



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. CAEV-FIES-2018-07-LP RELATIVA A LA **REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS Y TANQUE ELEVADO, EN VARIAS LOCALIDADES, EN LOS MUNICIPIOS DE COATZACOALCOS, AGUA DULCE, COSOLEACAQUE Y MINATITLÁN DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

EN LA CIUDAD DE XALAPA, ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SIENDO LAS 17:00 HORAS DEL DÍA 11 DE MAYO DE DOS MIL DIECIOCHO, LA COMISIÓN EVALUADORA DE LA LICITACIÓN, INTEGRADA POR LOS C.C. LIC. RICARDO RIVAS VÁSQUEZ, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA; ARQ. JUAN GERARDO ROJAS VELA, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y COSTOS; E I.M.E. ADRIÁN GUILLERMO CÁRDENAS CARRILLO JEFE DE LA OFICINA DE LICITACIONES; TODOS SERVIDORES PÚBLICOS DE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, DICTAMINAN CON BASE EN LA DOCUMENTACIÓN QUE INTEGRA EL EXPEDIENTE LA MEJOR OPCIÓN PARA LA EMISIÓN DEL FALLO DE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 38 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 68 DE SU REGLAMENTO Y EL CRITERIO PARA ADJUDICAR DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN.

ANTECEDENTES

1.- QUE EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, A TRAVÉS DE RECURSOS DEL FIDEICOMISO PARA LA INFRAESTRUCTURA EN LOS ESTADOS, AUTORIZÓ MEDIANTE DICTAMENES No. SFP/086/2018 Y No. SFP/D-107/2018 LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL DE **\$72'852,477.00** PARA FINANCIAR LA OBRA DE LA PRESENTE LICITACIÓN DENTRO DEL PROGRAMA OPERATIVO ANUAL DE OBRAS Y ACCIONES PARA EL EJERCICIO 2018, QUE LLEVARÁ A CABO LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ (CAEV).

3.- QUE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ INSTRUMENTÓ EL PROCESO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. CAEV-FIES-2018-07-LP RELATIVA A LA **REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS Y TANQUE ELEVADO, EN VARIAS LOCALIDADES, EN LOS MUNICIPIOS DE COATZACOALCOS, AGUA DULCE, COSOLEACAQUE Y MINATITLÁN DEL ESTADO DE VERACRUZ**, EN OBSERVANCIA A LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS EN SU ARTÍCULO 134 Y DE CONFORMIDAD CON LOS ORDENAMIENTOS DEL ARTÍCULO 27 FRACCIÓN I, 30 FRACCIÓN I, 31 Y DEMÁS APLICABLES DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y EL ARTÍCULO 3 FRACCIÓN X DEL DECRETO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN PARA EL **EJERCICIO FISCAL 2018.**

RESULTANDO

1.- QUE EL DÍA 19 DE ABRIL DE DOS MIL DIECIOCHO, SE PUBLICÓ EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN Y EN EL SISTEMA DE CONTRATACIONES GUBERNAMENTALES DENOMINADO **COMPRANET**, EL RESUMEN DE CONVOCATORIA PÚBLICA No. CAEV-OF-2018-04 PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. CAEV-FIES-2018-07-LP

2.- QUE PARA ESTA LICITACIÓN SE INSCRIBIERON LAS PERSONAS MORALES: 1) **INSTRUMENTACIÓN ELECTROMECÁNICA Y PERIFÉRICOS, S.A. DE C.V.**; 2) **CONSTRUCCIONES JEBRO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**; 3) **TAQ SISTEMAS MÉDICOS, S.A. DE C.V.**; Y 4) **LOGÍSTICA AMBIENTAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

non



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

3.- QUE LOS DÍAS 23 Y 25 DE ABRIL DE DOS MIL DIECIOCHO, SE LLEVÓ A CABO LA VISITA FÍSICA Y LA JUNTA DE ACLARACIONES.

4.- QUE EL DÍA 04 DE MAYO DE DOS MIL DIECIOCHO A LAS 12:00 HRS, SE EFECTUÓ EL ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LOS LICITANTES: 1) **INSTRUMENTACIÓN ELECTROMECÁNICA Y PERIFÉRICOS, S.A. DE C.V.**; 2) **CONSTRUCCIONES JEBRO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.** Y 3) **LOGISTICA AMBIENTAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

5.- LA PERSONA MORAL: 1) **TAQ SISTEMAS MÉDICOS, S.A. DE C.V.**, NO SE PRESENTÓ NI ENVIÓ PROPOSICIÓN ALGUNA.

6.- QUE LAS PROPOSICIONES RECIBIDAS PARA SU EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA FUERÓN LAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES: 1) **INSTRUMENTACIÓN ELECTROMECÁNICA Y PERIFÉRICOS, S.A. DE C.V.**, CON UN IMPORTE DE **\$69'699,904.74**; 2) **CONSTRUCCIONES JEBRO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**, CON UN IMPORTE DE **\$56'176,039.50**; Y 3) **LOGISTICA AMBIENTAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**, CON UN IMPORTE DE **\$60'647,688.98**

7.- QUE DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA REALIZADA A LAS PROPOSICIONES QUE NO CUMPLEN CON LA DOCUMENTACIÓN Y REQUISITOS, SE TIENE LO SIGUIENTE:

➤ **A).- LA PERSONA MORAL INSTRUMENTACIÓN ELECTROMECÁNICA Y PERIFÉRICOS, S.A. DE C.V.**, EN EL ACTA DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, SE HICIERON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES SOBRE LOS REQUISITOS EMITIDOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:

DOCUMENTO No. 7 ESTADOS FINANCIEROS, (PROPOSICIÓN TÉCNICA)

- NO PRESENTA BALANCE GENERAL, ESTADO DE RESULTADOS Y COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS DEL MES DE ENERO Y FEBRERO DEL 2018, ÚNICAMENTE PRESENTA UNO DE ENERO- MARZO 2018.

➤ **ADEMAS DE LO ANTERIOR EN LA REVISIÓN CUALITATIVA PRESENTA LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:**

DOCUMENTO No. 7 ESTADOS FINANCIEROS.

- NO PRESENTA BALANCE GENERAL, ESTADO DE RESULTADOS Y COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS DEL MES DE ENERO Y FEBRERO DEL 2018, ÚNICAMENTE PRESENTA UNO DE ENERO- MARZO 2018.

AL NO PRESENTAR EN EL ACTO DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, LOS DOCUMENTOS COMO SON EL BALANCE GENERAL, ESTADO DE RESULTADOS Y COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS DEL MES DE ENERO Y FEBRERO DEL 2018, ÚNICAMENTE PRESENTA UNO DEL MES DE MARZO 2018, LÍMITE VERIFICAR EL CAPITAL DE TRABAJO Y REALIZAR EL ANÁLISIS FINANCIERO A LOS ESTADOS CONTABLES, PARA DETERMINAR QUE CUENTA CON LIQUIDEZ, CONFIABILIDAD, RELEVANCIA Y COMPARABILIDAD PARA ELEGIRLO COMO LA

non



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

PROPUESTA SOLVENTE QUE CUMPLA CON TODOS LOS COMPROMISOS DE ESTA LICITACIÓN.

