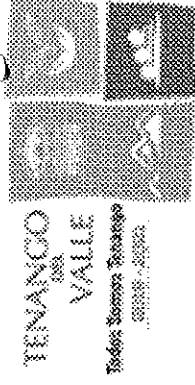


TENANGO DEL VALLE
1958-2019



TENANGO DEL VALLE
Todos Somos Tenango
1958-2019

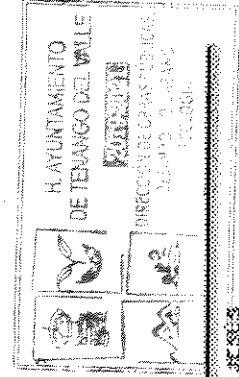
"2019. Año del Centésimo Aniversario Luchoso de Emiliano Zapata-Salazar. El Caudillo del Sur"

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

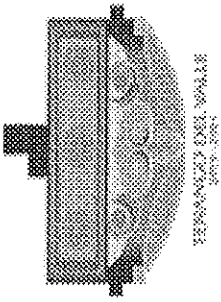
CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAAES/OP-IP-06/FISM-02-2019/19

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFÁLTICA CAMINO LA CUMBRE EN SAN MIGUEL BALDERAS".

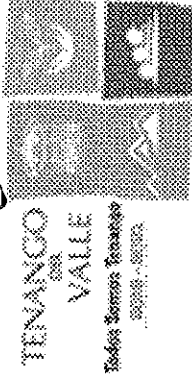
| LUGAR | EMPRESA | TOTAL | SIN IVA | INDIRECTO | COSTO DIRECTO | DESVIACIÓN A COSTO DIRECTO | DESVIACIÓN A PRECIO UNITARIO |
|-------|---|------------|------------|-----------|---------------|----------------------------|------------------------------|
| 1° | GELPI S.A. DE C.V. | 995,887.48 | 858,523.69 | 25.68% | 904,385.75 | 63.33% | 19.27% |
| 2° | ESTRUCTURAS PAAL S.A. DE C.V. | 828,030.90 | 713,819.74 | 25.86% | 567,153.77 | 2.43% | -0.83% |
| 3° | ESMONT, MONTAJES Y ESTRUCTURAS METALICAS S.A. DE C.V. | 921,468.91 | 794,369.75 | 27.01% | 885,994.61 | 60.01% | 10.36% |
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | 835,000.00 | 719,827.59 | 30.00% | 553,713.53 | 0.00% | 0.00% |



ASOC. GUSTAVO AMADO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, URBANAS Y RURALES



GOBIERNO DEL VALLE
2019-2024



TENANGO DEL VALLE
Todos Somos Tenango
2019-2024

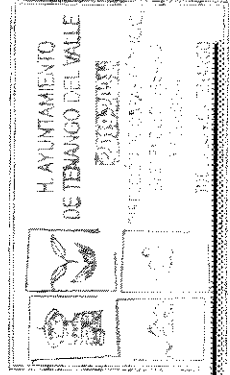
"2019. Año del Centésimo Aniversario Luchoso de Emiliano Zapata-Salazar. El Caudillo del Sur"

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO INTVCAAES/OP-IR-06/FISM-02-2019/19

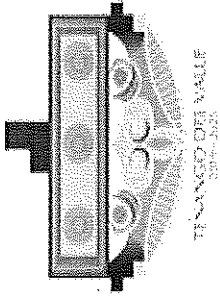
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFÁLTICA CAMINO LA CUMBRE EN SAN MIGUEL BALDERAS".

| LUGAR | EMPRESA | OBSERVACIONES A DESTACAR |
|-------|---|--|
| 1o | GELPI S.A. DE C.V. | EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 19.27% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO, POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESCHAMIENTO DE LA PROPUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERÉSES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO. |
| 2o | ESTRUCTURAS PAAL S.A. DE C.V. | EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA -83.3% POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. |
| 3o | ESMONT, MONTAJES Y ESTRUCTURAS METÁLICAS S.A. DE C.V. | EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 10.36% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO, POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESCHAMIENTO DE LA PROPUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERÉSES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO. |



[Handwritten Signature]

DR. GUSTAVO AMARO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA



TENANGO DEL VALLE
Todos Somos Tenango
2019 - 2021

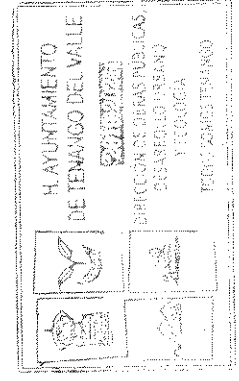
"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

ANÁLISIS CUALITATIVO

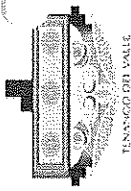
CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MT/CAAES/OP-IR-06/FISM-02-2019/19

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFÁLTICA CAMINO LA CUMBRE EN SAN MIGUEL BALDERAS".

| EMPRESAS | DOC. 19.- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS(S) | | | | | | | | | | IMPACTO TECNICO | | IMPACTO ECONOMICO | | | |
|---|--|---------|------------|----------|-----------|------------|-------|----------------|----------|--------------------|-------------------|---|-------------------|----|----|----|
| | Materiales | Básicos | Mano de o. | C. horas | Exp. Ins. | Indirectos | campo | Financiamiento | Utilidad | Cargos adicionales | Precios unitarios | OBSERVACIONES A DESTACAR | SI | NO | SI | NO |
| GELPI S.A. DE C.V. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 19.27% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESCHAMAMENTO DE LA PROPUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONOMICOS DEL AYUNTAMIENTO. | ✓ | | ✓ | |
| ESTRUCTURAS PAAL S.A. DE C.V. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA -83 % POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. | ✓ | | ✓ | |
| ESMONT, MONTAJES Y ESTRUCTURAS METALICAS S.A. DE C.V. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 10.36% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESCHAMAMENTO DE LA PROPUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONOMICOS DEL AYUNTAMIENTO. | ✓ | | ✓ | |



ARQ. GUSTAVO AMADO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



TENANGO DEL VALLE
2019



TENANGO DEL VALLE
2019

"2019 - Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar - El Caudillo del Sur"

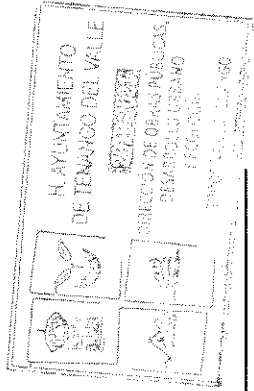
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA. NUMERO INVITACION: OP-IR-06/FIN-02-2019/13

OBRA: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CAMINO LA CUMBRE EN SAN MIGUEL BALDERAS".

GELPISA, DE C.V.

| Nº. | CLV | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | P.U. | TOTAL | % | P.U. | TOTAL | DESV. |
|-----|-----------|--|--------|---------|-------------|---------------------|---------|-------------|---------------|---------|
| 1 | 3.1.B1 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE BARRIDO CON EQUIPO MECANICO DE LA SUPERFICIE DE LA BASE. PREVIO AL RIEGO DE IMPREGNACION. INCLUYE: | M2 | 1759.28 | \$ 16.30 | \$ 28,676.26 | 3.98% | \$ 23.99 | \$ 42,205.13 | 47.18% |
| 2 | 094-01 | BORDILLO DE PIEDRA BRAZA EN DIMENSIONES DE 1.50X1.00X0.30 DE CORONA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO | M3 | 395.31 | \$ 5.45 | \$ 2,154.44 | 0.30% | \$ 4.43 | \$ 1,751.22 | -18.72% |
| 3 | ISC-0205B | EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, PARA DAR NIVELES DE ACUERDO | M3 | 16.49 | \$ 2,199.73 | \$ 36,273.55 | 5.04% | \$ 3,106.08 | \$ 51,219.26 | 41.20% |
| 4 | SINA-1 | CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO A TIRO LIBRE PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES | M3 | 158.12 | \$ 102.45 | \$ 16,199.99 | 2.25% | \$ 130.71 | \$ 20,667.87 | 27.58% |
| 5 | S/C1 | COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL PARA FORMAR LA CAPA SUBRASANTE AL 83% DE | M2 | 158.12 | \$ 198.45 | \$ 31,378.91 | 4.36% | \$ 394.30 | \$ 62,346.72 | 98.69% |
| 6 | 093-01 | BASE CON MATERIAL DE BANCO, CON UN ESPESOR DE 15 A 20 CMs. COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., | M2 | 395.31 | \$ 64.23 | \$ 25,390.76 | 3.53% | \$ 182.11 | \$ 71,989.90 | 183.53% |
| 7 | 093-05 | RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION RL-2K, A RAZON DE 1.50 LTS/M2. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA | M2 | 177.89 | \$ 401.32 | \$ 71,390.81 | 9.92% | \$ 426.76 | \$ 75,916.34 | 6.94% |
| 8 | 094-23 | RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSION ASFALTICA RR-2K A RAZON DE 0.70 LTS/M2. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA | M2 | 395.31 | \$ 31.14 | \$ 12,309.95 | 1.71% | \$ 27.46 | \$ 13,626.34 | 10.69% |
| 9 | 094-24 | CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CMs DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% PRUEBA MARSHAL. INCLUYE: | M2 | 1759.28 | \$ 223.19 | \$ 392,661.87 | 54.55% | \$ 238.79 | \$ 420,098.47 | 6.99% |
| 10 | 094-04B | ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE LA ZONA A CUALQUIER DISTANCIA. P.U.O.T. | TON-KM | 5805.60 | \$ 11.10 | \$ 64,458.76 | 8.95% | \$ 8.68 | \$ 50,392.61 | -21.82% |
| 11 | S/C3 | | | | | SUMA \$ 719,827.59 | 100.00% | | \$ 858,523.69 | |
| | | | | | | IVA \$ 115,172.41 | | | \$ 137,363.79 | |
| | | | | | | TOTAL \$ 835,000.00 | | | \$ 995,887.48 | |



[Handwritten signature]
 ABO. GUSTAVO AMADO DE IGUALS
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESASTRES, LO URBANO
 Y ECOLOGÍA.



"2019 - Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

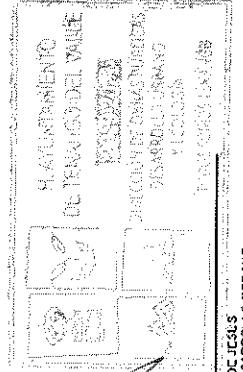
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA. NUMERO INV/CAAES/OP/IR-06/FISM-02-2019/13

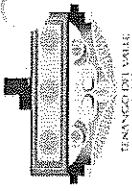
ESTRUCTURAS PAAL S.A. DE C.V.

OBRA: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CAMINO LA CUMBRE EN SAN MIGUEL BALDERAS".

| No. | CLV | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | P.U. | TOTAL | % | P.U. | TOTAL | RESV% |
|-----|-----------|--|--------|---------|-------------|---------------|---------|-------------|---------------|---------|
| 1 | 3.1.B1 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE BARRIDO CON EQUIPO MECANICO DE LA SUPERFICIE DE LA BASE, PREVIO AL RIEGO DE IMPREGNACION, INCLUYE: | M2 | 1759.28 | \$ 15.30 | \$ 26,876.26 | 3.98% | \$ 2.04 | \$ 3,588.93 | -87.48% |
| 2 | 094-01 | BORDILLO DE PIEDRA BRAZA EN DIMENSIONES DE 150X100X30 DE CORONA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO | M3 | 395.31 | \$ 5.45 | \$ 2,154.44 | 0.30% | \$ 2.66 | \$ 1,051.52 | -51.49% |
| 3 | ISC-0205B | EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PARA DAR NIVELES DE ACUERDO | M3 | 16.49 | \$ 2,199.73 | \$ 36,273.55 | 5.04% | \$ 1,919.20 | \$ 31,647.61 | -12.75% |
| 4 | SINA-1 | CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO A TIRO LIBRE PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES | M3 | 158.12 | \$ 198.45 | \$ 31,378.91 | 4.35% | \$ 106.35 | \$ 16,816.06 | -46.41% |
| 5 | 093-01 | COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL PARA FORMAR LA CAPA SUBRASANTE AL 85% DE | M2 | 395.31 | \$ 64.23 | \$ 25,390.76 | 3.55% | \$ 9.22 | \$ 3,644.76 | -85.65% |
| 7 | 093-05 | BASE CON MATERIAL DE BANCO, CON UN ESPESOR DE 15 A 20 CMS; COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. | M3 | 177.89 | \$ 401.32 | \$ 71,390.81 | 9.92% | \$ 643.27 | \$ 114,431.30 | 60.29% |
| 8 | 094-23 | RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION RL-2K, A RAZON DE 1.50 LTS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA | M2 | 395.31 | \$ 31.14 | \$ 12,309.95 | 1.71% | \$ 26.83 | \$ 10,606.17 | -13.84% |
| 9 | 094-24 | RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSION ASFALTICA RR-2K A RAZON DE 0.70 LTS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO DE | M2 | 1759.28 | \$ 22.13 | \$ 38,932.87 | 5.41% | \$ 18.99 | \$ 32,353.16 | -16.90% |
| 10 | 094-04B | CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CMS DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95%, PRUEBA MARSHAL, INCLUYE: | M2 | 1759.28 | \$ 223.19 | \$ 392,661.87 | 54.55% | \$ 236.56 | \$ 416,175.28 | 5.99% |
| 11 | S/C3 | ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE LAS PLANTAS DE LA ZONA A CUALQUIER DISTANCIA. P.U.O.T. | TON-KM | 5805.80 | \$ 11.10 | \$ 64,458.76 | 8.95% | \$ 11.95 | \$ 69,376.92 | 7.63% |
| | | | | | SUMA | \$ 719,827.59 | 100.00% | | \$ 713,819.73 | |
| | | | | | IVA | \$ 115,172.41 | | | \$ 114,211.16 | |
| | | | | | TOTAL | \$ 895,000.00 | | | \$ 828,030.90 | |



[Signature]
 ARQ. GUSTAVO AMARO DE JESUS
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



"2019.- Año del Centésimo-Anniversario-Luctuoso-de-Emiliano-Zapata-Salazar.-El-Caudillo-del-Sur"

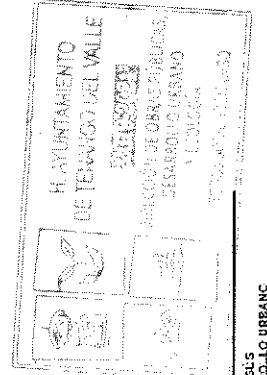
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NUMERO INVITACIONES: JOP-IR-06/ISMA2-2019/19

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CAMINO LA CUMBRE EN SAN MIGUEL BALDERAS".

ESMONT, MONTAJES Y ESTRUCTURAS METALICAS S.A.
DE C.V.

| No. | CLV | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | P.U. | TOTAL | % | P.U. | TOTAL | REBY% |
|-----|-----------|---|--------|---------|-------------|---------------|---------|-----------|---------------|---------|
| 1 | 3.1.B1 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EBS DE REFERENCIA Y BANCOS DE BARRIDO CON EQUIPO MECANICO DE LA SUPERFICIE DE LA BASE, PREVIO AL RIEGO DE IMPREGNACION, INCLUYE: | M2 | 1759.28 | \$ 16.30 | \$ 28,676.26 | 3.98% | \$ 20.72 | \$ 36,452.28 | 27.12% |
| 2 | 094-01 | BORDILLO DE PIEDRA BRAZA EN DIMENSIONES DE 150X100X30 DE CORONA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO | M3 | 15.49 | \$ 2,199.73 | \$ 36,273.55 | 5.04% | \$ 3.02 | \$ 1,193.84 | 44.59% |
| 3 | ISC-0205B | EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, PARA DAR NIVELES DE ACUERDO | M3 | 158.12 | \$ 102.45 | \$ 16,199.39 | 2.25% | \$ 112.13 | \$ 17,750.00 | 23.64% |
| 4 | SINA-1 | CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO A TIRO LIBRE PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES | M3 | 158.12 | \$ 198.45 | \$ 31,378.91 | 4.36% | \$ 299.70 | \$ 47,388.56 | 51.02% |
| 5 | S/C1 | COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL PARA FORMAR LA CAPA SUBRASANTE AL 85% DE | M2 | 395.31 | \$ 64.23 | \$ 25,390.76 | 3.53% | \$ 207.32 | \$ 81,955.67 | 222.78% |
| 6 | 093-01 | BASE CON MATERIAL DE BANCO, CON UN ESPESOR DE 15 A 20 CMS; COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. | M3 | 177.89 | \$ 401.32 | \$ 71,390.81 | 9.92% | \$ 459.18 | \$ 81,683.53 | 14.42% |
| 7 | 094-23 | RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION RL-2K, A RAZON DE 1.50 LITS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA | M2 | 395.31 | \$ 31.14 | \$ 12,309.95 | 1.71% | \$ 29.39 | \$ 11,618.16 | -5.62% |
| 8 | 094-24 | RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSION ASFALTICA RR-2K A RAZON DE 0.70 LITS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA | M2 | 1759.28 | \$ 22.13 | \$ 38,932.87 | 5.41% | \$ 22.29 | \$ 39,214.35 | 0.72% |
| 9 | 094-04B | CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CMS DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95%. PRUEBA MARSHAL, INCLUYE: | M2 | 1759.28 | \$ 223.19 | \$ 392,661.87 | 54.55% | \$ 216.94 | \$ 381,658.20 | -2.80% |
| 10 | S/C3 | ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE LAS PLANTAS DE LA ZONA A CUALQUIER DISTANCIA, P.U.O.T. | TON-KM | 5805.60 | \$ 11.10 | \$ 64,458.76 | 8.95% | \$ 8.72 | \$ 50,624.83 | -21.46% |
| | | | | | SUMA | \$ 719,827.59 | 100.00% | | \$ 794,369.75 | |
| | | | | | IVA | \$ 115,172.41 | | | \$ 127,099.16 | |
| | | | | | TOTAL | \$ 835,000.00 | | | \$ 921,468.91 | |



ARQ. GUSTAVO AMADO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA