Nombre del proyecto	N/A
Objeto	Contratar el suministro de elementos medida centralizada tipo AMI marca AMS.

I. Metodología.

Se realizó estudio de mercado, solicitando cotización a las firmas: INGEOMEGA S.A.S, INGELECTRICA S.A.S, AMS ADVANCED MEASUREMENT SYSTEM TECHNOLOGY SAS.

INGELECTRICAS

Descripción	Cantidad	Un	Costo
Medidor monofásico bifilar de conexión directa de 100 A, relé interno para corte y reconexión, puerto de comunicación RS 485, envolvente nivel de protección ll, montaje sobre Din Rail	88	$ 361.000,00	$ 31.768.000,00
Medidor trifásico Tetrafilar de conexión directa de 100 A, relé interno para corte y reconexión, puerto de comunicación RS 485, envolvente nivel de protección ll, montaje sobre Din Rail	157	$ 615.500,00	$ 96.633.500,00
Medidas del Gabinete: 60 cms de Alto x 50 cms de Base x 30 cms de profundidad	1	$ 3.285.000,00	$ 3.285.000,00
Equipo de comunicación Colector de datos con tecnología ZigBee 900 MHz, cubierta especial para trabajos en condiciones extremas	98	$ 770.300,00	$ 75.489.400,00
Equipo de comunicación Concentrador inalámbrico con tecnología ZigBee 900 MHz y salida de comunicación inalámbrica o Ethernet	25	$ 4.561.000,00	$ 114.025.000,00
Transceiver	9	$ 490.000,00	$ 4.410.000,00
Microswitch	62	$ 55.000,00	$ 3.410.000,00
	Subtotal		$ 329.020.900,00
	Total IVA 19%		$ 62.513.971,00
	Total a pagar		$ 391.534.871,00

INGEOMEGA

Descripción	Cantidad	Un	Costo
Medidor monofásico bifilar de conexión directa de 100 A, relé interno para corte y reconexión, puerto de comunicación RS 485, envolvente nivel de protección ll, montaje sobre Din Rail	88	$ 341.000,00	$ 30.008.000,00
Medidor trifásico Tetrafilar de conexión directa de 100 A, relé interno para corte y reconexión, puerto de comunicación RS 485, envolvente nivel de protección ll, montaje sobre Din Rail	157	$ 595.500,00	$ 93.493.500,00
Medidas del Gabinete: 60 cms de Alto x 50 cms de Base x 30 cms de profundidad	1	$ 3.185.000,00	$ 3.185.000,00
Equipo de comunicación Colector de datos con tecnología ZigBee 900 MHz, cubierta especial para trabajos en condiciones extremas	98	$ 760.300,00	$ 74.509.400,00
Equipo de comunicación Concentrador inalámbrico con tecnología ZigBee 900 MHz y salida de comunicación inalámbrica o Ethernet	25	$ 4.461.000,00	$ 111.525.000,00
nsceiver	9	$ 440.000,00	$ 3.960.000,00
croswitch	62	$ 45.000,00	$ 2.790.000,00
	Subtotal		$ 319.470.900,00
	Total IVA 19%		$ 60.699.471,00
	Total a pagar		$ 380.170.371,00

INGEOMEGA

Descripción	Cantidad	Un	Costo
Medidor monofásico bifilar de conexión directa de 100 A, relé interno para corte y reconexión, puerto de comunicación RS 485, envolvente nivel de protección ll, montaje sobre Din Rail	88	$ 311.000,00	$ 27.368.000,00
Medidor trifásico Tetrafilar de conexión directa de 100 A, relé interno para corte y reconexión, puerto de comunicación RS 485, envolvente nivel de protección ll, montaje sobre Din Rail	157	$ 545.500,00	$ 85.643.500,00
Medidas del Gabinete: 60 cms de Alto x 50 cms de Base x 30 cms de profundidad	1	$ 3.085.000,00	$ 3.085.000,00
Equipo de comunicación Colector de datos con tecnología ZigBee 900 MHz, cubierta especial para trabajos en condiciones extremas	98	$ 770.300,00	$ 75.489.400,00
inalámbrico con tecnología ZigBee 900 MHz y salida de comunicación inalámbrica o Ethernet	25	$ 4.361.000,00	$ 109.025.000,00
r	9	$ 420.000,00	$ 3.780.000,00
h	62	$ 25.000,00	$ 1.550.000,00
	Subtotal		$ 305.940.900,00
	Total IVA 19%		$ 58.128.771,00
	Total a pagar		$ 364.069.671,00

Se obtuvo respuesta de las firmas INGEOMEGA S.A.S, INGELECTRICA S.A.S, AMS ADVANCED MEASUREMENT SYSTEM TECHNOLOGY SAS., obteniendo los siguientes resultados:

PROMEDIO	
INGELECTRICAS	$ 391.534.871,00
INGEOMEGA	$ 380.170.371,00
AMS	$ 364.069.671,00
Promedio	**$378.591.637,67**

II. Estimación del valor a contratar.

En virtud del sondeo de marcado realizado, se puede concluir que el valor promedio del servicio se encuentra en el rango promedio por valor de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS ($378.591.637,67) Incluido IVA y en la verificación de las cotizaciones, se evidencia las mismas actividades a realizar y verificando el valor del proceso para Contratar el suministro de elementos para reparación de la medida centralizada tipo AMI marca AMS, se indica que el valor más favorable para la empresa es el cotizado por la empresa AMS ADVANCED MEASUREMENT SYSTEM TECHNOLOGY SAS. por valor de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS ($364.069.671) IVA Incluido M/CTE. IVA Incluido M/CTE.

Dentro de la necesidad de optimizar los procesos de las áreas de Control de Energía y Facturación, realizando balances de energía en el control de pérdidas, en la toma de lectura, corte, suspensión y reconexión, se requiere la reparación de la medida centralizada tipo AMI marca AMS cambiando los siguientes elementos:

Descripción	Cantidad
Medidor monofásico bifilar de conexión directa de 100 A, relé interno para corte y reconexión, puerto de comunicación RS 485, envolvente nivel de protección II, montaje sobre Din Rail	88
Medidor trifásico Tetrafilar de conexión directa de 100 A, relé interno para corte y reconexión, puerto de comunicación RS 485, envolvente nivel de protección II, montaje sobre Din Rail	157
Medidas del Gabinete: 60 cms de Alto x 50 cms de Base x 30 cms de profundidad	1
Equipo de comunicación Colector de datos con tecnología ZigBee 900 MHz, cubierta especial para trabajos en condiciones extremas	98
Equipo de comunicación Concentrador inalámbrico con tecnología ZigBee 900 MHz y salida de comunicación inalámbrica o Ethernet	25
Transceiver	9
Microswitch	62

Y así mismo la contratación de un ingeniero que preste las funciones de Coordinador y a su vez capacitador en la instalación de los elementos, la estimación del proceso de contratación asciende a la suma de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS ($364.069.671) IVA Incluido M/CTE.

ELABORÓ	REVISÓ
Firmado digitalmente por JORGE JULIAN QUINTERO POLO **Jorge Julián Quintero Polo** *Asesor Técnico*	Firmado digitalmente por JORGE JULIAN QUINTERO POLO **Jorge Julián Quintero Polo** *Representante legal suplente*