



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TEQUILA, VERACRUZ.
2018-2021



ANÁLISIS DE PROPUESTAS

No.: TE/INV/FORTAMUNDF/2019301680122

EN LA CIUDAD DE TEQUILA, VERACRUZ, SIENDO LAS 4:00:00 PM HORAS DEL DÍA 11 de junio de 2019, ENCONTRÁNDOSE REUNIDOS EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA SALA DE CABILDO DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TEQUILA, VER., LOS C.C. ING. ALBERTO JORGE MORALES JACOME Y C.P. FERNANDO RAMÍREZ HERNÁNDEZ, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y CONTRALOR MUNICIPAL RESPECTIVAMENTE. CON LA FINALIDAD DE LLEVAR A CABO EL ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS TECNICAS Y ECONOMICAS, Y LA EMISION DE DICTAMEN DE LA INVITACION RESTRINGIDA No. TE/INV/FORTAMUNDF/2019301680122, RELATIVA A LA OBRA: PROYECTO EJECUTIVO DEL PUENTE YOLOXOCHITTLA, EN LA LOCALIDAD DE YOLOXOCHITTLA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE TEQUILA, VERACRUZ.

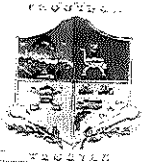
ANÁLISIS DE PROPUESTAS TECNICAS

| EMPRESA 1 | EMPRESA 2 | EMPRESA 3 |
|---|---|---------------------------------------|
| ANHEVI CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V. | TECHNOLOGY APPLIED TRANSNORTH, S.A. DE C.V. | SOLAR AGUIRRE JUAN ELEUCINQUE |
| CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS | CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS | CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS |

UNA VEZ REVISADAS LAS PROPUESTAS TECNICAS DE LOS PARTICIPANTES SE DETERMINA QUE LAS MISMAS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LA INVITACION CORRESPONDIENTE, POR LO TANTO, SE PROCEDE A REALIZAR EL CUADRO COMPARATIVO DE LAS PROPUESTAS ECONOMICAS

ANÁLISIS DE PROPUESTA ECONÓMICA

| CUADRO COMPARATIVO DE P.U. | | | EMPRESA 1 | | | EMPRESA 2 | | | EMPRESA 3 | | |
|----------------------------|---|---------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| CLAVE | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | P.U. | IMPORTE | CANT | P.U. | IMPORTE | CANT | P.U. | IMPORTE |
| 1 | TRABAJOS DE CAMPO | | | | | | | | | | |
| 1.1 | ESTUDIO TOPOGRÁFICO | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | REGISTRO DE TRAZO Y NIVELACION DEL EJE DEL CAMINO, INCLUYEN SECCIONES TRANSVERSALES A CADA 20 MTS HASTA 15 MTS AMBOS LADOS RESPECTO AL EJE | KM | 1.00 | 8,579.84 | 8,579.84 | 1.00 | 8611.22 | 8,611.22 | 1.00 | 8868.74 | 8,868.74 |
| 1.1.6 | REGISTRO DE TRAZO Y NIVELACION DEL EJE DEL RIO UN KILOMETRO AGUAS ARRIBA Y SEISCIENTOS METROS AGUAS ABAJO, INCLUYEN SECCIONES TOPOHIDRÁULICAS TRANSVERSALES A CADA 20 MTS HASTA 15 MTS AMBOS LADOS RESPECTO AL EJE | KM | 1.60 | 14,736.94 | 23,579.10 | 1.60 | 15298.86 | 24,478.18 | 1.60 | 15811.05 | 25,297.68 |
| 1.2 | ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ELABORACION DE PRUEBA IN SITU DE PENETRACION ESTANDAR DE 15 A 20 MTS EN CADA EXTREMO EN ESTUDIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T., INCLUYE EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PRUEBA | 2.00 | 42,939.94 | 85,879.88 | 2.00 | 42562.18 | 85,124.36 | 2.00 | 43214.01 | 86,428.02 |
| 1.2.2 | PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR CARACTERISTICAS DEL SUELO | ESTUDIO | 1.00 | 18,489.71 | 18,489.71 | 1.00 | 18932.12 | 18,932.12 | 1.00 | 19219.09 | 19,219.09 |
| 1.2.3 | EMISION DE RECOMENDACIONES PARA EL PROYECTO EJECUTIVO | PZA | 1.00 | 21,961.01 | 21,961.01 | 1.00 | 22963.37 | 22,963.37 | 1.00 | 23312.51 | 23,312.51 |
| 1.3 | ESTUDIO HIDROLÓGICO | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | ELABORACION DE ESTUDIO HIDROLÓGICO QUE INCLUYE: ANÁLISIS DE LA CUENCA DE APORTACIÓN, DETERMINACIÓN DE COEFICIENTES DE ESCURRIMIENTOS, APLICACIÓN DE MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA EL CÁLCULO DE GASTO DE APORTACIÓN DE LA CUENCA PARA UN PERÍODO DE RETORNO DE 100 AÑOS, INFORME Y COMPARACIÓN CON EL ESTUDIO TOPOHIDRÁULICO PARA DETERMINACIÓN DE GASTO DE DISEÑO Y LOS GÁLIBOS HORIZONTAL Y VERTICAL. | ESTUDIO | 1.00 | 24,987.84 | 24,987.84 | 1.00 | 25223.06 | 25,223.06 | 1.00 | 25606.88 | 25,606.88 |
| 2 | TRABAJO DE GABINETE | | | | | | | | | | |
| 2.1 | DISEÑO ESTRUCTURAL | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | ESTUDIO DEL CÁLCULO ESTRUCTURAL QUE INCLUYE: MEMORIAS DE CÁLCULO, DESARROLLO DE LOS MÉTODOS DE ANÁLISIS, DISEÑO POR CADA ELEMENTO QUE COMPONE LA ESTRUCTURA, RESULTADOS, CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES. | ESTUDIO | 1.00 | 105,960.83 | 105,960.83 | 1.00 | 106983.11 | 106,983.11 | 1.00 | 108525.00 | 108,525.00 |



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TEQUILA, VERACRUZ.
2018-2021



| CUADRO COMPARATIVO DE P.U. | | | EMPRESA 1 | | | EMPRESA 2 | | | EMPRESA 3 | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|-----------|-----------|------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|------------|------------|--|--|--|--|------------|
| CLAVE | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | P.U. | IMPORTE | CANT | P.U. | IMPORTE | CANT | P.U. | IMPORTE | | | | | | |
| 2.2 | PROYECTO TÉCNICO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ELABORACIÓN DE PLANOS DE PROYECTO, QUE INCLUYEN CROQUIS DE LA OBRA, PLANTA, PERFILES Y SECCIONES TOPOGRÁFICAS, PLANTA PERFIL Y SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN, PLANOS ESTRUCTURALES DE SUB ESTRUCTURA Y SUPER ESTRUCTURA. | PZA | 1.00 | 12,494.88 | 12,494.88 | 1.00 | 11030.56 | 11,030.56 | 1.00 | 11189.53 | 11,189.53 | | | | | | |
| 2.2.2 | ELABORACIÓN DE MEMORIA TÉCNICO-DESCRIPTIVA DE LA OBRA CON BASE A LA NORMATIVIDAD S.C.T. | PZA | 1.00 | 7,965.34 | 7,965.34 | 1.00 | 10065.69 | 10,065.69 | 1.00 | 10218.52 | 10,218.52 | | | | | | |
| 2.2.3 | INTEGRACIÓN DE NORMAS Y ESPECIFICACIONES TIPO SCT APPLICABLES A LA OBRA ASI COMO UBICACIÓN DE BANCOS DE PRESTAMO CON DISTANCIAS. | PZA | 1.00 | 4,498.09 | 4,498.09 | 1.00 | 3809.03 | 3,809.03 | 1.00 | 3867.17 | 3,867.17 | | | | | | |
| 2.2.4 | ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION PARTICULARES PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA OBRA. | PZA | 1.00 | 994.33 | 994.33 | 1.00 | 1282.97 | 1,282.97 | 1.00 | 1302.54 | 1,302.54 | | | | | | |
| 2.2.5 | CATALOGO DE CONCEPTOS SEGUN S.C.T. | PZA | 1.00 | 1,190.02 | 1,190.02 | 1.00 | 1067.50 | 1,067.50 | 1.00 | 1083.81 | 1,083.81 | | | | | | |
| 2.2.6 | GENERADORES DE OBRA | PZA | 1.00 | 8,483.64 | 8,483.64 | 1.00 | 10630.62 | 10,630.62 | 1.00 | 10793.10 | 10,793.10 | | | | | | |
| 2.2.7 | PRESUPUESTO DE OBRA | PZA | 1.00 | 4,495.04 | 4,495.04 | 1.00 | 5260.48 | 5,260.48 | 1.00 | 5340.95 | 5,340.95 | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | 329,559.55 | SUBTOTAL 2 | | | | | 335,462.27 | SUBTOTAL 3 | | | | | 341,053.54 |
| I.V.A. 1 | | | | | 52,729.53 | I.V.A. 2 | | | | | 53,673.96 | I.V.A. 3 | | | | | 54,568.57 |
| TOTAL 1 | | | | | 382,289.08 | TOTAL 2 | | | | | 389,136.23 | TOTAL 3 | | | | | 395,622.11 |

EMISION DE DICTAMEN

DESPUES DEL ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONOMICAS, SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN LAS QUE SE CALIFICARON COMO SOLVENTES:

| LUGAR | EMPRESA | MONTO CON IVA |
|-------|---|---------------|
| 1º | ANHEVI CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V. | \$ 382,289.08 |
| 2º | TECHNOLOGY APPLIED TRANSNORTH, S.A. DE C.V. | \$ 389,136.23 |
| 3º | SOLAR AGUIRRE JUAN ELEUCINQUE | \$ 395,622.11 |

ATENDIENDO A LO ANTERIOR Y DESPUÉS DE HABER REALIZADO LOS ANÁLISIS CORRESPONDIENTES EL H. AYUNTAMIENTO DE TEQUILA, VERACRUZ, DETERMINA QUE LA PROPUESTA QUE GARANTIZA SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS ES EL CONTRATISTA SIGUIENTE:

ANHEVI CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.

UNA VEZ OBTENIDO EL RESULTADO DEL ANÁLISIS Y DICTAMEN, ESTE SE COMUNICARÁ A TODOS LOS PARTICIPANTES EL DÍA 13 de junio de 2019 A LAS 2:00:00 PM. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, EN QUE SE EMITIRÁ EL FALLO CORRESPONDIENTE. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LAS 4:50:00 PM HRS. DEL MISMO DIA DE SU APERTURA, FIRMANDO DE CONFORMIDAD AL MARGEN Y AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE TEQUILA, VER.

ING. ALBERTO JORGE MORALES JÁCOME
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C.P. FERNANDO RAMÍREZ HERNÁNDEZ
CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL