

COMITÉ DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN

SIENDO LAS 11:20 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-E15-2018 06DTV0020D TELESECUNDARIA FEDERICO RANGEL FUENTES, LAS TUNAS, COLIMA, COL.- MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, Y 06DPR0212U ESC. PRIM. RAMÓN R. DE LA VEGA, LOS TEPAMES, 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

" AÑO 2018, CENTENARIO DEL NATALICIO DEL ESCRITOR MEXICANO Y UNIVERSAL JUAN JOSÉ ARREOLA "



HOJA No. 2
LIC.- IO-906016999-E15-2018

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:**

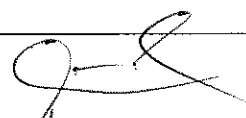




ING. AGUSTÍN GALLARDO APARICIO
REPRESENTANTE

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

LICITACION: IO-906016999-E15-2018

06DTV0020D TELESECUNDARIA FEDERICO RANGEL FUENTES, LAS TUNAS, COLIMA, COL.- MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, PROG. ESC. AL CIEN 2017.-----

06DPR0212U ESC. PRIM. RAMÓN R. DE LA VEGA, LOS TEPAMES, 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 GUTIÉRREZ NAVARRETE, DIRECTOR GENERAL |  |
| 2.- INCOIFED SR. ARA. MARTHA RANGEL CABRERA, SECRETARIA TÉCNICA |  |
| 3.- INCOIFED SR. ING. JUAN PABLO CHARLES NAVARRO, SUBDIRECTOR DE COSTOS |  |
| 4.- CMIC SR. ING. FERNANDO LUNA RAMON |  |
| 5.- C.I.C.C. SR. AGUSTIN GIBLANO APARICI. |  |
| 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-E15-2018

06DTV0020D T.V. Secundaria, Federico, Rangel Fuentes, Las Tunas, Colima, Colima.-
Mejoramiento de la Infraestructura Física Educativa, E CIEN 2017.

06DPR0212U E.P. Ramón R. DE LA VEGA, Los Tepames, Colima, 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.

NO

Lic. Shayla Lyzette Lino Campos

En el concepto CIM.105 Excavación en cepas por medios manuales presenta precio unitario bajo motivado por un rendimiento alto de la mano de obra, propone 5.00 m2/jor. El instituto considera 3.00 m3/jor. a costo directo lo cotiza a \$ 86.29/m3. El instituto lo cotiza a \$ 165.00/m3.

En el concepto EST.050 Cimbra acabado aparente, presenta precio unitario bajo motivado por un rendimiento alto de la mano de obra, propone 14 m2/jor. el instituto considera 10.00 m2/jor. a costo directo lo cotiza a \$ 172.13/m2. El instituto lo cotiza a \$ 216.17/m2.

En el concepto ALB.100 Entortado de 5 cm. de espesor promedio, presenta precio unitario bajo motivado por un rendimiento alto de la mano de obra, a costo directo lo cotiza a \$ 111.56/m2. El instituto lo cotiza a \$ 148.00/m2.

En el concepto ACA.145 Suministro y colocación de piso de loseta de cerámica, presenta precio unitario bajo motivado por un rendimiento alto de la mano de obra, a costo directo lo cotiza a \$ 203.15/m2. El instituto lo cotiza a \$ 223.58/m2.

En el concepto ACA.175 Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado, presenta precio unitario bajo motivado por un desperdicio bajo y un rendimiento alto de la mano de obra, a costo directo lo cotiza a \$ 130.89/m2. El instituto lo cotiza a \$ 145.00/m2.

En el concepto OE.115 Cimbra para forjado de nariz en banquetta, presenta precio unitario bajo e insolvente, motivado por un rendimiento alto de la mano de obra, a costo directo lo cotiza a \$ 49.19/ml. el instituto lo cotiza a \$ 109.75/ml.

En el concepto ALB.475 Forjado de nariz de concreto presenta precio unitario bajo motivado por un rendimiento alto de la mano de obra, a costo directo lo cotiza a \$ 155.76/ml. el instituto lo cotiza a \$ 231.70/ml.

Importe de propuesta a costo directo \$ 1'192,019.95
Importe de incoifed a costo directo \$ 1'256,256.43

Instituto Colimense de la Infraestructura Física Educativa.

No. IO-906016999-E15-2017

06DTV0020D T.V. Secundaria, Federico, Rangel Fuentes, Las Tunas, Colima, Colima.-
Mejoramiento de la Infraestructura Física Educativa, E CIEN 2017.

06DPR0212U E.P. Ramón R. DE LA VEGA, Los Tepames, Colima, Colima.-
Mejoramiento de la Infraestructura Física Educativa, E CIEN 2017..

Evaluación Técnico Económica

Indirectos propuestos 24.39 %.

 **Arq. Rebeca Gómez Contreras**

En la mayoría de los conceptos presenta precios razonables, el programa de ejecución general de los trabajos, es factible de realizar, la maquinaria y equipo es la adecuada, así como la experiencia demostrada al tipo de obras a realizar

Importe de propuesta a costo directo \$ 1,282,780.61

Importe de incoifed a costo directo \$ 1'256,256.43

Indirectos propuestos 24.95 %.

La empresa Roch Construcciones Colima SA de CV. y Arq. Rabindranath son ubicados en los supuestos Artículo 31 Fracción XXIV y a la cláusula 2da. Segundo párrafo, propuestas muy similares, razón por la cual se consideran insolventes.

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.

06DTV0020D.- T.V.SEC. FEDERICO RANGEL FUENTES, LAS TUNAS, COLIMA, COL.

06DPR0212U.- E.P. RAMON R. DE LA VEGA, LOS TEPAMES, COLIMA, COL.

No. DE LICITACION: LO-906016999-E15-2018
PERIODO DE EJECUCION: 91 DIAS

MUNICIPIO: COLIMA Y TECOMAN

FECHA: MARZO, 2018

| CONCEPTO | | EMPRESAS | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------|---|--------------|--------------|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ASPECTO ECONOMICO | | | | | | | |
| IMPORTE DE LA PROPOSICION | ORIGINAL | 1,482,739.52 | 1,586,693.89 | 1,629,896.97 | 1,691,213.05 | | |
| | COSTO DIRECTO | 1,192,019.95 | 1,279,389.51 | 1,282,780.61 | 1,329,414.11 | | |
| | PORCENTAJE | | | | | | |
| FACTOR DE INTEGRACION AL SALARIO BASE | | | | | | | |
| | FACTOR DE INDIRECTOS (FI) | 12.67910 | 11.51800 | 13.00000 | 13.68620 | | |
| | FACTOR DE FINANCIAMIENTO (FF) | 0.81140 | 0.93100 | 0.49880 | 0.81170 | | |
| | FACTOR DE CARGOS POR UTILIDAD (FU) | 8.50000 | 10.00000 | 11.00000 | 10.00000 | | |
| | SOBRECOSTO [(1+FI/100)(1+FU/100)-1]*100 | 0.50000 | 0.50000 | 0.50000 | 0.50000 | | |
| | SOBRECOSTO 2% NOMINA MANO DE OBRA GRAVABLE | 2.00000 | 2.00000 | 2.00000 | 2.00000 | | |
| EJECUCION DE LOS TRABAJOS | | | | | | | |
| PROGRAMAS DE | UTILIZ. DE MAQ. Y EQUIPO | | | | | | |
| MONTOS | ADQUISICION DE MATERIA | | | | | | |
| MENSUALES | UTILIZ. PERSONAL TEC., ADMON., Y OBRERO | | | | | | |
| | UTILIZ. PERSONAL TEC., ADMON., Y DE SERV. | | | | | | |
| | | | PUSO TASA DE INTERES 7.86 A 13 SEMANAS Y SON 7.83 A 4 SEMANAS | | | | |



INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA



Licitación: IO-906016999-E15-2018 06DTV0020D.- T.V.SEC. FEDERICO RANGEL FUENTES, LAS TUNAS, COLIMA, COL.
 Lugar: COLIMA Y TECOMAN 06DPR0212U.- E.P. RAMON R. DE LA VEGA, LOS TEPAMES, COLIMA, COL.
 Especialidad: MEJORAMIENTO Responsable: ING. JUAN PABLO CHARLES NAVARRO
 Elabora: ARQ. CHRISTIAN URIEL DAVALOS MACIAS

| Nombre | U | Vol. | Precios Incofeg (C.D.) | LC. SHAYLA LIZETTE LINO CAMPOS | ROCK CONSTRUCCIONES COLIMA, S.A. DE C.V. | ARQ. REBECCA GOMEZ CONTRERAS | ARQ. RAFAEL RAMON PEÑANO LAROS | | |
|----------|---|------|------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|----------|--|
| CTM. 095 | Muro de enfase con block 20 x 20 x 40 con relleno en las celdas co | M2 | 65.76 | 302.23 | 422.38 | 341.79 | 409.25 | 355.70 | |
| CTM. 105 | Excavación de cepa por medios manuales, en material A o B, a cua | M3 | 58.28 | 165.00 | 86.29 | 359.72 | 225.19 | 367.09 | |
| ALB. 035 | Aplanado en muros, acabado repellado con mortero cemento-arena | M2 | 159.70 | 97.19 | 128.39 | 107.07 | 99.74 | 111.84 | |
| ALB. 075 | Rampa de concreto hecho en obra f'c=150kg/cm2 de 10 cms de esp | M2 | 33.50 | 716.83 | 402.55 | 550.83 | 550.74 | 594.98 | |
| ALB. 100 | Entortado de 5cm espesor promedio, a base de mortero cemento-are | M2 | 590.00 | 148.00 | 111.56 | 130.98 | 150.29 | 138.60 | |
| ALB. 485 | Fino de 3 cm. de concreto simple f'c= 150kg/cm2 para acabado o ni | M2 | 275.00 | 62.60 | 83.26 | 113.00 | 73.54 | 119.75 | |
| ACA. 085 | Aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, traves y pla | M2 | 1,845.93 | 45.55 | 42.65 | 50.00 | 52.66 | 51.59 | |
| ACA. 105 | Aplicación de pintura esmalte alquidático en largueros o montenes de | ML | 520.00 | 49.10 | 40.88 | 45.99 | 64.97 | 47.33 | |
| ACA. 145 | Colocación de piso a base de loseta cerámica extruida vitrificada, pa | M2 | 328.59 | 223.58 | 203.15 | 232.55 | 252.13 | 240.14 | |
| ACA. 175 | Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea; | M2 | 590.00 | 145.00 | 130.89 | 145.82 | 145.00 | 150.76 | |
| ACA. 235 | Impermeabilizante elastomérico elaborado a base de polímeros acrí | M2 | 167.50 | 100.00 | 75.58 | 106.84 | 98.54 | 110.42 | |
| HYC. 025 | Fabricación y colocación de cancelería de aluminio anodizado natura | M2 | 90.05 | 1,390.00 | 1,375.01 | 1,248.45 | 1,407.53 | 1,289.08 | |
| HYC. 120 | Barandal formado por secciones tubulares de cédula 40 de 1 1/2" (38 | ML | 65.00 | 817.89 | 790.27 | 784.55 | 781.84 | 808.34 | |
| HYC. 205 | Protección metálica para ventanas a base de ángulo de 1 1/2" y 1/4" | M2 | 55.00 | 882.11 | 829.65 | 816.17 | 894.33 | 840.62 | |
| IE. 040 | Colocación de luminaria fluorescente de sobrepone, con bisel abatib | PZA | 25.00 | 934.15 | 975.34 | 1,028.97 | 981.73 | 1,064.15 | |
| MV. 035 | Ventilador industrial 56", 3 aspas de lámina sin luz, 5 velocidades con | PZA | 7.00 | 1,054.97 | 1,307.41 | 1,290.36 | 1,296.33 | 1,333.79 | |