DOCUMENTO No. 11 LISTADO DE INSUMOS, CON COSTOS DE: MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN Y MANO DE OBRA, EN PARTICULAR CON EL SIGUIENTE ANEXO:

- ANEXO No. 11.3 MANO DE OBRA, EN EL ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL DE LAS CATEGORIAS DE MANO DE OBRA, PRESENTA INCOSISTENCIAS EN LA INTEGRACIÓN DE LAS CUOTAS OBRERO PATRONALES, AL CONSIDERAR PARA EL CALCULO DE LOS PORCENTAJES, LAS CUOTAS SUMADAS TANTO DEL PATRON COMO DEL ASEGURADO, CUANDO ÚNICAMENTE SE DEBE TOMAR EN CONSIDERACIÓN LA CORRESPONDIENTE AL PATRÓN, EN LAS SIGUIENTES PRESTACIONES COMO SON: EN ESPECIE, EXCEDENTE A TRES SALARIOS, PRESTACIONES EN DINERO, GASTOS MEDICOS Y PENSIONADOS, INVALIDEZ Y VIDA Y CESANTIA Y VEJEZ; COMO SE MUESTRA EN LA SIGUIENTE TABLA:

| PRESTACIONES | % CORRESPONDIENTE AL PATRON | % CORRESPONDIENTE AL ASEGURADO | % CONSIDERADO EN SU ESTUDIO POR EL LICITANTE | % A CONSIDERAR EN EL ANALISIS |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|
| EXCEDENTE A 3 SALARIOS MINIMOS | 1.10% | 0.40% | 1.50% | 1.10% |
| PRESTACIONES EN DINERO | 0.70% | 0.25% | 0.95% | 0.70% |
| GASTOS MEDICOS PENSIONADOS | 1.05% | 0.375% | 1.425% | 1.05% |
| INVALIDEZ Y VIDA | 1.75% | 0.625% | 2.375% | 1.75% |
| CESANTIA Y VEJEZ | 3.15% | 1.125% | 4.275% | 3.15% |

DOCUMENTO No. 12 ESCRITO PARA OFERTA Y EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA (PROPOSICIÓN ECONÓMICA), EN PARTICULAR CON EL SIGUIENTE INCISO:

INCISO No. B CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA,

EL LICITANTE INCLUYE DESCRIPCIONES DE CONCEPTOS DE TRABAJO QUE DIFIEREN A LOS SOLICITADOS POR LA CONVOCANTE, SIENDO LOS SIGUIENTES:

| PARTIDA | CONCEPTO PROPUESTO POR EL LICITANTE | CONCEPTO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE | CANTIDAD SOLICITADA | UNIDAD |
|---|--|--|---------------------|--------|
| 1.5 SISTEMA DE FILTRACIÓN CON 4 TANQUES DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 60" x 60", CON TAPAS TORRIESFERICAS DE 1/2" DE ESPESOR, CON CASETA Y TREN DE DESCARGA, CON AUTOMATIZACIÓN. | CLAVE CDA-013 INSTALACIÓN DE CABEZALES DE ENTRADA, SALIDA Y RETROLAVADO DE AGUA DE 6" DE DIÁMETRO, ASÍ COMO TODA LA TUBERÍA INTEGRAL DEL SISTEMA FORMADO POR 4 FILTROS DE 60". CADA FILTRO EN TUBERÍA DE PVC CED 80 DE 4" DE DIÁMETRO. | CLAVE CDA-013 INSTALACIÓN DE CABEZALES DE ENTRADA, SALIDA Y RETROLAVADO DE AGUA DE SISTEMA DE FILTRACIÓN DE 60" DE DIAMETRO, ASÍ COMO TODA LA TUBERÍA INTEGRAL DEL SISTEMA FORMADO POR 4 FILTROS DE 60". CADA FILTRO EN TUBERÍA DE PVC CED 80 DE 4" DE DIÁMETRO. | 1.00 | PIEZA |

noy

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

| | | | | |
|--|--|--|--------|-------|
| 1.13 SISTEMA DE FILTRACIÓN CON 4 TANQUES DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 42" x 60", CON TAPAS TORRIESFERICAS DE 1/2" DE ESPESOR, CON CASETA Y TREN DE DESCARGA, CON AUTOMATIZACIÓN. | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/4" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/8" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | 56.00 | PIEZA |
| 1.17 SISTEMA DE FILTRACIÓN CON 4 TANQUES DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 42" x 60", CON TAPAS TORRIESFERICAS DE 1/2" DE ESPESOR, CON CASETA Y TREN DE DESCARGA, CON AUTOMATIZACIÓN. | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/4" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/8" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | 56.00 | PIEZA |
| 2.1 EQUIPAMIENTO MECÁNICO CON BOMBA SUMERGIBLE FIJA DE 50 HP, 60 HZ, 460 V, PARA UN GASTO DE 25 LPS Y UNA CARGA DINAMICA DE 125 M.C.A. | CLAVE MEC-001 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE DE 60 HP PARA UN GASTO DE 25 L.P.S. Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 120 M.C.A. SIMILAR A LA MODELO 385S500-7A DE LA MARCA GRUNDFOS, CON DIAMETRO DE DESCARGA DE 150 mm (6"), ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE TRIFASICO DE 60 HP, 112 A, 60 HERTZ, 460 (3F) VOLTS. | CLAVE MEC-001 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE DE 50 HP PARA UN GASTO DE 25 L.P.S. Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 125 M.C.A. SIMILAR A LA MODELO 385S500-7A DE LA MARCA GRUNDFOS, CON DIAMETRO DE DESCARGA DE 150 mm (6"), ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE TRIFASICO DE 50 HP, 112 A, 60 HERTZ, 460 (3F) VOLTS. | 1.00 | PIEZA |
| 2.5 SISTEMA DE FILTRACIÓN CON 4 TANQUES DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 60" x 60", CON TAPAS TORRIESFERICAS DE 1/2" DE ESPESOR, CON CASETA Y TREN DE DESCARGA, CON AUTOMATIZACIÓN. | CLAVE CDA-012 SUMINISTRO DE CABEZALES DE ENTRADA, SALIDA Y RETROLAVADO DE AGUA DE 6" DE DIÁMETRO, ASÍ COMO TODA LA TUBERÍA INTEGRAL DEL SISTEMA FORMADO POR 3 FILTROS DE 60". CADA FILTRO EN TUBERÍA DE PVC CED 80 DE 4" DE DIÁMETRO. | CLAVE CDA-012 SUMINISTRO DE CABEZALES DE ENTRADA, SALIDA Y RETROLAVADO DE AGUA, ASÍ COMO TODA LA TUBERÍA INTEGRAL DEL SISTEMA FORMADO POR 4 FILTROS DE 60". CADA FILTRO EN TUBERÍA DE PVC CED 80 DE 4" DE DIÁMETRO. | 1.00 | PIEZA |
| | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/4" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/8" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | 136.00 | PIEZA |
| 3.1 SISTEMA DE FILTRACIÓN CON 4 TANQUES DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 60" x 60", CON TAPAS TORRIESFERICAS DE 1/2" DE ESPESOR, CON CASETA Y TREN DE DESCARGA. | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/4" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/8" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | 136.00 | PIEZA |

NOY

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

| | | | | |
|--|--|--|--------|-------|
| 3.11 SISTEMA DE FILTRACIÓN CON 4 TANQUES DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 60" x 60", CON TAPAS TORRIESFERICAS DE 1/2" DE ESPESOR, CON CASETA Y TREN DE DESCARGA. | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/4" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/8" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | 136.00 | PIEZA |
| 4.7 SISTEMA DE FILTRACIÓN CON 5 TANQUES DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 60" x 60", CON TAPAS TORRIESFERICAS DE 1/2" DE ESPESOR, CON CASETA Y TREN DE DESCARGA. | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/4" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | CLAVE CDA-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CUARZOSA PARA TRATAMIENTO DE AGUA, DE 1/8" X 1/16". SACO DE 0.5 FT3. | 170.00 | PIEZA |

POR LO ANTERIOR, Y AL PRESENTAR LOS CONCEPTOS ARRIBA DESCRITOS QUE DIFIEREN, EL LICITANTE INCUMPLE CON LO SOLICITADO EN EL CITADO DOCUMENTO EN EL QUE SE ESTABLECE QUE EN EL "CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA" PARA LA PROPOSICIÓN, DEBERÁ CONTENER TODOS Y CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO CON LA CLAVE, DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO Y PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, **SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN Y DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN, LA FALTA DE ALGÚN CONCEPTO DE COTIZACIÓN DENTRO DEL CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA. (ANEXO NO. 12 B EJEMPLIFICADO) (sic).**

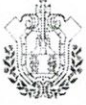
DERIVADO DE LO ANTERIOR, TODA VEZ QUE NO ES FACTIBLE DETERMINAR EL PRECIO UNITARIO DE ESTOS CONCEPTOS SEGÚN LO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE, EN LOS ANEXOS **No. 14 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE** Y **No. 14C PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE, DE MATERIALES Y DE EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**, NO SE REFLEJA ADECUADAMENTE EL IMPORTE DE LOS CONCEPTOS EN MENCIÓN, EN EL PERIODO PROGRAMADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

DOCUMENTO No. 13 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (PROPOSICIÓN ECONÓMICA), EN PARTICULAR CON LOS SIGUIENTES ANEXOS:

➤ **ANEXO No. 13.6 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

- ANEXO 13.5 CARGOS ADICIONALES, CONSIDERA EL **0.5025%**, SIENDO EL PORCENTAJE QUE DEBE DE APLICARSE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 191 DE LA LEY FEDERAL DE DERECHOS EL **0.5%** (CINCO AL MILLAR).
- ADEMÁS DE APLICAR EN TODOS Y CADA UNO DE LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EL CARGO ADICIONAL, A LA SUMATORIA DE LOS INDIRECTOS, MAS

NOU



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

FINANCIAMIENTO Y MAS UTILIDAD, DEBIENDO SER APLICADO ÚNICAMENTE AL COSTO DIRECTO, INCUMPLIENDO CON LO INDICADO EN EL PÁRRAFO TERCERO DEL PUNTO No. 4 DEL DOCUMENTO NO. 13 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-049 SUMINISTRO DE ARREGLO HIDRÁULICO PARA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA FILTRO DE 42" DE DIÁMETRO, FORMADO POR VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE 4" CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO INTERNO EPOXICO APROBADO POR LA NSF PARA USO EN AGUA POTABLE, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, DIAFRAGMA DE BUNA-N; Y TUBERÍA/ACCESORIOS DE PVC CED 80 DE 4" DE DIÁMETRO**, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN ARREGLO HIDRÁULICO PARA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA FILTRO DE 42" DE DIÁMETRO, FORMADO POR VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE 4" CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO INTERNO EPOXICO APROBADO POR LA NSF PARA USO EN AGUA POTABLE, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, DIAFRAGMA DE BUNA-N; Y TUBERÍA/ACCESORIOS DE PVC CED 80 DE 4" DE DIÁMETRO, CON UN COSTO DE **\$67,934.98/PZA** POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.
- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-024 SUMINISTRO DE TANQUE DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 36" x 60", PARA UNA PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 100 LB, PESO NETO: 465 LB, ESPECIFICACIÓN A101155, CON TAPAS TORRIESFERICAS SUPERIOR E INFERIOR DE 36" X 3/16" NOMINAL ESPECIFICACIÓN ASME. INCLUYE: 1 CONEXIÓN FORJADA DE 1" NPT PARA TUBERÍA, 2 COPLES COMPLETOS DE 3" NPT BLK, 1 REGISTRO ENTRADA HOMBRE DE 12" x 16" x 3/4" x 3", 1 REGISTRO ENTRADA MANO DE 6" X 8" X 1/2" X 2", 4 PATAS DE 3/8" X 3" X 29", 2 OREJAS DE IZAJE FORJADAS DE 1/2", ROLADO DE PLACA, CORTES, BISELES Y SOLDADURAS CON PLASMA, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE RESINA EPÓXICA FENÓLICA CON REGISTRO DE APROBACIÓN ANSI/NSF STANDARD 61, PREVIO SANDBLASTEO A METAL BLANCO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON RESINA EPÓXICA, PRIMARIO, ENLACE Y ACABADO**, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN TANQUE DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 36" x 60", PARA UNA PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 100 LB, PESO NETO: 465 LB, ESPECIFICACIÓN A101155, CON TAPAS TORRIESFERICAS SUPERIOR E INFERIOR DE 36" X 3/16" NOMINAL ESPECIFICACIÓN ASME. INCLUYE: 1 CONEXIÓN FORJADA DE 1" NPT PARA TUBERÍA, 2 COPLES COMPLETOS DE 3" NPT BLK, 1 REGISTRO ENTRADA HOMBRE DE 12" x 16" x 3/4" x 3", 1 REGISTRO ENTRADA MANO DE 6" X 8" X 1/2" X 2", 4 PATAS DE 3/8" X 3" X 29", 2 OREJAS DE IZAJE FORJADAS DE 1/2", ROLADO DE PLACA, CORTES, BISELES Y SOLDADURAS CON PLASMA. INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE RESINA EPÓXICA FENÓLICA CON REGISTRO DE APROBACIÓN ANSI/NSF STANDARD 61, PREVIO SANDBLASTEO A METAL BLANCO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON RESINA EPÓXICA, PRIMARIO, ENLACE Y ACABADO, CON UN COSTO DE **\$164,638.51/PZA** POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

AHORA BIEN, EL LICITANTE CONTRAVIENE AL PLIEGO DE REQUISITOS SOLICITADOS DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, TODA VEZ QUE NO CUMPLE CON LA TOTALIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR LA CONVOCANTE Y EL CRITERIO PARA ADJUDICAR (NUMERAL 21 DEL CRITERIO PARA ADJUDICAR DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN Y EL ARTÍCULO 38 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS), AL OMITIR PRESENTAR EL BALANCE GENERAL, ESTADO DE RESULTADOS Y COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERA, FACTOR DE SALARIO REAL, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ESTA LICITACIÓN.

LUEGO ENTONCES CON FUNDAMENTO EN LA FRACCIÓN I LA PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN Y DATOS INCOMPLETOS Y LA OMISIÓN EN LA PRESENTACIÓN DE CUALQUIERA DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN QUE AFECTEN LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN. (ARTÍCULO 38 PÁRRAFO TERCERO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y ARTICULO 69 FRACCIÓN I. DE SU REGLAMENTO); FRACCIÓN II EI INCUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR LA CAEV. (ARTÍCULO 69 FRACCIÓN II DEL REGLAMENTO DE LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS); FRACCIÓN V CUANDO EN LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS SE CONSIGNEN DATOS E INFORMES DISTINTOS A LOS REQUERIDOS EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN; FRACCIÓN VI CUANDO EL LICITANTE NO PRESENTE UNO O VARIOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS O QUE ÉSTOS ESTÉN INCOMPLETOS Y FRACCIÓN VII CUANDO EL LICITANTE, EN SU CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA, OMITA ALGUNO O ALGUNOS DE LOS PRECIOS UNITARIOS, DEL PUNTO 18.2 DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN, SERÁ CAUSA PARA EL DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES, **Y ESTA SE DESECHA.**

- **B).- LA PERSONA MORAL CONSTRUCCIONES JEBRO DE MÉXICO, S.A. DE C.V., EN EL ACTA DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, SE HICIERON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES SOBRE LOS REQUISITOS EMITIDOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:**

CONFORME LO SEÑALADO EN EL NUMERAL 11.- CERRADO Y ROTULACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INCISO D) DE LAS BASES DE LICITACIÓN, SE INFORMA QUE DE LOS 14 DOCUMENTOS SOLICITADOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN, ÚNICAMENTE PRESENTA FOLIADO LA DOCUMENTACIÓN DEL **DOCUMENTO No. 1 REFERENTE A LA REPRESENTACIÓN Y PERSONALIDAD JURÍDICA.**

DOCUMENTO No. 7 ESTADOS FINANCIEROS, (PROPOSICIÓN TÉCNICA)

no

- NO PRESENTA BALANCE GENERAL, ESTADO DE RESULTADOS Y COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS DEL MES DE ENERO Y FEBRERO DEL 2018, ÚNICAMENTE PRESENTA UNO DEL MES DE MARZO 2018.
- NO PRESENTA EL PAGO PROVISIONAL DEL MES DE MARZO 2018.

- **ADEMAS DE LO ANTERIOR EN LA REVISIÓN CUALITATIVA PRESENTA LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:**

E *R*



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

DOCUMENTO No. 7 ESTADOS FINANCIEROS.

