San José de Cúcuta, Agosto 15 de 2023
Ixtan Global ingeniería – CM 123-24

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
Cúcuta – Norte de Santander

Referencia: **CONTRATAR LA ADECUACION DEL AMBIENTE DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DEL CENTRO FORMACION CIES.**

Asunto: **OFERTA ECONOMICA.**

De manera atenta nos permitimos enviar la oferta económica para el proyecto indicado en la referencia.

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	200,00	$ 5.500,00	$ 1.100.000,00
1.2	DESMONTE DE VENTANAS EN ALUMINIO	UND	3	$ 39.000,00	$ 117.000,00
				TOTAL	**$ 1.217.000,00**
2	**MUROS**				
2.1	MURO EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE N°5, CON PAÑETE, REVOQUE CON ACABADOS ARQUITECTÓNICOS Y PINTURA, EN LAS DOS CARAS DEL MURO	M2	25,00	$ 58.750,00	$ 1.468.750,00
2.2	PAÑETE MURO ANTEPECHO	M2	18,00	$ 29.000,00	$ 522.000,00
2.3	MUROS DIVISORIOS EN DRYWALL DOBLE CARA _CERRAMIENTO ESPACIOS DE BODEGAS	M2	45,00	$ 130.000,00	$ 6.300.000,00
2.4	MURO DIVISORIO EN DRYWALL DOBLE CARA CON ESPACIOS PARA VENTANAS METALICAS DE ALUMINIO DE 2,40m x 2,60m CON VIDRIO DE SEGURIDAD	M2	12,00	$ 140.000,00	$ 1.680.000,00
				TOTAL	**$ 9.970.750,00**
4	**CUBIERTAS LIVIANAS**				
4.1	INSTALACION DE CIELO RASO INCLUYE AISLANTE TERMICO PVC Cielo raso registrable de lamas de PVC.	M2	200,00	$ 115.000,00	$ 23.000.000,00
4,2	INSTALACION DE LAMINAS EN FIBRO CEMENTO (sellar vanos en la cubierta h:5m)	M2	27,00	$ 99.500,00	$ 2.686.500,00
				TOTAL	**$ 25.686.500,00**

5	**ACABADOS**				
5,3	PINTURA SOBRE REJA Y PORTON EN ACEITE COLOR ALUMINIO	M2	15,00	$ 18.500,00	$ 277.500,00
				TOTAL	**277.500,00**

6	**CARPINETERIA EN ALUMINIO**				
6,1	PUERTAS EN ALUMINIO DE CORREDERA EN VIDRIO DE SEGURIDAD 2,2*2,9	UND	1,00	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
6,2	VENTANA DE ALUMINIO 0.8m X 0.6m. Vidrios de 4mm de seguridad. 1 Nave en corredera	UND	2	$ 350.000,00	$ 700.000,00
6,3	VENTANAS METALICAS FIJAS DE ALUMINIO DE 2,40m x 2,60m CON VIDRIO DE 4mm DE SEGURIDAD.	UND	3	$ 1.500.000,00	$ 4.500.000,00
				TOTAL	**7.600.000,00**

7	**CARPINETERIA EN MADERA**				
7,1	PUERTA EN MADERA MELAMINA CON CHAPA 0.8m X 2,1m Sistema de apertura abatible con chapa tipo alcoba	UND	2,00	$ 450.000,00	$ 900.000,00
				TOTAL	**$ 900.000,00**

8	**INSTALACIONES SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN**				
8,1	Aire acondicionado 24.000BTU /1Ph / 220V / Tenología Inverter	UND	5	$ 6.750.000,00	$ 33.750.000,00
				TOTAL	**$ 33.750.000,00**

9	**ELECTRICO**				
9,1	Suministro e instalación de Bandeja portacable Tipo Escalera. Medidas 0,4mX0,08mX2,4m. Incluye platinas de unión y tornillería. 19 Barrotes para cables desde #10 hasta #8 AWG. RETIE » DIN 4102 – 12 (E90). Accesorios Necesarios para la arquitectura del lugar.	ML	48,00	$ 83.000,00	$ 3.984.000,00
9,2	Suministro e instalación de luminaria tipo LED 60cmX60cm /48W / 85v a 265v multivoltaje / Lúmenes: 4.800 Lm ±10%. Luminaria de incrustar en cielo raso	UND	32,00	$ 100.000,00	$ 3.200.000,00

