

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-086-2025, a efecto de adjudicar el respectivo contrato, para la ejecución de los trabajos consistentes en: Pavimentación de la calle Calzada de las Palmas, frente 03, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Ciudad Granja, municipio de Zapopan, Jalisco.

Habiéndose llevado a cabo el correspondiente acto de presentación y apertura de proposiciones, durante la **Décima Tercera Sesión del Comité Mixto de Obra Pública ejercicio fiscal 2025**, el día **08 de julio de 2025**, en el cual fueron aceptadas a participar las propuestas de **26 (veintiséis)** 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 **CONSTRUNAV 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, 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-029 se incumple debido a que es incongruente con el proceso constructivo, se solicita que el relleno acostillado se compacte de forma manual sin equipo y se considera bailarina de 8 hp lo cual puede afectar y dañar las tuberías y es incongruente, por lo que no cumple.

FALLO

Incumplimiento. - En el análisis DOPI-032 incumple debido a que el muro considerado en el análisis es incorrecto, se solicita muros de 14 cm de espesor y se consideran muros de 12 cm de espesor y es incongruente, por lo que no cumple.

Página 32 de 247

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO		DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA	
Procedimiento No.: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025	Fecha: 08/07/2025	DOCUMENTO PT 17	
Obra: Pavimentación de la calle Calzada de las Palmas, frente 03, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Ciudad Granja, municipio de Zapopan, Jalisco.		Duración: 122 Días naturales Fecha de Inicio: 01/08/2025 Terminación: 30/11/2025	
Lugar: Zapopan, Jalisco			
CONSTRUNAV S.A. de C.V.			

TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida: B1				1
Análisis: DOPI-032		PZA		3.0000
CAJA CIEGA PARA TUBERÍA DE 10" DE 55X55X40 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 CAÑA FORJADA A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 150 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 12 CM, MUROS DE 14 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				
304-ALB-01-030	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	*	0.722500
304-ALB-01-752	MEDIA CAÑA FORJADA A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 150 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 12 CM	M2	*	0.302500
304-ALB-02-012	MURO DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE LADRILLO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3	M2	*	1.120000
304-ALB-05-020	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	M2	*	0.880000
304-ALB-01-035	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	M2	*	0.722500

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

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

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **GRUPO CONSTRUCTOR DE LA REGION, 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. – B). - La tarjeta del concepto DOPI-060, menciona aplanado con impermeabilizante integral en su descripción, el cual no se considera en su análisis.



GRUPO CONSTRUCTOR DE LA REGION, S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CALZADA DE LAS PALMAS, FRENTE 03, INCLUYE: MODERNIZACIÓN DE REDES BÁSICAS DE ALCANTARILLADO, CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, COLONIA CIUDAD GRANJA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.

Ubicación: . .

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

Anexo: PT 17
Núm de concurso: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025
Fecha de propuesta: 08/jul./2025
Inicio de obra: 01/ago./2025
Fin de obra: 30/nov./2025
Duración en días: 122
Página: 60/247

Tarjetas de conceptos

Clave: DOPI-060 Unidad: PZA
Cantidad: 15.0000

REGISTRO SANITARIO FORJADO DE 0.40 M X 0.40 M Y HASTA 0.50 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON BLOCK 11 X 14 X 28 CM COLOCADO A SOGA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/4" DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE 50 CM X 50 CM DE 1 1/4" CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE TIPO PIRAMIDAL COLOR GRIS DE PESO APROXIMADO 11 KG Y RESISTENCIA MECÁNICA DE 500 KG, LOGOTIPO DE ZAPOPAN Y JALADERA TIPO PERNO, LOSA DE PISO DE 8 CM DE CONCRETO F' C= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA Y APLANADO INTERIOR DE 1.50 CM CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 0.20 KG/M2, INCLUYE: HERRAMIENTA, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Materiales				
	CEM-001	Agua en pipa	m3	0.05514
	BYT-004	Block solido de cemento 11x14x28cm	pieza	55.22000
	ACE-017	Malla electrosoldada 6x6-10/10	m2	0.30250
	HID-114	TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE 50 CM X 50 CM CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE, LOGOTIPO DE ZAPOPAN Y JALADERA TIPO PERNO	pieza	1.00000
Mano de Obra				
	OFICIAL ALBAÑIL	oficial albañil	jor	0.25171
	PEON	peon	jor	0.25171
Herramienta				
	HERRAMIENTA MEN	Herramienta menor (%) sobre mano de obra	(%)mo	0.03000
Auxiliares				
+	MORTERO CEM-ARE	mortero cemento gris - arena de rio en proporcion 1:3	m3	0.07088
+	MORTERO CEM-ARE	mortero cemento gris - arena de rio en proporcion 1:4	m3	0.03517
+	CONCRETO F' C=20	Concreto f' c=200 kg/cm2	m3	0.03026
+	SYF HERRERIA EST	suministro y fabricación de herreria estructural, incluye pintura de taller	kg	1.98844
Costo directo				
Indirectos				
Subtotal				
Financiamiento				
Subtotal				
Utilidad				
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, 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. – A). - La tarjeta del concepto DOPI-009, en el análisis no se considera el equipo necesario para elaborar los trabajos

GRUPO CONSTRUCTOR INNOBLACK, S.A. de C.V.			
Cliente:	OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA DE ZAPOPAN		
Concurso No.	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025	Duración:	122 días naturales
Obra:	PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CALZADA DE LAS PALMAS, FRENTE 03, INCLUYE: MODERNIZACIÓN DE REDES BÁSICAS DE ALCANTARILLADO, CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, COLONIA CIUDAD GRANJA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	Fecha:	08/07/2025
Lugar:	ZAPOPAN, JALISCO	Inicio Obra:	01/08/2025
		Fin Obra:	30/11/2025
		DOCUMENTO	T17

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida: A		Análisis No.:		1
Análisis:	DOPI-009	M3		2.8500
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

0201	AYUDANTE GENERAL	JOR	*	0.223856
------	------------------	-----	---	----------

EQUIPO Y HERRAMIENTA

0109	MARTILLO HIDRÁULICO, 1,000 KG. 370-800	HR	*	0.469413
0108	GOLPES/MIN. EXCAVADORA HIDRÁULICA CATERPILLAR 320BL DE 128 HP Y 20.72 .TON.PESO DE OPERACIÓN, CUCHARÓN DE 0.92 A 1.83	HR	*	0.439087
	M3			

(CD) Costo directo

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

(EIGHT HUNDRED PESOS 72/100 M.N. *)

10.0000%

0.1120%

11.0000%

Incumplimiento. – C). - La tarjeta del concepto DOPI-019, en el análisis no se considera la mano de obra requerida en la descripción del concepto

GRUPO CONSTRUCTOR INNOBLACK, S.A. de C.V.		
Cliente:	OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA DE ZAPOPAN	
Concurso No.	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025	Duración: 122 días naturales
Obra:	PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CALZADA DE LAS PALMAS, FRENTE 03, INCLUYE: MODERNIZACIÓN DE REDES BÁSICAS DE ALCANTARILLADO, CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, COLONIA CIUDAD GRANJA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	Fecha: 08/07/2025
Lugar:	ZAPOPAN, JALISCO	Inicio Obra: 01/08/2025
		Fin Obra: 30/11/2025
		DOCUMENTO T17

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
Partida: B1		Análisis No.: 1		
Análisis:	DOPI-019	M		773.2700
REALIZACIÓN DE VIDEO INSPECCIÓN DE TUBERÍA HIDROSANITARIA EN TUBERÍA DE HASTA 16", ALMACENADO DE VIDEO DE INSPECCIÓN CALIDAD FULL HD EN UNA MEMORIA FLASH USB, DONDE SE REALIZAN LOS ANÁLISIS SOLICITADOS POR SUPERVISIÓN, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y HERRAMIENTA.				

MATERIALES

VDI	VIDEO INSPECCIÓN DE TUBERÍA HIDROSANITARIA EN TUBERÍA DE HASTA 16", ALMACENADO DE VIDEO DE INSPECCIÓN CALIDAD FULL HD EN UNA MEMORIA FLASH USB	M	*	1.000000
-----	--	---	---	----------

MANO DE OBRA

0201	AYUDANTE GENERAL	JOR	*	0.009466
------	------------------	-----	---	----------

(CD) Costo directo

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

10.0000%

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

0.1120%

(CU) UTILIDAD

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

11.0000%

(* SEVENTY NINE PESOS 45/100 M.N. *)

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

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **Nova Construcción Acabados en Concreto, 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. – B). - La tarjeta del concepto DOPI-032, el análisis no considera la cantidad de material necesario para la realización de los trabajos.

