

En cumplimiento del artículo 48 del Reglamento de Asignación y Contratación de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Municipio de Zapopan, Jalisco, se emite el presente Fallo correspondiente al procedimiento de Licitación Pública con número: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023, a efecto de adjudicar el respectivo contrato, para la ejecución de los trabajos consistentes en: **Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.**

Habiéndose llevado a cabo el respectivo acto de presentación y apertura de proposiciones, durante la **Vigésima Séptima Sesión del Comité Mixto de Obra Pública ejercicio fiscal 2023**, el día **07 de noviembre de 2023**, en el cual fueron aceptadas a participar las propuestas de **20 (veinte)** licitantes; y llevándose a cabo, posteriormente, de manera analítica y cualitativa la evaluación de las respectivas proposiciones técnica y económica, de cada uno de los participantes, se obtuvo como resultado lo siguiente:

#### **EVALUACIÓN BINARIA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS**

Se procedió a evaluar las propuestas técnicas por el método binario para dictaminar "si cumple" o "no cumple" los requisitos solicitados, obteniéndose los siguientes resultados:

##### **I.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPUESTAS.**

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **CONSTRUMAQ, S.A. de C.V.** no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria a la licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, de acuerdo con lo siguiente:


##### **A. Proposición Técnica (PT)**

**DOCUMENTO PT17. DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO, EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. DEBERÁ PRESENTAR EL 100% DE LAS TARJETAS DE LOS CONCEPTOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.**

**ESTE DOCUMENTO DEBERÁ SER CONGRUENTE CON EL RESTO DE SU PROPUESTA.**

**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-012 se incumple debido a que no considera corte con disco dentro del análisis solicitado en las especificaciones del concepto, por lo que es incorrecto.



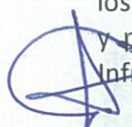
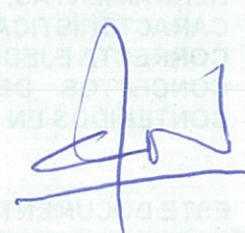
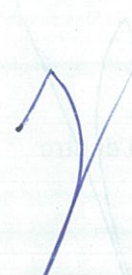
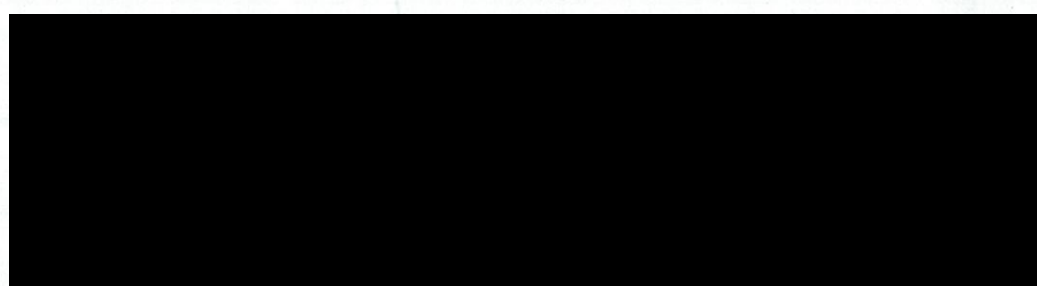
	CONSTRUMAQ, S.A. de C.V.	Documento: <b>PT 17</b> Licitación N°: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023
	Obra: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.	Fecha: 07/nov/2023 Página: <b>12 de 355</b> Fecha de inicio: 17/nov/2023 Fecha de termino: 30/abr/2024 Duración en días: 166.00

TARJETAS DE CONCEPTOS		
DOPI-012	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS, INCLUYE: HERRAMIENTA CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA DELIMITAR ÁREA, CARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN, ABUNDAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Equipo</b>			
1220-10-05	Retroexcavador Case 580 SM SERIE 2 de 90 hp y 6.889 ton de peso de operación	Hora	0.250000
2300-02-46	Martillo hidráulico Okada Okb 303B 250 kg. clase 750 pie-lib 500-850 golpes/min.	Hora	0.250000


**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-029 se incumple por no considerar el enrase con rodillo vibratorio en el análisis, solicitado en las especificaciones del concepto para un procedimiento adecuado, por lo que es incorrecto.

	<b>CONSTRUMAQ, S.A. de C.V.</b>	Documento: PT 17 Licitación N°: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023
	Obra: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.	Fecha: 07/nov/2023 Página: 29 de 355 Fecha de inicio: 17/nov/2023 Fecha de termino: 30/abr/2024 Duración en días: 166.00

**TARJETAS DE CONCEPTOS**

DOPI-029	PAVIMENTO DE 22 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2, SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.R. A 7 DÍAS, REV. 10 CM, T.M.A. 38 MM, ACABADO TEXTURIZADO LONGITUDINAL CON PEINE DE 1" DE SEPARACIÓN APROXIMADA, INCLUYE ENRASE CON RODILLO VIBRATORIO, HERRAMIENTA, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2
----------	---	----


Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>			
MT-1001408	Concreto Blanco JR T2DCA	LT	0.168667
M457DCO2	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2, SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.R. A 7 DÍAS, REV. 10 CM, T.M.A. 38 MM	m3	0.231000
<b>Mano de Obra</b>			
CUAD-035	Cuadrilla de Coladores de concreto. Incluye : 1 Colador especializado en concreto, 5 ayudantes de colador y herramienta.	Jor	0.023665
<b>Equipo</b>			
CMIC-CH-0430	REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO ENAR MODELO TORNADO CON MOTOR HONDA GX GX25 DE 1 HP Y PERFIL DE 2 M.	Hora	0.155130
<b>Auxiliares</b>			
BA-STELCIM	CIMBRA METALICA, PARA LOSAS, BANQUETAS, GUARNICIONES, ETC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.050000

**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-051 se incumple debido que la descripción del insumo analizado no concuerda con lo especificado en el concepto, en el análisis se considera un bolardo de 6" fabricado en tubo de acero al carbón cedula 30 de 1.15 m de desarrollo, longitud de bolardo 1.02 m (0.75 m visible y 0.27 m oculto) y en el concepto se considera bolardo de 6" fabricado en tubo de acero al carbón cedula 30 de 1.10 metros de longitud (0.75 visible y 0.35 m) oculto con 3 calcomanías color blanco reflejante grado diamante por lo que es incongruente con lo solicitado y no cumple.

	CONSTRUMAQ, S.A. de C.V.	Documento: PT 17 Licitación N°: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023
	Obra: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.	Fecha: 07/nov/2023 Página: 51 de 355 Fecha de inicio: 17/nov/2023 Fecha de termino: 30/abr/2024 Duración en días: 166.00

**TARJETAS DE CONCEPTOS**

DOPI-051	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE 6" DE DIÁMETRO, COLOR GRIS MARTILLO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 30, DE 1.10 M DE LONGITUD (0.75 M VISIBLE Y 0.35 M OCULTO), TAPA SUPERIOR DE PLACA 3/16" C/ESCUDO EN ACERO INOXIDABLE (RECORTE LASER), 3 CALCOMANÍAS COLOR BLANCO REFLEJANTE GRADO DIAMANTE DE 3 CM DE ANCHO, 4 ANILLOS DE HERRERÍA PARA PROTEGER PLACA Y CALCOMANÍAS REFLEJANTES (VER DETALLE EN PROYECTO), CON ANCLAS SOLDADAS DE VARILLA DE 1/2" DE 10 CM PARA SU ANCLAJE, INCLUYE: DADO DE CONCRETO F' C= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA
----------	--	-----

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b>Materiales</b>		
BOL.1.15ESCZ	BOLARDO DE 6" DE DIÁMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 30, DE 1.15 M DE DESARROLLO, LONGITUD DE BOLARDO 1.02 M (0.75 M VISIBLE Y 0.27 M OCULTO), TAPA SUPERIOR DE PLACA 3/16" C/ESCUDO EN ACERO INOXIDABLE, CINTA REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA COLOR BLANCO, TERMINADO EN PINTURA POLIÉSTER HORNEADA CON ANCLAS SOLDADAS DE VARILLA DE 1/2" POR 10 CM PARA SU ANCLAJE	PZA	1.000000
	<b>Mano de Obra</b>		
CUAD-007	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, ayudante y herramienta.	Jor	0.098657
	<b>Auxiliares</b>		
BA-1041	CONCRETO F' C=150KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 20MM., FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA; INCLUYE: ACARREOS A 1RA. ESTACION A 20.00M.	M3	0.064000




**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

I. Que en las tarjetas de conceptos de trabajo no se hayan integrado los materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipos de construcción, especificando las características específicas, las unidades y las cantidades necesarias para la correcta ejecución de cada uno de los conceptos requeridos en el catálogo de conceptos.

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura



**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-052 se incumple debido a que no se considera sellador acrílico solicitado en las especificaciones del concepto para su correcta ejecución, por lo que es incorrecto.

	CONSTRUMAQ, S.A. de C.V.	Documento: PT 17 Licitación N°: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023
	Obra: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.	Fecha: 07/nov/2023 Página: 52 de 355 Fecha de inicio: 17/nov/2023 Fecha de término: 30/abril/2024 Duración en días: 166.00

**TARJETAS DE CONCEPTOS**

DOPI-052	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUÍA PODOTÁCTIL PUNTUAL Y/O AVANCE CON LÍNEAS, PREFABRICADA A BASE DE CONCRETO VIBROPRESADO, RESISTENCIA DE F'c= 250 KG/CM2, MEDIDAS DE 40 X 40 X 4 CM, COLOR NEGRO 2500, <b>CON SELLADOR ACRILICO LIBRE DE SOLVENTES MATE</b> , JUNTA DE 2 A 3 MM DE ESPESOR COMO MÍNIMO DE SEPARACIÓN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 2 CM MÍNIMO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RECORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, EQUIPO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA
----------	---	-----

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b>Materiales</b>		
GP40X4	GUÍA PODOTÁCTIL PUNTUAL Y/O AVANCE CON LÍNEAS, PREFABRICADA A BASE DE CONCRETO VIBROPRESADO, RESISTENCIA DE F'c= 250 KG/CM2, MEDIDAS DE 40 X 40 X 4 CM	PZA	1.000000
	<b>Mano de Obra</b>		
CUAD-007	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, ayudante y herramienta.	Jor	0.024952
	<b>Auxiliares</b>		
BA-1048	MORTERO CEMENTO - ARENA GRUESA 1 : 3 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	0.004800

**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



### I.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPUESTAS.

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **CINCO CONTEMPORANEA, S.A. DE C.V.** no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria a la licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, de acuerdo con lo siguiente:

#### A. Proposición Técnica (PT)

##### DOCUMENTO PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO

*1.- DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO, EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.*

**Incumplimiento.** – A). - La tarjeta del concepto DOPI-018, el análisis no considera el pago de permisos solicitado en la descripción del concepto.


B). - La tarjeta del concepto DOPI-031, el análisis no considera el material con las características solicitadas en la descripción del concepto.

C). - La tarjeta del concepto DOPI-067, el análisis no considera la cantidad de arena solicitada en la descripción del concepto.

D). - La tarjeta del concepto DOPI-083, el análisis no considera la cantidad de microesfera solicitada en la descripción del concepto.

E). - La tarjeta del concepto DOPI-110, el análisis considera bailarina no solicitada en la descripción del concepto.



<b>CINCO CONTEMPORANEA, S.A. DE C.V.</b>		 <b>CINCO</b>
<b>Cliente:</b> MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
<b>Concurso No.</b> DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023 <b>Obra:</b> Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarilladosanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal -vertical y obras complementarias frente 0' municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>Duración:</b> 166 días naturales <b>Fecha:</b> 07/11/2023 <b>Inicio Obra:</b> 17/11/2023 <b>Fin Obra:</b> 30/04/2024 <b>DOCUMENTO</b> <b>PT17</b>	
<b>Lugar:</b> , ZAPOPAN, Jalisco		

**TARJETA DE CONCEPTOS DE TRABAJO, DOCUMENTO EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad	%
Partida:	A1	Análisis No.:	180		
Análisis:	DOPI-018	PZA	4.00		
TALA, DERRIBO Y RETIRO DE ÁRBOL DE 3.00 A 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTA PAGO DE PERMISOS ANTE PARQUES Y JARDINES, CORTE DE FOLLAJE EN SECCIONES, APILE DE RAMAS Y TRONCOS, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, RETIRO DE MATERIALES DE DESECHO FUERA DE LA OBRA A TIRADERO INDICADO POR SUPERVISIÓN, EQUIPO Y MANO DE OBRA.					

**MANO DE OBRA**

BMO-17	CUADRILLA (1 OF. TALADOR + 2 Jor AYUDANTES)			0.333333	20.42%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>					<b>20.42%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					
103-190	MOTOSIERRA DE 28"	HR		2.500000	9.72%
INS-EQ-18	Grúa Con Canastilla Kenwoth	HR		1.500000	29.17%
INS-EQ-10	Camion Volteo 7M3 Marca International Navistar D1466	HR		1.000000	24.77%
INS-EQ-11	Excavadora Hidráulica De 128 Hp Marca- Jcb, Motor- Perkins, Modelo- 803Plus	HR		0.500000	15.92%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>79.58%</b>
					<b>100.00%</b>



**CINCO CONTEMPORANEA, S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA



Concurso No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023

Obra: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarilladosanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal -vertical y obras complementarias frente 01 municipio de Zapopan, Jalisco.

Duración: 166 días naturales

Fecha: 07/11/2023

Inicio Obra: 17/11/2023

Fin Obra: 30/04/2024

DOCUMENTO


PT17

Lugar: ZAPOPAN, Jalisco

TARJETA DE CONCEPTOS DE TRABAJO, DOCUMENTO EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad	%
Partida: A3		Análisis No.:	30		
Análisis: DOPI-031		M2		19,118.45	
PAVIMENTO DE 22 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 , SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.N. A 28 DÍAS, REV. 10 CM, T.M.A. 38 MM, ACABADO TEXTURIZADO LONGITUDINAL CON PEINE DE 1" DE SEPARACIÓN APROXIMADA, INCLUYE: ENRASE CON RODILLO VIBRATORIO, HERRAMIENTA, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.					
<b>MATERIALES</b>					
INS-MATE-11	Agua	M3		0.044000	0.44%
INS-MATE-95	Curacreto	LT		0.220000	1.27%
INS-MATE-64	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-45, R.N., T.M.A. 38 MM A 28 DÍAS	M3		0.231000	79.71%
INS-PRUEB-1	PRUEBAS DE LABORATORIO	PZA		0.031429	2.69%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>					<b>84.11%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
BAS-BAS-6	Cuadrilla De (1 Albañil De Obra + 1 Ayte General)	Jor		0.050000	9.54%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>					<b>9.54%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					
INS-EQ-5	Vibrador Para Concreto Marca Evans 6.5 Hp Modelo Sae 30	HR		0.104000	1.93%
EQ-PAV-3ROD	Pavimentadora de triple rodillo 12 – 32 ft (3.6 – 9.7 m)	HR		0.050000	3.46%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>5.38%</b>
<b>BASICOS</b>					
BAS-BAS-39	Cimbra Metalica	ML		0.300000	0.97%
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>					<b>0.97%</b>
					<b>100.00%</b>




<b>CINCO CONTEMPORANEA, S.A. DE C.V.</b>		
<b>Cliente:</b> MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
<b>Concurso No.</b> DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023 <b>Obra:</b> Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarilladosanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal -vertical y obras complementarias frente Of municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>Duración:</b> 166 días naturales <b>Fecha:</b> 07/11/2023 <b>Inicio Obra:</b> 17/11/2023 <b>Fin Obra:</b> 30/04/2024 <b>DOCUMENTO</b> PT17	
<b>Lugar:</b> , ZAPOPAN, Jalisco		

TARJETA DE CONCEPTOS DE TRABAJO, DOCUMENTO EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad	%
Partida:	C	Análisis No.:	110		
Análisis:	DOPI-067	M2		624.15	
CENEFA CON UN ESPESOR TOTAL DE 10 CM, A BASE DE ADOQUÍN TRAPECIO CON MEDIDAS: 9.8 X 11.30 X 22.6 CM Y 6 CM DE ESPESOR, COLOR NEGRO, CON UNA RESISTENCIA DE 250 KG/CM2 (MODULADO SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: HERRAMIENTA, CAMA DE ASIENTO DE 4 CM DE ESPESOR A BASE DE ARENA FINA LIBRE DE IMPUREZAS, CON UNA HUMEDAD UNIFORME, BARRIDO CON ESCOBA DE CERDAS SUAVES CON ARENA FINA SECA (SIN ARCILLAS), VIBRADO CON VIBRO COMPACTADORA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELADO, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.					
<b>MATERIALES</b>					
INS-ADQ-1	ADOQUÍN TRAPECIO CON MEDIDAS: 9.8 X 11.30 X 22.6 CM Y 6 CM DE ESPESOR, COLOR NEGRO, CON UNA RESISTENCIA DE 250 KG/CM2 (MODULADO SEGÚN PROYECTO)	M2		1.050000	58.11%
INS-MATE-18	Arena	M3		0.080000	2.48%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>					<b>60.59%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
BAS-BAS-6	Cuadrilla De (1 Albañil De Obra + 1 Ayte General)	Jor		0.200000	36.21%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>					<b>36.21%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					
INS-EQ-12	Bailarina De Motor Robin 4Hp Karlen Modelo Tre-82, Motor: 4 Tiempos Robin Eh12 Potencia: 3.0 Kw (4.0Hp)	HR		0.100000	2.30%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>2.30%</b>
<b>BASICOS</b>					
BAS-BAS-14	Agua En Pipa	M3		0.040000	0.90%
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>					<b>0.90%</b>
					<b>100.00%</b>



<b>CINCO CONTEMPORANEA, S.A. DE C.V.</b>		
<b>Cliente:</b> MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
<b>Concurso No.:</b> DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023 <b>Obra:</b> Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarilladosanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal -vertical y obras complementarias frente 01 municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>Duración:</b> 166 días naturales <b>Fecha:</b> 07/11/2023 <b>Inicio Obra:</b> 17/11/2023 <b>Fin Obra:</b> 30/04/2024 <b>DOCUMENTO</b> PT17	
<b>Lugar:</b> , ZAPOPAN, Jalisco		


**TARJETA DE CONCEPTOS DE TRABAJO, DOCUMENTO EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad	%
Partida:	E1	Análisis No.:	30		
Análisis:	DOPI-083	M		2,145.00	
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM. CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 330 GR/M2. APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.					

**MATERIALES**

INS-MATE-177	Microesfera	KG		0.037390	2.47%
INS-MATE-204	Primer Para Pintura Termoplastica	LT		0.025000	5.29%
INS-MATE-249	Termoplástico	KG		0.671429	53.97%
INS-MATE-225	Señalización Preventiva De Obra Provisional	PZA		0.000100	1.22%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>					<b>62.95%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					
INS-EQ-23	Maquina Pintarayas Termoplastica Graco 300Tc	HR		0.010000	14.64%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>14.64%</b>
<b>BASICOS</b>					
BA3-BA3-36	CUADRILLA 15 (1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 4 AYUDANTE)	Jor		0.002000	22.41%
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>					<b>22.41%</b>
					<b>100.00%</b>



<b>CINCO CONTEMPORANEA, S.A. DE C.V.</b>		 <b>CINCO</b>
<b>Ciente:</b> MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
<b>Concurso No.</b> DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023 <b>Obra:</b> Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarilladosanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal -vertical y obras complementarias frente 01 municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>Duración:</b> 166 días naturales <b>Fecha:</b> 07/11/2023 <b>Inicio Obra:</b> 17/11/2023 <b>Fin Obra:</b> 30/04/2024	<b>DOCUMENTO PT17</b>
<b>Lugar:</b> , ZAPOPAN, Jalisco		

**TARJETA DE CONCEPTOS DE TRABAJO, DOCUMENTO EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad	%
Partida:	F1	Análisis No.:	100		
Análisis:	DOPI-110	M3		2,429.68	
RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO <u>COMPACTADO MANUALMENTE</u> EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: ABUNDAMIENTO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.					
<b>MATERIALES</b>					
INS-MATE-176	Material De Banco	M3		1.300000	69.73%
INS-MATE-11	Agua	M3		0.150000	2.68%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>					<b>72.41%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
BAS-BAS-9	Cuadrilla De (1 Peon)	Jor		0.080000	10.45%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>					<b>10.45%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					
INS-EQ-12	Bailarina De Motor Robin 4Hp Karlen Modelo Tre-82, Motor: 4 Tiempos Robin Eh12 Potencia: 3.0 Kw (4.0Hp)	HR		0.400000	17.14%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>17.14%</b>
					<b>100.00%</b>



**Fundamento.** - El punto V de las bases de licitación relativo a "EVALUACIÓN BINARIA" y V.1- La Dirección de Obras Públicas e Infraestructura, para la evaluación binaria de la propuesta técnica del licitante deberá verificar que la propuesta cumpla con lo señalado en el artículo 73 numeral 3 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios y artículo 92 de su Reglamento y de esta manera calificar "Si Cumple" o "No Cumple" con los requisitos solicitados en la convocatoria y bases de la Licitación Pública.

V.1.7- Tratándose de proposiciones que consideren condiciones de pago sobre la base de precios unitarios:

V.1.7.E). TARJETA DE CONCEPTO DE TRABAJO:

I. Que en las tarjetas de conceptos de trabajo no se hayan integrado los materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipos de construcción, especificando las características específicas, las unidades y las cantidades necesarias para la correcta ejecución de cada uno de los conceptos requeridos en el catálogo de conceptos.

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



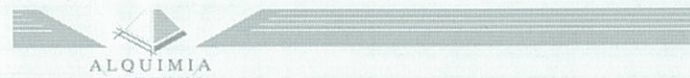
### I.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPUESTAS.

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **ALQUIMIA GRUPO CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CODIGO A CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.** no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria a la licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, de acuerdo con lo siguiente:

#### A. Proposición Técnica (PT)

**DOCUMENTO PT4. DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CONSIDERANDO, EN SU CASO, LAS RESTRICCIONES TÉCNICAS QUE PROCEDAN CONFORME A LOS PROYECTOS Y QUE ESTABLEZCA EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JAL.**

**Incumplimiento.** – En el documento se presentan incongruencias en base al programa General de Ejecución debido a que su proceso de ejecución es diferente entre uno y otro documento, el programa presenta que todas sus actividades inician el primer día y terminan el último día del periodo y en la descripción de la planeación maneja un proceso donde termina un proceso para iniciar otro por lo que no inician el primer día como lo especifica el programa, por lo que no cumple con lo solicitado en las bases.



EN SU CASO COLOCACIÓN DE DISPOSITIVOS DE ILUMINACIÓN, PROTECCIÓN, CIERRE, SEÑALES DE ALARMA Y VIGILANCIA, EN LOS MOMENTOS Y LUGARES NECESARIOS PARA LA SEGURIDAD Y COMODIDAD DEL PERSONAL EN GENERAL, ASÍ COMO EL SEÑALAMIENTO Y ORDEN DE OBRAS, REALIZAR LOS CÁLCULOS PARA EXPLOSIÓN DE INSUMOS MEDIANTE CUANTIFICACIÓN Y ELABORACIÓN DE GENERADORES DE LOS TRABAJOS PRELIMINARES, REVISANDO CONTRA LO PLANEADO PARA CONTROL DE OBRA, REVISIÓN DE INFORMACIÓN DE PROYECTO, PLANOS EN GENERAL, CATALOGO DE CONCEPTOS, REQUERIMIENTO Y CONTROL DE INFORMACIÓN DE PROYECTO (INGENIERÍA A DETALLE), PARA LA ELABORACIÓN DE TRABAJO DE GABINETE, NUMEROS GENERADORES, REQUISICIONES, PARA COMPRAS DE MATERIALES, EQUIPO, ETC., RECONOCIMIENTO, ADECUACIÓN DE ACCESOS Y PREPARACIÓN DE PATIOS DE TRABAJO DISPONIBLES PARA LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO Y ASPALTO EN CASO DE REQUIRIRSE, ASÍ COMO EQUIPAMIENTO DE LOS PATIOS DE TRABAJO DE SER NECESARIOS.

ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TRABAJO CONCERNIENTE A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PRESENTARÁ AL RESPONSABLE POR PARTE DE LA DEPENDENCIA DE ACUERDO COMO LO DISPONGAN LOS REPRESENTANTES CORRESPONDIENTES UN ESQUEMA DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA, EL CUAL DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA EN PROCESO, HABIENDO AUTORIZADO SE PROCEDERÁ A COLOCAR DE MANERA PERMANENTE TODOS LOS SEÑALAMIENTOS, DE ACUERDO AL ANÁLISIS SISTEMÁTICO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA SE PROCEDERÁ A ATACAR CON LOS CONCEPTOS CORRESPONDIENTES A LAS PARTIDAS PRELIMINARES PARA DAR INICIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA EN CUARENTA DÍAS.

SE INICIARÁ CON LOS TRABAJOS PRELIMINARES DE TRAZO Y NIVELACIÓN DEL ÁREA A INTERVENIR, SE REALIZAN DEMOLICIONES DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE EMPEDRAO TRADICIONAL, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ADQUÍN, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE EMPEDRAO ZAMPEADO, DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍAS, DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO DE LAMA, DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO, TODOS CON EQUIPO MECÁNICO REALIZANDO EL ACÓMULO DEL MATERIAL EN LUGARES ESTRATÉGICOS PARA SU RETIRO POSTERIOR, ASÍ MISMO SE REALIZAN LAS DEMOLICIONES POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES SEGÚN SEA AL CASO DE LAS GUARNICIONES DE CONCRETO, LOSAS DE CONCRETO EN BANQUETAS, Y DESMONTAJES DE HERRERÍA DE BOCAS DE TORMENTA, RETIRO DE BRACALES DE HIERRO DÚCTIL, ASÍ COMO BOCAS DE TORMENTA, SE RETIRAN Y REUBICAN POSTES DE CFE EXISTENTES, POSTES DE ALUMBRADO PÚBLICO JUNTO CON SUS LUMINARIOS, ESTOS ANTERIORES SE LLEVAN AL LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN, TAMBIÉN SE RETIRARÁN LOS ÁRBOLES SEÑALADOS POR SUPERVISIÓN, POSTERIORMENTE SE SOLICITAN CAMIONES DE VOLTEO PARA EL RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA A TIRADERO OFICIAL PREVIAMENTE ASIGNADO POR LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA.

UNA VEZ HECHA LAS DEMOLICIONES SE PROCEDE EN HACER EL TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA LÍNEA DEL COLECTOR PLUVIAL UBICANDO LA TRAYECTORIA A SEGUIR, HACIENDO LAS EXCAVACIONES NECESARIAS DE PROFUNDIDAD VARIABLE QUE SON ENTRE 0 A 6 MTS, DEJANDO EL MATERIAL AL LADO DE LA CERRA, SE REALIZA UN AFINE DE PLANTILLA PARA LA COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO CLASE III CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 30" Y 36"

Página 6 de 13

Avenida de la Rosa No. 653 Col. Leñeros del Gobierno C.P. 44601 Guaymas Jalisco, Jalisco  
Tels. (33) 3387-8441, (33) 3387-8442, (33) 1109-0196



MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
E INFRAESTRUCTURA  
LICITACIÓN PÚBLICA  
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
FALLO



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

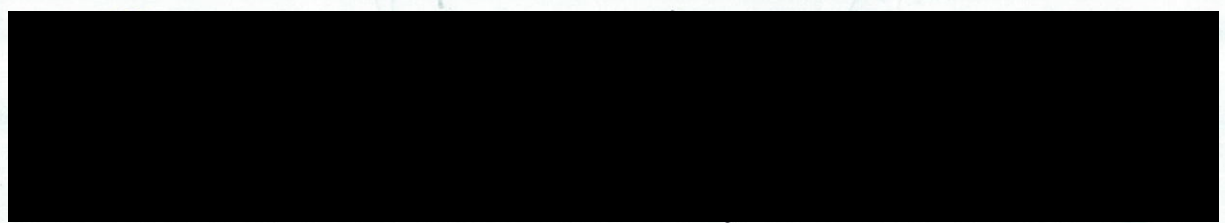
N° de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
Fecha de propuesta: 07/nov/2023  
Inicio de obra: 17/nov/2023  
Fin de obra: 30/abr/2024  
Duración en días: 166  
Página: 1/10

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

PT 3 PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Códig	Descripción	Unidad	Cantidad	Fecha de inicio	Fecha de término	Días hábiles	Evaluación de precios						Total
							2023/11/07	2023/11/07	2023/11/07	2023/11/07	2023/11/07	2023/11/07	
001	PREPARACIÓN DE BANCOS DE OBRAS PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLÚMEN PRESENTE EN SECCIÓN, ANILAMAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	M3	3,385.43	17/11/2023	30/04/2024	166	345.21	822.26	552.21	611.75	833.61	666.97	3,221.21
002	DEMOLICIÓN VOLÚMENOS DE CARPETA ASFÁLTICA SOBRE BANCOS DE EMPERADO, INCLUIE: HERRAMIENTA, ACABARLO A BANCOS DE OBRAS PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLÚMEN PRESENTE EN SECCIÓN, ANILAMAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	M3	26.81	17/11/2023	30/04/2024	166	3.03	4.80	4.87	4.45	4.88	4.74	36.41
003	DEMOLICIÓN VOLÚMENOS DE EMPERADO TRADICIONAL, INCLUIE: HERRAMIENTA, ACABARLO A BANCOS DE OBRAS PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLÚMEN PRESENTE EN SECCIÓN, ANILAMAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	M3	12.80	17/11/2023	30/04/2024	166	0.41	0.67	0.67	0.74	0.67	0.74	10.46
004	DEMOLICIÓN VOLÚMENOS DE EMPERADO DE ALICATÓN DE 8 A 8 CM DE ESPESOR, SIN HERRAMIENTA, INCLUIE: HERRAMIENTA, ACABARLO A BANCOS DE OBRAS PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLÚMEN PRESENTE EN SECCIÓN, ANILAMAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	M3	6.47	17/11/2023	30/04/2024	166	0.28	0.45	0.52	0.38	0.52	0.52	4.24
005	CONCRETO CON DOSCO DE COMANTE PARA 10 CM DE ESPESOR DE CALZADA Y BANQUETA, INCLUIE: EQUIPO, DOSCO DE COMANTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRAS.	M3	340.86	17/11/2023	30/04/2024	166	5.54	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	6.47
006	DEMOLICIÓN VOLÚMENOS DE EMPERADO DE CONCRETO BASTANTE, INCLUIE: HERRAMIENTA, ACABARLO A BANCOS DE OBRAS PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLÚMEN PRESENTE EN SECCIÓN, ANILAMAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	M3	26.86	17/11/2023	30/04/2024	166	3.04	6.08	6.08	5.74	6.08	5.74	26.86
007	DEMOLICIÓN DE CONCRETO DE BANQUETA PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLÚMEN PRESENTE EN SECCIÓN, ANILAMAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	M3	21.82	17/11/2023	30/04/2024	166	2.45	3.92	3.92	4.24	3.92	4.24	21.82
008	DEMOLICIÓN VOLÚMENOS DE EMPERADO EMPERADO EMPERADO, INCLUIE: HERRAMIENTA, ACABARLO A BANCOS DE OBRAS PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLÚMEN PRESENTE EN SECCIÓN, ANILAMAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	M3	7.48	17/11/2023	30/04/2024	166	0.71	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	5.92
009	DEMOLICIÓN VOLÚMENOS DE EMPERADO EMPERADO EMPERADO EMPERADO, INCLUIE: HERRAMIENTA, ACABARLO A BANCOS DE OBRAS PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLÚMEN PRESENTE EN SECCIÓN, ANILAMAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	M3	512.84	17/11/2023	30/04/2024	166	6.58	1.40	1.40	1.39	1.40	1.41	7.89
010	DEMOLICIÓN VOLÚMENOS DE EMPERADO EMPERADO EMPERADO EMPERADO EMPERADO, INCLUIE: HERRAMIENTA, ACABARLO A BANCOS DE OBRAS PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLÚMEN PRESENTE EN SECCIÓN, ANILAMAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	M3	12.89	17/11/2023	30/04/2024	166	0.27	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	3.59
011	DEMOLICIÓN VOLÚMENOS DE EMPERADO EMPERADO EMPERADO EMPERADO EMPERADO EMPERADO, INCLUIE: HERRAMIENTA, ACABARLO A BANCOS DE OBRAS PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLÚMEN PRESENTE EN SECCIÓN, ANILAMAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	M3	201.64	17/11/2023	30/04/2024	166	2.45	3.92	3.92	4.24	3.92	4.24	16.54
012	DEMOLICIÓN VOLÚMENOS DE EMPERADO EMPERADO EMPERADO EMPERADO EMPERADO EMPERADO EMPERADO, INCLUIE: HERRAMIENTA, ACABARLO A BANCOS DE OBRAS PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLÚMEN PRESENTE EN SECCIÓN, ANILAMAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	M3	821.53	17/11/2023	30/04/2024	166	10.47	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	21.93

Fundamento. - El punto V de las bases de licitación relativo a "Evaluación binaria" y V.1.1.5.-  
5. Que el procedimiento constructivo descrito por el licitante demuestre que éste no conoce los trabajos a realizar y que tiene la capacidad y la experiencia para ejecutarlos satisfactoriamente, dicho procedimiento debe ser congruente con el programa de ejecución considerado, así como con el resto de la proposición.





DOCUMENTO PT17. DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO, EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. DEBERÁ PRESENTAR EL 100% DE LAS TARJETAS DE LOS CONCEPTOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

ESTE DOCUMENTO DEBERÁ SER CONGRUENTE CON EL RESTO DE SU PROPUESTA.

**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-012 se incumple debido a que no considera corte con disco dentro del análisis solicitado en las especificaciones del concepto, por lo que es incorrecto.



MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

N° de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
Fecha de propuesta: 07/nov./2023  
Inicio de obra: 17/nov./2023  
Fin de obra: 30/abr./2024  
Duración en días: 166  
Página: 12/350

**PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Clave:	DOPI-012	Unidad:	M3
		Cantidad:	811.13
		Precio unitario:	288.31
		Total	233,856.89

DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS, INCLUYE: HERRAMIENTA, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA DELIMITAR ÁREA, ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN, ABUNDAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		<b>Mano de Obra</b>		
	80005	PEON.	JOR	0.024593
		<b>Herramienta</b>		
	%HERMN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000
		<b>Equipo</b>		
H	905063	RETROEXCAVADORA	HR	0.268872
H	905065	MARTILLO HIDRAULICO	HR	0.268872

**Costo directo**

Indirectos de oficina 4.5000%

Indirectos de campo 3.0000%

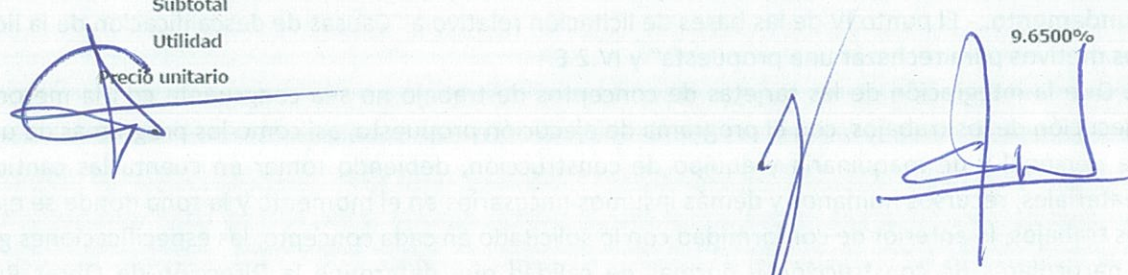
Subtotal

Financiamiento 0.5000%

Subtotal

Utilidad 9.6500%

Precio unitario





**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.

**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-018 se incumple por no considerar pago de permisos ante parques y jardines solicitado en las especificaciones del concepto, por lo que es incorrecto.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

N° de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
Fecha de propuesta: 07/nov./2023  
Inicio de obra: 17/nov./2023  
Fin de obra: 30/abr./2024  
Duración en días: 166  
Página: 18/350

PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO	
Clave: DOPI-018	Unidad: PZA
	Cantidad: 4.00
TALA, DERRIBO Y RETIRO DE ÁRBOL DE 3.00 A 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTA, PAGO DE PERMISOS ANTE PARQUES Y JARDINES, CORTE DE FOLLAJE EN SECCIONES, APILE DE RAMAS Y TRONCOS, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, RETIRO DE MATERIALES DE DESECHO FUERA DE LA OBRA A TIRADERO INDICADO POR SUPERVISIÓN, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	Precio unitario: 6,378.58
	Total: 25,514.32

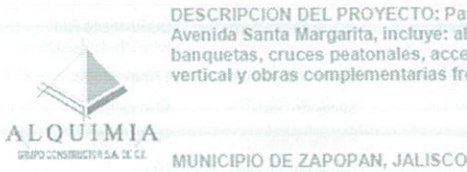
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Equipo</b>				
H	910011	GRUA ARTICULADA CAPACIDAD DE CARGA DE 7.38 TON/M, ALCANCE HORIZONTAL 10.05 M.	HR	2.500000
H	900012	CAMION DE VOLTEO	HR	2.500000
<b>Auxiliares</b>				
+	BASCUAJARD	CUADRILLA DE OFICIAL JARDINERO + PEON	jor	1.000000
<b>Costo directo</b>				
Indirectos de oficina				4.5000%
Indirectos de campo				3.0000%
Subtotal				
Financiamiento				0.5000%
Subtotal				
Utilidad				9.6500%
<b>Precio unitario</b>				

**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-026 se incumple debido que no se considera el poreo de arena dentro de la matriz solicitado en las especificaciones del concepto para un proceso constructivo adecuado, por lo que es incorrecto.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

N° de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
 Fecha de propuesta: 07/nov./2023  
 Inicio de obra: 17/nov./2023  
 Fin de obra: 30/abr./2024  
 Duración en días: 166  
 Página: 26/350

**PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Clave: DOPI-026 Unidad: M2  
 Cantidad: 40,452.25  
 Precio unitario: 26.18  
 Total: 1,059,039.91

RIEGO DE IMPREGNACIÓN EN SUPERFICIE DE BASE HIDRÁULICA CON EMULSIONES ASFÁLTICAS CATIONICAS RR-2K A RAZÓN DE 1.5 L/M2 CON POREO DE ARENA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>				
	63030D3	EMULSIONES ASFÁLTICAS CATIONICAS RR-2K	LT	1.500000
<b>Equipo</b>				
H	908022	PETROLIZADORA	HR	0.005582
<b>Costo directo</b>				
Indirectos de oficina				4.5000%
Indirectos de campo				3.0000%
<b>Subtotal</b>				
Financiamiento				0.5000%
<b>Subtotal</b>				
Utilidad				9.6500%
<b>Precio unitario</b>				

**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-029 se incumple debido que no se considera enrase con rodillo vibratorio dentro del análisis solicitado en las especificaciones del concepto para un proceso constructivo adecuado, por lo que es incorrecto.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

N° de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
Fecha de propuesta: 07/nov./2023  
Inicio de obra: 17/nov./2023  
Fin de obra: 30/abr./2024  
Duración en días: 166  
Página: 29/350

**PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Clave:	DOPI-029	Unidad:	M2
		Cantidad:	5,735.53
		Precio unitario:	851.84
		Total	4,885,753.88

PAVIMENTO DE 22 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 , SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.R. A 7 DÍAS, REV. 10 CM, T.M.A. 38 MM, ACABADO TEXTURIZADO LONGITUDINAL CON PEINE DE 1" DE SEPARACIÓN APROXIMADA, INCLUYE ENRASE CON RODILLO VIBRATORIO, HERRAMIENTA, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>				
	61090	CURACRETO ROJO.	LT	0.250000
	MAT07422SAE	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 , SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.R. A 7 DÍAS, REV. 10 CM, T.M.A. 38 MM	M3	0.231000
<b>Equipo</b>				
	H 922124	VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	0.048317
<b>Auxiliares</b>				
	+ 80515	CUADRILLA DE OFICIAL ALBAÑIL + PEON	JOR	0.066053
	+ 110380	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS Y GUARNICIONES	M2	0.400000
<b>Costo directo</b>				
Indirectos de oficina				4.5000%
Indirectos de campo				3.0000%
Subtotal				
Financiamiento				0.5000%
Subtotal				
Utilidad				9.6500%
Precio unitario				

**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura



**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-037 se incumple debido a que la emulsión para el riego de liga es diferente en base a lo solicitado al igual su rendimiento solicitado, en el concepto se solicita una emulsión de rompimiento rápido (ECR-60) con una razón de 0.70 lt/m<sup>2</sup> y en el análisis se considera una emulsión asfáltica tipo RR-2K a razón de 1 lt/m<sup>2</sup>, por lo que es incorrecto.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

N° de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
Fecha de propuesta: 07/nov./2023  
Inicio de obra: 17/nov./2023  
Fin de obra: 30/abr./2024  
Duración en días: 166  
Página: 37/350

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

**PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Clave: DOPI-037	Unidad: M3
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MANUAL DE ASFALTO EN ÁREAS MUY REDUCIDAS DE ESPESORES VARIABLES, MEZCLA EN CALIENTE HECHA EN PLANTA, CON CEMENTO PG 64-22 EKBE SUPERPAVE, SEGÚN DISEÑO, T.M.A. DE 1/2" A FINOS, COMPACTADA AL 95% MARSHALL, INCLUYE: HERRAMIENTA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA, LIMPIEZA, RETIRO DE RESIDUOS, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN Y ESPESOR, PRUEBA DE CALIDAD, APLICACIÓN CON ASPERSORA MANUAL DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR-60) A RAZÓN DE 0.70 L/M <sup>2</sup> , TENDIDO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO DE IMPACTO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	Cantidad: 14.62
	Precio unitario: 5,398.01
	Total: 78,918.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>				
	MAT7HJZ33AS	MEZCLA EN CALIENTE HECHA EN PLANTA, CON CEMENTO PG 64-22 EKBE SUPERPAVE, SEGÚN DISEÑO, T.M.A. DE 1/2" A FINOS	toN	2.200000
<b>Equipo</b>				
H	922052	BAILARINA DE GASOLINA 4 HP	HR	1.000000
<b>Auxiliares</b>				
+	AUXCUAES	CUADRILLA DE OFICIAL ESPECIALIZADO + AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	jor	0.250000
+	66525	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO RR-2K A RAZÓN DE 1.00 LTS./M <sup>2</sup>	M2	14.500000
<b>Costo directo</b>				
Indirectos de oficina				4.5000%
Indirectos de campo				3.0000%
<b>Subtotal</b>				
Financiamiento				0.5000%
<b>Subtotal</b>				
Utilidad				9.6500%
<b>Precio unitario</b>				

**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

I. Que en las tarjetas de conceptos de trabajo no se hayan integrado los materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipos de construcción, especificando las características específicas, las unidades y las cantidades necesarias para la correcta ejecución de cada uno de los conceptos requeridos en el catálogo de conceptos.



**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-049 se incumple debido a que no se considera alambre y silletas para su correcta fijación solicitado en las especificaciones del concepto, por lo que es incorrecto.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

N° de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
Fecha de propuesta: 07/nov./2023  
Inicio de obra: 17/nov./2023  
Fin de obra: 30/abr./2024  
Duración en días: 166  
Página: 49/350

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO			
Clave:	DOPI-049	Unidad:	M2
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE: HABILITADO, DESPERDICIOS, CORTES, AJUSTES, ALAMBRE, TRASLAPES, SILLETAS, MATERIAL DE FIJACIÓN, ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		Cantidad:	3,788.67
		Precio unitario:	42.37
		Total	160,525.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>				
	4ASVBBASDA	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	M2	1.050000
<b>Auxiliares</b>				
+	80515	CUADRILLA DE OFICIAL ALBAÑIL + PEON	JOR	0.010633
<b>Costo directo</b>				
Indirectos de oficina				4.5000%
Indirectos de campo				3.0000%
Subtotal				
Financiamiento				0.5000%
Subtotal				
Utilidad				9.6500%
<b>Precio unitario</b>				

**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-049 se incumple debido a que no se considera grúa hiab para el montaje del segregador, solicitado en las especificaciones del concepto, por lo que es incorrecto.



MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

N° de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
Fecha de propuesta: 07/nov./2023  
Inicio de obra: 17/nov./2023  
Fin de obra: 30/abr./2024  
Duración en días: 166  
Página: 69/350

**PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Clave:	DOPI-069	Unidad:	PZA
		Cantidad:	833.00
		Precio unitario:	1,242.01
		Total	1,034,594.33

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEGREGADOR TIPO ORUGA DE 60X20X10 PREFABRICADA EN POLIETIRENO COLOR AMARILLO SISTEMA RGB (255,202,0) INCLUYE: HERRAMIENTA, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO, DOS GRAPAS Y/O ANCLAS A BASE DE VARILLA DE 3/4", GRÚA HIAB, ACARREOS INTERNOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>				
	MAT7H33ZZAA	SEGREGADOR TIPO ORUGA DE 60X20X10 PREFABRICADA EN POLIETIRENO COLOR AMARILLO SISTEMA RGB (255,202,0)	pza	1.000000
<b>Auxiliares</b>				
+	AUXCUAES	CUADRILLA DE OFICIAL ESPECIALIZADO + AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	jor	0.050256
+	150110	ACERO DE REFUERZO EN DIAMETROS DEL 3 ( 3/8 ) AL 8 ( 1" ) INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	KG	1.500000
<b>Costo directo</b>				
Indirectos de oficina				4.5000%
Indirectos de campo				3.0000%
Subtotal				
Financiamiento				0.5000%
Subtotal				
Utilidad				9.6500%
<b>Precio unitario</b>				

**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV 2 F.

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-150 se incumple debido a que no considera materiales menores y de consumo para su correcta fijación solicitado en las especificaciones del concepto, por lo que es incorrecto.



MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

N° de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
Fecha de propuesta: 07/nov./2023  
Inicio de obra: 17/nov./2023  
Fin de obra: 30/abr./2024  
Duración en días: 166  
Página: 153/350

**PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Clave:	DOPI-150	Unidad:	M
		Cantidad:	114.72
		Precio unitario:	405.86
		Total	46,560.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>				
	MATG6TAZ	BANDA OJILLADA DE PVC DE 9" DE ANCHO	mL	1.050000
<b>Auxiliares</b>				
+	80515	CUADRILLA DE OFICIAL ALBAÑIL + PEON	JOR	0.040000
<b>Costo directo</b>				
		Indirectos de oficina		4.5000%
		Indirectos de campo		3.0000%
		Subtotal		
		Financiamiento		0.5000%
		Subtotal		
		Utilidad		9.6500%
		Precio unitario		

**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



**Incumplimiento.** - En el análisis DOPI-152 se incumple debido a que no consideran impermeabilizante integral festergral al 4% (proporción de 2 kg por costal de cemento de 50 kg) solicitado en las especificaciones del concepto por el proceso constructivo que se requiere, por lo que es incorrecto.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

N° de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
Fecha de propuesta: 07/nov./2023  
Inicio de obra: 17/nov./2023  
Fin de obra: 30/abr./2024  
Duración en días: 166  
Página: 155/350

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

**PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Clave: DOPI-152	Unidad: M3
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2, T.M.A 19 MM, REV. 14 CM, R.N., TIRO DIRECTO, ADICIONANDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL AL 4% (PROPORCIÓN DE 2 KG POR COSTAL DE CEMENTO DE 50 KG), INCLUYE: COLADO, EXTENDIDO, NIVELADO, MATERIALES, MANIOBRAS, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Cantidad: 8.37
	Precio unitario: 3,135.68
	Total: 26,245.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>				
	61090	CURACRETO ROJO.	LT	1.500000
	MAT633ADSAS	CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2., T.M.A. 19 MM., R.N.	m3	1.050000
<b>Equipo</b>				
H	922124	VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	0.200000
<b>Auxiliares</b>				
+	80515	CUADRILLA DE OFICIAL ALBAÑIL + PEON	JOR	0.500000
<b>Costo directo</b>				
Indirectos de oficina				4.5000%
Indirectos de campo				3.0000%
Subtotal				
Financiamiento				0.5000%
Subtotal				
Utilidad				9.6500%
Precio unitario				

**Fundamento.** - El punto IV de las bases de licitación relativo a "Causas de descalificación de la licitación y los motivos para rechazar una propuesta" y IV.2.E.-

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



## I.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPUESTAS.

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **MAQUIOBRAS SA DE CV en asociación con GRUPO CONSTRUCTOR STRADE SA DE CV y ETC INGENIERIA SA DE CV** no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria a la licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, de acuerdo con lo siguiente:

### A. *Proposición Técnica (PT)*

#### DOCUMENTO PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO

1.- DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO, EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. DEBERÁ PRESENTAR EL 100% DE LAS TARJETAS DE LOS CONCEPTOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

**Incumplimiento.** – A). - La tarjeta del concepto DOPI-010, el análisis no considera el equipo solicitado en la descripción del concepto.

B). - La tarjeta del concepto DOPI-113, el análisis no considera el material solicitado en la descripción del concepto.



C). - La tarjeta del concepto DOPI-260, el análisis no considera el material solicitado en la descripción del concepto.

D). - La tarjeta del concepto DOPI-255, el análisis no considera el material solicitado en la descripción del concepto.





A)

<b>MAQUIOBRAS SA DE CV en asociación con GRUPO CONSTRUCTOR STRADE SA DE CV y ETC INGENIERIA SA DE CV</b>			
Cliente: MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		<b>STRADE</b>	
Concurso No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023	Duración: 166 días naturales		
Obra: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.	Fecha: 07/11/2023		
	Inicio Obra: 17/11/2023		
	Fin Obra: 30/04/2024		
	DOCUMENTO PT17		
Lugar: , ZAPOPAN, Jalisco			

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad	%
Partida:		1 Análisis No.:	100		

Análisis: DOPI-010

M3 13.69

DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, CORTE DE ACERO, ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, VOLUMEN MEDIDO E SECCIONES, ABUNDAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-MQO-014	Martillo Hidraulico Marca Kent Modelo Khb40G	HR		0.244444	23.49%
EQ-MQO-011	Retroexcavadora Marca John Deere Modelo 310J 4X4, Motor Turbo, Contrapeso Frontal	HR		0.244444	52.50%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA 75.99%

**BASICOS**

.BAS-MQO-045	Acarreo A Banco De Obra	M3			2.43%
EQ-MQO-006	Camion Volteo 7M3 Marca International Navistar D1466	HR		0.006786	

Volumen:

1.300000

.BAS-MQO-057	Corte Con Disco De Diamante Hasta 1/3 De Espesor De La Losa Y Hasta 3 Mm De Anchp, Incluye: Equipo, Preparaciones Y Mano De Obra.	M			21.59%
--------------	---	---	--	--	--------

.MA-MQO-048

Agua

M3

0.010000

EQ-MQO-015

Cortadora De Concreto Marca Korel 9.3 Hp Modelo Tdkc1600

HR

0.050000

.BAS-MQO-033

Cuadrilla De (2 Ayudantes Generales)

Jor



0.006552

Volumen:

4.000000



B)

<b>MAQUIOBRAS SA DE CV en asociación con GRUPO CONSTRUCTOR STRADE SA DE CV y ETC INGENIERIA SA DE CV</b>		 
Cliente: MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
Concurso No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023 Obra: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, Incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.	Duración: 166 días naturales Fecha: 07/11/2023 Inicio Obra: 17/11/2023 Fin Obra: 30/04/2024	
Lugar: ZAPOPAN, Jalisco		DOCUMENTO PT17

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad	%
Partida:		1 Análisis No.:	130		

Análisis: DOPI-113 PZA 18.00



CAJA CIEGA PARA TUBERÍA DE 10" DE 55X55X55 CM MEDIDAS INTERIORES PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIO CON TUBO DE CONCRETO ASBESTO Y/O P.V.C. SANITARIO. INCLUYE: HERRAMIENTA, PISO DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA 3/8" @15 CM EN SU LECHO INFERIOR AMBOS SENTIDOS, MEDIA CANA FORJADA A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 150 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 12 CM, MUROS DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE LADRILLO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, APLANADO ACABADO PULIDO AL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 3 CM DE ESPESOR CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 0.20 KG/M2, LOSA TAPA SUPERIOR DE 12 CM DE ESPESOR ELABORADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 KG/CM2 Y REFORZADA CON VARILLA 3/8" @10 CM EN SU LECHO INFERIOR EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE MORTEROS Y CONCRETOS, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

**BASICOS**

.BAS-MQO-025	Piso De Concreto De 12 Cm De Espesor Hecho En Obra F'C= 250 Kg/Cm2 Armado Con Varilla 3/8" @15 Cm En Su Lecho Inferior Ambos Sentidos	M2			10.32%
.MA-MQO-048	Agua	M3		0.040000	
.MA-MQO-217	Concreto Premezclado F'C= 250 Kg/Cm2	M3		0.126000	
.BAS-MQO-035	Cuadrilla De (1 Albañil De Obra + 1 Ayte General)	Jor		0.067893	
.BAS-MQO-037	Reaministro, Colocación Y Habilitado De Acero De Refuerzo De Fy-4200, Incluye: Materiales, Traslapes, Silletas, Habilitado, Amarres, Mano De Obra, Equipo Y Herramienta.	KG		7.840000	



c)

<b>MAQUIOBRAS SA DE CV en asociación con GRUPO CONSTRUCTOR STRADE SA DE CV y ETC INGENIERIA SA DE CV</b>		
Cliente: MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
Concurso No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023	Duración: 166 días naturales	
Obra: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, Incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.	Fecha: 07/11/2023	
	Inicio Obra: 17/11/2023	
	Fin Obra: 30/04/2024	
	DOCUMENTO PT17	
Lugar: ZAPOPAN, Jalisco		


**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad	%
Partida:		2 Análisis No.:	120		
Análisis:	DOPI-260	PZA		510.00	
CUADRO DE MEDICIÓN PARA AGUA POTABLE EN TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: HERRAMIENTA, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO CON SISTEMA A PRESIÓN DE 1/2", NIPLÉ GALVANIZADO DE 1/2" (0.50 M PROMEDIO), LLAVE DE PASO DE 1/2", NIPLÉ GALVANIZADO DE 1/2" (0.05 M PROMEDIO), TEE DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2", VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 1/2", TEE DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2", TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 1/2", NIPLÉ GALVANIZADO DE 1/2" (0.05 M PROMEDIO), CODO DE 90° GALVANIZADO DE 1/2", VÁLVULA DE COMPUERTA DE 1/2", NIPLÉ GALVANIZADO DE 1/2" (0.40 M PROMEDIO), CONEXIONES, CORTES, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.					

MATERIALES				
MA-MQO-204	Codo De Bronce Con Entrada A Polietileno Y Salida A Fierro Galvanizado Con Sistema A Presión De 1/2"	PZA	1.000000	5.78%
MA-MQO-084	Niple Galvanizado De 1/2" (0.50 M Promedio)	PZA	3.000000	7.54%
MA-MQO-058	Llave De Paso De 1/2"	PZA	1.000000	21.24%
MA-MQO-083	Niple Galvanizado De 1/2" (0.12 M Promedio)	PZA	1.000000	2.10%
MA-MQO-137	Tee De Acero Galvanizado De 1/2"	PZA	2.000000	1.83%
MA-MQO-176	Válvula Eliminadora De Aire De 1/2"	PZA	1.000000	3.85%
MA-MQO-203	Codo De 90° Galvanizado De 1/2"	PZA	1.000000	0.10%
MA-MQO-166	Válvula De Compuerta De 1/2"	PZA	1.000000	6.42%
MA-MQO-128	Tapón Galvanizado De 1/2"	PZA	1.000000	0.47%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>				<b>48.76%</b>
<b>BASICOS</b>				
BAS-MQO-023	Cuadrilla (1 Oficial Tubero + 2 Aytes Generales)	Jor		51.24%
BAS-MQO-012	Ayte General	Jor	2.000000	



D)

<b>MAQUIOBRAS SA DE CV en asociación con GRUPO CONSTRUCTOR STRADE SA DE CV y ETC INGENIERIA SA DE CV</b>		
Cliente: MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
Concurso No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023 Obra: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.	Duración: 166 días naturales Fecha: 07/11/2023 Inicio Obra: 17/11/2023 Fin Obra: 30/04/2024	DOCUMENTO PT17
Lugar: , ZAPOPAN, Jalisco		

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad	%
Partida:		2 Analisis No.:	70		
Análisis:	DOPI-255		PZA	510.00	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.					
<b>MATERIALES</b>					
.MA-MQO-224	Conector De Bronce 1/2"	PZA		1.000000	68.97%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>					<b>68.97%</b>
<b>BASICOS</b>					
.BAS-MQO-023	Cuadrilla (1 Oficial Tubero + 2 Aytes Generales)	Jor			31.03%
.MO-MQO-012	Ayte General	Jor		2.000000	
.MO-MQO-010	Tubero	Jor		1.000000	
.EQ-MQO-027	Herramienta Menor	%MO		0.030000	
	Volumen:			0.015000	
<b>SUBTOTAL BASICOS</b>					<b>31.03%</b>
					<b>100.00%</b>



**Fundamento.** - El punto V de las bases de licitación relativo a "EVALUACIÓN BINARIA" y V.1- La Dirección de Obras Públicas e Infraestructura, para la evaluación binaria de la propuesta técnica del licitante deberá verificar que la propuesta cumpla con lo señalado en el artículo 73 numeral 3 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios y artículo 92 de su Reglamento y de esta manera calificar "Si Cumple" o "No Cumple" con los requisitos solicitados en la convocatoria y bases de la Licitación Pública.

V.1.7- Tratándose de proposiciones que consideren condiciones de pago sobre la base de precios unitarios:

V.1.7.E). TARJETA DE CONCEPTO DE TRABAJO:

I. Que en las tarjetas de conceptos de trabajo no se hayan integrado los materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipos de construcción, especificando las características específicas, las unidades y las cantidades necesarias para la correcta ejecución de cada uno de los conceptos requeridos en el catálogo de conceptos.

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura



**I.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPUESTAS.**

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **BLACK SEAL S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON POWER DEPOT, S.A. DE C.V. Y GIBRAN EMMANUEL ACEVES HERNANDEZ** no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria a la licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, de acuerdo con lo siguiente:

**A. Proposición Técnica (PT)**

**DOCUMENTO PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

**1.- DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO, EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.**

**Incumplimiento.** – A). - La tarjeta del concepto DOPI-029, el análisis no considera enrase con rodillo vibratorio solicitado en la descripción del concepto.


B). - La tarjeta del concepto DOPI-032, el análisis no considera enrase con rodillo vibratorio solicitado en la descripción del concepto.

C). - La tarjeta del concepto DOPI-130, el análisis considera andamios no necesarios para la realización de los trabajos.

D). - La tarjeta del concepto DOPI-146, el análisis considera andamios no necesarios para la realización de los trabajos.




P2

<b>BLACK SEAL, S.A. DE C.V. EN ASOCIACION EN PARTICIPACION CON POWER DEPOT, S.A. DE C.V. Y GIBRAN EMMANUEL ACEVES HERNANDEZ</b>		
<p><b>Cliente:</b> MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA UNIDAD DE PRESUPUESTOS Y CONTRATACION DE OBRA PUBLICA</p>		
<p><b>Concurso No.</b> DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023</p>		<p><b>Duración:</b> 166 días naturales</p>
<p><b>Obra:</b> Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.</p>		<p><b>Fecha:</b> 07/11/2023</p>
		<p><b>Inicio Obra:</b> 17/11/2023</p>
		<p><b>Fin Obra:</b> 30/04/2024</p>
		<p><b>DOCUMENTO PT-17</b></p>
<p><b>Lugar:</b> Zapopan, Jalisco</p>		

**TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
Partida:		3 Análisis No.:	
<b>Análisis:</b>	<b>DOPI-029</b>	<b>M2</b>	<b>5,735.5300</b>
<p>PAVIMENTO DE 22 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 , SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.R. A 7 DÍAS, REV. 10 CM, T.M.A. 38 MM, ACABADO TEXTURIZADO LONGITUDINAL CON PEINE DE 1" DE SEPARACIÓN APROXIMADA, INCLUYE: ENRASE CON RODILLO VIBRATORIO, HERRAMIENTA, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.</p>			
<b>MATERIALES</b>			
127-003.1	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 , SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.R. A 7 DÍAS, REV. 10 CM T.M.A. 38 MM	M3	0.226600
10188	CURACRETO BLANCO	LT	0.200000
<b>MANO DE OBRA</b>			
MO015	CUADRILLA NO. 15 (OF. CONCRETERO + 4 AYUDANTES)	JOR	0.028000
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>			
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	0.030000
EQVIB.STOW	VIBRADOR STOW AW 1680 DE 8 HP	HOR	0.100000
<b>BASICOS</b>			
CIMBRA.MET	CIMBRA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.000000




<b>BLACK SEAL, S.A. DE C.V. EN ASOCIACION EN PARTICIPACION CON POWER DEPOT, S.A. DE C.V. Y GIBRAN EMMANUEL ACEVES HERNANDEZ</b>		
<p><b>Cliente:</b> MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA UNIDAD DE PRESUPUESTOS Y CONTRATACION DE OBRA PUBLICA</p> <p><b>Concurso No.:</b> DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023</p> <p><b>Obra:</b> Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.</p> <p><b>Lugar:</b> , Zapopan, Jalisco</p>		
<b>Duración:</b>	166 días naturales	
<b>Fecha:</b>	07/11/2023	
<b>Inicio Obra:</b>	17/11/2023	
<b>Fin Obra:</b>	30/04/2024	
		<b>DOCUMENTO PT-17</b>

**TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
Partida:		3 Análisis No.:	
<b>Análisis:</b>	<b>DOPI-032</b>	<b>M2</b>	<b>3,823.6800</b>
PAVIMENTO DE 22 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 , SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.R. A 3 DÍAS, REV. 10 CM, T.M.A. 38 MM, ACABADO TEXTURIZADO LONGITUDINAL CON PEINE DE 1" DE SEPARACIÓN APROXIMADA, INCLUYE: ENRASE <u>CON RODILLO VIBRATORIO</u> , HERRAMIENTA, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.			
<b>MATERIALES</b>			
127-006.1	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 , SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.R. A 3 DÍAS, REV. 10 CM T.M.A. 38 MM	M3	0.226600
10188	CURACRETO BLANCO	LT	0.200000
<b>MANO DE OBRA</b>			
MO015	CUADRILLA NO. 15 (OF. CONCRETERO + 4 AYUDANTES)	JOR	0.028000
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>			
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	0.030000
EQVIB.STOW	VIBRADOR STOW AW 1680 DE 8 HP	HOR	0.100000
<b>BASICOS</b>			
CIMBRA.MET	CIMBRA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1.000000





<b>BLACK SEAL, S.A. DE C.V. EN ASOCIACION EN PARTICIPACION CON POWER DEPOT, S.A. DE C.V. Y GIBRAN EMMANUEL ACEVES HERNANDEZ</b>		
<p><b>Cliente:</b> MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA UNIDAD DE PRESUPUESTOS Y CONTRATACION DE OBRA PUBLICA</p> <p><b>Concurso No.:</b> DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023</p> <p><b>Obra:</b> Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.</p> <p><b>Lugar:</b> , Zapopan, Jalisco</p>		
<b>Duración:</b>	166 días naturales	
<b>Fecha:</b>	07/11/2023	
<b>Inicio Obra:</b>	17/11/2023	
<b>Fin Obra:</b>	30/04/2024	
		<b>DOCUMENTO PT-17</b>

**TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
Partida:		2 Análisis No.:	
Análisis:	DOPI-130	M2	103.6800
CIMBRA ACABADO COMÚN EN PERALTES DE LOSA (DIAMANTE) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.			

**MATERIALES**

100021	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PT	0.300000
100022	POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8	PZA	0.300000
100019	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.100000
DIESEL	DIESEL	LT	0.300000
100023	CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	KG	0.200000
1-18-0012	TRIPLAY PWL PROFACE PSF 18.25 mm HOJA DE 1.22x2.44 m	PZA	0.092282

**MANO DE OBRA**


MO07	CUADRILLA NO. 07 (OF. CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.120000
------	--	-----	----------

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO2	ANDAMIOS	%	0.020000
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	0.030000



Pag

<b>BLACK SEAL, S.A. DE C.V. EN ASOCIACION EN PARTICIPACION CON POWER DEPOT, S.A. DE C.V. Y GIBRAN EMMANUEL ACEVES HERNANDEZ</b>		
<p><b>Cliente:</b> MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA UNIDAD DE PRESUPUESTOS Y CONTRATACION DE OBRA PUBLICA</p>		
<p><b>Concurso No.</b> DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023</p>		<p><b>Duración:</b> 166 días naturales</p>
<p><b>Obra:</b> Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.</p>		<p><b>Fecha:</b> 07/11/2023</p>
		<p><b>Inicio Obra:</b> 17/11/2023</p>
		<p><b>Fin Obra:</b> 30/04/2024</p>
		<p><b>DOCUMENTO PT-17</b></p>
<p><b>Lugar:</b> Zapopan, Jalisco</p>		

**TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
Partida:		3	Análisis No.:	
<b>Análisis:</b>	<b>DOPI-146</b>	<b>M2</b>	<b>23.5200</b>	
<p>CIMBRA ACABADO COMÚN EN LOSAS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A, INCLUYE: HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.</p>				

**MATERIALES**

100021	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PT	0.300000	
100022	POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8	PZA	0.300000	
100019	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.100000	
DIESEL	DIESEL	LT	0.300000	
100023	CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	KG	0.200000	
1-18-0012	TRIPLAY PWL PROFACE PSF 18.25 mm HOJA DE 1.22x2.44 m	PZA	0.092282	

**MANO DE OBRA**

MO07	CUADRILLA NO. 07 (OF. CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.120000	
------	--	-----	----------	--

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

<del>MO2</del>	<del>ANDAMIOS</del>	%	0.020000	
<del>MO1</del>	HERRAMIENTA MENOR	%	0.030000	



**Fundamento.** - El punto V de las bases de licitación relativo a "EVALUACIÓN BINARIA" y V.1- La Dirección de Obras Públicas e Infraestructura, para la evaluación binaria de la propuesta técnica del licitante deberá verificar que la propuesta cumpla con lo señalado en el artículo 73 numeral 3 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios y artículo 92 de su Reglamento y de esta manera calificar "Si Cumple" o "No Cumple" con los requisitos solicitados en la convocatoria y bases de la Licitación Pública.

V.1.7- Tratándose de proposiciones que consideren condiciones de pago sobre la base de precios unitarios:

V.1.7.E). TARJETA DE CONCEPTO DE TRABAJO:

I. Que en las tarjetas de conceptos de trabajo no se hayan integrado los materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipos de construcción, especificando las características específicas, las unidades y las cantidades necesarias para la correcta ejecución de cada uno de los conceptos requeridos en el catálogo de conceptos.

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



**I.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPUESTAS.**

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **PROCOPESA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON ASFALTOS GUADALAJARA, S.A.P.I. DE C.V.** no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria a la licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, de acuerdo con lo siguiente:

**A. Proposición Técnica (PT)**

**DOCUMENTO PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

1.- DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO, EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. DEBERÁ PRESENTAR EL 100% DE LAS TARJETAS DE LOS CONCEPTOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

**Incumplimiento.** – A). – Ninguna hoja del documento contiene el nombre de la Razón social del licitante.

B). - La tarjeta del concepto DOPI-020, el análisis no considera el equipo solicitado en la descripción del concepto.

C). - La tarjeta del concepto DOPI-021, el análisis no considera el equipo solicitado en la descripción del concepto.

D). - La tarjeta del concepto DOPI-100, el análisis considera el material no solicitado en la descripción del concepto.