	Interruptores con instalación a la vista - Tuberia metalica Galvanizada EMT				
9,3	Interruptores Dobles con instalación a la vista - Tuberia metalica Galvanizada EMT	UND	4,00	$ 100.000,00	$ 400.000,00
9,4	Suministro e instalación tablero Trifásico de 30 Circuitos con Espacio para Totalizador. Incluye Totalizador trifásico 100A tipo industrial.	UND	2,00	$ 1.150.000,00	$ 2.300.000,00
				TOTAL	**9.884.000,00**

10	**MOVILIARIO**				
10,1	ESTANTERIA METALICA MODULAR (Metros lineales)	M	16,00	$ 245.000,00	$ 3.920.000,00
10,2	Mesa de trabajo con estructura metalica de tubería cuadrada 11/2 X 1 1/2 pulgadas calibre 1,5mm, pintura electrostática color blanco, la superficie de la mesa en madera melaminica con medidas de 1,00m X1,4m X 0.03m, 4 ruedas giratorias con freno tipo industrial de 2 1/2 in	UND	4,00	$ 895.000,00	$ 3.580.000,00
				TOTAL	**7.500.000,00**

COSTOS DIRECTOS	**$**	**96.785.750,00**
ADMON. 18%	**$**	**17.421.435,00**
UTILIDAD 7%	**$**	**6.775.002,50**
IVA SOBRE UTILIDAD 19%	**$**	**1.287.250,48**
COSTO TOTAL	**$**	**122.269.437,98**

Atentamente,

Douglas Philippe Maldonado Maldonado
Representante Legal
Ixtan Global Ingeniería SAS
Copia: Archivo de correspondencia
Anexos: Cero (00) Folios

DGL INGENIERIA
Diseños & Grupo Constructor

San José de Cúcuta, 29 de Julio de 2024

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Ciudad

Ref.: PROPUESTA ECONOMICA PARA CONTRATAR LA ADECUACION DEL AMBIENTE DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DEL CENTRO FORMACION CIES

Cordial y respetuoso saludo.

En respuesta a su invitación a cotizar, me permito remitir a Uds. la propuesta económica, para el objeto de la referencia con las condiciones establecidas.

VALOR DE LA PROPUESTA
La presente propuesta tiene un valor total de $115’135.141 (Ciento Quince Millones Ciento treinta y cinco mil Ciento cuarenta y un pesos mcte.)

TIEMPO DE EJECUCION
Los trabajos tendrán una duración de 3 mes, contados a partir de la legalización del contrato.

VIGENCIA DE LA PROPUESTA
La propuesta tiene una vigencia de 8 dias calendario

En espera de aclarar cualquier inquietud.

Atentamente.

DIEGO GERMAN LOPEZ GARZON
INGENIERO CIVIL

Dirección: Edificio Milano Apto 904, Variante la Floresta, Los Patios
Teléfono: 3212772035
Email:dgl_ingenieria@outlook.com
Cúcuta – Norte de Santander