Nova Construcción Acabados en Concreto, S.A. de C.V.		
Cliente:	MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA.	
Obra:	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025 Pavimentación de la calle Calzada de las Palmas, frente 03, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Ciudad Granja, municipio de Zapopan, Jalisco.	Duración: 122 días naturales Fecha: 08/07/2025 Inicio Obra: 01/08/2025 Fin Obra: 30/11/2025
Lugar:	Zapopan, Jalisco	DOCUMENTO: PT 17

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Op.	Cantidad
--------	----------	--------	-----	----------

Partida: 1 Análisis No.: 1

Análisis: DOPI-032 PZA 3.0000

CAJA CIEGA PARA TUBERÍA DE 10" DE 55X55X40 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 FC= 250 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA 3/8" @15 CM EN SU LECHO INFERIOR AMBOS SENTIDOS, MEDIA CAÑA FORJADA A BASE DE CONCRETO SIMPLE FC= 150 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 12 CM, MUROS DE 14 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 FC= 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.

MANO DE OBRA

CUADALB CUADRILLA ALBAÑILERIA (1 OFICIAL JOR * 0.040000
ALBANIL + 1 PEON)

BASICOS

SOGA1:3 MUROS CON BLOCK 11 X 14 X 28 CM, M2 * 0.880000
COLOCADO A SOGA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA

LOSA-12 PISO DE CONCRETO DE 12 CM DE M2 * 0.302500
ESPESOR HECHO EN OBRA FC= 250 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA 3/8" @15 CM EN SU LECHO INFERIOR AMBOS SENTIDOS

APLANADO1:3 APLANADO PULIDO CON MORTERO 1:3 M2 * 0.880000
SOLO MATERIALES (2.5 CM DE ESPESOR) CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (2 KG X SACO)

LOSA-12A LOSA TAPA SUPERIOR DE 12 CM DE M2 * 0.302500
ESPESOR ELABORADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 250 KG/CM2 Y REFORZADA CON VARILLA 3/8" @10 CM EN SU LECHO INFERIOR EN AMBOS SENTIDOS

CONCRETO.F.C: CONCRETO FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" M3 * 0.036300
CON REVOLVEDORA

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

Como resultado de la evaluación de las proposiciones, se determina que la empresa **OBRAS CIVILES ACUARIO, 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, 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. - En el análisis de precio unitario DOPI-014 se incumple debido a que no considera el pago del permiso ante Parques y Jardines requerido, de acuerdo con la descripción del concepto del trabajo solicitado.

noja: 14 de: 244

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025	DOCUMENTO PT17
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CALZADA DE LAS PALMAS, FRENTE 03, INCLUYE: MODERNIZACIÓN DE REDES BÁSICAS DE ALCANTARILLADO, CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, COLONIA CIUDAD GRANJA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.	 RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: OBRAS CIVILES ACUARIO S.A. DE C.V. FIRMA DEL LICITANTE: REPRESENTANTE LEGAL FRANCISCO JAVIER DIAZ RUIZ	FECHA: 08/07/2025 INICIO: 01/08/2025 FIN: 30/11/2025 PLAZO: 122 DIAS

TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO			
CÓDIGO No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Análisis: DOPI-014 Unidad: PZA TALA, DERRIBO Y RETIRO DE ÁRBOL DE 3.00 A 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTA, 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	CUADRILLA DE JARDINEROS (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	JOR	2.100000
EQUIPO Y HERRAMIENTA	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416F	HR	0.720000
	MOTOSIERRA A GASOLINA DE 36" STIHL	HR	8.400000
	CAMION VOLTEO DE 7 M3 KODIAK	HR	2.118000

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 V.1.- E). Tarjetas de concepto de trabajo:

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 de precio unitario DOPI-032 se incumple debido a que no considera el material con las características requeridas, de acuerdo con la descripción del concepto del trabajo solicitado.

