



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. **CAEV-RP-2017-E04-INV** RELATIVA A LA **ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DEL POZO (SEGUNDA ETAPA)**, EN LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO ISLA, VER.

EN LA CIUDAD DE XALAPA, ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SIENDO LAS 10:30 HORAS DEL DÍA 24 DE ENERO DE DOS MIL DIECISIETE, LA COMISIÓN EVALUADORA DE LA LICITACIÓN, INTEGRADA POR LOS C.C. LIC. RICARDO RIVAS VÁSQUEZ, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA; ARQ. ANDRÉS CUEVAS MELO, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN; ING. ADRIAN GUILLERMO CÁRDENAS CARRILLO, JEFE DE LA OFICINA DE LICITACIONES Y ARQ. JUAN GERARDO ROJAS VELA, JEFE DE LA OFICINA DE COSTOS; 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 44 Y 45 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, 54 DE SU REGLAMENTO Y EL CRITERIO PARA ADJUDICAR DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

ANTECEDENTES

1.- QUE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PARA FINANCIAR LA OBRA DE LA PRESENTE LICITACIÓN, ES CON RECURSOS PROPIOS POR LA CANTIDAD DE **\$1'250,000.00** DE LA PARTIDA No. **6230001** "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA, PETRÓLEO, GAS, ELECTRICIDAD Y COMUNICACIONES", DENTRO DEL PROGRAMA OPERATIVO ANUAL DE OBRAS Y ACCIONES PARA EL **EJERCICIO 2017**, QUE LLEVARÁ A CABO LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ (CAEV).

2.- QUE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ LLEVÓ A CABO EL PROCESO DE LA LICITACIÓN, DE CONFORMIDAD CON LOS ORDENAMIENTOS DEL **ARTÍCULO 34 FRACCIÓN II, 51** Y DEMAS APLICABLES DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE Y EL **ARTÍCULO 61** DEL DECRETO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE PARA EL **EJERCICIO FISCAL 2017**.

RESULTANDO

1.- QUE EL DÍA 13 DE ENERO DE DOS MIL DIECISIETE, LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ ENVIÓ OFICIOS DE INVITACIÓN A LAS PERSONAS MORALES COMO SE DESCRIBEN: 1) OFICIO No. **FOPE09/CAEV/DG/01/0051/2017 MAQUINARIA Y SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.**; 2) OFICIO No. **FOPE09/CAEV/DG/01/0057/2017 CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES ECOLÓGICAS, S.A. DE C.V.**; Y 3) OFICIO No. **FOPE09/CAEV/DG/01/0058/2017 FARDIX CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.**

2.- QUE EL DÍA 16 Y 17 DE ENERO DE DOS MIL DIECISIETE SE LLEVO A CABO LA VISITA FÍSICA Y LA JUNTA DE ACLARACIONES, RESPECTIVAMENTE.

3.- QUE EL DÍA 23 DE ENERO DE DOS MIL DIECISIETE A LAS 11:30 HRS., SE EFECTUÓ EL ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LOS LICITANTES: 1) **MAQUINARIA Y SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.**; 2) **CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES ECOLÓGICAS, S.A. DE C.V.**; Y 3) **FARDIX CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.**



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

4.- QUE LAS PROPOSICIONES RECIBIDAS PARA SU EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA FUERON LAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES: 1) **CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES ECOLÓGICAS, S.A. DE C.V.**, CON UN IMPORTE DE **\$990,917.85**; 2) **MAQUINARIA Y SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.**, CON UN IMPORTE DE **\$1'048,842.11** Y 3) **FARDIX CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.**, CON UN IMPORTE DE **\$1'095,944.87**

EN EL ACTA DEL ACTO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS SE HIZO LAS OBSERVACIONES SIGUIENTES:

LA PERSONA MORAL **MAQUINARIA Y SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.** PRESENTÓ LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DOCUMENTO NO. 7 ESTADOS FINANCIEROS

- NO PRESENTÓ, PAGOS PROVISIONALES CORRESPONDIENTES AL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA SAT, DE DICIEMBRE 2016.
- PRESENTÓ BALANCE GENERAL, ESTADO DE RESULTADOS Y COMPARATIVO DE INDICADORES FINANCIEROS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2016. NO PRESENTÓ LOS CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE Y DICIEMBRE 2016.

DOCUMENTO NO. 11 LISTADO DE INSUMOS, CON COSTOS DE: MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN Y MANO DE OBRA.

- NO PRESENTÓ, COTIZACIONES DE LOS PROVEEDORES.
- NO PRESENTÓ, ESCRITO DE QUE LAS COTIZACIONES EN PAPEL FAX SON EXPEDIDAS POR LO PROVEEDORES.
- NO PRESENTÓ, INDICADOR ECONÓMICO DE REFERENCIA DE LA TASA DE INTERÉS. ANEXO 11.2.2.
- NO PRESENTÓ, EXPLOSIÓN DE INSUMOS. ANEXO 11.4.

LA PERSONA MORAL **FARDIX CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.** PRESENTÓ LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

A.- CONDICIONES, CONSIDERACIONES GENERALES Y REQUISITOS PARA CALIFICAR. FRACCIÓN XI.

- NO PRESENTÓ LAS RETENCIONES Y LOS ENTEROS DE IMPUESTO A QUE SE REFIERE EL TERCER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 98 DEL CÓDIGO FINANCIERO PARA EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

DOCUMENTO NO. 2 DOCUMENTO QUE ACREDITE LA EJECUCIÓN DE OBRAS SIMILARES A ESTA LICITACIÓN Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL LICITANTE.

- NO PRESENTÓ, ESCRITO DEL RESPONSABLE DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, SOPORTADO CON SU CURRÍCULUM VITAE, TÍTULO Y CEDULA PROFESIONAL.



