



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TEQUILA, VERACRUZ.
2018-2021



ANÁLISIS DE PROPUESTAS

No.: IO-830168849-E1-2018

EN LA CIUDAD DE TEQUILA, VERACRUZ, SIENDO LAS 9:00:00 AM HORAS DEL DÍA 20 DE AGOSTO DE 2018, 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 PÚBLICAS Y CONTRALOR MUNICIPAL RESPECTIVAMENTE. CON LA FINALIDAD DE LLEVAR A CABO EL ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, Y LA EMISIÓN DE DICTAMEN DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA No. IO-830168849-E1-2018, RELATIVA A LA OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN EL CAMINO RURAL CAMPO DEPORTIVO - TEPECALCO EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ DE ARRIBA, EN LA LOCALIDAD DE TEQUILA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE TEQUILA, VERACRUZ.

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

| EMPRESA 1 | EMPRESA 2 | EMPRESA 3 |
|--|---|---------------------------------------|
| GRUPO ARQUITECTOS PINEDA & PINEDA S.A. DE C.V. | CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS S.A. DE C.V. | CONSTRUCTORA ARTECCO S.A. DE C.V. |
| CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS | CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS | CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS |

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

ANÁLISIS DE PROPUESTA ECONÓMICA

| CUADRO COMPARATIVO DE P.U. | | | EMPRESA 1 | | | EMPRESA 2 | | | EMPRESA 3 | | |
|----------------------------|--|--------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|
| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | P.U. | IMPORTE | CANT. | P.U. | IMPORTE | CANT. | P.U. | IMPORTE |
| PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| T168_032 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS. | M2 | 1,250.00 | 6.78 | 8,475.00 | 1,250.00 | 7.31 | 9,137.50 | 1,250.00 | 7.05 | 8,812.50 |
| TERRACERIAS | | | | | | | | | | | |
| T168_551 | EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES DEBAJO DE LA SUBRASANTE EN MATERIAL TIPO II, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | M3 | 319.80 | 31.65 | 10,121.67 | 319.80 | 36.37 | 11,631.13 | 319.80 | 37.89 | 12,117.22 |
| T168_572-A | CORTE DE TERRENO NATURAL DEBAJO DE LA SUBRASANTE SOBRE MATERIAL TIPO III, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | M3 | 418.20 | 293.75 | 122,846.25 | 418.20 | 291.86 | 122,055.85 | 418.20 | 248.66 | 103,989.61 |
| T168_798 | ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, INCLUYE CARGA A MAQUINA. | M3 | 959.40 | 63.27 | 60,701.24 | 959.40 | 64.36 | 61,746.98 | 959.40 | 60.12 | 57,679.13 |
| T168_800 | ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO. | M3 | 2,878.20 | 15.60 | 44,899.92 | 2,878.20 | 13.63 | 39,229.87 | 2,878.20 | 44.92 | 129,288.74 |
| T168_567 | RENIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DE LA TERRACERIA CON MAQUINARIA, INCLUYE: COMPACTACION SIN CONTROL DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | M3 | 205.00 | 34.39 | 7,049.95 | 205.00 | 33.35 | 6,836.75 | 205.00 | 33.16 | 6,797.80 |
| PAVIMENTO | | | | | | | | | | | |
| T168_575 | OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA SUB-BASE O BASE, (NO INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL) COMPACTADO AL 95 % DE SU PYSM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | M3 | 461.25 | 82.30 | 37,960.88 | 461.25 | 79.97 | 36,886.16 | 461.25 | 83.56 | 38,542.05 |
| T168_575-B | PAGO DE BASE HIDRAULICA DE 3 1/2" A FINOS DEL BANCO JALAPILLA L.A.B. UBICADO A 18 KM. ATRAS DEL C.G. DEL CAMINO. | M3 | 205.00 | 147.61 | 30,260.05 | 205.00 | 145.51 | 29,829.55 | 205.00 | 146.33 | 29,997.65 |
| T168_575-C | PAGO DE BASE HIDRAULICA DE 1 1/2" A FINOS DEL BANCO JALAPILLA L.A.B. UBICADO A 18 KM. ATRAS DEL C.G. DEL CAMINO. | M3 | 256.25 | 206.66 | 52,956.63 | 256.25 | 217.65 | 55,772.81 | 256.25 | 218.87 | 56,085.44 |



**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TEQUILA, VERACRUZ.
2018-2021**



| CUADRO COMPARATIVO DE P.U. | | | EMPRESA | | | EMPRESA | | | EMPRESA | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|----------|---------|---------------------|------------|---------|------------|----------|---------|---------------------|------------|--|--|--|--|---------------------|
| CLAVE | DESCRIPCION | UNIDAD | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | CANT | P.U. | IMPORTE | CANT | P.U. | IMPORTE | CANT | P.U. | IMPORTE | | | | | | |
| T168_793 | ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, NO NCLUYE CARGA A CAMION. | M3 | 461.25 | 26.22 | 12,093.98 | 461.25 | 23.85 | 11,000.81 | 461.25 | 50.84 | 23,449.95 | | | | | | |
| T168_800. | ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO. | M3 | 7,841.25 | 15.60 | 122,323.50 | 7,841.25 | 13.63 | 106,876.24 | 7,841.25 | 15.85 | 124,283.81 | | | | | | |
| T168_457 | PAVIMENTO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, DE 15 CM. DE ESPESOR, VACIADO CON CARRETEILLA Y BOTES, RESISTENCIA F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4" | M2 | 1,025.00 | 417.93 | 428,378.25 | 1,025.00 | 419.97 | 430,469.25 | 1,025.00 | 342.43 | 350,990.75 | | | | | | |
| T168_323 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 6 X 6 - 10 / 10 EN LOSAS, PISOS, FIRMES DE CIMENTACION, PLANTA BAJA, INCLUYE: TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO | M2 | 1,025.00 | 44.13 | 45,233.25 | 1,025.00 | 47.50 | 48,687.50 | 1,025.00 | 48.79 | 50,009.75 | | | | | | |
| T168_524 | CORTE CON DISCO DE 3.18 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | 545.20 | 10.10 | 5,506.52 | 545.20 | 12.15 | 6,624.18 | 545.20 | 14.49 | 7,899.95 | | | | | | |
| T168_526 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS DE DILATACION PARA CALAFATEO DE 10 MM. DE ANCHO Y 25 MM. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE ASFALTO OXIDADO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | ML | 545.20 | 15.54 | 8,472.41 | 545.20 | 18.06 | 9,846.31 | 545.20 | 18.46 | 10,064.39 | | | | | | |
| T168_591 | ELABORACION DE CUNETAS DE 1.20 M. DE DESARROLLO, DE 8 CM. DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO ARMADO DE F'C=150 KG/CM2., REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 6/6, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | M2 | 250.00 | 271.48 | 67,870.00 | 250.00 | 280.69 | 70,172.50 | 250.00 | 304.06 | 76,015.00 | | | | | | |
| T168_512-A | CONSTRUCCION DE DENTELLON DE SECCION 5.50X0.15X0.50 M. CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", CIMBRA APARENTE, INCLUYE: FACTOR DE DESPERDICIO, CIMBRADO, DESIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 3.00 | 1541.40 | 4,624.20 | 3.00 | 1528.24 | 4,584.72 | 3.00 | 1518.09 | 4,554.27 | | | | | | |
| T168_850 | FINALES LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 1,250.00 | 5.04 | 6,300.00 | 1,250.00 | 5.82 | 7,275.00 | 1,250.00 | 7.21 | 9,012.50 | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | 1,076,073.70 | SUBTOTAL 2 | | | | | 1,068,663.11 | SUBTOTAL 3 | | | | | 1,099,590.51 |
| I.V.A. 1 | | | | | 172,171.79 | I.V.A. 2 | | | | | 170,986.10 | I.V.A. 3 | | | | | 175,934.48 |
| TOTAL 1 | | | | | 1,248,245.49 | TOTAL 2 | | | | | 1,239,649.21 | TOTAL 3 | | | | | 1,275,524.99 |

EMISION DE DICTAMEN

DESPUES DEL ANALISIS DE LAS PROPUESTAS TECNICAS Y ECONOMICAS, SE RELACIONAN A CONTINUACION LAS QUE SE CALIFICARON COMO SOLVENTES:

| LUGAR | EMPRESA | MONTO CON IVA |
|-------|--|-----------------|
| 1º | CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS S.A. DE C.V. | \$ 1,239,649.21 |
| 2º | GRUPO ARQUITECTOS PINEDA & PINEDA S.A. DE C.V. | \$ 1,248,245.49 |
| 3º | CONSTRUCTORA ARTECCO S.A. DE C.V. | \$ 1,275,524.99 |

ATENDIENDO A LO ANTERIOR Y DESPUES DE HABER REALIZADO LOS ANALISIS 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:

CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS S.A. DE C.V.

UNA VEZ OBTENIDO EL RESULTADO DEL ANALISIS Y DICTAMEN, ESTE SE COMUNICARÁ A TODOS LOS PARTICIPANTES EL DÍA 22 DE AGOSTO DE 2018 A LAS 11:00:00 AM. 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 12:00:00 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