16	$ 2.657.258,40
	Otros (20%)	unidad	Global	Todos							$ 53.341.805,00
SUBTOTAL ENERGÍA										**$ 730.709,66**	**$ 320.050.830,61**

ESTIMACION NECESIDAD OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

UBICACIÓN	CONCEPTO	unidad	cantidad	Equipos Operando	Tiempo de operación (h/dia)	Horas de operación año referencia para mantenimiento (h/año)	Valor del proyecto	Tiempo de operación de equipos año	Valor mantenimiento ($/dia)	Valor mantenimiento ($/año)
OPERACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO	OPERACIÓN SISTEMA DE BOMBEO, TOMA DE MUESTRAS CALIDAD DEL AGUA, PURGAS DE TUBERIAS, REVISIONES DEL SISTEMA	%	1,00%	TODOS	24	8760	$ 18.611.668.432,33	8760	$ 509.909,00	$ 186.116.684,00
MANTENIMIENTO SISTEMA DE BOMBEO Y EQUIPOS DE PTAP	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y TANQUE PRINCIPAL	%	1,00%	1 BOMBA A LA VEZ	24	8760	$ 18.611.668.432,33	8760	$ 509.909,00	$ 186.116.684,00
MANTENIMIENTO TUBERIAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO	TUBERIAS PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y TANQUES DE DISTRIBUCIÓN	%	4,00%	TODOS	24	8760	$ 18.611.668.432,33	8760	$ 2.039.635,00	$ 744.466.737,00
SUBTOTAL MANTENIMIENTO									**$ 3.059.453,00**	**$ 1.116.700.105,00**

TOTAL

CONCEPTO	UNIDAD	Costo dia ($/dia)	Costo mes ($/mes)	Costo año ($/año)
ESTIMACION CONSUMO Y VALOR DE LA ENERGIA ELECTRICA	Global	$ 730.710,00	$ 26.670.903,00	$ 320.050.831,00
ESTIMACION NECESIDAD OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Global	$ 3.059.453,00	$ 93.058.342,00	$ 1.116.700.105,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS		**$ 3.790.163,00**	**$ 119.729.245,00**	**$ 1.436.750.936,00**

Ing. P.S.L. S. Reyes
21/10/2024.