hoja: 32 de: 244

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025	DOCUMENTO PT17
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CALZADA DE LAS PALMAS, FRENTE 03, INCLUYE: MODERNIZACIÓN DE REDES BÁSICAS DE ALCANTARILLADO, CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, COLONIA CIUDAD GRANJA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		 RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: OBRAS CIVILES ACUARIO S.A. DE C.V. FIRMA DEL LICITANTE: REPRESENTANTE LEGAL FRANCISCO JAVIER DIAZ RUIZ	FECHA: 08/07/2025 INICIO: 01/08/2025 FIN: 30/11/2025 PLAZO: 122 DIAS

TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO

CODIGO No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Análisis: DOPI-032 Unidad: PZA CAJA CIEGA PARA TUBERÍA DE 10" DE 55X55X40 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 CAÑA FORJADA A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 150 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 12 CM, MUROS DE 14 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.		
MANO DE OBRA	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (1 OFICIAL + 2 PEONES)	JOR	0.250000
BASICOS	MURO DE TABIQUE A SOGA DE 14 CMS DE ESPESOR CON LADRILLO DE MEDIDAS 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO ARENA 1:3	M2	1.280000
	HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE CORTES, DOBLECES, ACARREOS MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	8.981600
	APLANADO DE 3.00 CM DE ESPESOR EN MURO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 0.20 KG/M2, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	0.880000
	CIMBRA EN FRONTERAS EN LOSAS Y PISOS DE CONCRETO, INCLUYE DESCARGAS, ACARREOS, DESMOLDANTE, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y RETIRO.	M2	0.240000
	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	0.057750

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

IV.1.5.- Si no presenta alguno de los documentos solicitados de estas Bases de Licitación, o presenta alguno incompleto en sus hojas o en los datos requeridos, así mismo cuando los presente con modificaciones en cuanto al contenido especificado en la descripción hecha en el Capítulo e inciso antes mencionados o en los formatos proporcionados por el Municipio en el Pliego de Requisitos correspondiente. y V.- Evaluación Binaria:

1. Que algún documento o documentos no cumplan u omitan alguno de los requisitos solicitados en la convocatoria y bases de la Licitación Pública.

DOCUMENTO P 17. 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. - En el análisis de precio unitario con clave DOPI-089 se incumple debido a que la cantidad utilizada de cercha metálica no es suficiente, de acuerdo con la unidad de medida del concepto de trabajo solicitado.

MUNICIPIO DE ZAPOPAN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		PROCEDIMIENTO No: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025	DOCUMENTO PT 17
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: Pavimentación de la calle Calzada de las Palmas, frente 03, incluye modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Ciudad Granja, municipio de Zapopan, Jalisco.	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: PIXIDE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: REPRESENTANTE LEGAL ING. ERICK VILLASEÑOR GUTIERREZ	FECHA: 08/07/2025 PLAZO DE EJECUCIÓN: 122 días

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.

TARJETA DE CONCEPTOS DE TRABAJO			
CLAVE: DOPI-089	UNIDAD: M2	CONCEPTO: PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREAO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD
01-098-0001	CURADOR PARA CONCRETO CURACRETO JRT1 BLANCO	LT	0.10000
01-051-0001	CERCHA METÁLICA PARA FRONTERA EN LOSA DE PISO	M	1.00000
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD
04-001-0007	CUADRILLA: OFICIAL ALBANIL + AYUDANTE + 2 PEONES	JOR	0.01667
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE			

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 V.1.- E). Tarjetas 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

Incumplimiento. - En el análisis de precio unitario DOPI-150 se incumple debido a que no considera la cimbra requerida, de acuerdo con la descripción del concepto de trabajo solicitado.

Página 150 de 245

MUNICIPIO DE ZAPOPAN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		PROCEDIMIENTO No: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025		DOCUMENTO PT 17	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: Pavimentación de la calle Calzada de las Palmas, frente 03, incluye modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Ciudad Granja, municipio de Zapopan, Jalisco.		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: PIXIDE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		FIRMA DEL LICITANTE: REPRESENTANTE LEGAL ING. ERICK VILLASEÑOR GUTIERREZ	
				FECHA: 08/07/2025 PLAZO DE EJECUCIÓN: 122 días	

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.

TARJETA DE CONCEPTOS DE TRABAJO

CLAVE:	UNIDAD:	CONCEPTO:
DOPI-150	M3	ATRAQUE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 R.N. T.M.A. DE 38 MM. R.N. HECHO EN OBRA, PARA TUBERIA DE DISTINTOS DIÁMETROS EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y ACARREOS.

MATERIALES				UNIDAD	CANTIDAD
01-098-0001	CURADOR PARA CONCRETO	CURACRETO	JRT1	LT	1.00031
	BLANCO				

MANO DE OBRA				UNIDAD	CANTIDAD
04-001-0007	CUADRILLA: OFICIAL ALBANIL + AYUDANTE + 2 PEONES			JOR	0.26828

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE				UNIDAD	CANTIDAD
03-001-0012	VIBRADOR PARA CONCRETO HIDRAULICO A GASOLINA			HR	0.19983
	MARCA JOOPER MOD. J-4				

BASICOS				UNIDAD	CANTIDAD
04-005-0017	CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2,			M3	1.30000
	T.M.A. 38 MM., R.N.				

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 V.1.- E). Tarjetas 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.

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 V.1.- E). Tarjetas 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

Incumplimiento. - En el análisis de precio unitario DOPI-128 se incumple debido a que la cantidad utilizada de mortero no es suficiente, de acuerdo con el espesor solicitado en la descripción del concepto de trabajo solicitado.

Página 128 de 244

Obra:	Pavimentación de la calle Calzada de las Palmas, frente 03, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Ciudad Granja, municipio de Zapopan, Jalisco.	DOCUMENTO
Concurso No:	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025	PT-17
Cliente:	MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA	Fecha: 08/07/2025
Lugar:	Zapopan, Jalisco	Inicio obra: 01/08/2025
		Fin obra: 30/11/2025
		Duración: 122 días naturales
	PROTOGRIXI, S.A. DE C.V.	

TARJETAS DE CONCEPTOS DE TRABAJO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
Partida:	3	Análisis No.:	
Análisis:	DOPI-128	M2	64.0500
PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE PEDACERA DE LADRILLO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, ACABADO COMÚN, PARA CAJA DE VÁLVULAS, INCLUYE: HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.			
MATERIALES			
LAD-7-14-28	LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM	PZA	19.920000
MANO DE OBRA			
MO05	CUADRILLA NO. 05 (OF. ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.035545
EQUIPO Y HERRAMIENTA			
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	0.030000
BÁSICOS			
MOR1:4	MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4	M3	0.020100

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 V.1.- E). Tarjetas 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.

8-jul-2025

SISTEMAS ECOLOGICOS INTELIGENTES CAREY, S.A. DE C.V.		 DOCUMENTO PT-17
Dependencia : MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO		
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
Concurso No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025	Fecha: 08-jul-25	
Obra: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CALZADA DE LAS PALMAS, FRENTE 03, INCLUYE: MODERNIZACIÓN DE REDES BÁSICAS DE ALCANTARILLADO, CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, COLONIA CIUDAD GRANJA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.		

ANÁLISIS DE CONCEPTOS DE TRABAJO

Código	Concepto	Unidad	Rendimiento	cantidad
--------	----------	--------	-------------	----------

Análisis: DOPI-010 Unidad: M3

DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, 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.

MANO DE OBRA

PEON

JOR

34.1600

0.029270

EQUIPO Y HERRAMIENTA

RETROEXCAVADORA 416 D CAT.

HR

7.0000

0.142857

MARTILLO P/RETRO EXCAVADORA

HOR

7.0000

0.142857

HERRAMIENTA MENOR

%

0.030000

CAMION DE VOLTEO DE 7 M3

HORA

200.0000

0.005000

CORTADORA DE DISCO

HR

10.0000

0.100000

Incumplimiento. - b). – DOPI-014 TALA, DERRIBO Y RETIRO DE ÁRBOL DE 3.00 A 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTA, 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.

a.- El concepto pide pago de permiso ante parques y jardines, pago que no se toma en cuenta para su análisis.

Página: 14 DE 244

8-jul-2025

SISTEMAS ECOLOGICOS INTELIGENTES CAREY, S.A. DE C.V.

