



COMITÉ DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN

SIENDO LAS 12:40 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-E22-2018 06DJN006V JN MARÍA MERCEDES VÁZQUEZ MARTÍNEZ, COLIMA, COL.- MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, Y 06DTV0013U TELESECUNDARIA LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO, EL ASTILLERO DE ABAJO, COLIMA, 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



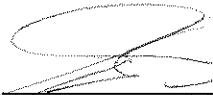
HOJA No. 2
LIC.- IO-906016999-E22-2018

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



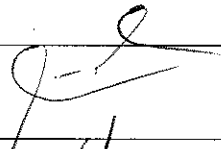






INCOIFED
REGISTRO DE PARTICIPANTES: EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

LICITACION: IO-906016999-E22-2018

06DJN0006V JN MARÍA MERCEDES VÁZQUEZ MARTÍNEZ, COLIMA, COL.- MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, PROG. ESC. AL CIEN 2017.-----

06DTV0013U TELESECUNDARIA LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO, EL ASTILLERO DE ABAJO, COLIMA, 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 GUTIERREZ NAVARRETE, DIRECTOR GENERAL	
2.- INCOIFED SR. ARA. MARTHA RANGEL CABRERA, SECRETARÍA TÉCNICA	
3.- INCOIFED SR. ING. Juan Pablo Charles Navarro, SUBDIRECTOR DE COSTOS	
4.- C.M.I.C SR. ING. FERNANDO LUNA RAMBO	
5.- C.I.C.C SR. AGUSTIN GALLARDO ARAUCO	
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-E22-2016

06DJN0006V.- María Mercedes Vázquez Martínez, Colima, Colima.- Mejoramiento de la Infraestructura Física Educativa, E CIEN 2017.

06DTV0013U.- T.V. Secundaria, Lázaro Cárdenas del Río, El Astillero de Abajo, 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.

Grupo Constructor Micol SA de CV.

En el concepto ACA.175 Suministro y aplicación de impermeabilizante prefabricado de 4 mm de esp. Presenta precio unitario bajo motivado por un costo bajo del impermeabilizante. A costo directo lo cotiza a \$ 124.01/m2. El instituto lo cotiza a \$ 145.00/m2.

En el concepto IHS.115 Colocación de inodoro (Tasa – Tanque), presenta precio unitario bajo motivado por el bajo costo del mueble y sus accesorios, a costo directo lo cotiza a \$ 2,362.50/pza. el instituto lo cotiza a \$ 3,441.17/pza.

En el resto de conceptos presenta precios razonables.

Importe de propuesta a costo directo \$ 1'431,752.47
Importe de incoifed a costo directo \$ 1'540,651.63

Indirectos propuestos 23.71 %.

Arq. Héctor Augusto Morales Armenta

En el concepto ACA.235 Impermeabilizante elastomérico acrílico, presenta precio unitario alto motivado por un rendimiento bajo de la mano de obra en la aplicación, a costo directo lo cotiza a \$ 194.65/m2. El instituto lo cotiza a \$ 95.00/m2.

En el concepto IHS.115 Colocación de inodoro (Tasa – Tanque), presenta precio unitario bajo motivado por el bajo costo del mueble y sus accesorios, a costo directo lo cotiza a \$ 1,763.93/pza. el instituto lo cotiza a \$ 3,441.17/pza.

En el resto de conceptos presenta precios razonables.

Importe de propuesta a costo directo \$ 1'468,855.20
Importe de incoifed a costo directo \$ 1'540,651.63

Instituto Colimense de la Infraestructura Física Educativa.

No. IO-906016999-E22-2017

06DJN0006V.- María Mercedes Vázquez Martínez, Colima, Colima.- Mejoramiento de la Infraestructura Física Educativa, E CIEN 2017.

06DTV0013U.- T.V. Secundaria, Lázaro Cárdenas del Río, El Astillero de Abajo, Colima.- Mejoramiento de la Infraestructura Física Educativa, E CIEN 2017.

Evaluación Técnico Económica

Indirectos propuestos 20.83 %.

Colima, Colima a 26 de Marzo de 2018.

Ing. Juan Pablo Charles Navarro
Subdirector Costos y Presupuestos



RESUMEN DE ANALISIS DE LAS PROPUESTAS

DEPARTAMENTO: SUBDIRECCION DE CTOS. Y PTOS.
 OBRAS: IO-906016999-E22-2018
 06DJN0006V.- MARIA MERCEDES VÁZQUEZ MARTÍNEZ
 06DTV0013U.- TV. SEC. LÁZARO CÁRDENAS DEL RIO



No. DE LICITACION: IO-906016999-E22-2018
 PERIODO DE EJECUCION: 91 DIAS NATURALES

UBICACIÓN: COLIMA

FECHA: MARZO 2018

CONCEPTO		GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V.	♦♦ DIRECTOR AUGUSTO MORALES ARBENTA	3	0	0	0
ASPECTO ECONOMICO							
IMPORTE DE LA PROPOSICION	ORIGINAL	1,771,179.34	1,774,741.55				
	PORCENTAJE	-6.55%	-6.55%				
FACTOR DE INTEGRACION AL SALARIO BASE	COSTO DIRECTO	1,431,752.47	1,468,855.20				
	FACTOR DE INDIRECTOS (FI)	13.610000	9.000000				
	FACTOR DE FINANCIAMIENTO (FF)	0.890000	0.080000				
	FACTOR DE CARGOS POR UTILIDAD (FU)	7.000000	10.000000				
	SOBRECOSTO [(1+FU)0](1+FF)100(1+FU)100-1]*100	0.500000	0.500000				
	SOBRECOSTO 2% NOMINA MANO DE OBRA GRAVABLE	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



No. DE LICITACION: IO-906016999-E22-2018

Clave 06DJN0006V.- MARÍA MERCEDES VÁZQUEZ MARTÍNEZ
06DTV0013U.- TV. SEC. LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO
Elaboro ING. JOSE MANUEL GARCIA CHAVEZ
Responsable ING. JUAN PABLO CHARLES NAVARRO

Lugar COLIMA
Especialidad CONSTRUCCION

	Nombre	U	Vol.	PRECIOS COSTO DIRECTO	GRUPO CONSTRUCTOR NICOL S.A. DE C.V.	9 & 1 HECTOR AGUSTO MORALES ARRIENTA	3	0
ACA.235	Impermeabilizante elastomérico elaborado a base de polímeros acrílicos,	M2	98.1800	95.00	92.47	194.65		
HYC.025	Fabricación y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural, tipo	M2	98.2200	1,179.59	1,142.80	1,321.43		
ACA.085	Aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, traves y plafones; con	M2	1,962.8700	45.55	34.79	41.36		
ACA.175	Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea; elaborado	M2	446.2900	145.00	124.01	142.77		
HYC.105	Habilitado y armado de perfil tubular comercial y lámina calibre 20 para puertas	M2	45.0000	1,464.00	1,831.07	1,405.28		
HYC.110	Colocación de protección metálica para ventanas con varillas cuadradas 1/2"	M2	70.1000	681.77	779.15	758.61		
ALB.525	Base y protección para tinacos con dimensiones aproximadas de 3.20x1.70 mts.	PZA	2.0000	15,348.37	13,490.37	11,139.18		
IHS.115	Colocación de inodoro redondo (taza-tanque) color blanco de cerámica vitrificada	PZA	6.0000	3,441.17	2,362.50	1,763.93		
IHS.155	Colocación de mingitorio libre de agua 100% seco, fabricado con cerámica	PZA	4.0000	4,375.61	5,638.44	4,668.17		
IHS.335	Interconexión y descarga de dos tinacos con tubería de cobre tipo "lm" diferentes	PZA	2.0000	9,802.80	3,023.19	2,407.22		
ALB.075	Rampa de concreto hecho en obra f'c=150kg/cm2 de 10 cms de espesor,	M2	25.0000	716.83	350.47	288.66		
ACA.145	Colocación de piso a base de loseta cerámica extruida vitrificada, para tránsito	M2	251.1000	223.58	252.52	221.01		
IE.040	Colocación de luminaria fluorescente de sobreponer, con bisel abatible	PZA	34.0000	934.15	839.81	946.86		
ALB.120	Fabricación de mampara en sanitarios a base de muro de concreto f'c=150 Kg.	M2	11.3000	1,516.18	1,271.68	1,112.52		
IHS.120	Colocación de inodoro alargado (taza-tanque) color blanco de cerámica	PZA	6.0000	3,273.08	2,362.50	1,959.93		
ALB.155	Fabricación de registro sanitario de 40x60x80cm medidas interiores, a base de	PZA	18.0000	1,966.31	1,173.10	1,005.22		
HYC.120	Barandal formado por secciones tubulares de cédula 40 de 11/2" (38mm) de	ML	30.5000	817.89	522.38	847.88		
HYC.135	Colocación cerca de malla ciclónica de tela de alambre galvanizado por	ML	50.0000	368.93	357.29	352.83		