DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E03-INV

DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS **No. CAEV-RP-2017-E03-INV** RELATIVA A LA **TERMINACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES** EN LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO DE **FILOMENO MATA, VER.**

EN LA CIUDAD DE XALAPA, ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SIENDO LAS 10:00 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 LICITACIÓNES 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.

A N T E C E D E N T E S

1.- QUE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PARA FINANCIAR LA OBRA DE LA PRESENTE LICITACIÓN, ES CON RECURSOS PROPIOS POR LA CANTIDAD DE **$1'100,000.00** DE LA PARTIDA No. **62300001** "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**.

R E S U L T A N D O

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/01/0050/2017PCP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**; 2)OFICIO **No. FOPE09/CAEV/DG/01/0055/2017 ORBITA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**; Y 3)OFICIO **No. FOPE09/CAEV/DG/01/0056/2017GARE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, 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 10:30 HRS., SE EFECTUÓ EL ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LOS LICITANTES: 1)**PCP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**; Y 2)**GARE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, S.A. DE C.V.**

DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E03-INV

4.- LA PERSONA MORAL **ORBITA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, NO SE PRESENTÓ, NI ENVÍO PROPOSICIÓN ALGUNA.
5.- QUE DE ACUERDO CON LOS ORDENAMIENTOS DEL ARTICULO 51 EN SU FRACCIÓN III DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ, QUE A LA LETRA DICE: *"PARA LLEVAR A CABO LA ADJUDICACIÓN CORRESPONDIENTE, BASTARÁ CONTAR CON UNA PROPOSICIÓN SUSCEPTIBLE DE ANÁLISIS.*

POR LO CUAL, SE OPTO EN CONTINUAR CON EL PROCEDIMIENTO LICITATORIO ESTO DEBIDO AL PLAZO DE EJECUCION QUE SE TIENEN PARA LOS TRABAJOS Y LA NECESIDAD DE ATENDER A LA POBLACION PARA DOTARLES DEL SERVICIO REQUERIDO.

6.- QUE LAS PROPOSICIONES RECIBIDAS PARA SU EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA FUERON LAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES: 1)**GARE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, S.A. DE C.V.** CON UN IMPORTE DE **$947,046.61**; Y 2)**PCP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, CON UN IMPORTE DE**$1'054,953.87**

EN EL ACTA DEL ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, SE HICIERON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

LA PERSONA MORAL **PCP CONSTRUCCIONES, 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. 7
ESTADOS FINANCIEROS

- NO PRESENTÓ, PAGOS PROVISIONALES CORRESPONDIENTES AL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA SAT, DE DICIEMBRE 2016.
- PRESENTÓ UN BALANCE GENERAL, ESTADO DE RESULTADOS Y COMPARATIVO DE INDICADORES FINANCIEROS DE ENERO A DICIEMBRE DE 2016. PRESENTÓ INDICADORES DICIEMBRE 2016.

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

- 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.

7.- 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 **PCP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, PRESENTA LA SIGUIENTE OBSERVACION SOBRE LOS REQUISITOS EMITIDOS EN LA INVITACIÓN A LA LICITACIÓN:

DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E03-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).**, EL LICITANTE PROGRAMA INICIAR LOS TRABAJOS EL 25 DE ENERO Y TERMINARLOS EL 10 DE MARZO DEL 2017 ESTABLECIENDO UN TOTAL DE 45 DÍAS EN SUS ANEXOS No. 4, 4A, 4B, 4C, 4D Y PROCESO CONSTRUCTIVO, INCUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL APARTADO B)ACLARACIONES GENERALES A LOS LICITANTES POR PARTE DE LA CONVOCANTE, DE LA JUNTA DE ACLARACIONES NUMERAL DOS, EN DONDE SE LE INDICA QUE LA NUEVA PROGRAMACIÓN INICIARA EL 25 DE ENERO Y TERMINARA EL 24 DE ABRIL DE 2017 HACIENDO UN TOTAL DE 90 DÍAS, LO QUE MOTIVA QUE SUS PROGRAMAS NO CUMPLAN CON EL TIEMPO ESTABLECIDO.