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

DOCUMENTO NO. 4

PROGRAMA (EN DIAGRAMA DE BARRAS Y VOLÚMENES) DE: TRABAJO; MAQUINARIA Y EQUIPO; MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, (INCLUYE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO).

- NO PRESENTÓ, PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

DOCUMENTO NO. 7 ESTADOS FINANCIEROS

NO PRESENTÓ COMPARATIVO DE LOS INDICADORES FINANCIEROS DEL EJERCICIO 2014, 2015, Y DE LOS MESES DE OCTUBRE Y NOVIEMBRE 2016. PRESENTA ÚNICAMENTE A DICIEMBRE 2016.

5.- QUE DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA REALIZADA A LA PROPOSICION QUE NO CUMPLE CON LA DOCUMENTACIÓN Y REQUISITOS, SE TIENE LO SIGUIENTE:

A).- LA PERSONA MORAL MAQUINARIA Y SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V., PRESENTÓ LA SIGUIENTE OBSERVACION SOBRE LOS REQUISITOS EMITIDOS EN LA INVITACIÓN A LA LICITACIÓN:

- DOCUMENTO No. 7 **ESTADOS CONTABLES**

DE ACUERDO A LO SEÑALADO COMO DOCUMENTACIÓN FALTANTE DE OBLIGACIONES FISCALES POR EL LICITANTE, LIMITÓ A LA CONTRATANTE REALIZAR EL ANÁLISIS COMPLETO Y DETALLADO PARA DETERMINAR SI CUENTA CON LA LIQUIDEZ, CONFIABILIDAD, RELEVANCIA Y COMPARABILIDAD PARA ELEGIRLO COMO LA PROPUESTA SOLVENTE, QUE CUMPLA CON TODAS LOS COMPROMISOS DE ESTA LICITACIÓN, ESTO EN EL MARCO DE LA TRANSPARENCIA DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS GUBERNAMENTALES.

- DOCUMENTO No. 11 **LISTADO DE INSUMOS, CON COSTOS DE: MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN Y MANO DE OBRA:**

– ANEXO No. 11.1 **LISTADO DE MATERIALES**, AL PRESENTAR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

AL OMITIR INTEGRAR LAS COTIZACIONES QUE SOPORTEN LOS COSTOS DE LOS MATERIALES EJEMPLO DE ELLO TENEMOS:

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | COSTO MATERIAL DE SU PROPUESTA | COSTO PROMEDIO DE ESTUDIO DE MERCADO |
|--|--------|--------------------------------|--------------------------------------|
| AGUA PUESTA EN OBRA | M3 | \$10.00 | \$20.00 A \$25.00 |
| ARENA PARA CONCRETO HID PUESTA EN OBRA | M3 | \$230.00 | \$180.00 A \$200.00 |
| GRAVA DE ¾" PUESTA EN | M3 | \$280.00 | \$230.00 |



**DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV**

| | | | |
|---|-------|--------------|-----------------|
| OBRA PARA CONCRETO | | | |
| TABIQUE ROJO RECOSIDO | PIEZA | \$4.00 | \$2.5 A \$ 3.00 |
| CEMENTO PORTLAND TIPO 1 | TON | \$1,980.00 | \$2,800.00 |
| BOMBA TIPO SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 20.00 LPS Y CDT=70.00 MCA GROUNDUS | PIEZA | \$289,450.00 | \$200,000.00 |

- ANEXO No. 11.2 LISTADO DE COSTOS HORARIOS, AL PRESENTAR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

AL CONSIDERAR EQUIPOS COMO UN CAMIÓN PICK-UP FORD 3 TONELADAS MOTOR DE GASOLINA 160 H.P. Y UN CAMIÓN PIPA DE 10.000 LTS PARA ACARREAR LOS MATERIALES A LA OBRA, EQUIPOS NO REQUERIDOS PARA ESTE TIPO DE TRABAJOS SIENDO QUE EN LA JUNTA DE ACLARACIONES SE ESPECIFICÓ QUE LOS MATERIALES SON PUESTOS EN OBRA.

- ANEXO No. 11.2.1 COSTOS HORARIOS, AL PRESENTAR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

AL PRESENTA OBSERVACIONES EN ALGUNOS DE LOS SIGUIENTES COSTOS HORARIOS:

| DESCRIPCIÓN | POTENCIA DE EQUIPO EN SU PROPUESTA | CANTIDAD DE LUBRICANTE EN SU PROPUESTA | CANTIDAD DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO A LA POTENCIA DEL QUIPO |
|--|------------------------------------|--|--|
| CAMIÓN PIPA DE 10,000 LTS | 60 HP | 13.000 LT | 7.2672 |
| REVOLVEDORA PARA CONCRETO | 12.000 | 1.500 LT | 2.16384 LT |
| CAMIÓN PICK-UP FORD 3 TONELADAS MOTOR DE GASOLINA 160 HP | 150 H.P. | 20.00 LT | 27.048 LT |
| PLACA VIBRATORIA | 12.000 | 1.500 LT | 2.16384 LT |
| VIBRADOR DE CHICOTE | 8.00 H.P | 1.000 LT | 1.44256 LT |
| COMPRESOR INGERSOLL-RAND T250 250 P.C.M. MOTOR DIESEL 105 H.P. | 105 HP | 4.00 LT | 12.7176 LT |

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

• DOCUMENTO NO. 13 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS:

- ANEXO No. 13.1 ANÁLISIS, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, AL OMITIR CONSIDERAR LOS DOS LETREROS DE OBRA MISMOS QUE LE



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

FUERON SOLICITADOS EN PUNTO NÚMERO UNO DE ESTE DOCUMENTO, LO QUE MOTIVA QUE SU ESTUDIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- ANEXO No. 13.2 **ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO**, AL CONSIDERAR 0.30 PUNTOS PORCENTUALES EN INTERÉS A FAVOR CARENTE DE SOPORTE, LO QUE MOTIVA QUE SU ESTUDIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.
- ANEXO No. 13.6 **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**, EN PARTICULAR CON LOS SIGUIENTES PRECIOS UNITARIOS.

EL LICITANTE CONSIDERA EN SUS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS UNA CAMIÓN PICK-UP FORD 3 TONELADAS MOTOR DE GASOLINA 160 H.P., PARA PONER LOS MATERIALES EN OBRA, INCUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES EN DONDE SE LE INDICA QUE TODOS LOS MATERIALES SU COSTO DEBE DE SER PUESTO EN OBRA, LO QUE MOTIVA QUE SUS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO ESTÉN ANALIZADOS CORRECTAMENTE.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **1010 02 EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.**, INTEGRA EN EL RUBRO DE EQUIPO UN CAMIÓN PICK-UP FORD 3 TONELADAS MOTOR DE GASOLINA 160 H.P., EQUIPO NO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **1060 02 EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN CUALQUIER MATERIAL COMÚN, EXCEPTO ROCA, EN SECO. HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.**, INTEGRA EN EL RUBRO DE EQUIPO UN CAMIÓN PICK-UP FORD 3 TONELADAS MOTOR DE GASOLINA 160 H.P., EQUIPO NO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **1130 01 PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.**, INTEGRA EN EL RUBRO DE EQUIPO UN CAMIÓN PIPA DE 10,000 LTS PARA ACARREO DEL AGUA AL SITIO DE LA OBRA, INCUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES NUMERAL QUINCE EN DONDE SE LE INDICA QUE TODOS LOS MATERIALES SU COSTO DEBE DE SER PUESTO EN OBRA, EQUIPO NO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **1131 03 RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.**, INTEGRA EN EL RUBRO DE EQUIPO UN CAMIÓN PIPA DE 10,000 LTS PARA ACARREO DEL AGUA AL SITIO DE LA OBRA, INCUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES NUMERAL QUINCE EN DONDE SE LE INDICA QUE TODOS LOS MATERIALES SU COSTO DEBE DE SER PUESTO EN OBRA, EQUIPO NO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **4030 01 FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2.**, INTEGRA EN EL RUBRO DE EQUIPO UN CAMIÓN PICK-UP FORD 3 TONELADAS MOTOR DE GASOLINA 160 H.P., EQUIPO NO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD, ADEMÁS DE OMITIR EL VIBRADOR



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN DEL CONCRETO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **4071 01 RELLENO APISONADO Y COMPACTADO DE PISOS CON TEZONTLE DE 15 CM DE ESPESOR.**, INTEGRA EN EL RUBRO DE EQUIPO UN CAMIÓN PICK-UP FORD 3 TONELADAS MOTOR DE GASOLINA 160 H.P. Y UN CAMIÓN PIPA DE 10,000 LTS, EQUIPOS NO REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **8041 01 SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE NORMA NOM -C-09-1981, SECOFI L. A. B. FABRICA DE 15 CM DE DIAMETRO.**, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN TUBO DE CONCRETO DE 150 MM DE DIÁMETRO SIN CONSIDERAR EL DESPERDICIO DE LA TUBERIA, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **46A SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN ARRANCADOR-INTERRUPTOR TERMOMANÉTICO P/MOTOR ELÉCTRICO DE 3 POLOS, 60 HZ., 600 VMAX, EL ARRANCADOR DEBERA SER A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR, EN GABINETE NEMA SEGÚN SE INDIQUE ABAJO SEGÚN SE INDIQUE ABAJO, CON: LAMPARAS INDICADORAS DE ARRANQUE Y PARO, VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CONMUTADOR, SELECTOR DE FASES PARA LOS MEDIDORES ANTERIORES, Y SUS RESPECTIVOS TC'S Y TP'S, BOTON PULSADOR P/ARRANQUE, BOTON PULSADOR P/PARO, BOTON PULSADOR PARA RESTABLECER, INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO. COMBINACIÓN ARRANCADOR TIPO AUTOTRANSFORMADOR-INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA MOTOR DE 25 HP, A 220 VOLTS, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 90 AMPERES, CON ELEMENTOS TERMICOS BIMETALICOS DE DISPARO AJUSTABLE EN GABINETE NEMA 1, SIMILAR AL MODELO 8606SEG125220V03 MARCA: SQUARE D Ó SIMILAR, TIPO AUTOTRANSFORMADOR.**, INTEGRA EN EL RUBRO DE EQUIPO UN CAMIÓN PICK-UP FORD 3 TONELADAS MOTOR DE GASOLINA 160 H.P., PARA ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, INCUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES EN DONDE SE LE INDICA QUE TODOS LOS MATERIALES SU COSTO DEBE DE SER PUESTO EN OBRA,, EQUIPO NO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **102023A17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO EN GABINETE INCLUYE: FLETE ACARREO, FIJACIÓN, Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MEDICIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE No. DE CATALOGO HDL 36100-600V C/GABINETE NEMA 3R CAT. JD250 (S Ó F) 3X100 AMP.**, INTEGRA EN EL RUBRO DE EQUIPO UN CAMIÓN PICK-UP FORD 3 TONELADAS MOTOR DE GASOLINA 160 H.P., PARA ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, INCUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES NUMERAL QUINCE EN DONDE SE LE INDICA QUE TODOS LOS MATERIALES SU COSTO DEBE DE SER PUESTO EN OBRA,, EQUIPO NO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **39A ELABORACIÓN DE TRAMITES Y PAGOS ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELÉCTRICIDAD PARA OBTENER DE ESTA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA INCLUYE: ADECUACIÓN DE PLANOS DE ACUERDO A MODIFICACIONES HECHAS EN EN CAMPO Y/O RECOMENDACIONES DE C.F.E. (EN CASO DE EXISTIR ESTAS ULTIMAS), PRESENTACION DE DICHS PLANOS ANTE C.F.E. PAGO A DICHA INSTITUCION POR LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOS MISMOS;PAGO AL SINDICATO UNICO DE TRABAJADORES ELÉCTRICISTAS DE LA REPUBLICA MEXICANA (S.U.T.E.R.M.) POR DESPLAZAMIENTO DE MANO DE OBRA, CONTRATACION DE UNA UNIDAD VERIFICADORA DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA, PARA REVISION DEL PROYECTO Y DE LA OBRA. ELABORACIÓN DE TRÁMITES Y PAGOS ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELÉCTRICIDAD POR DISMINUCION DE CARGA PARA OBTENER EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA (INCLUYENDO CONTRATACION DE UNIDAD VERIFICADORA DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA) (TRAMITE TERMINADO), INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN PAGO GLOBAL, OMITIENDO LAS ACTIVIDADES MÍNIMAS TALES COMO CONSTANCIA DE APROBACIÓN UVIE, ELABORACIÓN DE MEMORIA TÉCNICA Y DE CÁLCULO, FIRMA DE PERITO RESPONSABLE, PAGO POR REVISIÓN DE PROYECTO A CFE, SUPERVISIÓN DE OBRA POR CFE, PAGO POR LIBRANZA DE CFE, PAGO POR DESPLAZAMIENTO DE MANO DE OBRA A SUTERM, FIANZAS, PAGO POR CONTRATACIÓN A CFE Y VIÁTICOS ZONA CFE POR MENCIONAR SOLO ALGUNOS, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.**

