Buriticá-Antioquia, 26 de Septiembre

PROPUESTA ECONÓMICA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO

Ingeniero,
EMANUEL LONDOÑO YÉPES
Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial

ASUNTO: Presentación de propuesta económica

En calidad de Representante Legal de la Empresa de Desarrollo y Renovación Municipal de Buriticá-EDEREM, identificada con NIT 901.545.990-4, de conformidad con lo requerido en el proceso de contratación directa mediante **Contrato Interadministrativo**, cuyo objeto es *"*CONTRATO INTERADMINISTRATIVO PARA INSTALAR ESTRUCTURAS DE ORDEN ELECTRICO EN EDIFICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE BURITICA ANTIOQUIA -*ANTIOQUIA"*, presento propuesta económica a través de este documento.

Manifiesto que conozco los términos y condiciones, y que acepto su contenido.

VALOR: DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL SETENTA PESOS M/L ($259.606.070)

Los recursos serán distribuidos de la siguiente manera:

Recurso a administrar: DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/L ($247.243.877), incluido impuestos y tasas del orden nacional y municipal a que haya lugar.
Honorarios EDEREM: DOCE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS M/L ($12.362.194)

LUGAR DE EJECUCIÓN: Municipio de Buriticá, Antioquia.

PLAZO: Tres (03) Meses y/o hasta agotar presupuesto (lo primero que ocurra), contados a partir de la suscripción del acta de inicio como requisito convencional de ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PRESUPUESTO REDES ELÉCTRICAS EDIFICIO CENTRO DIA, MUNICIPIO DE BURITICÁ					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
1	**REDES ELÉCTRICAS MEDIA TENSIÓN**				**$ 66.406.637**
1.1	Suministro, transporte e instalación de norma EPM RA2-007 (Aisladero) de acuerdo a la norma NC-RA8-028 de Empresas Públicas de Medellín para la instalación de cajas primarias	un	1	$ 2.649.060,0	$ 2.649.060,00
1.2	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico de 30KVA en poste, en aceite, 13200-220/127 V, incluye accesorios de instalación. Incluye grúa.	un	1	$ 22.719.215,0	$22.719.215,00
1.3	Suministro, transporte e instalación de crucetas, herrajes, elementos de sujeción, tornillería y demás elementos necesarios de acuerdo a la norma NC-RA8-028 de Empresas Públicas de Medellín para la instalación de transformadores de corriente y transformadores de tensión.	un	2	$ 1.232.830,0	$ 2.465.660,00
1.4	Suministro, transporte e instalación de crucetas, herrajes, elementos de sujeción, tornillería y demás elementos necesarios de acuerdo a la norma NC-RA8-028 de Empresas Públicas de Medellín para la instalación de cajas primarias	un	1	$ 1.232.830,0	$ 1.232.830,00
1.5	Suministro, transporte e instalación de herrajes, elementos de sujeción, tornillería, conectores, cable desnudo para malla de puesta a tierra NC-RA6-010, incluye varillas cooperweld, conectores en C y demás elementos necesarios de acuerdo a la norma NC-RA8-028 de Empresas Públicas de Medellín	un	1	$ 1.502.156,0	$ 1.502.156,00
1.6	Suministro, transporte e instalación de Gabinete uso exterior, para alojar medidor electrónico y bornera. barrajes de neutro y tierra, medidas aproximadas 60*35*16. fabricado en lámina galvanizada, acabado en pintura electrostática, color ral 7032.	un	1	$ 1.938.241,0	$1.938.241,00
1.7	Suministro, transporte e instalación Medidor elster clase 0,5s 1-10 amperios, 3*58/100…277/480 voltios bidireccional, conperfil decarga verificado y con protocolo.	un	1	$ 3.799.909,0	$ 3.799.909,00
1.8	Suministro, transporte e instalación Bornera tipo corredera, marca mavill	ml	1	$ 331.059,0	$ 331.059,00

1.9	Suministro, transporte e instalación Transformador de Corriente, uso exterior, tensión 17,5kv. relación 1/5, clase 0,5s ith.8kai. din 20ka 2,5-5va verificados y con protocolo.	un	3	$ 4.318.541,0	$ 12.955.623,00
1.10	Suministro, transporte e instalación Transformador de Potencial, uso exterior, tensión 17,5kv. relación 13200v3/120v3 voltios, clase 0,5 5va verificados y con protocolo.	un	3	$ 4.318.541,0	$ 12.955.623,00
1.11	Suministro, transporte e instalación de tubería semipesada IMC, de 1" o Coraza coraza liquid de diámetro, expuesta, con sus accesorios de montaje, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	15	$ 69.627,0	$ 1.044.405,00
1.12	Suministro, transporte e instalación de cable aislado encauchetado a 600 V, Cable cobre 3x12awg monopolar aislado xlpe 600v 90°c negro, desde los transformadores de corriente y potencial hasta tablero de medida. Incluye conectores, cintas y demás accesorios para su conexión.	ml	36	$ 28.164,0	$ 1.013.904,00
1.13	Suministro, transporte e instalación de cable aislado encauchetado a 600 V,Cable cobre 3x10awg monopolar aislado xlpe 600v 90°c negro,, desde los transformadores de corriente y potencial hasta tablero de medida. Incluye conectores, cintas y demás accesorios para su conexión.	ml	42	$ 33.210,0	$ 1.394.820,00
1.14	Suministro, transporte e instalación de caja intemperie con cerrojo para colocar sellos. Incluye conectores, cintas y demás accesorios para su conexión.	un	1	$ 404.132,0	$ 404.132,00
2	**Acometidas y Canalizaciones Exterior**				**$ 7.419.342**
2.1	Suministro, transporte e instalación Acometida Principal en cable aislado a 600 V, THWN (3x2+1x4) AWG, Cu, o (3x1/0+1x2) Aluminio incluye terminales, accesorios y marcación. De acuerdo Proyecto Aprobado	ml	25	$ 139.308,0	$ 3.482.700,00
2.2	Suministro, transporte e instalación de tubería semipesada IMC de 3" o 4" de diámetro, expuesta, con sus accesorios de montaje, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	6	$ 264.697,0	$ 1.588.182,00
2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería semipesada TIPO DB-60, de 2Ø3" de diámetro, subterránea, con sus accesorios de montaje, y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye excavación y atraque. Y tapada y botada de escombros. Los permisos serán tramitados por el cliente.	ml	15	$ 156.564,0	$ 2.348.460,00
3	**DISEÑO PROYECTO DE REDES Y GESTIÓN ANTE EPM**				**$ 6.500.000,00**

3.1	Proyecto de Diseño de Redes de Media Tensión y tramites de aprobación ante Epm. Incluye: La realización de las siguientes actividades: • Trámites ante Epm para la solicitud del punto de conexión o ajuste al punto de conexion. • Elaboración de plano de redes de media tensión y aprobación ante Epm. • Visitas con revisor de EPM en terreno (encaso de ser necesario). • Pago por revisión de proyecto de redes ante Epm. • Se realizará entrega presupuesto eléctrico de las cantidades de la obra eléctrica que se debe ejecutar para la construcción de las redes de media tensión para el suministro de energía.	GL	1	$ 6.500.000,0	$6.500.000,00
4	**Interventorías Pruebas, Legalización y Certificacion Retie**				**$ 14.400.000,00**
4.1	Interventorías y tramites ante epm para la puesta en servicio y legalización del proyecto	GL	1	$ 6.500.000,0	$6.500.000,00
4.2	Certificación plena de acuerdo con el RETIE ante el organismo de inspección. Transformación y Uso final acometida hasta tablero interno.	GL	1	$ 7.900.000,0	$ 7.900.000,00
	Total Costos Directos				**$94.725.979**
	Costos de Administración	%	15%		$ 14.205.552,13
	Utilidad	%	5%		$ 4.736.298,95
	IVA/Utilidad				$ 899.896,80
	Valor Total Obra				**$114.567.726,88**
	Honorarios EDEREM 5%	%	5%		$5.728.386,34
	Valor total del proyecto				**$120.296.113,22**

PRESUPUESTO REDES ELÉCTRICAS MEGA COLEGIO ETAPA II					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
1	**REDES ELÉCTRICAS MEDIA TENSIÓN**				**$ 73.518.211**
1.1	Suministro, transporte e instalación de norma EPM RA2-007 (Aisladero) de acuerdo a la norma NC-RA8-028 de Empresas Públicas de Medellín para la instalación de cajas primarias	Und	1	$ 2.649.060,0	$ 2.649.060,00
1.2	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico de 112,5KVA en poste, en aceite, 13200-220/127 V, incluye accesorios de instalación. Incluye grúa.	Und	1	$ 29.825.422,0	$ 29.825.422,00

1.3	Suministro, transporte e instalación de crucetas, herrajes, elementos de sujeción, tornillería y demás elementos necesarios de acuerdo a la norma NC-RA8-028 de Empresas Públicas de Medellín para la instalación de transformadores de corriente y transformadores de tensión.	Und	2	$ 1.232.830,0	$ 2.465.660,00
1.4	Suministro, transporte e instalación de crucetas, herrajes, elementos de sujeción, tornillería y demás elementos necesarios de acuerdo a la norma NC-RA8-028 de Empresas Públicas de Medellín para la instalación de cajas primarias	Und	1	$ 1.232.830,0	$ 1.232.830,00
1.5	Suministro, transporte e instalación de herrajes, elementos de sujeción, tornillería, conectores, cable desnudo para malla de puesta a tierra NC-RA6-010, incluye varillas cooperweld, conectores en C y demás elementos necesarios de acuerdo a la norma NC-RA8-028 de Empresas Públicas de Medellín	Und	1	$ 1.502.156,0	$ 1.502.156,00
1.6	Suministro, transporte e instalación de Gabinete uso exterior, para alojar medidor electrónico y bornera. barrajes de neutro y tierra, medidas aproximadas 60*35*16. fabricado en lámina galvanizada, acabado en pintura electrostática, color ral 7032.	Und	1	$1.938.241,0	$ 1.938.241,00
1.7	Suministro, transporte e instalación Medidor elster clase 0,5s 1-10 amperios, 3*58/100…277/480 voltios bidireccional, conperfil decarga verificado y con protocolo.	Und	1	$ 3.799.909,0	$ 3.799.909,00
1.8	Suministro, transporte e instalación Bornera tipo corredera, marca mavill	Und	1	$ 331.059,0	$ 331.059,00
1.9	Suministro, transporte e instalación Transformador de Corriente, uso exterior, tensión 17,5kv. relación 6/5, clase 0,5s ith.8kai. din 20ka 2,5-5va verificados y con protocolo.	Und	3	$ 4.318.541,0	$ 12.955.623,00
1.10	Suministro, transporte e instalación Transformador de Potencial, uso exterior, tensión 17,5kv. relación 13200v3/120v3 voltios, clase 0,5 5va verificados y con protocolo.	Und	3	$ 4.318.541,0	$ 12.955.623,00
1.11	Suministro, transporte e instalación de tubería semipesada IMC, de 1" o Coraza coraza liquid de diámetro, expuesta, con sus accesorios de montaje, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	15	$ 69.627,0	$ 1.044.405,00
1.12	Suministro, transporte e instalación de cable aislado encauchetado a 600 V, Cable cobre 3x12awg monopolar aislado xlpe 600v 90°c negro, desde los transformadores de corriente y potencial hasta tablero de medida. Incluye conectores, cintas y demás accesorios para su conexión.	ml	36	$ 28.164,0	$ 1.013.904,00

1.13	Suministro, transporte e instalación de cable aislado encauchetado a 600 V,Cable cobre 3x10awg monopolar aislado xlpe 600v 90°c negro,, desde los transformadores de corriente y potencial hasta tablero de medida. Incluye conectores, cintas y demás accesorios para su conexión.	ml	42	$ 33.210,0	$ 1.394.820,00
1.14	Suministro, transporte e instalación de caja intemperie con cerrojo para colocar sellos. Incluye conectores, cintas y demás accesorios para su conexión.	Und	1	$ 409.499,0	$ 409.499,00
2	**Acometidas y Canalizaciones Exterior**				**$ 19.634.677,00**
2.1	Suministro, transporte e instalación de ML General que incluye: 1 Totalizador fijo 3x350, barras Cu 400A, 4 Totalizador de 3x80A, espacio para 1 totalizador DPS tipo I+II y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. El diseño del tablero dependerá del diseño interno de los equipos a instalar.	Und	1	$ 7.619.385,0	$ 7.619.385,00
2.2	Suministro, transporte e instalación Acometida Principal en cable aislado a 600 V, THWN (2x4/0xf + 2x2/0Neutro) AWG, Cu, o (2x250xf + 2x4/0Neutro) Aluminio incluye terminales, accesorios y marcación. De acuerdo Proyecto Aprobado	Und	25	$ 307.438,0	$ 7.685.950,00
2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería semipesada IMC de 3" o 4" de diámetro, expuesta, con sus accesorios de montaje, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	6	$ 264.697,0	$ 1.588.182,00
2.4	Suministro, transporte e instalación de tubería semipesada TIPO DB-60, de 2Ø3" de diámetro, subterránea, con sus accesorios de montaje, y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye excavación y atraque. Y tapada y botada de escombros. Los permisos serán tramitados por el cliente.	ml	15	$ 182.744,0	$ 2.741.160,00
3	**DISEÑO PROYECTO DE REDES Y GESTIÓN ANTE EPM**				**$ 4.500.000,00**
3.1	Proyecto de Diseño de Redes de Media Tensión y tramites de aprobación ante Epm. Incluye: La realización de las siguientes actividades: • Trámites ante Epm para la solicitud del punto de conexión o ajuste al punto de conexion. • Elaboración de plano de redes de media tensión y aprobación ante Epm. • Visitas con revisor de EPM en terreno (encaso de ser necesario). • Pago por revisión de proyecto de redes ante Epm. • Se realizará entrega presupuesto eléctrico de las cantidades de la obra eléctrica que se debe	Gl	1	$ 4.500.000,0	$ 4.500.000,00

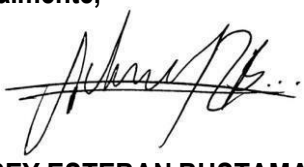
	ejecutar para la construcción de las redes de media tensión para el suministro de energía.				
4	**Interventorías Pruebas, Legalización y Certificación Retie**				**$ 12.200.000,00**
4.1	Interventorías y tramites ante epm para la puesta en servicio y legalización del proyecto	Gl	1	$ 5.500.000,0	$ 5.500.000,00
4.2	Certificación plena de acuerdo con el RETIE ante el organismo de inspección. Transformación y Uso final acometida hasta tablero interno.	GL	1	$ 6.700.000,0	$ 6.700.000,00
	Total, Costos Directos				**$109.852.888,00**
	Costos de Administración	%	15%		$ 16.287.014,81
	Utilidad	%	5%		$ 5.492.644,40
	IVA/utilidad				$ 1.043.602,44
	Valor Total Obra				**$132.676.149,65**
	Honorarios EDEREM	%	5%		$ 6.633.807,48
	Valor total del proyecto				**$139.309.957,13**

IMPORTANTE Y A TENER EN CUENTA

- El presupuesto deberá ejecutarse con base en la ficha técnica tanto del Centro Día, como del Mega Colegio del Municipio de Buriticá
- El contratista deberá estar presto a las recomendaciones y sugerencias del supervisor del contrato

DIRECCIÓN: Dirección: Calle 5, Cra 5, Parque principal, Oficina 04., Municipio de Buriticá, Antioquia.
TELÉFONO: 8527015
E-MAIL: gerencia@ederemburitica.gov.co

Cordialmente,



ANDREY ESTEBAN BUSTAMANTE VALENCIA
Gerente EDEERM