  EL LICITANTE PRESENTA UNA PLANEACIÓN INTEGRAL MISMA QUE NO SE APEGA A LAS ACTIVIDADES ASÍ COMO A LA LICITACIÓN EN MENCIÓN, LO QUE MOTIVA QUE NO CUMPLA CON LO SOLICITADO EN BASES DE LICITACIÓN.

- DOCUMENTO **No. 5 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**, EN PARTICULAR CON EL SIGUIENTE ANEXO:

  – ANEXO **5 RESUMEN DE EQUIPO BÁSICO**, AL PRESENTAR LA SIGUIENTE OBSERVACIÓN:

    DESCRIBE EN SU RESUMEN, EQUIPO DE DIFERENTES CARACTERISTICAS Y MARCAS QUE NO CORRESPONDE AL EQUIPO PROPUESTO EN EL PROGRAMA 4A PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, LO QUE MOTIVA QUE SU RESUMEN DE EQUIPO NO SOPORTE EL EQUIPO INTEGRADO EN SU PROPUESTA.

- DOCUMENTO **No. 7 ESTADOS CONTABLES**

  DE ACUERDO A LO SEÑALADO COMO DOCUMENTACIÓN FALTANTE DE OBLIGACIONES FISCALES POR EL LICITANTE, LIMITÓ A LA CONVOCANTE 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 ADMINISTARTIVOS GUBERNAMENTALES.

- DOCUMENTO **No. 9 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PROYECTO EJECUTIVO, MODELO DE CONTRATO Y BASES DE LICITACIÓN**, EN PARTICULAR CON EL SIGUIENTE ANEXO:

  – ANEXO **II. PROYECTO EJECUTIVO**, NO PRESENTÓ LOS DOCE PLANOS ENTREGADOS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES EN EL APARTADO B), SIENDOO LOS SIGUIENTES:

No.	Nombre	No. Plano	Clave
01	PRETRATAMIENTO	1 DE 1	CAEV-067-001-602/16
02	CAJA REPRTIDORA	1 DE 1	CAEV-067-001-603/16
03	REACTOR UASB	1 DE 2	CAEV-067-001- 604/16
04	REACTOR UASB	2 DE 2	CAEV-067-001-604/16
05	FILTRO PERCOLADOR	1 DE 1	CAEV-067-001-605/16
06	SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1 DE 1	CAEV-067-001-606/16
07	CLORACIÓN	1 DE 1	CAEV-067-001-607/6
08	CASETA DE VIGILANCIA	1 DE 1	CAEV-067-001-612/16
09	CASETA OPERACIÓN	1 DE 1	CAEV-067-001-613/16
10	CASETA DE CLORACION	1 DE 1	CAEV-067-001-617/16

DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E03-INV

11	EMISORES	1 DE 1	CAEV-067-001-630/16
12	ARREGLO HIDRÁULICO	1 DE 1	CAEV-067-001-631/16

OMITIENDO INTEGRARLOS EN SU PROPUESTA, LO QUE MOTIVA QUE SU DOCUMENTO NO ESTÉ INTEGRADO CORRECTAMENTE.

- 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**. **11.1 LISTADO DE MATERIALES**, AL PRESENTAR LA SIGUIENTE OBSERVACIÓN:

AL CONSIDERAR EN SU LISTADO MATERIALES FUERA DE RANGO DE MERCADO POR MENCIONAR ALGUNOS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO INTEGRADO EN SU PROPUESTA	COSTO PROMEDIO DE ESTUDIO DE MERCADO
CONTRAMARCO DE FO.FO DE 1.40 MTS PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS	PIEZA	$1,500.00	$3,434.34 A $6,267.05
MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO DE 50X 50 CON UN PESO DE 55 KGS.	PIEZA	$1,600.00	$1,765.61 A $3,221.91
AGUA	M3	$10.00	$20.00 A 25.00
TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 MM DE DIÁMETRO	ML	$11.36	$51.24 A $93.51
TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MM DE DIÁMETRO	ML	$18.12	$83.11 A $151.66
CEMENTO GRIS NORMAL TOLTECA	TON	$1,800.00	$2,600.00
GASOLINA MAGNA (NO INCLUYE IVA)	LT	$7.19	$13.78 ENERO 2017
DIESEL (NO INCLUYE IVA)	LT	$7.49	$14.69 ENERO 2017
SOLDADURA 6013-2 (1/8")	KG	$26.52	$40.00

ADEMÁS DE INTEGRAR UN ANDAMIO TUBULAR HASTA 4 MTS. DE ALTURA, COMO ADQUISICIÓN MISMO QUE DE ACUERDO AL CATÁLOGO DE CONTRATO NO SE NOMBRA PARA LA OBRA Y OCUPARLOS PARA APOYO DEBEN DE CONSIDERARSE EN SU CARTA ARRENDAMIENTO COMO APOYO PARA LA OBRA COMO PROPIOS O ARRENDADOS A TERCEROS.

LO QUE MOTIVA QUE SU LISTADO DE MATERIALES NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- 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, A SI COMO NO LO CONSIDERA LA LEY FEDERAL DE TRABAJO, LO QUE MOTIVA QUE SU ESTUDIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- ANEXO **11.4 EXPLOSIÓN DE INSUMOS**, NO PRESENTA EXPLOSIÓN DE INSUMOS.

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

- ANEXO **12.B CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**, AL PRESENTAR LA SIGUIENTE CORRECCIÓN:

PARTIDA						
CASETA DE OPERACIÓN						
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD PROPUESTA**	**CANTIDAD SOLICITADA**	**PRECIO UNITARIO PROPUESTA**	**IMPORTE PROPUESTA**	**IMPORTE CORRECTO**
4110 03A COLOCACIÓN DE PISO DE AZULEJO DE COLOR, ASENTADO CON MORTERO	M2	24.30	2.43	$295.26	$7,174.82	$717.48

DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E03-INV

CEMENTO-ARENA 1:3 Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO						
IMPORTE PRESENTADO				**IMPORTE CORREGIDO**		
$1'054,953.87				**$1,048,496.53**		

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 CONSIDERAN LA CANTIDAD Y EL IMPORTE DEL CONCEPTO.

- **DOCUMENTO No. 13 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**, EN PARTICULAR CON LOS SIGUIENTES ANEXOS:

  – ANEXO **No**. **13.1 CÁLCULO DE INDIRECTOS**, AL OMITIR CONSIDERAR LOS DOS LETREROS DE OBRA MISMOS QUE LE FUERON SOLICITADOS EN PUNTO NÚMERO UNO DE ESTE DOCUMENTO, LO QUE MOTIVA QUE SU ESTUDIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

  – ANEXO **No. 13.2 CÁLCULO DE PORCENTAJE DE 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 APLICA LOS CARGOS ADICIONALES A LA SUMATORIA DE LOS COSTÓ INDIRECTOS, COSTOS POR FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD CONTRAPONIÉNDOSE A LO ESTABLECIDO EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL PUNTO NÚMERO CUATRO PÁRRAFO SEGUNDO EN EL CUAL SE LE INDICA QUE DICHO CARGO SE DEBE APLICAR AL COSTO DIRECTO.

    - EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **2244 01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM, CON PESO DE 97 KG**, INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CON UN PESO APROXIMADO **DE 55 KG,** MATERIAL QUE DIFIERE A LO SOLICITADO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

    - EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **4140 02 IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS A BASE SELLADOR E IMPRIMADOR, 2 CAPAS DE REVESTIMIENTO IMPERMEABLE CON MEMBRANAS DE REFUERZO INTERMEDIO Y ACABADO APARENTE**, NO INTEGRA EN EL RUBRO DE MATERIALES LAS 2 CAPAS DE REFUERZO IMPERMEABLE CON MEMBRANA DE REFUERZO INTERMEDIO INSUMO FUNDAMENTAL PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

    - EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **4110 01 PISO DE MOSAICO LISO O MARMOLEADO DE 1ª. ASENTADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3**, NO INTEGRA EN EL RUBRO DE AUXILIARES EL BÁSICO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 INSUMO FUNDAMENTAL PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E03-INV

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **4110 03A COLOCACIÓN DE PISO DE AZULEJO DE COLOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO.**, NO INTEGRA EN EL RUBRO DE AUXILIARES EL BÁSICO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 INSUMO FUNDAMENTAL PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **8049 02 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 25 NOM -001- CNA; NMX 215 L.A.B. FABRICA DE 160 MM DE DIÁMETRO.**, CONSIDERA EN EL RUBRO DE MATERIALES UNA TUBERÍA P.V.C. PARA ALCANTARILLADO 6" SISTEMA METRICO SERIE 25 E=4.00 MM – TRAMO 6 MTS. SIN CONSIDERARLE DESPERDICIO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **2040 03 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. CON COPLE DE 160 MM DE DIÁMETRO.**, AL NO CONSIDERAR EN EL RUBRO DE MATERIALES EL AGUA Y EN EL RUBRO DE EQUIPO LA BOMBA DE PRUEBA HIDROSTÁTICA MISMOS QUE LE SON REQUERIDOS EN LA ESPECIFICACIÓN GENERAL PROPORCIONADA POR LA CONVOCANTE, INSUMO Y EQUIPO INDISPENSABLE PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO 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.**, AL CONSIDERAR EN EL RUBRO DE MANO DE OBRA UNA CUADRILLA COMPUESTA POR UN PEÓN CON UN RENDIMIENTO DE 3.0 M3 POR JORNADA SIENDO EL RENDIMIENTO PROMEDIO PARA ESTA ACTIVIDAD DE 4.5 M3 POR JORNADA LO QUE LE RESULTA UN PRECIO UNITARIO FUERA DE RANGO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **1130 02 PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.**, AL NO CONSIDERAR EN EL RUBRO DE MATERIALES EL MATERIAL DE BANCO INSUMO FUNDAMENTAL PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **1131 01 EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.**, AL CONSIDERAR EN EL RUBRO DE EQUIPO UNA RETROEXCAVADORA 416D DE 80 HP CAPACIDAD 6.9 TON CON UN RENDIMIENTO DE 20 M3 POR HORA PARA ESTA ACTIVIDAD DE TRABAJO, SIENDO EL RENDIMIENTO PROMEDIO PARA ESTA ACTIVIDAD DE 30 M3 POR HORA LO QUE LE RESULTA UN PRECIO UNITARIO FUERA DE RANGO DE MERCADO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **6008 01 INSTALACION DE MUEBLES SANITARIOS Y SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN DE AGUA, CON TUBERÍA CON COLOCACIÓN DE COBRE DE LAVABO, WC, REGADERA, FRAGADERO O TINACO.**, AL NO CONSIDERAR EN EL RUBRO DE MATERIALES EL LAVABO, WC, REGADERA, FRAGADERO O TINACO MISMO QUE LE SON REQUERIDOS EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E03-INV

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **7020 01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL (VIGAS, I.P.R, I.P.S., C.P.S., ETC.)**, AL CONSIDERA EN EL RUBRO DE MATERIALES UN TUBO NEGRO DE 3" DE DIAMETRO CED-40 INSUMO QUE DIFIERE EN CARACTERÍSTICA Y FORMA DEL MATERIAL SOLICITADO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **2041 03 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. CON COPLE DE 160 MM DE DIÁMETRO.**, AL NO CONSIDERAR EN EL RUBRO DE MATERIALES EL AGUA Y EN EL RUBRO DE EQUIPO LA BOMBA DE PRUEBA HIDROSTÁTICA MISMOS QUE LE SON REQUERIDOS EN LA ESPECIFICACIÓN GENERAL PROPORCIONADA POR LA CONVOCANTE, INSUMO Y EQUIPO INDISPENSABLE PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **PVC 01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC CODO DE PVC DE 45° X 160 MM.**, AL NO CONSIDERAR EN EL RUBRO DE AUXILIARES LA MANO DE OBRA NECESARIA, AUXILIAR NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **4030 04 FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 200 KG/CM2.**, AL CONSIDERAR EN EL RUBRO DE AUXILIARES UN CONCRETO 200 KG/CM2 DE 38 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. HECHO EN OBRA, CON UN ABUNDAMIENTO DEL 7.038% SIENDO QUE POR ESPECIFICACIÓN EL ABUNDAMIENTO PARA EL CONCRETO ES DEL ORDEN DEL 3%, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **SEDSEC-002 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE NATAS A BASE DE PLACA ROLADA DE ACERO PARA UN DIÁMETRO DE 9.50 MTS, DE 6" X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA SÍLICA (SANDBLAST), PRIMARIO INORGÁNICO DE ZINC, ENLACE Y ACABADO ALTOS SÓLIDOS, ASÍ COMO PERFORACIÓN OBLICUA DE 3/4".**, AL NO CONSIDERAR EN EL RUBRO DE AUXILIARLES LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y EN EL RUBRO DE EQUIPO LA MAQUINA NECESARIA PARA BAJADO Y COLOCADO DE LA MAMPARA, AUXILIAR Y EQUIPO INDISPENSABLES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD, LO QUE MOTIVA QUE SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO NO ESTE ANALIZADO CORRECTAMENTE.

- EN EL CONCEPTO CON CLAVE: **APM 001 ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.**, CONSIDERA EN EL RUBRO DE AUXILIARLES UNA CUADRILLA TÉCNICA COMPUESTA POR UN INGENIERO RESIDENTE Y UN INGENIERO AUXILIAR MISMA QUE NO CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN ESPECIFICACIÓN PARTICULAR QUE LE FUE PROPORCIONADA POR LA CONVOCANTE EN LA CUAL SE LE SOLICITAN ACTIVIDADES Y PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA EJECUTAR DE MANERA CORRECTA ESTA ACTIVIDAD DE TRABAJO, 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**, EL LICITANTE PROGRAMA INICIAR LOS TRABAJOS EL 25 DE ENERO Y TERMINARLOS EL 10 DE MARZO DEL

DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E03-INV

2017 ESTABLECIENDO UN TOTAL DE 45 DÍAS EN SUS ANEXOS No. 14, 14A, 14B, 14C, 14D, INCUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES NUMERAL DOS EN DONDE SE LE INDICA QUE LA NUEVA PROGRAMACIÓN INICIARA EL 25 DE ENERO Y TERMINARA EL 24 DE ABRIL DE 2017 HACIENDO UN TOTAL DE 90 DÍAS, LO QUE MOTIVA QUE SUS PROGRAMAS NO CUMPLAN CON EL TIEMPO ESTABLECIDO.

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, RESUMEN DE EQUIPO, RELACIÓN DE PLANOS Y PLANOS, LISTADO DE MATERIALES, COTIZACIONES, FACTOR DE SALARIO REAL, EXPLOSIÓN DE INSUMOS, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y PRECIOS UNITARIOS Y PROGRAMA 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 POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, DETECTADA DURANTE LA REVISIÓN Y AÚN DESPUÉS DEL COTEJO REALIZADO DURANTE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA, 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 CUMPLEN CON LA DOCUMENTACIÓN Y REQUISITOS, SE TIENE LO SIGUIENTE:

A.- QUE LA UNICA PROPOSICION SOLVENTE ES LA PRESENTADA POR EL LICITANTE **GARE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, S.A. DE C.V.,** CON UN IMPORTE DE **$947,046.61 (NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 61/100 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:

C O N S I D E R A N D O

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 LICITACIÓNES 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

DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E03-INV

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 **GARE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, 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:

R E S U E L V E

PRIMERO.- QUE LA ÚNICA PROPOSICIÓN SOLVENTE ES LA PRESENTADA POR EL LICITANTE **GARE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, S.A. DE C.V.,** CON UN IMPORTE DE **$947,046.61 (NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.)**SIN INCLUIR EL I.V.A., E INCLUYENDO EL I.V.A., ES LA CANTIDAD DE **$1'098,574.07 (UN MILLON NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.),** POR CUMPLIR CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LA LICITACIÓN, ADEMAS DE CONTAR CON LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA NECESARIAS, GARANTIZANDO CON ELLO LAS MEJORES CONDICIONES EN

DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO
LICITACIÓN No. CAEV-RP-2017-E03-INV

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 24 DE ABRIL DE 2017 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 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-E01-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 **GARE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, 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 LICITACIÓNES

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