Dependencia : MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA

Concurso No. DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025 Fecha: 08-jul-25

Obra: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CALZADA DE LAS PALMAS, FRENTE 03, INCLUYE:
MODERNIZACIÓN DE REDES BÁSICAS DE ALCANTARILLADO, CONDUCCIÓN Y
DISTRIBUCIÓN, INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, COLONIA
CIUDAD GRANJA, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.


DOCUMENTO
PT-17

ANÁLISIS DE CONCEPTOS DE TRABAJO

Código	Concepto	Unidad	Rendimiento	cantidad
--------	----------	--------	-------------	----------

Análisis: DOPI-014

Unidad: PZA

TALA, DERRIBO Y RETIRO DE ARBOL DE 3.00 A 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTA, 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

3 AYUDANTES GENERALES	JOR	0.6700	1.500000
OFICIAL ESPECIALIZADO Y 1 AYUDANTE	JOR	0.6700	1.500000

EQUIPO Y HERRAMIENTA

RETROEXCAVADORA 416 D CAT.	HR	0.5000	2.000000
CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HORA	0.6700	1.500000
HERRAMIENTA MENOR	%		0.030000

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.1.5.- Si no presenta alguno de los documentos solicitados de estas Bases de Licitación, o presenta alguno incompleto en sus hojas o en los datos requeridos, así mismo cuando los presente con modificaciones en cuanto al contenido especificado en la descripción hecha en el Capítulo e inciso antes mencionados o en los formatos proporcionados por el Municipio en el Pliego de Requisitos correspondiente.

NO.	NOMBRE / DENOMINACIÓN	RESULTADO
2	ARKICON, S.A. DE C.V.	CUMPLE
7	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN LREG, S. DE R. L. DE C. V.	CUMPLE
8	CONSTRUCCIONES CIVILES EN MOVIMIENTO S.A. DE C.V.	CUMPLE
11	CONSTRUCTORA AMICUM, S.A. DE C.V.	CUMPLE
12	CONSTRUCTORA AUTLENSE, S.A. DE C.V.	CUMPLE
15	CONSTRUCTORA FLORES FAJARDO, S.A. DE C.V.	CUMPLE
19	CONSTRUCTORA XOCHILTEPEC, S. DE R.L. DE C.V.	CUMPLE
27	GRUPO CONSTRUCTOR STRADE, S.A. DE C.V.	CUMPLE
29	IMEX CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	CUMPLE
30	INECO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.	CUMPLE
32	INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES ALTOSJAL, S. A. DE C. V.	CUMPLE
33	INTEDRA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL, S. A. DE C. V.	CUMPLE
34	KAROL URBANIZACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	CUMPLE
39	MAQUIOBRAS, S.A. DE C.V.	CUMPLE
48	SANDSTONE GLOBAL, S.A. DE C.V.	CUMPLE
50	TRANSCER, S. A. DE C. V.	CUMPLE
54	VELERO PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.	CUMPLE
55	CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ROMAC, 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.

EVALUACIÓN TASACIÓN ARITMÉTICA DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

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, teniéndose los siguientes importes:

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



CONTRATO
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025

Pavimentación de la calle Calzada de las Palmas, frente 03, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Ciudad Granja, municipio de Zapopan, Jalisco.

Rango de aceptación	10%
Techo financiero	\$ 17,979,656.69

Promedio total	\$ 14,683,448.52	Promedio mínimo	\$ 13,215,103.67
		Promedio máximo	\$ 16,151,793.37

