NIT. 800098199-1

PRESUPUESTO OFICIAL DE BIENES Y SERVICIOS

FR-GEBIS-02
V: 01
APROBACIÓN:
26-06-2024

OBJETO POR CONTRATAR: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL 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".

Código	UNSPSC	Descripción	UND	Cantidad	CODIGO AIM	V/R Unitario	V/R Total
1	30161602	PANEL SOLAR 300 WATTS 18.70 VMP POLICRISTALINO	UND	2	15011401	$1.631.104	$3.262.208
2	32121705	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INVERSOR HIBRIDO - MIXTO MONOFASICO DE 2KW CON REGULADOR MPPT.	UND	1	N/A	$7.192.700	$7.192.700
3	39121640	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE 2X30 AMP DC BIPOLAR PARA PANEL.	UND	1	N/A	$ 57.763	$57.763
4	25173900	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DPS BIPOLAR PARA DESCARGAS ELECTRICAS DC 2 POLOS.	UND	1	N/A	$ 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.	ML	10	N/A	$17.175	$171.750
6	26121600	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE SOLAR 4 MILIMETROS CERTIFICADO PARA CONEXIÓN DE PANELES SOLARES.	ML	80	N/A	$6.615	$529.200
7	25173900	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	GLB	1	N/A	$804.925	$804.925

		GABINETE PARA PROTECCION E INVERSOR AC.					
8	26121600	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE AWG #2 PARA CONEXIÓN DE BATERÍAS.	ML	6	N/A	$35.723	$214.335
9	25173900	ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA EN ACERO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA PARA 4 PANELES SOLARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1	15011402	$1.993.296	$1.993.296
10	40171500	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERIA PVC	ML	40	N/A	$11.500	$460.000
11	26111700	BATERIA DE CICLO PROFUNDO (SOLARES) VRLA TIPO GEL 200 AMP HOUR 12VDC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2	15011404	$2.383.540	$4.767.080
12	25173900	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDA ELECTRICA DE INVERSOR A TABLERO, CON TABLERO DE 4 CIRCUITOS.	ML	15	N/A	$18.500	$277.500
TOTAL							$20.029.032

* El valor unitario debe ajustarse al peso

El valor total del presupuesto es el resultado de la consulta de precios y condiciones del mercado, y se ajusta al requerimiento de esta secretaría. Para su elaboración se tuvieron en cuenta los factores necesarios para la legalización del contrato y en general todos aquellos factores que afecten el precio de los ítems a contratar.

El presupuesto oficial se determina en la suma de VEINTE MILLONES VEINTINUEVE MIL TREINTA Y DOS PESOS ($20.029.032) M/CTE.

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 siguientes ítems:

ÍTEM	UNSPSC	Descripción
2	32121705	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INVERSOR HIBRIDO - MIXTO MONOFASICO DE 2KW CON REGULADOR MPPT.
3	39121640	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE 2X30 AMP DC BIPOLAR PARA PANEL.
4	25173900	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DPS BIPOLAR PARA DESCARGAS ELECTRICAS DC 2 POLOS.
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.
6	26121600	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE SOLAR 4 MILIMETROS CERTIFICADO PARA CONEXIÓN DE PANELES SOLARES.
7	25173900	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GABINETE PARA PROTECCION E INVERSOR AC.
8	26121600	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE AWG #2 PARA CONEXIÓN DE BATERÍAS.
10	40171500	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERIA PVC
12	25173900	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDA ELECTRICA DE INVERSOR A TABLERO, CON TABLERO DE 4 CIRCUITOS.

Por otro lado 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 para los siguientes ítems:

ÍTEM	UNSPSC	Descripción
1	30161602	PANEL SOLAR 300 WATTS 18.70 VMP POLICRISTALINO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
9	25173900	ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA EN ACERO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA PARA 4 PANELES SOLARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN
11	26111700	BATERIA DE CICLO PROFUNDO (SOLARES) VRLA TIPO GEL 200 AMP HOUR 12VDC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

JAIME NORBERTO ARCE MONROY
Secretario de Medio Ambiente

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