A)

Página 20 de 342

 <p><b>MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO</b> <b>DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA</b></p>		 <p><b>PROCEDIMIENTO</b> No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023</p>	<p><b>DOCUMENTO</b>  PT 17</p>
<p><b>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:</b> Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.</p>		<p><b>FECHA:</b> 07/11/2023</p>	
<p><b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b></p>	<p><b>FIRMA DEL LICITANTE:</b> </p>	<p><b>FECHA:</b> 07/11/2023</p>	<p><b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b> 100 días</p>
		<p><b>HOJA:</b> DE:</p>	
		<p>ING. ISMAEL BARBOSA ANAYA / REPRESENTANTE COMÚN</p>	

TARJETA DE CONCEPTOS DE TRABAJO, DOCUMENTO EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CLAVE:	UNIDAD:	CONCEPTO:
DOPI-020	M3	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, A 1ER KILÓMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: REGALÍAS AL BANCO DE TIRO Y ABUNDAMIENTO.

MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD
1TAR-1KM	TARIFA DE ACARREO PARA EL PRIMER KM	M3	1.350000
1REGBCOTI	REGALÍA A BANCO DE TIRO	M3	1.350000

EQUIPO Y HERRAMIENTA		UNIDAD	CANTIDAD
NOMBRE			
310A005	CARGADOR FRONTAL CATERPILLAR 986 F	HR	0.008250

**COSTO DIRECTO =**



B)

Página 20 de 342

 <p>MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA</p>			<p>PROCEDIMIENTO No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP- 127-2023</p>	<p>DOCUMENTO  PT 17</p>
<p>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente D1, municipio de Zapopan, Jalisco.</p>			<p>FECHA: 07/11/2023</p>	
<p>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</p>	<p>FIRMA DEL LICITANTE: </p>	<p>FECHA: 07/11/2023</p>	<p>PLAZO DE EJECUCIÓN: 166 días</p>	<p>HOJA: DE:</p>
<p>ING. ISMAEL BARBOSA ANAYA / REPRESENTANTE COMÚN</p>				

TARJETA DE CONCEPTOS DE TRABAJO, DOCUMENTO EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CLAVE:	UNIDAD:	CONCEPTO:
DOPI-020	M3	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, A 1ER KILOMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: REGALÍAS AL BANCO DE TIRO Y ABUNDAMIENTO.

MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD
TAR-1KM	TARIFA DE ACARREO PARA EL PRIMER KM	M3	1.350000
1REGBCOTI	REGALÍA A BANCO DE TIRO	M3	1.350000




EQUIPO Y HERRAMIENTA		UNIDAD	CANTIDAD
NOMBRE			
310A005	CARGADOR FRONTAL CATERPILLAR 986 F	HR	0.008250

COSTO DIRECTO =



c)

Página 21 de 342

 <p>MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA</p>		 <p>PROCEDIMIENTO No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP- 127-2023</p>		DOCUMENTO  PT 17	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente D1, municipio de Zapopan, Jalisco.			FECHA: 07/11/2023		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:		FIRMA DEL LICITANTE: 	FECHA: 07/11/2023	PLAZO DE EJECUCIÓN: 168 días	HOJA: DE:
		ING. ISMAEL BARBOSA ANAYA / REPRESENTANTE COMÚN			
TARJETA DE CONCEPTOS DE TRABAJO, DOCUMENTO EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.					
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CLAVE:	UNIDAD:	CONCEPTO:			
DOPI-021	M3-KM	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O ESCOMBROS, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.			
MATERIALES		UNIDAD		CANTIDAD	
1TAR-KMSB	TARIFA DE ACARREO	KM	M3-KM	1,350000	
	SUBSECUENTE				
COSTO DIRECTO =					



D)

Página 100 de 342

 <b>MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO</b> DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA			PROCEDIMIENTO No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023	DOCUMENTO  PT 17
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente D1, municipio de Zapopan, Jalisco.			FECHA: 07/11/2023	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:  ING. ISMAEL BARBOSA ANAYA / REPRESENTANTE COMÚN	FECHA: 07/11/2023	PLAZO DE EJECUCIÓN: 186 días	HOJA: DE:

TARJETA DE CONCEPTOS DE TRABAJO, DOCUMENTO EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CLAVE:	UNIDAD:	CONCEPTO:
DOPI-100	PZA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-37 (DE 61 CM X 20 CM - SENTIDO DEL FLUJO VEHICULAR), EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CON PELÍCULA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD, UBICAR EN PARAMENTOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD
1SENSR30X78 SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-37 (DE 60 CM X 20 CM), GALV. C-16	PZA	1.000000

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD
CUAD-03 CUADRILLA 03 (1 OF. ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.050000

EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD
357A001 CAMION REDILLAS FORD F-350	HR	0.020000

BASICOS	UNIDAD	CANTIDAD
B-CONCF150 CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 (KG/DM2 T.M.A. 54)	M3	0.037600

**COSTO DIRECTO =**

**Fundamento.** - El punto V de las bases de licitación relativo a "EVALUACIÓN BINARIA" y V.1- La Dirección de Obras Públicas e Infraestructura, para la evaluación binaria de la propuesta técnica del licitante deberá verificar que la propuesta cumpla con lo señalado en el artículo 73 numeral 3 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios y artículo 92 de su Reglamento y de esta manera calificar "Si Cumple" o "No Cumple" con los requisitos solicitados en la convocatoria y bases de la Licitación Pública.  
V.1.7- Tratándose de proposiciones que consideren condiciones de pago sobre la base de precios unitarios:  
V.1.7.E). TARIETA DE CONCEPTO DE TRABAJO:

de obra,  
ficas, las  
na 40 de 73



unidades y las cantidades necesarias para la correcta ejecución de cada uno de los conceptos requeridos en el catálogo de conceptos.

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.

#### I.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPUESTAS.

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **DESARROLLADORA GLAR, S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON ACAR OBRAS Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.** no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria a la licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, de acuerdo con lo siguiente:

##### A. *Proposición Técnica (PT)*

#### DOCUMENTO PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO

1.- DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO, EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. DEBERÁ PRESENTAR EL 100% DE LAS TARJETAS DE LOS CONCEPTOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

**Incumplimiento.** – A). - La tarjeta del concepto DOPI-029, 030, 031, 032, los análisis no consideran el equipo solicitado en la descripción de los conceptos.

B). - La tarjeta del concepto DOPI-036, el análisis no considera el material solicitado en la descripción del concepto.

C). - La tarjeta del concepto DOPI-037, el análisis no considera el materiales y rendimientos diferentes al solicitado en la descripción del concepto.

D). - La tarjeta del concepto DOPI-045, el análisis considera el material no solicitado en la descripción del concepto.



A )

Fecha de propuesta: 07/nov./2023 MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

Inicio de obra: 17/nov./2023 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

Fin de obra: 30/abr./2024

Duración en días: 166 Núm de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023 DESARROLLADORA GLAR, S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON ACAR OBRAS Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.



PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO

Clave: DOPI-029 Unidad: M2  
Cantidad: 5,735.53  
Precio unitario: 917.53  
Total 5,262,520.84

PAVIMENTO DE 22 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 , SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.R. A 7 DÍAS, REV. 10 CM, T.M.A. 38 MM, ACABADO TEXTURIZADO LONGITUDINAL CON PEINE DE 1" DE SEPARACIÓN APROXIMADA, INCLUYE: ENRASE CON RODILLO VIBRATORIO, HERRAMIENTA, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>				
	61090	CURACRETO ROJO.	LT	0.250000
	MAT07422SAE	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 , SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.R. A 7 DÍAS, REV. 10 CM, T.M.A. 38 MM	M3	0.231000

<b>Equipo</b>				
H	922124	VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	0.048317

<b>Auxiliares</b>				
+	80515	CUADRILLA DE OFICIAL ALBAÑIL + PEON	JOR	0.066053
+	110380	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS Y GUARNICIONES	M2	0.400000

<b>Costo directo</b>				
		Indirectos de oficina		6.5000%
		Indirectos de campo		3.5000%
		Subtotal		
		Financiamiento		0.5000%
		Subtotal		
		Utilidad		13.0000%
		<b>Precio unitario</b>		





**B)**

Fecha de propuesta: 07/nov./2023  
Inicio de obra: 17/nov./2023  
Fin de obra: 30/abr./2024  
Duración en días: 166

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal -vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.



Núm de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023

DESARROLLADORA GLAR,  
S.A. DE C.V. EN ASOCIACION  
CON ACAR OBRAS Y  
PROYECTOS, S.A. DE C.V.

**PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Clave: DOPI-036

Unidad: PZA  
Cantidad: 6,820.00  
Precio unitario: 537.22  
Total: 3,663,840.40

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANASTILLA PASAJUNTAS A BASE 5 BARRAS DE 1" X 46 CM @ 30 CM DE SEPARACIÓN PARA LOSA DE 22 CM (LONGITUD DE 1.50 M), INCLUYE: HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE LA CANASTA EN ALAMBRÓN DE 5/16" PARA LARGUEROS Y ALAMBRÓN 1/4" EN PATAS, CORTES, DOBLECES, ELECTROSOLDADO DE LA CANASTA, ARMADO DE LA CANASTILLA CON ATIEZADORES EN ALAMBRÓN DE 1/4", SOLDADO CON SOLDADURA DE ARCO DE BARRAS DE REDONDO LISO DE 1"X0.46 GRADO G36 EN EXTREMOS ALTERNOS, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>				
	CANASTILLA 1X	CANASTILLA PASAJUNTAS A BASE 5 BARRAS DE 1" X 46 CM @ 30 CM DE SEPARACIÓN PARA LOSA DE 20 CM (LONGITUD DE 1.50 M), INCLUYE: FABRICACIÓN DE LA CANASTA EN ALAMBRÓN DE 5/16" PARA LARGUEROS Y ALAMBRÓN 1/4" EN PATAS, CORTES, DOBLECES, ELECTROSOLDADO DE LA CANASTA, ARMADO DE LA CANASTILLA CON ATIEZADORES EN ALAMBRÓN DE 1/4", SOLDADO CON SOLDADURA DE ARCO DE BARRAS DE REDONDO LISO DE 1"X0.46 GRADO G36 EN EXTREMOS ALTERNOS	PZA	1.000000
<b>Auxiliares</b>				
+	80515	CUADRILLA DE OFICIAL ALBAÑIL + PEON	JOR	0.009549
<b>Costo directo</b>				
Indirectos de oficina				6.5000%
Indirectos de campo				3.5000%
Subtotal				
Financiamiento				0.5000%
Subtotal				
Utilidad				13.0000%
Precio unitario				



**c)**

Fecha de propuesta: 07/nov./2023 MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

Inicio de obra: 17/nov./2023 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

Fin de obra: 30/abr./2024

Duración en días: 166 Núm de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023 DESARROLLADORA GLAR, S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON ACAR OBRAS Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.



**PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Clave: DOPI-037 Unidad: M3  
Cantidad: 14.62  
Precio unitario: 5,665.96  
Total 82,836.34

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MANUAL DE ASFALTO EN ÁREAS MUY REDUCIDAS DE ESPESORES VARIABLES, MEZCLA EN CALIENTE HECHA EN PLANTA, CON CEMENTO PG 64-22 EKBE SUPERPAVE, SEGÚN DISEÑO, T.M.A. DE 1/2" A FINOS, COMPACTADA AL 95% MARSHALL, INCLUYE: HERRAMIENTA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA, LIMPIEZA, RETIRO DE RESIDUOS, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN Y ESPESOR, PRUEBA DE CALIDAD, APLICACIÓN CON ASPERSORA MANUAL DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR-60) A RAZÓN DE 0.70 L/M2, TENDIDO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO DE IMPACTO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>				
	MAT7HJZ33ASA	MEZCLA EN CALIENTE HECHA EN PLANTA, CON CEMENTO PG 64-22 EKBE SUPERPAVE, SEGÚN DISEÑO, T.M.A. DE 1/2" A FINOS	toN	2.200000
<b>Equipo</b>				
H	922052	BAILARINA DE GASOLINA 4 HP	HR	1.000000
<b>Auxiliares</b>				
+	AUXCUAES	CUADRILLA DE OFICIAL ESPECIALIZADO + AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	jor	0.250000
+	66525	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO RR-2K A RAZÓN DE 1.00 LTS./M2	M2	14.500000

**Costo directo**

Indirectos de oficina 6.5000%

Indirectos de campo 3.5000%

Subtotal

Financiamiento 0.5000%

Subtotal

Utilidad 13.0000%

Precio unitario



D)

Fecha de propuesta: 07/nov./2023  
 Inicio de obra: 17/nov./2023  
 Fin de obra: 30/abr./2024  
 Duración en días: 166

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.



Núm de Procedimiento: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023  
 DESARROLLADORA GLAR, S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON ACAR OBRAS Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

**PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Clave: DOPI-045 Unidad: M  
 Cantidad: 872.62  
 Precio unitario: 513.66  
 Total: 448,229.99

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MACHUELO PREFABRICADO F´C= 250 KG/CM2, TIPO LINEAL DE 12 CM DE ANCHO X 25 CM DE ALTURA X LARGO VARIABLE, EN CONCRETO NATURAL, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELADO, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>Materiales</b>				
	MAT6GZZASDA	MACHUELO PREFABRICADO F´C= 250 KG/CM2, TIPO LINEAL DE 12 CM DE ANCHO X 25 CM DE ALTURA X LARGO VARIABLE, EN CONCRETO NATURAL	mL	1.050000
<b>Auxiliares</b>				
+	80515	CUADRILLA DE OFICIAL ALBAÑIL + PEON	JOR	0.068052
+	100020	MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCIÓN 1:3, FABRICADO EN OBRA.	M3	0.015000

**Costo directo**

Indirectos de oficina 6.5000%  
 Indirectos de campo 3.5000%  
 Subtotal  
 Financiamiento 0.5000%  
 Subtotal  
 Utilidad 13.0000%  
 Precio unitario

**Fundamento.** - El punto V de las bases de licitación relativo a "EVALUACIÓN BINARIA" y V.1- La Dirección de Obras Públicas e Infraestructura, para la evaluación binaria de la propuesta técnica del licitante deberá verificar que la propuesta cumpla con lo señalado en el artículo 73 numeral 3 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios y artículo 92 de su Reglamento y de esta manera calificar "Si Cumple" o "No Cumple" con los requisitos solicitados en la convocatoria y bases de la Licitación Pública.

V.1.7- Tratándose de proposiciones que consideren condiciones de pago sobre la base de precios unitarios:

V.1.7.E). TARJETA DE CONCEPTO DE TRABAJO:

I. Que en las tarjetas de conceptos de trabajo no se hayan integrado los materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipos de construcción, especificando las características específicas, los



II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.

#### **I.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPUESTAS.**

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **INMOBILIARIA BOCHUM S. DE R.L DE C.V** no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria a la licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, de acuerdo con lo siguiente:

##### **A. Proposición Técnica (PT)**

#### **DOCUMENTO PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

**1.- DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO, EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. DEBERÁ PRESENTAR EL 100% DE LAS TARJETAS DE LOS CONCEPTOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.**

**Incumplimiento. – A).** – La tarjeta del concepto DOPI-010, el análisis no considera el equipo solicitado en la descripción del concepto.

B). - La tarjeta del concepto DOPI-029, 030, 031, 032 el análisis no considera el equipo solicitado en la descripción del concepto.

C). - La tarjeta del concepto DOPI-036, el análisis no considera el material solicitado en la descripción del concepto.

D). - La tarjeta del concepto DOPI-045, el análisis considera algún material no solicitado en la descripción del concepto.



A)

Página: 10 - 342

INMOBILIARIA BOCHUM S. DE R.L DE C.V	
Dependencia : MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA.	DOCUMENTO PT17
LICITACION PUBLICA DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023	Fecha: 2023/11/07
Obra: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AVENIDA SANTA MARGARITA, INCLUYE: ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE, BANQUETAS, CRUCES PEATONALES, ACCESIBILIDAD UNIVERSAL, SEÑALÉTICA HORIZONTAL - VERTICAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS FRENTE 01, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	inicio: 2023/11/17 Fin: 2024/04/30 Plazo: 166 días

**TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Código	Concepto	Unidad	Op	cantidad
--------	----------	--------	----	----------

Análisis: DOPI-010    Unidad: M3  
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE:  
HERRAMIENTA, CORTE DE ACERO, CARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y  
LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, VOLUMEN MEDIDO E SECCIONES, ABUNDAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

**MANO DE OBRA**

CUADRILLA DE 2 PEONES	JOR	0.350000
-----------------------	-----	----------

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416F	HR	0.027500
MARTILLO NEUMÁTICO DEMOLEDOR SULLIAIR MPB90A DE HR		2.500000
92 LIBRAS PESO DE OPERACION, 1380 GOLPES POR MINUTO Y CINCEL PULSETA DE 1 1/4X18"X18"		
COMPRESOR DE AIRE CON MOTOR A GASOLINA DE 7 HP HOR CON LLANTAS		1.250000



B )

Página: 29 - 342

INMOBILIARIA BOCHUM S. DE R.L DE C.V	
Dependencia : MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA.	DOCUMENTO PT17
LICITACION PUBLICA DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023	Fecha: 2023/11/07
Obra: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AVENIDA SANTA MARGARITA, INCLUYE: ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE, BANQUETAS, CRUCES PEATONALES, ACCESIBILIDAD UNIVERSAL, SEÑALÉTICA HORIZONTAL - VERTICAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS FRENTE 01, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	Inicio: 2023/11/17 Fin: 2024/04/30 Plazo: 166 días

TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO

Código	Concepto	Unidad	Op	cantidad
--------	----------	--------	----	----------

Análisis: DOPI-029    Unidad: M2

PAVIMENTO DE 22 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 , SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO, RESISTENCIA MR-45, R.R. A 7 DÍAS, REV. 10 CM, T.M.A. 38 MM, ACABADO TEXTURIZADO LONGITUDINAL CON PEINE DE 1" DE SEPARACIÓN APROXIMADA, INCLUYE: ENRASE CON RODILLO VIBRATORIO, HERRAMIENTA, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

MATERIALES

CONCRETO PREMEZCLADO MR-45, R.R. A 7 DÍAS, T.M.A. 38 M3	0.231000
MM BAJO EN EMISIONES DE CO2 , SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO	
CURACRETO BLANCO	LT    0.250000

MANO DE OBRA

CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (1 OFICIAL + 2 PEONES)	JOR    0.033683
---	-----------------

EQUIPO Y HERRAMIENTA

VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA EVANS 4HP	HR    0.050000
---	----------------

BÁSICOS

CIMBRA METALICA, EN FRONTERAS DE LOSAS, M2 BANQUETAS, GUARNICIONES, ETC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	0.117900
---	----------



c)

Página 30 de 37

INMOBILIARIA BOCHUM S. DE R.L DE C.V	
Dependencia : MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA.	DOCUMENTO PT17
LICITACION PUBLICA DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023	Fecha: 2023/11/07
Obra: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AVENIDA SANTA MARGARITA, INCLUYE: ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE, BANQUETAS, CRUCES PEATONALES, ACCESIBILIDAD UNIVERSAL, SEÑALÉTICA HORIZONTAL - VERTICAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS FRENTE 01, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	inicio: 2023/11/17 Fin: 2024/04/30 Plazo: 166 días

**TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Código	Concepto	Unidad	Op	cantidad
--------	----------	--------	----	----------

Análisis: DOPI-036 Unidad: PZA  
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANASTILLA PASAJUNTAS A BASE 5 BARRAS DE 1" X 46 CM @ 30 CM DE SEPARACIÓN PARA LOSA DE 22 CM (LONGITUD DE 1.50 M), INCLUYE: HERRAMIENTA, FABRICACIÓN DE LA CANASTA EN ALAMBRÓN DE 5/16" PARA LARGUEROS Y ALAMBRÓN 1/4" EN PATAS, CORTES, DOBLECES, ELECTROSOLDADO DE LA CANASTA, ARMADO DE LA CANASTILLA CON ATIEZADORES EN ALAMBRÓN DE 1/4". SOLDADO CON SOLDADURA DE ARCO DE BARRAS DE REDONDO LISO DE 1"X0.46 GRADO G36 EN EXTREMOS ALTERNOS, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

**MATERIALES**

CANASTILLA PASAJUNTAS A BASE 5 BARRAS DE 1" X 46 CM PZA @ 30 CM DE SEPARACIÓN PARA LOSA DE 20CM (LONGITUD DE 1.50M), INCLUYE: FABRICACIÓN DE LA CANASTA EN ALAMBRÓN DE 5/16" PARA LARGEROS Y ALAMBRON 1/4" EN PATAS	1.000000
---	----------

**MANO DE OBRA**

CUADRILLA DE 2 AYUDANTES	JOR	0.040000
--------------------------	-----	----------



D)

Página: 45 - 342

INMOBILIARIA BOCHUM S. DE R.L DE C.V		
Dependencia :	MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA.	DOCUMENTO PT17
LICITACION PUBLICA DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023		Fecha: 2023/11/07
Obra: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AVENIDA SANTA MARGARITA, INCLUYE: ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE, BANQUETAS, CRUCES PEATONALES, ACCESIBILIDAD UNIVERSAL, SEÑALÉTICA HORIZONTAL - VERTICAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS FRENTE 01, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		inicio: 2023/11/17 Fin: 2024/04/30 Plazo: 166 días

TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO

Código	Concepto	Unidad	Op	cantidad
Análisis: DOPI-045    Unidad: M				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MACHUELO PREFABRICADO F C= 250 KG/CM2, TIPO LINEAL DE 12 CM DE ANCHO X 25 CM DE ALTURA X LARGO VARIABLE, EN CONCRETO NATURAL, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELADO, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA				
MATERIALES	MACHUELO PREFABRICADO F C= 250 KG/CM2, TIPO LINEAL M DE 12 X 25 CM, EN CONCRETO NATURAL			1.000000
MANO DE OBRA	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (1 OFICIAL + 1 PEON)	JOR		0.043355
BASICOS	MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3	M3		0.010500

**Fundamento.** - El punto V de las bases de licitación relativo a "EVALUACIÓN BINARIA" y V.1- La Dirección de Obras Públicas e Infraestructura, para la evaluación binaria de la propuesta técnica del licitante deberá verificar que la propuesta cumpla con lo señalado en el artículo 73 numeral 3 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios y artículo 92 de su Reglamento y de esta manera calificar "Si Cumple" o "No Cumple" con los requisitos solicitados en la convocatoria y bases de la Licitación Pública. V.1.7- Tratándose de proposiciones que consideren condiciones de pago sobre la base de precios unitarios: V.1.7.E). TARJETA DE CONCEPTO DE TRABAJO:

I. Que en las tarjetas de conceptos de trabajo no se hayan integrado los materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipos de construcción, especificando las características específicas, las unidades y las cantidades necesarias para la correcta ejecución de cada uno de los conceptos requeridos en el catálogo de conceptos.

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e



**I.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPUESTAS.**

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **IMPULSARE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON EDIFICA 2001 S.A. DE C.V. Y JM CONSTRUCTORA Y SUPERVISIÓN, S.A. DE C.V.** no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria a la licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, de acuerdo con lo siguiente:

**A. Proposición Técnica (PT)**

**DOCUMENTO PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

1.- DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO, EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. DEBERÁ PRESENTAR EL 100% DE LAS TARJETAS DE LOS CONCEPTOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

**Incumplimiento.** – A). - La tarjeta del concepto DOPI-035, el análisis no considera el material solicitado en la descripción del concepto.

B). - La tarjeta del concepto DOPI-043, el análisis no considera el material solicitado en la descripción del concepto.

C). - La tarjeta del concepto DOPI-066, el análisis no considera el material solicitado en la descripción del concepto.

D). - La tarjeta del concepto DOPI-097, el análisis no considera el material solicitado en la descripción del concepto.



A)

Página 35 de 342

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

LICITACIÓN PÚBLICA No.  
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023

DOCUMENTO  
**PT-17**

Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

Fecha 07/11/2023  
Fecha Inicio 17/11/2023  
Fecha Fin 30/04/2024  
Duración: 166 días naturales

FIRMA DEL LICITANTE

IMPULSARE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON EDIFICA 2001  
S.A. DE C.V. Y JM CONSTRUCTORA Y SUPERVISIÓN, S.A. DE C.V.

Representante común. Jaime Cuauhtémoc González Juy

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida: A3		Analisis No.:		#		
Analisis: DOPI-035			KG		19,297.9700	
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 76 CM DE DESARROLLO A CADA 76 CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, DESPERDICIO, CORTES, COLOCACIÓN, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.						
<b>MATERIALES</b>						
MA-ACERO	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG		*	1.050000	
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						
<b>BASICOS</b>						
2-1A2P	CUADRILLA 1 OFICIAL ALBAÑIL + 2 AYUDANTES	Jor		*	0.000136	
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						
Costo Directo:						



B)

<p>MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA</p> <p>Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.</p> <p>IMPULSARE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON EDIFICA 2001 S.A. DE C.V. Y JM CONSTRUCTORA Y SUPERVISIÓN, S.A. DE C.V.</p>	<p>LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023</p> <p>Fecha: 07/11/2023 Fecha Inicio: 17/11/2023 Fecha Fin: 30/04/2024 Duración: 166 días naturales</p> <p>FIRMA DEL LICITANTE</p> <p>Representante común: Jaime Cuauhtémoc González Juy</p>	<p>DOCUMENTO <b>PT-17</b></p>
--	---	-----------------------------------

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida: B		Unidad No.:		"		
Análisis: DOPI-043			M		8,798.8400	
<p>GUARNIÓN TIPO "L" EN SECCIÓN 37-22X45 Y CORONA DE 15 CM DE ALTURA POR 12X15 CM, DE CONCRETO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 FC=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., R.N., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.</p>						

**MATERIALES**

1-CUR	CURACRETO	L	*			0.133333
1-CNR01	CIMBRA METALICA POLIN MONTEN	M	*			0.100000
1-CP200-L	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO FC=200KG/CM2 TMA 19 MM REV10	M3	*			0.125213

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

3-VIBR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	*			0.050000
--------	------------------------	----	---	--	--	----------

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**



c)

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

LICITACIÓN PÚBLICA No.  
DOPHUN-RM-PAV-LP-127-2023

DOCUMENTO  
**PT-17**

Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

Fecha 07/11/2023  
Fecha Inicio 17/11/2023  
Fecha Fin 30/04/2024  
Duración: 166 días naturales

IMPULSARE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON EDIFICA 2001  
S.A. DE C.V. Y JM CONSTRUCTORA Y SUPERVISIÓN, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE

Representante común. Jaime Cuauhtémoc González Juy

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------

Partida: C  
Análisis No.: DOPI-066  
M2 3,875.0000  
CICLOVÍA DE CONCRETO PREMEZCLADO BAJO EN EMISIONES DE CO2 DE 10 CM DE ESPESOR, FC=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, COLOR ROJO TERRACOTA INTEGRADO AL 6%, ACABADO ESCOBILLADO FINO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

**MATERIALES**

1-CUR	CURACRETO	L		*	0.222222	
1-AGUA	AGUA	M3		*	0.050000	
1-CNRO1	CIMBRA METALICA POLIN MONTEN	M		*	0.090000	
1-20ORJO	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO FC=200KG/CM2 TMA 19 MM REV10 ROJO TERRACOTA AL 6%	M3		*	0.105000	

SUBTOTAL: MATERIALES

EQUIPO Y HERRAMIENTA

3-VIBR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HR		*	0.050000	
--------	------------------------	----	--	---	----------	--

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

BANCOS

2-150	CUADRILLA 1 OFICIAL ALBAÑIL + 5 AYUDANTES	Jor		*	0.020000	
-------	---	-----	--	---	----------	--



D)

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA	LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023	DOCUMENTO <b>PT-17</b>
Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señáletica horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.	Fecha 17/11/2023	07/11/2023
	Fecha Inicio 30/04/2024	17/11/2023
	Fecha Fin	30/04/2024
	Duración:	166 días naturales
IMPULSARE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON EDIFICA 2001 S.A. DE C.V. Y JM CONSTRUCTORA Y SUPERVISIÓN, S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE	
	Representante común. Jaime Cusuhuémac González Juy	

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida: E2		Unidad No.:		=		
Análisis: DOPI-097			PZA		75.0000	
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (RESTRICTIVO, INFORMATIVO O PREVENTIVO) DE 0.61X0.61 M EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CON PELÍCULA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD, ADICIONAL UN TABLERO DE 0.61 X 0.20 M EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CON PELÍCULA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, POSTE DE PTR GALVANIZADO DE 2"x2" Y CON ALTURA LIBRE DE MÍNIMO 2.50 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL EN CALIBRE 12, DADO DE CONCRETO DE F' C= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X80 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
<b>MATERIALES</b>						
MA-ACERO	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG		*	0.419440	
1-56161	SEÑALAMIENTO VERTICAL (RESTRICTIVO, INFORMATIVO O PREVENTIVO) DE 0.61X0.61 M EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CON PELÍCULA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD, INCLUYE POSTE PTR 2x2" DE 2.5 M	PZA		*	1.000000	
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						
<b>BÁSICOS</b>						
150.	CONCRETO DE Fc=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3		*	0.134400	
2-2AG	CUADRILLA 2 AYUDANTES GENERALES	Jor		*	0.100000	

**Fundamento.** - El punto V de las bases de licitación relativo a "EVALUACIÓN BINARIA" y V.1- La Dirección de Obras Públicas e Infraestructura, para la evaluación binaria de la propuesta técnica del licitante deberá verificar que la propuesta cumpla con lo señalado en el artículo 73 numeral 3 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios y artículo 92 de su Reglamento y de esta manera calificar "Si Cumple" o "No Cumple" con los requisitos solicitados en la convocatoria y bases de la Licitación Pública.

V.1.7- Tratándose de proposiciones que consideren condiciones de pago sobre la base de precios unitarios: V.1.7.E). TARJETA DE CONCEPTO DE TRABAJO:

I. Que en las tarjetas de conceptos de trabajo no se hayan integrado los materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipos de construcción, especificando las características específicas, las unidades y las cantidades necesarias para la correcta ejecución de cada uno de los conceptos requeridos en el catálogo de conceptos.

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e



**I.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPUESTAS.**

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON, KMS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Y ALDSANBM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.** no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria a la licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, de acuerdo con lo siguiente:

**A. Proposición Técnica (PT)**

**DOCUMENTO PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

**1.- DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO, EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.**

**Incumplimiento. – A).** - La tarjeta del concepto DOPI-010, el análisis no considera corte de acero solicitado en la descripción del concepto.

B). - La tarjeta del concepto DOPI-037, el análisis no considera emulsión solicitadas en la descripción del concepto.

C). - La tarjeta del concepto DOPI-040, el análisis no considera maquinaria necesaria para la realización de los trabajos solicitada en la descripción del concepto.

~~D).~~ - La tarjeta del concepto DOPI-082, el análisis no considera la cantidad de microesfera solicitada en la descripción del concepto.



<b>SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V. EN A. P. CON ALDSANBM</b>			
<b>CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN A. P. CON KMS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>			
<b>Cliente:</b>	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
<b>Concurso No.</b>	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023	<b>Duración:</b>	166 días naturales
<b>Obra:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>Fecha:</b>	07/11/2023
		<b>Inicio Obra:</b>	17/11/2023
		<b>Fin Obra:</b>	30/04/2024
		<b>DOCUMENTO</b>	PT 17
<b>Lugar:</b>	ZAPOPAN, Jalisco		

**TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida: A1		Análisis No.:		1
Análisis: DOPI-010		M3		13.6900
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, CORTE DE ACERO, ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, VOLUMEN MEDIDO E SECCIONES, ABUNDAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.				

**MANO DE OBRA**

BMO0001	CUADRILLA (2 PEONES)	JOR	*	0.062500
---------	----------------------	-----	---	----------

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

MQ0004	CARGADOR RETROEXCAVADOR CASE 580 SM	HR	*	0.420000
MQ0014	MARTILLO HIDRAULICO DE 5 A 12 TON	HR	*	0.400000





<b>SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V. EN A. P. CON ALDSANBM</b>			
<b>CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN A. P. CON KMS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>			
<b>Cliente:</b>	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
<b>Concurso No.</b>	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023	<b>Duración:</b>	166 días naturales
<b>Obra:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>Fecha:</b>	07/11/2023
		<b>Inicio Obra:</b>	17/11/2023
		<b>Fin Obra:</b>	30/04/2024
		<b>DOCUMENTO</b>	
		<b>PT 17</b>	
<b>Lugar:</b>	ZAPOPAN, Jalisco		

**TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida: A3		Análisis No.:		1
Análisis: DOPI-037		M3		14.6200
<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MANUAL DE ASFALTO EN ÁREAS MUY REDUCIDAS DE ESPESORES VARIABLES, MEZCLA EN CALIENTE HECHA EN PLANTA, CON CEMENTO PG 64-22 EKBE SUPERPAVE, SEGÚN DISEÑO, T.M.A. DE 1/2" A FINOS, COMPACTADA AL 95% MARSHALL, INCLUYE: HERRAMIENTA, DELIMITACIÓN DEL ÁREA, LIMPIEZA, RETIRO DE RESIDUOS, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN Y ESPESOR, PRUEBA DE CALIDAD, APLICACIÓN CON ASPERSORA MANUAL DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR-80) A RAZÓN DE 0.70 L/M2, TENDIDO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO DE IMPACTO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.</p>				

MATERIALES				
MAT-0138	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DE 3/4" A FINOS	TON	*	2.200000
MANO DE OBRA				
BMO0017	CUADRILLA (1 JEFE DE FRENTE + 3 PEONES)	JOR	*	0.367000
EQUIPO Y HERRAMIENTA				
MQ0001-CF	CAMION DE VOLTEO DE 14 M3	HR	*	1.000000
MQ0006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	HR	*	2.500000



<b>SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V. EN A. P. CON ALDSANBM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN A. P. CON KMS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>	
<b>Cliente:</b>	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
<b>Concurso No.</b>	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023
<b>Obra:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.
<b>Duración:</b>	166 días naturales
<b>Fecha:</b>	07/11/2023
<b>Inicio Obra:</b>	17/11/2023
<b>Fin Obra:</b>	30/04/2024
	<b>DOCUMENTO PT 17</b>
<b>Lugar:</b>	, ZAPOPAN, Jalisco

**TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida: B		Análisis No.:		1
Análisis: DOPI-040		M2		9,205.8500
ESCARIFICACIÓN DEL TERRENO NATURAL DE 15 CM DE ESPESOR <u>POR MEDIOS MECÁNICOS</u> , COMPACTADO CON EQUIPO DE IMPACTO AL 90% ± 2 DE SU P.V.S.M., PRUEBA AASHTO ESTANDAR, CBR DEL 5% MÍNIMO, INCLUYE: AFINE DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				

**MANO DE OBRA**

BMO001 CUADRILLA (2 PEONES) JOR \* 0.011000

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

MQ0006 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HR \* 0.050000

**BASICOS**

AUX008 AGUA SUMINISTRADA EN OBRA M3 \* 0.027678



<b>SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V. EN A. P. CON ALDSANBM</b>	
<b>CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN A. P. CON KMS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>	
<b>Cliente:</b>	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
<b>Concurso No.</b>	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023
<b>Obra:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.
<b>Duración:</b>	166 días naturales
<b>Fecha:</b>	07/11/2023
<b>Inicio Obra:</b>	17/11/2023
<b>Fin Obra:</b>	30/04/2024
<b>DOCUMENTO</b>	
	PT 17
<b>Lugar:</b>	. ZAPOPAN, Jalisco

**TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida: E1		Análisis No.:		1
Análisis: DOPI-082		M2		1,224.0000
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA PETATILLO (PASO PEATONAL) EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO, EN FRANJAS DE 40 CM DE ANCHO CON SEPARACIÓN DE 40 CM ENTRE CADA FRANJA, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 330 GR/M2, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SENALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.				
<b>MANO DE OBRA</b>				
BMO0006	CUADRILLA (1 OF. PINTOR + 1 AYUDANTE)	JOR	*	0.015000

<b>BASICOS</b>				
AUX0011	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO TERMOPLASTICA COLOR BLANCO O AMARILLO, CON MICROESFERAS REFLEJANTES	M2	*	1.000000



<b>SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V. EN A. P. CON ALDSANBM</b>	
<b>CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN A. P. CON KMS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>	
<b>Ciliente:</b>	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
<b>Concurso No.</b>	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023
<b>Obra:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.
<b>Duración:</b>	166 días naturales
<b>Fecha:</b>	07/11/2023
<b>Inicio Obra:</b>	17/11/2023
<b>Fin Obra:</b>	30/04/2024
<b>Lugar:</b>	, ZAPOPAN, Jalisco

**TARJETAS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida:		Análisis No.:		1
Análisis:	AUX0011	M2		
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO TERMOPLASTICA COLOR BLANCO O AMARILLO, CON MICROESFERAS REFLEJANTES				
<b>MATERIALES</b>				
MAT-0139	MICROESFERAS	KG	*	1.306000
MAT-0149	PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO O AMARILLO (SACO 22.70 KG)	PZA	*	0.302000
MAT-0156	PRIMARIO	LT	*	0.157500
<b>MANO DE OBRA</b>				
BMO0006	CUADRILLA (1 OF. PINTOR + 1 AYUDANTE)	JOR	*	0.041670
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>				
MH0008-CF	EQUIPO PINTARAYAS PARA PINTURA TERMOPLASTICA	HR	*	0.050000



**Fundamento.** - El punto V de las bases de licitación relativo a "EVALUACIÓN BINARIA" y V.1- La Dirección de Obras Públicas e Infraestructura, para la evaluación binaria de la propuesta técnica del licitante deberá verificar que la propuesta cumpla con lo señalado en el artículo 73 numeral 3 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios y artículo 92 de su Reglamento y de esta manera calificar "Si Cumple" o "No Cumple" con los requisitos solicitados en la convocatoria y bases de la Licitación Pública.

V.1.7- Tratándose de proposiciones que consideren condiciones de pago sobre la base de precios unitarios:

V.1.7.E). TARJETA DE CONCEPTO DE TRABAJO:

I. Que en las tarjetas de conceptos de trabajo no se hayan integrado los materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipos de construcción, especificando las características específicas, las unidades y las cantidades necesarias para la correcta ejecución de cada uno de los conceptos requeridos en el catálogo de conceptos.

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.



**I.- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPUESTAS.**

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **GAL GAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. A. EN P. CHAVEZ TERRACERIAS Y ACARREOS, S.A. DE C.V.; PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.; SERVICIOS PROFESIONALES Y CONSTRUCCION MENDEZ MARTINEZ, S.A. DE C.V.** no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria a la licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, de acuerdo con lo siguiente:

**A. Proposición Técnica (PT)**

**DOCUMENTO PT 17 DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO**

**1.- DOCUMENTO DE CADA UNA DE LAS TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO, EN EL CUAL EL LICITANTE ANALIZA E INTEGRA LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, LAS UNIDADES Y LAS CANTIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS REQUERIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. DEBERÁ PRESENTAR EL 100% DE LAS TARJETAS DE LOS CONCEPTOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.**

**Incumplimiento. – A).** - La tarjeta del concepto DOPI-010, el análisis no considera el equipo solicitado en la descripción del concepto.

B). - La tarjeta del concepto DOPI-012, el análisis no considera el equipo solicitado en la descripción del concepto.

C). - La tarjeta del concepto DOPI-035, el análisis no considera el material solicitado en la descripción del concepto.

D). - La tarjeta del concepto DOPI-058, el análisis no considera el equipo solicitado en la descripción del concepto.



A)

<b>GAL GAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. A. EN P. CHAVEZ TERRACERIAS Y ACARREOS, S.A. DE C.V.; PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.; SERVICIOS PROFESIONALES Y CONSTRUCCION MENDEZ MARTINEZ, S.A. DE C.V.</b>	
<b>Ciente:</b>	MUNICIPIO DE ZAPOPAN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA UNIDAD DE PRESUPUESTOS Y CONTRATACION DE OBRA PUBLICA
<b>Concurso No.</b>	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023
<b>Obra:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.
	Duración: 166 días naturales
	Fecha: 07/11/2023
	Inicio Obra: 17/11/2023
	Fin Obra: 30/04/2024
<b>Lugar:</b>	Zapopan, Jalisco.

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida: 1A1		Unidad		1
Analisis: DOPI-010		M3		13.6900
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HERRAMIENTA CORTE DE ACERO, ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, VOLUMEN MEDIDO E SECCIONES, ABUNDAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.				

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

3-EQCRECRE41f Cargador retroexcavador Marca Caterpillar Modelo 416D de 78 hp y 6.9 ton de peso de operación, capacidad de cucharón 1.00 yd3	HR	*	0.497242
3-EQVICMARH0f Martillo hidráulico Marca Okada Modelo Okb 310b 1122 kg, clase 750 pie-lib 500-820 golpes/min. para excavadora 15 a 23 ton	HR	*	0.497242

**BASICOS**

4-BC2P Cuadrilla Formada Por (2) Ayudantes	Jor		
2-MOAYUGENEf Ayudante General	Jor	*	2.000000
1-HMT Herramienta menor	%	*	0.030000
Importe:			
Volumen:			0.089286



B )

Página 12 de 3

<b>GAL GAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. A. EN P. CHAVEZ TERRACERIAS Y ACARREOS, S.A. DE C.V.; PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.; SERVICIOS PROFESIONALES Y CONSTRUCCION MENDEZ MARTINEZ, S.A. DE C.V.</b>	
Cliente:	MUNICIPIO DE ZAPOPAN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA UNIDAD DE PRESUPUESTOS Y CONTRATACION DE OBRA PUBLICA
Concurso No.	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023
Obra:	Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.
	Duración: 166 días naturales
	Fecha: 07/11/2023
	Inicio Obra: 17/11/2023
	Fin Obra: 30/04/2024
Lugar:	Zapopan, Jalisco.

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida: 1A1		Análisis No.:		1
Análisis: DOPI-012		M3		811.1300
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS. INCLUYE: HERRAMIENTA, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA DELIMITAR ÁREA, ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN, ABUNDAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.				

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

3-EQCRECRE41f	Cargador retroexcavador Marca Caterpillar Modelo 416D de 78 hp y 6.9 ton de peso de operación, capacidad de cucharón 1.00 yd <sup>3</sup>	HR	*	0.133873
3-EQVICMARHC	Martillo hidráulico Marca Okada Modelo Okb 310b 1122 kg. clase 750 pie-lib 500-820 golpes/min. para excavadora 15 a 23 ton	HR	*	0.133873

**BASICOS**

1-BC2P	Cuadrilla Formada Por (2) Ayudantes	Jor	*	
1-MDAYUGENER	Ayudante General	Jor	*	2.000000
1-NMT	Herramienta menor	%	*	0.030000
	Importe:			
	Volumen:			0.025641



c)

Página 42

<b>GAL GAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. A. EN P. CHAVEZ TERRACERIAS Y ACARREOS, S.A. DE C.V.; PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.; SERVICIOS PROFESIONALES Y CONSTRUCCION MENDEZ MARTINEZ, S.A. DE C.V.</b>	
<b>Cliente:</b>	MUNICIPIO DE ZAPOPAN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA UNIDAD DE PRESUPUESTOS Y CONTRATACION DE OBRA PUBLICA
<b>Concurso No.</b>	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023
<b>Obra:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.
<b>Duración:</b>	186 días naturales
<b>Fecha:</b>	07/11/2023
<b>Inicio Obra:</b>	17/11/2023
<b>Fin Obra:</b>	30/04/2024
<b>Lugar:</b>	Zapopan, Jalisco.

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida: 1A3		Analisis No.:		1
Análisis: DOPI-035		KG		19,297.9700
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 76 CM DE DESARROLLO A CADA 76 CM DE SEPARACIÓN, FY= 2800 KG/CM2. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, DESPERDICIO, CORTES, COLOCACIÓN, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.				

**MATERIALES**

1-ACEVAR5/8X81 Corte de Acero	KG	*	1.000000
1-ACEVARVA3/8 Acero de refuerzo de FY=4,200 kg/cm2, del #3 (3/8") al #10 (1 1/4")	KG	*	1.050000

**BASICOS**

4-BC10C1P Cuadrilla Formada Por (1) Oficial Concretero y (1) Ayudante General	Jor	*	1.000000
2-MOAYUGENER Ayudante General	Jor	*	1.000000
2-MOOFCONCR Oficial Concretero	Jor	*	1.000000
2-HMT Herramienta menor	%	*	0.030000
Importe:			
Volumen:			0.002000



D)

Pág

<b>GAL GAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. A. EN P. CHAVEZ TERRACERIAS Y ACARREOS, S.A. DE C.V.; PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.; SERVICIOS PROFESIONALES Y CONSTRUCCION MENDEZ MARTINEZ, S.A. DE C.V.</b>	
<b>Ciente:</b>	MUNICIPIO DE ZAPOPAN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA UNIDAD DE PRESUPUESTOS Y CONTRATACION DE OBRA PUBLICA
<b>Concurso No.</b>	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023
<b>Obra:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico de la Avenida Santa Margarita, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.
<b>Lugar:</b>	Zapopan, Jalisco.
<b>Duración:</b>	186 días naturales
<b>Fecha:</b>	07/11/2023
<b>Inicio Obra:</b>	17/11/2023
<b>Fin Obra:</b>	30/04/2024

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida: 1C		Análisis No.:		1
Análisis: DOPI-058		M3		578.3500
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CONCRETO SIMPLE EN CICLOVÍA, INCLUYE: HERRAMIENTA, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA DELIMITAR ÁREA, ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN, ABUNDAMIENTO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.				

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

3-EQCRECRE41	Cargador retroexcavador Marca Caterpillar Modelo 416D de 78 hp y 6.9 ton de peso de operación, capacidad de cucharón 1.00 yd3	HR	*	0.248620
3-EQVICMARHC	Martillo hidráulico Marca Okada Modelo Okb 310b 1122 kg, clase 750 pie-lib 500-820 golpes/min. para excavadora 15 a 23 ton	HR	*	0.248620

**BASICOS**

1-BC2P	Cuadrilla Formada Por (2) Ayudantes	Jor	*	
1-AYUGENER	Ayudante General	Jor	*	2.000000
1-HMT	Herramienta menor	%	*	0.030000
	importe:			
	Volumen:			0.044643



**Fundamento.** - El punto V de las bases de licitación relativo a "EVALUACIÓN BINARIA" y V.1- La Dirección de Obras Públicas e Infraestructura, para la evaluación binaria de la propuesta técnica del licitante deberá verificar que la propuesta cumpla con lo señalado en el artículo 73 numeral 3 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios y artículo 92 de su Reglamento y de esta manera calificar "Si Cumple" o "No Cumple" con los requisitos solicitados en la convocatoria y bases de la Licitación Pública.

V.1.7- Tratándose de proposiciones que consideren condiciones de pago sobre la base de precios unitarios: V.1.7.E). TARJETA DE CONCEPTO DE TRABAJO:

I. Que en las tarjetas de conceptos de trabajo no se hayan integrado los materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipos de construcción, especificando las características específicas, las unidades y las cantidades necesarias para la correcta ejecución de cada uno de los conceptos requeridos en el catálogo de conceptos.

II. Que la integración de las tarjetas de conceptos de trabajo no sea congruente con la metodología o ejecución de los trabajos, con el programa de ejecución propuesto, así como los programas de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción, debiendo tomar en cuenta las cantidades de materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y la zona donde se ejecutarán los trabajos, lo anterior de conformidad con lo solicitado en cada concepto, las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad que determine la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.

NO.	NOMBRE / DENOMINACIÓN	RESULTADO
1	GRUPO CONSTRUCTOR FELCA, S.A. DE C.V.	CUMPLE
3	BREYSA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CUMPLE
9	CONSTRUCCIONES, ELECTRIFICACIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON APO SERVICIOS, S.A. DE C.V.	CUMPLE
12	ABASTECEDORA CIVIL ELECTROMECAÁNICA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON GRUPO CONSTRUCTOR MR DE JALISCO, S.A. DE C.V. Y ARO ASFALTOS Y RIEGOS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	CUMPLE
13	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V.	CUMPLE
15	CONSTRUCTORA CECUCHI, S.A. DE C.V., EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON MIVE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Y CAMINOS Y PLATAFORMAS, S.A. DE C.V.	CUMPLE
22	INVERSIONES Y RECUSOS PARA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON INGENIERÍA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.	CUMPLE
24	URUS URBANA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON CALANTHE ESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	CUMPLE
27	FLOTA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CUMPLE

Una vez evaluadas las propuestas técnicas se procedió a desechar las que "no cumplen" con los requisitos solicitados, pasando a la siguiente etapa de evaluación económica por el método de Tasación Aritmética, en la cual se determinó quién sería el licitante ganador del Contrato de obra pública o servicios relacionados con las mismas.



Se procedió a evaluar las propuestas económicas cuya propuesta técnica resultó ser solvente por haber superado la evaluación binaria, para garantizar que el **presupuesto total** asegure al Municipio las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes de los trabajos, obteniéndose los siguientes importes:

NO.	LICITANTE	IMPORTE SIN IVA
1	GRUPO CONSTRUCTOR FELCA, S.A. DE C.V.	\$125,608,500.69
3	BREYSA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$132,488,684.60
9	CONSTRUCCIONES, ELECTRIFICACIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON APO SERVICIOS, S.A. DE C.V.	\$125,907,443.53
12	ABASTECEDORA CIVIL ELECTROMECAÁNICA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON GRUPO CONSTRUCTOR MR DE JALISCO, S.A. DE C.V. Y ARO ASFALTOS Y RIEGOS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	\$125,000,369.68
13	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$123,315,396.68
15	CONSTRUCTORA CECUCHI, S.A. DE C.V., EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON MIVE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Y CAMINOS Y PLATAFORMAS, S.A. DE C.V.	\$116,801,454.23
22	INVERSIONES Y RECUSOS PARA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON INGENIERÍA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.	\$126,912,287.83
24	URUS URBANA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON CALANTHE ESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	\$135,379,723.04
27	FLOTA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$129,376,430.59

Se procedió a realizar el desarrollo de la tasación aritmética mediante la tabla respectiva, conforme a las siguientes etapas:

- I.- Eliminación por rango de aceptación;
- II.- Determinación de precios de mercado;
- III.- Determinación de insuficiencias;
- IV.- Eliminación de propuestas insolventes; y
- V. Determinación de **propuesta solvente más baja**, lo que no significa necesariamente la de menor precio.

### I.- ELIMINACIÓN POR RANGO DE ACEPTACIÓN

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA.  
UNIDAD DE PRESUPUESTO Y CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA  
JEFATURA DEL DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

TABLA DE EVALUACIÓN POR MEDIO DE TASACIÓN ARITMÉTICA



PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AVENIDA SANTA MARGARITA, INCLUYE: ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE, BANQUETAS, CRUCES PEATONALES, ACCESIBILIDAD UNIVERSAL, SEÑALÉTICA HORIZONTAL - VERTICAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS FRENTE 01, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.

