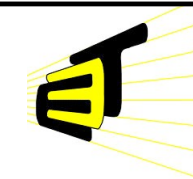


APENDICE L. PRESUPUESTO PARA INVERSORES



DISEÑO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA LA LADRILLERA ARCILLAS SANTA ROSA COMPARANDO EL IMPACTO TÉCNICO Y ECONÓMICO DEL USO DE INVERSORES CONTRA EL USO DE MICROINVERSORES



ITEM	MATERIALES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	Suministro, Transporte e Instalación de Sistema de Paneles Solares de 625 Wp	600	\$ 1.388.066	\$ 832.839.600,00
1,2	Suministro, transporte e instalación de Inversor HUAWEI 100kW	3	\$ 20.369.316,00	\$ 61.107.948,00
1,3	Suministro, Transporte e Instalación de Protecciones del sistema fotovoltaico	1	\$ 14.628.592,00	\$ 14.628.592,00
1,4	Suministro, transporte e instalación de Cables y Tubería del Sistema Fotovoltaico	1	\$ 58.216.782,00	\$ 58.216.782,00
1,5	Suministro, transporte, instalación en sitio Soportes para Módulos	1	\$ 201.463.793,00	\$ 201.463.793,00
TOTAL				\$ 1.168.256.715

APENDICE L. PRESUPUESTO PARA INVERSORES



DISEÑO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA LA LADRILLERA ARCILLAS SANTA ROSA COMPARANDO EL IMPACTO TÉCNICO Y ECONÓMICO DEL USO DE INVERSORES CONTRA EL USO DE MICROINVERSORES



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:		PROYECTO: "Diseño Ladrillera Santa Rosa"					
ITEM:	Suministro, transporte e instalación de Cables y Tubería del Sistema Fotovoltaico				UNIDAD	UND	
UNITARIO	1,4						
I. EQUIPO							
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIM.	VR. UNITARIO		
1	Herramienta menor Electricista	Herramienta	\$ 120.000	2	\$ 60.000		
					Subtotal	\$ 60.000	
II. MATERIALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO		
1	CABLEADO CONDUCTOR AWG Cu XLPE SR [AWG] No 10 [m]	m	\$ 5.400	9000	\$ 48.600.000		
2	CABLEADO CONDUCTOR AWG Cu XLPE SR [AWG] No 6 [m]	m	\$ 15.895	180	\$ 2.861.100		
3	CABLEADO CONDUCTOR AWG Cu [AWG] No 2/0 [m]	m	\$ 51.600	22	\$ 1.135.200		
4	CABLEADO CONDUCTOR AWG Cu [AWG] 250MCM [m]	m	\$ 93.450	20	\$ 1.869.000		
6	TUBERIA 1"1/2 EMT X 3Mts	m	\$ 69.100	7	\$ 483.700		
7	TUBERIA 2" EMT X 3Mts	m	\$ 87.400	7	\$ 611.800		
					Subtotal	\$ 55.560.800	
III. TRANSPORTES							
ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR POR KG	KM	VR. UNITARIO	
1	Transporte de materiales	Kg	1.000	\$ 2.000		\$ 2.000.000	
					Subtotal	\$ 2.000.000	
IV. MANO DE OBRA							
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SALARIO DIA	Prestaciones	RENDIMIENTO	VR. DEFINITIVO	
1	Tecnico electricista	1	\$ 100.000	65.264	1,5	\$ 110.175,93	
2	Ayudante	5	\$ 60.000	37.161	1	\$ 485.806,29	
					Subtotal	\$ 595.982	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 58.216.782	

APENDICE L. PRESUPUESTO PARA INVERSORES



DISEÑO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA LA LADRILLERA ARCILLAS SANTA ROSA COMPARANDO EL IMPACTO TÉCNICO Y ECONÓMICO DEL USO DE INVERSORES CONTRA EL USO DE MICROINVERSORES



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:		PROYECTO: "Diseño Ladrillera Santa Rosa"					
ITEM:	Suministro, transporte, instalacion en sitio Soportes para Modulos				UNIDAD	UND	
UNITARIO	1,5						
I. EQUIPO							
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIM.	VR. UNITARIO		
1	Herramienta menor Electricista	Herramienta	\$ 120.000	2	\$ 60.000		
Subtotal					\$ 60.000		
II. MATERIALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO		
1	RIEL 4,7M	Und	\$ 120.000	300	\$ 36.000.000		
2	SOPORTE EN L	Und	\$ 5.100	1200	\$ 6.120.000		
3	TORNILLO AUTOPERFORANTE	Und	\$ 1.000	1200	\$ 1.200.000		
4	M CLAMP	Und	\$ 4.788	1152	\$ 5.515.972		
5	E CLAMP	Und	\$ 4.732	96	\$ 454.282		
6	UNIONES INCLUYE TORNILLOS	und	\$ 4.800	288	\$ 1.382.400		
7	BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA	Und	\$ 750.000	200	\$ 150.000.000		
Subtotal					\$ 200.672.653		
III. TRANSPORTES							
ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR POR KG	KM	VR. UNITARIO	
1	Transporte de materiales soporte	Kg	92	\$ 1.564		\$ 143.860	
Subtotal					\$ 143.860		
IV. MANO DE OBRA							
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SALARIO DIA	Prestaciones	RENDIMIENTO	VR. DEFINITIVO	
1	Oficial de obra	1	\$ 100.000	52.211	1,5	\$ 101.474,07	
2	Ayudante	5	\$ 60.000	37.161	1	\$ 485.806,29	
Subtotal					\$ 587.280		
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 201.463.793	