



COMITÉ DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN

SIENDO LAS 11:30 HRS. DEL DÍA LUNES 26 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2018, Y CON RELACIÓN AL PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN 2017, Y EN PARTICULAR A LAS INVITACIONES A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE FECHA 26 DE ENERO DEL 2018; ESTE COMITÉ DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN SE REUNE PARA LLEVAR A CABO LA EVALUACIÓN TÉCNICA-ECONOMICA DE LA LICITACIÓN IO-906016999-E19-2018 06DTV0023A TELESECUNDARIA GABINO BARREDA, CHANCHOPA, TECOMÁN, COL.- MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, Y 06DML0003X CAM ROBERTO SOLIS QUIROGA, TECOMÁN, COL.- MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, Y ASÍ DETERMINAR LA PROPUESTA GANADORA.

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

**POR EL INSTITUTO COLIMENSE DE LA
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA:**

**ING. EDUARDO GUTIÉRREZ NAVARRETE
DIRECTOR GENERAL**

**ARQ. MARTHA T. RANGEL CABRERA
SECRETARIA TÉCNICA**

**ING. CARLOS OCHOA LARIOS
DIRECTOR TÉCNICO**

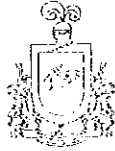
**ING. JUAN PABLO CHARLES NAVARRO
SUBDIRECTOR DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

**ARQ. GABRIELA BEJARANO AHUMADA
SUBDIRECTORA DE PROYECTOS**

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN:

**ARQ. ALEJANDRO PONCE CORTÉS, EN REPRESENTACIÓN DEL
MAESTRO 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



HOJA No. 2
LIC.- IO-906016999-E19-2018

POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE GOBIERNO DEL ESTADO:

ARQ. VICTOR A. GARCÍA VALENCIA
REPRESENTANTE

**POR LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA
DE LA CONSTRUCCION, DELEGACIÓN COLIMA:**

SR. ING. FERNANDO LUNA PARRA
REPRESENTANTE

**POR EL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES
EN EL ESTADO DE COLIMA:**


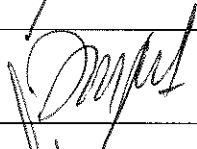


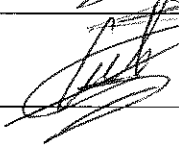
ING. AGUSTÍN GALLARDO APARICIO
REPRESENTANTE

INCOIFED
REGISTRO DE PARTICIPANTES: EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

LICITACION: IO-906016999-E19-2018

06DTV0023A TELESECUNDARIA GABINO BARREDA, CHANCHOPA, TECOMÁN, COL.- MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, PROG. ESC. AL CIEN 2017.-----

06DML0003X CAM ROBERTO SOLIS QUIROGA, TECOMÁN, COL.- MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, PROG. ESC. AL CIEN 2017.-----

NOMBRE DE LA EMPRESA O FUNCIONARIO PARTICIPANTE Y REPRESENTANTE	FIRMA
1.- INCOIFED SR. Ing. Eduardo Gutiérrez Hovayrete, Director General	
2.- INCOIFED SR. Arq. Martha Rangel Cabrera, Secretaria Técnica	
3.- INCOIFED SR. Ing. Juan Pablo Charles Navarro, Subdirector de Costos	
4.- C.M.I. SR. Ing. FERNANDO LUNA VILNA	
5.- C.U.C.C SR. AGUSTÍN GALVARDO APARICIO	
6.- SR.	
7.- SR.	
8.- SR.	
9.- SR.	
10.- SR.	
11.- SR.	
12.- SR.	
13.- SR.	
14.- SR.	
15.- SR.	

Instituto Colimense de la Infraestructura Física Educativa.

No. IO-906016999-E17-2017

06DPR0065A.- E.P. Abelardo L. Rodríguez, Manzanillo, Colima.- Mejoramiento de la Infraestructura Física Educativa, E CIEN 2017

06DPR0105L.- E.P. Vicente B. Ibarra, El Naranjo, Manzanillo, Colima.- Mejoramiento de la Infraestructura Física Educativa, E CIEN 2017.

Evaluación Técnico Económica

Con relación al acto de apertura de propuestas técnico económica de la licitación arriba señalada celebrada el pasado 12 de Marzo del presente, con fundamento al artículo 39 de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, a la normatividad aplicable en la materia, a los cuadros comparativos y a la revisión detallada se obtuvieron las siguientes observaciones.

Construcciones y Desarrollo en Ingeniería y Arquitectura SA de CV.

En el concepto ALB.120 Fabricación de mamparas en sanitarios, presenta precio unitario bajo motivado por una consideración baja de insumos, a costo directo lo cotiza a \$ 867.39/m2. El instituto lo cotiza a \$ 1,516.18/m2.

En el concepto IHS.120 Colocación de inodoro alargado tasa tanque presenta precio unitario bajo motivado por un costo bajo del mueble, a costo directo lo cotiza a \$ 2,532.27/pza, el instituto lo cotiza a \$ 3,441.17/pza.

En el concepto CIM.055 Concreto hecho en obra en cimentación $f'c=250$ kg/cm2. Presenta precio unitario bajo e insolvente, motivado por un una consideración bastante baja e irreal de concreto or cada m3. Propone 0.209 m3/m3. El instituto considera 1.03m3/m3. A costo directo lo cotiza a \$ 523.02/m3. El instituto lo cotiza a \$ 2,144.66/m3. Por lo cual su propuesta se considera insolvente.

Importe de propuesta a costo directo \$ 1'529,113.79
Importe de incoifed a costo directo \$ 1'583,694.55

Indirectos propuestos 19.00 %.

Construcciones de los puestos del pacifico SA de CV.

En el concepto IHS.120 Colocación de inodoro alargado tasa tanque presenta precio unitario bajo motivado por un costo bajo del mueble, a costo directo lo cotiza a \$ 2,135.51/pza, el instituto lo cotiza a \$ 3,441.17/pza.

En el concepto ALB.085 Aplicación de pintura 100% acrílica en muros trabes y plafones, presenta precio unitario bajo motivado por un rendimiento alto de la mano de obra, a costo directo lo cotiza a \$ 29.83/m2. El instituto lo cotiza a \$ 45.55/m2.

En el resto de conceptos presenta precios razonables.

Importe de propuesta a costo directo \$ 1'626,452.72
Importe de incoifed a costo directo \$ 1'583,694.55

Instituto Colimense de la Infraestructura Física Educativa.

No. IO-906016999-E17-2017

06DPR0065A.- E.P. Abelardo L. Rodríguez, Manzanillo, Colima.- Mejoramiento de la Infraestructura Física Educativa, E CIEN 2017

06DPR0105L.- E.P. Vicente B. Ibarra, El Naranjo, Manzanillo, Colima.- Mejoramiento de la Infraestructura Física Educativa, E CIEN 2017.

Evaluación Técnico Económica

Indirectos propuestos 19.44 %.

RQ Construcciones Portuarias SA de CV.

Presenta precios unitarios altos en toda su propuesta.

Importe de propuesta a costo directo \$ 2'078,759.18

Importe de incoifed a costo directo \$ 1'583,694.55

Indirectos propuestos 29.44 %. Altos

Colima, Colima a 26 de Marzo de 2018.

Ing. Juan Pablo Charles Navarro
Subdirector Costos y Presupuestos





Gobierno del Estado Libre
y Soberano de Cauca

RESUMEN DE ANALISIS DE LAS PROPUESTAS

DEPARTAMENTO: SUBDIRECCION DE CTOS. Y PTOS.
06DPR0065A.- E.P. ABELARDO L. RODRIGUEZ, MANZANILLO, COL.
06DPR0105L.- E.P. VICENTE B. IBARRA, EL NARANJO, MANZANILLO, COL.

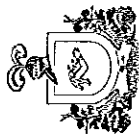


No. DE LICITACION: IO-906016999-E17-2018
PERIODO DE EJECUCION: 91 DIAS

MUNICIPIO: MANZANILLO, COL.

FECHA: MARZO, 2018

CONCEPTO		EMPRESAS					
		1 CONSTRUCCIONES Y DESARROLLOS EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V.	2 CONSTRUCCIONES DE LOS PUERTOS DEL PACIFICO S.A. DE C.V.	3 RA CONSTRUCCIONES PORTUARIAS, S.A. DE C.V.	4	5	6
ASPECTO ECONOMICO							
IMPORTE DE LA PROPOSICION	ORIGINAL	1,820,546.62	1,940,255.36	2,712,532.25			
	COSTO DIRECTO	1,529,113.76	1,628,452.72	2,078,759.18			
	PORCENTAJE	-7.00%	-0.40%	39.29%			
FACTOR DE INTEGRACION AL SALARIO BASE							
	FACTOR DE INDIRECTOS (FI)	9.48350	7.00000	17.13430			
	FACTOR DE FINANCIAMIENTO (FF)	1.88390	0.50000	0.46100			
	FACTOR DE CARGOS POR UTILIDAD (FU)	5.83330	10.00000	10.00000			
	SOBRECOSTO $[(1+FI)/100] \times [(1+FF)/100] \times [(1+FU)/100] - 1 \times 100$	0.50000	0.50000	0.50000			
	SOBRECOSTO 2% NOMINA MANO DE OBRA GRAVABLE	2.00000	2.00000	2.00000			
PROGRAMAS DE MONTO 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



Licitación IO-906016999-E17-2018

Lugar MANZANILLO, COL

Especialidad MEJORAMIENTO

Elaboro ARQ. CHRISTIAN URIEL DAVALOS MACIAS

06DPR0065A- EP. ABELARDO L. RODRIGUEZ, MANZANILLO, COL.

06DPR0105L- EP. VICENTE B. IBARRA, EL NARANJO, MANZANILLO, COL.

Responsable ING. JUAN PABLO CHARLES NAVARRO

	Nombre	U	Vol.	Precios Incoifed (C.D.)	CONSTRUCCIONES Y DESARROLLOS EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA, S.A. DE CV.	CONSTRUCCIONES DE LOS PUERTOS DEL PACIFICO S.A. DE CV.	RQ CONSTRUCCIONES PORTUARIAS, S.A. DE C.V.
ALB. 100	Entortado de 5cm espesor promedio, a base de mortero cemento-arena	M2	987.70	87.41	134.83	92.34	159.09
ACA. 175	Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea;	M2	1,215.70	145.00	127.02	155.01	250.41
ALB. 120	Fabricación de mampara en sanitarios a base de muro de concreto f'c=2000	M2	34.77	1,516.18	867.39	1,343.08	1,029.87
ACA. 165	Colocación de lambrín de cerámica extruida vitrificada, tono y textura	M2	171.41	219.12	200.87	179.12	307.91
IHS. 115	Colocación de inodoro redondo (taza-tanque) color blanco de cerámica	PZA	16.00	3,441.17	2,532.27	2,135.51	3,601.95
IHS. 155	Colocación de mingitorio libre de agua 100% seco, fabricado con cerámica	PZA	5.00	4,375.61	5,627.27	4,460.31	6,380.70
HYC. 135	Colocación cerca de malla ciclónica de tela de alambre galvanizado f'c=2000	ML	135.30	368.93	378.37	489.95	1,587.17
S/C	Suministro y colocación de tablero de basquet-bol y portería de fútbol	UGO	2.00	20,031.32	24,250.58	18,078.00	15,781.81
HYC. 025	Fabricación y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural	M2	138.14	1,317.07	1,101.91	1,174.49	1,499.00
ACA. 085	Aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, traves y platabandas	M2	847.22	45.55	61.57	29.83	63.00
HYC. 205	Protección metálica para ventanas a base de ángulo de 1 1/2" y 1/4"	M2	107.87	882.11	786.89	943.19	599.99
ALB. 015	Construcción de muro con tabique de barro rojo recocido acabado con pintura	M2	87.00	298.57	265.18	244.01	514.18
CLM. 030	Acero de refuerzo en diámetros #3 (3/8") al #6 (3/4") con una resistencia f'c=2000	KG	2,144.66	20.73	20.83	22.85	29.29
CLM. 055	Concreto hecho en obra en cimentación f'c=250kg/cm2, resistencia f'c=2000	M3	14.92	1,724.39	523.02	1,783.61	2,156.49
EST. 085	Losa de azotea de 10cm espesor, con concreto premezclado f'c=2000	M2	48.00	526.93	633.26	537.46	551.62