- NO PRESENTA BALANCE GENERAL, ESTADO DE RESULTADOS Y COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS DEL MES DE ENERO Y FEBRERO DEL 2018, ÚNICAMENTE PRESENTA UNO DEL MES DE MARZO 2018.
- NO PRESENTA EL PAGO PROVISIONAL DEL MES DE MARZO 2018.

DEL ANALISIS EFECTUADO AL BALANCE GENERAL DEL LICITANTE, SE VERIFICO QUE NO CUENTA CON ACTIVO LIQUIDO O CIRCULANTE, ACORDE A LO SOLICITADO EN LAS BASES DE LICITACIÓN Y NO PRESENTO CONSTANCIA QUE GARANTICE LA DISPONIBILIDAD DE CREDITOS LIBRES DE COMPROMISOS CONTRACTUALES POR 12 MDP.

ASÍ MISMO, AL NO PRESENTAR EN EL ACTO DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, LOS DOCUMENTOS COMO SON EL BALANCE GENERAL, ESTADO DE RESULTADOS Y COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS DEL MES DE ENERO Y FEBRERO DEL 2018, ÚNICAMENTE PRESENTA UNO DEL MES DE MARZO 2018, LIMITO VERIFICAR EL CAPITAL DE TRABAJO Y REALIZAR EL ANALISIS FINANCIERO A LOS ESTADOS CONTABLES, PARA DETERMINAR QUE CUENTA CON LIQUIDEZ, CONFIABILIDAD, RELEVANCIA Y COMPARARABILIDAD PARA ELEGIRLO COMO LA PROPUESTA SOLVENTE QUE CUMPLA CON TODOS LOS COMPROMISOS DE ESTA LICITACIÓN.

DOCUMENTO No. 11 LISTADO DE INSUMOS, CON COSTOS DE: MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN Y MANO DE OBRA (PROPOSICIÓN ECONÓMICA), EN PARTICULAR CON EL SIGUIENTE ANEXO:

- **ANEXO 11.3.1 FACTOR DE SALARIO REAL**, AL CONSIDERAR EN EL ANÁLISIS DE TODAS Y CADA UNA DE SUS CATEGORÍAS DE MANO DE OBRA DÍAS POR SINDICATO, ENFERMEDAD NO PROFESIONAL Y CONDICIONES CLIMÁTICAS, SIN SOPORTE LEGAL Y ESTUDIO QUE LO SUSTENTE, ASÍ COMO NO LO CONSIDERA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, LO QUE MOTIVA QUE SU ESTUDIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

DOCUMENTO No. 12 ESCRITO PARA OFERTA Y EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA (PROPOSICIÓN ECONÓMICA), EN PARTICULAR CON EL SIGUIENTE INCISO:

INCISO No. B CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA.

EL LICITANTE PRESENTO SU PRESUPUESTO (CATÁLOGO DE CONCEPTOS), CARENTE DE INFORMACIÓN COMO ES: NÚMERO DE LICITACIÓN, DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS, RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE, NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL, FECHA DE PRESENTACIÓN, FECHAS DE INICIO Y TÉRMINO Y DURACIÓN DE LA OBRA, INCUMPLIENDO CON LO INDICADO EN EL PUNTO **No. 9.6** LOS FORMATOS PROPORCIONADOS POR LA CAEV Y LOS QUE NO SE UTILICEN, **DEBERÁN PRESENTARLOS DEBIDAMENTE FIRMADOS** POR EL REPRESENTANTE LEGAL, EN SUS RESPECTIVOS DOCUMENTOS. ASÍ MISMO, EN CASO DE NO UTILIZARLOS Y DETERMINAR POR PRESENTARLOS EN OTROS



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

FORMATOS, DEBERÁN CONTENER LA MISMA CANTIDAD DE INFORMACIÓN; DEL PUNTO No. 9 FORMATO Y FIRMA DE LA PROPOSICIÓN.

EL IMPORTE PRESENTADO EN SU PRESUPUESTO (CATÁLOGO DE CONCEPTOS) ES DE **\$56'176,039.50** SIN INCLUIR EL I.V.A., MISMO QUE DIFIERE AL PRESENTADO CON LETRA EN EL MISMO DOCUMENTO DE **(CINCUENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.)**, DE IGUAL MANERA LO PRESENTA EN SU ESCRITO DE OFERTA POR UN MONTO DE **\$56'176,039.62 (CINCUENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.)**

NO OBSTANTE QUE LA DIFERENCIA ENTRE AMBOS DOCUMENTOS ES POR CENTAVOS, ES MENESTER INDICAR QUE INCUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PÁRRAFO SEGUNDO **"SERÁ MOTIVO DE RECHAZAR LA PROPOSICIÓN DEL LICITANTE, QUE EL IMPORTE EXPRESADO EN EL "ESCRITO PARA OFERTA" NO SEA EL MISMO QUE SE PRESENTA EN LA PARTE FINAL DEL "CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA", CORRESPONDIENTE AL IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN", DEL INCISO A "ESCRITO PARA OFERTAS".**

EL LICITANTE OMITIÓ LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJO SOLICITADOS POR LA CONVOCANTE:

| PARTIDA | CONCEPTO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE | CANTIDAD SOLICITADA | UNIDAD |
|---|--|---------------------|--------|
| 1.9 SISTEMA DE FILTRACIÓN CON 4 TANQUES DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 42" x 60", CON TAPAS TORRIESFERICAS DE 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE CASETA Y TREN DE DESCARGA. | CLAVE 6010 01 SALIDA P/CENTRO DE LUZ O CONTACTO CON SALIDA, TUBERIA POLIDUCTO 3/4" DE DIAMETRO. | 6.00 | SALIDA |
| | CLAVE ELEC-002 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2 x 36 W., INCLUYE, GABINETE, PORTA LAMPARAS, BALASTRA, MONTAJE, CONEXIÓN MATERIALES MISCELANEOS, DESPERDICIOS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | 5.00 | PIEZA |
| | CLAVE ELEC-005 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 12 THW, INCLUYE: SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | 300.00 | ML |
| | CLAVE ELEC-010 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 10 THW DE 4 HILOS, INCLUYE: SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | 100.00 | ML |
| | CLAVE ELEC-004 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO QO-2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 1.00 | PIEZA |
| | CLAVE ELEC-003 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMONAGNETICO DE 1 X 20 AMP. DE LA MARCA SQUARED-D O (SIMILAR EN CARACTERISTICAS TÉCNICAS), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 1.00 | PIEZA |
| | CLAVE OC-011 SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ARMEX DE 0.12X0.12 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | 17.70 | ML |

NO



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

| | | | |
|--|---|-------|-------|
| | CLAVE OC-012 SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ARMEX DE 0.15X0.12 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | 24.30 | ML |
| | CLAVE 7004 03 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA. | 11.55 | M2 |
| 1.13 SISTEMA DE FILTRACIÓN CON 4 TANQUES DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 42" x 60", CON TAPAS TORRIESFERICAS DE 1/2" DE ESPESOR, CON CASETA Y TREN DE DESCARGA, CON AUTOMATIZACIÓN. | CLAVE CDA-011 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CONTROL STAGER MARCA WATTS AUTOMÁTICO PARA SISTEMA MULTIPLE DE FILTRACIÓN PARA OPERACIÓN POR TIEMPO Y CAIDA DE PRESIÓN, PROGRAMADO PARA OPERAR UN SISTEMA MULTIPLE DE FILTROS FILOX Y FILTRO MICRO Z. | 2.00 | PIEZA |
| | CLAVE CDA-073 INSTALACIÓN DE CABEZALES DE ENTRADA, SALIDA Y RETROLAVADO DE AGUA, ASÍ COMO TODA LA TUBERÍA INTEGRAL DEL SISTEMA FORMADO POR 4 FILTROS DE 42". CADA FILTRO EN TUBERÍA DE PVC CED 80 DE 4" DE DIÁMETRO. | 1.00 | PIEZA |
| 3 REHABILITACIÓN DE 3 POZOS PROFUNDOS EN LAS LOCALIDADES MARTÍN LANCERO, CANTICAS Y RESIDENCIAL LAS OLAS, EN EL MUNICIPIO DE COSOLEACAQUE, VER. | CLAVE ELEC-004 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO QO-2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 1.00 | PIEZA |
| 3.6 SISTEMA DE FILTRACIÓN CON 4 TANQUES DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 36" x 60", CON TAPAS TORRIESFERICAS DE 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE CASETA Y TREN DE DESCARGA. | CLAVE 4020 01 MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 14 CMS. DE ESPESOR. | 32.40 | M2 |
| | CLAVE 4030 02 FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 150 KG/CM2. | 1.25 | M3 |
| 3.8 BARDA PERIMETRAL DE POZO PROFUNDO CON MURO DE BLOCK, DE 80 M. DE LARGO Y 2.20 M. DE ALTURA, CON PORTÓN METÁLICO DE 2.0 M. DE ALTURA Y 3.14 M. DE ANCHO. | CLAVE 1131 03 RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. | 10.00 | M3 |

POR LO ANTERIOR INCUMPLE CON LO SOLICITADO EN EL CITADO DOCUMENTO EN EL QUE SE ESTABLECE QUE EN EL "CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA" PARA LA PROPOSICIÓN, DEBERÁ CONTENER TODOS Y CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO CON LA CLAVE, DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO Y PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, **SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN Y DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN, LA FALTA DE ALGÚN CONCEPTO DE COTIZACIÓN DENTRO DEL CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA. (ANEXO NO. 12 B EJEMPLIFICADO) (sic).**

DERIVADO DE LO ANTERIOR, TODA VEZ QUE NO ES FACTIBLE DETERMINAR EL PRECIO UNITARIO DE ESTE CONCEPTO SEGÚN LO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE, EN EL ANEXO **No. 14 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE**, NO SE REFLEJA

noy



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

ADECUADAMENTE EL IMPORTE DE LOS CONCEPTOS EN MENCIÓN, EN EL PERIODO PROGRAMADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

ADEMÁS DE INCLUIR UN CONCEPTO DE TRABAJO QUE DIFIERE AL SOLICITADO POR LA CONVOCANTE, SIENDO EL SIGUIENTE:

| PARTIDA | CONCEPTO PROPUESTO POR EL LICITANTE | CONCEPTO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE | CANTIDAD SOLICITADA | UNIDAD |
|--|--|--|---------------------|--------|
| 1.17 SISTEMA DE FILTRACIÓN CON 4 TANQUES DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 42" x 60", CON TAPAS TORRIESFERICAS DE 1/2" DE ESPESOR, CON CASETA Y TREN DE DESCARGA, CON AUTOMATIZACIÓN. | CLAVE CDA-047 SUMINISTRO DE COLECTOR INFERIOR PARA TANQUE DE 42" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 4" DE DIÁMETRO, CON 12 COPLES DE 1" DE DIÁMETRO EN DOS FILAS ALTERNADAS A 15 GRADOS Y LATERALES BARRENADOS, CONEXIÓN ROSCADA DE 8" NPT EN UN EXTREMO, PLACA DE CIERRE EN EL OTRO EXTREMO. 12 TUBOS CEDAZO DE ACERO INOXIDABLE 316 CON MALLA HOHNSON DE 1 3/4" DE DIÁMETRO Y CONEXIÓN ROSCADA DE 1" NPT, TAMAÑO DE LA RANURA: 0.010" +/- 0.002", LONGITUD DE 17". TODO EL ARREGLO DEBERÁ SER CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE 316. | CLAVE CDA-047 SUMINISTRO DE COLECTOR INFERIOR PARA TANQUE DE 42" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 4" DE DIÁMETRO, CON 12 COPLES DE 1" DE DIÁMETRO EN DOS FILAS ALTERNADAS A 15 GRADOS Y LATERALES BARRENADOS, CONEXIÓN ROSCADA DE 3" NPT EN UN EXTREMO, PLACA DE CIERRE EN EL OTRO EXTREMO. 12 TUBOS CEDAZO DE ACERO INOXIDABLE 316 CON MALLA JOHNSON DE 1 3/4" DE DIÁMETRO Y CONEXIÓN ROSCADA DE 1" NPT, TAMAÑO DE LA RANURA: 0.010" +/- 0.002", LONGITUD DE 17". TODO EL ARREGLO DEBERÁ SER CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE 316. | 4.00 | PIEZA |

POR LO ANTERIOR, Y AL PRESENTAR LOS CONCEPTOS ARRIBA DESCRITOS QUE DIFIEREN, EL LICITANTE INCUMPLE CON LO SOLICITADO EN EL CITADO DOCUMENTO EN EL QUE SE ESTABLECE QUE EN EL "CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA" PARA LA PROPOSICIÓN, DEBERÁ CONTENER TODOS Y CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO CON LA CLAVE, DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO Y PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, **SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN Y DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN, LA FALTA DE ALGÚN CONCEPTO DE COTIZACIÓN DENTRO DEL CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA. (ANEXO NO. 12 B EJEMPLIFICADO) (sic).**

DERIVADO DE LO ANTERIOR, TODA VEZ QUE NO ES FACTIBLE DETERMINAR EL PRECIO UNITARIO DE ESTOS CONCEPTOS SEGÚN LO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE, EN LOS ANEXOS **No. 14 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE** Y **No. 14C PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE, DE MATERIALES Y DE EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**, NO SE REFLEJA ADECUADAMENTE EL IMPORTE DE LOS CONCEPTOS EN MENCIÓN, EN EL PERIODO PROGRAMADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

noy



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

**DOCUMENTO No. 13 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (PROPOSICIÓN ECONÓMICA),
EN PARTICULAR CON EL SIGUIENTE ANEXO:**

➤ **ANEXO No. 13.6 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-002 SUMINISTRO DE TANQUE DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 60" x 60"**, PARA UNA PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 100 LB, PESO NETO: 1,385 LB, ESPECIFICACIÓN SA-414-G, CON TAPAS TORRIESFERICAS SUPERIOR E INFERIOR DE 60" DE DIAMETRO X 0.3125" DE ESPESOR NOMINAL, 0.2722" DE ESPESOR MINIMO, ESPECIFICACIÓN A-36. **INCLUYE: 1 MEDIO COPLE DE 2" NPS BLK, 2 COPLES COMPLETOS DE 4" NPT BLK, 1 REGISTRO ENTRADA HOMBRE DE 12" x 16" x 3/4" x 3", 1 REGISTRO ENTRADA MANO DE 4" X 6" X 1/4" X 1 5/8", 4 PATAS DE ANGULO DE 4" X 4" X 1/4" X 41", 4 BASES PARA PATA DE 3/8" X 5" X 5", 3 OREJAS DE IZAJE FORJADAS DE 1/2", ROLADO DE PLACA, CORTES, BISELES Y SOLDADURAS CON PLASMA. INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE RESINA EPÓXICA FENÓLICA CON REGISTRO DE APROBACIÓN ANSI/NSF STANDARD 61, PREVIO SANDBLASTEO A METAL BLANCO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON RESINA EPÓXICA, PRIMARIO, ENLACE Y ACABADO, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN TANQUE DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 60" x 60", PARA UNA PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 100 LB, PESO NETO: 1,385 LB, ESPECIFICACIÓN SA-414-G, CON TAPAS TORRIESFERICAS SUPERIOR E INFERIOR DE 60" DE DIAMETRO X 0.3125" DE ESPESOR NOMINAL, 0.2722" DE ESPESOR MINIMO, ESPECIFICACIÓN A-36. INCLUYE: 1 MEDIO COPLE DE 2" NPS BLK, 2 COPLES COMPLETOS DE 4" NPT BLK, 1 REGISTRO ENTRADA HOMBRE DE 12" x 16" x 3/4" x 3", 1 REGISTRO ENTRADA MANO DE 4" X 6" X 1/4" X 1 5/8", 4 PATAS DE ANGULO DE 4" X 4" X 1/4" X 41", 4 BASES PARA PATA DE 3/8" X 5" X 5", 3 OREJAS DE IZAJE FORJADAS DE 1/2", ROLADO DE PLACA, CORTES, BISELES Y SOLDADURAS CON PLASMA. INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE RESINA EPÓXICA FENÓLICA CON REGISTRO DE APROBACIÓN ANSI/NSF STANDARD 61, PREVIO SANDBLASTEO A METAL BLANCO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON RESINA EPÓXICA, PRIMARIO, ENLACE Y ACABADO, CON UN COSTO DE **\$85,000.00/PZA** POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.**
- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-004 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISTRIBUIDOR SUPERIOR PARA TANQUE DE 60"**, **INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 4" DE DIAMETRO CON DISTRIBUCIÓN A 4 PUNTOS, 3" EN LA DIVISION DOBLE Y A 2" EN LA DIVISION A CUATRO HACIA ARRIBA**, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN INSTALACIÓN DE DISTRIBUIDOR SUPERIOR PARA TANQUE DE 60", **INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 4" DE DIAMETRO CON DISTRIBUCIÓN A 4 PUNTOS, 3" EN LA DIVISION DOBLE Y A 2" EN LA DIVISION A CUATRO HACIA ARRIBA**, CON UN COSTO DE **\$15,800.00/PZA** POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

noy



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-005 SUMINISTRO DE COLECTOR INFERIOR PARA TANQUE DE 60" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 6" DE DIAMETRO, CON 16 COPLES DE 1" DE DIÁMETRO EN DOS FILAS ALTERNADAS A 15 GRADOS Y LATERALES BARRENADOS, CONEXIÓN ROSCADA DE 4" NPT EN UN EXTREMO, PLACA DE CIERRE EN EL OTRO EXTREMO. 16 TUBOS CEDAZO DE ACERO INOXIDABLE 316 CON MALLA JOHNSON DE 1 3/4" DE DIÁMETRO Y CONEXIÓN ROSCADA DE 1" NPT, TAMAÑO DE LA RANURA: 0.010" +/- 0.002", LONGITUD DE 24", TODO EL ARREGLO DEBERÁ SER CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE 316, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN COLECTOR INFERIOR PARA TANQUE DE 60" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 6" DE DIAMETRO, CON 16 COPLES DE 1" DE DIÁMETRO EN DOS FILAS ALTERNADAS A 15 GRADOS Y LATERALES BARRENADOS, CONEXIÓN ROSCADA DE 4" NPT EN UN EXTREMO, PLACA DE CIERRE EN EL OTRO EXTREMO. 16 TUBOS CEDAZO DE ACERO INOXIDABLE 316 CON MALLA JOHNSON DE 1 3/4" DE DIÁMETRO Y CONEXIÓN ROSCADA DE 1" NPT, TAMAÑO DE LA RANURA: 0.010" +/- 0.002", LONGITUD DE 24". TODO EL ARREGLO DEBERÁ SER CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE 316, CON UN COSTO DE **\$17,000.00/PZA** POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.**
- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-009 SUMINISTRO DE ARREGLO HIDRÁULICO PARA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN DE 60" DE DIÁMETRO EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO, FORMADO POR VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE 4" CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO INTERNO EPOXICO APROBADO POR LA NSF PARA USO EN AGUA POTABLE, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, DIAFRAGMA DE BUNA-N; Y TUBERÍA/ACCESORIOS DE PVC CED 80 DE 4" DE DIÁMETRO, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN ARREGLO HIDRÁULICO PARA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN DE 60" DE DIÁMETRO EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO, FORMADO POR VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE 4" CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO INTERNO EPOXICO APROBADO POR LA NSF PARA USO EN AGUA POTABLE, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, DIAFRAGMA DE BUNA-N; Y TUBERÍA/ACCESORIOS DE PVC CED 80 DE 4" DE DIÁMETRO, CON UN COSTO DE **\$13,000.00/PZA** POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.**
- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-045 SUMINISTRO DE TANQUE DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 42" x 60", PARA UNA PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 100 LB, PESO NETO: 595 LB, ESPECIFICACIÓN SA-414-G, CON TAPAS TORRIESFERICAS SUPERIOR E INFERIOR DE 42" X 3/16" NOMINAL ESPECIFICACIÓN ASME. INCLUYE: 1 CONEXIÓN FORJADA DE 1" NPT PARA TUBERÍA, 2 COPLES COMPLETOS DE 3" NPT BLK, 1 REGISTRO ENTRADA HOMBRE DE 12" x 16" x 3/4" x 3", 1 REGISTRO ENTRADA MANO**

noy



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

DE 6" X 8" X 1/2" X 2", 4 PATAS DE 3/8" X 4" X 30 5/8", 2 OREJAS DE IZAJE FORJADAS DE 1/2", ROLADO DE PLACA, CORTES, BISELES Y SOLDADURAS CON PLASMA. INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE RESINA EPÓXICA FENÓLICA CON REGISTRO DE APROBACIÓN ANSI/NSF STANDARD 61, PREVIO SANDBLASTEO A METAL BLANCO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON RESINA EPÓXICA, PRIMARIO, ENLACE Y ACABADO, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN TANQUE DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 42" X 60", PARA UNA PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 100 LB, PESO NETO: 595 LB, ESPECIFICACIÓN SA-414-G, CON TAPAS TORRIESFERICAS SUPERIOR E INFERIOR DE 42" X 3/16" NOMINAL ESPECIFICACIÓN ASME. INCLUYE: 1 CONEXIÓN FORJADA DE 1" NPT PARA TUBERÍA, 2 COPLES COMPLETOS DE 3" NPT BLK, 1 REGISTRO ENTRADA HOMBRE DE 12" X 16" X 3/4" X 3", 1 REGISTRO ENTRADA MANO DE 6" X 8" X 1/2" X 2", 4 PATAS DE 3/8" X 4" X 30 5/8", 2 OREJAS DE IZAJE FORJADAS DE 1/2", ROLADO DE PLACA, CORTES, BISELES Y SOLDADURAS CON PLASMA. INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE RESINA EPÓXICA FENÓLICA CON REGISTRO DE APROBACIÓN ANSI/NSF STANDARD 61, PREVIO SANDBLASTEO A METAL BLANCO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON RESINA EPÓXICA, PRIMARIO, ENLACE Y ACABADO, CON UN COSTO DE \$84,000.00/PZA POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-004A SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISTRIBUIDOR SUPERIOR PARA TANQUE DE 42". INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 4" DE DIAMETRO CON DISTRIBUCIÓN A 4 PUNTOS, 3" EN LA DIVISION DOBLE Y A 2" EN LA DIVISION A CUATRO HACIA ARRIBA, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN DISTRIBUIDOR SUPERIOR PARA TANQUE DE 42". INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 4" DE DIAMETRO CON DISTRIBUCIÓN A 4 PUNTOS, 3" EN LA DIVISION DOBLE Y A 2" EN LA DIVISION A CUATRO HACIA ARRIBA, CON UN COSTO DE \$12,000.00/PZA POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.**
- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-047 SUMINISTRO DE COLECTOR INFERIOR PARA TANQUE DE 42" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 4" DE DIAMETRO, CON 12 COPLES DE 1" DE DIÁMETRO EN DOS FILAS ALTERNADAS A 15 GRADOS Y LATERALES BARRENADOS, CONEXIÓN ROSCADA DE 3" NPT EN UN EXTREMO, PLACA DE CIERRE EN EL OTRO EXTREMO. 12 TUBOS CEDAZO DE ACERO INOXIDABLE 316 CON MALLA JOHNSON DE 1 3/4" DE DIÁMETRO Y CONEXIÓN ROSCADA DE 1" NPT, TAMAÑO DE LA RANURA: 0.010" +/- 0.002", LONGITUD DE 17" TODO EL ARREGLO DEBERÁ SER CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE 316, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN COLECTOR INFERIOR PARA TANQUE DE 42" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 4" DE DIAMETRO, CON 12 COPLES DE 1" DE**

