ESTUDIO DE MERCADO

FR-GEBIS-73
V: 01
Aprobación:

OBJETO: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN GENERADOR SOLAR PARA APOYO A LOS PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES (PRAES) COMO ESTRATEGIA EDUCATIVO-AMBIENTAL DE PARTICIPACIÓN EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO – META".

ELEMENTOS CUYO PRECIO SE DEFINE MEDIANTE COTIZACIONES

ITEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	COTIZACION 1 EC Orinoco		COTIZACION 3 DAVEL SAS.		PROMEDIO	
					V/R UNITARIO	V/R TOTAL	V/R UNITARIO	V/R TOTAL	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
2	32121705	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INVERSOR HIBRIDO - MIXTO MONOFASICO DE 2KW CON REGULADOR MPPT.	UNIDAD	1	$ 7.232.800	$ 7.232.800	$ 7.152.600	$ 7.152.600	$ 7.192.700	$ 7.192.700
3	39121640	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE 2X30 AMP DC BIPOLAR PARA PANEL.	UNIDAD	1	$ 63.525	$ 63.525	$ 52.000	$ 52.000	$ 57.763	$ 57.763
4	25173900	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DPS BIPOLAR PARA DESCARGAS ELECTRICAS DC 2 POLOS.	UNIDAD	1	$ 296.550	$ 296.550	$ 300.000	$ 300.000	$ 298.275	$ 298.275
5	40171600	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT PARA CABLEADO DE PANELES SOLARES A GABINETE DE BATERIAS E INVERSOR CON TODOS SUS ACCESORIOS, CURVAS Y UNIONES.	UNIDAD	10	$ 17.950	$ 179.500	$ 16.400	$ 164.000	$ 17.175	$ 171.750
6	26121600	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE SOLAR 4 MILIMETROS CERTIFICADO PARA CONEXIÓN DE PANELES SOLARES.	UNIDAD	80	$ 6.829	$ 546.358	$ 6.400	$ 512.000	$ 6.615	$ 529.200
7	25173900	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GABINETE PARA PROTECCION E INVERSOR AC.	UNIDAD	1	$ 809.850	$ 809.850	$ 800.000	$ 800.000	$ 804.925	$ 804.925
8	26121600	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE AWG #2 PARA CONEXIÓN DE BATERÍAS.	UNIDAD	6	$ 39.745	$ 238.470	$ 31.700	$ 190.200	$ 35.723	$ 214.335
10	40171500	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERIA PVC	UNIDAD	40	$ 10.000	$ 400.000	$ 13.000	$ 520.000	$ 11.500	$ 460.000

12	25173900	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDA ELECTRICA DE INVERSOR A TABLERO, CON TABLERO DE 4 CIRCUITOS.	UNIDAD	15	$ 18.500	$ 277.500	$ 18.500	$ 277.500	$ 18.500	$ 277.500
VALOR TOTAL COTIZACIONES						**$ 10.044.553**		**$ 9.968.300**		**$ 10.006.448**

ELEMENTOS CUYO PRECIO SE DEFINE DE ACUERDO AL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS – APUS - QUE ESTABLECE LA AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MERA MEDIANTE RESOLUCIÓN 088 DE 2023

ITEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
1	30161602	PANEL SOLAR 300 WATTS 18.70 VMP POLICRISTALINO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD	2	1631103,99	3262207,98
9	25173900	ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA EN ACERO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA PARA 4 PANELES SOLARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD	1	1993296,14	1993296,14
11	26111700	BATERIA DE CICLO PROFUNDO (SOLARES) VRLA TIPO GEL 200 AMP HOUR 12VDC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD	2	2383539,81	4767079,62
VALOR TOTAL APUs RESOLUCIÓN 088 DE 2023					6007939,94	10022583,74
TOTAL						$ 20.029.032

Nota: Para la determinación del valor del presupuesto oficial, se estableció el valor promedio unitario cotizado en el mercado, mediante el análisis de las cotizaciones obtenidas de las empresas EC Orinoco S.AS. e Ingeniería y construcción DAVEL S.A.S. para los ítems No, 2,3,4,5,6,7,8,10 y 12. Para los ítems No. 1, 9 y 11 se se tuvo en cuenta los análisis de precios unitarios – APUS que establece la Agencia para la Infraestructura del Meta mediante la Resolución 088 de 2023

DE ACUERDO A CONSULTA DE PRECIOS DE MERCADO YAPUs DEFINIDOS EN LA RESOLUCIÓN 0088 DE 2023 DE LA AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MERA, LO MÁXIMO QUE EL MUNICIPIO PODRÍA PAGAR POR CONCEPTO DE ESTA COMPRA ES VEINTE MILLONES VEINTINUEVE MIL TREINTA Y DOS PESOS ($20.029.032) M/CTE.

JAIME NORBERTO ARCE MONROY
Secretario de Medio Ambiente

Proyectó: Diana Marcela González
Profesional Universitario
Revisó: Jaime Norberto Arce Monroy
Secretario de Medio Ambiente

Carrera 7 N° 8-01 Barrio Centro - Restrepo Meta
Web: www.restrepo-meta.gov.co Email: ventanillaunica@restrepo-meta.gov.co

Rol #862

ALCALDÍA DE RESTREPO META
OFICINA DE CONTRATACIÓN
09 DIC 2024
RECIBE: HORA: 10:15 AM

ALCALDÍA DE RESTREPO META
NIT. 800096199-1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUS

FR-GEBIS-69
V: 01
Aprobación:

OBJETO: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN GENERADOR SOLAR PARA APOYO A LOS PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES (PRAES) COMO ESTRATEGIA EDUCATIVO-AMBIENTAL DE PARTICIPACIÓN EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO – META".

DESCRIPCION	UNIDAD	ITEM
PANEL SOLAR 300 WATTS 18.70 VMP POLICRISTALINO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
MATERIALES				
PANEL SOLAR 300 WATTS 18.70 VMP POLICRISTALINO	UN	1,0	$ 1.030.319,84	$ 1.030.319,84
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.030.319,84**
EQUIPO				
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	3%	$ 150.977,09	$ 4.529,31
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 4.529,31
MANO DE OBRA				
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	4,8000	$ 31.453,56	$ 150.977,09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 150.977,09**
TRANSPORTE				
				$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.185.826,24**
			Factor de Incremento	1,05
			Total Costo Directo Ajustado	$ 1.245.117,55
			A=26%	$ 323.730,56
			I=1%	$ 12.451,18
			U=4%	$ 49.804,70
			TOTAL	$ 1.631.103,99

OBSERVACIÓN El analisis unitario esta basado en la resolución 088 de 2023 del AIM del Item :15011401

JAIME NORBERTO ARCE MONROY
SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE

Proyectó: Diana Marcela González Arana
Cargo: P.U.Secretaría de Medio Ambiente
Revisó: Jaime Norberto Arce Monroy
Cargo: Secretario de Medio Ambiente

ALCALDÍA DE RESTREPO META
NIT. 800096199-1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUS

FR-GEBIS-69
V: 01
Aprobación:

OBJETO: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN GENERADOR SOLAR PARA APOYO A LOS PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES (PRAES) COMO ESTRATEGIA EDUCATIVO-AMBIENTAL DE PARTICIPACIÓN EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO – META".

DESCRIPCION	UNIDAD	ITEM
ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA EN ACERO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA PARA 4 PANELES SOLARES	UN	1

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
MATERIALES				
ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA EN ACERO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA PARA 4 PANELES SOLARES	UN	1,0	$ 1.293.636,56	$ 1.293.636,56
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1.293.636,56**
EQUIPO				
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	3%	$ 150.977,09	$ 4.529,31
		SUBTOTAL EQUIPO		$ 4.529,31
MANO DE OBRA				
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	4,8000	$ 31.453,56	$ 150.977,09
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 150.977,09**
TRANSPORTE				
				$ -
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.449.142,96**
			Factor de Incremento	1,05
			Total Costo Directo Ajustado	$ 1.521.600,11
			A=26%	$ 395.616,03
			I=1%	$ 15.216,00
			U=4%	$ 60.864,00
			Total	$ 1.993.296,14

OBSERVACIÓN El analisis unitario esta basado en la resolución 088 de 2023 del AIM del Item :15011402

JAIME NORBERTO ARCE MONROY
SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE

Proyectó: : Diana Marcela González Arana
Cargo: P.U.Secretaría de Medio Ambiente
Revisó: Jaime Norberto Arce Monroy
Cargo: Secretario de Medio Ambiente

NIT. 800096199-1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUS

FR-GEBIS-69
V: 01
Aprobación:

OBJETO: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN GENERADOR SOLAR PARA APOYO A LOS PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES (PRAES) COMO ESTRATEGIA EDUCATIVO-AMBIENTAL DE PARTICIPACIÓN EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO – META".

DESCRIPCION	UNIDAD	ITEM
BATERIA DE CICLO PROFUNDO (SOLARES) VRLA TIPO GEL 200 AMP HOUR 12VDC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
MATERIALES				
BATERIA DE CICLO PROFUNDO (SOLARES) VRLA TIPO GEL 200 AMP HOUR 12VDC	UN	1,0	$ 1.659.959,74	$ 1.659.959,74
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1.659.959,74**
EQUIPO				
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	3%	$ 70.770,51	$ 2.123,12
		SUBTOTAL EQUIPO		$ 2.123,12
MANO DE OBRA				
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	2,2500	$ 31.453,56	$ 70.770,51
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 70.770,51**
TRANSPORTE				
				$ -
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	**1.732.863,37**
Factor de Incremento		1,05
Total Costo Directo Ajustado		$ 1.819.496,04
A=26%	$	473.068,97
I=1%	$	18.194,96
U=4%	$	72.779,84
Total	$	2.383.539,81

OBSERVACIÓN	El analisis unitario esta basado en la resolución 088 de 2023 del AIM del Item :15011404

JAIME NORBERTO ARCE MONROY
SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE

Proyectó: : Diana Marcela González Arana
Cargo: P.U.Secretaría de Medio Ambiente
Revisó: Jaime Norberto Arce Monroy
Cargo: Secretario de Medio Ambiente