*Universidad Nacional de Asunción*
**FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE**
**Campus Universitario Telef: 585558/9 – Fax: 573548**

# Licitación Pública por Concurso de Ofertas N° 001/2020
# "Reparación del FAB LAB Universitario"
# Informe de Evaluación

San Lorenzo, 18 de Septiembre de 2.020

*ANTECEDENTES*

- La Ley N° 2.051/03 de Contrataciones Públicas.
- El Decreto N° 2992 del 09 de Diciembre del 2019 POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 2051/2003, «DE CONTRATACIONES PÚBLICAS», Y SU MODIFICATORIA LA LEY N° 3439/2007.
- La Ley N° 6469/2020 "QUE APRUEBA EL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2.020".
- El Decreto N° 3264/2020 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 6469/2020, "QUE APRUEBA EL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2.020"
- El Art. 16 Inc. a de la Ley 2.051/03 de "Contrataciones Públicas".
- El formulario con mesa de entrada N° 310.374 de fecha 13/08/2020, de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.
- El Acta de Apertura de ofertas, de fecha 17 de Septiembre del. 2.020.
- Las ofertas económicas presentadas por las firmas, según Acta de Apertura de la LCO N° 001/2020, las cuales son:

| N° | Empresa | Monto Total |
|---|---|---|
| 1 | *EMMANUEL INGENIERÍA de César A. Presentado* | 307.015.710.- |
| 2 | *RF CONSTRUCCIONES de Raúl D. Fleitas A.* | 338.062.565.- |

Conforme las leyes vigentes, se procedió a la corrección aritmética:
La oferta corregida de la empresa EMMANUEL INGENIERÍA de César A. Presentado arroja una diferencia de más con relación al total de la oferta presentada de Gs. 36 (Guaraníes treinta y seis) proveniente de un mal cálculo en la columna de Precio Total en los ítems N° 10, 11, 12, 14 y 16. Por lo Tanto el monto total de su oferta, asciende a la suma de Gs. 307.015.746 (Guaraníes Trescientos Siete Millones Quince Mil Setecientos Cuarenta y Seis). Esta corrección aritmética fue aceptada por la firma EMMANUEL INGENIERÍA de César A. Presentado, mediante nota.

| N° | Empresa | Monto Total |
|---|---|---|
| 1 | *EMMANUEL INGENIERÍA de César A. Presentado* | 307.015.746.- |
| 2 | *RF CONSTRUCCIONES de Raúl D. Fleitas A.* | 338.062.565.- |

*COMENTARIOS*

El Comité de Evaluación procede a analizar la oferta, de acuerdo a los procedimientos indicados en el Decreto N° 2992/19, que establece: Artículo 61° - Serán considerados documentos de carácter sustancial: a. El formulario de oferta y la lista de precios, debidamente llenados y firmados; b. La garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida; c. Los documentos que acrediten la existencia del Oferente; N° d. Los documentos que demuestren las facultades del firmante de la oferta, para comprometer al oferente; e. Los documentos que la Dirección Nacional de

Lic. María Elena Dávalos
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Luis Jiménez
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Moisés Insfrán
Comité de Evaluación de Ofertas

Contrataciones Públicas (DNCP), disponga como sustanciales en los pliegos estándar o reglamentaciones.

VERIFICACIÓN DE LA OFERTA RESPECTO AL SUMINISTRO DE LAS DOCUMENTACIONES BÁSICAS DE CARÁCTER SUSTANCIAL

| Nº | DOCUMENTOS | *EMMANUEL INGENIERÍA de César A. Presentado* | *RF CONSTRUCCIONES de Raúl D. Fleitas* |
|---|---|---|---|
| 1 | El formulario de oferta y la lista de precios, debidamente llenados y firmados | CUMPLE | CUMPLE |
| 2 | La garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida | CUMPLE | CUMPLE |
| 3 | Los documentos que acrediten la existencia del Oferente | CUMPLE | CUMPLE |

La oferta de la empresa **EMMANUEL INGENIERÍA de César A. Presentado** se adecua a las Especificaciones Técnicas establecidas en el PBC y es susceptible de analizarse en las posteriores etapas.

La oferta de la empresa **RF CONSTRUCCIONES de Raúl D. Fleitas** se adecua a las Especificaciones Técnicas establecidas en el PBC y es susceptible de analizarse en las posteriores etapas.

## VERIFICACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA

Seguidamente se procede a verificar en detalle el cumplimiento de los otros requisitos de la licitación, como ser capacidad financiera, experiencia y capacidad técnica, margen de preferencia para productos nacionales criterio para desempate de ofertas e inspecciones y pruebas en la etapa de evaluación.

**Lic. María Elena Dávalos**
Comité de Evaluación de Ofertas

**Lic. Luis Jiménez**
Comité de Evaluación de Ofertas

**Lic. Moisés Insfrán**
Comité de Evaluación de Ofertas

| *Análisis de la Capacidad Financiera* | | | *Fundamentación* |
|---|---|---|---|
| *EMMANUEL INGENIERÍA de César A. presentado* | | | |
| **Ratio de Liquidez: AC/PC** | | | En promedio durante los últimos tres años se observa que los activos corrientes se vuelven rápidamente líquidos, lo cual hace que se cubran las deudas a corto plazo y queda un excedente que puede ser re-invertido. Además se cumple con lo solicitado en el **PBC: Resultado igual o mayor a 1.** |
| Año 2019 | Año 2018 | Año 2017 | |
| 3,67 | 3,58 | 3,37 | |
| **Promedio 3 años** | | **3,54** | |
| **Endeudamiento: PT/AT** | | | En promedio durante los últimos tres años se observa que las deudas a corto y largo plazo son cubiertas por los activos de corto y largo plazo. Además se cumple con lo solicitado en el **PBC: Resultado no mayor a 0,80.** |
| Año 2019 | Año 2018 | Año 2017 | |
| 0,33 | 0,42 | 0,40 | |
| **Promedio 3 años** | | **0,38** | |
| **Rentabilidad: BN/PN** | | | Si bien en promedio se visualiza un índice medio, es notable que en los últimos años se produjo un incremento en el Beneficio Neto. Además se cumple con lo solicitado en el **PBC: Resultado Positivo.** |
| Año 2019 | Año 2018 | Año 2017 | |
| 0,11 | 0,10 | 0,04 | |
| **Promedio 3 años** | | **0,08** | |
| **Experiencia y Capacidad Técnica** | | | Con relación a contratos, órdenes de compra o facturas ejecutados de provisión de servicios similares al llamado de referencia, se observa que los mismos superan el 50% previsto en el **PBC.** |
| | | | Con relación a Capacidad en Materia del Personal: **cumple con lo solicitado.**<br>Con relación a Capacidad en Materia de Equipos: **cumple con lo solicitado.** |
| **Margen de Preferencia para Productos Nacionales** | | | Ambos proveedores presentaron Certificado de Origen Nacional. |
| **Criterio para Desempate de Ofertas** | | | NO APLICA |

Cálculos

Ratio de Liquidez: AC/PC

2017: 1014757427/300881221: 3,37

2018: 1199749870/334831705: 3,58

2019: 1152633693/314283092: 3,67

Promedio: 3,54

Endeudamiento: PT/AT

2017: 610881221/1534136674: 0,40

2018: 800838833/1907022038: 0,42

2019: 634179853/1907710719: 0,33

Promedio: 0,38

Rentabilidad: BN/PN

2017: 35655772/923255453: 0,04

2018: 106498136/1106183205: 0,10

2019: 142047826/1273530866: 0,11

Promedio: 0,08

**Lic. María Elena Dávalos**
Comité de Evaluación de Ofertas

**Lic. Luis Jiménez**
Comité de Evaluación de Ofertas

**Lic. Moisés Insfrán**
Comité de Evaluación de Ofertas

Se procede a la Evaluación de la Capacidad Legal del Oferente, en base al criterio de análisis propuesto por la Resolución DNCP 849/2015, en el Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH)

***Prohibiciones de los Incs. "a" y "b" del Artículo 40 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.***

| Nombre de la Empresa | Representante Legal | C.I. N° | Cumplimiento Inc. a | Cumplimiento Inc. b |
|---|---|---|---|---|
| EMMANUEL INGENIERÍA | César A. Presentado | 4.642.862 | Se procedió a la verificación de los registros del personal de la convocante constatando que el oferente o su representante, no se halla comprendido en el presupuesto del Inc. "a" del Art. 40. | Se procedió a la verificación de la base de datos del SINARH y de la Secretaria de la Función Pública, constatando que el oferente o su representante, no aparece en dichas bases de datos del Estado, cumpliendo con lo estipulado en el Inc. "b" del Art. 40 |

De la Evaluación de los documentos de los oferentes referentes a la Experiencia y Capacidad Técnica y financiera, el Comité de Evaluación concluye que estas Empresas cumplen con los criterios establecidos en el PBC.

**Por tanto, el Comité de Evaluación recomienda adjudicar la Reparación del FAB LAB Universitario a la empresa EMMANUEL INGENIERÍA de César A. Presentado por la suma de Gs. 307.015.746 (Guaraníes Trescientos Siete Millones Quince Mil Setecientos Cuarenta y Seis) según Anexo A adjunto; porque los precios de la oferta de esta empresa son razonables en comparación al Presupuesto Referencial elaborado por la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución, los documentos exigidos y la calificación requerida en los Pliegos de Bases y Condiciones, dando cumplimiento a los preceptos contenidos en la Ley N° 2051/03 y normas concordantes.**

Es nuestro Informe y recomendación, salvo mejor parecer de la superioridad.

**Lic. María Elena Dávalos**
Comité de Evaluación de Ofertas

**Lic. Luis Jiménez**
Comité de Evaluación de Ofertas

**Lic. Moisés Insfrán**
Comité de Evaluación de Ofertas

**INTEGRANTES DEL COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS**

ANEXO A

ADJUDICACIÓN POR PROVEEDOR Y MARGEN DE PREFERENCIA

| ITEM | DESCRIPCIÓN | EMMANUEL INGENIERÍA de César A. Presentado | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Marca | Proce-dencia | Cant. | Precio Unitario | Precio Total |
| 1 | TRABAJOS PRELIMINARES - Arq. CC: 72131601-002 | | | | | |
| 1.1 | Obrador | N/A | N/A | 1,00 | 1.576.400 | 1.576.400 |
| 1.2 | Cartel de Obra de 1,40 m x 2,80 m | N/A | N/A | 1,00 | 472.500 | 472.500 |
| 1.3 | Vallado de Obra de Chapa Cincalum N°28, 2,44 m x 0,90 m. Armado y Desarmado (para Cabinas y escalera interna) | N/A | N/A | 85,00 | 66.150 | 5.622.750 |
| 1.4 | Cabina Portátil por mes (con estimado de 4 meses de obra) | N/A | N/A | 4,00 | 683.340 | 2.733.360 |
| 1.5 | Cerramiento superior para zona de comedor del personal | N/A | N/A | 1,00 | 1.051.680 | 1.051.680 |
| 1.6 | Instalación eléctrica provisoria | N/A | N/A | 1,00 | 375.900 | 375.900 |
| 1.7 | Demolición de piso para instalación de cañería eléctrica subterránea - Planta Baja | N/A | N/A | 24,00 | 9.702 | 232.848 |
| 1.8 | Limpieza de Obra (Planta Baja, Planta Alta, bloque externo de SSHH, pasillos, galería) | N/A | N/A | 400,00 | 6.300 | 2.520.000 |
| Subtotal 1 | | | | | | 14.585.438 |
| 2 | CONTRAPISOS, PISOS Y CARPETAS CC: 72131601-009 | | | | | |
| 2.1 | Provisión y Colocación de piso de placa granitica monocapa pulida blanca OD307-22 Compact Bco. Bte. 30x30, 22mm, para reposición estimada en el bloque del CIDi (por instalación de cañería eléctrica subterránea para Cabinas) | N/A | N/A | 90,00 | 142.450 | 12.820.500 |
| 2.2 | Provisión y Colocación de baldosas de canto rodado de 30x30 (para caminero a depósito, caminero al área de estacionamiento desde SE y caminero con la puerta externa de Cabina 01 al estacionamiento) | N/A | N/A | 32,00 | 68.950 | 2.206.400 |
| 2.3 | Provisión y Colocación de zócalo de placa granítica monocapa pulida blanca OD307-22 Compact Bco. Bte. 30x30, 22mm. | N/A | N/A | 30,00 | 84.000 | 2.520.000 |

Lic. Mónica Elena Dávalos
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Luis Jiménez
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Moisés Insfrán
Comité de Evaluación de Ofertas

ANEXO A

ADJUDICACIÓN POR PROVEEDOR Y MARGEN DE PREFERENCIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4 | Provisión y Colocación de Piso de Hormigón con triturada 5ta (para Shopbot en Cabina 01). Espesor: 10 cm. Dosaje: 1:2:4 (cemento:triturada:arena) | N/A | N/A | 8,50 | 94.500 | 803.250 |
| 2.5 | Provisión y Colocación de masilla de poliuretano, para junta de dilatación entre piso de Shopbot y piso de granito en Cabina 01. (Para que las vibraciones de su funcionamiento no se transmitan al resto del edificio) | N/A | N/A | 12,00 | 26.390 | 316.680 |
| 2.3 | Provisión y Colocación de perfil Tee, para terminación de junta de dilatación entre piso de hormigón del Shopbot y piso de granito en Cabina 01 | N/A | N/A | 12,00 | 21.000 | 252.000 |
| 2.7 | Nivelación y Relleno | N/A | N/A | 6,50 | 42.840 | 278.460 |
| 2.8 | Contrapisos. Espesor: 10 cm | N/A | N/A | 90,00 | 42.840 | 3.855.600 |
| **Subtotal 2** | | | | | | **23.052.890** |
| 3 | **INSTALACION SANITARIA CC: 72101510-005** | | | | | |
| 3.1 | Provisión y Colocación de bacha nueva en Planta Baja (para uso del laboratorio) | N/A | N/A | 1,00 | 714.000 | 714.000 |
| 3.2 | Provisión y Colocación de grifería nueva en Planta Baja (para bacha de uso del laboratorio) | N/A | N/A | 1,00 | 787.500 | 787.500 |
| 3.3 | Provisión y Colocación de cañerías nuevas para Alimentación de artefactos sanitarios nuevos | N/A | N/A | 1,00 | 865.200 | 865.200 |
| 3.4 | Provisión y Colocación de cañerías de Desagüe Cloacal de artefactos nuevos | N/A | N/A | 1,00 | 1.098.300 | 1.098.300 |
| 3.5 | Provisión y Colocación de Cámara Séptica (para desagüe de bacha en laboratorio) | N/A | N/A | 1,00 | 1.631.700 | 1.631.700 |

**Lic. María Elena Dávalos**
Comité de Evaluación de Ofertas

**Lic. Luis Jiménez**
Comité de Evaluación de Ofertas

**Lic. Moisés Insfrán**
Comité de Evaluación de Ofertas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

ANEXO A

ADJUDICACIÓN POR PROVEEDOR Y MARGEN DE PREFERENCIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6 | Provisión y Colocación de Canaleta de Chapa Galvanizada N°26 de 40 cm de desarrollo para Desagüe Pluvial de techo del Depósito y del cambiador | N/A | N/A | 5,10 | 73.500 | 374.850 |
| 3.7 | Provisión y Colocación de Registro de 30 x 30 x 30 para Desagüe Pluvial de techo del Depósito y del cambiador | N/A | N/A | 1,00 | 182.700 | 182.700 |
| 3.8 | Personal para excavación y localización de fuente de alimentación de agua corriente. (Pozo Artesiano o ESSAP) | N/A | N/A | 2,00 | 516.600 | 1.033.200 |
| 3.9 | Personal para excavación y localización de pozos ciegos existentes | N/A | N/A | 2,00 | 516.600 | 1.033.200 |
| **Subtotal 3** | | | | | | **7.720.650** |
| 4 | **PINTURAS CC: 72131601-012** | | | | | |
| 4.1 | Enduído interior para planchas de yeso cartón utilizadas como revestimiento interior en Cabina 02 (paredes) y para terminación en sectores con canalizaciones embutidas | N/A | N/A | 32,00 | 63.000 | 2.016.000 |
| **Subtotal 4** | | | | | | **2.016.000** |
| 5 | **REPARACION DE TECHO Y AISLACIONES CC: 72101601-001** | | | | | |
| 5.1 | Desmontaje estimado de chapa existente | N/A | N/A | 80,00 | 15.750 | 1.260.000 |
| 5.2 | Montaje estimado de chapa existente | N/A | N/A | 60,00 | 15.750 | 945.000 |
| 5.3 | Provisión y Colocación estimada de chapa dañada (similar a la existente) | N/A | N/A | 20,00 | 102.900 | 2.058.000 |
| 5.4 | Desmontaje de membrana existente en sector con goteras (*) | N/A | N/A | 80,00 | 15.750 | 1.260.000 |
| 5.5 | Provisión y Colocación de membrana asfáltica con aluminio de 4 mm + isopor en sector con goteras (*) | N/A | N/A | 80,00 | 98.700 | 7.896.000 |
| 5.6 | Aislación estimada con membrana líquida fibrada en sector con goteras (*) | N/A | N/A | 40,00 | 21.840 | 873.600 |
| **Subtotal 5** | | | | | | **14.292.600** |

Lic. María Elena Dávalos
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Luis Jiménez
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Moisés Insfrán
Comité de Evaluación de Ofertas

ANEXO A

ADJUDICACIÓN POR PROVEEDOR Y MARGEN DE PREFERENCIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | CARPINTERÍA DE ALUMINIO (ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO) CC: 72102601-001 | | | | | |
| 6.1 | Pfe02 (Planta Baja) - desmontaje (quedará en depósito para futuro usufructo) | N/A | N/A | 1,00 | 125.160 | 125.160 |
| 6.2 | Pfe03 (Planta Baja) - desmontaje (quedará en depósito para futuro usufructo) | N/A | N/A | 1,00 | 125.160 | 125.160 |
| 6.3 | P03 (Planta Baja) - provisión y colocación de abertura. Dimensiones según planilla de aberturas | N/A | N/A | 1,00 | 5.250.000 | 5.250.000 |
| 6.4 | P04 (Planta Baja) - provisión y colocación de abertura. Dimensiones según planilla de aberturas | N/A | N/A | 1,00 | 5.250.000 | 5.250.000 |
| 6.5 | P05 (Cabina 01- Planta Baja) - provisión y colocación de abertura. Dimensiones según planilla de aberturas (**) | N/A | N/A | 1,00 | 4.989.600 | 4.989.600 |
| 6.6 | P06 (Cabina 02 - Planta Baja) - provisión y colocación de abertura. Dimensiones según planilla de aberturas (**) | N/A | N/A | 1,00 | 4.989.600 | 4.989.600 |
| 6.7 | Ve06 (Planta Baja) - desmontaje (quedará en depósito para futuro usufructo) | N/A | N/A | 1,00 | 126.000 | 126.000 |
| 6.8 | Ve07 (Planta Baja) - desmontaje (quedará en depósito para futuro usufructo) | N/A | N/A | 1,00 | 126.000 | 126.000 |
| 6.9 | V01 (Cabina 01- Planta Baja) - provisión y colocación de abertura. Dimensiones según planilla de aberturas (**) | N/A | N/A | 2,00 | 3.212.580 | 6.425.160 |
| 6.10 | V02 (Cabina 01- Planta Baja) - provisión y colocación de abertura. Dimensiones según planilla de aberturas (**) | N/A | N/A | 1,00 | 3.466.750 | 3.466.750 |
| 6.11 | V03 (Cabina 01- Planta Baja) - provisión y colocación de abertura. Dimensiones según planilla de aberturas (**) | N/A | N/A | 1,00 | 1.790.250 | 1.790.250 |

Lic. María Elena Dávalos
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. [illegible] Jiménez
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Moisés Insfrán
Comité de Evaluación de Ofertas

ANEXO A

ADJUDICACIÓN POR PROVEEDOR Y MARGEN DE PREFERENCIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.12 | V04 (Cabina 01- Planta Baja) - provisión y colocación de abertura. Dimensiones según planilla de aberturas (**) | N/A | N/A | 1,00 | 1.790.250 | 1.790.250 |
| 6.13 | V05 (Cabina 02- Planta Baja) - provisión y colocación de abertura. Dimensiones según planilla de aberturas (**) | N/A | N/A | 1,00 | 2.205.000 | 2.205.000 |
| 6.14 | V06 (Cabina 02- Planta Baja) - provisión y colocación de abertura. Dimensiones según planilla de aberturas (**) | N/A | N/A | 5,00 | 383.670 | 1.918.350 |
| 6.15 | V12 (Cabina 01- Planta Baja) - provisión y colocación de abertura. Dimensiones según planilla de aberturas (**) | N/A | N/A | 1,00 | 1.816.500 | 1.816.500 |
| **Subtotal 6** | | | | | | **40.393.780** |
| 7 | **REVESTIMIENTO CC: 72153202-001** | | | | | |
| 7.1 | Provisión y Colocación de Placa Fenólica Esp.: 18 mm. Relleno de cartón 100 mm + Provisión y Colocación de revestimiento interior de yeso cartón. Cabina 01 (paredes y techo) | N/A | N/A | 55,00 | 1.256.150 | 69.088.250 |
| 7.2 | Colocación de Placa Fenólica Esp.: 18mm. Relleno de cartón 100 mm + Colocación de revestimiento interior de yeso cartón. Cabina 02 (piso, paredes y techo) | N/A | N/A | 50,00 | 420.000 | 21.000.000 |
| 7.3 | Provisión y Colocación de unión metálica en encuentro de estructura metálica de Cabina 01 y estructura de abertura P03. | N/A | N/A | 3,62 | 322.000 | 1.165.640 |
| **Subtotal 7** | | | | | | **91.253.890** |
| 8 | **LIMPIEZA DE OBRA CC: 72153507-001** | | | | | |
| 8.1 | Contenedores y Servicio de retiro y disposición final del materiales. Cada contenedor incluye 5 m3. | N/A | N/A | 2,00 | 471.660 | 943.320 |
| **Subtotal 8** | | | | | | **943.320** |

Lic. María Elena Dávalos
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Luis Jiménez
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Moisés Insfrán
Comité de Evaluación de Ofertas

ANEXO A

ADJUDICACIÓN POR PROVEEDOR Y MARGEN DE PREFERENCIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | CARTEL PARA SEÑALÉTICA CC: 82101502-007 | | | | | |
| 9.1 | Provisión y Colocación de carteles de alto impacto para señalética de Seguridad Industrial según diseño. Dimensión: 30cm x 45cm. | N/A | N/A | 23,00 | 98.700 | 2.270.100 |
| Subtotal 9 | | | | | | **2.270.100** |
| 10 | REPLANTEO DE OBRA - CABINA 01 CC: 72131601-002 | | | | | |
| 10.2 | Retiro de piso de granito de 30x30cm | N/A | N/A | 40,80 | 9.240 | 376.992 |
| 10.3 | Excavación de suelo para fundación | N/A | N/A | 12,51 | 4.977 | 62.262 |
| 10.4 | Hormigón armado fck 210 kg/cm2 para zapata | N/A | N/A | 2,50 | 1.835.925 | 4.589.813 |
| 10.5 | Hormigón armado fck 210 kg/cm2 para fuste de anclaje | N/A | N/A | 0,86 | 1.835.925 | 1.578.896 |
| 10.6 | Hormigón armado fck 210 kg/cm2 para bloque de anclaje de escalera | N/A | N/A | 0,73 | 1.781.500 | 1.300.495 |
| 10.7 | Provisión y Colocación de insertos metálicos para fustes de anclaje | N/A | N/A | 8,00 | 146.125 | 1.169.000 |
| 10.8 | Provisión y montaje de estructura metálica pilares, vigas y perfiles | N/A | N/A | 45,00 | 305.025 | 13.726.125 |
| 10.9 | Pintura sintética color gris grafito previo antióxido | N/A | N/A | 1,00 | 979.650 | 979.650 |
| 10.10 | Reposición de piso de Granito de 30x30 cm (Incluye contrapiso) | N/A | N/A | 40,80 | 153.790 | 6.274.632 |
| Subtotal 10 | | | | | | **30.057.865** |
| 11 | REPLANTEO DE OBRA - CABINA 02 CC: 72131601-002 | | | | | |
| 11.1 | Replanteo de Obra | N/A | N/A | 20,07 | 5.373 | 107.836 |
| 11.2 | Provisión y Montaje de Estructura metálica para unión de tirantes | N/A | N/A | 8,00 | 220.675 | 1.765.400 |
| Subtotal 11 | | | | | | **1.873.236** |
| 12 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS CC: 72131601-001 | | | | | |
| 12.3 | Tubo Led T8 18W 6500K 185-265V 1400LM | N/A | N/A | 16 | 22.176 | 354.816 |
| 12.4 | Chapa comercial para tubo 2*20W | N/A | N/A | 6 | 22.208 | 133.248 |
| 12.5 | Chapa comercial para tubo 1*20W | N/A | N/A | 4 | 18.524 | 74.096 |
| 12.6 | Campana Led 100W | N/A | N/A | 9 | 531.237 | 4.781.133 |

Lic. María Elena Dávalos
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Luis Jiménez
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Moisés Insfrán
Comité de Evaluación de Ofertas

ANEXO A

ADJUDICACIÓN POR PROVEEDOR Y MARGEN DE PREFERENCIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.7 | Mantenimiento de iluminación existente a doble altura | N/A | N/A | 9 | 163.625 | 1.472.625 |
| 12.8 | Re instalación de artefactos a doble altura (considera la elevación de los artefactos sobre la cabina 1 y cambio de los artefactos defectuosos) | N/A | N/A | 9 | 52.325 | 470.925 |
| 12.9 | Boca de toma c/ tierra (instalación de nuevas y re ubicación de existentes) | N/A | N/A | 59 | 138.600 | 8.177.400 |
| 12.10 | Boca para ventilador de pared (extractores y exaustores) | N/A | N/A | 4 | 138.600 | 554.400 |
| 12.11 | Ventilador | N/A | N/A | 4 | 2.937.234 | 11.748.936 |
| 12.12 | Instalación de ventilador de pared (extractores y exaustores) | N/A | N/A | 4 | 52.325 | 209.300 |
| 12.13 | Boca de toma tipo schuko circuito independiente MONOFASICA | N/A | N/A | 4 | 323.400 | 1.293.600 |
| 12.14 | Boca de toma tipo industrial circuito independiente TRIFASICA | N/A | N/A | 2 | 412.440 | 824.880 |
| 12.15 | Boca de motor monofásico circuito independiente (extractores, exhaustores e insufladores) | N/A | N/A | 6 | 323.400 | 1.940.400 |
| 12.16 | Boca para central de alarma | N/A | N/A | 1 | 323.400 | 323.400 |
| 12.17 | Boca para central de CCTV. | N/A | N/A | 1 | 323.400 | 323.400 |
| 12.18 | Boca de A.A. trifásico circuito independiente | N/A | N/A | 1 | 412.440 | 412.440 |
| 12.19 | Boca de motor trifásico circuito independiente | N/A | N/A | 1 | 412.440 | 412.440 |
| **Subtotal 12** | | | | | | **33.507.439** |
| **13** | **TABLERO GENERAL - IE CC: 72131601-001** | | | | | |
| 13.1 | Cambio e instalación de gabinete modular de 60x60x190 con barra RST+N+T | N/A | N/A | 1 | 2.795.100 | 2.795.100 |
| 13.2 | Cambio e instalación de una llave TM de 3 x 160 A. para corte general | N/A | N/A | 1 | 1.289.400 | 1.289.400 |
| 13.3 | Instalación de disyuntor diferencial de 4 x 63 A | N/A | N/A | 1 | 600.600 | 600.600 |
| 13.4 | Provisión e instalación de llave TM unipolar para circuito de luces, tomas, tomas especiales y motores. | N/A | N/A | 22 | 121.065 | 2.663.430 |

Lic. María Elena Dávalos
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Luis Jiménez
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Moisés Insfrán
Comité de Evaluación de Ofertas

ANEXO A

ADJUDICACIÓN POR PROVEEDOR Y MARGEN DE PREFERENCIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.5 | Provisión e instalación de llave TM 3x16A para circuito de tomas trifásicas. | N/A | N/A | 2 | 281.925 | 563.850 |
| 13.6 | Provisión e instalación de llave TM 3x25A para circuito de acondicionador de aire | N/A | N/A | 8 | 281.925 | 2.255.400 |
| 13.7 | Provisión e instalación de llave TM 3x32A para circuito de bombas de incendio | N/A | N/A | 1 | 281.925 | 281.925 |
| 13.8 | Instalación de llave TM 3x50A tripolar para circuito de Descargadores | N/A | N/A | 1 | 364.875 | 364.875 |
| 13.9 | Instalación de descargadores atmosféricos | N/A | N/A | 1 | 317.275 | 317.275 |
| 13.10 | Alimentación al medidor con cable NYY de 4 x 50 mm2 + 1 x 25mm² (T) (hasta 20 metros) | N/A | N/A | 20 | 174.720 | 3.494.400 |
| **Subtotal 13** | | | | | | **14.626.255** |
| **14** | **TABLEROS SECCIONALES- IE** | | | | | |
| 14.1 | Provisión e instalación de Tablero Seccional de Cabina 1 | N/A | N/A | 1 | 3.939.636 | 3.939.636 |
| 14.2 | Provisión e instalación de Tablero Seccional de Cabina 2 | N/A | N/A | 1 | 2.595.519 | 2.595.519 |
| 14.3 | Provisión e instalación de Tablero de Señañes Débiles | N/A | N/A | 1 | 1.899.138 | 1.899.138 |
| **Subtotal 14** | | | | | | **8.434.293** |
| **15** | **SISTEMA CONTRA INCENDIOS - DETECCION ELECTRÓNICA 92121702-002** | | | | | |
| 15.1 | Provisión y Colocación de Panel de Control (PC) | N/A | N/A | 1 | 1.670.130 | 1.670.130 |
| 15.2 | Provisión y Colocación de Alarma Audio Visual (AAV) | N/A | N/A | 1 | 328.125 | 328.125 |
| 15.3 | Provisión y Colocación de Pulsador Manual Compuesto (PMC) | N/A | N/A | 3 | 267.750 | 803.250 |
| 15.4 | Provisión y Colocación de Detector Termovelocimetrico (T/V) | N/A | N/A | 2 | 236.565 | 473.130 |
| 15.5 | Provisión y Colocación de Disyuntor Diferencial (DD) | N/A | N/A | 1 | 207.900 | 207.900 |
| 15.6 | Provisión y Colocación de Iluminacion de Emergencia (IE) | N/A | N/A | 5 | 207.900 | 1.039.500 |

Lic. María Elena Dávalos
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Luis Jiménez
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Moisés Irafrán
Comité de Evaluación de Ofertas

ANEXO A

ADJUDICACIÓN POR PROVEEDOR Y MARGEN DE PREFERENCIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.7 | Provisión y Colocación de Instalación Electrónica | N/A | N/A | 1 | 3.102.750 | 3.102.750 |
| Subtotal 15 | | | | | | 7.624.785 |
| 16 | SISTEMA CONTRA INCENDIOS - COMBATE 92121702-002 | | | | | |
| 16.1 | Provisión y Colocación de Boca de Incendio Equipada (BIE). (se incluyen 2 más, en el caso de que las existentes no funcionen). | N/A | N/A | 2 | 2.159.632 | 4.319.264 |
| 16.2 | Provisión y Colocación de Extintor tipo ABC de 4 kg. | N/A | N/A | 4 | 431.445 | 1.725.780 |
| 16.3 | Provisión y Colocación de Bomba de 5 HP (en el caso de que la existente no funcione). | N/A | N/A | 1 | 4.158.000 | 4.158.000 |
| 16.4 | Provisión de Bomba Jockey 50H nueva (en el caso de que la existente no funcione). | N/A | N/A | 1 | 1.753.500 | 1.753.500 |
| 16.5 | Provisión de Tanque 60l (en el caso de que la existente no funcione). | N/A | N/A | 1 | 1.386.000 | 1.386.000 |
| 16.6 | Provisión de Junta para tubo flexible 1" (en el caso de que la existente no funcione). | N/A | N/A | 1 | 10.456 | 10.456 |
| 16.7 | Provisión de Tubo flex 1" M/F 600mm c/ Codo (en el caso de que el existente no funcione). | N/A | N/A | 1 | 97.965 | 97.965 |
| 16.8 | Provisión de Presostato FYG-32 5.6-10.5 BAR (en el caso de que el existente no funcione). | N/A | N/A | 1 | 301.140 | 301.140 |
| 16.9 | Provisión de Presostato FYG-22 2.8-7.0 BAR (en el caso de que el existente no funcione). | N/A | N/A | 1 | 258.300 | 258.300 |
| 16.10 | Provisión de Conexión para Tanque 5 vías (en el caso de que el existente no funcione). | N/A | N/A | 2 | 42.525 | 85.050 |
| 16.11 | Provisión de Manómetro 1/4" GAS 0-10 BAR/PSI 63mm (en el caso de que el existente no funcione). | N/A | N/A | 2 | 46.200 | 92.400 |
| 16.12 | Provisión de Boya de corte inf/sup (en el caso de que la existente no funcione). | N/A | N/A | 2 | 87.675 | 175.350 |
| Subtotal 16 | | | | | | 14.363.205 |
| TOTAL GENERAL | | | | | | 307.015.746 |

Lic. María Elena Dávalos
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Luis Jiménez
Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Moisés Insfrán
Comité de Evaluación de Ofertas