noy

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

DIÁMETRO EN DOS FILAS ALTERNADAS A 15 GRADOS Y LATERALES BARRENADOS, CONEXIÓN ROSCADA DE 3" NPT EN UN EXTREMO, PLACA DE CIERRE EN EL OTRO EXTREMO. 12 TUBOS CEDAZO DE ACERO INOXIDABLE 316 CON MALLA JOHNSON DE 1 3/4" DE DIÁMETRO Y CONEXIÓN ROSCADA DE 1" NPT, TAMAÑO DE LA RANURA: 0.010" +/- 0.002", LONGITUD DE 17". TODO EL ARREGLO DEBERÁ SER CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE 316, CON UN COSTO DE **\$16,000.00/PZA** POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-049 SUMINISTRO DE ARREGLO HIDRÁULICO PARA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA FILTRO DE 42" DE DIÁMETRO, FORMADO POR VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE 4" CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO INTERNO EPOXICO APROBADO POR LA NSF PARA USO EN AGUA POTABLE, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, DIAFRAGMA DE BUNA-N; Y TUBERÍA/ACCESORIOS DE PVC CED 80 DE 4" DE DIÁMETRO**, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN ARREGLO HIDRÁULICO PARA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA FILTRO DE 42" DE DIÁMETRO, FORMADO POR VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE 4" CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO INTERNO EPOXICO APROBADO POR LA NSF PARA USO EN AGUA POTABLE, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, DIAFRAGMA DE BUNA-N; Y TUBERÍA/ACCESORIOS DE PVC CED 80 DE 4" DE DIÁMETRO, CON UN COSTO DE **\$12,500.00/PZA** POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.
- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-024 SUMINISTRO DE TANQUE DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 36" x 60", PARA UNA PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 100 LB, PESO NETO: 465 LB, ESPECIFICACIÓN A101155, CON TAPAS TORRIESFERICAS SUPERIOR E INFERIOR DE 36" X 3/16" NOMINAL ESPECIFICACIÓN ASME. INCLUYE: 1 CONEXIÓN FORJADA DE 1" NPT PARA TUBERÍA, 2 COPLES COMPLETOS DE 3" NPT BLK, 1 REGISTRO ENTRADA HOMBRE DE 12" x 16" x 3/4" x 3", 1 REGISTRO ENTRADA MANO DE 6" X 8" X 1/2" X 2", 4 PATAS DE 3/8" X 3" X 29", 2 OREJAS DE IZAJE FORJADAS DE 1/2", ROLADO DE PLACA, CORTES, BISELES Y SOLDADURAS CON PLASMA. INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE RESINA EPÓXICA FENÓLICA CON REGISTRO DE APROBACIÓN ANSI/NSF STANDARD 61, PREVIO SANDBLASTEO A METAL BLANCO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON RESINA EPÓXICA, PRIMARIO, ENLACE Y ACABADO**, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN TANQUE DE ACERO AL CARBÓN SA-285-C DE 36" x 60", PARA UNA PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 100 LB, PESO NETO: 465 LB, ESPECIFICACIÓN A101155, CON TAPAS TORRIESFERICAS SUPERIOR E INFERIOR DE 36" X 3/16" NOMINAL ESPECIFICACIÓN ASME. INCLUYE: 1 CONEXIÓN FORJADA DE 1" NPT PARA TUBERÍA, 2 COPLES COMPLETOS DE 3" NPT BLK, 1 REGISTRO ENTRADA HOMBRE DE 12" x 16" x 3/4" x 3", 1 REGISTRO ENTRADA MANO DE 6" X 8" X 1/2" X 2", 4 PATAS DE 3/8" X 3" X 29", 2 OREJAS DE IZAJE FORJADAS DE

no

[Handwritten signatures]



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

1/2", ROLADO DE PLACA, CORTES, BISELES Y SOLDADURAS CON PLASMA. INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE RESINA EPÓXICA FENÓLICA CON REGISTRO DE APROBACIÓN ANSI/NSF STANDARD 61, PREVIO SANDBLASTEO A METAL BLANCO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON RESINA EPÓXICA, PRIMARIO, ENLACE Y ACABADO, CON UN COSTO DE **\$82,000.00/PZA** POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-026A SUMINISTRO DE COLECTOR INFERIOR PARA TANQUE DE 36" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 4" DE DIAMETRO, CON 12 COPLES DE 1" DE DIÁMETRO EN DOS FILAS ALTERNADAS A 15 GRADOS Y LATERALES BARRENADOS, CONEXIÓN ROSCADA DE 3" NPT EN UN EXTREMO, PLACA DE CIERRE EN EL OTRO EXTREMO. 12 TUBOS CEDAZO DE ACERO INOXIDABLE 316 CON MALLA JOHNSON DE 1 3/4" DE DIÁMETRO Y CONEXIÓN ROSCADA DE 1" NPT, TAMAÑO DE LA RANURA: 0.010" +/- 0.002", LONGITUD DE 14". TODO EL ARREGLO DEBERÁ SER CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE 316, INTEGRAL EN EL RUBRO DE MATERIALES UN COLECTOR INFERIOR PARA TANQUE DE 36" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABEZAL CENTRAL FABRICADO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 CED. 20 DE 4" DE DIAMETRO, CON 12 COPLES DE 1" DE DIÁMETRO EN DOS FILAS ALTERNADAS A 15 GRADOS Y LATERALES BARRENADOS, CONEXIÓN ROSCADA DE 3" NPT EN UN EXTREMO, PLACA DE CIERRE EN EL OTRO EXTREMO. 12 TUBOS CEDAZO DE ACERO INOXIDABLE 316 CON MALLA JOHNSON DE 1 3/4" DE DIÁMETRO Y CONEXIÓN ROSCADA DE 1" NPT, TAMAÑO DE LA RANURA: 0.010" +/- 0.002", LONGITUD DE 14". TODO EL ARREGLO DEBERÁ SER CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE 316, CON UN COSTO DE **\$15,000.00/PZA** POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.**
- EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CON CLAVE **CDA-029A SUMINISTRO DE ARREGLO HIDRÁULICO PARA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA FILTRO DE 36" DE DIÁMETRO, FORMADO POR VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE 3" CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO INTERNO EPOXICO APROBADO POR LA NSF PARA USO EN AGUA POTABLE, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, DIAFRAGMA DE BUNA-N; Y TUBERÍA/ACCESORIOS DE PVC CED 80 DE 3" DE DIÁMETRO, INTEGRAL EN EL RUBRO DE MATERIALES UN ARREGLO HIDRÁULICO PARA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA FILTRO DE 36" DE DIÁMETRO, FORMADO POR VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE 3" CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO INTERNO EPOXICO APROBADO POR LA NSF PARA USO EN AGUA POTABLE, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, DIAFRAGMA DE BUNA-N; Y TUBERÍA/ACCESORIOS DE PVC CED 80 DE 3" DE DIÁMETRO, CON UN COSTO DE **\$12,000.00/PZA** POR DEBAJO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE EL COSTO DEL MATERIAL PROPUESTO AFECTE TÉCNICAMENTE LOS MÁRGENES**

NO



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA LICITACIÓN Y NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

AHORA BIEN, EL LICITANTE CONTRAVIENE AL PLIEGO DE REQUISITOS SOLICITADOS DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, TODA VEZ QUE NO CUMPLE CON LA TOTALIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR LA CONVOCANTE Y EL CRITERIO PARA ADJUDICAR (NUMERAL 21 DEL CRITERIO PARA ADJUDICAR DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN Y EL ARTÍCULO 38 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS), AL OMITIR PRESENTAR EL BALANCE GENERAL, ESTADO DE RESULTADOS Y COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS Y PAGO PROVISIONAL DEL MES DE MARZO 2018, FACTOR DE SALARIO REAL, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ESTA LICITACIÓN.

LUEGO ENTONCES CON FUNDAMENTO EN LA FRACCIÓN I LA PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN Y DATOS INCOMPLETOS Y LA OMISIÓN EN LA PRESENTACIÓN DE CUALQUIERA DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN QUE AFECTEN LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN. (ARTÍCULO 38 PÁRRAFO TERCERO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y ARTICULO 69 FRACCIÓN I. DE SU REGLAMENTO); FRACCIÓN II EI INCUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR LA CAEV. (ARTÍCULO 69 FRACCIÓN II DEL REGLAMENTO DE LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS); FRACCIÓN V CUANDO EN LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS SE CONSIGNEN DATOS E INFORMES DISTINTOS A LOS REQUERIDOS EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN; FRACCIÓN VI CUANDO EL LICITANTE NO PRESENTE UNO O VARIOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS O QUE ÉSTOS ESTÉN INCOMPLETOS Y FRACCIÓN VII CUANDO EL LICITANTE, EN SU CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA, OMITA ALGUNO O ALGUNOS DE LOS PRECIOS UNITARIOS, DEL PUNTO 18.2 DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN, SERÁ CAUSA PARA EL DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES, **Y ESTA SE DESECHA.**

8.- QUE DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA REALIZADA A LA PROPOSICION SOLVENTE QUE CUMPLE CON LA DOCUMENTACIÓN Y REQUISITOS, SE TIENE LO SIGUIENTE:

A).- QUE LA ÚNICA PROPOSICIÓN SOLVENTE ES LA PRESENTADA POR EL **LOGISTICA AMBIENTAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V.,** CON UN IMPORTE DE **\$60'647,688.98 (SESENTA MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N.)** SIN INCLUIR EL I.V.A., POR CUMPLIR CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL.

POR LO QUE:

CONSIDERANDO

PRIMERO: QUE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, SE CREA POR DISPOSICIÓN DE LA LEY No. 21 DE AGUAS DEL ESTADO DE VERACRUZ-LLAVE, PUBLICADA EN LA GACETA OFICIAL DEL ESTADO No. 130 DE FECHA 29 DE JUNIO DE 2001, Y EN LA CUAL EL ORGANISMO TENDRÁ LAS ATRIBUCIONES DE ACUERDO A LOS ORDENAMIENTOS DEL ARTÍCULO 15, FRACCIÓN VIII, DE "ESTABLECER LAS BASES A QUE DEBERÁN SUJETARSE LAS LICITACIONES PARA ADJUDICACIÓN DE LOS CONTRATOS

no



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

ADMINISTRATIVOS, VIGILAR SU CUMPLIMIENTO Y, EN SU CASO, RESCINDIRLOS ADMINISTRATIVAMENTE DE CONFORMIDAD CON LA LEY".(sic)

SEGUNDO: QUE CON EL OBJETO DE PROMOVER LA TRANSPARENCIA Y LEGALIDAD EN LOS PROCESOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN INICIADOS POR LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, SE REALIZÓ INVITACIONES A REPRESENTANTES DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, CONTRALORÍA GENERAL, DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN, CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN DELEGACIÓN XALAPA, ASOCIACIÓN DE CONSTRUCTORES DEL ESTADO DE VERACRUZ, A.C., COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE XALAPA, A.C., Y AL COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL ESTADO DE VERACRUZ-XALAPA, A.C., ASÍ COMO A SERVIDORES PÚBLICOS DE ESTE ORGANISMO, PARA QUE PARTICIPARAN EN LOS DIFERENTES ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN; ASISTIENDO EN TODOS LOS EVENTOS PARA DEJAR CONSTANCIA DE ELLO EN LAS ACTAS CORRESPONDIENTES, UN REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ.

TERCERO: QUE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN REVISÓ, ANALIZÓ Y EVALUÓ LAS PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES PARTICIPANTES DE ACUERDO A LOS ORDENAMIENTOS DEL ARTÍCULO 38 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CUARTO: QUE EL **11 DE MAYO DE DOS MIL DIECIOCHO A LAS 17:30 HORAS**, SE LLEVARÁ A CABO LA REUNIÓN DE TRABAJO DE LA COMISIÓN DE LA LICITACIÓN PARA DAR CUMPLIMIENTO AL NUMERAL 9 DEL ACUERDO DE CORRESPONSABILIDAD SOCIAL SIGNADO POR EL GOBERNADOR DEL ESTADO Y EL SECTOR EMPRESARIAL, EN EL MARCO DE LA PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA MANOS LIMPIAS Y CUENTAS CLARAS PÚBLICADO EN LA GACETA OFICIAL NÚM. EXT. 184 DE FECHA 12 DE OCTUBRE DE 2005, EN DONDE SE DARÁ A CONOCER A LOS PRESENTES LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LA LICITACIÓN.

QUINTO: QUE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, EN LA PRÓXIMA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS (EJERCICIO 2018) SOMETERÁ A CONSIDERACIÓN DE LOS INTEGRANTES DE ESTE CUERPO COLEGIADO PARA SU APROBACIÓN, LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, AL LICITANTE **LOGISTICA AMBIENTAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**, TODA VEZ QUE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA SE AJUSTA A LOS REQUISITOS SOLICITADOS, REUNIENDO LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS NECESARIAS PARA LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ.

POR LO ANTERIOR, ES DE RESOLVERSE Y SE:

RESUELVE

PRIMERO.- QUE LA ÚNICA PROPOSICIÓN SOLVENTE ES LA PRESENTADA POR EL LICITANTE **LOGISTICA AMBIENTAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**, CON UN IMPORTE DE **\$60'647,688.98 (SESENTA MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N.)** SIN INCLUIR EL IV.A., E

noy



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CAEV-FIES-2018-07-LP**

INCLUYENDO EL I.V.A., ES LA CANTIDAD DE **\$70'351,319.22 (SETENTA MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 22/100 M.N.)**, POR CUMPLIR CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN, ADEMÁS DE CONTAR CON LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA NECESARIAS, GARANTIZANDO CON ELLO LAS MEJORES CONDICIONES EN CUANTO PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO Y OPORTUNIDAD PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, POR LO QUE SE **DICTAMINA LA PROCEDENCIA DE LA ADJUDICACIÓN** DE LA OBRA AL LICITANTE, CON UN **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL 16 DE MAYO DE 2018** COMO INICIO Y EL **13 DE AGOSTO DE 2018** COMO TERMINO.

SEGUNDO.- ELABORESE EL FALLO DE LA LICITACIÓN PARA SU AUTORIZACIÓN Y FIRMA DEL TITULAR DE LA COMISION DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ PARA ADJUDICAR EL CONTRATO, UNA VEZ APROBADA LA PROCEDENCIA DE LA ADJUDICACIÓN POR EL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS.

TERCERO.- NOTIFÍQUESE MEDIANTE ESCRITO A LOS LICITANTES PARTICIPANTES Y A LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES, LA RESOLUCIÓN DETERMINADA POR ESTA COMISIÓN, UNA VEZ APROBADA LA PROCEDENCIA DE LA ADJUDICACIÓN POR EL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS.

CUARTO.- CELÉBRESE EL CONTRATO **No. CAEV-FIES-2018-07-LP** DE ACUERDO A LO DESCRITO EN EL RESOLUTIVO PRIMERO DEL PRESENTE DICTAMEN, UNA VEZ APROBADA LA PROCEDENCIA DE LA ADJUDICACIÓN POR EL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS.

ASÍ LO ACORDARON Y FIRMARON LOS MIEMBROS DE LA COMISIÓN EVALUADORA DE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ.


LIC. RICARDO RIVAS VÁSQUEZ
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA


ARQ. JUAN GERARDO ROJAS VELA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
LICITACIONES Y COSTOS


I.M.E. ADRIÁN GUILLERMO
CÁRDENAS CARRILLO
JEFE DE LA OFICINA
DE LICITACIONES



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA