

## MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL

CPE-002-2020

LPE-002-2020

**REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. DE LA CONVENCION DE 1914 NORTE,  
CALZADA NORTE, ENTRE AV. FUNDICIÓN Y C. ASIA, Col. BUENOS AIRES, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 18 de Mayo de 2020.  
12:00 PM.

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos Trabajos se otorgara el 30 % (TREINTA POR CIENTO) el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación NO se permitirá subcontratar trabajos.
5. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
6. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA MEDIANTE BITACORA, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.
7. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión \*.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
8. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal 2019. No se aceptan complementarias.
9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 18 de Mayo de 2020, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
10. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
11. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de Sispliego que para tal fin se entrega en los anexos de las bases de licitación con el catálogo de conceptos. De no ser así será motivo de desechamiento.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
14. El residente propuesto por el licitante adjudicado NO podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.
15. El programa se analizará por concepto y se presentara por periodos semanales.

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

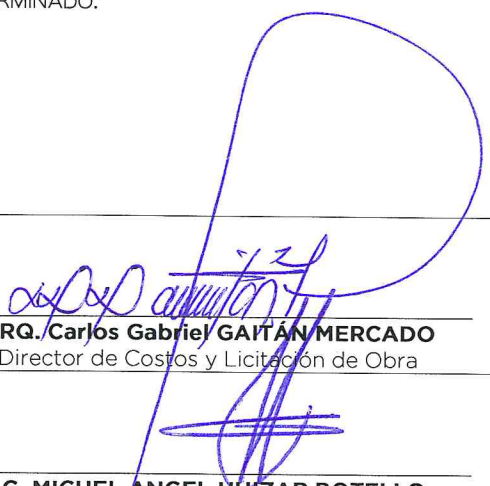
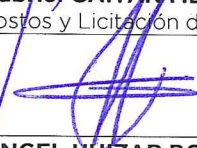
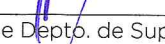
CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL

CPE-002-2020

LPE-002-2020

**REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. DE LA CONVENCION DE 1914 NORTE,  
CALZADA NORTE, ENTRE AV. FUNDICIÓN Y C. ASIA, Col. BUENOS AIRES, AGUASCALIENTES, AGS.**

16. En el Documento 2t se deberá incluir lo especificado en el archivo "FormatosPropuestaConv2020 CC.xlsx" anexo en las bases de licitación con los documentos debidamente llenados conforme a corresponda por cada licitante. Se anexan formatos a la presente.
17. Los licitantes deberán considerar en su propuesta cualquier costo extra que pudiera provocar los alcances de ésta minuta y lo especificado en las bases de licitación, derivado que no se considerará para pago posterior cualquier concepto considerado en la presente.
18. Se deberá anexar en el apartado 1T un oficio bajo protesta de decir verdad que la toda la información manifestada en la propuesta es verídica y vigente. El no hacerlo será motivo de desechamiento de la propuesta.
19. En el concepto No. 5 dice: "FRESADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO MEDIANTE FRESADORA EN FRIO COMPACTA, EQUIPADA CON BANDA TRANSPORTADORA PARA CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN DE VOLTEO, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA A TIRADERO MUNICIPAL PIEZAS DE DESGASTE, COMBUSTIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MEDICIONES NECESARIAS, MOVIMIENTO DENTRO DE LA OBRA, CUALQUIER VOLUMEN Y ÁREA, SEÑALÉTICA, DESVÍO VEHICULAR, PROTECCIÓN DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO." Debe decir "FRESADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO MEDIANTE FRESADORA EN FRIO COMPACTA, EQUIPADA CON BANDA TRANSPORTADORA PARA CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN DE VOLTEO, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO DE CARPETA ASFALTICA A TIRADERO MUNICIPAL A 22 KM, PIEZAS DE DESGASTE, COMBUSTIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MEDICIONES NECESARIAS, MOVIMIENTO DENTRO DE LA OBRA, CUALQUIER VOLUMEN Y AREA, SEÑALETICA, DESVIO VEHICULAR, PROTECCION DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO."

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO</b><br>Director de Costos y Licitación de Obra | <br><b>Adrián ROSALES MEDINA</b><br>Departamento de Licitación y Control de Obra |
| <br><b>I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO</b><br>Dirección de Supervisión de Obra          | <br>Jefe de Depto. de Supervisión                                                |
| _____<br>Coordinador                                                                                                                                                        | _____<br>Supervisor                                                                                                                                                   |

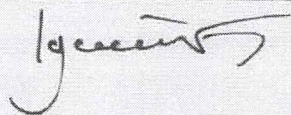
Fecha de Actualización:

Mayo 2018

Vigencia:

30 de abril 2019

| No. | EMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                               | ÁREA ACREDITADA    | CAPACIDAD DE OPERACIÓN |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 1   | GAT<br><b>Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V.</b><br>Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags.,<br>C.P. 20040<br>(449) 996 69 26<br><a href="mailto:laboratogat@hotmail.com">laboratogat@hotmail.com</a>                                          | CONCRETOS          | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MECÁNICA DE SUELOS | Limitada               |
| 2   | SIDOC<br><b>Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V.</b><br>Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes,<br>Ags., C.P. 20250<br>(449) 970 94 00<br><a href="mailto:sidoclaboratorio@prodigy.net.mx">sidoclaboratorio@prodigy.net.mx</a>                | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MECÁNICA DE SUELOS | Amplia                 |
| 3   | AMM Laboratorio, S. C<br>Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes,<br>Ags.<br>(449) 4121168<br><a href="mailto:Mmlaboratorio2017@gmail.com">Mmlaboratorio2017@gmail.com</a>                                                                                   | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASFALTO            | ...                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MECÁNICA DE SUELOS | ...                    |
| 4   | COCA<br><b>Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V.</b><br>Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags.,<br>C.P. 20000<br>(449) 688 71 10<br><a href="mailto:co.ca@outlook.com">co.ca@outlook.com</a>                                      | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASFALTO            | ...                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MECÁNICA DE SUELOS | ...                    |
| 5   | COSOC, S. A. de C.V.<br>Cieneguillas No. 603, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196<br>(449) 974 28 41<br><a href="mailto:labcosoc@yahoo.com.mx">labcosoc@yahoo.com.mx</a>                                                                                                                 | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASFALTO            | ...                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 6   | SYCO<br><b>Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V.</b><br>Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20280<br>(449) 971 23 49<br><a href="mailto:syco@syco.com.mx">syco@syco.com.mx</a>                                             | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASFALTO            | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MECÁNICA DE SUELOS | Amplia                 |
| 7   | EXPLORA<br><b>Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V.</b><br>Circuito Tecnopol Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20313<br>(449) 282 32 85<br><a href="mailto:exploraingenieria@live.com.mx">exploraingenieria@live.com.mx</a>      | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MECÁNICA DE SUELOS | Amplia                 |
| 8   | HEEMZE<br><b>Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V.</b><br>Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20170<br>(449) 972 70 06<br><a href="mailto:ing.efren.fdz@heemze.com.mx">ing.efren.fdz@heemze.com.mx</a> | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASFALTO            | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 9   | PROCCOSA<br><b>Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V.</b><br>Acueducto No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags.<br>(449) 293 54 59<br><a href="mailto:proccosalaboratorio@gmail.com">proccosalaboratorio@gmail.com</a>                                      | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MECÁNICA DE SUELOS | ...                    |
| 10  | Laboratorio JULIMA para la Construcción, S. A. de C.V.<br>Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags.,<br>(449) 977 52 62<br><a href="mailto:prolabvconstruccion@hotmail.com">prolabvconstruccion@hotmail.com</a>                                          | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |





## Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

Fecha de Actualización: Mayo 2018  
Vigencia: 30 de abril 2019

| No. | EMPRESA                                                                                                                                                                                            | ÁREA ACREDITADA    | CAPACIDAD DE OPERACIÓN |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 11  | Contratos y Servicios Maquipa, S. A. de C.V.<br>Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2ª Sección,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20285<br>(449) 913 56 29<br>maquipa1@prodigy.net.mx | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 12  | LASSUCA<br>Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V.<br>Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillito, Ags.<br>(449) 238 41 82<br>lassucca@hotmail.com                  | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 13  | Ingeniería Integral y Control de Calidad<br>De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes,<br>Ags., C.P. 20299<br>(449) 975 68 79<br>liccsadecv@prodigy.net.mx                      | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | Limitada               |
| 14  | SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V.<br>Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags.<br>(449) 9933564<br>suelosolv@gmail.com                                                               | CONCRETOS          | ***                    |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | ***                    |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 15  | Corporativo Construye S. A. de C.V.<br>Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000<br>(449) 916 50 48<br>corporativoconstruye@live.com                                            | CONCRETOS          | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 16  | BCMGEOTEC, S. C.<br>Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags.<br>(449) 9777009<br>bcmgeotecnica_agu@live.com.mx                                                                 | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 17  | JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES<br>Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes,<br>Ags., CP 20000<br>449 205 76 15<br>Pdiazet1@hotmail.com                                     | CONCRETOS          | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | Limitada               |
| 18  | INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V.<br>Prol. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte,<br>Aguascalientes, Ags.<br>(449) 996 02 22<br>introling17@gmail.com                  | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 19  | Laboratorio y Control de Calidad Osiris S. A. de C.V.<br>Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Ags. - Zac. Km. 115, Guadalupe,<br>Zac.<br>(492) 927 78 01<br>jose_abraham17@hotmail.com           | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 20  | Secretaría de Obras Públicas Municipales<br>Av. Aguascalientes No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 2615<br>(449) 978 92 01<br>www.agu.gob.mx                   | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |

Ing. Guillermo Becerra Magallanes  
Director General de Calidad

Ing. Fredicio Soledad Reyes  
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arq. José de Jesús Altamira Acosta  
Secretario de Obras Públicas

| SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES                             |                                                                                                            |                                  |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1° DE ENERO DEL AÑO 2020 |                                                                                                            |                                  |                  |
| Pesos diarios                                              |                                                                                                            |                                  |                  |
| OFICIO No.                                                 | PROFESIONES, OFICIOS Y TRABAJOS ESPECIALES                                                                 | ÁREA GEOGRÁFICA                  |                  |
|                                                            |                                                                                                            | Zona libre de la Frontera Norte* | Resto del país** |
| 1                                                          | Albañilería, oficial de                                                                                    | \$185.56                         | \$142.14         |
| 2                                                          | Boticas, farmacias y droguería, dependiente de mostrador en                                                | \$185.56                         | \$125.64         |
| 3                                                          | Buldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)                                                     | \$185.56                         | \$148.90         |
| 4                                                          | Cajero(a) de máquina registradora                                                                          | \$185.56                         | \$127.83         |
| 5                                                          | Cantinero preparador de bebidas                                                                            | \$185.56                         | \$130.44         |
| 6                                                          | Carpintero de obra negra                                                                                   | \$185.56                         | \$142.14         |
| 7                                                          | Carpintero en la fabricación y reparación de muebles, oficial                                              | \$185.56                         | \$139.80         |
| 8                                                          | Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos | \$185.56                         | \$143.94         |
| 9                                                          | Colchones, oficial en fabricación y reparación de                                                          | \$185.56                         | \$131.73         |
| 10                                                         | Colocador de mosaicos y azulejos, oficial                                                                  | \$185.56                         | \$139.30         |
| 11                                                         | Construcción de edificios y casas habitación, yesero en                                                    | \$185.56                         | \$132.66         |
| 12                                                         | Cortador en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial                                         | \$185.56                         | \$129.18         |
| 13                                                         | Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas                                                  | \$185.56                         | \$127.64         |
| 14                                                         | Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio                                                  | \$185.56                         | \$130.99         |
| 15                                                         | Chofer acomodador de automóviles en estacionamientos                                                       | \$185.56                         | \$133.53         |
| 16                                                         | Chofer de camión de carga en general                                                                       | \$185.56                         | \$145.06         |
| 17                                                         | Chofer de camioneta de carga en general                                                                    | \$185.56                         | \$140.95         |
| 18                                                         | Chofer operador de vehículos con grúa                                                                      | \$185.56                         | \$135.58         |
| 19                                                         | Draga, operador de                                                                                         | \$185.56                         | \$150.28         |
| 20                                                         | Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial                                                   | \$185.56                         | \$141.82         |
| 21                                                         | Electricista instalador y reparador de instalaciones eléctricas, oficial                                   | \$185.56                         | \$139.30         |
| 22                                                         | Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial                                           | \$185.56                         | \$140.65         |
| 23                                                         | Electricista reparador de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial                         | \$185.56                         | \$135.58         |
| 24                                                         | Empleado de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio                                           | \$185.56                         | \$125.28         |
| 25                                                         | Encargado de bodega y/o almacén                                                                            | \$185.56                         | \$129.75         |
| 26                                                         | Ferreterías y tiapalerías, dependiente                                                                     | \$185.56                         | \$132.34         |
| 27                                                         | Fogonero de calderas de vapor                                                                              | \$185.56                         | \$136.57         |
| 28                                                         | Gasolinero, oficial                                                                                        | \$185.56                         | \$127.64         |
| 29                                                         | Herrería, oficial de                                                                                       | \$185.56                         | \$137.50         |
| 30                                                         | Hojalatería en la reparación de automóviles y camiones, oficial                                            | \$185.56                         | \$139.80         |
| 31                                                         | Lubricador de automóviles, camiones y otros vehículos de motor                                             | \$185.56                         | \$128.61         |
| 32                                                         | Manejador de gallineros (manejador en granja avícola 2010)                                                 | \$185.56                         | \$123.92         |
| 33                                                         | Maquinaria agrícola, operador de                                                                           | \$185.56                         | \$142.84         |
| 34                                                         | Máquinas para madera en general, oficial operador de                                                       | \$185.56                         | \$136.57         |
| 35                                                         | Mecánico en reparación de automóviles y camiones, oficial                                                  | \$185.56                         | \$146.80         |
| 36                                                         | Montador en talleres y fábricas de calzado, oficial                                                        | \$185.56                         | \$129.18         |
| 37                                                         | Peinador(a) y manicurista (peluquero (a) y cultor (a) de belleza en general 2013)                          | \$185.56                         | \$133.53         |
| 38                                                         | Pintor de automóviles y camiones, oficial                                                                  | \$185.56                         | \$137.50         |
| 39                                                         | Pintor de casas, edificios y construcciones en general, oficial                                            | \$185.56                         | \$136.57         |
| 40                                                         | Planchador a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares                               | \$185.56                         | \$127.83         |
| 41                                                         | Plomero en instalaciones sanitarias, oficial                                                               | \$185.56                         | \$136.82         |
| 42                                                         | Radio técnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial                                     | \$185.56                         | \$141.82         |
| 43                                                         | Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje                                    | \$185.56                         | \$125.28         |
| 44                                                         | Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en                                       | \$185.56                         | \$129.75         |
| 45                                                         | Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial                                                    | \$185.56                         | \$135.07         |
| 46                                                         | Reportero(a) en prensa diaria impresa                                                                      | \$260.49                         | \$275.90         |
| 47                                                         | Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa                                                           | \$260.49                         | \$275.90         |
| 48                                                         | Repostero o pastelero                                                                                      | \$185.56                         | \$142.14         |
| 49                                                         | Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de                                                               | \$185.56                         | \$142.84         |
| 50                                                         | Secretaria (o) auxiliar                                                                                    | \$185.56                         | \$146.50         |
| 51                                                         | Soldador con soplete o con arco eléctrico                                                                  | \$185.56                         | \$140.65         |
| 52                                                         | Tablaero y/o carnicero en mostrador                                                                        | \$185.56                         | \$133.53         |
| 53                                                         | Tapicero de vestiduras de automóviles, oficial                                                             | \$185.56                         | \$135.58         |
| 54                                                         | Tapicero en reparación de muebles, oficial                                                                 | \$185.56                         | \$135.58         |
| 55                                                         | Trabajador(a) social                                                                                       | \$185.56                         | \$158.71         |
| 56                                                         | Vaquero ordeñador a máquina                                                                                | \$185.56                         | \$125.28         |
| 57                                                         | Velador                                                                                                    | \$185.56                         | \$127.64         |
| 58                                                         | Vendedor de piso de aparatos de uso doméstico                                                              | \$185.56                         | \$130.99         |
| 59                                                         | Zapatero en talleres de reparación de calzado, oficial                                                     | \$185.56                         | \$129.18         |

# Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

## Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

RUBROS MINIMOS POR CONSIDERAR DENTRO DE SUS INDIRECTOS DE OBRA Y/O EN SU PROPUESTA

Arq. Carlos Gaitan Mercado

FECHA:

04-may-20

Director de Licitación y Costos

PRESENTE

**OBRA** REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, AV. DE LA CONVENCION DE 1914 NORTE, CALZADA NORTE ENTRE AV. FUNDICIÓN Y C. ASIA, BUENOS AIRES COL.

| HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                                           |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Personal Técnico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| Auxiliar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Duración                                                    | residente                                                                 | Duración                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             | 100%                                                                      |                                                                    |
| <b>Personal Administrativo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| Secretaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Duración                                                    | Velador                                                                   | Duración                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| <b>Personal en Tránsito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| Checador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Duración                                                    | Almacenista                                                               | Duración                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| <b>INSTALACIONES EN OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| Bodega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Medidas                                                     | Letrina                                                                   | Cantidad                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| <b>SERVICIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| Pruebas mínimas de Laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (Si / No)                                                   | Planos actualizados                                                       | (Si / No)                                                          |
| SI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             | SI                                                                        |                                                                    |
| <b>PROTECCION DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| CINTA DE PROTECCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             | flecheros luminosos con recuperación al contratista                       |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             | Señalamiento Preventivo Vertical 60x60 Cm Con Recuperación Al contratista |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             | Otro                                                                      | 20 pzas. Barreras y 10 trafitambos con recuperación al contratista |
| <b>LETRERO INFORMATIVO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), SIN estructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (Si / No)                                                   | TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura                                   | (Si / No)                                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |                                                                           |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             | TIPO: C (3.66x9.15 mts.)                                                  | (Si / No)                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             | Otro (1.22x2.44 mts.)                                                     |                                                                    |
| <p><b>NOTA:</b> Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. El letrero informativo se cotizara sin estructura.</p> <p>Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración</p> |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| <b>ATENTAMENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |                                                                           |                                                                    |
| IC. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO<br>DIC. DE SUP. DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IC. LUCIO CASILLAS TORRES<br>JEFE. DE DEP. DE SUP. DE URBA. | IC. IRENE DUEÑAS FLORES<br>RESIDENTE DE SUP. DE OBRA.                     |                                                                    |



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 NORTE, CALZADA NORTE ENTRE AV. FUNDICIÓN Y C. ASIA



Aguascalientes  
Entidad del Estado  
ATUNALIENTE

LPE.002

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         | UNIDAD                                                           | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                                                                                                                                                                                | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| SOBRECARPETA ASFALTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |                                                                  |          |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa ELABORADA CON ASFALTO MODIFICADO TIPO I (PG-64-22), SEGUN FICHA TECNICA FT-100 DE 4 CM DE ESPESOR, FORMADA Y COMPACTADO AL 95%, INCL. MATERIALES, QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-CMT-04-04, SCT-CMT-4-05-002, EL DISEÑO MARSHALL (DEBERA SER AUTORIZADO AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA). EL CONTRATISTA DEBERA PREVER EL SUMINISTRO Y TIEMPOS MUERTOS POR MOVIMIENTOS DEL TREN DE MAQUINAS DE TRABAJO EN TRAMOS AISLADOS, (CUALQUIER VOLUMEN Y ZONA DENTRO DE LA OBRA) TRABAJO TERMINADO P.U.O.T. Y LIMPIEZAS DE GRANZON Y HUESO LATERAL.                                                                                                                     | M3 | 326.77  | UN DISEÑO MARSHALL                                               | 1        | EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA. | 3               |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |                                                                  | 3        |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| RIEGO DE LIGA CON EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR-65 %), INCLUYE, SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPREAS O BACHADOR LIMPIAS Y ALINEADAS, CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA (INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA, A RAZON DE 0.8 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN "IMPREGNALIGA", TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 8169.17 | UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)      | 1        | UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)                                                                                                                                                                            | 1               |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |                                                                  | 1        |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| RENVELACIONES CON CONCRETO ASFALTICO PG 64-22 MEZCLA EN PLANTA EN CALIENTE, GRANULOMETRIA Densa, 3/8 A FINOS, MEDIO COMPACTO AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), INCLUYE CARGA Y ACARREO EN TRAMOS AISLADOS, RIEGO DE LIGA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES, Y MAQUINARIA Y EQUIPO AL SIGUIENTE PUNTO, DESVIO DE VEHICULOS, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3 | 98.03   | VERIFICACION DE LA PRODUCCION DE LA MEZCLA 3 PASTILLAS MARSHALL. | 1        | EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA. | 3               |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |                                                                  | 1        |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| BACHEO PROFUNDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |                                                                  |          |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| FORMACION, REPOSICION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DE 20 CMS. DE ESPESOR, PARA CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, CON MATERIAL 100% TRITURADO (SOLAMENTE) 1 1/2" A FINOS QUE CUMPLA CON LA NORMA, COMPACTADA AL 100 % DE PRUEBA AASHTO, COMBINANDO COMPACTADOR DE RODILLO EN BAJA Y MUERTO Y LLANTEO CON EQUIPO PESADO (CAMION DE VOLTEO CARGADO AL MAXIMO), INCLUYE HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES, EN TRAMOS AISLADOS, CONSIDERANDO MOVIMIENTOS DE MAQUINARIA A CUALQUIER PUNTO DE LA OBRA, DESVIO VEHICULAR, SEÑALETICA Y PROTECCION DE OBRA, EQUIPO LIEGERQUEN DONDE SE REQUIERA Y FORMACION MEZCLADO A MANO DONDE SEA NECESARIO, TRABAJO TERMINADO | M3 | 735.23  | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS     | 1        | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.                                                                                                                            | 1               |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |                                                                  | 1        |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION DE ROMPIMIENTO LENTO (ECL-80 %), INCLUYE BARRIDO DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA A DETALLE, SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPREAS LIMPIAS Y ALINEADAS, CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA (INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA, EN CASO DE RECOMENDARLO EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA SE DEBERA DAR UN RIEGO MATAPOLVO ANTES DE COLOCAR LA CAPA DE IMPREGNACION, A RAZON DE 1.5 LT DE EMULSION POR M2, O 80 QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN LEVANTAMIENTO DEL RIEGO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.                                                                        | M2 | 204.23  | UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)      | 1        | UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)                                                                                                                                                                            | 1               |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |                                                                  | 1        |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa ELABORADA CON ASFALTO MODIFICADO TIPO I (PG-64-22), SEGUN FICHA TECNICA FT-100 DE 4 CM DE ESPESOR, FORMADA Y COMPACTADO AL 95%, INCL. MATERIALES, QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-CMT-04-04, SCT-CMT-4-05-002, EL DISEÑO MARSHALL (DEBERA SER AUTORIZADO AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA). EL CONTRATISTA DEBERA PREVER EL SUMINISTRO Y TIEMPOS MUERTOS POR MOVIMIENTOS DEL TREN DE MAQUINAS DE TRABAJO EN TRAMOS AISLADOS, (CUALQUIER VOLUMEN Y ZONA DENTRO DE LA OBRA) TRABAJO TERMINADO P.U.O.T. Y LIMPIEZAS DE GRANZON Y HUESO LATERAL.                                                                                                                     | M3 | 98.3    | UN DISEÑO MARSHALL                                               | 1        | EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA. | 3               |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |                                                                  | 1        |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |               |



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 NORTE, CALZADA NORTE ENTRE AV. FUNDICIÓN Y C. ASIA



LPE.002

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                                               | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM Y UN ANCHO DE 3-5 MM, INCLUYE LIMPIEZA CON ASPERSOR DE AIRE, RETIRO DE MATERIAL SUELTO Y LIMPIEZA PREFA Y FINAL DE LOS TRABAJOS DEL CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 2450.75 | M2     | 2450.75  | UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)                                           | 1               | UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |         |        |          |                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| REGO DE LISA CON EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR-85 %), INCLUYE, SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPRAS O BACHADOR LIMPIAS Y ALINEADAS, CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA (INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA, A RAZON DE 0.8 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN "IMPREGNANTES", TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2  | 2450.75 | M2     | 2450.75  | UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)                                           | 1               | UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)                                                                                                                                                                  |
| OBRA COMPLEMENTARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |        |          |                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| RENIVELACION DE POZO DE VISITA, HASTA 1.00 m DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO CON RECUPERACION DE BROCAL EXISTENTE, NIVELADO CON TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 CM DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, COLOCACION DE BROCAL, FLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA | 5       | PZA    | 5        | UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO<br>UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA | 3<br>3          | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.<br>EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| CONSTRUCCION CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR= 45 , T.M.A. DE 3/4" (19MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8-2.5CM CM, FRAGUADO RAPIDO A 3 DIAS, DE 25 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, Y 1.50 M POR LADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR DE 1/2" ASI COMO DE LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE Fc. Fc. TIPO PESADO, (185 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, APLANADO FINO EN RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 5 CM ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMADO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS Y CORTES CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.                                                                             | PZA | 6       | PZA    | 6        | 2 VIGAS POR CADA 3 PIEZAS                                                                             | 2               | EL MUESTREO SERA 2 VIGAS POR CADA 3 PIEZAS                                                                                                                                                                                   |
| RENIVELACION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE HASTA 1.20X1.30 Y HASTA 50 CM DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES, LOSA DE CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 DE 15 CM, DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM, EN AMBOS SENTIDOS (RISO), MUROS DE TABIQUE ROJO REDUCIDO COMUN 7X14X28 CM, DE 14 CM, DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM, DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 T.M.A. 19MM, DE 15 CM, DE ESPESOR ARMADA CON VS. NO. 3 @ 15 CM, EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL DE FO. FO. DE 10MM, CONTRAMARCO CON TAPA TIPO PESADO DE 50X50 CM, SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO | PZA | 6       | PZA    | 6        | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.<br>3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3                          | 3<br>3          | 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE<br>1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                               |
| RENIVELACION CAJAM, SECCION DE MAXIMO 1.70 X 1.20 MTS. Y HASTA 1 MTS DE ALTURA, INCLUYE: DESMONTAJE DEMOLICION Y RETIRO CON RECUPERACION DE REJILLA EXISTENTE, NIVELADO CON TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 CM DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACION DE REJILLA, RECUPERADA Y REHABILITADA, SEGUN PROYECTO O SIMILAR A LA EXISTENTE, FLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PZA | 2       | PZA    | 2        | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.<br>3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3                          | 1<br>1          | 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE<br>1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                               |

LPE-002

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                                   | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| GUARNICIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |        |          |                                                                                           |                 |                                                       |
| COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU P.V.M. INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 14 CM MAXIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION SEGUN FICHA TECNICA FT-307 P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | M2     | 7.04     |                                                                                           | N/A             |                                                       |
| CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL 15-20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KGF/CM2, R.N. REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS, INCLUYE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LTO/M2, JUNTA DE AISLAMIENTO LONGITUDINAL AL COMBINAR CON OTRO ELEMENTO Y TRANSVERSAL @ 30 MT MAXIMO, SELLADO CON SELLADOR AUTONIVELANTE LONGITUDINAL, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T. |  | ML     | 35.22    | 2 VIGAS POR CADA 3 PIEZAS                                                                 | 1               | EL MUESTREO SERÁ 2 VIGAS POR TODO EL LOTE             |
| RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TERRETE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | M3     | 2.82     |                                                                                           | N/A             |                                                       |
| SEÑALAMIENTO HORIZONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |        |          |                                                                                           |                 |                                                       |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO DE TRAFICO APLICADA SOBRE GUARNICIONES DE CUALQUIER COLOR, SEGUN SE REQUIERA, Y SEGUN NORMA SCT. SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN CON MICROESFERA MCA, COMEX O SIMILAR, DESARROLLO DE 35 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                               |  | ML     | 1174     |                                                                                           |                 |                                                       |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA DISCONTINUA SENCILLA DE DIVISION DE CARRILES DE FRENTE EN PISO, DESARROLLO DE 5.00 X 0.10 MTS, CON UNA SEPARACION DE 10.00 MTS ENTRE SI PROMEDIO, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO CON MICROESFERA SEGUN NORMA SCT, MCA, COMEX O SIMILAR, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, ENMASCARILLADO LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES A LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO                                                                                              |  | ML     | 1324     |                                                                                           |                 |                                                       |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE FLECHA DE SENTIDO, DE CIRCULACION DE FRENTE EN PISO, DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO BLANCO CON MICROESFERA SEGUN NORMA SCT, MCA, COMEX O SIMILAR, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, ENMASCARILLADO, LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                |  | PZA    | 11       | FICHA TECNICA Y CERTIFICADO DE CALIDAD DEL MATERIAL A UTILIZAR DE ACUERDO A ESTE CONCEPTO | 1               | CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE. |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA DE ALTO M-6 VEHICULAR A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, CON MICROESFERA, SEGUN NORMA SCT, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN, MCA, COMEX O SIMILAR DE 40 CMS DE ANCHO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, ALINEACION, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                            |  | ML     | 40       |                                                                                           |                 |                                                       |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO DE TRAFICO COLOR AMARILLO SEGUN NORMA SCT, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN, CON MICROESFERA, MARCA COMEX O SIMILAR EN PISO (PISOS PEATONALES CON DESARROLLO DE 40 CMS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALINEACION, TRAZO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.                                                                                                                                      |  | M2     | 265.95   |                                                                                           |                 |                                                       |

NOTA: LAS PRUEBAS ADJÚ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES VIGENTES

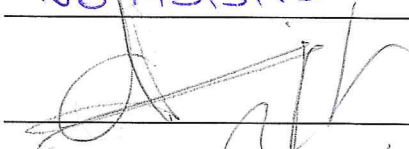
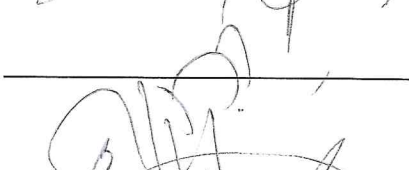
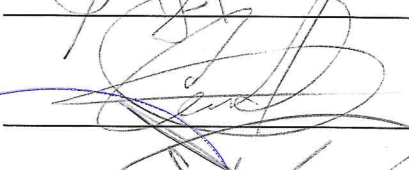
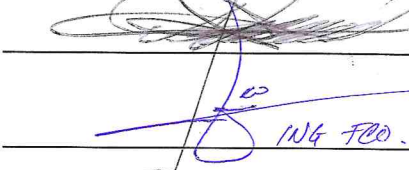
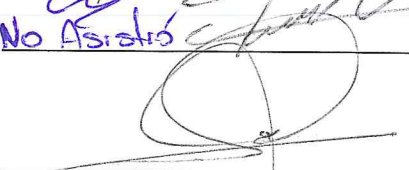
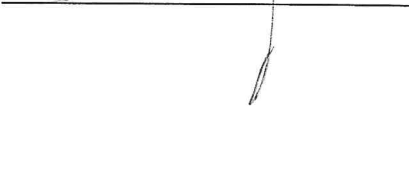
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL**  
**CPE-002-2020**  
**LPE-002-2020**

REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 NORTE, CALZADA NORTE ENTRE AV. FUNDICIÓN Y C. ASIA, COL. BUENOS AIRES, ZONA CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

**VISITA DE OBRA**

| Nº | CONTRATISTA                                                                                                | ASISTENCIA                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | CBG CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.                                                                           | No Asistió                                                                           |
| 2  | CESAR ENRIQUE PERALTA PLANCARTE, I.C. A. en P. I.C.<br>EDGAR ALBERTO GOMEZ CANTU                           |    |
| 3  | CONCRETOS UNIVERSALES, S.A. DE C.V.                                                                        |   |
| 4  | CONSTRUCCIONES ROLFE, S.A. DE C.V.                                                                         |  |
| 5  | EDIFICACIONES RENACE, S.A. DE C.V. A. en P. URCOMA S.A. DE C.V.                                            |  |
| 6  | MAGS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.                                                                          |  |
| 7  | MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.                                                              | ING FLO. ESROBERO                                                                    |
| 8  | MATRA CONSTRUCCION SA DE CV                                                                                |  |
| 9  | PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.                                                | No Asistió                                                                           |
| 10 | URDAZ SUPERVISIONES, CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V. A.en P. ARQ. JOSE PADILLA GONZÁLEZ |  |

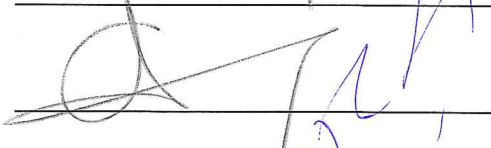
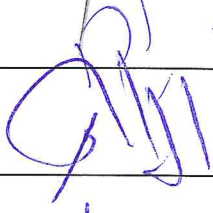
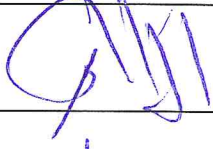
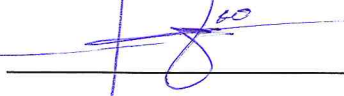
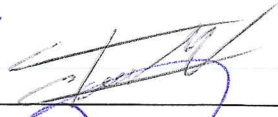
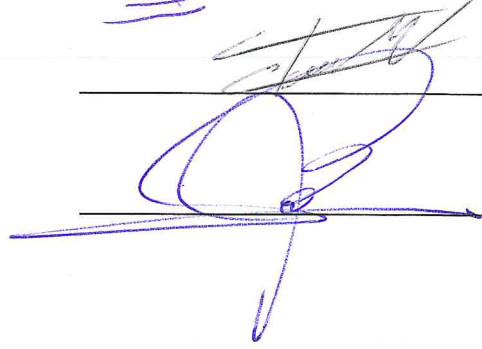
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL**  
**CPE-002-2020**  
**LPE-002-2020**

REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. DE LA CONVENCION DE 1914 NORTE, CALZADA NORTE ENTRE AV. FUNDICIÓN Y C. ASIA, COL. BUENOS AIRES, ZONA CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

**JUNTA DE ACLARACIONES**

| Nº | CONTRATISTA                                                                                                | FIRMA                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | CBG CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.                                                                           |    |
| 2  | CESAR ENRIQUE PERALTA PLANCARTE, I.C. A. en P. I.C.<br>EDGAR ALBERTO GOMEZ CANTU                           |     |
| 3  | CONCRETOS UNIVERSALES, S.A. DE C.V.                                                                        |   |
| 4  | CONSTRUCCIONES ROLFE, S.A. DE C.V.                                                                         |   |
| 5  | EDIFICACIONES RENACE, S.A. DE C.V. A. en P. URCOMA S.A. DE C.V.                                            | No Asistió                                                                            |
| 6  | MAGS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.                                                                          |   |
| 7  | MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.                                                              |   |
| 8  | MATRA CONSTRUCCION SA DE CV                                                                                |   |
| 9  | PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.                                                |  |
| 10 | URDAZ SUPERVISIONES, CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V. A.en P. ARQ. JOSE PADILLA GONZÁLEZ |   |