PROPUESTA ECONOMICA

REGIONAL RISARALDA

DESPACHO DIRECCION REGIONAL

OBJETO: Contratar el suministro, instalación de un sistema de autogeneración solar fotovoltaico de 21 eléctricos, de monitoreo y documentación técnica conforme a la normatividad vigente.

FICHA TECNICA			
ITEM	**DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES**	**UND**	**CANTIDAD**
1	**SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE AUTOGENERACIÓN SOLAR FC**		
1,1	Instalación panel solar jinko jkm595m-. Incluye transporte, trasiego y accesorios	UND	35
1,2	Suministro e instalación de inversor trifásico	UND	1
1,3	Estructura minirieles cubierta tipo sándwich, incluye anclajes	M2	120
1,4	Sistema de monitoreo Smart compatible con los inversores	UND	1
1,5	Medidor de energía (medidor bidireccional)	UND	1
1,6	Cableado solar 6 mm2	M2	120
1,7	Acometida AC desde inversor a punto de conexión	ML	60
1,8	Caja de desconexión AC (tableros y protecciones)	UND	1
1,9	Supresor de sobre tenciones DPS, AC y DC	UND	1
1,10	Cableado SISTEMA PUESTA A TIERRA - SPT para 3 puntos	GL	1

1,11	Diseños y trámites ante el operador de red para proyectos de agpe (mayor a 0,1 mw y menor a menor igual a 1 mw). Incluye los estudios y diseño detallados solicitados por estos	GL	1
1,12	Inspección retie. Incluye etiquetado retie sistema fotovoltaico	UND	1
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO		
	IVA (19%)	**19%**	
	TOTAL		

kWDC tipo ON-GRID, con todos sus elementos estructurales,

PROMEDIO	
vr unitario	**vr parcial**
OTOVOLTAICO DE 21 KWDC TIPO ON-GRID	
$ 480.320,00	$ 16.811.200,00
$ 18.140.000,00	$ 18.140.000,00
$ 91.700,00	$ 11.004.000,00
$ 3.016.070,00	$ 3.016.070,00
$ 1.051.720,00	$ 1.051.720,00
$ 82.460,00	$ 9.895.200,00
$ 85.520,00	$ 5.131.200,00
$ 1.300.170,00	$ 1.300.170,00
$ 1.700.410,00	$ 1.700.410,00
$ 2.700.760,00	$ 2.700.760,00

$ 7.200.000,00	$ 7.200.000,00
$ 6.039.030,00	$ 6.039.030,00
	$ 83.989.760,00
	$ 15.958.054,40
	$ 99.947.814,40