Rango de aceptación	10%
Techo financiero	\$ 135,128,740.66

Promedio total	\$ 126,944,159.09	Promedio mínimo	\$ 114,249,743.18
		Promedio máximo	\$ 135,638,574.99

CONTRATO  
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023



**IMPORTE DESGLOSADOS DE LAS PROPUESTAS**

CÓDIGO	EMPRESA	IMPORTE PROPUESTA	COSTO DIRECTO			COSTO INDIRECTO	FINANCIAMIENTO	UTILIDAD	CARGOS DE LEY
			MATERIALES	MANO DE OBRA	MAQUINARIA Y EQUIPO				
1	CONSTRUCTORA CECUCHI, S.A. DE C.V., EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON MIVE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Y CAMINOS Y PLATAFORMAS, S.A. DE C.V.	\$ 116,001,454.23	\$ 64,194,850.65	\$ 16,017,697.77	\$ 17,128,664.01	\$ 8,410,280.75	\$ 494,742.53	\$ 10,618,583.57	\$ -
2	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$ 123,315,396.68	\$ 67,281,669.15	\$ 18,882,377.27	\$ 18,084,054.61	\$ 8,217,669.31	\$ 151,030.28	\$ 10,698,596.06	\$ -
3	ABASTECEDORA CIVIL ELECTROMECANICA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON GRUPO CONSTRUCTOR MR DE JALISCO, S.A. DE C.V. Y ARO ASFALTOS Y RIEGOS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	\$ 125,000,369.68	\$ 74,694,479.26	\$ 15,032,572.89	\$ 17,407,742.79	\$ 8,607,209.43	\$ -	\$ 9,259,360.35	\$ -
4	GRUPO CONSTRUCTOR FELCA, S.A. DE C.V.	\$ 125,608,500.69	\$ 72,361,038.33	\$ 20,656,928.95	\$ 14,341,266.11	\$ 7,098,350.10	\$ 32,452.50	\$ 10,918,491.01	\$ -
5	CONSTRUCCIONES ELECTRIFICACIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON APO SERVICIOS, S.A. DE C.V.	\$ 125,907,443.53	\$ 71,702,929.57	\$ 19,742,652.80	\$ 16,181,763.37	\$ 8,571,022.07	\$ 353,654.59	\$ 10,062,760.31	\$ -
6	INVERSIONES Y RECUSOS PARA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.	\$ 126,912,287.83	\$ 76,900,330.72	\$ 16,978,206.12	\$ 12,771,514.93	\$ 8,091,194.16	\$ -	\$ 12,172,123.65	\$ -
7	FLOTA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$ 128,376,430.59	\$ 79,327,454.83	\$ 16,357,565.28	\$ 17,351,178.06	\$ 7,888,382.44	\$ -	\$ 13,574,330.78	\$ -
8	BREYSA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$ 132,488,684.60	\$ 72,272,820.87	\$ 17,623,817.49	\$ 15,054,000.23	\$ 8,094,128.08	\$ -	\$ 13,443,516.93	\$ -
9	URUS URBANA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON CONB CALANTHE ESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	\$ 135,373,723.04	\$ 75,352,994.70	\$ 19,770,783.71	\$ 20,567,689.79	\$ 8,355,318.26	\$ -	\$ 10,433,057.50	\$ -

**II.- DETERMINACIÓN DE PRECIO DE MERCADO**

IMPORTE PROPUESTA	MATERIALES Y CONSUMIBLES	HONORARIOS Y MANO DE OBRA	PROGRAMAS DE COMPUTO Y EQUIPO	COSTO INDIRECTO	FINANCIAMIENTO	UTILIDAD	CARGOS DE LEY
-------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------	-----------------	----------------	----------	---------------

Sustraendo \$	126,944,159.09	\$	72,938,037.51	\$	17,910,442.92	\$	15,852,715.15	\$	8,282,832.47	\$	26,211.83	\$	11,211,120.41	\$	-
---------------	----------------	----	---------------	----	---------------	----	---------------	----	--------------	----	-----------	----	---------------	----	---

**III.- DETERMINACIÓN DE INSUFICIENCIAS**

CÓDIGO	EMPRESA	VALOR DE INSUFICIENCIA PARCIAL				
		COSTO DIRECTO			COSTO INDIRECTO	FINANCIAMIENTO
MATERIALES	MANO DE OBRA	MAQUINARIA Y EQUIPO				
1	CONSTRUCTORA CECUCHI, S.A. DE C.V., EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON MIVE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Y CAMINOS Y PLATAFORMAS, S.A. DE C.V.	-\$ 8,743,186.66	-\$ 1,892,745.15	\$ -	\$ -	\$ -
2	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V.	-\$ 5,656,368.36	\$ -	\$ -	-\$ 65,163.16	\$ -
3	ABASTECEDORA CIVIL ELECTROMECANICA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON GRUPO CONSTRUCTOR MR DE JALISCO, S.A. DE C.V. Y ARO ASFALTOS Y RIEGOS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	\$ -	-\$ 2,877,870.03	\$ -	\$ -	-\$ 26,211.83
4	GRUPO CONSTRUCTOR FELCA, S.A. DE C.V.	-\$ 576,999.18	\$ -	-\$ 1,511,449.04	-\$ 1,184,482.37	\$ -
5	CONSTRUCCIONES ELECTRIFICACIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON APO SERVICIOS, S.A. DE C.V.	-\$ 1,235,107.94	\$ -	\$ -	\$ -	-\$ 379,896.42
6	INVERSIONES Y RECUSOS PARA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.	\$ -	-\$ 932,236.90	-\$ 3,081,200.22	-\$ 191,698.31	-\$ 26,211.83
7	FLOTA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$ -	-\$ 1,552,877.64	-\$ 3,601,537.09	-\$ 294,450.02	-\$ 26,211.83
8	BREYSA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	-\$ 665,216.64	-\$ 286,625.43	-\$ 798,714.92	-\$ 188,703.38	-\$ 26,211.83
9	URUS URBANA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACION CON CONB CALANTHE ESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	-\$ 26,211.83



#### IV.- ELIMINACIÓN DE PROPUESTAS INSOLVENTES

Una vez determinado los valores de insuficiencia parcial, con la suma de la misma se obtendrán, en números absolutos, el valor de insuficiencia total de cada uno de los licitantes.

CÓDIGO	EMPRESA	COSTO DIRECTO			COSTO INDIRECTO	FINANCIAMIENTO	VALOR DE INSUFICIENCIA TOTAL (IMPORTE)	UTILIDAD (RESTRICCIÓN)	SOLVENCIA TOTAL	RESOLUCIÓN PARCIAL	IMPORTE DE LA PROPOSTA	RESOLUCIÓN FINAL			
		MATERIALES	MANO DE OBRAS	MAQUINARIA Y EQUIPO											
1	CONSTRUCTORA CECUOHI, S.A. DE C.V., EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON MIVE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Y CAMINOS Y PLATAFORMAS, S.A. DE C.V.	-5	8,743,188.68	-5	1,892,745.15	-5	10,635,932.02	10,610,503.57	-17,340.44	DESCALIFICADO	\$ 116,802,454.23	DESCALIFICADO			
2	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V.	-5	5,856,360.36	-5	65,163.18	-5	5,721,531.52	10,690,596.06	4,977,064.54	SOLVENTE	\$ 123,315,396.68	GANADOR			
3	ABASTECEDORA CIVIL ELECTROMECANICA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON GRUPO CONSTRUCTOR MR DE JALISCO, S.A. DE C.V. Y ARO ASFALTOS Y RIEGOS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	-5	2,877,870.05	-5	-	-5	26,211.03	2,904,081.06	9,259,360.35	6,355,276.48	SOLVENTE	\$ 125,000,369.68	SOLVENTE		
4	GRUPO CONSTRUCTOR FELCA, S.A. DE C.V.	-5	576,999.11	-5	1,911,449.04	-5	1,104,482.37	3,272,930.59	10,918,491.01	7,643,580.42	SOLVENTE	\$ 125,600,500.69	SOLVENTE		
5	CONSTRUCCIONES ELECTRIFICACIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON APO SERVICIOS, S.A. DE C.V.	-5	1,235,107.94	-5	-	-5	379,596.42	1,615,004.36	10,062,760.31	8,447,755.95	SOLVENTE	\$ 125,907,443.59	SOLVENTE		
6	INVERSIONES Y RECLAMOS PARA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.	-5	-	-5	932,236.00	-5	3,001,200.22	191,696.31	26,211.03	4,231,347.15	12,172,123.65	7,940,776.48	SOLVENTE	\$ 126,912,287.83	SOLVENTE
7	FLOTA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	-5	-	-5	1,552,877.64	-5	3,601,537.09	294,450.02	26,211.03	5,475,076.58	13,974,230.78	8,099,334.21	SOLVENTE	\$ 129,376,430.58	SOLVENTE
8	BREYSA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	-5	685,216.64	-5	206,625.43	-5	798,714.92	100,703.38	26,211.03	1,965,472.20	19,443,916.92	17,479,444.72	SOLVENTE	\$ 132,488,684.60	SOLVENTE
9	URUS URBANA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON CONE CALANTHE ESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	-5	-	-5	-	-5	18,111.03	18,111.03	10,433,057.50	10,406,645.62	SOLVENTE	\$ 135,379,723.04	DESCALIFICADO		

#### V.- DETERMINACIÓN DE LA PROPUESTA MÁS BAJA

Hecho lo anterior, se determina la solvencia de cada una de las proposiciones mediante la sustracción donde el minuendo es el importe propuesto como utilidad, señalado en el importe por la utilidad propuesta, y el sustraendo es el valor de insuficiencia total que hubiere acumulado el mismo licitante; si el resultado es un número positivo la propuesta económica se declara solvente y si resulta un número negativo se declara insolvente; retirando del procedimientos las que hubieren resultado insolventes.

CÓDIGO	EMPRESA	COSTO DIRECTO			COSTO INDIRECTO	FINANCIAMIENTO	VALOR DE INSUFICIENCIA TOTAL (IMPORTE)	UTILIDAD (RESTRICCIÓN)	SOLVENCIA TOTAL	RESOLUCIÓN PARCIAL	IMPORTE DE LA PROPOSTA	RESOLUCIÓN FINAL			
		MATERIALES	MANO DE OBRAS	MAQUINARIA Y EQUIPO											
1	CONSTRUCTORA CECUOHI, S.A. DE C.V., EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON MIVE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Y CAMINOS Y PLATAFORMAS, S.A. DE C.V.	-5	8,743,188.68	-5	1,892,745.15	-5	10,635,932.02	10,610,503.57	-17,340.44	DESCALIFICADO	\$ 116,802,454.23	DESCALIFICADO			
2	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V.	-5	5,856,360.36	-5	65,163.18	-5	5,721,531.52	10,690,596.06	4,977,064.54	SOLVENTE	\$ 123,315,396.68	GANADOR			
3	ABASTECEDORA CIVIL ELECTROMECANICA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON GRUPO CONSTRUCTOR MR DE JALISCO, S.A. DE C.V. Y ARO ASFALTOS Y RIEGOS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	-5	2,877,870.05	-5	-	-5	26,211.03	2,904,081.06	9,259,360.35	6,355,276.48	SOLVENTE	\$ 125,000,369.68	SOLVENTE		
4	GRUPO CONSTRUCTOR FELCA, S.A. DE C.V.	-5	576,999.11	-5	1,911,449.04	-5	1,104,482.37	3,272,930.59	10,918,491.01	7,643,580.42	SOLVENTE	\$ 125,600,500.69	SOLVENTE		
5	CONSTRUCCIONES ELECTRIFICACIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON APO SERVICIOS, S.A. DE C.V.	-5	1,235,107.94	-5	-	-5	379,596.42	1,615,004.36	10,062,760.31	8,447,755.95	SOLVENTE	\$ 125,907,443.59	SOLVENTE		
6	INVERSIONES Y RECLAMOS PARA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.	-5	-	-5	932,236.00	-5	3,001,200.22	191,696.31	26,211.03	4,231,347.15	12,172,123.65	7,940,776.48	SOLVENTE	\$ 126,912,287.83	SOLVENTE
7	FLOTA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	-5	-	-5	1,552,877.64	-5	3,601,537.09	294,450.02	26,211.03	5,475,076.58	13,974,230.78	8,099,334.21	SOLVENTE	\$ 129,376,430.58	SOLVENTE
8	BREYSA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	-5	685,216.64	-5	206,625.43	-5	798,714.92	100,703.38	26,211.03	1,965,472.20	19,443,916.92	17,479,444.72	SOLVENTE	\$ 132,488,684.60	SOLVENTE
9	URUS URBANA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN CON CONE CALANTHE ESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	-5	-	-5	-	-5	18,111.03	18,111.03	10,433,057.50	10,406,645.62	SOLVENTE	\$ 135,379,723.04	DESCALIFICADO		

Como resultado de lo anterior, se determina adjudicar el contrato número "DOPI-MUN-RM-PAV-LP-127-2023" al licitante "CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V.", el cual presentó proposición con un importe de los trabajos por \$123'315,396.68 (Ciento veintitrés millones trescientos quince mil trescientos noventa y seis pesos 68/100 m.n.) más \$19'730,463.47 (Diecinueve millones setecientos treinta mil cuatrocientos sesenta y tres pesos 47/100 m.n.), de I.V.A. para un monto total de \$143'045,860.15 (Ciento cuarenta y tres millones cuarenta y cinco mil ochocientos sesenta pesos 15/100 m.n.).



La anterior determinación deriva de los motivos siguientes: el referido licitante reunió las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por el municipio, conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases de la **Licitación Pública**, además de garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas y **teniendo que presentó la propuesta solvente más baja con el presupuesto total menor**, resultando la más conveniente al interés público.

Dado lo anterior, el adjudicatario deberá entregar la siguiente documentación conforme se estableció en la Convocatoria:

- Fianza de **Anticipo** o Escrito de renuncia al anticipo, de acuerdo al formato que se entregó en las Bases.
- Fianza de **Cumplimiento**, de acuerdo al formato que se entregó en las Bases.
- **Póliza de Seguro**, de acuerdo al formato que se entregó en las Bases.
- Opinión de Cumplimiento de obligaciones **Fiscales** en sentido Positivo, actualizado y vigente, obtenida durante el plazo entre la adjudicación y la suscripción del contrato.
- Opinión de Cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de **Seguridad social**, en Positivo, actualizado y vigente, obtenida durante el plazo entre la adjudicación y la suscripción del contrato.
- Constancia de Situación Fiscal.
- Escrito de Designación del Responsable de Obra.
- Escrito de los datos de la Cuenta Bancaria, dirigido al Titular de la Tesorería Municipal.
- Copia simple de Estado de Cuenta, de fecha reciente no anterior a un mes.
- Acta Certificada de la Constitución de la empresa.
- Poder certificado del representante legal en caso de que no se manifieste en el acta anterior.
- Copia de INE o Pasaporte del representante legal (firmante del Contrato).

Esta documentación se deberá de entregar previo a la firma del Contrato; estableciéndose como **fecha para suscribirlo el día 16 de noviembre de 2023, a las 17:00 horas**, en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura; advirtiéndose que, **la normativa obliga a que se firme dentro de los diez días hábiles siguientes al de la notificación del Fallo**.

Se puntualiza que, de conformidad con el Artículo 97, numeral 4, de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios, **si el adjudicatario por causas imputables a él mismo NO firma el contrato, en la fecha señalada o a más tardar en el plazo que la citada Ley estipula**, se procederá a cancelar la adjudicación, o se podrá, sin necesidad de un nuevo procedimiento, adjudicar el contrato al participante que haya presentado la siguiente proposición solvente, de conformidad con lo asentado en este Fallo, y así sucesivamente en caso de que este último no acepte la adjudicación, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición que inicialmente hubiere resultado ganadora, no sea superior al 10%. Si ninguna de las propuestas reúne las condiciones previstas en este numeral, se declarará desierta la licitación mediante acuerdo debidamente notificado y se procederá a realizar nueva licitación.

De igual manera se establece que, **si el adjudicatario NO suscribiera el Contrato**, sin que medie causa justificada, **deberá pagar una multa equivalente al 5% del costo de la obra o servicio**; de no pagarse en los siguientes diez días hábiles de notificado, **el infractor será inhabilitado por un año para contratar obra pública o servicios**, conforme se estipula en el numeral 5 del Artículo 97, de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios, normativa subsidiaria del Reglamento de Asignación y Contratación de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Municipio de Zapopan, Jalisco



Deberán iniciarse los trabajos el día 17 de noviembre de 2023 y concluirse el día 30 de abril de 2024, período de 166 días naturales, conforme se estableció en la convocatoria.

Emite el presente fallo **Sandra Patricia Sánchez Valdez, Jefe de Unidad de Presupuesto y Contratación de Obra Pública**, quien actúa a nombre y representación del Municipio de Zapopan, Jalisco.


La evaluación de las proposiciones la efectuó el personal de la jefatura de costos y presupuestos, a cargo de Oscar Osvaldo García Romero.

Este Fallo se emite en el municipio de Zapopan, Jalisco, el día 15 de noviembre de 2023, en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 48 del Reglamento de Asignación y Contratación de Obras Públicas y Servicios relacionados con las Mismas para el Municipio de Zapopan, Jalisco.

POR PARTE DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO



OSCAR OSVALDO GARCÍA ROMERO  
JEFE DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



ENRIQUE BARAJAS NOVOA  
JEFE DE LICITACIÓN Y CONTRATACIÓN



SANDRA PATRICIA SÁNCHEZ VALDEZ  
JEFE DE UNIDAD DE PRESUPUESTO Y CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA



