



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917".

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

DICTAMEN PARA EL FALLO

**Invitación a cuando menos tres personas IO-815054915-E6-2017
Número de Control 038**

Con fundamento en los artículos 38 y 39 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como el artículo 64, 65 y 68 de su Reglamento, y en base a la evaluación cuantitativa y cualitativa de las propuestas técnicas y económicas presentadas en la Invitación a cuando menos tres personas número **IO-815054915-E6-2017**, para la realización de la obra denominada, **Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida las Torres, Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México**, se emite el presente dictamen que servirá de base para el fallo, de conformidad a las siguientes consideraciones de hecho y de derecho:

I.- La relación sucinta y cronológica de los actos del procedimiento

a) Mediante oficio DOP/UPyCP/1182/2017, de fecha 22 de junio de 2017, se solicitó la suficiencia presupuestal ante la Tesorería Municipal, autorizándose recursos de la partida 6122, en fecha 23 de junio de 2017, para los trabajos de la obra: **Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida las Torres, Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.**

b) En relación al artículo 36 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en fecha 14 de julio de 2017, la Dirección de Obras Públicas, emitió los oficios de invitación para la ejecución de la obra, a efecto de que participen en la Invitación a cuando menos tres personas número IO-815054915-E6-2017.

c) De conformidad al artículo 31, fracción IX de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 38 de su Reglamento, se llevó a cabo la visita al sitio de los trabajos, asistiendo personal de la Dirección de Obras Públicas, así como las empresas participantes, expidiéndose constancia a cada una de ellas, tal y como se acredita con el acta circunstanciada de fecha 20 de julio de 2017.

1





AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917"

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

DICTAMEN PARA EL FALLO

**Invitación a cuando menos tres personas IO-815054915-E6-2017
Número de Control 038**

d) En referencia al artículo 31, fracción X de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se llevó a cabo la junta de aclaraciones del concurso número IO-815054915-E6-2017, asistiendo personal de la Dirección de Obras Públicas, así como los representantes de las empresas participantes, de acuerdo al acta circunstanciada de fecha 20 de julio de 2017.

e) En apego al artículo 37 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y artículos 59, 60, 61 y 62 de su Reglamento, el 28 de julio de 2017, se llevó a cabo el acto de recepción y apertura de propuestas técnicas y económicas de la Invitación a cuando menos tres personas número IO-815054915-E6-2017, con relación a la obra denominada: **Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida las Torres, Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México**, en la que participaron funcionarios de diversas dependencias del Municipio, así como los representantes de las empresas participantes e invitados.

Acto seguido y con fundamento en el artículo 60 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se procedió a tomar lista de los licitantes, al mismo tiempo entregaron sus propuestas en sobres cerrados, en el siguiente orden:

Persona Física y/o Moral	Nombre
Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V.	Katherine Janeth Sánchez Lastra
Pavimentos y Concretos de Toluca S.A. de C.V.	Citlaly Guadalupe Marcial de la Cruz
Servicios Especializados Pudium S.A. de C.V.	Alberto Barbabosa Barragán

Una vez que se verificó que los sobres son presentados acorde a lo solicitado en las bases del concurso, se procedió a la apertura de las **propuestas técnicas** para hacer la revisión cuantitativa, en la que se desprende que la documentación



2



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917".

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

DICTAMEN PARA EL FALLO

**Invitación a cuando menos tres personas IO-815054915-E6-2017
Número de Control 038**

que integran las ofertas, fueron presentadas en el orden y en su totalidad conforme a lo requerido, por lo cual se establece que:

Las empresas **Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V., Pavimentos y Concretos de Toluca S.A de C.V. y Servicios Especializados Pudium S.A. de C.V.**, en el aspecto técnico **CUMPLEN**, con los requisitos solicitados de acuerdo a las bases de la Invitación a cuando menos tres personas número IO-815054915-E6-2017.

Posteriormente se realizó la apertura de las propuestas económicas, para la revisión cuantitativa y en la cual se determinó que la documentación que integran las **ofertas económicas** presentadas por las empresas **Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V., Pavimentos y Concretos de Toluca S.A de C.V. y Servicios Especializados Pudium S.A. de C.V. CUMPLEN**, por lo tanto son aceptadas para llevar a cabo su análisis y evaluación cualitativa en términos de lo dispuesto.

Se procedió a dar lectura al monto de las propuestas económicas, en el siguiente orden:

Propuesta Económica

- 1.- Empresa: **Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V.**
Monto \$ **1,478,437.06** (Un millón cuatrocientos setenta y ocho mil cuatrocientos treinta y siete pesos 06/100 M.N.) Con I.V.A. Incluido.
- 2.- Empresa: **Pavimentos y Concretos de Toluca S.A. de C.V.**
Monto \$ **1,478,903.02** (Un millón cuatrocientos setenta y ocho mil novecientos tres pesos 02/100 M.N.) Con I.V.A. Incluido.

3





AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917".

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

DICTAMEN PARA EL FALLO

**Invitación a cuando menos tres personas IO-815054915-E6-2017
Número de Control 038**

3.- Empresa: **Servicios Especializados Pudium S.A. de C.V.**
Monto \$ **1,474,941.10** (Un millón cuatrocientos setenta y cuatro mil novecientos cuarenta y un pesos 10/100 M.N.) Con I.V.A. Incluido.

Al concluir el acto de recepción y entrega de propuestas técnicas y económicas, se levantó el acta administrativa correspondiente, tal y como lo establece el artículo 62 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, siendo aceptadas para llevar a cabo el análisis y evaluación cualitativa de las mismas.

II.- Los criterios utilizados para la evaluación de las propuestas

Se realizó la evaluación cualitativa de las propuestas presentadas por las empresas participantes, en el aspecto técnico y económico, de acuerdo a la Invitación a cuando menos tres personas, tal y como se acredita fehacientemente en el documento de evaluación.

Los criterios utilizados para la evaluación cualitativa de las propuestas técnicas y económicas son los establecidos en el artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como al artículo 64 de su Reglamento, los cuales sustentan las evaluaciones realizadas en las propuestas presentadas por los participantes.

