



**DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-09-2017**

DICTAMEN QUE EMITE EL COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 34 FRACCIÓN I, 48 FRACCIÓN I, 52, 53 Y 54 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LOS ARTICULOS 39 FRACCION I, 59, 60 Y 61 DE SU REGLAMENTO, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LA OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA.

RESEÑA CRONOLÓGICA

1. El día 31 de mayo de 2017 se publicó la Convocatoria en el Periódico Oficial
2. El día 06 de junio de 2017 se llevó a cabo el acto de junta de aclaraciones
3. El día 06 de junio del año en curso se llevó a cabo la visita al lugar de la Obra Pública
4. El acto de presentación y apertura de proposiciones se realizó a las 09:00 horas el día 12 de junio de 2017.

Se exponen resultados de la revisión a detalle que fue elaborada por personal adscrito a la Dirección de Obras Públicas:

- Ing. Javier Villarreal posada
Subdirector de Infraestructura social
- Ing. Maria del Carmen Mendoza Rugelio
Jefe del Departamento de Construcción Social

Habiéndose inscrito 10 empresas, presentándose al acto seis de ellas para su revisión detallada.

Posteriormente en la revisión detallada se rechazaron las propuestas presentadas por:



DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-09-2017

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

OBSERVACIONES:

1.- La Empresa Licitante, en la forma E5a, no incluyo en su Análisis para el cálculo del factor de salario real el salario mínimo vigente de la zona, siendo este de 80.04, presentando el contratista en su análisis 1.00., no llenándolo correctamente como se solicita en la cláusula Décimo Segunda fracción II numeral 8.

2.- Forma E6c Programa calendarizado de utilización de la maquinaria y/o equipo de construcción el licitante presenta horas máquina, en lugar de las unidades especificadas en el formato, presentándolo de forma errónea, tal como se solicita en la Cláusula Décima Segunda Fracción I inciso f).

3.- El participante en la forma E-7 el monto presentado relativo al suministro y colocación de porcelanato rectificado... de por la cantidad \$245.42 es un precio no remunerativo fuera de mercado. El precio presentado por el licitante relativo al suministro e instalación de tubería de cobre ACR nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislante térmico tipo armaflex, a niveles de obra terminada, por un importe de \$36,029.82 es un precio no remunerativo fuera de mercado. Por lo que contraviene lo solicitado en la Cláusula Décimo Segunda fracción II numeral 12.

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información errónea, con fundamento en el artículo 52, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y los artículos 59 fracción I y 66 fracción I del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como la Cláusula Décima Tercera Causas de desechamiento, incisos a), h), f), i) y l) de las bases licitatorias.

COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A. DE C.V.

OBSERVACIONES:

1.- La Empresa Licitante, en la forma E5a, no incluyo en su Análisis para el cálculo del factor de salario real el salario mínimo vigente de la zona, siendo este de 80.04, presentando el contratista en su análisis 1.00., no llenándolo correctamente como se solicita en la cláusula Décimo Segunda fracción II numeral 8.

2.- Forma E6c Programa calendarizado de utilización de la maquinaria y/o equipo de construcción el licitante presenta horas máquina,



DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-09-2017

en lugar de las unidades especificadas en el formato, presentándolo de forma errónea tal como se solicita en la Cláusula Décima Segunda Fracción I inciso f).

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información errónea, con fundamento en el artículo 52, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y los artículos 59 fracción I y 66 fracción I del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como la Cláusula Décima Tercera Causas de desechamiento, incisos a), h), f) y l) de las bases licitatorias.

LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBSERVACIONES:

1.- La Empresa Licitante, en la forma E5a, no incluyo en su Análisis para el cálculo del factor de salario real el salario mínimo vigente de la zona, siendo este de 80.04, presentando el contratista en su análisis 1.00., no llenándolo correctamente como se solicita en la cláusula Décimo Segunda fracción II numeral 8.

3.- El licitante en la Forma E-4 referente a la relación de maquinaria y equipo que se empleara en la obra, no presenta el total de días naturales durante los cuales se utilizara el equipo, como se solicita en las bases de la cláusula Décimo Segunda fracción I inciso c) y Vigésima Primera del llenado de las formas punto 12 formato de maquinaria y equipo inciso k).

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información errónea, con fundamento en el artículo 52, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y los artículos 59 fracción I y 66 fracción I del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como la Cláusula Décima Tercera Causas de desechamiento, incisos a), h), f) y l) de las bases licitatorias.

Así mismo por lo anterior, se consideran como propuestas solventes, después de la revisión detallada de las propuestas técnicas y económicas, las presentadas por los siguientes contratistas:



DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-09-2017

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL	IMPORTE SIN I.V.A.
1. ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$4,763,074.96
2. REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	\$5,176,351.67
3. GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A. DE C.V.	\$5,285,188.23

Para la evaluación de las propuestas se comparó: experiencia en obras similares para garantizar la capacidad técnica requerida de las empresas; básicos de materiales, mano de obra y equipo y análisis de precios unitarios.

En Chihuahua, Chih. siendo las **13:30** horas del día **15 de junio del 2017**, reunido el Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública para la adjudicación de contratos de obra pública y basándose en el análisis detallado de las propuestas que presentaron los contratistas en la licitación pública **No. DOPM-09-2017** correspondiente al ejercicio **2017** y considerando los resultados que se derivan de dicho análisis este Comité resuelve:

De conformidad con lo establecido en los artículos 48 fracción I, 53 y 54 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua. Se adjudique el contrato de obra pública materia de este dictamen al siguiente contratista:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL	IMPORTE S/IVA
ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$4,763,074.96

En virtud de lo expuesto en junta pública y con la participación de los licitantes, se deberá emitir el fallo correspondiente, con base en el presente dictamen.

El Comité Técnico resolutivo de Obra Pública emite esta resolución con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y su Reglamento.

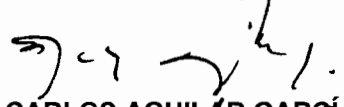


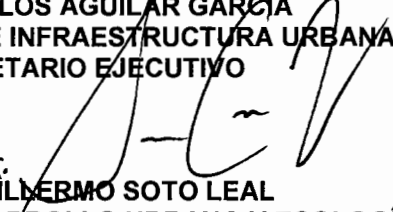
DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-09-2017

Para constancia y a fin de que surta todos los efectos legales el presente dictamen, firman las personas que intervienen en el acto.

POR EL COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA

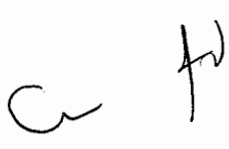
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
PRESIDENTE DEL COMITÉ


ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA
SECRETARIO EJECUTIVO


ARQ. GUILLERMO SOTO LEAL
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
VOCAL

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
ASESOR


LIC. ERICK ALBERTO PARADA DÍAZ
SUBDIRECTOR JURÍDICO
ASESOR


"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

**DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-09-2017**

**LIC. MIGUEL ALONSO RIGGS BAEZA
SÍNDICO MUNICIPAL
ASESOR**

**C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN
REGIDOR PRESIDENTE DE LA
COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN
ASESOR**

**LIC. GERMÁN ÁVILA HERNÁNDEZ
REGIDOR PRESIDENTE DE LA
COMISIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS
ASESOR**

**ING. CARLOS EDUARDO RAYNAL REYGADAS
REGIDOR DE LA COMISIÓN DE FOMENTO ECONÓMICO
INVITADA**

**M.A.P. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
OFICIAL MAYOR
INVITADA**

**LIC. VERÓNICA GRAJEDA VILLALOBOS
REGIDORA DE LA COMISIÓN DE TRANSPARENCIA
INVITADA**

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Chihuahua, Chih., 15 de junio del 2017

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.
P R E S E N T E :

En relación a la Licitación No. DOPM-09-17, relativo a la obra " Remodelación del edificio antiguo Banco Comercial Mexicano en Av. Independencia C. Victoria ", y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta no fue elegida, por contar con una propuesta solvente más económica

Sin otro particular, quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. Archivo
CHCG/CAG/YAH/chl

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Chihuahua, Chih., 15 de junio del 2017

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.
P R E S E N T E :

En relación a la Licitación No. DOPM-09-17, relativo a la obra " Remodelación del edificio antiguo Banco Comercial Mexicano en Av. Independencia C. Victoria ", y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta no fue elegida, por contar con una propuesta solvente más económica

Sin otro particular, quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. Archivo
CHCG/CAG/YAH/chl

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



CHIHUAHUA
JUNTOS CRECEMOS DIFERENTE
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Chihuahua, Chih., 15 de junio del 2017

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E :

En relación a la Licitación No. DOPM-09-17, relativo a la obra " Remodelación del edificio antiguo Banco Comercial Mexicano en Av. Independencia C. Victoria ", y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta no fue elegida, por contar con una propuesta solvente más económica

Sin otro particular, quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. Archivo
CHCG/CAG/YAH/chl

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Chihuahua, Chih., 15 de junio del 2017

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E :

En relación a la Licitación No. DOPM-09-17, relativo a la obra " Remodelación del edificio antiguo Banco Comercial Mexicano en Av. Independencia C. Victoria ", y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta no fue elegida, por contar con una propuesta solvente más económica

Sin otro particular, quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. Archivo
CHCG/CAG/YAH/chl

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



Chihuahua, Chih., 15 de junio del 2017

LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

En relación a la Licitación No. DOPM-09-17, relativo a la obra " Remodelación del edificio antiguo Banco Comercial Mexicano en Av. Independencia C. Victoria ", y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta no fue elegida, por contar con las siguientes observaciones:

OBSERVACIONES:

1.- La Empresa Licitante, en la forma E5a, no incluyo en su Análisis para el cálculo del factor de salario real el salario mínimo vigente de la zona, siendo este de 80.04, presentando el contratista en su análisis 1.00., no llenándolo correctamente como se solicita en la cláusula Décimo Segunda fracción II numeral 8.

2.- El licitante en la Forma E-4 referente a la relación de maquinaria y equipo que se empleara en la obra, no presenta el total de días naturales durante los cuales se utilizara el equipo, como se solicita en las bases de la cláusula Décimo Segunda fracción I inciso c) y Vigésima Primera del llenado de las formas punto 12 formato de maquinaria y equipo inciso k).

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información errónea, con fundamento en el artículo 52, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y los artículos 59 fracción I y 66 fracción I del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como la Cláusula Décima Tercera Causas de desechamiento, incisos a), h), f) y l) de las bases licitatorias.