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **S/C CP CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL (CON LONGITUD DE 102.50 M) A BASE DE MALLA CICLON DE 2.0 M DE ALTURA CON ABERTURA DE 55×55 MM CAL. 11.5; INCLUYE 27.0 POSTES GALVANIZADO DE 2.00 M DE ALTURA LIBRE DE 2"Ø A CADA 3 M DE ALAMBRADO, 4 POSTES ESQUINEROS DE 2.40 M DE ALTURA LIBRE DE 2 1/2" DE Ø, 2 POSTES PARA BASE DE PUERTA DE 2.40 M DE ALTURA LIBRE DE 2" Ø, 102.5 M DE BARRA DE RETENIDA HORIZONTAL DE 1 1/2" Ø, 102.5 M DE BARRA SUPERIOR DE REFUERZO PERIMETRAL DE 1 1/2" Ø, 1 PUERTA DE MALLA DE 1.5 X 2 M, BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA CIMENTACION DE CADA UNO EN LOS POSTES DE 0.15 X 0.15 X 0.40 M., 34 SOLERAS DE 3/4" DE ESPESOR POR 2.0M DE ALTO, REMATE EN LA PARTE SUPERIOR CON TRES HILOS PERIMETRALES DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 15.5, INCLUYE CERROJO Y CANDADO Y TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION., INTEGRA EN EL RUBRO DE EQUIPO UN CAMIÓN PICK-UP FORD 3 TONELADAS MOTOR DE GASOLINA 160 H.P., PARA ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, INCUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES NUMERAL QUINCE EN DONDE SE LE INDICA QUE TODOS LOS MATERIALES SU COSTO DEBE DE SER PUESTO EN OBRA,, EQUIPO NO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.**

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **S/C 1 SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE BOMBA PARA POZO PROFUNDO TIPO SUMERGIBLE PARA PROPORCIONAR UN GASTO DE 20.00 LPS (317.00 GPM) Y CDT=70.00 MCA. (229.6 PIES), SIMILAR A LA BOMBA MARCA GROUNDFOSS MOD. 385S250-4B, ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE DE 25.00 H.P., 3450 RPM, 220 V, 3F. CON SELLO MECANICO ESPECIAL PARA EVITAR ENTRADA DE ARENA AL MOTOR Y SALIDA DE CABLE SUMERGIBLE CAL. 1/0 AWG, DIAMETRO DE SALIDA DE BOMBA 100 MM (4") DE DIAM. INCLUYE 60 MTS. DE CABLE SUMERGIBLE TRIPOLAR CAL 1/0 AWG EN POZO CON ADEME DE 300 MM (12")Ø., EN EL RUBRO DE MATERIALES OMITI INTEGRAR LOS COMPLEMENTOS DE LA**



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

BOMBA TIPO SUMERGIBLE Y EN EL RUBRO DE EQUIPO UN CAMIÓN PICK-UP FORD 3 TONELADAS MOTOR DE GASOLINA 160 H.P., PARA ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, INCUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES EN DONDE SE LE INDICA QUE TODOS LOS MATERIALES SU COSTO DEBE DE SER PUESTO EN OBRA, EQUIPO NO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD, PRESENTANDO UN ANÁLISIS DE PRECIO INCOMPLETO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **S/C ED SUMINISTRO E INST. EN CASETA DE EQUIPO DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO O DIAFRAGMA MOD. P151-398TI DE LA MARCA MI MILTON ROY PARA DESCARGA DE 3.8 L.P.H. (1.0 G.P.H.), PRESION MAXIMA DE 7.0 KG/CM2 (110 PSI) O SIMILAR, CABEZAL EN PVC VALVULA DE SUCCION Y DESCARGA, VALVULA MULTIFUNCION, PROTECCION INTEGRADA A LA TARJETA ELECTRONICA CONTRA PICOS DE VOLTAJE, MANGUERA DE SUCCION EN PVC TRANSPARENTE, MANUAL DE INSTRUCCIONES EN ESPAÑOL, INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO: 1 MENSULA DE SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED, 1 TABLON DE 70X20X2.5 CM CEPILLADO EN MADERA DE SEGUNDA CURADA EN PETROLEO O DIESEL, 2 TORNILLOS DE CUERDA CORRIDA ESTANDAR DE 5/16" X 1" DE CABEZA EXAGONAL, 4 ARANDELAS DE 5/16", 2 TUERCAS DE CUERDA ESTANDAR DE 5/16", 10 METROS DE CABLE CALIBRE 12 AWG CON RECUBRIMIENTO TIPO THW, 5 METROS DE CONDUIT DE 1/2" Ø TIPO POLIFLEX, 1 ABRAZADERA TIPO HIDROTOMA DE 19 MM DE DIAM., 1 DEPOSITO CON CAPACIDAD DE 450 LTS. DE COLOR OPACO CON TAPA, RESISTENTE A LA ACCION CORROSIVA DEL DESINFECTANTE, CON 25 KG DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13% INC., NO INTEGRA EN SU ANÁLISIS, LOS COMPLEMENTOS DEL DOSIFICADOR MISMOS QUE LE SON MENCIONADOS EN EL ENCABEZADO DEL CONCEPTO, PRESENTANDO UN ANÁLISIS DE PRECIO INCOMPLETO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.**

– ANEXO No. 13.7 ANÁLISIS DE LA TOTALIDAD DE LOS BÁSICOS O AUXILIARES, EN PARTICULAR CON EL SIGUIENTE BÁSICO DE MANO DE OBRA.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **CUAD-021 CUADRILLA DE ACERO**, AL INTEGRAR EN SU ANÁLISIS, AL SOBRESTANTE INCUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EN EL QUE SE ESTABLECE QUE EL COSTO DIRECTO POR MANO DE OBRA ES EL QUE SE DERIVA DE LAS EROGACIONES QUE HACE EL CONTRATISTA POR EL PAGO DE SALARIOS REALES AL PERSONAL QUE INTERVIENE EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO DE QUE SE TRATE, INCLUYENDO AL PRIMER MANDO, ENTENDIÉNDOSE COMO TAL HASTA LA CATEGORÍA DE CABO O JEFE DE UNA CUADRILLA DE TRABAJADORES, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

AHORA BIEN, EL LICITANTE CONTRAVIENE AL PLIEGO DE REQUISITOS SOLICITADOS DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, 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 INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Y EL ARTÍCULO 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE), AL INCUMPLIR CON EL LISTADO DE MATERIALES, COSTO HORARIOS, FACTOR DE SALARIO REAL, CÁLCULO DE INDIRECTOS, CÁLCULO DE FINANCIAMIENTO, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y BÁSICOS O AUXILIARES.



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

LUEGO ENTONCES, CON FUNDAMENTO EN LA FRACCIÓN I LA FALTA DE INFORMACIÓN O DOCUMENTOS QUE IMPOSIBILITEN DETERMINAR SU SOLVENCIA; LA FRACCIÓN II EL INCUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS RESPECTO DE LAS CUALES SE HAYA ESTABLECIDO EXPRESAMENTE EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS QUE AFECTARÍAN LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN; FRACCIÓN VI LA OMISIÓN EN LA PRESENTACIÓN DE CUALQUIERA DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN ESTAS BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN, DETECTADA DURANTE LA REVISIÓN Y AÚN DESPUÉS DEL COTEJO REALIZADO DURANTE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA; FRACCIÓN VII CUANDO EN LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS SE CONSIGNEN DATOS E INFORMES DISTINTOS A LOS REQUERIDOS EN ESTAS BASES DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN, DEL PUNTO 18.2 DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, SERÁ CAUSA PARA EL DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES, Y ESTA **SE DESECHA**.

B).- LA PERSONA MORAL FARDIX CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA, S.A. DE C.V., PRESENTA LA SIGUIENTE OBSERVACION SOBRE LOS REQUISITOS EMITIDOS EN LA INVITACIÓN A LA LICITACIÓN:

- **DOCUMENTO No. 4 PROGRAMA (EN DIAGRAMA DE BARRAS Y VOLÚMENES) DE: TRABAJO; MAQUINARIA Y EQUIPO; MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, (INCLUYE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO):**

- **ANEXO No. 4 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, AL PRESENTAR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:**

AL OMITIR PROGRAMAR EN LA PARTIDA DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO EL CONCEPTO CON CLAVE 2160 07 INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO CON UNA CANTIDAD DE 1 PIEZA, MISMO QUE OMITI EN SU CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA.

LO QUE MOTIVA QUE SU PROGRAMA DE TRABAJO DE CANTIDADES NO ESTE PROGRAMADO CORRECTAMENTE

- **DOCUMENTO No. 7 ESTADOS CONTABLES**

DE ACUERDO A LO SEÑALADO COMO DOCUMENTACIÓN FALTANTE DE OBLIGACIONES FISCALES POR EL LICITANTE, LIMITÓ A LA CONTRATANTE REALIZAR EL ANÁLISIS COMPLETO Y DETALLADO PARA DETERMINAR SI CUENTA CON LA LIQUIDEZ, CONFIABILIDAD, RELEVANCIA Y COMPARABILIDAD PARA ELEGIRLO COMO LA PROPUESTA SOLVENTE, QUE CUMPLA CON TODAS LOS COMPROMISOS DE ESTA LICITACIÓN, ESTO EN EL MARCO DE LA TRANSPARENCIA DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS GUBERNAMENTALES.

- **DOCUMENTO No. 11 LISTADO DE INSUMOS, CON COSTOS DE: MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN Y MANO DE OBRA:**

- **ANEXO No. 11.2.1 COSTOS HORARIOS, AL PRESENTAR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:**



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

AL PRESENTA OBSERVACIONES EN ALGUNOS DE LOS SIGUIENTES COSTOS HORARIOS:

| DESCRIPCIÓN | POTENCIA DE EQUIPO EN SU PROPUESTA | CANTIDAD DE LUBRICANTE EN SU PROPUESTA | CANTIDAD DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO A LA POTENCIA DEL QUIPO |
|---|------------------------------------|--|--|
| VIBRADOR PARA CONCRETO MARCA CIPSA MODELO R10 CAP. 5 M3/HR KOHLER DE 8 HP | 8 HP | 0.96896 LT | 1.44256 LT |
| SOLDADORA LINCOLN MODELO SAE 300 CAP. 300 AMP. | 40.00 hp | 4.8448 LT | 7.2128 LT |

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

• **DOCUMENTO No. 12 ESCRITO PARA OFERTAS**, EN PARTICULAR CON EL SIGUIENTE ANEXO:

– ANEXO **No. 12.B CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**, AL OMITIR CONSIDERAR EL SIGUIENTE CONCEPTO DE TRABAJO:

| PARTIDA | | | |
|---|--|--------|----------|
| EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO EN POZO PROFUNDO EXISTENTE | | | |
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 2160 07 | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO. | PIEZA | 1.00 |

POR LO ANTERIOR EL ANEXO No. 4 EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS Y EL ANEXO No. 14 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE, NO CONSIDERA EL CONCEPTO, LA CANTIDAD Y EL IMPORTE DEL CONCEPTO.

• **DOCUMENTO No. 13 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS:**

– ANEXO **No. 13.1 ANÁLISIS, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS**, EL LICITANTE CONSIDERA UN IMPORTE POR COSTO DIRECTO DE OBRA DE \$900,179.44 CON EL CUAL OBTUVO EL 2.61 % Y POR INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL Y EL 8.15 % DE INDIRECTOS DE OBRA, LOS CUALES INTEGRA EN EL SOBRE COSTO DE TODO Y CADA UNO DE LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, MONTO QUE DIFIERE DEL OBTENIDO EN SU EXPLOSIÓN DE INSUMOS A COSTO DIRECTO DE OBRA EL CUAL LE RESULTO DE \$736,957.25, EL CUAL AL REFLEJARLO EN SU ESTUDIO DE INDIRECTOS RESULTA UN PORCENTAJE DE OFICINA CENTRAL DE 3.18 % Y DE OFICINA EN OBRA DE 9.96 %, ASÍ MISMO CONSIDERA EN EL RUBRO DE SERVICIOS UN CARGO PARA SINDICATOS CARENTE DE DOCUMENTO QUE LO SOPORTE, LO QUE MOTIVA QUE SU ESTUDIO Y SUS PRECIOS UNITARIOS NO ESTÉN ANALIZADOS CORRECTAMENTE.



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

- ANEXO No. 13.2 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO, AL CONSIDERAR SEIS PUNTOS PORCENTUALES SUMADO AL INDICADOR ECONÓMICO TIEE CARENTE DE SOPORTE, LO QUE MOTIVA QUE SU ESTUDIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.
- ANEXO No. 13.6 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESENTA OBSERVACIONES EN ALGUNOS DE SUS PRECIOS UNITARIOS MUESTRA DE ELLO TENEMOS LOS SIGUIENTES:

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **46A SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN ARRANCADOR-INTERRUPTOR TERMOMANÉTICO P/MOTOR ELÉCTRICO DE 3 POLOS, 60 HZ., 600 VMAX, EL ARRANCADOR DEBERA SER A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR, EN GABINETE NEMA SEGÚN SE INDIQUE ABAJO SEGÚN SE INDIQUE ABAJO, CON: LAMPARAS INDICADORAS DE ARRANQUE Y PARO, VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CONMUTADOR, SELECTOR DE FASES PARA LOS MEDIDORES ANTERIORES, Y SUS RESPECTIVOS TC'S Y TP'S, BOTON PULSADOR P/ARRANQUE, BOTON PULSADOR P/PARO, BOTON PULSADOR PARA RESTABLECER, INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO. COMBINACIÓN ARRANCADOR TIPO AUTOTRANSFORMADOR-INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA MOTOR DE 25 HP, A 220 VOLTS, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 90 AMPERES, CON ELEMENTOS TERMICOS BIMETALICOS DE DISPARO AJUSTABLE EN GABINETE NEMA 1, SIMILAR AL MODELO 8606SEG125220V03 MARCA: SQUARE D Ó SIMILAR, TIPO AUTOTRANSFORMADOR., INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES CONSIDERA UNA COMBINACIÓN ARRANCADOR-INTERRUPTOR TERMOMANÉTICO P/MOTOR ELÉCTRICO DE 3 POLOS, 60 HZ., 600 VMAX, EL ARRANCADOR DEBERA SER A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR CON UN COSTO BAJO DE \$2,050.00 RESULTÁNDOLE UN PRECIO UNITARIO BAJO, SIENDO SU COSTO DEL ORDEN EN EL MERCADO DE \$8,500.00, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.**

EN EL CONCEPTO CON CLAVE **39A ELABORACIÓN DE TRAMITES Y PAGOS ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELÉCTRICIDAD PARA OBTENER DE ESTA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA INCLUYE: ADECUACIÓN DE PLANOS DE ACUERDO A MODIFICACIONES HECHAS EN EN CAMPO Y/O RECOMENDACIONES DE C.F.E. (EN CASO DE EXISTIR ESTAS ULTIMAS), PRESENTACION DE DICHS PLANOS ANTE C.F.E. PAGO A DICHA INSTITUCION POR LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOS MISMOS;PAGO AL SINDICATO UNICO DE TRABAJADORES ELÉCTRICISTAS DE LA REPUBLICA MEXICANA (S.U.T.E.R.M.) POR DESPLAZAMIENTO DE MANO DE OBRA, CONTRATACION DE UNA UNIDAD VERIFICADORA DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA, PARA REVISION DEL PROYECTO Y DE LA OBRA. ELABORACIÓN DE TRÁMITES Y PAGOS ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELÉCTRICIDAD POR DISMINUCION DE CARGA PARA OBTENER EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA (INCLUYENDO CONTRATACION DE UNIDAD VERIFICADORA DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA) (TRAMITE TERMINADO), INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UNA ELABORACIÓN DE TRÁMITES Y PAGOS ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD Y CONTRATACIÓN DE UNA UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA OBTENER EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, OMITIENDO LAS ACTIVIDADES MÍNIMAS TALES COMO CONSTANCIA DE APROBACIÓN UVIE, ELABORACIÓN DE MEMORIA TÉCNICA Y DE CÁLCULO,**



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

FIRMA DE PERITO RESPONSABLE, PAGO POR REVISIÓN DE PROYECTO A CFE, SUPERVISIÓN DE OBRA POR CFE, PAGO POR LIBRANZA DE CFE, PAGO POR DESPLAZAMIENTO DE MANO DE OBRA A SUTERM, FIANZAS, PAGO POR CONTRATACIÓN A CFE Y VIÁTICOS ZONA POR MENCIONAR SOLO ALGUNOS, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE INTEGRADO CORRECTAMENTE.

EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **S/C CP CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL (CON LONGITUD DE 102.50 M) A BASE DE MALLA CICLON DE 2.0 M DE ALTURA CON ABERTURA DE 55×55 MM CAL. 11.5; INCLUYE 27.0 POSTES GALVANIZADO DE 2.00 M DE ALTURA LIBRE DE 2"Ø A CADA 3 M DE ALAMBRADO, 4 POSTES ESQUINEROS DE 2.40 M DE ALTURA LIBRE DE 2 1/2" DE Ø, 2 POSTES PARA BASE DE PUERTA DE 2.40 M DE ALTURA LIBRE DE 2" Ø, 102.5 M DE BARRA DE RETENIDA HORIZONTAL DE 1 1/2" Ø, 102.5 M DE BARRA SUPERIOR DE REFUERZO PERIMETRAL DE 1 1/2" Ø, 1 PUERTA DE MALLA DE 1.5 X 2 M, BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA CIMENTACION DE CADA UNO EN LOS POSTES DE 0.15 X 0.15 X 0.40 M., 34 SOLERAS DE 3/4" DE ESPESOR POR 2.0M DE ALTO, REMATE EN LA PARTE SUPERIOR CON TRES HILOS PERIMETRALES DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 15.5, INCLUYE CERROJO Y CANDADO Y TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION., INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN POSTE GALVANIZADO DE 3" DIÁMETRO CEDULA 40 DE 2.50 ML, ALAMBRE DE PUAS C-125 COM. 34 KG 36 METROS, MARCA DE ACERO Y UN MALLA CICLON 55X55 CAL. 10.5 2.00 ALTURA GALVANIZADA, MARCA DE ACERO OMITIENDO LOS MATERIALES Y HERRAJES QUE LE SON SOLICITADOS EN EL ENCABEZADO DEL CONCEPTO, PRESENTANDO UN ANÁLISIS DE PRECIO INCOMPLETO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE INTEGRADO CORRECTAMENTE.**

EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **S/C 1 SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE BOMBA PARA POZO PROFUNDO TIPO SUMERGIBLE PARA PROPORCIONAR UN GASTO DE 20.00 LPS (317.00 GPM) Y CDT=70.00 MCA. (229.6 PIES), SIMILAR A LA BOMBA MARCA GROUNDFOFOS MOD. 385S250-4B, ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE DE 25.00 H.P., 3450 RPM, 220 V, 3F. CON SELLO MECANICO ESPECIAL PARA EVITAR ENTRADA DE ARENA AL MOTOR Y SALIDA DE CABLE SUMERGIBLE CAL. 1/0 AWG, DIAMETRO DE SALIDA DE BOMBA 100 MM (4") DE DIAM. INCLUYE 60 MTS. DE CABLE SUMERGIBLE TRIPOLAR CAL 1/0 AWG EN POZO CON ADEME DE 300 MM (12")Ø., INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES BOMBA PARA POZO PROFUNDO TIPO SUMERGIBLE PARA PROPORCIONAR UN GASTO DE 20.00 LPS (317.00 GPM) Y CDT=70.00 MCA. (229.6 PIES), SIMILAR A LA BOMBA MARCA GROUNDFOFOS MOD. 385S250-4B, ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE DE 25.00 H.P., 3450 RPM, 220 V, 3F. CON SELLO MECANICO ESPECIAL PARA EVITAR ENTRADA DE ARENA AL MOTOR Y SALIDA DE CABLE SUMERGIBLE CAL. 1/0 AWG, DIAMETRO DE SALIDA DE BOMBA 100 MM (4") DE DIAM. CON UN COSTO BAJO DE \$110,030.80 RESULTÁNDOLE UN PRECIO UNITARIO BAJO, SIENDO SU COSTO DEL ORDEN EN EL MERCADO DE \$200,000.00, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.**

- DOCUMENTO No. 14 PROGRAMA DE EROGACIONES MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; MAQUINARIA Y EQUIPO; MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO
 - ANEXO No. 14 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE, AL PRESENTAR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

AL OMITIR PROGRAMAR EN LA PARTIDA DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO EL CONCEPTO CON CLAVE 2160 07 INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO CON UNA CANTIDAD DE 1 PIEZA, MISMO QUE OMITI EN SU CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA.

LO QUE MOTIVA QUE SU PROGRAMA DE TRABAJO DE CANTIDADES NO ESTE PROGRAMADO CORRECTAMENTE

AHORA BIEN, EL LICITANTE CONTRAVIENE AL PLIEGO DE REQUISITOS SOLICITADOS DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, 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 INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Y EL ARTÍCULO 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE), AL INCUMPLIR CON EL PROGRAMA DE TRABAJO DE CANTIDADES, COSTO HORARIOS, FACTOR DE SALARIO REAL, CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CÁLCULO DE INDIRECTOS, CÁLCULO DE FINANCIAMIENTO, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PROGRAMA DE TRABAJO DE MONTOS.

LUEGO ENTONCES, CON FUNDAMENTO EN LA FRACCIÓN I LA FALTA DE INFORMACIÓN O DOCUMENTOS QUE IMPOSIBILITEN DETERMINAR SU SOLVENCIA; LA FRACCIÓN II EL INCUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS RESPECTO DE LAS CUALES SE HAYA ESTABLECIDO EXPRESAMENTE EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS QUE AFECTARÍAN LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN; FRACCIÓN VI LA OMISIÓN EN LA PRESENTACIÓN DE CUALQUIERA DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN ESTAS BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN, DETECTADA DURANTE LA REVISIÓN Y AÚN DESPUÉS DEL COTEJO REALIZADO DURANTE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA; FRACCIÓN VII CUANDO EN LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS SE CONSIGNEN DATOS E INFORMES DISTINTOS A LOS REQUERIDOS EN ESTAS BASES DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN, FRACCIÓN IX CUANDO EL LICITANTE NO PRESENTE UNO O VARIOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS O QUE ÉSTOS ESTÉN INCOMPLETOS Y FRACCIÓN X CUANDO EL LICITANTE, EN SU CATÁLOGO DE CONCEPTOS, OMITA ALGUNO O ALGUNOS DE LOS PRECIOS UNITARIOS, DEL PUNTO 18.2 DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, SERÁ CAUSA PARA EL DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES, Y ESTA **SE DESECHA**.

8.- POR LO ANTERIOR, 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 UNICA PROPOSICION SOLVENTE ES LA PRESENTADA POR EL LICITANTE **CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES ECOLÓGICAS, S.A. DE C.V.**, CON UN IMPORTE DE **\$990,917.85 (NOVECIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 85/100 M.N.)**, SIN INCLUIR EL I.V.A., POR CUMPLIR CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

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



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

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 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 EN LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, 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 EL PROCEDIMIENTO DE LA LICITACIÓN SE DESARROLLÓ DE CONFORMIDAD CON LOS ORDENAMIENTOS DEL ARTÍCULO 43 EN SUS FRACCIONES I, II, Y III LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, 47, 48, 49 Y 50 DE SU REGLAMENTO Y EL ARTÍCULO 61 DEL DECRETO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE PARA EL EJERCICIO FISCAL 2017.

CUARTO: 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 44 Y 45 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

QUINTO: QUE EL 25 DE ENERO DE DOS MIL DIECISIETE A LAS 12:30 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 ENTONCES GOBERNADOR DEL ESTADO Y EL SECTOR EMPRESARIAL, EN EL MARCO DE LA PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA MANOS LIMPIAS Y CUENTAS CLARAS PUBLICADO 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.

SEXTO: QUE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, EN LA PRÓXIMA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS (EJERCICIO 2017) 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 INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, AL LICITANTE **CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES ECOLÓGICAS, 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.



DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E04-INV

POR LO ANTERIOR, ES DE RESOLVERSE Y SE:

RESUELVE

PRIMERO.- QUE LA ÚNICA PROPOSICIÓN SOLVENTE ES LA PRESENTADA POR EL LICITANTE **CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES ECOLÓGICAS, S.A. DE C.V.**, CON UN IMPORTE DE **\$990,917.85 (NOVECIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 85/100 M.N.)**, SIN INCLUIR EL I.V.A., E INCLUYENDO EL I.V.A., ES LA CANTIDAD DE **\$ 1'149,464.71 (UN MILLON CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N.)**, POR CUMPLIR CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN 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 LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, POR LO QUE SE DICTAMINA LA PROCEDENCIA DE LA ADJUDICACIÓN DE LA OBRA AL LICITANTE, CON UN **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL 25 DE ENERO** DE 2017 COMO INICIO Y EL **23 DE FEBRERO** DE 2017 COMO TÉRMINO.

SEGUNDO.- ELABORESE EL FALLO DE LA LICITACIÓN PARA SU AUTORIZACIÓN Y FIRMA DEL TITULAR DE LA COMISIÓN 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 DE ESTE ORGANISMO.

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 DE ESTE ORGANISMO.

CUARTO.- CELÉBRESE EL CONTRATO **No. CAEV-RP-2017-E04-INV** 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 DE ESTE ORGANISMO.

QUINTO.- QUE EL ANTICIPO QUE SE OTORGARÁ AL CONTRATISTA **CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES ECOLÓGICAS, S.A. DE C.V.**, SERÁ DEL **30%** DEL IMPORTE DEL CONTRATO, EN APEGO A LOS ORDENAMIENTOS DEL ARTÍCULO 58 FRACCIÓN II DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

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. ANDRÉS CUEVAS MELO
JEFE DEL DEPARTAMENTO
DE CONSTRUCCIÓN

**ING. ADRIAN GUILLERMO
CÁRDENAS CARRILLO**
JEFE DE LA OFICINA
DE LICITACIONES

ARQ. JUAN GERARDO ROJAS VELA
JEFE DE LA OFICINA DE COSTOS