



21 de noviembre de 2017

**ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI**  
**ADMINISTRADOR ÚNICO**  
**ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**  
**P R E S E N T E.-**

Con relación a su Escrito S/N de fecha 17 de noviembre del presente, en el que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: **"AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISIÓN DEL BOSQUE 0+000 AL KM 1+220 HACIA EL OESTE"**, que al amparo del contrato No. **136/2017**, ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

| No.    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VOL. | UNI | PRECIO AUTORIZADO |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------|
| EXT-03 | Suministro y colocación de poliducto alta densidad de 35 mm RD19, con NOM vigente, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.                                                                                                                                             | 235  | m   | \$39.47           |
| EXT-04 | Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 4, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.                                                                                                                                                        | 245  | m   | \$35.99           |
| EXT-05 | Suministro y colocación de Luminaria Solabasic de 100w, V.S.A.P., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.                                                                                                                                                              | 10   | pza | \$4,620.33        |
| EXT-06 | Suministro e instalación de poste cónico octagonal de 11.00 m con 2 brazos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.                                                                                                                                            | 5    | pza | \$9,377.53        |
| EXT-07 | Suministro y colocación de Armado para poste de 11.00 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                                        | 5    | pza | \$1,269.88        |
| EXT-08 | Suministro e instalación de registro de 40 x 40 x 40 cm prefabricado de concreto, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.                                                                                                                                              | 1    | pza | \$2,790.56        |
| EXT-09 | Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 2, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.                                                                                                                                                        | 490  | m   | \$29.82           |
| EXT-10 | Excavación y relleno de cepas para instalación de tubería de alumbrado de 50X50 cms.                                                                                                                                                                                                                                                     | 250  | m   | \$26.06           |
| EXT-11 | Rehabilitación de tubería en Av. La Cantera para alimentación eléctrica de edificio cantera 5, Trabajos Realizados en Horario Nocturno, incluye: Desenergizado de alimentador, Rehabilitación de tubería PAD corrugada de 3", suministro de tubería de 3", excavación, relleno, arena, encofrado con concreto premezclado F'c=200 kg/cm2 | 1    | pza | \$44,502.45       |
| EXT-12 | Garza de acero de 6" de diámetro, cedula 40, longitud 6 m incluye fabricación de codos, 1 brida soldable empaques,                                                                                                                                                                                                                       | 1    | pza | \$25,854.96       |

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



excavación en material c con martillo hidráulico, relleno con arena y todo lo necesario para su correcta ejecución.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|
| EXT-13 | Retiro de Boyas, con recuperación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 400 | pza | \$13.47    |
| EXT-14 | Instalación de boyas recuperadas, Incluye Clavos de 6", y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 400 | pza | \$35.53    |
| EXT-15 | Suministro de brocal cuadrado de fierro fundido con leyenda de JMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | pza | \$2,028.81 |
| EXT-16 | Renivelación de pozos de visita con concreto hecho a base de Dinamix, para rápido fraguado. Incluye demolición, reacomodo de brocal, colado señalamiento para desviación y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20  | pza | \$2,042.53 |
| EXT-17 | Suministro e instalación de base de concreto trapezoidal tipo C "coladas en el lugar" de 40cm en parte superior y 60 cms base inferior y 60 cms de altura del nivel de piso terminado, de nivel de piso terminado para abajo 1.30 m de profundidad y 60 cm de ancho con concreto f'c=250kg/cm2, incluye: cimbra, descimbra, colado, vibrado, material, mano de obra, pruebas de laboratorio al concreto, compactación del material de relleno a los costados de la base al 80 por ciento (80%) en capas de 20 cms. No incluye anclas, pintura esmalte color verde oscuro alquidilico, marca Sherwin Williams o similar, excavación en terreno tipo B, limpieza y acarreo del material sobrante de la obra, p.u.o.t. | 5   | pza | \$2,525.90 |

**IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$286,917.03 SIN IVA**

**ATENTAMENTE**

**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García -Subdirector de Infraestructura Urbana.  
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala -Jefe del Departamento de Construcción  
C.c.p.-Ing. Luis Arturo López Ríos -Residente de Obra.  
C.c.p. Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gent

**"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"**



21 de noviembre de 2017

**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**  
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**  
**P R E S E N T E.-**

Con fundamento en los resultados de la revisión realizada a la solicitud de los precios unitarios fuera de catálogo presentado por **ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, quien ejecuta la obra: **"AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISIÓN DEL BOSQUE 0+000 AL KM 1+220 HACIA EL OESTE"** al amparo del **CONTRATO No. 136/2017**, le solicitamos la autorización de los mismos.

| No.    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                      | PRECIO SOLICITADO | UNI | PRECIO AUTORIZADO |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------|
| EXT-03 | Suministro y colocación de poliducto alta densidad de 35 mm RD19, con NOM vigente, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.  | \$71.42           | m   | \$39.47           |
| EXT-04 | Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 4, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.             | \$39.03           | m   | \$35.99           |
| EXT-05 | Suministro y colocación de Luminaria Solabasic de 100w, V.S.A.P., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.                   | \$4,873.55        | pza | \$4,620.33        |
| EXT-06 | Suministro e instalación de poste cónico octagonal de 11.00 m con 2 brazos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. | \$11,803.65       | pza | \$9,377.53        |
| EXT-07 | Suministro y colocación de Armado para poste de 11.00 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.                             | \$1,493.52        | pza | \$1,269.88        |
| EXT-08 | Suministro e instalación de registro de 40 x 40 x 40 cm prefabricado de concreto, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.   | \$3,140.60        | pza | \$2,790.56        |
| EXT-09 | Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 2, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.             | \$29.82           | m   | \$29.82           |
| EXT-10 | Excavación y relleno de cepas para instalación de tubería de alumbrado de 50X50 cms.                                                                                                          | \$42.49           | m   | \$26.06           |

**"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"**

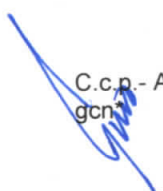


|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |     |             |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|
| EXT-11 | Rehabilitación de tubería en Av. La Cantera para alimentación eléctrica de edificio cantera 5, Trabajos Realizados en Horario Nocturno, incluye: Desenergizado de alimentador, Rehabilitación de tubería PAD corrugada de 3", suministro de tubería de 3", excavación, relleno, arena, encofrado con concreto premezclado F'c=200 kg/cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$61,669.86 | pza | \$44,502.45 |
| EXT-12 | Garza de acero de 6" de diámetro, cedula 40, longitud 6 m incluye fabricación de codos, 1 brida soldable empaques, excavación en material c con martillo hidráulico, relleno con arena y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$33,255.14 | pza | \$25,854.96 |
| EXT-13 | Retiro de Boyas, con recuperación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$21.57     | pza | \$13.47     |
| EXT-14 | Instalación de boyas recuperadas, Incluye Clavos de 6", y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$47.20     | pza | \$35.53     |
| EXT-15 | Suministro de brocal cuadrado de fierro fundido con leyenda de JMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$2,028.81  | pza | \$2,028.81  |
| EXT-16 | Renivelación de pozos de visita con concreto hecho a base de Dinamix, para rápido fraguado. Incluye demolición, reacomodo de brocal, colado señalamiento para desviación y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$3,068.52  | pza | \$2,042.53  |
| EXT-17 | Suministro e instalación de base de concreto trapezoidal tipo C "coladas en el lugar" de 40cm en parte superior y 60 cms base inferior y 60 cms de altura del nivel de piso terminado, de nivel de piso terminado para abajo 1.30 m de profundidad y 60 cm de ancho con concreto f'c=250kg/cm <sup>2</sup> , incluye: cimbra, descimbra, colado, vibrado, material, mano de obra, pruebas de laboratorio al concreto, compactación del material de relleno a los costados de la base al 80 por ciento (80%) en capas de 20 cms. No incluye anclas, pintura esmalte color verde oscuro alquidilico, marca Sherwin Williams o similar, excavación en terreno tipo B, limpieza y acarreo del material sobrante de la obra, p.u.o.t. | \$2,853.17  | pza | \$2,525.90  |

**ATENTAMENTE**

  
**ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA**  
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA  
URBANA

  
**ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA**  
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

  
C.c.p.- Archivo.  
gcn