Sin otro particular, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. Archivo
CHCG/CAG/YAH/chl

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



Chihuahua, Chih., 15 de junio del 2017

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

En relación a la Licitación No. DOPM-09-17, relativo a la obra " Remodelación del edificio antiguo Banco Comercial Mexicano en Av. Independencia C. Victoria ", y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta no fue elegida, por contar con las siguientes observaciones:

OBSERVACIONES:

- 1.- La Empresa Licitante, en la forma E5a, no incluyo en su Análisis para el cálculo del factor de salario real el salario mínimo vigente de la zona, siendo este de 80.04, presentando el contratista en su análisis 1.00., no llenándolo correctamente como se solicita en la cláusula Décimo Segunda fracción II numeral 8.
- 2.- Forma E6c Programa calendarizado de utilización de la maquinaria y/o equipo de construcción el licitante presenta horas máquina, en lugar de las unidades especificadas en el formato, presentándolo de forma errónea, tal como se solicita en la Cláusula Décima Segunda Fracción I inciso f).
- 3.- El participante en la forma E-7 el monto presentado relativo al suministro y colocación de porcelanato rectificado... de por la cantidad \$245.42 es un precio no remunerativo fuera de mercado. El precio presentado por el licitante relativo al suministro e instalación de tubería de cobre ACR nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislante térmico tipo armaflex, a niveles de obra terminada, por un importe de \$36,029.82 es un precio no remunerativo fuera de mercado. Por lo que contraviene lo solicitado en la Cláusula Décimo Segunda fracción II numeral 12.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información errónea, con fundamento en el artículo 52, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y los artículos 59 fracción I y 66 fracción I del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como la Cláusula Décima Tercera Causas de desechamiento, incisos a), h), f), i) y l) de las bases licitatorias.

Sin otro particular, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. Archivo
CHCG/CAG/YAH/chi

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

REVISIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-17

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL SCOTIA BANK.

LICITANTE: ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

OBSERVACIONES:

1.- La Empresa Licitante, no incluyo en su Análisis para el cálculo del factor de salario real el salario mínimo vigente de la zona, siendo este de 80.04, presentando el contratista en su análisis 1.00. Lo anterior contraviene lo dispuesto en las bases de la cláusula décimo tercera inciso h) relativa al desechamiento de propuestas y que a la letra dice: no determinen conforme a lo establecido en las bases y en la ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del edo. De chihuahua y su reglamento el análisis del factor del salario y/o no presenten los análisis de todos y cada uno de los salario de los trabajadores propuestos para la ejecución de los trabajos y/o incluyan cargos o prestaciones adicionales a los establecidos por la ley y reglamento correspondiente, así mismo, que no incluyan en su análisis el salario mínimo vigente de la zona donde se realizara la obra.

2.- Forma E6c Programa calendarizado de utilización de la maquinaria y/o equipo de construcción. Presenta el licitante horas máquina, en lugar de las unidades especificadas en el formato. Lo anterior contraviene lo dispuesto en las bases de la cláusula décimo tercera inciso f) relativa al desechamiento de propuestas y que a la letra dice: No contengan toda la información solicitada o que incluyan datos erróneos o no actualizados en el cálculo o llenado de cualquiera de los documentos que elaboren con base a la información proporcionada y las formas entregadas por la convocante, las cuales forman parte integrante de las propuestas.

3.- El precio presentado por el licitante relativo al suministro y colocación de porcelanato rectificado... de precio \$245.42 es un precio no remunerativo fuera de mercado.

El precio presentado por el licitante relativo al suministro e instalación de tubería de cobre ACR nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislante térmico tipo armaflex, a niveles de obra terminada. de precio \$36,029.82 es un precio no remunerativo fuera de mercado. Lo anterior contraviene lo dispuesto en las bases de la cláusula décimo tercera inciso i) relativa al desechamiento de propuestas y que a la letra dice: Contengan uno o varios precios unitarios no remunerativos, cuyo importe sea significativo respecto al monto total de la proposición.

Por lo anteriormente expuesto se **DESECHA** la proposición de este Licitante.

LICITANTE: LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

OBSERVACIONES:

1.- La Empresa Licitante, no incluyo en su Análisis para el cálculo del factor de salario real el salario mínimo vigente de la zona, siendo este de 80.04, presentando el contratista en su análisis 1.00. Lo anterior contraviene lo dispuesto en las bases de la cláusula décimo tercera inciso h) relativa al desechamiento de propuestas y que a la letra dice: no determinen conforme a lo establecido en las bases y en la ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del edo. De chihuahua y su reglamento el análisis del factor del salario y/o no presenten los análisis de todos y cada uno de los salario de los trabajadores propuestos para la ejecución de los trabajos y/o incluyan cargos o prestaciones adicionales a los establecidos por la ley y reglamento correspondiente, así mismo, que no incluyan en su análisis el salario mínimo vigente de la zona donde se realizara la obra.

2.- Forma E-4 referente a la relación de maquinaria y equipo que se empleara en la obra. El licitante no presenta el total de días naturales durante los cuales se utilizara el equipo, así como las horas efectivas de vida útil, como se especifica en las bases de la cláusula vigésima primera del llenado de las formas punto 12 formato de maquinaria y equipo inciso f y k). Lo anterior contraviene lo dispuesto en las bases de la cláusula décimo tercera inciso f) relativa al desechamiento de propuestas y que a la letra dice: No contengan toda la información solicitada o que incluyan datos erróneos o no actualizados en el cálculo o llenado de cualquiera de los documentos que elaboren con base a la información proporcionada y las formas entregadas por la convocante, las cuales forman parte integrante de las propuestas.

Por lo anteriormente expuesto se **DESECHA** la proposición de este Licitante.

LICITANTE: **COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA, S.A. DE C.V.**

OBSERVACIONES:

1.- La Empresa Licitante, no incluyo en su Análisis para el cálculo del factor de salario real el salario mínimo vigente de la zona, siendo este de 80.04, presentando el contratista en su análisis 1.00. Lo anterior contraviene lo dispuesto en las bases de la cláusula décimo tercera inciso h) relativa al desechamiento de propuestas y que a la letra dice: no determinen conforme a lo establecido en las bases y en la ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del edo. De chihuahua y su reglamento el análisis del factor del salario y/o no presenten los análisis de todos y cada uno de los salario de los trabajadores propuestos para la ejecución de los trabajos y/o incluyan cargos o prestaciones adicionales a los establecidos por la ley y reglamento correspondiente, así mismo, que no incluyan en su análisis el salario mínimo vigente de la zona donde se realizara la obra.

2.- Forma E6c Programa calendarizado de utilización de la maquinaria y/o equipo de construcción. Presenta el licitante horas máquina, en lugar de las unidades especificadas en el formato entregado. Lo anterior contraviene lo dispuesto en las bases de la cláusula décimo tercera inciso f) relativa al desechamiento de propuestas y que a la letra dice: No contengan toda la información solicitada o que incluyan datos erróneos o no actualizados en el cálculo o llenado de cualquiera de los documentos que elaboren con base a la información proporcionada y las formas entregadas por la convocante, las cuales forman parte integrante de las propuestas.

3.- Forma E-4 referente a la relación de maquinaria y equipo que se empleara en la obra. El licitante no presenta el total de días naturales durante los cuales se utilizara el equipo, como se especifica en las bases de la cláusula vigésima primera del llenado de las formas punto 12 formato de maquinaria y equipo inciso k). Lo anterior contraviene lo dispuesto en las bases de la cláusula décimo tercera inciso f) relativa al desechamiento de propuestas y que a la letra dice: No contengan toda la información solicitada o que incluyan datos erróneos o no actualizados en el cálculo o llenado de cualquiera de los documentos que elaboren con base a la información proporcionada y las formas entregadas por la convocante, las cuales forman parte integrante de las propuestas.

Por lo anteriormente expuesto se **DESECHA** la proposición de este Licitante.



ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : JOR8HR

Descripción : Factor de Salario Real FSR

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
Enfermedad no profesional	días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre	días	5.00

Para el calculo de cuotas del IMSS

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	7.58875
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	3.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Mínimo General (D.F.)	1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)	1.24938

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	289.60
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		1.30581

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(1.249380>1.000000,0,0.25)	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(1.249380>1.000000,0,0.375)	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(1.249380>1.000000,0,0.625)	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(1.249380>1.000000,0,1.125)	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		0.00914
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		0.01371
Invalidez y vida		0.02285
Guarderías		0.01306
Retiro		0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez		0.04113
Riesgos de trabajo		0.09909

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO.: DOPM-09-2017
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.
OBRA:
REMODELACION DEL EDIFICIO ANTIGUO
BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-5a
FECHA INICIO: 19/JUN/2017
FECHA DE TERMINO: 01/SEP/2017
DURACION: 75 DIAS
FECHA: 12/JUN/2017

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS,S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cuota patronal del IMSS			0.40298
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.32254
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.03917
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.44215
Obligaciones patronales entre SN	0.442150/1.249380		0.35390
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.466510+1.318200		1.78471


ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO.: DOPM-09-2017
 LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.
 OBRA:
 REMODELACION DEL EDIFICIO ANTIGUO
 BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
 INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-5
 FECHA INICIO: 19/JUN/2017
 FECHA DE TERMINO: 01/SEP/2017
 DURACION: 75 DIAS
 FECHA: 12/JUN/2017
 HOJA 16 DE 254

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

DESCRIPCION

ESPECIFICACIÓN: 1.2.01

No.: 16

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
 VOLUMEN : 164.00
 PRECIO NUMERO : \$ 245.42
 IMPORTE : \$ 40,248.88

Clave	CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio U.	IMPORTE
Materiales					
ASPEN GRIS	Aspen gris	m2	1.05000	\$126.00	\$132.30
PEGAPORCELANICO	Adhesivo porcelanico gris	saco	0.33400	\$65.43	\$21.85
BOQUILLA LIGHT GRAY	Boquilla sellador light gray de 10 kg	saco	0.05000	\$81.03	\$4.05
Total de Materiales					\$158.20
Mano de Obra					
ALB 1+1	Cuadrilla ALB-1+1 (Oficial Albañil + jor Ayudante general + Mando intermedio + Herramienta menor)		0.03571	\$1,278.03	\$45.64
Total de Mano de Obra					\$45.64

Costo Directo	\$203.84
Costo Indirecto (8.00%)	\$16.31
Subtotal	\$220.15
Costo Financiero (0.23%)	\$0.51
Subtotal	\$220.66
Utilidad (10.00%)	\$22.07
SAR (2.00%)	\$0.77
INFONAVIT (5.00%)	\$1.92
Precio Unitario	\$245.42

** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. **



ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS,S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

DESCRIPCION

ESPECIFICACIÓN: 4.2.01

No.: 147

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
 VOLUMEN : 623.00
 PRECIO NUMERO : \$ 245.42
 IMPORTE : \$ 152,896.66

Clave	CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio U.	IMPORTE
Materiales					
ASPEN GRIS	Aspen gris	m2	1.05000	\$126.00	\$132.30
PEGAPORCELANICO	Adhesivo porcelanico gris	saco	0.33400	\$65.43	\$21.85
BOQUILLA LIGHT GRAY	Boquilla sellador light gray de 10 kg	saco	0.05000	\$81.03	\$4.05
Total de Materiales					\$158.20
Mano de Obra					
ALB 1+1	Cuadrilla ALB-1+1 (Oficial Albañil + jor Ayudante general + Mando intermedio + Herramienta menor)		0.03571	\$1,278.03	\$45.64
Total de Mano de Obra					\$45.64