III.- Las razones por las cuales se aceptan o desechan las propuestas presentadas por los licitantes

De acuerdo a las evaluaciones cualitativas que sustenta el presente dictamen, las cuales sirven para emitir el fallo, se concluye que en el **aspecto técnico cumplen** las empresas **Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V., Pavimentos y Concretos de Toluca S.A de C.V. y Servicios Especializados Pudium S.A. de C.V.** de acuerdo con lo estipulado en el artículo 39 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 68 de su Reglamento.

Distrito Empresa Incluyente

Gilberto Rincón Gallardo®



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917".

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

DICTAMEN PARA EL FALLO

**Invitación a cuando menos tres personas IO-815054915-E6-2017
Número de Control 038**

Después del análisis cualitativo de cada una de las propuestas económicas se determinó lo siguiente:

La empresa **Servicios Especializados Pudium S.A de C.V.**, se acepta conforme a lo establecido en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y las bases del concurso, por cumplir con cada uno de los puntos especificados en el mismo.

La empresa **Pavimentos y Concretos de Toluca S.A. de C.V.**, se desecha conforme a lo establecido en el artículo 69 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, por no cumplir con lo siguiente:

Descripción de la planeación y procedimientos constructivos: la descripción de los conceptos B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08 no coincide con la del catálogo base, incumpliendo lo establecido en el artículo 44 fracción II del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Catálogo de Conceptos: derivado de la revisión, la descripción de los conceptos B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, no coincide con la del catálogo base, incumpliendo lo establecido en el artículo 45 inciso A fracción IX del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

La empresa **Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V.**, se desecha conforme a lo establecido en el artículo 69 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, por no cumplir con lo siguiente:

5





AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917".

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

DICTAMEN PARA EL FALLO

**Invitación a cuando menos tres personas IO-815054915-E6-2017
Número de Control 038**

Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción: la maquinaria con clave 98-045 (petrolizadora), presenta un costo de gasolina de \$0.00 pesos. Aplica en su propuesta tres tasas de interés diferentes 16%, 6% y 7.44%, está última se presenta también en el cálculo de financiamiento, incumpliendo lo establecido en el artículo 45 inciso A, fracción IV, artículo 194 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

IV.- El nombre de los licitantes cuyas propuestas fueron aceptadas por haber cumplido con los requerimientos exigidos

NOMBRE DE LA EMPRESA
Servicios Especializados Pudium S.A. de C.V.

V. El nombre de los licitantes cuyas propuestas hayan sido desechadas como resultado del análisis de las mismas

Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V.
Pavimentos y Concretos de Toluca S.A. de C.V.

VI. La relación de los licitantes cuyas propuestas se calificaron como solventes, ubicándolas de menor a mayor, de acuerdo con sus montos

NOMBRE DE LA EMPRESA	MONTO CON IVA
Servicios Especializados Pudium S.A. de C.V.	\$ 1,474,941.10





AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917".

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

DICTAMEN PARA EL FALLO

**Invitación a cuando meños tres personas IO-815054915-E6-2017
Número de Control 038**

VII. La fecha y lugar de elaboración

No habiendo ningún otro asunto que tratar, se da por concluido el presente dictamen para el fallo de la Invitación a cuando meños tres personas número IO-815054915-E6-2017, en Metepec, México a 02 de agosto de 2017.

Edmundo Baeza Vázquez
Director de Obras Públicas

José Daniel Alba Roldán
Subdirector de Proyectos y
Normatividad de Obra

David César Corza Montes de Oca
Jefe del Departamento de Concursos,
Contratos y Estimaciones





AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 - 2018



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE METEPEC, MÉXICO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

Invitación a Cuando Menos Tres Personas No.	IO-815054915-E6-2017	Recursos:	PEF 2017
Obra:	"Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.	Periodo de Ejecución:	Inicia el 10 de agosto de 2017 y concluye el 07 de noviembre de 2017
Ubicación:	Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México	Conformación de P.U.	

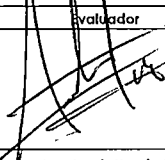
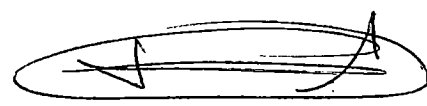
Cuadro Comparativo de Propuestas

Techo Financiero con I.V.A.		\$1,480,000.00	Presupuesto Base con I.V.A		1,480,000.00	
Empresas Invitadas:		Servicios Especializados PUDIUM, S.A. de C.V.	Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.	Pavimentos y Concretos de Toluca. S.A. de C.V.		
Importe con I.V.A.	Original	\$1,474,941.10	\$1,478,437.06	\$1,478,903.02		
	Corregido	\$1,474,941.10	\$1,478,437.06	\$1,478,903.02		
Calificación	A	I	A	I	A	I
	✓		✓		✓	
% sobre Techo Financiero		-0.34%	-0.11%	-0.07%		
% sobre Presupuesto Base		-0.34%	-0.11%	-0.07%		

Observaciones

1. La Empresa: Servicios Especializados PUDIUM, S.A. de C.V., se considera **Técnicamente Conveniente y Económicamente Solvente.**

Conclusiones: Tomando en consideración la proposición recibida y de conformidad con lo establecido en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, y su Reglamento, la Dirección de Obras Públicas, la Dirección de Obras Públicas determinó adjudicar el Contrato No. MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017, a la empresa Servicios Especializados PUDIUM, S.A. de C.V. para la ejecución de la obra denominada: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México, con cargo al Presupuesto de Egresos de la Federación- Ramo General 23 "Provisiones Salariales y Economicas" a través del Fondo Fortalecimiento de la Infraestructura Estatal y Municipal (FORALECE), ejercicio fiscal 2017; con un importe de \$1,474,941.10 (Un millón cuatrocientos setenta y cuatro mil novecientos cuarenta y un pesos 10/100 M.N.) cantidad con el 16% del I.V.A., lo anterior por ser una propuesta económica solvente, conforme a los procedimientos y criterios de adjudicación de propuestas establecidos, así como los requisitos de las bases de invitación y por asegurar las mejores condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la Dirección de Obras Públicas del H. Ayuntamiento del Municipio de Metepec, México.

 Evaluador	 Vo. Bo.
Arturo García Hernández Analista de precios unitarios y auxiliar en procesos licitatorios.	David César Corza Montes de Oca. Jefe del Departamento de Concursos, Contratos y Estimaciones.

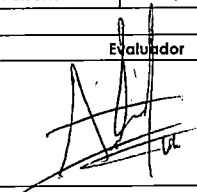
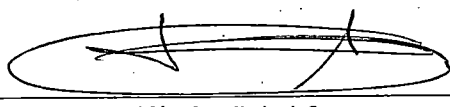


AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE METEPEC, MÉXICO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Invitación a Cuando Menos Tres Personas No.	IO-815054915-E6-2017	Recursos:	PEF 2017
Obra:	"Repavimentación de la calle Airé entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.	Periodo de Ejecución:	Inicia el 10 de agosto de 2017 y concluye el 07 de noviembre de 2017
Ubicación:	Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México	Criterios:	Conformación de P.U.

Oferta Económica	Invitado	Servicios Especializados PUDIUM, S.A. de C.V.			Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.			Pavimentos y Concretos de Toluca, S.A. de C.V.			
	Importe de las Propuestas	\$1,474,941.10			\$1,478,437.06			\$1,478,903.02			
	Costo Directo de las Propuestas	\$987,789.22			\$1,041,233.37			\$1,055,065.24			
	Análisis de Precios	Calificación	A	I	Cal.	A	I	Cal.	A	I	Cal.
		Material	✓		A	✓		I	✓		I
		Mano de Obra	✓			✓			✓		
		Maquinaria y Equipo	✓				✓			✓	
	Completos	✓		✓			✓				
	Unitarios	Integración	✓			✓			✓		
	Porcentaje Global de Indirectos	Calificación	A	I	%	A	I	%	A	I	%
% Indirectos		✓		15.67%	✓		11.00%	✓		9.01%	
% Financiamiento		✓		0.78%	✓		0.14%	✓		35.00%	
% Utilidad		✓		10.00%	✓		9.65%	✓		10.00%	
% C. Adicional		✓		0.50%	✓		0.50%	✓		0.50%	
Indirectos	% Global	✓		5.54	✓		4.12	✓		17.11	
Programa de Ejecución General de Trabajos y de Erogaciones a Costo Directo	Calificación	A	I	Cal.	A	I	Cal.	A	I	Cal.	
	General de Trabajos	✓		A	✓		A	✓		A	
	Material	✓			✓			✓			
	Mano de Obra	✓			✓			✓			
	Maquinaria y Equipo	✓			✓			✓			
	Ut. Personal	✓			✓			✓			
Evaluador					Vo. Bo.						
 Arturo García Hernández					 David César Corza Montes de Oca.						
Analista de precios unitarios y auxiliar en procesos licitatorios.					Jefe del Departamento de Concursos, Contratos y Estimaciones.						

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016 - 2018

OBRA: "Reparación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.

No. de CONTROL: 31



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	Servicios Especializados P.U.O.M.S.A. de C.V.		Grupo Constructor SOMETSA de C.V.		Prestadores Contratados de Obras de C.V.		
						P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	
PRELIMINARES												
A01	Demolición de guarniciones de concreto simple, por medios manuales. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra a tro libre. P.U.O.T.	m	0.30	\$ 23.99	\$ 152.58	\$ 25.73	\$ 163.64	\$ 140.30	\$ 930.47	\$ 34.65	\$ 220.37	
A02	Demolición de carpeta asfáltica con equipo mecánico con un espesor de 5 a 7 cm. Incluye: Equipo, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra a tro libre. P.U.O.T.	m2	3,265.09	\$ 22.40	\$ 73,137.79	\$ 20.62	\$ 67,325.95	\$ 0.39	\$ 30,659.10	\$ 23.02	\$ 75,162.14	
					SUBTOTAL	\$ 73,290.37	SUBTOTAL	\$ 67,489.59	SUBTOTAL	\$ 31,989.57	SUBTOTAL	\$ 75,352.52
CANALIZACIÓN AGUAS PLUVIALES												
B01	Trazo y nivelación de terreno plano con equipo de topografía, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias, al inicio y durante el desarrollo de la obra. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	11.71	\$ 7.51	\$ 87.94	\$ 6.32	\$ 74.01	\$ 6.70	\$ 102.63	\$ 8.01	\$ 93.80	
B02	Excavación con máquina en material tipo II zona B seco, de 0 a 2.00 m de profundidad. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta de protección y señalización. P.U.O.T.	m3	11.71	\$ 35.10	\$ 411.02	\$ 62.85	\$ 735.97	\$ 17.78	\$ 209.20	\$ 48.52	\$ 568.17	
B03	Compactación al 65% Proctor con compactador mecánico tipo ballarina. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	11.71	\$ 51.17	\$ 599.20	\$ 37.68	\$ 443.57	\$ 10.92	\$ 127.87	\$ 25.14	\$ 294.38	
B04	Suministro y tendido de canchales de arena en una capa de 10 cm. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m3	1.17	\$ 435.33	\$ 509.34	\$ 326.85	\$ 382.41	\$ 611.22	\$ 715.13	\$ 418.75	\$ 487.60	
B05	Tubos de concreto simple de 20 cm. de Ø (Ø 20), para dren de rejilla pluvial. Incluye: Suministro e instalación, bajados, manjolas, desperdicios, junto con mortero cemento arena prop. 1:4 y conexión a pozo de vista o tubo de concreto. P.U.O.T.	m	16.52	\$ 181.37	\$ 3,040.34	\$ 153.43	\$ 2,904.95	\$ 104.78	\$ 2,045.31	\$ 175.36	\$ 3,423.42	
B06	Revo de capas en capas de 20 mm, con material producido de banco compactado con compactador mecánico tipo ballarina al 65% de la prueba Proctor STB. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y volvo con pala. P.U.O.T.	m3	7.03	\$ 313.22	\$ 2,201.94	\$ 301.91	\$ 2,122.43	\$ 92.94	\$ 653.37	\$ 289.95	\$ 1,807.75	
B07	Construcción de coladera pluvial de 40 x 80 x 80 cm mínimo, de tubos rojo necesario de 12 cm de espesor asentado con mortero cemento arena prop. 1:4 acabado pulido, plancha de concreto FC=100 y 2% de cemento, suministro y colocación de rejilla pluvial de Policoncreto de Ø 60 x Ø 40 x 14 espesores Marca Javaz Aluminado de arena para tráfico pesado, Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 3,860.54	\$ 11,608.62	\$ 1,975.55	\$ 5,926.65	\$ 3,039.01	\$ 11,519.43	\$ 3,017.50	\$ 11,452.50	
B08	Acarreo en camión a tro libre de material producto de demolición y excavación, volumen medido en banco, zona urbana tránsito normal. Incluye: Carga a máquina y descarga volvo. P.U.O.T.	m3	11.71	\$ 95.48	\$ 1,118.07	\$ 41.61	\$ 489.00	\$ 50.07	\$ 586.32	\$ 86.49	\$ 1,012.80	
					SUBTOTAL	\$ 20,076.47	SUBTOTAL	\$ 13,169.60	SUBTOTAL	\$ 15,958.56	SUBTOTAL	\$ 19,230.42
GUARNICIONES												
C01	Trazo y nivelación de terreno plano con equipo de topografía, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias, al inicio y durante el desarrollo de la obra. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	3.17	\$ 7.51	\$ 23.81	\$ 6.32	\$ 20.03	\$ 8.70	\$ 27.88	\$ 8.01	\$ 25.30	
C02	Compactación al 65% Proctor con compactador mecánico tipo ballarina. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	3.17	\$ 51.17	\$ 162.21	\$ 37.68	\$ 120.08	\$ 10.92	\$ 34.62	\$ 25.14	\$ 79.80	
C03	Guarnición de concreto simple FC=200 kg/m ³ de sección trapezoidal de 15 x 20 x 40 cm. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, cambio y descambio con cimbra metálica, fabricación y colocación de concreto, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m	0.34	\$ 314.24	\$ 107.28	\$ 366.86	\$ 2,325.89	\$ 488.10	\$ 3,084.56	\$ 187.58	\$ 1,189.20	
					SUBTOTAL	\$ 2,178.30	SUBTOTAL	\$ 2,468.01	SUBTOTAL	\$ 3,157.03	SUBTOTAL	\$ 1,294.34
CARPETA ASFÁLTICA												
D01	Trazo y nivelación de terreno plano con equipo de topografía, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias, al inicio y durante el desarrollo de la obra. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	3,265.09	\$ 7.51	\$ 24,520.75	\$ 6.32	\$ 20,635.31	\$ 6.70	\$ 20,700.05	\$ 8.01	\$ 26,153.70	
D02	Excavación en caja con máquina en material tipo II zona B seco, de 0 a 2.00 m de profundidad sin aliviar de taludes laterales. Incluye: Equipo, herramienta de protección, señalización y apeo del material en el lugar. P.U.O.T.	m3	653.02	\$ 35.10	\$ 22,921.00	\$ 55.35	\$ 36,151.10	\$ 20.03	\$ 19,988.11	\$ 48.52	\$ 31,684.53	
D03	Compactación al 65% Proctor en área de corte de terreno natural. Incluye: Equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	3,265.09	\$ 18.74	\$ 61,187.80	\$ 31.27	\$ 75,651.90	\$ 19.03	\$ 32,748.75	\$ 23.08	\$ 78,296.62	
D04	Base de grava arena de 3/4" fines proporción 70-30 compactada en capas no mayores a 20 cm de espesor por medios mecánicos, al 65% Proctor. Incluye: Material, Equipo, Acamionamiento, envío, compactación. P.U.O.T.	m3	653.02	\$ 324.72	\$ 212,048.05	\$ 287.20	\$ 248,990.00	\$ 374.31	\$ 244,431.92	\$ 220.60	\$ 144,186.62	
D05	Trazo de la base para la aplicación del llego para carpeta asfáltica. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra. P.U.O.T.	m2	3,265.09	\$ 4.65	\$ 15,182.62	\$ 2.98	\$ 6,403.43	\$ 3.33	\$ 10,872.72	\$ 3.00	\$ 12,733.81	
D06	Revo de imprimación con emulsión asfáltica ECR 60 a razón de 1.3 litro/m ² . Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	3,265.09	\$ 14.79	\$ 48,290.53	\$ 16.72	\$ 61,122.30	\$ 11.03	\$ 36,013.63	\$ 24.50	\$ 79,984.48	
D07	Revo de liga con emulsión asfáltica ECR-80 en proporción de 0.7 litro/m ² . Incluye: Mano de obra, equipo con operación, herramienta y acarreo. P.U.O.T.	m2	3,265.09	\$ 11.10	\$ 36,239.25	\$ 10.50	\$ 34,344.55	\$ 8.72	\$ 28,471.50	\$ 18.89	\$ 58,147.20	
D08	Carpeta de 5 cm de espesor con emulsión asfáltica elaborada en planta. Incluye: Mano de obra, equipo con operación, herramienta y acarreo. P.U.O.T.	m2	3,265.09	\$ 182.37	\$ 595,452.64	\$ 190.66	\$ 620,809.35	\$ 204.33	\$ 667,153.00	\$ 182.35	\$ 595,387.34	
D09	Revo de sello con cemento gms 1 litro/m ² para carpeta asfáltica. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	3,265.09	\$ 11.72	\$ 38,268.74	\$ 6.38	\$ 20,831.21	\$ 10.47	\$ 34,185.39	\$ 8.37	\$ 27,329.72	
D10	Acarreo en camión a tro libre de material producto de demolición y excavación, volumen medido en banco, zona urbana tránsito normal. Incluye: Carga a máquina y descarga volvo. P.U.O.T.	m3	653.02	\$ 95.48	\$ 62,335.35	\$ 41.61	\$ 27,302.77	\$ 50.07	\$ 32,696.71	\$ 86.49	\$ 56,479.70	
					SUBTOTAL	\$ 1,116,737.13	SUBTOTAL	\$ 1,124,502.80	SUBTOTAL	\$ 1,132,272.78	SUBTOTAL	\$ 1,107,392.49
SEÑALIZACIÓN												
E01	Suministro y aplicación de pintura para tráfico color amarillo con aplicación de microesfera en área central continua de 10 cm de ancho, conforme a la Norma N-PRY-CAR-10-01-00205, N-CMT-S-01-00105 y N-CTR-CAR-1-07-00100 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m	339.70	\$ 12.68	\$ 4,307.40	\$ 24.29	\$ 8,251.31	\$ 28.63	\$ 9,725.61	\$ 14.05	\$ 4,876.61	
E02	Suministro y aplicación de pintura para tráfico color amarillo en guarniciones tipo pecho de paloma, conforme a la Norma N-PRY-CAR-10-01-00205, N-CMT-S-01-00105 y N-CTR-CAR-1-07-00100 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m	664.80	\$ 27.14	\$ 18,042.07	\$ 27.49	\$ 18,275.33	\$ 72.10	\$ 47,991.01	\$ 25.44	\$ 16,912.51	
E03	Suministro y aplicación de pintura para tráfico color amarillo con aplicación de microesfera en área de manillas de 3.00 x 0.40 m, de sección sobre carpeta asfáltica, conforme a la Norma N-PRY-CAR-10-01-00205, N-CMT-S-01-00105 y N-CTR-CAR-1-07-00100 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	26.80	\$ 111.45	\$ 3,209.76	\$ 75.89	\$ 2,185.63	\$ 139.30	\$ 4,011.64	\$ 117.99	\$ 3,308.11	
E04	Suministro y aplicación de pintura para tráfico color blanco con aplicación de microesfera en área de manillas de 3.00 x 0.40 m, de sección sobre carpeta asfáltica, conforme a la Norma N-PRY-CAR-10-01-00205, N-CMT-S-01-00105 y N-CTR-CAR-1-07-00100 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	33.76	\$ 111.45	\$ 3,762.55	\$ 75.89	\$ 2,562.05	\$ 139.30	\$ 4,702.77	\$ 117.99	\$ 3,983.34	
E05	Suministro y aplicación de pintura para tráfico color blanco con aplicación de microesfera en línea de señalamiento de 0.75 x 0.00 m sobre carpeta asfáltica, conforme a la Norma N-PRY-CAR-10-01-00205, N-CMT-S-01-00105 y N-CTR-CAR-1-07-00100 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 161.90	\$ 1,205.20	\$ 175.17	\$ 1,401.38	\$ 565.58	\$ 4,524.04	\$ 159.20	\$ 1,273.60	
					SUBTOTAL	\$ 30,617.58	SUBTOTAL	\$ 32,678.70	SUBTOTAL	\$ 70,856.77	SUBTOTAL	\$ 30,544.17
RENTAVELACIÓN Y REPARACIONES												
Fu1	Renovación de pozo de vista con tabique de barro rojo necesario 6x12x24 de 12 cm de espesor asentado con mortero cemento arena prop. 1:4 juntas de 1.5 cm de espesor, acabado común. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo, desperdicios, reposición de brocal y tipo de Polí-concreto marca Javaz, similar o de mejor calidad para pozo de vista. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 3,159.65	\$ 18,958.10	\$ 3,018.45	\$ 18,110.70	\$ 882.54	\$ 5,175.24	\$ 3,393.05	\$ 20,356.20	
F02	Reparación de Banca de Tránsito hasta 0.20 m, con tabique de barro rojo necesario asentado con mortero cemento arena prop. 1:4 juntas de 1.5 cm de espesor, acabado común. Incluye: Reparación de Alcantarilla Pluvial, marca Javaz, similar o de mejor calidad, peso en contenedor 50 kg, fabricación en concreto polimérico con superficie antideslizante, una plancha galvanizada, 10 kg y coladeras fabricadas en concreto polimérico, con superficie lisa, 42 kg material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 2,438.91	\$ 9,755.64	\$ 3,018.45	\$ 12,073.60	\$ 2,945.41	\$ 11,761.64	\$ 3,352.83	\$ 13,411.32	
					SUBTOTAL	\$ 28,714.74	SUBTOTAL	\$ 30,184.50	SUBTOTAL	\$ 16,559.89	SUBTOTAL	\$ 33,765.62
SEGURIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL												
G01	Suministro y colocación de Placa de 27.40 x 16.30 cm con base en aluminio pintado con calidad autorizada color verde, texto normal realizado en materiales ADA (especial para invidentes) como vestigio pegado en base de ADA color blanco, luego impreso en tinta color, texto en braille con esfera acrílica. Sellado protector calidad autorizada. Marca Braille Internacional, similar o de mejor calidad, incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 1,056.87	\$ 4,227.48	\$ 253.39	\$ 1,013.56	\$ 905.70	\$ 3,823.12	\$ 1,825.71	\$ 7,302.64	
					SUBTOTAL	\$ 4,227.48	SUBTOTAL	\$ 1,013.56	SUBTOTAL	\$ 3,823.12	SUBTOTAL	\$ 7,302.64
				Subtotal de Presupuesto	\$ 1,278,862.07	\$ 1,271,500.85	\$ 1,274,514.71	\$ 1,274,916.40				
				Impuesto	\$ 204,137.93	\$ 203,440.15	\$ 203,986.62	\$ 203,986.62				
				Total	\$ 1,480,000.00	\$ 1,474,941.00	\$ 1,478,501.33	\$ 1,478,903.02				

Gerardo Hernández
 Analista de Proyectos Iniciales y Auxiliar en procesos licitatorios.

Vo. Bo.

 David César Cortez Montes de Ocho,
 Jefe del Departamento de Concursos, Contratos y Estimaciones.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016 - 2018



OBRA: "Reparación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	Servicios Especializados PUDISA S.A. de C.V.		Grupo Constructor COMET S.A. de C.V.		Perimetros y Construcción de Tuberías S.A. de C.V.		
					P.U.	PORCENTAJE	P.U.	PORCENTAJE	P.U.	PORCENTAJE	
PRELIMINARES											
A02	Demolición de carpeta asfáltica con equipo mecánico con un espesor de 5 a 7 cm. Incluye: Equipo, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre. P.U.O.T.	m2	3,265.08	\$ 22.40	\$ 20.62	-7.95%	\$ 9.39	-58.08%	\$ 23.02	2.77%	
CARPETA ASFÁLTICA											
D03	Compactación al 90% Proctor en área de corte de terreno natural. Incluye: Equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	3,265.08	\$ 18.74	\$ 23.17	23.64%	\$ 10.03	-48.48%	\$ 23.98	27.96%	
D04	Base de grava arena de 3/4" fino proporción 70-30 compactada en capas no mayores a 20 cm de espesor por medios mecánicos, al 90% Proctor. Incluye: Material, Equipo, Acarrelonado, tendido, compactado. P.U.O.T.	m3	653.02	\$ 324.72	\$ 381.29	17.42%	\$ 374.31	15.27%	\$ 220.80	-32.00%	
D06	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60 a razón de 1.3 lit/m2. Incluye: Mano de obra, equipo con operación, herramienta y acarreos. P.U.O.T.	m2	3,265.08	\$ 14.79	\$ 18.72	26.57%	\$ 11.03	-25.42%	\$ 24.50	65.65%	
D07	Riego de liga con emulsión asfáltica ECR-60 en proporción de 0.7 lit/m2. Incluye: Mano de obra, equipo con operación, herramienta y acarreos. P.U.O.T.	m2	3,265.08	\$ 11.19	\$ 10.58	-5.45%	\$ 8.72	-22.07%	\$ 16.89	50.94%	
D08	Carpeta de 5 cm de espesor con mezcla asfáltica elaborada en planta. Incluye: Mano de obra, Equipo con operación, herramienta y acarreos. P.U.O.T.	m2	3,265.08	\$ 182.37	\$ 180.66	-0.94%	\$ 204.33	12.04%	\$ 182.35	-0.01%	
D09	Riego de sellado con cemento gris 1 kg/m2 para carpeta asfáltica. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y despendidos. P.U.O.T.	m2	3,265.08	\$ 11.72	\$ 6.38	-45.56%	\$ 10.47	-10.67%	\$ 8.37	-28.58%	
D10	Acarreo en camión a tiro libre de material producto de demolición y excavación, volumen medido en banco, zona urbana tránsito normal. Incluye: Carga a máquina y descarga volteo. P.U.O.T.	m3	653.02	\$ 95.48	\$ 41.81	-56.21%	\$ 50.07	-47.56%	\$ 86.49	-9.42%	

[Firma]
Miguel García Hernández
Analista de precios unitarios y auxiliar en procesos licitatorios.

Vo. Bo.
[Firma]
David César Corza Mpeñes de Oca.
Jefe del Departamento de Concursos, Contratos y Estimaciones.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)
 No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017
 Concurso No: IO-815054915-E6-2017



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



Obra: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Pavimentos y Concretos de Toluca S.A. de C.V.

Descripción	Cumple		Observaciones	Artículo
	Si	No		
09. Descripción de la planeación y Procedimientos Constructivos	X		Bien	ART. 44 FRACCIÓN II DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
10. Análisis, Calculo e Integración de los Precios Unitarios		X	La descripción de los conceptos B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, no coincide con la del catálogo base.	CAPITULO SEXTO Y ART. 185 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
11. Relación de Maquinaria y Equipo de Construcción.	X		Bien	ART. 44 FRACCIÓN VII DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
12. Análisis Básicos, Auxiliares y Listado de Insumos.	X		Bien	ART. 44 FRACCIÓN II DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
13. Análisis Cálculo e Integración del Factor de Salario Real	X		Bien	ART. 191 Y 192 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 73 Y 74 DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL.
14. Tabulador de Salario	X		Bien	ART. 190, 191 Y 192 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
15. Análisis, Cálculo e Integración de los Costos Horarios de la Maquinaria y Equipo de Construcción.	X		Bien	ART. 194 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)
 No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017
 Concurso No: IO-815054915-E6-2017



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



Obra: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Pavimentos y Concretos de Toluca S.A. de C.V.

16. Análisis, Cálculo e Integración de los Costos Indirectos.	X		Bien	ART. 211, 212 Y 213 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
17. Análisis, Cálculo e Integración de Financiamiento	X		Bien	ART. 215, 216 Y 217 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
18. Análisis, Cálculo e Integración del cargo por Utilidad.	X		Bien	ART. 219 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
19. Cargos Adicionales	X		Bien	ART. 220 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
20. Escrito de Proposición	X		Bien	BASES
21. Catálogo de Conceptos		X	La descripción de los conceptos B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, no coincide con la del catálogo base.	ART. 45 INCISO A FRACCIÓN IX DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
22. Programa Calendarizado de Ejecución General de los Trabajos	X		Bien	ART. 45 INCISO A FRACCIÓN X DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
23. Programa Calendarizado de Ejecución General del anticipo	X		Bien	ART. 138 TERCER PÁRRAFO DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)

No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017

Concurso No: IO-815054915-E6-2017

Obra: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Pavimentos y Concretos de Toluca S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



24. Programas de Erogaciones a Costo Directo Calendarizados y Cuantificados en Partidas y Subpartidas de Utilización: 1. Materiales 2. Mano de Obra 3. Maquinaria y Equipo 4. Utilización de personal	X	Bien	ART. 45 INCISO A FRACCIÓN XI DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
25. La información que deberá entregarse en medios magnéticos (Memoria USB)	X	Bien	BASES

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)

No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017

Concurso No: IO-815054915-E6-2017

Obra: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Pavimentos y Concretos de Toluca S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



Monto autorizado: \$ 1'480,000.00 incluye I.V.A.

Nota: El importe que presenta en su propuesta no rebasa el monto autorizado \$ 1'478,903.02

La propuesta se considera: **No solvente.**


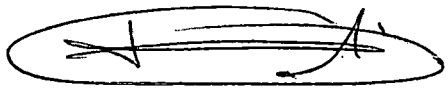
No. de conceptos: 31

Inicia: 10/08/2017

Termina: 07/11/2017

Costo directo: \$ 1'055,065.24

Nota 1: Es importante mencionar que un error en alguno de los documentos afectará el cálculo en cada uno de los conceptos de la propuesta económica.

REVISÓ	Vo.Bo.
 ARTURO GARCÍA HENÁNDEZ ANALISTA DE PRECIOS UNITARIOS	 DAVID C. CORZA MONTES DE OCA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)

No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017

Concurso No: IO-815054915-E6-2017

Obra: "Repavimentación de la calle 'Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Servicios Especializados Pudium S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



Descripción	Cumple		Observaciones	Artículo
	Si	No		
09. Descripción de la planeación y Procedimientos Constructivos	X		Bien.	ART. 44 FRACCIÓN II DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
10. Análisis, Calculo e Integración de los Precios Unitarios	X		Bien.	CAPITULO SEXTO Y ART. 185 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
11. Relación de Maquinaria y Equipo de Construcción.	X		Bien	ART. 44 FRACCIÓN VII DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
12. Análisis Básicos, Auxiliares y Listado de Insumos.	X		Bien	ART. 44 FRACCIÓN II DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
13. Análisis Cálculo e Integración del Factor de Salario Real	X		Bien	ART. 191 Y 192 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 73 Y 74 DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL.
14. Tabulador de Salario	X		Bien	ART. 190, 191 Y 192 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
15. Análisis, Cálculo e Integración de los Costos Horarios de la Maquinaria y Equipo de Construcción.	X		Bien	ART. 194 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)

No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017

Concurso No: IO-815054915-E6-2017

Obra: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Servicios Especializados Pudium S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



16. Análisis, Cálculo e Integración de los Costos Indirectos.	X	Bien	ART. 211, 212 Y 213 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
17. Análisis, Cálculo e Integración de Financiamiento	X	Bien	ART. 215, 216 Y 217 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
18. Análisis, Cálculo e Integración del cargo por Utilidad.	X	Bien	ART. 219 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
19. Cargos Adicionales	X	Bien	ART. 220 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
20. Escrito de Proposición	X	Bien	BASES
21. Catálogo de Conceptos	X	Bien	ART. 45 INCISO A FRACCIÓN IX DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
22. Programa Calendarizado de Ejecución General de los Trabajos	X	Bien	ART. 45 INCISO A FRACCIÓN X DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
23. Programa Calendarizado de Ejecución General del anticipo	X	Bien	ART. 138 TERCER PÁRRAFO DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)

No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017

Concurso No: IO-815054915-E6-2017

Obra: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Servicios Especializados Pudium S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



24. Programas de Erogaciones a Costo Directo Calendarizados y Cuantificados en Partidas y Subpartidas de Utilización: 1. Materiales 2. Mano de Obra 3. Maquinaria y Equipo 4. Utilización de personal	<input checked="" type="checkbox"/>		Bien	ART. 45 INCISO A FRACCIÓN XI DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
25. La información que deberá entregarse en medios magnéticos (Memoria USB)	<input checked="" type="checkbox"/>		Bien	BASES

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)
No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017
Concurso No: IO-815054915-E6-2017



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



Obra: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Servicios Especializados Pudium S.A. de C.V.

Monto autorizado: \$ 1'480,000.00 incluye I.V.A.

Nota: El importe que presenta en su propuesta no rebasa el monto autorizado \$ 1'474,941.10

La propuesta se considera: **Solvente.**


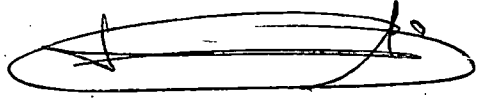
No. de conceptos: **31**

Inicia: **10/08/2017**

Termina: **07/11/2017**

Costo directo: **\$ 987,789.22**

Nota 1: Es importante mencionar que un error en alguno de los documentos afectará el cálculo en cada uno de los conceptos de la propuesta económica.

REVISÓ	Vo.Bo.
 ARTURO GARCÍA HENÁNDEZ ANALISTA DE PRECIOS UNITARIOS	 DAVID C. CORZA MONTES DE OCA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)
 No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017
 Concurso No: IO-815054915-E6-2017



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



Obra: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.

Descripción	Cumple		Observaciones	Artículo
	Si	No		
09. Descripción de la planeación y Procedimientos Constructivos	X		Bien.	ART. 44 FRACCIÓN II DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
10. Análisis, Calculo e Integración de los Precios Unitarios	X		Bien.	CAPITULO SEXTO Y ART. 185 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
11. Relación de Maquinaria y Equipo de Construcción.	X		Bien	ART. 44 FRACCIÓN VII DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
12. Análisis Básicos, Auxiliares y Listado de Insumos.	X		Bien	ART. 44 FRACCIÓN II DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
13. Análisis Cálculo e Integración del Factor de Salario Real	X		Bien	ART. 191 Y 192 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 73 Y 74 DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL.
14. Tabulador de Salario	X		Bien	ART. 190, 191 Y 192 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
15. Análisis, Cálculo e Integración de los Costos Horarios de la Maquinaria y Equipo de Construcción.		X	La maquinaria con clave 98-045 (petrolizadora), presenta un costo de gasolina de \$0.00 pesos. Aplica en su propuesta tres tasas de interés diferentes 16%, 6% y 7.44%, esta última se presenta también en el cálculo de financiamiento.	ART. 194 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)
 No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017
 Concurso No: IO-815054915-E6-2017



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



Obra: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.

16.- Análisis, Cálculo e Integración de los Costos Indirectos.	X		Bien	ART. 211, 212 Y 213 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
17. Análisis, Cálculo e Integración de Financiamiento	X		Bien	ART. 215, 216 Y 217 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
18. Análisis, Cálculo e Integración del cargo por Utilidad.	X		Bien	ART. 219 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
19. Cargos Adicionales	X		Bien	ART. 220 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
20. Escrito de Proposición	X		Bien	BASES
21. Catálogo de Conceptos	X		Bien	ART. 45 INCISO A FRACCIÓN IX DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
22. Programa Calendarizado de Ejecución General de los Trabajos	X		Bien	ART. 45 INCISO A FRACCIÓN X DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
23. Programa Calendarizado de Ejecución General del anticipo	X		Bien	ART. 138 TERCER PÁRRAFO DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)
 No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017
 Concurso No: IO-815054915-E6-2017



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



Obra: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.

24. Programas de Erogaciones a Costo Directo Calendarizados y Cuantificados en Partidas y Subpartidas de Utilización: 1. Materiales 2. Mano de Obra 3. Maquinaria y Equipo 4. Utilización de personal	X		Bien	ART. 45 INCISO A FRACCIÓN XI. DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
25. La información que deberá entregarse en medios magnéticos (Memoria USB)	X		Bien	BASES

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)
No. DE CONTRATO: MM/DOP/038/PEF-17/IR-2017
Concurso No: IO-815054915-E6-2017



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



Obra: "Repavimentación de la calle Aire entre Paseo de los Sauces y Avenida Las Torres", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México

Empresa: Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.

Monto autorizado: \$ 1'480,000.00 incluye I.V.A.

Nota: El importe que presenta en su propuesta no rebasa el monto autorizado \$ 1'478,437.06

La propuesta se considera: **No solvente.**


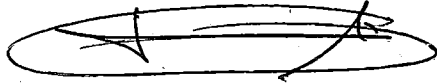
No. de conceptos: **31**

Inicia: **10/08/2017**

Termina: **07/11/2017**

Costo directo: **\$ 1'041,233.37**

Nota 1: Es importante mencionar que un error en alguno de los documentos afectará el cálculo en cada uno de los conceptos de la propuesta económica.

REVISÓ	Vo.Bo.
 ARTURO GARCÍA HENÁNDEZ ANALISTA DE PRECIOS UNITARIOS	 DAVID C. CORZA MONTES DE OCA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



EVALUACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS

En base al Acta de Recepción y Apertura de Propuestas de fecha 28 de julio de 2017, de la cual se advierte que las empresas invitadas denominadas: **Servicios Especializados Pudium, S.A. de C.V.; Grupo Constructor Sommet, S.A. de C.V. y Pavimentos y Concretos de Toluca, S.A. de C.V.**, se **ACEPTAN** sus propuestas conforme a los requisitos establecidos en las bases, por lo que con fundamento en lo establecido en el artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma, así como el artículo 63 y 64 de su Reglamento, se procede a continuación a llevar a cabo la evaluación de las propuestas técnicas presentadas en el concurso de **Invitación a cuando menos a tres personas número IO-815054915-E6-2017**, para la realización de la obra denominada: **“REPAVIMENTACIÓN DE LA CALLE AIRE ENTRE PASEO DE LOS SAUCES Y AVENIDA LAS TORRES”, FRACCIÓNAMIENTO CASA BLANCA, METEPEC, ESTADO DE MEXICO**. Para lo cual se tomaron en consideración los siguientes requisitos para su análisis y determinación:

PROPUESTAS TÉCNICAS

EMPRESA CONCURSANTE	Servicios Especializados Pudium, S.A. de C.V.			Grupo Constructor Sommet, S.A. de C.V.			Pavimentos y Concretos de Toluca S.A. de C.V.		
	CUMPLE		Observ.	CUMPLE		Observ.	CUMPLE		Observ.
	Si	No		Si	No		Si	No	
Documento No. 1 Manifestación bajo protesta de decir verdad de Nacionalidad Mexicana	X			X			X		
Documento No. 2 Para el caso de ser Persona Física.	N/A			N/A			N/A		
Documento No. 3 Participación en esta invitación por agrupación de empresas	N/A			N/A			N/A		
Documento No. 4 Personalidad del Representante y Acta Constitutiva	X			X			X		
Documento No. 5 Manifestaciones por escrito.	X			X			X		
Documento No. 6 Oficio de invitación y participación	X			X			X		
Documento No. 7 Capacidad Financiera	X			X			X		
Documento 8 Capacidad Técnica	X			X			X		

Por lo que una vez realizada la revisión minuciosa de la documentación que integran las propuestas técnicas presentadas por las empresas señaladas en el presente concurso; se determina lo siguiente:



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



PRIMERO.- Las empresas Servicios Especializados Pudium, S.A. de C.V.; Grupo Constructor Sommet, S.A. de C.V. y Pavimentos y Concretos de Toluca, S.A. de C.V. **CUMPLEN** con los requisitos solicitados de acuerdo a las bases del procedimiento de invitación a cuando menos tres personas número **IO-815054915-E6-2017**.

SEGUNDO.- En atención a lo anterior, procédase a realizar la evaluación económica en el presente concurso.

Se elabora la presente el 29 de julio de 2017.

Elaboró:

Gerardo Enrique Maldonado Cornejo

Revisó:

Noé Soberanis Martínez

Visto Bueno

David Cesar Corza Montes de Oca

**SERVIDORES PÚBLICOS DESIGNADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
PARA EMITIR EL PRESENTE DOCUMENTO**