COMITÉ DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DÍA VIERNES 28 DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO 2020, Y CON RELACIÓN AL PROGRAMA GENERAL DE OBRAS 2020, Y EN PARTICULAR A LA LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL, DE FECHA 11 DE AGOSTO DEL 2020: ESTE COMITÉ DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN SE REÚNE PARA LLEVAR A CABO LA **EVALUACIÓN ECONOMICA** DE LA **INVITACION LO-36079003-020-2020 06MSU0010Q UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MANZANILLO, COL. LAS HUMEDADES, MANZANILLO, COLIMA.- EN OBRA EXTERIOR PRIMERA ETAPA DE LA GRANJA DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES SOLARES E INVERSORES.-** Y ASI CONCRETAR LA PROPUESTA GANADORA.

PARA CONSTANCIA Y EFECTOS LEGALES, FIRMAN AL CALCE LOS QUE INTERVINIERON:

POR EL INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA:

ING. EDUARDO GUTIÉRREZ NAVARRETE
DIRECTOR GENERAL

ARQ. MARTHA T. RANGEL CABRERA
SECRETARIA TÉCNICA

ING. PABLO ALCOCER MALDONADO
DIRECTOR TÉCNICO

ING. JUAN PABLO CHARLES NAVARRO
SUBDIRECTOR DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN:

ARQ. ALEJANDRO PONCE CORTÉS, **EN REPRESENTACIÓN DEL** PROFESOR JAIME FLORES MERLO, **SECRETARIO DE EDUCACIÓN Y DIRECTOR GENERAL DE LA COORDINACIÓN DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE COLIMA**

CONTINÚA EN LA HOJA NO. 2

POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE GOBIERNO DEL ESTADO:

SR. T.A. ANTONIO SALAZAR GUERREO
REPRESENTANTE

POR LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE MANZANILLO

RECTOR MC. FRANCISCO ALBERTO ZEPEDA GONZALEZ:

POR LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION, DELEGACIÒN COLIMA:

ING. CARLOS MALDONADO OROZCO
PRESIDENTE

POR EL COLEGIO DE INGENIEROS:

ING. JAVIER LÓPEZ MICHEL, EN REPRESENTACIÓN DEL
ING. AGUSTÍN GALLARDO APARICIO, PRESIDENTE

RESUMEN DE ANALISIS DE LAS PROPUESTAS

Gobierno del Estado Libre y Soberano de Colima

DEPARTAMENTO: SUBDIRECCION DE CTOS. Y PTOS.

OBRA:

06MSU0010Q.-UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE MANZANILLO

EN OB. EXT. PRIMERA ETAPA DE LA GRANJA DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES SOLARES E INVERSIONES

No. DE LICITACION: LO-36079003-020-2020

PERIODO DE EJECUCION: 110 DIAS NATURALES

UBICACIÓN: COL. LAS HUMEDADES, MANZANILLO

FECHA: AGOSTO 2020

CONCEPTO		EMPRESAS					
		ELECSOL, S.A. DE C.V.	SITELDI SUMINISTROS, S.A. DE .V.	ING. MANUEL SALAZAR CALLEROS	CONSTRUCCIONES ELECTRICAS DE TECOMAN, S.A. DE C.V.		
ASPECTO ECONOMICO		1	2	3	4		
IMPORTE DE LA PROPOSICION	ORIGINAL	$8,264,435.52	$8,304,530.90	$8,372,354.83	$8,395,051.85		
	COSTO DIRECTO	$6,791,479.35	$6,833,037.66	$6,721,916.70	$6,814,773.48		
FACTOR DE INTEGRACION AL SALARIO BASE							
FACTOR DE INDIRECTOS (FI)		8.762300	7.537000	11.568200	10.000000		
FACTOR DE FINANCIAMIENTO (FF)		1.237700	1.963000	0.859700	2.003100		
FACTOR DE CARGOS POR UTILIDAD (FU)		9.000000	9.000000	9.500000	8.000000		
SOBRECOSTO [(1+FI/100)(1+FF/100)(1+FU/100)-1]*100		1.500000	1.500000	1.500000	1.500000		
SOBRECOSTO 2% NOMINA MANO DE OBRA GRAVABLE		2.000000	2.000000	2.000000	2.000000		
PROGRAMAS DE MONTOS MENSUALES	EJECUCION DE LOS TRABAJOS						
	UTILIZ. DE MAQ. Y EQUIPO						
	ADQUISICION DE MATERIA						
	UTILIZ. PERSONAL TEC., ADMON., Y OBRERO						
	UTILIZ. PERSONAL TEC., ADMON., Y DE SERV.						

Gobierno del Estado Libre y Soberano de Colima

INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

INCOIFED

No. DE LICITACION: LO-36079003-020-2020		Clave	06MSU0010Q.-UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE MANZANILLO
			EN OB. EXT. PRIMERA ETAPA DE LA GRANJA DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES SOLA
Lugar	COL. LAS HUMEDADES, MANZANILLO	Elaboro	ING. JOSE MANUEL GARCIA CHAVEZ
Especialidad	CONSTRUCCION	Responsable	ING. JUAN PABLO CHARLES NAVARRO

	Nombre	U	Vol.	PRECIOS COSTO DIRECTO	ELECSOL, S.A. DE C.V.	SITELDI SUMINISTROS, S.A. DE .V.	ING. MANUEL SALAZAR CALLEROS	CONSTRUCCIONES ELECTRICAS DE TECOMAN, S.A. DE C.V.
1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDEST	PZA	1.00	242,347.98	$210,602.11	$203,470.83	$215,987.29	$213,548.67
1.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO INVERSORES "A" MARC	PZA	1.00	52,792.99	$47,525.40	$50,149.57	$47,956.49	$47,882.72
1.19	TRAMITES Y PAGO ANTE UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALAC	PZA	1.00	85,709.80	$83,500.00	$78,000.00	$80,773.75	$82,800.00
2.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO NA	M2	2,745.00	13.94	$13.26	$5.42	$5.51	$5.07
2.2	CORTE EN CAJA EN SUPERFICIE, PROFUNDIDAD DE 20 CMS. INCL	M2	2,745.00	38.79	$37.21	$38.79	$30.84	$26.11
2.3	SUMINISTRO, FORMACION, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA CA	M2	2,745.00	123.72	$122.26	$180.59	$109.38	$102.42
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA TIPO CICLON D	M	245.00	539.47	$519.10	$450.26	$526.01	$554.37
3.1	MODULO DE GENERACION FOTOVOLTAICA PARA INVERSOR DE P	LOTE	3.00	1,478,421.53	$1,528,595.03	$1,492,830.76	$1,529,230.75	$1,560,768.94
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓNES P	LOTE	3.00	49,222.26	$66,538.29	$57,315.09	$63,874.40	$67,049.59
3.3	CABLE DE COBRE DESNUDO THW CALIBRE #8. INCLUYE: GUIADO	ML	1,260.00	28.49	$27.39	$19.47	$20.21	$32.24
4.1	MODULO DE GENERACION FOTOVOLTAICA PARA INVERSOR DE P	LOTE	1.00	811,265.65	$763,547.51	$860,361.67	$761,642.48	$781,639.39

I N C O I F E D
REGISTRO DE PARTICIPANTES: EVALUACIÓN ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL
LO-36079003-020-2020

06MSU0010Q UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MANZANILLO, COL. LAS HUMEDADES, MANZANILLO, COLIMA.- EN OBRA EXTERIOR PRIMERA ETAPA DE LA GRANJA DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES SOLARES E INVERSORES.

28 DE AGOSTO DE 2020

NOMBRE	FIRMA
1.- INCOIFED SR. ING. EDUARDO GUTIÉRREZ NAVARRETE	
2.- INCOIFED SR. ARQ. MARTHA T. RANGEL CABRERA	
3.- INCOIFED SR. ING. PABLO ALCOCER MALDONADO	
4.- INCOIFED SR. ING. JUAN PABLO CHARLES NAVARRO	
5.- CONTRALORIA SR. T.A. Antonio Salazar Guerrero	
6.- SR.	
7.- SR.	
8.- SR.	
9.- SR.	
10.- SR.	
11.- SR.	

Instituto Colimense de la Infraestructura Física Educativa.

Invitación a Cuando menos Tres Personas

No. LO-36079003-020-2020

06MSU0010Q UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE MANZANILLO, COL. LAS HUMEDADES, MANZANILLO, COLIMA.- EN OBRA EXTERIOR PRIMERA ETAPA DE LA GRANJA DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES SOLARES E INVERSORES

Dictamen Económico.

Con relación al acto de Apertura de Propuestas Económicas de la Licitación Publica Local arriba señalada celebrada el pasado 25 de Agosto del presente, Con fundamento al Artículo 39 de la Ley Estatal de Obras Públicas del Estado de Colima, a la normatividad aplicable en la materia, a los cuadros comparativos y a la revisión detallada de cada propuesta se obtuvieron las siguientes observaciones:

Elecsol SA de CV.

Una vez revisada su propuesta se obtuvieron las siguientes observaciones.

En el concepto 1.7 Suministro y colocación de transformador tipo pedestal de 500 KVA presenta precio unitario bajo motivado por el costo bajo del trasformador, a costo directo lo cotiza a $ 210,602.11/pza. el instituto lo cotiza a $ 242,347.98/pza.

En el concepto 3.1 Suministro y colocación de módulo de generación fotovoltaica para inversor de potencia nominal de salida de 62 kw. Presenta precio unitario alto motivado por una consideración alta de mano de obra en la colocación a costo directo lo cotiza a $ 1'528,595.03/pza. lote. El instituto lo cotiza a $ 1'478,421.53/pza.

En el resto de conceptos presenta precios más o menos razonables

Importe de propuesta a costo directo $ 6'791,479.35
Importe del instituto a costo directo $ 6'723,482.30

Indirectos propuestos 21.69 %.

Siteldi Suministros SA de CV.

Una vez revisada su propuesta se obtuvieron las siguientes observaciones.

En el concepto 1.7 Suministro y colocación de transformador tipo pedestal de 500 KVA presenta precio unitario bajo motivado por el costo bajo del trasformador, a costo directo lo cotiza a $ 203,470.83/pza. el instituto lo cotiza a $ 242,347.98/pza.

En el concepto 2.3 Suministro, formación, tendido y compactación de la capa de revestimiento de 40 cm. de espesor, formado con material seleccionado calidad de subrasante, de banco (balastre) presenta precio unitario alto motivado por el costo alto del balastre, a costo directo lo cotiza a $ 180.59/m2. El instituto lo cotiza a $ 123.72/m2

En el resto de conceptos presenta precios más o menos razonables.

Instituto Colimense de la Infraestructura Física Educativa.

Invitación a Cuando menos Tres Personas

No. LO-36079003-020-2020

06MSU0010Q UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE MANZANILLO, COL. LAS HUMEDADES, MANZANILLO, COLIMA.- EN OBRA EXTERIOR PRIMERA ETAPA DE LA GRANJA DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES SOLARES E INVERSORES

Dictamen Económico.

Importe de propuesta a costo directo $ 6'833,037.66
Importe del instituto a costo directo $ 6'723,482.30

Indirectos propuestos 21.53 %.

Ing. Manuel Salazar Calleros

Una vez revisada su propuesta se obtuvieron las siguientes observaciones.

En el concepto 3.1 Suministro y colocación de módulo de generación fotovoltaica para inversor de potencia nominal de salida de 62 kw. Presenta precio unitario alto motivado por una consideración alta de mano de obra en la colocación a costo directo lo cotiza a $ 1'529,230.75/lote. El instituto lo cotiza a $ 1'478,421.53/pza.

En el resto de conceptos presenta precios más o menos razonables

Importe de propuesta a costo directo $ 6'721,916.70
Importe del instituto a costo directo $ 6'723,482.30

Indirectos propuestos 24.55 %.

Construcciones Eléctricas de Tecoman SA de CV.

Una vez revisada su propuesta se obtuvieron las siguientes observaciones.

En el concepto 3.1 Suministro y colocación de módulo de generación fotovoltaica para inversor de potencia nominal de salida de 62 kw. Presenta precio unitario alto motivado por una consideración alta de mano de obra en la colocación a costo directo lo cotiza a $ 1'560,768.94/lote. El instituto lo cotiza a $ 1'478,421.53/pza.

En el resto de conceptos presenta precios más o menos razonables

Importe de propuesta a costo directo $ 6'814,733.48
Importe del instituto a costo directo $ 6'723,482.30

Indirectos propuestos 23.17 %.

Instituto Colimense de la Infraestructura Física Educativa.

Invitación a Cuando menos Tres Personas

No. LO-36079003-020-2020

06MSU0010Q UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE MANZANILLO, COL. LAS HUMEDADES, MANZANILLO, COLIMA.- EN OBRA EXTERIOR PRIMERA ETAPA DE LA GRANJA DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES SOLARES E INVERSORES

Dictamen Económico.

Colima, Colima a 28 de Agosto de 2020.

Ing. Juan Pablo Charles Navarro
Subdirector Costos y Presupuestos