Costo Directo	\$203.84
Costo Indirecto (8.00%)	\$16.31
Subtotal	\$220.15
Costo Financiero (0.23%)	\$0.51
Subtotal	\$220.66
Utilidad (10.00%)	\$22.07
SAR (2.00%)	\$0.77
INFONAVIT (5.00%)	\$1.92
Precio Unitario	\$245.42

** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. **

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO.: DOPM-09-2017
 LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.
 OBRA:
 REMODELACION DEL EDIFICIO ANTIGUO
 BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
 INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-5
 FECHA INICIO: 19/JUN/2017
 FECHA DE TERMINO: 01/SEP/2017
 DURACION: 75 DIAS
 FECHA: 12/JUN/2017
 HOJA 169 DE 254

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

DESCRIPCION

ESPECIFICACIÓN: 4.5.05

No.: 169

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.

UNIDAD: PZA

VOLUMEN: 1.00

PRECIO NUMERO: \$ 36,029.82

IMPORTE: \$ 36,029.82

Clave	CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio U.	IMPORTE
Materiales					
TUBO ACR 5/8	Tubo acr 5/8"	ml	22.00000	\$84.00	\$1,848.00
SOLDADURA PLATA	Soldadura de plata	rollo	1.00000	\$124.36	\$124.36
TUBO ACR 1/4	Tubo acr 1/4"	ml	215.00000	\$28.00	\$6,020.00
TUBO ACR 1/2	Tubo acr de 1/2"	ml	198.00000	\$67.00	\$13,266.00
ARMAFLEX 5/8	Armaflex de 5/8"	ml	22.00000	\$28.69	\$631.18
ARMAFLEX 1/2	Armaflex de 1/2"	ml	198.00000	\$13.24	\$2,621.52
ARMAFLEX 1/4	Armaflex de 1/4"	ml	215.00000	\$10.25	\$2,203.75
COPLA ACR 1/2	Cople acr de 1/2"	pieza	66.00000	\$9.75	\$643.50
COPLA ACR 5/8	Cople acr 5/8"	pieza	7.33333	\$7.30	\$53.53
CODO ACR 1/2	Codo acr de 1/2"	pieza	10.00000	\$15.00	\$150.00
CODO ACR 5/8	Codo acr 5/8"	pieza	2.00000	\$7.20	\$14.40
Total de Materiales					\$27,576.24
Mano de Obra					
PLOM 1+1	Cuadrilla PLOM-1+1 (1 Oficial Plomero + 1 Ayudante general + Mando intermedio + Herramienta menor)	jor	2.00000	\$1,278.03	\$2,556.06
Total de Mano de Obra					\$2,556.06

Costo Directo	\$30,132.30
Costo Indirecto (8.00%)	\$2,410.58
Subtotal	\$32,542.88
Costo Financiero (0.23%)	\$74.85
Subtotal	\$32,617.73
Utilidad (10.00%)	\$3,261.77
SAR (2.00%)	\$42.95
INFONAVIT (5.00%)	\$107.37
Precio Unitario	\$36,029.82

** TREINTA Y SEIS MIL VEINTINUEVE PESOS 82/100 M.N. **

ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
 ADMINISTRADOR UNICO

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO.: DOPM-09-2017
 LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.
 OBRA:
 REMODELACION DEL EDIFICIO ANTIGUO
 BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
 INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-5
 FECHA INICIO: 19/JUN/2017
 FECHA DE TERMINO: 01/SEP/2017
 DURACION: 75 DIAS
 FECHA: 12/JUN/2017
 HOJA 207 DE 254

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS,S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

DESCRIPCION

ESPECIFICACIÓN: 5.2.01

No.: 207

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO, ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
 VOLUMEN : 623.00
 PRECIO NUMERO : \$ 245.42
 IMPORTE : \$ 152,896.66

Clave	CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio U.	IMPORTE
Materiales					
ASPEN GRIS	Aspen gris	m2	1.05000	\$126.00	\$132.30
PEGAPORCELANICO	Adhesivo porcelanico gris	saco	0.33400	\$65.43	\$21.85
BOQUILLA LIGHT GRAY	Boquilla sellador light gray de 10 kg	saco	0.05000	\$81.03	\$4.05
Total de Materiales					\$158.20
Mano de Obra					
ALB 1+1	Cuadrilla ALB-1+1 (Oficial Albañil + jor Ayudante general + Mando intermedio + Herramienta menor)		0.03571	\$1,278.03	\$45.64
Total de Mano de Obra					\$45.64

Costo Directo \$203.84
 Costo Indirecto (8.00%) \$16.31
 Subtotal \$220.15
 Costo Financiero (0.23%) \$0.51
 Subtotal \$220.66
 Utilidad (10.00%) \$22.07
 SAR (2.00%) \$0.77
 INFONAVIT (5.00%) \$1.92

Precio Unitario \$245.42

** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. **

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO.: DOPM-09-2017
 LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.
 OBRA:
 REMODELACION DEL EDIFICIO ANTIGUO
 BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
 INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-5
 FECHA INICIO: 19/JUN/2017
 FECHA DE TERMINO: 01/SEP/2017
 DURACION: 75 DIAS
 FECHA: 12/JUN/2017
 HOJA 237 DE 254

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

DESCRIPCION

ESPECIFICACIÓN: 5.5.09

No.: 237

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.

UNIDAD: PZA

VOLUMEN: 1.00

PRECIO NUMERO: \$ 45,839.95

IMPORTE: \$ 45,839.95

Clave	CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio U.	IMPORTE
Materiales					
TUBO ACR 5/8	Tubo acr 5/8"	ml	29.00000	\$84.00	\$2,436.00
SOLDADURA PLATA	Soldadura de plata	rollo	1.00000	\$124.36	\$124.36
TUBO ACR 1/4	Tubo acr 1/4"	ml	286.00000	\$28.00	\$8,008.00
TUBO ACR 1/2	Tubo acr de 1/2"	ml	257.00000	\$67.00	\$17,219.00
ARMAFLEX 5/8	Armaflex de 5/8"	ml	29.00000	\$28.69	\$832.01
ARMAFLEX 1/2	Armaflex de 1/2"	ml	257.00000	\$13.24	\$3,402.68
ARMAFLEX 1/4	Armaflex de 1/4"	ml	286.00000	\$10.25	\$2,931.50
COPLA ACR 1/2	Cople acr de 1/2"	pieza	66.00000	\$9.75	\$643.50
COPLA ACR 5/8	Cople acr 5/8"	pieza	7.33333	\$7.30	\$53.53
CODO ACR 1/2	Codo acr de 1/2"	pieza	10.00000	\$15.00	\$150.00
CODO ACR 5/8	Codo acr 5/8"	pieza	2.00000	\$7.20	\$14.40
Total de Materiales					\$35,814.98

Mano de Obra

PLOM 1+1	Cuadrilla PLOM-1+1 (1 Oficial Plomero + 1 Ayudante general + Mando intermedio + Herramienta menor)	jor	2.00000	\$1,278.03	\$2,556.06
Total de Mano de Obra					\$2,556.06

Costo Directo	\$38,371.04
Costo Indirecto (8.00%)	\$3,069.68
Subtotal	\$41,440.72
Costo Financiero (0.23%)	\$95.31
Subtotal	\$41,536.03
Utilidad (10.00%)	\$4,153.60
SAR (2.00%)	\$42.95
INFONAVIT (5.00%)	\$107.37
Precio Unitario	\$45,839.95

** CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. **

ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
 ADMINISTRADOR UNICO

licitacion publica nacional no.: dopm-09-2017

lugar: chihuahua, chih.

obra:

remodelacion del edificio antiguo

banco comercial mexicano en av.

independencia c. victoria

municipio de chihuahua
direccion de obras públicas municipales



forma e-6c

fecha inicio: 19/jun/2017

fecha de termino: 01/sep/2017

duracion: 75 dias

fecha: 12/jun/2017

almor construcciones y proyectos,s.a. de c.v.

programa calendarizado de utilización de maquinaria y/o equipo de construcción

clave	maquinaria y/o equipo (marca, tipo, capacidad)	unidad	actividad	cantidad	2017			
					jun 17	jul 17	ago 17	sep 17
C.F. GRUA	Grua Hiab International S. 1800 1976 de 15 ton. 1 EQUIPO	hora	1) PLANTA BAJA ACCESO POR INDEPENDENCIA, 2) 2DO NIVEL ESQUINA BANCO, 5) 5TO NIVEL TORRE	26.50000		13.00000	13.50000	
C.F. MAQ006	Camion Marca Famsa serie C1954MMED00376 1 EQUIPO	hora	1) PLANTA BAJA ACCESO POR INDEPENDENCIA, 2) 2DO NIVEL ESQUINA BANCO, 3) MEZZANINE TORRE, 4) 2DO NIVEL TORRE, 5) 5TO NIVEL TORRE	69.91759	22.74617	47.13142		
C.F. REVOLVEDORA	Revolvedora para concreto marca Cipsa Serie 00015920 1 EQUIPO	hora	2) 2DO NIVEL ESQUINA BANCO	0.06800	0.06800			
C.F. SOLDADORA 300 A	Soldadura marca Honda de 190A serie SH9310/5 1 EQUIPO	hora	1) PLANTA BAJA ACCESO POR INDEPENDENCIA, 2) 2DO NIVEL ESQUINA BANCO, 3) MEZZANINE TORRE, 4) 2DO NIVEL TORRE, 5) 5TO NIVEL TORRE	95.01560		39.46320	55.55240	

almor construcciones y proyectos, s.a. de c.v.

ing. mauro luis moriel chaparro
administrador unico

REMEDIACION DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO
EN AV.INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA EN CHIHUAHUA,CHIH

8.-ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Variable	Descripción	Fórmula	Operación	Unidad	Valor
----------	-------------	---------	-----------	--------	-------

Clave : 2.

Descripción : Oficial eléctrico

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

FSR_DPCAL	Días Calendario (DC)			días	365.00
FSR_DPAGU	Días Aguinaldo			días	15.00
FSR_DNVAC	Días de vacaciones para calcular prima vacacional			días	6.00
FSR_PPVAC	Prima vacacional			%	25.00
FSR_DPOT1	Otros			días	0.00
FSR_DNSEP	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)			días	52.00
FSR_DNFES	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)			días	7.17
FSR_DNDCO	Días no laborables según contrato colectivo			días	0.00
FSR_DNSIN	Días Sindicato			días	0.00
FSR_DNPER	Enfermedad no profesional			días	0.00
FSR_DNCLI	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec			días	4.00
FSR_DNOT3	Otros Días no trabajados por costumbre			días	5.00

Para el calculo de cuotas del IMSS

FSR_IMGUA	Guarderías			%	1.00
FSR_IMSAR	Retiro			%	0.00
FSR_IMRTR	Riesgos de trabajo			%	0.50000
FSR_IMINF	Impuesto INFONAVIT			%	0.00
FSR_IMNOM	Impuesto Nómina			%	0.00
FSR_IMOT2	Otros impuestos			%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

FSR_SAMI	Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)			1.00000
FSR_SACAL	Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))			5.35895

De días realmente pagados y SBC

FSR_DVAC	Vacaciones	FSR_DNVAC		días	6.00
FSR_DPPVA	Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC		días	1.50
FSR_DPPDO	Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM		días	0.00
FSR_DPHEX	Días equivalentes por horas extras al año	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL		días	0.00
FSR_DPA	SUMA de días pagados	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1		días	381.50
FSR_DNLA	SUMA de días no laborados	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3		días	74.17
FSR_DLA	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	365.000000días-74.170000días	días	290.83
FSR_FSI	TP/TL	FSR_DPA/FSR_DLA			1.31176
FSR_FSBC	(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL	381.500000días/365.000000días		1.04521
FSR_SABC	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC	5.358950 * 1.045210		5.60123

De cuotas del IMSS

AA	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40))))		%	20.40
AB	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.50))))		%	1.50
AU	Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)			2.60123

REMODELACION DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO
EN AV.INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA EN CHIHUAHUA,CHIH

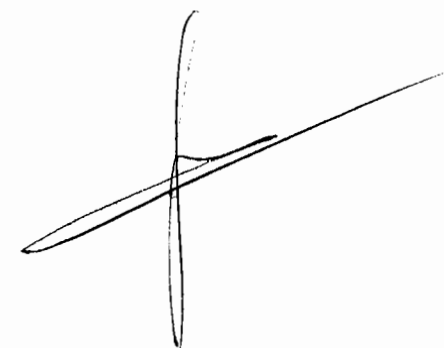
8.-ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Variable	Descripción	Fórmula	Operación	Unidad	Valor
FSR_IMPE	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.95+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.00)	.95+IIF(5.358950>1.000000,0,0.00)	%	0.95000
FSR_IMGM	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.425+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.00)	1.425+IIF(5.358950>1.000000,0,0.00)	%	1.42500
FSR_IMINV	Invalidez y vida	2.375+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.00)	2.375+IIF(5.358950>1.000000,0,0.00)	%	2.37500
FSR_IMCE	Cesantía en edad avanzada y vejez	4.275+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.00)	4.275+IIF(5.358950>1.000000,0,0.00)	%	4.27500
AY	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez	AS*FSR_SAMI			25.00000
AC	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	AA/100*FSR_SAMI			0.20400
AD	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,AB/100*BA)			0.03902
AE	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	IIF(FSR_SABC<BA,FSR_IMPE/100*FSR_SABC, FSR_IMPE/100*BA)			0.05321
AF	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	IIF(FSR_SABC<BA,FSR_IMGM/100*FSR_SABC, FSR_IMGM/100*BA)			0.07982
AG	Invalidez y vida	IIF(FSR_SABC<AY,FSR_IMINV/100*FSR_SABC, FSR_IMINV/100*AY)			0.13303
AH	Guarderías	IIF(FSR_SABC<BA,FSR_IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_IMGUA/100*BA)			0.05601
AI	Retiro	IIF(FSR_SABC<BA,FSR_IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_IMSAR/100*BA)			0.00000
AJ	Cesantía en edad avanzada y vejez	IIF(FSR_SABC<AY,FSR_IMCE/100*FSR_SABC, FSR_IMCE/100*AY)			0.23945
AK	Riesgos de trabajo	IIF(FSR_SABC<BA,FSR_IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_IMRTR/100*BA)			0.02801
AL	Cuota patronal del IMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK			0.83255
FSR_IMIMS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL		factor	0.15536
De INFONAVIT y otras cuotas					
AZ	Límite de Aportaciones INFONAVIT	AY			25
AM	INFONAVIT	IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_IMINF/100*FSR_SABC,FSR_IMINF/100*AZ)			0.00000
AN	Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC			0.00000
AO	Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC			0.00000
AP	Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO			0.83255
AQ	Obligaciones patronales entre SN	AP/FSR_SACAL	0.832550/5.358950		0.15536
Del TP/TL y del FSR					
FSR_FSR	FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	BH+FSR_FSI	0.203800+1.311760		1.51556

REMDELACION DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO
 EN AV.INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA EN CHIHUAHUA,CHIH

d).-PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MANO DE OBRA (FORMA E-6c)

Clave	Descripción	Unidad	(HR)	Cantidad	2017			
					Jun	Jul	Ago	Sep
C.F. AMAIN-010	SOLDADORA ELECTRICA LINCONL SAE 300 AMP. K1277			8.81705	0.47198	4.13777	4.10443	0.10287
C.F. HIAB	GRUA HIAB 15 ton	HR		76.75735	8.80674	35.75487	31.94448	0.25126
C.F. OXIGAS	EQUIPO OXIACETILENO PARA CORTE MODELO A0 -50 MARCA OXI-GAS			51.86445	2.77632	24.33955	24.14345	0.60513



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. DOPM-____-____

OBRA: _____

MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA

DENOMINACIÓN	TIPO	MARCA DE LA MÁQUINA	SERIE Y NÚMERO (MÁQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MÁQUINA	VIDA ÚTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACIÓN ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARÁ

Chihuahua, Chih., a ____ de ____ del 20__

(NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA)



(NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO)



Columbia Ingeniería Civil Aplicada, S. A. de C. V.

R.F.C. CIC960808-U33

C. José Kantún No. 5703, Frac. Fco. I. Madero

Chihuahua, Chih. Tel-Fax (614) 4-17-88-29

columbiaica@hotmail.com

<http://columbiaica.com/>

FORMA E-4

MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA.

Licitación Publica Nacional No.DOPM-09-2017

Obra: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

Ubicación: Chihuahua, Chih.

EQUIPO No. *	Maquinaria y Equipo	Marca	CARACTERISTICAS PARTICULARES			Ubicación Actual				LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARA	
			Modelo	Capacidad	Tipo y potencia del motor		PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
1	GRUA	GALION	C125 SERIE C125-DH-3608		BRAZO RIGIDO AUTOPROPULSADA	CHIHUAHUA	X			19 de junio de 2017	1 de septiembre de 2017
2	GRUA	TITAN HIDRAULICA PLUMA DE 30 FT.	SERIE 13FTKL125J5REM99	5.0 TON	MONTADA EN CAMION FORD 550	CHIHUAHUA	X			19 de junio de 2017	1 de septiembre de 2017
3	GRUA	HIAB-GROVER	SERIE HG-148-10TR	10 TON	MONTADA EN CAMION FORD 350	CHIHUAHUA	X			19 de junio de 2017	1 de septiembre de 2017
4	EQUIPO DE OXIACETILENO PARA CORTE	OXI-GAS	AO-50	-	-	CHIHUAHUA		X		19 de junio de 2017	1 de septiembre de 2017
5	SOLDADORA ELECTRICA	LINCONL	K1277	60HP	300 AMP. M. PERKINS	CHIHUAHUA		X		19 de junio de 2017	1 de septiembre de 2017

Chihuahua, Chih., a 12 de junio de 2017

Columbia Ingeniería Civil Aplicada, S A. de C.V.

Ing. Jaime G. Sáenz Granados
Presidente del Consejo de Administración

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL FORMA E-5a

Descripción	Unidad	Valor
-------------	--------	-------

Clave : MO01
 Descripción : PEON

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.00
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	0.00
Enfermedad no profesional	días	0.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días	0.00
Otros Días no trabajados por costumbre	días	3.00

Para el calculo de cuotas del IMSS

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	0.56808
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	3.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Mínimo General (D.F.)	1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)	2.34283

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.50
SUMA de días no laborados	días	68.00
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	297.00
TP/TL		1.28451
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		2.44875

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05000
Invalidez y vida	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		0.01714
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		0.02571
Invalidez y vida		0.04285
Guarderías		0.02449
Retiro		0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez		0.07714
Riesgos de trabajo		0.01391
Cuota patronal del IMSS		0.40524
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	0.17297

De INFONAVIT y otras cuotas

Límite de Aportaciones INFONAVIT	25
----------------------------------	----

LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
LICITACION PUBLICA NACIONAL No.: DOPM-09-2017
OBRA: REMODELACION DEL ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO,
EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA, CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017
FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DE 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2017
DURACION: 75 DIAS NATURALES

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL FORMA E-5a

Descripción	Unidad	Valor
INFONAVIT		0.00000
Impuesto sobre Nómina		0.07346
Otros impuestos		0.00000
Obligaciones patronales (IOP)		0.47870
Ps (Obligaciones patronales entre SN)		0.20433
Del TP/TL y del FSR		
$FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl$		1.54697

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. DOPM-____-____

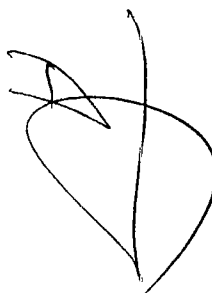
OBRA: _____

MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA

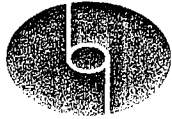
DENOMINACIÓN	TIPO	MARCA DE LA MÁQUINA	SERIE Y NÚMERO (MÁQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MÁQUINA	VIDA ÚTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACIÓN ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARÁ

Chihuahua, Chih., a ____ de ____ del 20__

(NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA)



(NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO)



LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A DE C.V.

RIO DE JANEIRO No. 6700 FRAC. COMERCIAL PLAZA BARROCA TEL. 01 614 439 5660 FAX 439 56 69 C.P. 31215 CHIHUAHUA, CHIH.

correo electrónico: laguera@lagueraconstrucciones.com.mx

Licitación Pública Nacional No.: DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA, CHIHUAHUA, CHIH.

FORMA E-4

FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE INICIO: 19 de junio de 2017

FECHA DE TÉRMINO: 1 de septiembre de 2017

PERÍODO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA

DENOMINACION	TIPO	MARCA DE LA MAQUINA	SERIE Y NUMERO (MAQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MAQUINA	VIDA UTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACION ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARA
Revolvedora de concreto	gasolina	Felsa, mod FR-10	301725	1 saco	95%	X			Chihuahua, Chih.	25/jun - 28/jun
Planta para soldar	diesel	Miller, mod. Bigblue300	LF316162	125 hp	95%	X			Chihuahua, Chih.	25/jul -20/ago
Equipo completo de oxiacetileno	oxigeno-acetileno	Smith, con/ mang.			95%	X			Chihuahua, Chih.	02/jul - 31/ago
Grúa hidraulica de patio	diesel	Pettibone		20 ton.	90%		X		Chihuahua, Chih.	06/jul -31/ago

LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A DE C.V.
LCO-960423-LRA
ING. DIEGO JAIME SUAREZ REYES