DGL INGENIERIA
Diseños & Grupo Constructor

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	200,00	$ 7.500,00	$ 1.500.000,00
1.2	DESMONTE DE VENTANAS EN ALUMINIO	UND	3	$ 60.000,00	$ 180.000,00
				TOTAL	$ 1.680.000,00
2	MUROS				
2.1	MURO EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE N°5, CON PAÑETE, REVOQUE CON ACABADOS ARQUITECTÓNICOS Y PINTURA, EN LAS DOS CARAS DEL MURO	M2	25,00	$ 105.000,00	$ 2.625.000,00
2.2	PAÑETE MURO ANTEPECHO	M2	18,00	$ 65.000,00	$ 1.170.000,00
2.3	MUROS DIVISORIOS EN DRYWALL DOBLE CARA _CERRAMIENTO ESPACIOS DE BODEGAS	M2	45,00	$ 125.000,00	$ 5.625.000,00
2.4	MURO DIVISORIO EN DRYWALL DOBLE CARA CON ESPACIOS PARA VENTANAS METALICAS DE ALUMINIO DE 2,40m x 2,60m CON VIDRIO DE SEGURIDAD	M2	12,00	$ 295.500,00	$ 3.546.000,00
				TOTAL	$ 12.966.000,00
4	CUBIERTAS LIVIANAS				
4.1	INSTALACION DE CIELO RASO INCLUYE AISLANTE TERMICO PVC Cielo raso registrable de lamas de PVC.	M2	200,00	$ 120.500,00	$ 24.100.000,00
4,2	INSTALACION DE LAMINAS EN FIBRO CEMENTO (sellar vanos en la cubierta h:5m)	M2	27,00	$ 82.750,00	$ 2.234.250,00
				TOTAL	$ 26.334.250,00
5	ACABADOS				
5,3	PINTURA SOBRE REJA Y PORTON EN ACEITE COLOR ALUMINIO	M2	15,00	$ 46.250,00	$ 693.750,00
				TOTAL	693.750,00
6	CARPINETERIA EN ALUMINIO				
6,1	PUERTAS EN ALUMINIO DE CORREDERA EN VIDRIO DE SEGURIDAD 2,2*2,9	UND	1,00	$ 765.000,00	$ 765.000,00
6,2	VENTANA DE ALUMINIO 0.8m X 0.6m. Vidrios de 4mm de seguridad. 1 Nave en corredera	UND	2	$ 345.000,00	$ 690.000,00
6,3	VENTANAS METALICAS FIJAS DE ALUMINIO DE 2,40m x 2,60m CON VIDRIO DE 4mm DE SEGURIDAD.	UND	3	$ 890.000,00	$ 2.670.000,00
				TOTAL	4.125.000,00
7	CARPINETERIA EN MADERA				
7,1	PUERTA EN MADERA MELAMINA CON CHAPA 0.8m X 2,1m Sistema de apertura abatible con chapa tipo alcoba	UND	2,00	$ 550.000,00	$ 1.100.000,00
				TOTAL	$ 1.100.000,00
8	INSTALACIONES SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN				
8,1	Aire acondicionado 24.000BTU /1Ph / 220V / Tenología Inverter	UND	5	$ 3.500.000,00	$ 17.500.000,00
				TOTAL	$ 17.500.000,00
9	ELECTRICO				
9,1	Suministro e instalación de Bandeja portacable Tipo Escalera. Medidas 0,4mX0,08mX2,4m. Incluye platinas de unión y tornillería. 19 Barrotes para cables desde #10 hasta #8 AWG. RETIE » DIN 4102 – 12 (E90). Accesorios Necesarios para la arquitectura del lugar.	ML	48,00	$ 175.000,00	$ 8.400.000,00
9,2	Suministro e instalación de luminaria tipo LED 60cmX60cm /48W / 85v a 265v multivoltaje / Lúmenes: 4.800 Lm ±10%. Luminaria de incrustar en cielo raso Interruptores con instalación a la vista - Tuberia metalica Galvanizada EMT	UND	32,00	$ 225.800,00	$ 7.225.600,00
9,3	Interruptores Dobles con instalación a la vista - Tuberia metalica Galvanizada EMT	UND	4,00	$ 83.450,00	$ 333.800,00
9,4	Suministro e instalación tablero Trifásico de 30 Circuitos con Espacio para Totalizador. Incluye Totalizador trifásico 100A tipo industrial.	UND	2,00	$ 670.000,00	$ 1.340.000,00
				TOTAL	17.299.400,00

Dirección: Edificio Milano Apto 904, Variante la Floresta, Los Patios
Teléfono: 3212772035
Email:dgl_ingenieria@outlook.com
Cúcuta – Norte de Santander

DGL INGENIERIA
Diseños & Grupo Constructor

10	MOVILIARIO				
10,1	ESTANTERIA METALICA MODULAR (Metros lineales)	M	16,00	$ 435.000,00	$ 6.960.000,00
10,2	Mesa de trabajo con estructura metalica de tubería cuadrada 11/2 X 1 1/2 pulgadas calibre 1,5mm, pintura electrostática color blanco, la superficie de la mesa en madera melaminica con medidas de 1,00m X1,4m X 0.03m, 4 ruedas giratorias con freno tipo industrial de 2 1/2 in	UND	4,00	$ 620.000,00	$ 2.480.000,00
				TOTAL	9.440.000,00

COSTOS DIRECTOS	$ 91.138.400
ADMON. 18%	$ 16.404.912
UTILIDAD 7%	$ 6.379.688
IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 1.212.141
COSTO TOTAL	$ 115.135.141

Dirección: Edificio Milano Apto 904, Variante la Floresta, Los Patios
Teléfono: 3212772035
Email:dgl_ingenieria@outlook.com
Cúcuta – Norte de Santander