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	GRUPO CONSTRUCTOR STRADE, S.A. DE C.V.	\$ 13,069,070.73	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO
2	SANDSTONE GLOBAL, S.A. DE C.V.	\$ 13,507,100.23	\$ 7,278,748.28	\$ 1,693,353.77	\$ 3,475,302.78	\$ 915,797.18	\$ 28,573.08	\$ 1,115,265.16	\$
3	INECO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.	\$ 13,986,058.89	\$ 7,145,704.03	\$ 1,727,143.58	\$ 1,995,764.90	\$ 1,086,861.25	\$ 14,343.93	\$ 1,017,434.50	\$
4	CONSTRUCTORA AUTLENSE, S.A. DE C.V.	\$ 14,127,900.22	\$ 8,247,058.01	\$ 2,726,795.37	\$ 1,200,910.74	\$ 789,733.12	\$ 13,708.66	\$ 1,148,571.22	\$
5	ARKICON, S.A. DE C.V.	\$ 14,351,221.41	\$ 7,463,991.75	\$ 2,532,978.98	\$ 2,164,767.13	\$ 859,887.16	\$ 24,160.32	\$ 1,304,578.53	\$
6	TRANSCER, S.A. DE C.V.	\$ 14,408,810.78	\$ 7,315,198.19	\$ 2,659,854.12	\$ 2,210,832.47	\$ 771,991.64	\$ 23,456.05	\$ 1,427,946.57	\$
7	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN LREG, S. DE R. L. DE C.V.	\$ 14,479,868.89	\$ 7,447,925.37	\$ 2,607,354.87	\$ 2,114,136.96	\$ 679,823.60	\$ 22,089.07	\$ 1,608,916.27	\$
8	CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ROMAC, S.A. DE C.V.	\$ 14,486,739.73	\$ 7,916,958.14	\$ 2,181,324.41	\$ 2,203,332.57	\$ 1,230,161.51	\$ 67,658.88	\$ 1,359,943.55	\$
9	IMEX CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	\$ 14,724,194.93	\$ 7,432,120.17	\$ 2,861,124.01	\$ 2,237,908.31	\$ 882,067.82	\$ 33,533.05	\$ 1,277,441.57	\$
10	CONSTRUCCIONES CIVILES EN MOVIMIENTO S.A. DE C.V.	\$ 14,740,976.27	\$ 7,566,516.13	\$ 2,815,391.27	\$ 2,110,116.26	\$ 795,754.40	\$ 30,220.39	\$ 1,422,805.72	\$
11	MAQUIBRAS, S.A. DE C.V.	\$ 14,754,053.87	\$ 7,978,589.71	\$ 2,180,843.96	\$ 2,335,170.21	\$ 965,904.10	\$ 20,369.36	\$ 1,273,942.91	\$
12	VELERO PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	\$ 14,838,090.72	\$ 7,416,724.58	\$ 2,943,589.01	\$ 2,109,019.06	\$ 1,246,933.27	\$ 23,102.31	\$ 1,099,149.46	\$
13	INTEGRA CONSTRUCCION INDUSTRIAL, S. A. DE C. V.	\$ 14,895,262.87	\$ 7,950,785.25	\$ 2,336,782.64	\$ 1,360,266.24	\$ 948,587.56	\$ 67,982.11	\$ 1,229,796.34	\$
14	CONSTRUCTORA AMICUM, S.A. DE C.V.	\$ 15,079,020.22	\$ 7,318,420.57	\$ 2,648,184.37	\$ 2,095,737.17	\$ 1,000,000.00	\$ 28,270.45	\$ 1,701,139.45	\$
15	CONSTRUCTORA XOCHILTEPEC, S. DE R.L. DE C.V.	\$ 15,177,104.22	\$ 8,203,288.92	\$ 2,393,684.37	\$ 2,392,761.67	\$ 918,989.16	\$	\$ 1,186,507.30	\$
16	CONSTRUCTORA FLORES FAJARDO, S.A. DE C.V.	\$ 15,371,575.49	\$ 7,762,705.46	\$ 2,600,000.00	\$ 2,174,863.28	\$ 1,027,985.59	\$ 11,034.58	\$ 1,397,292.66	\$
17	KAROL URBANIZACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	\$ 16,007,197.56	\$ 8,121,490.73	\$ 2,607,541.31	\$ 2,229,297.58	\$ 1,190,007.47	\$ 29,987.69	\$ 1,333,873.18	\$
18	INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES ALTOSIAL, S. A. DE C. V.	\$ 16,943,739.11	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO

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 \$ 14,683,448.52	\$ 7,655,247.38	\$ 2,515,899.45	\$ 2,195,283.84	\$ 973,618.66	\$ 30,532.53	\$ 1,325,406.91	\$

MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
E INFRAESTRUCTURA
LICITACIÓN PÚBLICA
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025
FALLO

CÓDIGO	EMPRESA	COSTO DIRECTO			COSTO INDIRECTO	FINANCIAMIENTO	VALOR DE INSUFICIENCIA TOTAL (BENEFICIOS)		UTILIDAD (SUSTRAYENDO)	SOLVENCIA TOTAL	REDUCCIÓN PARCIAL	IMPORTE DE LA PROPIEDAD	RESOLUCIÓN FINAL
		MATERIALES	MANO DE OBRA	MAQUINARIA Y EQUIPO			DESCALIFICADO	DESCALIFICADO					
1	GRUPO CONSTRUCTOR STRADE, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 13,069,070.73	DESCALIFICADO
2	SANDSTONE GLOBAL, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 13,507,100.23	DESCALIFICADO
3	INECO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 13,986,058.89	DESCALIFICADO
4	CONSTRUCTORA AUTLENSE, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 14,127,900.22	DESCALIFICADO
5	ARKICON, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 14,351,221.41	GANADOR
6	TRANSCE, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 14,408,810.78	SOLVENTE
7	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN UREG, S. DE R. L. DE C. V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 14,479,868.89	SOLVENTE
8	CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ROMAC, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 14,486,799.73	SOLVENTE
9	IMEX CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 14,724,194.93	SOLVENTE
10	CONSTRUCCIONES CIVILES EN MOVIMIENTO S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 14,740,976.27	SOLVENTE
11	MAQUIOBRAS, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 14,754,053.87	SOLVENTE
12	VELERO PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 14,838,090.72	SOLVENTE
13	INTERA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 14,895,262.87	SOLVENTE
14	CONSTRUCTORA AMICUR, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 15,079,020.22	SOLVENTE
15	CONSTRUCTORA XCHILEPEC, S. DE R. L. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 15,177,104.22	SOLVENTE
16	CONSTRUCTORA FLORES FAJARDO, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 15,371,575.49	SOLVENTE
17	KAROL URBANIZACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 16,007,197.58	SOLVENTE
18	INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES ALTOSAL, S.A. DE C.V.	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	DESCALIFICADO	\$ 16,649,786.12	DESCALIFICADO

Como resultado de lo anterior, se determina adjudicar el contrato número "DOPI-MUN-RM-PAV-LP-086-2025" al licitante "ARKICON, S.A. DE C.V.", el cual presentó proposición con un importe de los trabajos por \$14'351,221.41 (Catorce millones trescientos cincuenta y un mil doscientos veintiún pesos 41/100 m.n.) más \$2'296,195.43 (Dos millones doscientos noventa y seis mil ciento noventa y cinco pesos 43/100 m.n.), de I.V.A. para un monto total de \$16'647,416.84 (Dieciséis millones seiscientos cuarenta y siete mil cuatrocientos dieciséis pesos 84/100 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 período 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 período entre la adjudicación y la suscripción del contrato.
- Constancia de Situación Fiscal.
- Escrito de Designación del Responsable de Obra.
- Escrito con 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).

Este Fallo se emite en el municipio de Zapopan, Jalisco, el día **22 de julio de 2025**, 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



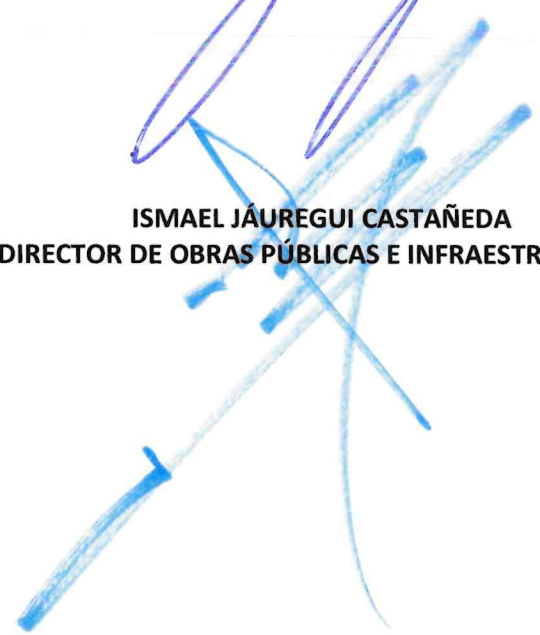
OSCAR OSVALDO GARCÍA ROMERO
JEFE DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



ENRIQUE BARAJAS NOVOA
JEFE DE LICITACIÓN Y CONTRATACIÓN



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



ISMAEL JAUREGUI CASTAÑEDA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA