

**PAVIMENTACIÓN CON EMPEDRADO  
AHOGADO EN CONCRETO  
HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN  
FERNANDO - LAS AZULES EN LA  
COMUNIDAD DE SAN FERNANDO,  
MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE  
ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA  
ETAPA**



**San Diego  
De Alejandria**  
2021-2024  
JALISCO GOBIERNO MUNICIPAL

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. SAN  
DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
ADMINISTRACIÓN 2021-2024**

**CARTA PODER**

LUGAR

SAN DIEGO DE ALEJANDRIA

DIÁ

08

MES

Agosto

EXPEDICIÓN

AÑO

2022

Señor(a)

SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

PRESENTE

Por la presente otorgo(amos) al(a)

Sr.( ): OSCAR CEDILLO JUAREZ

Poder amplio; cumplido y bastante para que a mi (nuestro) nombre y representación

PARA EL CONCURSO SELEBRADO EN EL MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA CON No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022 RELATIVOS A LA OBRA "PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JAUSCO SEGUNDA ETAPA.

y así mismo para que conteste las demandas y reconvencciones que se establen en mi contra, oponga excepciones dilatorias y perentorias, rinda toda clase de pruebas, reconozca firmas y documentos, redarguya de falsos a los que se presenten por la contraria, presente testigos, vea protestar a los de la contraria y los represente y tache, articule y absuelva posiciones, recuse Jueces superiores o inferiores, oiga asuntos interlocutorios y definitivos, consienta de los favorables y pida revocación por contrario imperio, apele, interponga el recurso de amparo y se desista de los que interponga, pida aclaración de las sentencias, ejecute, embargue y me represente en los embargos que contra mi se decreten, pida el remate de los bienes embargados, nombre peritos y recuse a los de la contraria, asista a almonedas, transe este juicio, perciba valores y otorgue recibos y cartas de pago, someta el presente juicio a la decisión de los Jueces, árbitros y arbitradores, gestione el otorgamiento de garantías, y en fin, para que promueva todos los recursos que favorezcan mis derechos, así como para que sustituya este poder ratificando desde hoy todo lo que haga sobre este particular.

ATENTAMENTE

**ACEPTO EL PODER**

FIRMA

*[Signature]*

NOMBRE

OSCAR CEDILLO JUAREZ

DOMICILIO

HERNAN CORTES #22. COL. SAN MIGUEL UZDES DE MORENO, JAC.

**TESTIGO**

FIRMA

*[Signature]*

NOMBRE

ALFREDO DE LA TORRE MORA

DOMICILIO

C. NORASQUENES #93 COL. LA AZULETA. UZDES DE MORENO, JAUSCO

**OTORGO EL PODER**

FIRMA

*[Signature]*

NOMBRE

SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

DOMICILIO

AZULENAS #56 COL. JARDINES DE LA CAJETA

**TESTIGO**

FIRMA

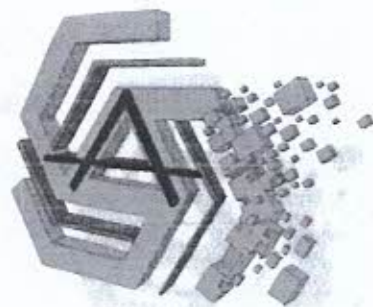
NOMBRE

DOMICILIO

AZUCENAS # 56 COL. JARDINES DE LA CAPILLA  
CP. 47530 LAGOS DE MORENO, JAL.  
RFC. COGS851009NA0

DIREC. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

CORREO. juarqoscar@hotmail.com



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
P R E S E N T E:

POR MEDIO DEL PRESENTE, Y DE LA MANERA MÁS ATENTA ME DIRIJO A USTED, PARA COMUNICARLE NUESTRO INTERÉS DE **ACEPTAR Y PARTICIPAR**, EN EL PROCESO DE CONCURSO SIMPLIFICADO SUMARIO, CON NUMERO: **OP-SDA/004/FOCOCI/2022**, RELATIVO A LA OBRA: **PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO** YO LA PERSONA FÍSICA Y/O JURÍDICA DENOMINADA SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ, CON DOMICILIO FISCAL: AZUCENAS # 56 COL. JARDINES DE LA CAPILLA, CON UN RFC: COGS851009NA0.

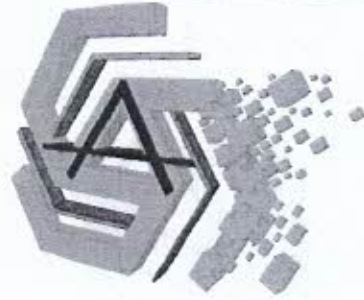
SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO, AGRADEZCO LAS ATENCIONES QUE SE LE BRINDE AL PRESENTE, QUEDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER ACLARACIÓN O COMENTARIO AL RESPECTO.

ATENTAMENTE  
LAGOS DE MORENO, JALISCO.

REPRESENTANTE LEGAL  
SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

AZUCENAS # 56 COL. JARDINES DE LA CAPILLA  
CP. 47530 LAGOS DE MORENO, JAL.  
RFC. COGS861009NA0

DIREC. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
CORREO. juarqoscar@hotmail.com



## DOCUMENTO PT1

SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, JALISCO, A 08 DE AGOSTO DE 2022

ARQ. AGUSTIN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
P R E S E N T E

ME REFIERO AL CONCURSO No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.

SOBRE EL PARTICULAR, EN CUMPLIMIENTO DEL DOCUMENTO PT1  
"MANIFIESTO QUE SOY DE NACIONALIDAD MEXICANA".

MANIFIESTO EL COMPROMISO DE SOMETERME A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, ASÍ COMO EN LOS TÉRMINOS DE LAS PRESENTES BASES DE LICITACIÓN O CONCURSO, SUS ANEXOS Y LAS MODIFICACIONES QUE, EN SU CASO, SE PUDIERAN EFECTUAR; AL MODELO DE CONTRATO SOBRE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA; MANIFESTADO EN HABER CONSIDERADO LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN, QUE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD CONVOCANTE LES HUBIERE PROPORCIONADO, ASÍ COMO HABER CONSIDERADO EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

ATENTAMENTE  
LAGOS DE MORENO, JALISCO.

REPRESENTANTE LEGAL  
SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

AZUCENAS # 56 COL. JARDINES DE LA CAPILLA  
CP. 47530 LAGOS DE MORENO, JAL.  
RFC. COGS851009NA0

DIREC. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
CORREO. juarqoscar@hotmail.com



## DOCUMENTO PT2

SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, JALISCO, A 08 DE AGOSTO DE 2022

ARQ. AGUSTIN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
P R E S E N T E

ME REFIERO AL CONCURSO No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.

Sobre el particular, en cumplimiento del **Documento PT2**

MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE, POR SU CONDUCTO, NO PARTICIPAN PERSONAS INHABILITADAS EN LOS TERMINOS DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, PARA EVADIR SUS EFECTOS.

ATENTAMENTE  
LAGOS DE MORENO, JALISCO.

REPRESENTANTE LEGAL  
SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FCOCCI/2022

Fecha: 08/08/2022  
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SIN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3

Duración: 93 días naturales  
Inicio obra: 15/08/2022  
Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>						
301-PRE-01-002	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y brucos de nivel. Incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	0.904546%				0.904546%
			1,257.060000				1,257.060000
			\$16,040.09				\$16,040.09
	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>		\$16,040.09				\$16,040.09
	<b>ACUMULADO PRELIMINARES</b>		\$16,040.09	\$16,040.09			\$16,040.09
	<b>PORCENTAJE PERIODO PRELIMINARES</b>		100.00%				100.00%
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO PRELIMINARES</b>		100.00%	100.00%			100.00%
<b>B</b>	<b>EXCAVACIONES</b>						
302-CIM-01-004	Excavación con medios mecanicos en material tipo II-A, de 0.00 m a -2.00 n, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3	4.192093%				4.192093%
			879.940000				879.940000
			\$74,337.33				\$74,337.33
	<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>		\$74,337.33				\$74,337.33
	<b>ACUMULADO EXCAVACIONES</b>		\$74,337.33	\$74,337.33			\$74,337.33
	<b>PORCENTAJE PERIODO EXCAVACIONES</b>		100.00%				100.00%
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO EXCAVACIONES</b>		100.00%	100.00%			100.00%
<b>C</b>	<b>ACARREOS</b>						
	<b>Monto esta hoja:</b>		\$90,377.42				\$90,377.42
	<b>Acumulado:</b>		\$90,377.42				\$90,377.42

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Sant*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FCOC/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Ferrnando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
URB-ACRR-004	Carga mecánica y acarreo en camión a primer kilómetro sobre pavimento, de material producto de excavación y/o demolición; incluye abundamiento. P.U.O.T.	m3	2,700,988%	2,700,988%			5,401,975%
			\$71,960,000	\$71,960,000			1,143,920,000
			\$47,895.93	\$47,895.93			\$95,791.86
URB-ACRR-005	Acarreo en camión, de material producto de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente.), incluye abundamiento, P.U.O.T.	M3KM	1,621,754%	1,621,754%			3,243,508%
			\$28,758.15	\$28,758.15			\$57,516.30
			\$76,654.08	\$76,654.08			
			\$76,654.08	\$153,308.16	\$153,308.16	\$153,308.16	
			50.00%	50.00%	100.00%	100.00%	
			50.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
D	SUB-BASES Y BASES						2,841,238%
326-TER-02-020	Aline y compactación de terreno natural compactado al 90% de su psvm con equipo mecánico, incluye: escarificado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado y compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	m2		2,841,238%			1,257,060,000
				\$50,382.96			\$50,382.96

Monto esta hoja: \$76,654.08		\$127,037.04	\$203,691.12
Acumulado: \$167,031.50		\$127,037.04	\$294,068.54

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Sant.*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Ciliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Direccion de Obas Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FCCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SIN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3

Duracion: 93 dias naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-rasante al 100 % de su psvm, con material de banco (tepate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m3		10.205739%			10.205739%
				490.250000			490.250000
				\$180,975.79			\$180,975.79
331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 100 % de su psvm, con gravas de 1 1/2 a finos, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3		8.913996%			8.913996%
				326.840000			326.840000
				\$158,069.63			\$158,069.63
<b>TOTAL SUB-BASES Y BASES</b>				\$389,428.38			\$389,428.38
<b>ACUMULADO SUB-BASES Y BASES</b>				\$389,428.38	\$389,428.38	\$389,428.38	\$389,428.38
<b>PORCENTAJE PERIODO SUB-BASES Y BASES</b>				100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
<b>PORCENTAJE ACUMULADO SUB-BASES Y BASES</b>				100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
<b>PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>							

<b>DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ</b>		Monto esta hoja:	\$339,045.42	\$339,045.42
		Acumulado:	\$466,082.46	\$633,113.96

*Sant.*



**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3

*SM*

Duración: 93 días naturales

Inicio obra: 15/08/2022

Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
URB-PCH-FC-008	Pavimento a base de piedra ahoga en mortero proporción 1:5 cemento-arena de 15 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	4.734193%	42.607732%	1,131.354000	\$755,552.14	47,341,925%
URB-PCH-FC-009	Guardalosa de 15x20 cm de concreto Fc=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. P.U.O.T.	M	0.656674%	5.910064%	395.478000	\$11,644.63	6.566738%
	<b>TOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>		\$95,594.87	\$860,353.81	\$955,948.68	\$965,948.68	439,420000
	<b>ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>		\$95,594.87	\$955,948.68	\$955,948.68	\$965,948.68	\$116,446.30
	<b>PORCENTAJE PERIODO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>		10.00%	90.00%			
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>		10.00%	100.00%	100.00%	100.00%	

*[Handwritten signature]*

Monto esta hoja:		\$95,594.87	\$860,353.81	\$955,948.68
Acumulado:		\$561,677.33	\$860,353.81	\$1,589,052.64
<b>DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ</b>				

*Scud.*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOC/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
URB-CDR-001-B	Curado de concreto en banqueta con membrana de curado emulsionado blanco base agua. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	0.042106%	31.293500	\$746.66	0.154391%	0.196497%
331-PAV-03-013	Guarnición de 24x15x40 cm de concreto de F'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 1 1/2", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto.	M	1.637504%	94.283600	\$29,037.45	6.004184%	7.641688%
			\$29,037.45	\$106,470.67			\$135,508.12
	<b>TOTAL GUARNICION</b>		<b>\$29,784.11</b>	<b>\$109,208.44</b>			
	<b>ACUMULADO GUARNICION</b>		<b>\$29,784.11</b>	<b>\$138,992.55</b>			
	<b>PORCENTAJE PERIODO GUARNICION</b>		<b>21.43%</b>	<b>78.57%</b>			
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO GUARNICION</b>		<b>21.43%</b>	<b>100.00%</b>			
	<b>LIMPIEZA</b>						
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	2.374788%	1,257.060000	\$42,111.51	2.374788%	2.374788%
			\$42,111.51	\$42,111.51			\$42,111.51
	<b>TOTAL LIMPIEZA</b>		<b>\$42,111.51</b>	<b>\$42,111.51</b>			

<b>DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ</b>	<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$151,319.95</b>	<b>\$181,104.06</b>
	<b>Acumulado:</b>	<b>\$151,319.95</b>	<b>\$1,770,166.70</b>

*Sent*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Ciliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FCOC/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SIN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	ACUMULADO LIMPIEZA					\$42,111.51	
	PORCENTAJE PERIODO LIMPIEZA					100.00%	
	PORCENTAJE ACUMULADO LIMPIEZA					100.00%	
K	LETRERO INFORMATIVO	PZA				0.175270%	0.175270%
LTRO-INF-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE DIMENSIONES DE 0.80 X 1.20 MTS. A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2", TABLERO DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CAL. 18 Y SOPORTES A 2.50 MTS. DE ALTURA A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". INCLUYE ROTUACIÓN CON PINTURA ESMALTE Y VINIL AUTOADHESIBLE, DE ACUERDO AL DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD NORMATIVA. INCLUYE: MATERIALES PARA SU ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN; Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.					1.000000	1.000000
	TOTAL LETRERO INFORMATIVO					\$3,108.02	\$3,108.02
	ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO					\$3,108.02	\$3,108.02
	PORCENTAJE PERIODO LETRERO INFORMATIVO					100.00%	100.00%

Monto esta hoja:		\$3,108.02	\$3,108.02
Acumulado:		\$154,427.97	\$1,773,274.72

DIRECTOR GENERAL: C. SARI IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Santi*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/F0COC1/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
--------	-------------	--------	-------	-------	-------	-------	-------

PORCENTAJE ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO

100.00%

Monto esta hoja:	\$167,031.50	\$561,677.33	\$890,137.92	\$154,427.97	\$1,773,274.72
Acumulado:					
<b>DIRECTOR GENERAL: C. SARAI MELDA CONTRERAS GUTIERREZ</b>					

*Sarai*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/F0C0C01/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:		\$167,031.50	\$561,677.33	\$890,137.92	\$154,427.97	
	ACUMULADO:		\$167,031.50	\$728,708.83	\$1,618,846.75	\$1,773,274.72	
	PORCENTAJE PERIODO:		9.42%	31.67%	50.20%	8.71%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:		9.42%	41.09%	91.29%	100.00%	

*Sand.*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No: OP-SDA/004/FD/COC/2022

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3A

Lugar: Comunidad San Fernando

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Áreadetrabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$896.58	0.394075%	2.219003%	0.327316%		2.940394%
					2.345410	13.206811	1.948078		17.500298
					\$2,102.85	\$11,840.96	\$1,746.61		\$15,690.42
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$459.68	1.025081%	2.418712%	1.678158%		5.121951%
					11.899578	28.077444	19.480777		59.457798
					\$5,470.00	\$12,906.64	\$8,954.92		\$27,331.56
MO-URB-02-2	AYUDANTE (URBANIZACION)	GENERAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$491.76	4.259279%	38.333508%			42.592786%
					46.218074	415.962662			462.180736
					\$22,728.20	\$204,553.80			\$227,282.00
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$767.03	3.885316%	33.931535%	2.800204%		40.417054%
					25.638426	236.058775	19.480777		281.177978
					\$19,665.44	\$181,064.16	\$14,942.34		\$215,671.94
MO011	PEON	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$459.68	0.020350%	0.090784%	0.817055%		0.928190%
					0.236223	1.053857	9.484716		10.774796
					\$108.59	\$484.44	\$4,359.93		\$4,952.96
MO021	AYUDANTE GENERAL	LIMPIEZA	JOR	\$475.71	0.035602%	4.897655%			4.933257%
					0.399358	54.938257			55.337615
					\$189.98	\$26,134.68			\$26,324.66
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	PRELIMINARES	JOR	\$491.78	0.864696%				0.864696%
					9.382568				9.382568
					\$4,614.16				\$4,614.16

DIRECTOR GENERAL: C. SARAMELDA CONTRERAS GUTIERREZ	Monto esta hoja: \$4,722.75	\$50,450.93	\$414,915.47	\$51,778.55	\$521,867.70
	Acumulado: \$4,722.75	\$50,450.93	\$414,915.47	\$51,778.55	\$521,867.70

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No: OP-SDA/004/FICOC/1/2022

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3A

Lugar: Comunidad San Fernando

Fin obra: 15/11/2022

Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Área de trabajo	Unidad	Salario Real	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$767.03	0.006791% 0.047245 \$36.24	0.030297% 0.210771 \$161.67	0.272670% 1.896943 \$1,455.01		0.309758% 2.154959 \$1,652.92
MO082	CABO DE OFICIOS	LIMPIEZA	JOR	\$831.80	0.076810% 0.492751 \$409.87	0.016428% 0.105386 \$87.66	0.154073% 0.988407 \$822.16	0.856376% 5.493826 \$4,569.76	1.103687% 7.080369 \$5,889.45
MO092	TOPOGRAFO	PRELIMINARES	JOR	\$896.58	0.788228% 4.691284 \$4,206.11				0.788228% 4.691284 \$4,206.11

*Sant.*

DIRECTOR GENERAL: C. SARAMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

Monto esta hoja:  
Acumulado:

\$4,652.22  
\$9,374.97

\$249.33  
\$50,700.26

\$2,277.17  
\$417,192.64

\$4,569.76  
\$56,348.31

\$11,748.48  
\$533,616.18

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA DOCUMENTO PT3A

Lugar: Comunidad San Fernando

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Area de trabajo	Unidad	Salario Real	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>									
					\$9,374.97	\$50,700.26	\$417,192.64	\$56,348.31	
<b>ACUMULADO:</b>									
					\$9,374.97	\$60,075.23	\$477,267.87	\$533,616.18	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>									
					1.76%	9.50%	78.18%	10.56%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>									
					1.76%	11.26%	89.44%	100.00%	
<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>									
					14.85	87.47	706.08	101.34	
<b>ACUMULADA:</b>									
					14.85	102.32	808.40	909.74	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>									
					1.63%	9.62%	77.61%	11.14%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>									
					1.63%	11.25%	88.86%	100.00%	

*Sant.*



**ARCON S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCO/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3B

Lugar: Comunidad San Fernando

Inicio obra: 15/08/2022

Fin obra: 15/11/2022

Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Maquinas	Días Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1.00			8	1	2001.63	16013.050000000	0.093749%	\$1,519.68	\$12,509.17	\$1,691.25	5.124467%
EQ815F	COMPACTADOR DE HOR TAMBOR DE PISONES 815F	DE HOR	\$1,654.61	220		8	1	1.62	12.93433779		6,848799%			6,848799%
EQCAMION	CAMION DE VOLTIO DE 7 HR M3	DE 7 HR	\$662.18	160		8	1	17.40	139.17258737	14.746006%	12,934,338	\$21,401.28		\$21,401.28
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA 140H DE 215 HP	CAT. HOR	\$2,017.66	215		8	1	3.96	31.83126874	69.586294	20,553,065%			31,831,269
EQPIPA	CAMION PIPA DE 8 M3	HOR	\$614.35	90		8	1	2.53	20.24379504	\$46,078.65	\$84,224.68			\$84,224.68
EQRE46B	RETROEXCAVADORA 446 B, 102 HP, 890 KG, CUCHARON GRAL 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	CAT. HOR	\$740.19	102		8	1	15.96	127.66169296	24.873038%	3,679,996%			3,679,996%
									105.005243	22.656450	20,243,795			20,243,795
									\$77,723.83	\$16,770.08	\$12,436.78			\$12,436.78
														30,239,769%
														127,661,693
														\$84,493.91

*Sund*

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

Monto esta hoja:	\$124,095.43	\$162,431.15	\$12,509.17	\$1,691.25	\$300,727.00
Acumulado:	\$124,095.43	\$162,431.15	\$12,509.17	\$1,691.25	\$300,727.00

**ARCON S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3B

Lugar: Comunidad San Ferrando  
Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Maquinarias	Dias Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO DE HP	HOR	\$111.17	8	8	8	1	1.58	12.64628789	0.044991%	1.264629	0.404919%	11.381659	0.449910%
										\$140.59	\$1,265.30			12.646288
														\$1,405.89
EQREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO DE HP	HOR	\$689.50			8	1	0.04	0.28346703	0.062548%	0.263467			0.062548%
										\$195.45				0.283467
														\$195.45
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR 70	VAP HOR	\$935.33	155		8	1	1.36	10.85597016	3.249436%	10.855970			3.249436%
										\$10,153.91	\$10,153.91			10.855970
														\$10,153.91

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Sent.*

Monto esta hoja: \$195.45  
Acumulado: \$124,290.88

\$10,294.60 \$1,265.30 \$1,691.25 \$11,755.25  
\$172,725.65 \$13,774.47 \$1,691.25 \$312,482.25

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3B

Lugar: Comunidad San Fernando  
Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Días Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
--------	-------------	--------	----------------	-----------	----------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	-------	-------	-------	-------	-------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

ACUMULADO:

PORCENTAJE PERIODO:

PORCENTAJE ACUMULADO:

TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:

ACUMULADA:

PORCENTAJE PERIODO:

PORCENTAJE ACUMULADO:

\$124,290.88	\$172,725.65	\$13,774.47	\$1,691.25							\$124,290.88	\$172,725.65	\$13,774.47	\$1,691.25	
39.78%	55.28%	4.41%	0.54%							\$124,290.88	\$297,016.53	\$310,791.00	\$312,482.25	
39.78%	95.05%	99.46%	100.00%											
174.88	169.37	11.38								174.88	169.37	11.38	355.63	
49.17%	47.63%	3.20%								174.88	344.25	355.63	355.63	
49.17%	96.80%	100.00%								49.17%	96.80%	100.00%	100.00%	
														100.00%

*Sant*

**ARCON S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FCOOC/2022

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3C

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/1/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
%MO3	MATERIALES BIENORES	%	\$1.00				0.528215%	0.528215%
301-ARE-0101	ARENA DE MIIA	m3	\$302.00	0.015852% 0.311814 \$94.17	0.784719% 15.436252 \$4,661.75	7.062466% 138.926269 \$41,955.73	\$3,137.95	\$3,137.95
301-GRA-0401	GRAVA DE MIVA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	0.022462% 0.368507 \$133.44	0.098666% 1.618725 \$586.14	0.887992% 14.568524 \$5,275.26		1.009120% 16.55756 \$5,994.84
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,845.00	0.122810% 0.256440 \$729.57				0.122810% 0.256440 \$729.57
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	0.087701% 0.147403 \$521.00	3.001396% 5.044641 \$17,830.28	27.012562% 45.401765 \$160,472.53		30.101659% 50.593808 \$178,823.81
303-ARF-0201	VARILLA R-42DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	0.082094% 25.667908 \$487.69	0.008090% 2.529389 \$48.06	0.412425% 128.951469 \$2,450.08	1.245263% 389.352213 \$7,397.69	1.747872% 546.500980 \$10,363.52
DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ			Monto esta hoja:	\$1,965.87	\$23,126.23	\$210,153.60	\$10,535.64	\$245,781.34
			Acumulado:	\$1,965.87	\$23,126.23	\$210,153.60	\$10,535.64	\$245,781.34

*Sauil*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3C

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00		0.010644% 2.529389 \$63.23	0.129427% 30.755131 \$768.88	0.123299% 29.298966 \$732.48	0.263370% 62.583487 \$1,564.59
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	0.009686% 1.283458 \$57.54				0.009686% 1.283458 \$57.54
305-MSA-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' ( 0.019x0.10x2.44m)	PZA	\$54.32	0.117345% 12.833326 \$697.11				0.117345% 12.833326 \$697.11
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00			0.063459% 6.389733 \$376.99	0.232688% 23.429022 \$1,382.32	0.296147% 29.818755 \$1,759.31
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	0.000682% 0.141734 \$4.05	0.952230% 197.723899 \$5,656.88	0.176152% 36.576833 \$1,046.46	0.000564% 0.117153 \$3.36	1.129628% 234.559618 \$6,710.75
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00		14.861683% 679.140384 \$88,288.25			14.861683% 679.140384 \$88,288.25
<b>DIRECTOR GENERAL: C. SARAIMELDA CONTRERAS GUTIERREZ</b>				<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$94,008.36</b>	<b>\$2,192.33</b>	<b>\$2,118.16</b>	<b>\$99,077.55</b>
				<b>Acumulado:</b>	<b>\$117,134.59</b>	<b>\$212,345.93</b>	<b>\$12,653.80</b>	<b>\$344,858.89</b>

*Sent*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FCCOCHI/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3C

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	\$150.00		6.044883% 239.404090 \$35,910.61			6.044883% 239.404090 \$35,910.61
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	\$1,700.00			2.189333% 7.650640 \$13,006.09	8.027553% 28.052348 \$47,688.99	10.216887% 35.702989 \$60,695.08
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80		0.089615% 14.083908 \$532.37	1.009357% 158.632634 \$5,996.31	0.743725% 116.884036 \$4,418.22	1.842707% 289.600577 \$10,946.90
365-VAR-0106	REGLA METALCA	PZA	\$315.00		0.134120% 2.529389 \$796.76	1.213156% 22.879248 \$7,206.96	0.022309% 0.420725 \$132.53	1.369586% 25.829362 \$8,136.25
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$386.00		12.750425% 196.233102 \$75,745.98			12.750425% 196.233102 \$75,745.98
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00		0.972494% 11.554518 \$5,777.26	8.752446% 103.990666 \$51,995.33		9.724940% 115.545184 \$57,772.59

DIRECTOR GENERAL: C. SARAIMELDA CONTRERAS GUTIERREZ	Monto esta hoja: \$2,724.57	\$118,762.98	\$78,204.69	\$52,239.74	\$249,207.41
	Acumulado: \$2,724.57	\$235,897.57	\$290,550.62	\$64,893.54	\$594,066.30

*Sant.*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Ciente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Direccion de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Duracion: 93 dias naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3C

Lugar: Comunidad SanFernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra:

15/08/2022

Fin obra:

15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>								
	ACUMULADO:			\$2,724.57	\$235,897.57	\$290,550.62	\$64,893.54	\$64,893.54
	PORCENTAJE PERIODO:			\$2,724.57	\$238,622.14	\$529,172.76	\$594,066.30	\$594,066.30
	PORCENTAJE ACUMULADO:			0.46%	39.71%	48.91%	10.92%	10.92%
				0.46%	40.17%	89.08%	100.00%	100.00%
<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>								
	ACUMULADA:			41.01	1,367.83	694.72	587.55	587.55
	PORCENTAJE PERIODO:			41.01	1,408.84	2,103.56	2,691.12	2,691.12
	PORCENTAJE ACUMULADO:			1.52%	50.83%	25.82%	21.83%	21.83%
				1.52%	52.35%	78.17%	100.00%	100.00%

*Scud.*

Dependencia: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco. Dirección de Obras Públicas

Concurso No. OP-SDAGU/F000C/20 Fecha: 06/08/2022

Obras: PAVIMENTO CON EMPEDRAO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO. MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco.

Inicio 15/08/2022 Terminación 15/11/2022 Duración (días) 93

DOCUMENTO PT3D

ARCON S.A. DE C.V. C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ FIRMA

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE DIRECTOR GENERAL

**PROGRAMA DE EROGACION MENSUAL DE UTILIZACION DE PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS. Horas Hombre**

AREA DE TRABAJO	CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	AÑO				
					2022	2022	2022	2022	
				Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	
				simbolico	Cantidad				
				\$	Bajra				
PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO	PERSONAL MONICO incluye: Prestaciones	SUPERINTENDENTE	horas-Hombre	74.40	\$6,000.00	13.6	24	24.8	12
						\$1,020.00	\$1,800.00	\$1,800.00	\$900.00
RESIDENTE DE OBRA		horas-Hombre	372.00	\$400.00	68	120	124	60	
					\$3,400.00	\$6,000.00	\$6,200.00	\$3,000.00	
Subtotal				24,180.00					

Personal administrativo incluye: Prestaciones

AUXILIAR ADMINISTRATIVO	horas-Hombre	223.20	\$333.33	40.8	72	74.4	36
Subtotal				\$9,300.00	\$3,000.00	\$3,100.00	\$1,500.00

PERSONAL DE OFICINA CENTRAL

Personal técnico incluye: Prestaciones

DIRECTOR GENERAL	horas-Hombre	74.40	\$658.67	13.6	24	24.8	12
Subtotal				\$6,200.00	\$2,000.00	\$2,096.67	\$1,000.00

Personal administrativo incluye: Prestaciones

ANALISTA DE COSTOS	horas-Hombre	148.80	\$400.00	27.2	48	49.6	24
Subtotal				\$7,440.00	\$2,400.00	\$2,480.00	\$1,200.00
CAPTURISTA DE DATOS	horas-Hombre	148.80	\$296.67	27.2	48	49.6	24
Subtotal				\$4,960.00	\$1,600.00	\$1,653.33	\$800.00

PERSONAL ADMINISTRATIVO incluye: Prestaciones

AUXILIAR DE CONTADOR	horas-Hombre	148.80	\$333.33	27.2	48	49.6	24
Subtotal				\$6,200.00	\$2,000.00	\$2,066.67	\$1,000.00
SECRETARIA	horas-Hombre	223.20	\$200.00	40.8	72	74.4	36
Subtotal				\$5,580.00	\$1,800.00	\$1,860.00	\$900.00
Subtotal por periodo				63,560.00	20,600.00	21,266.67	10,300.00
Subtotal acumulado				11,673.33	32,273.33	53,596.00	63,886.00

*Saud.*



**ARCON S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/F0COCU/2022      Fecha: 08/08/2022      Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.      DOCUMENTO PT4  
 SEGUNDA ETAPA

Lugar: Comunidad San Fernando      Inicio obra: 15/08/2022      Fin obra: 15/11/2022  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**RELACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION**

Clasificación Codificación	Nombre de la maquinaria y/o equipo	Marca	Modelo	Usos actuales	Fecha de utilización	Ubicación actual estado	Disponibilidad	
							Propio	Por Comprar
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3				29/08/2022		Arrendada	ARRENDADA
EQIPA	CAMION PIPA DE 9 M3				08/09/2022		Arrendada	ARRENDADA
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F				08/09/2022		Arrendada	ARRENDADA
%MO1	HERRAMIENTA MENOR				29/09/2022		Arrendada	ARRENDADA
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA 140H DE 215 HP				08/09/2022		Arrendada	ARRENDADA
EQRE446B	RETROEXCAVADORA 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.				18/08/2022		Arrendada	ARRENDADA
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP				29/09/2022		Arrendada	ARRENDADA
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR 70 VAP				08/09/2022		Arrendada	ARRENDADA



**GRUPO PADILLA LAGOS DE MORENO**  
**ING. SERGIO PADILLA HERMOSILLO**  
RFC: PAHS900817H23


**DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DE SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, JALISCO.**  
**ARQ. AGUSTÍN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**  
**PRESENTE:**

Por medio de la presente, le envié un cordial y afectuoso saludo, y en atención a la solicitud de la **SRA. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ** para fines del procedimiento de obra pública: **OP-SDA/004/FOCOCI/2022** relativo a la obra: **"PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO – LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA."** Le informo que la maquinaria y equipo enlistada a continuación se encuentra disponible para arrendamiento al servicio de la **SRA. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ:**

- 1.- Retroexcavadora CAT
- 2.- Camión de volteo de 14m<sup>3</sup>
- 3.- Motoconformadora CAT 140h
- 4.- Vibro compactador VAP 70
- 5.- Pipa de agua de 20,000 lt
- 6.- Revolvedora para concreto de 1 saco
- 7.- Equipo para topografía (nivel fijo, estación total, etc.)
- 8.- Excavadora CAT 320 C

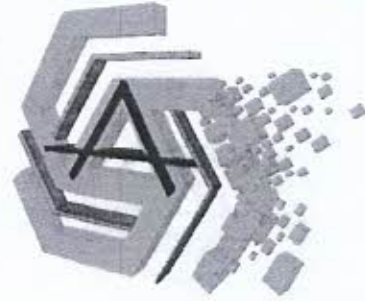
Sin más por el momento y agradecido por la confianza me despido reiterándole el saludo quedando a sus órdenes.

ATENTAMENTE

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL  
ING. SERGIO PADILLA HERMOSILLO

AZUCENAS # 56 COL. JARDINES DE LA CAPILLA  
CP. 47630 LAGOS DE MORENO, JAL.  
RFC. COGS851009NA0

DIREC. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
CORREO. juarqoscar@hotmail.com



## DOCUMENTO PT5

SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, JALISCO, A 08 DE AGOSTO DE 2022

ARQ. AGUSTIN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
P R E S E N T E

ME REFIERO AL CONCURSO No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO – LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA.

Sobre el particular, en cumplimiento del Documento PT5

MANIFIESTO QUE CONOZCO Y HE VISITADO Y EXAMINADO CON DETENIMIENTO EL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LAS OBRAS Y OBSERVADO LAS PECULIARIDADES DEL TERRENO Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES Y PREVER LAS POSIBLES CONTINGENCIAS QUE LLEGAREN A PRESENTARSE EN EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.

ATENTAMENTE  
LAGOS DE MORENO, JALISCO.

REPRESENTANTE LEGAL  
SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ



**INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL**  
**REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES**  
**CREDENCIAL PARA VOTAR**

NOMBRE  
 CONTRERAS  
 GUTIERREZ  
 SARA IMELDA

EDAD 27  
 SEXO M

DOMICILIO  
 C AZUCENAS 56  
 FRACC JARDINES DE LA CAPILLA 47480  
 LAGOS DE MORENO JAL.  
 FOLIO 0414020100695 AÑO DE REGISTRO 2004 D1  
 CLAVE DE ELECTOR CNGTSR85100914M300  
 CURP COGS851009MJCNTR08  
 ESTADO 14 MUNICIPIO 055  
 LOCALIDAD 0585 SECCION 1737  
 EMISION 2012 VIGENCIA HASTA 2022



920049602621

ESTE DOCUMENTO ES INTANSFERIBLE  
 NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHA,  
 DERRAMA O ALIMENTACIONES  
 EL TITULAR ESTA OBLIGADO A NOTIFICAR  
 AL CAMBIO DE DOMICILIO EN  
 LOS 30 DIAS SIGUIENTES A QUE ESTE  
 OCURRA.

*S. Jacoro*

ERMANO JACORO MOLINA  
 SECRETARIO EJECUTIVO DEL  
 INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL



*Sara*

ACIONES VOTANTES LOCALIDAD Y ESTADO (MUNICIPIO)

*Sara*



Comisión Federal de Electricidad

CFE Suministrador de Servicios Básicos  
Calle Piedad No. 74 Colonia Cuauhtémoc  
06702 Ciudad de México, México Tel: 52 55 50 50 50  
www.cfe.com.mx

**CONTRERAS GUTIERREZ SARA IMELD**

ADICIONALES SA JORN DE LA CAJUELA  
DAMAS FREYRE  
LINDALES DEL CAMBAMARQUE 1 11 41530  
LINDAS DE MORENO DEL SA

TOTAL A PAGAR:  
**\$307**

CFE SUMINISTRADOR DE SERVICIOS BÁSICOS

**NO. DE SERVICIO : 059110503401**  
RMU : 47530 11-05-26 SAAX-010101 DMI CFE

LIMITE DE PAGO: 11 AGO 22

CORTE A PARTIR:  
12 AGO 22

TARIFA: 01 NO. MEDIDOR: 000102 MULTIPLICADOR: 1

PERIODO FACTURADO: 26 MAY 22 - 26 JUN 22

**¡PAGA CON LA APP CFE CONTIGO!**

Reporta fallas  
Localiza sucursales  
Conoce tu consumo

Disponible en:

VISA

Concepto	Lectura actual		Lectura anterior		Total periodo	Precio (MXN)	Subtotal (MXN)
	Metro	Kilowatt-hora	Metro	Kilowatt-hora			
Energía (KWH)	07121	07024			147		
Impuesto					187	0.907	133.32
Suma					147		133.32



Este gráfico refleja tu nivel de consumo. A menor uso, mayor apoyo.

Subtotal

Concepto	Costo de la energía en el Mercado Eléctrico Mayorista				Beneficio del impuesto a pagar	
	\$	\$/KW	\$/MWh	Impuesto (MXN)	Concepto	Impuesto (MXN)
Energía	95.50	0.68	0.68	61.36	Energía	133.32
Distribución	0.00	0.00	184.50	184.50	IVA 16%	21.53
Transmisión	0.00	0.00	21.64	21.64	Fic. del Periodo	174.65
Storage	0.00	0.00	1.00	1.00	Atributo Anterior	152.27
Storage	0.00	0.00	102.10	102.10	<b>Total</b>	<b>\$307.92</b>
Capacidad	0.00	0.00	66.30	66.30		
SAARMA*	0.00	0.00	0.00	0.00		

Apoyo Gubernamental 308.66

DESCRIPCIÓN: Cuentas generadas por un sistema de gestión de SAP. Servicio a Administración Pública. El Cargo o Rubro. Diferencia generada por la posible existencia de transacciones no autorizadas con el sistema.



CFE-contigo

\$307

Scanned

**CEDULA DE IDENTIFICACION FISCAL**

HACIENDA



COGS851009NA0  
Registro Federal de Contribuyentes

SARA IMELDA CONTRERAS  
GUTIERREZ  
Nombre, denominación o razón  
social

RFC: 18090320167  
VALIDA TU INFORMACIÓN  
FISCAL

HACIENDA

**CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL**

Lugar y Fecha de Emisión  
**LAGOS DE MORENO , JALISCO A 05 DE MARZO DE  
2021**



COGS851009NA0

**Datos de Identificación del Contribuyente:**

RFC:	COGS851009NA0
CURP:	COGS851009MJCNTR08
Nombre (s):	SARA IMELDA
Primer Apellido:	CONTRERAS
Segundo Apellido:	GUTIERREZ
Fecha Inicio de operaciones:	01 DE ENERO DE 2009
Estatus en el padrón:	ACTIVO
Fecha de último cambio de estado:	25 DE OCTUBRE DE 2011
Nombre Comercial:	SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

**Datos de Ubicación:**

Código Postal:47530	Tipo de Vialidad: CALLE
Nombre de Vialidad: AZUCENAS	Número Exterior: 56
Número Interior:SIN NUMERO	Nombre de la Colonia: JARDINES DE LA CAPILLA
Nombre de la Localidad: OTRA NO ESPECIFICADA EN EL CATALOGO	Nombre del Municipio o Demarcación Territorial: LAGOS DE MORENO
Nombre de la Entidad Federativa: JALISCO	Entre Calle: DALIAS

Página [1] de [3]



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**Contacto**

Av Hidalgo 77, col Guerrero, c.p. 06100, Ciudad de México  
Atención telefónica: 627 22 728 desde la Ciudad de México  
o 01 (55) 627 22 728 del resto del país  
Desde Estados Unidos y Canadá 1 877 44 38 728  
denuncias@sat.gob.mx

*Sent!*

Y Calle: TREBOL	Correo Electrónico: juarqoscar@hotmail.com
Tel. Móvil Lada: 474	Número: 1016311

**Actividades Económicas:**

Orden	Actividad Económica	Porcentaje	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	Construcción de inmuebles comerciales, institucionales y de servicios	70	01/09/2018	
1	Asalariado	30	01/01/2009	

**Regímenes:**

Régimen	Fecha Inicio	Fecha Fin
Régimen de Sueldos y Salarios e Ingresos Asimilados a Salarios	01/01/2009	
Régimen de Incorporación Fiscal	01/09/2018	

**Obligaciones:**

Descripción de la Obligación	Descripción Vencimiento	Fecha Inicio	Fecha Fin
Pago definitivo bimestral de IVA.	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al bimestre que corresponda la declaración.	01/09/2018	
Pago definitivo bimestral del RIF	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al bimestre que corresponda la declaración.	01/09/2018	

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a cualquier Módulo de Servicios Tributarios y/o a través de la dirección <http://sat.gob.mx>

"La corrupción tiene consecuencias ¡denúnciala! Si conoces algún posible acto de corrupción o delito presenta una queja o denuncia a través de: [www.sat.gob.mx](http://www.sat.gob.mx), [denuncias@sat.gob.mx](mailto:denuncias@sat.gob.mx), desde México: 01 (55) 8852 2222, desde el extranjero: 1 844 28 73 803, SAT móvil o [www.gob.mx/sfp](http://www.gob.mx/sfp)".

Cadena Original Sello:

||2021/03/05|COGS851009NA0|CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL|20000108888800000031||

Sello Digital:

hhzxM6zczk/EgyVo+T2Ygaiy4c7XuCmlJEGyxG/pKLtY+Z5h7gzp1z0amm43q85dsCg5nldQpaOloeEam3MAYOu  
WV4pQLH/yySyi1ZhSUzI40qJ0PWippE7/R479T8uavyiz+IS2G392W1E1mFsWXIY53JwCHHjSDK/II/F6Y4=



*Saul*

**Contacto**

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, cp. 06700, Ciudad de México  
Atención telefónica: 627 22 728 desde la Ciudad de México  
o 01 (55) 627 22 728 del resto del país.  
Desde Estados Unidos y Canadá 1 877 44 88 728  
[denuncias@sat.gob.mx](http://denuncias.sat.gob.mx)



**Contacto**

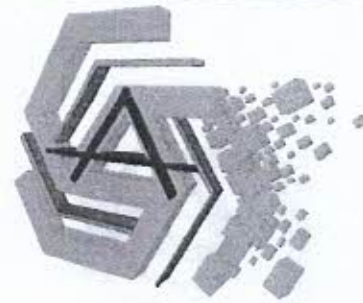
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06100, Ciudad de México  
Atención telefónica: 627 22 728 desde la Ciudad de México  
o 01 (55) 627 22 728 del resto del país  
Desde Estados Unidos y Canadá: 1 877 44 88 728  
denuncias@coi.gob.mx

*Scuit-*



AZUCENAS # 56 COL. JARDINES DE LA CAPILLA  
CP. 47530 LAGOS DE MORENO, JAL.  
RFC. COGS861009NA0

DIREC. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
CORREO. juarqoscar@hotmail.com



## DOCUMENTO PE2 CARTA COMPROMISO

San Diego de Alejandria, Jalisco, a 08 de agosto de 2022

ARQ. AGUSTÍN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES  
P R E S E N T E

ME REFIERO AL CONCURSO No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.

SOBRE EL PARTICULAR, EN CUMPLIMIENTO DEL DOCUMENTO PE2 MANIFESTAMOS NUESTRO INTERÉS DE PARTICIPAR Y AL EFECTO PARA PREPARAR Y PRESENTAR NUESTRA PROPUESTA, ADQUIRIMOS LAS BASES Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA, ASIMISMO, CONOCEMOS Y OBSERVAMOS, LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE JALISCO Y DEMÁS DISPOSICIONES JURÍDICAS Y ADMINISTRATIVAS QUE PUEDEN APLICARSE.

DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR, PRESENTAMOS A SU CONSIDERACIÓN NUESTRA PROPUESTA CON UN VALOR DE: \$2, 056, 998. 68 (DOS MILLONES CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO 68/100 M.N.)

ESTA PROPOSICIÓN ECONÓMICA SE INTEGRA DE MANERA SUCESIVA CON LA DOCUMENTACIÓN QUE ESTABLECEN LAS BASES Y REQUISITOS Y, (QUE SE TIENEN POR REPRODUCIDAS ÍNTEGRAMENTE).

FINALMENTE MANIFESTAMOS QUE, EN CASO DE RESULTAR FAVORECIDOS CON LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO, NOS SUJETAMOS A FORMALIZARLO EN EL TERMINO DE 10 DÍAS HÁBILES, POSTERIORES A ESTA NOTIFICACIÓN Y OTORGAR LAS GARANTÍAS A QUE ESTAMOS OBLIGADOS CONFORME A LA LEY DE LA MATERIA.

ATENTAMENTE  
LAGOS DE MORENO, JALISCO.

REPRESENTANTE LEGAL  
SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FDCCOC/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Fecha: 08/08/2022  
 Duración: 93 días naturales

Inicio Obra: 15/08/2022  
 Fin Obra: 15/11/2022  
 DOCUMENTO  
 PE1

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<b>PRELIMINARES</b>						
A	301-PRE-01-002 Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	1,257.0600	\$12.76 (* DOCE PESOS 76/100 M.N. *)		\$16,040.09
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>						
<b>EXCAVACIONES</b>						
B	302-CIM-01-004 Excavación con medios mecanicos en material tipo II-A, de 0.00 m a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3	879.9400	\$84.48 (* OCHENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. *)		\$74,337.33
<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>						
<b>ACARREOS</b>						
C	URB-ACRR-004 Carga mecanica y acarreo en camión a primer kilómetro sobre pavimento, de material producto de excavación y/o demolición; incluye abundamiento. P.U.O.T.	m3	1,143.9200	\$83.74 (* OCHENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. *)		\$95,791.86
<b>TOTAL ACARREOS</b>						
<b>SUB-BASES Y BASES</b>						
URB-ACRR-005	Acarreo en camión, de material producto de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente), incluye abundamiento, P.U.O.T.	M3KM	3,431.7600	\$16.76 (* DIECISEIS PESOS 76/100 M.N. *)		\$57,516.30
<b>TOTAL ACARREOS</b>						
<b>SUB-BASES Y BASES</b>						
						<b>\$153,308.16</b>

*Saud.*

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

Acumulado anterior: \$243,685.58  
 Monto esta hoja: \$243,685.58  
 Acumulado: \$243,685.58

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FDCOC/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Fecha: 08/08/2022  
 Duración: 93 días naturales

Inicio Obra: 15/08/2022  
 Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
 PE1

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
328-TER-02-020	Afine y compactación de terreno natural compactado al 90% de su psvm con equipo mecánico. Incluye: escarificado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado y compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	m2	1,257.0600	\$40.08 (* CUARENTA PESOS 08/100 M.N. *)		\$50,382.96
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-rasante al 100 % de su psvm, con material de lanco (tepate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	490.2500	\$369.15 (* TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. *)		\$180,975.79
331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 100 % de su psvm, con gravas de 1 1/2" a finos, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3	326.8400	\$483.63 (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N. *)		\$158,069.63
D	<b>TOTAL SUB-BASES Y BASES</b>					
E	<b>PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>					<b>\$389,428.38</b>

Acumulado anterior:	\$243,685.58
Monto esta hoja:	\$389,428.38
Acumulado:	\$633,113.96

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Saud.*

**ARCON S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Fecha:** 08/08/2022  
**Duración:** 93 dias naturales

**Inicio Obra:** 15/08/2022  
**Fin Obra:** 15/11/2022  
**DOCUMENTO**  
**PE1**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
URB-PCH-FC-001	Pavimento a base de piedra ahoga en mortero proporción 1:5 cemento-arena de 15 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1,257.0600	\$667.83 (* SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. *)		\$839,502.38
URB-PCH-FC-002	Guardiola de 1x20 cm de concreto F'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. P.U.O.T.	M	439.4200	\$265.00 (* DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)		\$116,446.30
<b>TOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>						
<b>E</b>	<b>GUARNICION</b>					<b>\$955,948.68</b>
URB-CDR-001-B	Curado de concreto en banqueta con membrana de curado emulsionado blanco base agua. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m2	146.0365	\$23.86 (* VEINTITRES PESOS 86/100 M.N. *)		\$3,484.43
331-PAV-03-013	Guarnición de 30x15x40 cm de concreto de F'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 1 1/2", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto.	M	439.9900	\$307.98 (* TRESCIENTOS SIETE PESOS 98/100 M.N. *)		\$135,508.12
<b>F</b>	<b>TOTAL GUARNICION</b>					<b>\$138,992.55</b>
<b>I</b>	<b>LIMPIEZA</b>					
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo/ herramienta.	m2	1,257.0600	\$33.50 (* TREINTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. *)		\$42,111.51
<b>Acumulado anterior:</b>						<b>\$633,113.96</b>
<b>Monto esta hoja:</b>						<b>\$1,137,052.74</b>
<b>Acumulado:</b>						<b>\$1,770,166.70</b>

**DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ**

*Saul*

**ARCON S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FDCOC/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Fecha:** 08/08/2022  
**Duración:** 93 días naturales  
**Inicio Obra:** 15/08/2022  
**Fin Obra:** 15/11/2022  
**DOCUMENTO**  
PE1

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
I	TOTAL LIMPIEZA					\$42,111.51
K	LETRERO INFORMATIVO					
LTRO-INF-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE DMENSIONES DE 0.80 X 1.20 MTS. A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2", TABLERO DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CAL. 18 Y SOPORTES A 2.50 MTS. DE ALTURA A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". INCLUYE ROTULACIÓN CON PINTURA ESMALTE Y VINIL AUTOADHERIBLE, DE ACUERDO AL DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD NIRMATIVA. INCLUYE: MATERIALES PARA SU ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN; Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	1,0000	\$3,108.02 (* TRES MIL CIENTO OCHO PESOS 02/100 M.N. *)		\$3,108.02

**K** TOTAL LETRERO INFORMATIVO

**\$3,108.02**

**Acumulado anterior:** \$1,770,166.70  
**Monto esta hoja:** \$3,108.02  
**Acumulado:** \$1,773,274.72

**DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ**

*Saul*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/F0COC/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA



Fecha: 06/08/2022

Duración: 93 días naturales

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE1

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* DOS MILLONES CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. \*)

\$1,773,274.72

\$283,723.96

\$2,056,998.68

*Scud.*

**ARCON S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No:** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Fecha:** 08/08/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**DOCUMENTO  
PE4A**

**Lugar:** Comunidad San Fernando

**Duración:** 93 días naturales

**Ciudad:** San Diego de Alejandria, Jalisco

**Inicio obra:** 15/08/2022

**Fin obra:** 15/11/2022

**TABULADOR DE SALARIO BASE DE MANO DE OBRA E INTREGRACION DE SALARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Salario Base por Jornal	Factor Salario Real	Salario Real
	<b>MANO DE OBRA</b>				
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	1.00000	\$896.58
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$271.16	1.69524	\$459.68
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	\$291.23	1.68857	\$491.76
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$461.79	1.66100	\$767.03
MO011	PEON	JOR	\$271.16	1.69524	\$459.68
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$281.20	1.69173	\$475.71
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$291.23	1.68862	\$491.78
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$461.79	1.66100	\$767.03
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$501.92	1.65725	\$831.80
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$542.06	1.65402	\$896.58
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				

*Sara*

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

**H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.**

**Dirección de Obras Publicas**

DOCUMENTO  
PE4B

LICITACIÓN No: OP-SDA/004/FOCOCI/2C Fecha: 2022/08/08

OBRA: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE  
SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

LUGAR: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

ARCON S.A. DE C.V.  
Nombre del Licitante

C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
DIRECTOR GENERAL

**DATOS BÁSICOS PARA EL ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL**

Inicio: 15-ago-22

Terminación: 15-nov-22

Duración : 93 días

DICAL	DÍAS CALENDARIO	365.00
DIAGI	DÍAS DE AGUINALDO	15.00
PIVAC	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL	1.50
	Prima dominical	
<b>Tp</b>	<b>TOTAL DE DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO</b>	<b>SUMA: 381.50</b>
DIDOM	DÍAS DOMINGO	52.00
DIVAC	DÍAS DE VACACIONES	6.00
DILUN	DÍAS LUNES	3.00
DIFEO	DÍAS FESTIVOS POR LEY	4.00
DIPEC	DÍAS PERDIDOS POR CONDICIONES DE CLIMA (LLUVIA Y OTROS)	5.00
DIPCO	DÍAS POR COSTUMBRE	5.00
DIPEN	DÍAS POR PERMISOS Y ENFERMEDAD NO PROFESIONAL	
DISIN	DÍAS POR SINDICATO (CONTRATO COLECTIVO)	
<b>DINLA</b>	<b>DÍAS NO LABORADOS AL AÑO</b>	<b>SUMA: 75.00</b>
<b>TI</b>	<b>TOTAL DE DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL)-(DINLA)</b>	<b>290.00</b>
<b>Tp / TI</b>	<b>DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS</b>	<b>1.315517</b>
<b>FSBC</b>	<b>FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN ( Tp-Te) / DICAL para cálculo de IMSS</b>	<b>1.045205</b>

Unidad de Medida y Actualización UMA \$ 96.22

SALARIO MINIMO \$: 172.87

Otros cargos

TABLA DE SALARIOS REALES

CLAVE	CATEGORÍAS	Salario Nominal \$	Tp / TI	Obligación Obrero Patronal Ps= IMSS e INFONAVIT	Ps x (Tp/TI)	Otros cargos	Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp/TI)+G
A	B	C	D	E	F = E x D	G = 0 %	H = D + F + G
MO011	PEON	271.16	1.315517	0.315398	0.414911		1.730428
MO021	AYUDANTE GENERAL	281.20	1.315517	0.313191	0.412008		1.727525
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	461.79	1.315517	0.292829	0.385222		1.700739
MO051	OFICIAL FERRERO	481.83	1.315517	0.291515	0.383493		1.699010
MO052	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	351.40	1.315517	0.302758	0.398283		1.713800
MO082	CABO DE OFICIOS	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO083	OFICIAL PLOMERO	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO086	OFICIAL TUBERO	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO092	TOPOGRAFO	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	521.99	1.315517	0.289155	0.380388		1.695905
MO094	SOBRESTANTE	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573
MO-1A	CUADRILLA No 4 (1 AYUDANTE GENERAL)	281.20	1.315517	0.313191	0.412008		1.727525
MO-AYESP-01	AYUDANTE ESPECIALIZADO EN PLOMERIA	491.78	1.315517	0.290889	0.382869		1.698186
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	896.58	1.315517	0.277459	0.365002		1.680519
MO-MAQ-01-2	AYUDANTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO-OFPL	OFICIAL PLOMERO	831.80	1.315517	0.278744	0.366692		1.682209
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	271.16	1.315517	0.315398	0.414911		1.730428
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	461.79	1.315517	0.292829	0.385222		1.700739
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573

*Scull*



LICITACIÓN No: OP-SDA/004/FOCODCI/202 Fecha: 2022/08/08  
 Inicio: 15/08/2022  
 Terminación: 15/11/2022  
 Duración: 93 Días  
 PE4C  
 Documento

Otra : PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO, SEGUNDA ETAPA  
 Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

194.01 \$482.67  
 C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
 DIRECTOR GENERAL  
 Firma

SALARIO MINIMO \$		172.87		Unidad de Medida y Actualización (UMA) \$		96.22		3 veces UMA \$		288.66		25 veces UMA \$		2,405.50		25 veces UMA \$		2,405.50	
CATEGORIA	Clave de Categoría	SALARIO		I. RIESGO		II. ENFERMEDAD Y MATERNIDAD		III		IV		V		INFONAVI		TOTAL		PS	
		Salario Nominal \$ Sn	Factor Base de Cotización FSBC	Salario Base de Cotización SBC	DE TRABAJO	Cuota Fija	Excedente de tres UMA	Aplicación IMSS al excedente	Prestaciones en dinero	Gastos médicos pensionados	Invalidez y Vida	Reliro (SAR)	Cesantia en edad avanzada y vejez	Guerdías y Prestaciones sociales	T	Impuesto Sobre Nómina	Suma prestaciones	Obligación Obrero-Patronal	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
			BXC	EXD	FXUMA	D-3/UMA	HxG	IxD	JxD	KxD	LxD	MxD	NxD	OxD	PxD	(E+F)+(H:P)	Q	R	
			TRABAJADOR	7.58875%	20.4000%	0.4000%	1.0000%	0.7000%	1.0500%	1.7500%	2.00%	3.1500%	1.00%	5.00%					
			CUOTA TOTAL	7.58875%	20.4000%	1.5000%	1.5000%	0.9500%	1.4250%	2.3750%	2.00%	4.2750%	1.00%	5.00%		SP	SP/SSC		
MO011	271.16	1.045205	283.42	21.51	19.63		0.08	2.69	4.04	6.73	5.67	12.12	2.83	14.17		89.39	0.315398		
MO021	281.20	1.045205	293.91	22.30	19.63	5.25	0.24	2.79	4.19	6.98	6.09	12.56	2.94	14.70		92.05	0.313191		
MO031	291.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	15.74	0.24	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22		94.79	0.311399		
MO041	461.79	1.045205	482.67	36.63	19.63	194.01	2.91	4.59	6.88	11.46	9.65	20.63	4.83	24.13		141.34	0.292829		
MO051	481.83	1.045205	503.61	38.22	19.63	214.95	3.22	4.78	7.18	11.96	10.07	21.53	5.04	25.18		146.81	0.291515		
MO052	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	235.95	3.54	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23		152.30	0.290311		
MO067	351.40	1.045205	367.29	27.87	19.63	78.63	1.18	3.49	5.23	8.72	7.35	15.70	3.67	18.36		111.20	0.302758		
MO082	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	235.95	3.54	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23		152.30	0.290311		
MO083	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	235.95	3.54	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23		152.30	0.290311		
MO086	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	235.95	3.54	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23		152.30	0.290311		
MO092	542.06	1.045205	566.56	42.59	19.63	277.90	4.17	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33		163.25	0.288142		
MO093	521.99	1.045205	545.59	41.40	19.63	256.93	3.85	5.18	7.77	12.96	10.91	23.32	5.67	27.28		157.76	0.289155		
MO094	542.06	1.045205	566.56	42.59	19.63	277.90	4.17	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33		163.25	0.288142		
MO111	542.06	1.045205	566.56	42.59	19.63	277.90	4.17	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33		163.25	0.288142		
MO-1A	281.20	1.045205	293.91	22.30	19.63	5.25	0.08	2.79	4.19	6.98	5.69	12.56	2.94	14.70		92.05	0.313191		
MO-AYESP-01	491.78	1.045205	514.01	39.01	19.63	225.35	3.38	4.88	7.32	12.21	10.28	21.97	5.14	25.70		149.52	0.290889		
MO-CAOF	896.59	1.045205	937.11	71.11	19.63	648.45	8.73	8.90	13.35	22.26	18.74	40.06	9.37	46.86		260.01	0.277459		
MO-MAQ-01-2	291.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	15.74	0.24	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22		94.79	0.311399		
MO-OFPL	831.80	1.045205	869.40	65.98	19.63	580.74	8.71	8.26	12.39	20.65	17.39	37.17	8.69	43.47		242.34	0.278744		
MO-URB-01-2	271.16	1.045205	283.42	21.51	19.63		0.24	2.69	4.04	6.73	5.67	12.12	2.83	14.17		89.39	0.315398		
MO-URB-02-2	291.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	15.74	0.24	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22		94.79	0.311399		
MO-URB-03-2	291.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	15.74	0.24	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22		94.79	0.311399		
MO-URB-04-2	461.79	1.045205	482.67	36.63	19.63	194.01	2.91	4.59	6.88	11.46	9.65	20.63	4.83	24.13		141.34	0.292829		
MO-URB-10-2	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	235.95	3.54	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23		152.30	0.290311		
MO-URB-11-2	542.06	1.045205	566.56	42.99	19.63	277.90	4.17	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33		163.25	0.288142		

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5


4

3

2

1

Sant.

Dependencia: <b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>			
<b>Dirección de Obras Publicas</b>			
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022		
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA			
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco			
ARCON S.A. DE C.V. Licitante		C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ DIRECTOR GENERAL	
			<b>DOCUMENTO</b> PE5

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES			
Código: EQCAMION	Modelo:	Capacidad:	
CAMION DE VOLTEO DE 7 M3		Serie:	
Indicador Economico de Referencia: TIIE		Tipo de Combustible: DIESEL	% Tasa de Interes Anual: 12.000%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%	

PRECIO DE ADQUISICION	\$	828,959.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	13,174.00	HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve):	12000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		2000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	18.68 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa):	63 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs	POTENCIA NOMINAL:	160 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	815,785.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8
VALOR DE RESCATE (Vr)		10% \$ 81,578.50	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	128
TASA DE INTERES ANUAL (i)		12.0000%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	864.19	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0035
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	108.02	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	36 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.1800

I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$815,785.-\$81,578.5)/12,000.00	\$	61.18	100%	\$	61.18	15%	\$ 9.18
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$815,785.+\$81,578.5)x12.0000 %/(2x2000)	\$	26.92	100%	\$	26.92	100%	\$ 26.92
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$815,785.00+\$81,578.50)x4.00 %/(2x2000)	\$	8.97	100%	\$	8.97	100%	\$ 8.97
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 61.18	\$	48.94		\$	-	15%	\$ 7.34
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$</b>	<b>146.01</b>		<b>\$</b>	<b>97.07</b>		<b>\$ 52.41</b>


II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x128x \$18.68	\$	362.00	5%	\$	18.10
b).-Otras Fuentes de Energia	\$00 - 0	\$	-	5%	\$	-
c). Lubricante.....Lb= [(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0035x128)+36/200] x \$63lit	\$	39.58	5%	\$	1.98
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$13,174.00/2,000	\$	6.59	15%	\$	0.99
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-
f).-Otros Consumos						

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		\$ -	-		
<b>Suma de Otros Consumos</b>					\$ -
<b>Suma de Consumos</b>					<b>\$ 408.15</b>
					<b>\$ 21.07</b>
					<b>\$ -</b>

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (\$)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 864.19	8.0000	\$ 108.02
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$108.02</b>	<b>100%</b>	<b>\$108.02</b>
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$108.02</b>	<b>100%</b>	<b>\$108.02</b>

COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA	\$	662.18	\$	226.16	\$	160.43
---------------------------------	----	--------	----	--------	----	--------

*Scant.*

Dependencia: <b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>		<b>Dirección de Obras Publicas</b>		
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022		FECHA: 08/08/2022		
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA				
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco				
ARCON S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>		C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ DIRECTOR GENERAL		RLOPySRM ART. 210

### ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES										
Código: EQRE446B		Modelo:		Capacidad:						
RETROEXCAVADORA CAT. 448 B, 102 HP, 8890				Serie:						
Indicador Economico de Referencia: TIIE				Tipo de Combustible: DIESEL						
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE				% Tasa de Interes Anual: 12.000%						
				% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%						
PRECIO DE ADQUISICION	\$	2,155,992.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 5						
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	85,629.00		HORAS POR AÑO (Hea): 2000 Hrs						
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve): 10000 Hrs						
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		3000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 18.68 /Lts						
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa): 63 /Lts						
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		- hrs		POTENCIA NOMINAL: 102 HP						
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	2,070,363.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 0.7						
VALOR DE RESCATE (Vr)		10% \$ 207,036.30		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 71.4						
TASA DE INTERES ANUAL (i)		12.0000%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.8						
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.1514						
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	588.88		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.002						
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	73.61		CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 2 Lts						
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1						
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.0100						
<b>I.- CARGOS FIJOS</b>										
			OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA	
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve		(\$2,070,363.-\$207,036.3)/10,000.00	\$	186.33	100%	\$	186.33	15%	\$	27.95
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea		(\$2,070,363.+\$207,036.3)x12.0000 %/(2x2000)	\$	68.32	100%	\$	68.32	100%	\$	68.32
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea		(\$2,070,363.00+\$207,036.30)x4.00 %/(2x2000)	\$	22.77	100%	\$	22.77	100%	\$	22.77
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D		0.8 x 186.33	\$	149.06		\$	-	15%	\$	22.36
<b>Suma Cargos Fijos</b>			\$	<b>426.48</b>		\$	<b>277.42</b>		\$	<b>141.40</b>
<b>II.- CONSUMOS</b>										
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc		0.1514x71.4x \$18.68	\$	201.93	5%	\$	10.10		\$	-
b).-Otras Fuentes de Energia		\$ .00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$	-
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa		[(0.002x71.4)+2/200] x \$63lt	\$	9.63	5%	\$	0.48		\$	-
d). Llantas.....N=Pn/Vn		\$85,629.00/3,000	\$	28.54	15%	\$	4.28		\$	-
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va		\$00/0	\$	-		\$	-		\$	-
f).-Otros Consumos										
Descripción			Unidad	Costo	Cantidad		Importe			
				\$	-					
				\$	-			Suma: \$		
				\$	-					
Suma de Otros Consumos			\$	-	5%	\$	-		\$	-
<b>Suma de Consumos</b>			\$	<b>240.10</b>		\$	<b>14.86</b>		\$	<b>-</b>
<b>III.- OPERACIÓN</b>										
	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht					
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	\$ 588.88	8.0000	\$ 73.61					
			\$ -		\$ -					
			\$ -		\$ -					
			\$ -		\$ -					
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$73.61</b>	<b>100%</b>	<b>\$73.61</b>	<b>100%</b>	<b>\$73.61</b>			
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			\$	<b>740.19</b>	\$	<b>365.89</b>	\$	<b>215.01</b>		

Scant.

Dependencia: <b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>		<b>Dirección de Obras Publicas</b>	
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022		FECHA: 08/08/2022	
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA			
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco			
ARCON S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>		C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ DIRECTOR GENERAL	RLOPySRM ART. 210

### ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES								
Código: EQMOTO14H	Modelo: 14H		Capacidad:					
MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP			Serie:					
Indicador Economico de Referencia: TIIE			Tipo de Combustible: DIESEL		% Tasa de Interes Anual: 12.000%			
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE					% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%			
PRECIO DE ADQUISICION	\$	7,414,300.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 6					
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-	HORAS POR AÑO (Hea): 2000 Hrs					
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve): 12000 Hrs					
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		3000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 18.68 /Lts					
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa): 63 /Lts					
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs	POTENCIA NOMINAL: 215 HP					
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	7,414,300.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 0.75					
VALOR DE RESCATE (Vr)		10% \$ 741,430.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 161.25					
TASA DE INTERES ANUAL (i)		12.0000%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.7					
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.1514					
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	1,355.97	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.0015					
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	169.50	CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 20 Lts					
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1					
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.1000					
I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve		(\$7,414,300.-\$741,430.)/12,000.00	\$	556.07	100%	\$ 556.07	15%	\$ 83.41
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea		(\$7,414,300.+\$741,430.)x12.0000 %/(2x2000)	\$	244.67	100%	\$ 244.67	100%	\$ 244.67
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea		(\$7,414,300.00+\$741,430.00)x4.00 %/(2x2000)	\$	81.56	100%	\$ 81.56	100%	\$ 81.56
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D		0.7 x 556.07	\$	389.25		\$ -	15%	\$ 58.39
<b>Suma Cargos Fijos</b>			<b>\$</b>	<b>1,271.55</b>		<b>\$ 882.30</b>		<b>\$ 468.03</b>
II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc		0.1514x161.25x \$18.68	\$	456.04	5%	\$ 22.80		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia		\$00 * 0	\$	-	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa		[(0.0015x161.25)+20/200] x \$63lt	\$	21.54	5%	\$ 1.08		\$ -
d). Llantas.....N=PrvVn		\$00/3,000	\$	-	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va		\$00/0	\$	-		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos			\$	-		\$ -		\$ -
<b>Suma de Otros Consumos</b>			<b>\$</b>	<b>99.03</b>	<b>5%</b>	<b>\$ 4.95</b>		<b>\$ -</b>
<b>Suma de Consumos</b>			<b>\$</b>	<b>676.61</b>		<b>\$ 28.83</b>		<b>\$ -</b>
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht			
1P1A-M	CUADRILLA No 96 ( 1 OPERADOR MAQ. PESADA	JOR	\$ 1,355.97	8.0000	\$ 169.50			
			\$ -		\$ -			
			\$ -		\$ -			
			\$ -		\$ -			
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$169.50</b>	<b>100%</b>	<b>\$169.50</b>	<b>100%</b>	<b>\$169.50</b>	
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$</b>	<b>2,017.66</b>	<b>\$</b>	<b>1,080.83</b>	<b>\$</b>	<b>637.53</b>

Scant.

Dependencia: <b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b> <b>Dirección de Obras Publicas</b>		
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022	
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA		
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco		
ARCON S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ DIRECTOR GENERAL	RLOPySRM ART. 210



**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES			
Código: EQVAP	Modelo:	Capacidad:	
VIBROCOMPACTADOR VAP 70		Serie:	
Indicador Economico de Referencia: TIIE		Tipo de Combustible: DIESEL	% Tasa de Interes Anual: 12.000%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%	

PRECIO DE ADQUISICION	\$	2,282,336.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	191,348.00		HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	12000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		3000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	18.68 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	63 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	155 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	2,090,988.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8
VALOR DE RESCATE (Vr)		10% \$	209,098.80	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	124
TASA DE INTERES ANUAL (i)		12.0000%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	864.19		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	108.02		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	36 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		150.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.2400

I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$2,090,988.-\$209,098.8)/12,000.00	\$	156.82	100%	\$	156.82	15%	\$ 23.52
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$2,090,988.+\$209,098.8)x12.0000 %/(2x2000)	\$	69.00	100%	\$	69.00	100%	\$ 69.00
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$2,090,988.00+\$209,098.80)x4.00 %/(2x2000)	\$	23.00	100%	\$	23.00	100%	\$ 23.00
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 156.82	\$	125.46		\$	-	15%	\$ 18.82
<b>Suma Cargos Fijos</b>		\$	<b>374.28</b>		\$	<b>248.82</b>		<b>\$ 134.34</b>

II.- CONSUMOS		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x124x \$18.68	\$	350.69	5%	\$	17.53
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 00 * 0	\$	-	5%	\$	-
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x124)+36/150] x \$63lit	\$	38.56	5%	\$	1.93
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$191,348.00/3,000	\$	63.78	15%	\$	9.57
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-
f).-Otros Consumos						

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		\$ -	-		
Suma de Otros Consumos					\$ -
Suma de Consumos					\$ 453.03
				5%	\$ -
Suma de Consumos					\$ 29.03

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
M0093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 864.19	8.0000	\$ 108.02
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
Suma de Operación Po=S/Ht			\$108.02	100%	\$108.02
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$ 935.33	\$	385.87
				\$	242.36

*Sant.*

Dependencia: <b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>		Dirección de Obras Publicas	
Licitación: OP-SDA/004/FOCOVI/2022		FECHA: 08/08/2022	
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA			
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco			
ARCON S.A. DE C.V. Licitante		C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ DIRECTOR GENERAL	RLOPySRM ART. 210

### ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES										
Código: EQPIPA		Modelo:		Capacidad:						
CAMION PIPA DE 9 M3				Serie:						
Indicador Economico de Referencia: TIIE				Tipo de Combustible: GASOLINA						
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE				% Tasa de Interes Anual: 12.000%						
				% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%						
PRECIO DE ADQUISICION	\$	930,000.00		VIDA ECONOMICA EN ANOS:		5				
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-		HORAS POR AÑO (Hea):		2000 Hrs				
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):		10000 Hrs				
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		2000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):		17.19 /Lts				
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):		63 /Lts				
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:		90 HP				
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	930,000.00		FACTOR DE OPERACION (Fo):		0.85				
VALOR DE RESCATE (Vr)	20% \$	186,000.00		POTENCIA DE OPERACION (Pop):		76.5				
TASA DE INTERES ANUAL (i)		12.0000%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):		0.8				
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):		0.2271				
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	864.19		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):		0.0035				
COSTO POR SALARIO DE OPERACION (Po)	\$	108.02		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):		18 Lts				
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):		1				
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):		0.0900				
I.- CARGOS FIJOS			OPERACIONES			ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve		(\$930,000.-\$186,000.)/10,000.00	\$	74.40	100%	\$	74.40	15%	\$	11.16
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea		(\$930,000.+\$186,000.)x12.0000 %/(2x2000)	\$	33.48	100%	\$	33.48	100%	\$	33.48
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea		(\$930,000.00+\$186,000.00)x4.00 %/(2x2000)	\$	11.16	100%	\$	11.16	100%	\$	11.16
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D		0.8 x 74.4	\$	59.52		\$	-	15%	\$	8.93
Suma Cargos Fijos			\$	178.56		\$	119.04		\$	64.73
II.- CONSUMOS										
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc		0.2271x76.5x\$17.19	\$	298.64	5%	\$	14.93		\$	-
b).-Otras Fuentes de Energia		\$0.00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$	-
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa		[(0.0035x76.5)+18/200] x \$63lt	\$	22.54	5%	\$	1.13		\$	-
d). Llantas.....N=Pn/Vn		\$0.00/2,000	\$	-	15%	\$	-		\$	-
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va		\$00/0	\$	-		\$	-		\$	-
f).-Otros Consumos			\$	-		\$	-		\$	-
Suma de Otros Consumos			\$	6.59	5%	\$	0.33		\$	-
Suma de Consumos			\$	327.77		\$	16.39		\$	-
III.- OPERACION										
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	\$	864.19			8.0000		\$	108.02
			\$	-					\$	-
			\$	-					\$	-
			\$	-					\$	-
Suma de Operación Po=S/Ht			\$	108.02	100%	\$	108.02	100%	\$	108.02
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$	614.35		\$	243.45		\$	172.76

Scuit

Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>	
	<b>Dirección de Obras Publicas</b>	
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022	
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA		
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco		
ARCON S.A. DE C.V. Licitante	C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ DIRECTOR GENERAL	RLOPySRM ART. 210



**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES	
Código: EQ815F	Modelo:
COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	Capacidad:
	Serie:
Indicador Economico de Referencia: TIIE	Tipo de Combustible: DIESEL
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE	% Tasa de Interes Anual: 12.000%
	% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	\$	4,785,000.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-	HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	18.68 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa):	63 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs	POTENCIA NOMINAL:	220 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	4,785,000.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8
VALOR DE RESCATE (Vr)		10% \$ 478,500.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	176
TASA DE INTERES ANUAL (i)		12.0000%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	907.40	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0035
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	113.43	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	60 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.3000

I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$4,785,000 - \$478,500.) / 10,000.00	\$	430.65	100%	\$	430.65	15%	\$ 64.60
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$4,785,000 + \$478,500.) x 12.0000 % / (2x2000)	\$	157.91	100%	\$	157.91	100%	\$ 157.91
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$4,785,000.00 + \$478,500.00) x 4.00 % / (2x2000)	\$	52.64	100%	\$	52.64	100%	\$ 52.64
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 430.65	\$	344.52		\$	-	15%	\$ 51.68
<b>Suma Cargos Fijos</b>		\$	<b>985.72</b>		\$	<b>641.20</b>		<b>\$ 326.83</b>

II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x176x \$18.68	\$	497.75	5%	\$	24.89		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0035x176)+60/200] x \$63lt	\$	57.71	5%	\$	2.89		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$00/0	\$	-	15%	\$	-		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-		\$ -
f).-Otros Consumos		\$	-		\$	-		\$ -

Descripción	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		\$ -	-		
<b>Suma de Otros Consumos</b>					\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		\$	<b>555.46</b>	\$	<b>27.78</b>

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
1P-M	CUADRILLA No 95 ( 1 OPERADOR MAQ. PESADA	JOR	\$ 907.40	8.0000	\$ 113.43
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$113.43</b>	<b>100%</b>	<b>\$113.43</b>
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 1,654.61</b>	<b>\$ 782.41</b>	<b>\$ 440.26</b>

Scud.

Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.</b>	
	<b>Dirección de Obras Publicas</b>	
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022	
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA		
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco		
ARCON S.A. DE C.V. Licitante	C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ DIRECTOR GENERAL	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
Código: EQREV	Modelo:	Capacidad:
REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP		Serie:
Indicador Economico de Referencia: TIIE		Tipo de Combustible: GASOLINA
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 12.000%
		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	\$	30,871.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	2
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	1,318.00	HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve):	4000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		1000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	17.19 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa):	83 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs	POTENCIA NOMINAL:	8 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	29,553.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$	2,955.30	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	8
TASA DE INTERES ANUAL (i)	12.0000%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	588.88	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	73.61	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	1 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	100.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0100

I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$29,553.-\$2,955.3)/4,000.00	\$	6.65	100%	\$	6.65	15%	\$ 1.00
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$29,553.+\$2,955.3)x12.0000 %/(2x2000)	\$	0.98	100%	\$	0.98	100%	\$ 0.98
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$29,553.00+\$2,955.30)x4.00 %/(2x2000)	\$	0.33	100%	\$	0.33	100%	\$ 0.33
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 6.65	\$	5.32		\$	-	15%	\$ 0.80
<b>Suma Cargos Fijos</b>		\$	<b>13.28</b>		\$	<b>7.96</b>		<b>\$ 3.11</b>

II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x8x \$17.19	\$	20.82	5%	\$	1.04		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x8)+1/100] x \$63lt	\$	2.14	5%	\$	0.11		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$1,318.00/1,000	\$	1.32	15%	\$	0.20		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-		\$ -
f).-Otros Consumos								

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		\$ -	-			
		\$ -	-			Suma: \$ -
		\$ -	-			
Suma de Otros Consumos		\$	-	5%	\$	\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		\$	<b>24.28</b>		\$	<b>1.35</b>

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	\$ 588.88	8.0000	\$ 73.61
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
Suma de Operación Po=S/Ht			<b>\$73.61</b>	<b>100%</b>	<b>\$73.61</b>
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 111.17</b>	<b>\$ 82.92</b>	<b>\$ 76.72</b>

Scant.



## ARCON S.A. DE C.V.



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>301-PRE-01-002</b>		<b>m2</b>		<b>1,257.0600</b>	<b>\$16,040.09</b>	
Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,845.00	*	0.000204	\$0.58	5.54%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$54.32	*	0.010209	\$0.55	5.26%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	*	0.001021	\$0.05	0.48%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.020419	\$0.39	3.73%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$1.57</b>	<b>15.01%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1T1E	CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+1 AY.ESP.)	JOR					
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$896.58	*	1.000000	\$896.58	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$491.78	*	2.000000	\$983.56	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$831.80	*	0.100000	\$83.18	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,963.32	*	0.030000	\$58.90	
	Importe:					\$2140.02	
	Rendimiento: m2/JOR				267.956497	\$7.99	76.39%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$7.99</b>	<b>76.39%</b>
<b>BASICOS</b>							
302-CIM-01-291	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	m3					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	*	0.550000	\$166.10	
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	*	0.650000	\$235.37	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	*	0.260000	\$918.97	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALDAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,055.40	/	12.000000	\$304.82	
EQREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$689.50	*	0.500000	\$344.75	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$304.62	*	0.030000	\$9.14	
	Importe:					\$1986.10	
	Volumen:				0.000451	\$0.90	8.60%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$0.90</b>	<b>8.60%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$10.46</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.5998%	<b>\$1.11</b>	

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

**ARCON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	SUBTOTAL1					\$11.57	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2485%	\$0.03	
	SUBTOTAL2					\$11.60	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.16	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$12.76</b>	
	(* DOCE PESOS 76/100 M.N. *)						

*Handwritten mark*

*Large handwritten signature or mark*

*Sara*

**ARCON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

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

Partida: B Análisis No.: 10

Análisis: **302-CIM-01-004** m3 **879.9400** **\$74,337.33**

Excavación con medios mecanicos en material tipo II-A, de 0.00 m a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$740.19	/	10.685524	\$69.27	100.00%
----------	--	-----	----------	---	-----------	---------	---------

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

(CD) Costo directo						<u>\$69.27</u>	<u>100.00%</u>
(CI) INDIRECTOS					10.5998%	\$7.34	
SUBTOTAL1						\$76.61	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.2485%	\$0.19	
SUBTOTAL2						\$76.80	
(CU) UTILIDAD					10.0000%	\$7.68	
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<u><b>\$84.48</b></u>	

(\* OCHENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. \*)

*Sara*

**ARCON S.A. DE C.V.**



**Ciente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

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

Partida: C Análisis No.: 10

**Análisis:** URB-ACRR-004 m3 1,143.9200 \$95,791.86

Carga mecanica y acarreo en camión a primer kilómetro sobre pavimento, de material producto de excavación y/o demolición; incluye abundamiento. P.U.O.T.

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$740.19	/	25.244908	\$29.32	42.70%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	\$662.18	/	16.833337	\$39.34	57.30%

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

(CD) Costo directo						<u>\$68.66</u>	100.00%
(CI) INDIRECTOS					10.5998%	\$7.28	
SUBTOTAL1						<u>\$75.94</u>	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.2485%	\$0.19	
SUBTOTAL2						<u>\$76.13</u>	
(CU) UTILIDAD					10.0000%	\$7.61	
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<u>\$83.74</u>	

(\* OCHENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. \*)

*Sara*

**ARCON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		20			
<b>Análisis:</b>	<b>URB-ACRR-005</b>		<b>M3KM</b>		<b>3,431.7600</b>	<b>\$57,516.30</b>	
Acarreo en camión, de material producto de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente.), incluye abundamiento, P.U.O.T.							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	\$662.18	/	48.187399	\$13.74	100.00%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$13.74</b>	<b>100.00%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$13.74</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.5998%	\$1.46	
	SUBTOTAL1					\$15.20	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2485%	\$0.04	
	SUBTOTAL2					\$15.24	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.52	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$16.76</b>	
	(* DIECISEIS PESOS 76/100 M.N. *)						

*Sara*

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

**ARCON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

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

Partida: D Análisis No.: 10

**Análisis:** 328-TER-02-020 m2 1,257.0600 \$50,382.96

Afine y compactacion de terreno natural compactado al 90% de su pvsm con equipo mecánico, incluye: esscarificado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado y compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.

**MATERIALES**

358-AGU-0101 AGUA DE TOMA m3 \$28.61 \* 0.051047 \$1.46 4.44%

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**\$1.46 4.44%**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMOTO14H MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP HOR \$2,017.66 \* 0.008928 \$18.01 54.79%

EQVAP VIBROCOMPACTADOR VAP 70 HOR \$935.33 \* 0.008636 \$8.08 24.58%

EQPIPA CAMION PIPA DE 9 M3 HOR \$614.35 \* 0.008659 \$5.32 16.18%

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**\$31.41 95.56%**

(CD) Costo directo

**\$32.87 100.00%**

(CI) INDIRECTOS

10.5998% \$3.48

SUBTOTAL1

\$36.35

(CF) FINANCIAMIENTO

0.2485% \$0.09

SUBTOTAL2

\$36.44

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$3.64

**PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**

**\$40.08**

(\* CUARENTA PESOS 08/100 M.N. \*)

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

**ARCON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: D		Análisis No.:		20			
<b>Análisis:</b>	<b>331-PAV-01-007</b>	<b>m3</b>			<b>490.2500</b>	<b>\$180,975.79</b>	
Formación y compactación de sub-rasante al 100 % de su pvsm, con material de banco (tepetate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.							
<b>MATERIALES</b>							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.191817	\$5.49	1.81%
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00	*	1.385294	\$180.09	59.50%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$185.58</b>	<b>61.31%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR URBANIZACION	JOR	\$459.68	*	1.000000	\$459.68	
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$896.58	*	0.100000	\$89.66	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$549.34	*	0.030000	\$16.48	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%				\$598.78	
	Importe:					\$9.05	2.99%
	Volumen:				0.015109		
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$9.05</b>	<b>2.99%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,017.66	*	0.033230	\$67.05	22.15%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$614.35	*	0.015090	\$9.27	3.06%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,654.61	*	0.019179	\$31.73	10.48%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$108.05</b>	<b>35.70%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$302.68</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						<b>10.5998%</b>	<b>\$32.08</b>
<b>SUBTOTAL1</b>						<b>\$334.76</b>	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						<b>0.2485%</b>	<b>\$0.83</b>
<b>SUBTOTAL2</b>						<b>\$335.59</b>	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						<b>10.0000%</b>	<b>\$33.56</b>
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$369.15</b>	
<b>(* TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. *)</b>							

*Sant*

## ARCON S.A. DE C.V.

**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas



**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		30			
<b>Análisis:</b>	<b>331-PAV-01-009</b>	<b>m3</b>			<b>326.8400</b>	<b>\$158,069.63</b>	
Formación y compactación de base al 100 % de su pvsm, con gravas de 1 1/2" a finos, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.108481	\$3.10	0.78%
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	\$150.00	*	0.732481	\$109.87	27.71%
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$386.00	*	0.600395	\$231.75	58.44%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$344.72</b>	<b>86.93%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
<b>1P-U</b>	<b>CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR</b>	<b>JOR</b>					
	<b>URBANIZACION</b>						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$459.68	*	1.000000	\$459.68	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	*	0.100000	\$89.66	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$549.34	*	0.030000	\$16.48	
	Importe:					\$598.78	
	Volumen:				0.006006	\$3.60	0.91%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$3.60</b>	<b>0.91%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,017.66	*	0.013209	\$26.65	6.72%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$614.35	*	0.006000	\$3.69	0.93%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,654.61	*	0.010806	\$17.88	4.51%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$48.22</b>	<b>12.16%</b>
	<b>(CD) Costo directo</b>					<b>\$396.64</b>	<b>100.00%</b>
	<b>(CI) INDIRECTOS</b>				10.5998%	<b>\$42.03</b>	
	<b>SUBTOTAL1</b>					<b>\$438.57</b>	
	<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>				0.2485%	<b>\$1.09</b>	
	<b>SUBTOTAL2</b>					<b>\$439.66</b>	
	<b>(CU) UTILIDAD</b>				10.0000%	<b>\$43.97</b>	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$483.63</b>	
	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N. *)						

*Sara*

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ



**ARCON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	E	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>URB-PCH-FC-008</b>		<b>m2</b>		<b>1,257.0600</b>	<b>\$839,502.38</b>	
Pavimento a base de piedra ahoga en mortero proporcion 1:5 cemento-arena de 15 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.091917	\$3.47	0.63%
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00	*	0.091917	\$45.96	8.39%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$49.43</b>	<b>9.03%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
<b>2A+4A-U</b>	<b>CUADRILLA No. 76 (1 ALBAÑIL + 4 AY) URBANIZACION</b>	<b>JOR</b>					
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$767.03	*	2.000000	\$1534.06	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	*	0.100000	\$89.66	
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	\$491.78	*	4.000000	\$1967.04	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3,590.76	*	0.030000	\$107.72	
	Importe:					\$3770.30	
	Volumen:				0.091917	\$346.55	63.29%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$346.55</b>	<b>63.29%</b>
<b>BASICOS</b>							
302-CIM-01-644	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	*	1.220000	\$368.44	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	*	0.360000	\$1272.42	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.300000	\$8.58	
	Importe:					\$1649.44	
	Volumen:				0.091912	\$151.60	27.69%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$151.60</b>	<b>27.69%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$547.58</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.5998%	\$58.04	
	SUBTOTAL1					\$605.62	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2485%	\$1.50	
	SUBTOTAL2					\$607.12	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$60.71	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$667.83</b>	
	(* SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. *)						

*Sara*

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

## ARCON S.A. DE C.V.

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	E	Análisis No.:		20			
Análisis:	URB-PCH-FC-009	M			439.4200	\$116,446.30	
Guardalosa de 15x20 cm de concreto F'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. P.U.O.T							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.057562	\$2.18	1.00%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.057562	\$18.13	8.34%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.057562	\$1.44	0.66%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.057562	\$1.09	0.50%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$22.84</b>	<b>10.51%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A1P-U	CUADRILLA No 74 (1 ALBAÑIL + 1 PEON) URBANIZACION	JOR					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$459.68	*	1.000000	\$459.68	
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$767.03	*	1.000000	\$767.03	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	*	0.100000	\$89.66	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,316.37	*	0.030000	\$39.49	
	Importe:					\$1382.19	
	Volumen:				0.057562	\$79.56	36.62%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$79.56</b>	<b>36.62%</b>
<b>BASICOS</b>							
302-CIM-01-293	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	m3					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	*	0.530000	\$160.06	
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	*	0.640000	\$231.74	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.235000	\$6.72	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	*	0.350000	\$1237.08	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,655.40	/	12.000000	\$304.62	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$111.17	*	0.500000	\$55.59	
	Importe:					\$1995.81	
	Volumen:				0.057559	\$114.88	52.87%
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						<b>\$114.88</b>	<b>52.87%</b>
(CD) Costo directo						<b>\$217.28</b>	<b>100.00%</b>

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

**ARCON S.A. DE C.V.**



**Ciente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO  
 PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS				10.5998%	\$23.03	
	SUBTOTAL1					\$240.31	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2485%	\$0.60	
	SUBTOTAL2					\$240.91	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$24.09	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$265.00</b>	
	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)						

*[Handwritten signature and scribbles on the right side of the page]*

*Sant.*

**ARCON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	F	Análisis No.:			10		
<b>Análisis:</b>	<b>URB-CDR-001-B</b>		<b>m2</b>		<b>146.0365</b>	<b>\$3,484.43</b>	
Curado de concreto en banquetta con membrana de curado emulsionado blanco base agua. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.001021	\$0.03	0.15%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00	*	0.204187	\$12.05	61.57%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$12.08</b>	<b>61.73%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
<b>1A</b>	<b>CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)</b>	<b>JOR</b>					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$475.71	*	1.000000	\$475.71	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$831.80	*	0.100000	\$83.18	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$558.89	*	0.030000	\$16.77	
	Importe:					\$586.84	
	Rendimiento: m2/JOR				78.359655	\$7.49	38.27%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$7.49</b>	<b>38.27%</b>
	<b>(CD) Costo directo</b>					<b>\$19.57</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.5998%	\$2.07	
	SUBTOTAL1					\$21.64	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2485%	\$0.05	
	SUBTOTAL2					\$21.69	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$2.17	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$23.86</b>	
	<b>(* VEINTITRES PESOS 86/100 M.N. *)</b>						

*Sarah*

## ARCON S.A. DE C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	F	Análisis No.:		20			
Análisis:	331-PAV-03-013		M		439.9900	\$135,508.12	
Guarnición de 20x15x40 cm de concreto de F'c=200 Kg/cm <sup>2</sup> T.M.A. 1 1/2", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto.							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.338102	\$12.78	5.06%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	1.126251	\$21.40	8.47%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.084751	\$2.12	0.84%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	\$1,700.00	*	0.081145	\$137.95	54.63%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.001217	\$0.38	0.15%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$174.63</b>	<b>69.15%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A1P-U	CUADRILLA No 74 (1 ALBAÑIL + 1 PEON) URBANIZACION	JOR					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$459.68	*	1.000000	\$459.68	
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$767.03	*	1.000000	\$767.03	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	*	0.100000	\$89.66	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,316.37	*	0.030000	\$39.49	
	Importe:					\$1382.19	
	Rendimiento: M/JOR				17.746029	\$77.89	30.85%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$77.89</b>	<b>30.85%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$252.52</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.5998%	\$26.77	
	SUBTOTAL1					\$279.29	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2485%	\$0.69	
	SUBTOTAL2					\$279.98	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$28.00	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					<b>\$307.98</b>	
	(* TRESCIENTOS SIETE PESOS 98/100 M.N. *)						

Sara

## ARCON S.A. DE C.V.



**Ciente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	I	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>326-LIM-01-002</b>		<b>m2</b>		<b>1,257.0600</b>	<b>\$42,111.51</b>	
Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
<b>MATERIALES</b>							
%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$24.96	*	0.100000	\$2.50	9.10%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$2.50</b>	<b>9.10%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$475.71	*	1.000000	\$475.71	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$831.80	*	0.100000	\$83.18	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$558.89	*	0.030000	\$16.77	
	Importe:					\$586.84	
	Rendimiento: m2/JOR				23.507897	\$24.96	90.90%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$24.96</b>	<b>90.90%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$27.46</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						<b>10.5998%</b>	<b>\$2.91</b>
<b>SUBTOTAL1</b>						<b>\$30.37</b>	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						<b>0.2485%</b>	<b>\$0.08</b>
<b>SUBTOTAL2</b>						<b>\$30.45</b>	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						<b>10.0000%</b>	<b>\$3.05</b>
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$33.50</b>	
<b>(* TREINTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. *)</b>							

*Sara*

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

# ARCON S.A. DE C.V.



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Partida: K Análisis No.: 10

**Análisis:** LTRO-INF-001 **PZA** **1.0000** **\$3,108.02**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE DIMENSIONES DE 0.80 X 1.20 MTS. A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2", TABLERO DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CAL. 18 Y SOPORTES A 2.50 MTS. DE ALTURA A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". INCLUYE ROTULACIÓN CON PINTURA ESMALTE Y VINIL AUTOADHERIBLE, DE ACUERDO AL DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD NORMATIVA. INCLUYE: MATERIALES PARA SU ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN; Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.

**BASICOS**

LTRO-INF-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE DIMENSIONES DE 0.80 X 1.20 MTS. A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2", TABLERO DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CAL. 18 Y SOPORTES A 2.50 MTS. DE ALTURA A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". INCLUYE ROTULACIÓN CON PINTURA ESMALTE Y VINIL AUTOADHERIBLE, DE ACUERDO AL DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD NORMATIVA. INCLUYE: MATERIALES PARA SU ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN; Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,500.00	*	1.019340	\$2548.35	100.00%
--------------	---	-----	------------	---	----------	-----------	---------

<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$2548.35</b>	<b>100.00%</b>
	<b>(CD) Costo directo</b>					<b>\$2,548.35</b>	<b>100.00%</b>
	<b>(CI) INDIRECTOS</b>				10.5998%	\$270.12	
	<b>SUBTOTAL1</b>					\$2,818.47	
	<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>				0.2485%	\$7.00	
	<b>SUBTOTAL2</b>					\$2,825.47	
	<b>(CU) UTILIDAD</b>				10.0000%	\$282.55	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$3,108.02</b>	

(\* TRES MIL CIENTO OCHO PESOS 02/100 M.N. \*)

*Sant.*

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

**ARCON S.A. DE C.V.**

Dependencia: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO -  
LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PE7

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

INICIO: 15/08/2022 TERMINACION: 15/11/2022 PLAZO: 93 DIAS

**DESGLOSE DE COSTOS INDIRECTOS**

MONTO DE LA OBRA A COSTO DIRECTO \$ 1,453,959.29

CONCEPTO	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACION OFICINA CENTRAL		ADMINISTRACION OFICINA DE CAMPO	
	MONTO	PORCENTAJE	MONTO	PORCENTAJE
<b>I. HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES</b>				
a. Personal directivo incluye: Prestaciones	6,200.04	0.426425%		
b. Personal técnico incluye: Prestaciones	12,400.06	0.852848%	24,180.00	1.663045%
c. Personal administrativo incluye: Prestaciones	11,779.94	0.810197%	9,299.91	0.639627%
d. Cuota Patronal del Seguro Social del inciso a, b y c (consideradas)				
e. Prestaciones de la LFT del inciso a, b y c (consideradas)				
f. Pasajes y viáticos (consideradas)				
g. Los que deriven de suscripción de contratos de trabajo del inciso a, b y c.				
<b>SUBTOTALES</b>	<b>30,380.04</b>		<b>33,479.91</b>	
<b>II. DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS</b>				
a. Edificios y Locales	2,907.92	0.200000%	1,453.98	0.100000%
b. Locales de Mantenimiento y Guarda	1,453.96	0.100000%	2,180.94	0.150000%
c. Bodegas	1,090.47	0.075000%	2,180.94	0.150000%
d. Instalaciones Generales	1,163.17	0.080000%	1,453.96	0.100000%
e. Muebles y enseres	654.28	0.045000%	726.98	0.050000%
f. Depreciación o Renta, y Operación de Vehiculos	872.38	0.060000%	2,180.94	0.150000%
g. Campamentos			1,453.96	0.100000%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>8,142.17</b>		<b>11,631.67</b>	
<b>III. SERVICIOS</b>				
a. Consultores, Asesores, Servicio y Laboratorios			30,533.15	2.100000%
b. Estudios e Investigación	1,453.96	0.100000%	1,453.96	0.100000%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>1,453.96</b>		<b>31,987.10</b>	
<b>IV. FLETES Y ACARREOS</b>				
a. De Campamentos			802.59	0.055200%
b. De Equipo de Construcción				
c. De Plantas y elementos para Instalaciones				
d. De mobiliario			2,762.52	0.190000%
<b>SUBTOTALES</b>			<b>3,565.11</b>	
<b>V. GASTOS OFICINA</b>				
a. Papelería y útiles de escritorio	1,744.75	0.120000%	1,017.77	0.070000%
b. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio.	1,308.58	0.090000%	145.40	0.010000%
c. equipo de computación	1,163.17	0.080000%		
d. Situación de fondos	726.98	0.050000%		
e. Copias y duplicados	363.49	0.025000%		
f. Luz, gas y otros consumos	872.38	0.060000%	145.40	0.010000%
g. Gastos de la licitación	945.07	0.065000%		
<b>SUBTOTALES</b>	<b>7,124.40</b>		<b>1,308.56</b>	
<b>VI. CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>	<b>1,235.87</b>	<b>0.085000%</b>	<b>145.40</b>	<b>0.010000%</b>
<b>VII. SEGURIDAD E HIGIENE</b>	<b>1,235.87</b>	<b>0.085000%</b>	<b>145.40</b>	<b>0.010000%</b>
<b>VIII. SEGUROS Y FIANZAS</b>				
a. Primas por Seguro	2,180.94	0.150000%		
b. Primas por Fianzas	2,180.94	0.150000%	10,133.29	0.696944%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>4,361.88</b>		<b>10,133.29</b>	
<b>IX. TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</b>				
a. Construcción y conservación de caminos de acceso				
b. Montaje y desmantelamiento de equipo				
c. Construcción de Instalaciones generales				
1. De Campamentos			581.58	0.040000%
2. De equipo de construcción				
3. De plantas y elementos para instalaciones			5,815.84	0.400000%
4. Letrero nominativo de obra				
<b>SUBTOTALES</b>			<b>6,397.42</b>	
<b>TOTALES</b>	<b>53,934.18</b>	<b>3.709470%</b>	<b>98,793.87</b>	<b>6.794816%</b>
<b>ARCON S.A. DE C.V.</b>				
<b>C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ</b>				
<b>DIRECTOR GENERAL</b>				
	<b>TOTALES \$</b>	<b>152,728.05</b>	<b>% INDIRECTO</b>	<b>10.504286%</b>

Scart



H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

licitación OP-SDA/004/FOCOCI/2022 QUE SE CELEBRARA EN  
 LUGAR DE CELEBRACION SAN DIEGO DE ALEJANDRIA  
 El día: 8 de agosto de 2022

PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL  
 CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES. EN LA COMUNIDAD DE SAN  
 FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA  
 ETAPA

Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco  
 C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
 DIRECTOR GENERAL

ARCON S.A. DE C.V.  
 Razón Social del Licitante

DOCUMENTO  
 PE8

ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO

PERIODO DE COBRO PRIMERA ESTIMACION: 2

CONCEPTO	PERIODOS					TOTAL
	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	0	
<b>INGRESOS</b>					0	0
ESTIMACIONES DE OBRA A IMPORTE TOTAL	167,031.50	561,677.33	890,137.92	154,427.97	0.00	0.00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	0.00	50,109.45	168,503.20	267,041.38	46,328.39	0.00
ESTIMACIONES CON ANTICPO AMORTIZADO	0.00	116,922.05	393,174.13	623,096.54	108,099.58	0.00
ANTICIPOS	531,982.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INGRESOS ACUMULADOS	531,982.42	648,904.47	1,042,078.60	1,665,175.14	1,773,274.72	0.00
<b>EGRESOS</b>						
COSTO DIRECTO	136,853.96	460,535.51	729,849.86	126,619.96	0.00	0.00
COSTO INDIRECTO	10,504.3%					
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO	151,340.00	508,911.48	806,515.38	139,920.49	0.00	0.00
ANTICIPO A PROVEEDORES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EGRESOS ACUMULADOS	151,340.00	660,251.48	1,466,766.86	1,606,687.35	1,606,687.35	0.00
DIFERENCIA INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS	380,642.42	-11,347.01	-424,688.26	58,487.79	166,587.37	0.00
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)	0.00	-103.53	-3,874.81	0.00	0.00	0.00
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS	0.00	-103.53	-3,978.34	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>						
						1,773,274.72
						531,982.42
						1,241,292.30
						531,982.42
						1,453,959.29
						1,606,687.35
						0.00
						0.00
						-3,978.34

INDICADOR ECONOMICO DE REFERENCIA : 8.1225% TASA DE INTERES DIARIA : 0.0223%  
 PUNTOS DE INTERMEDIACION DE LA BANCA : 0.0000% DIAS PARA PAGO DE ESTIMACIONES : 41  
 % APLICABLE AL PERIODO : 0.9124%

COSTO FINANCIAMIENTO ACUMULADO = 3,978.34 = 0.247611%  
 COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO = 1,606,687.35

ESTE PORCENTAJE ESTÁ CALCULADO SOBRE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO MAS INDIRECTOS.

*Scrub*

**ARCON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PE9

Lugar: Comunidad San Ferrando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD**

CLAVE	CONCEPTO	FORMULA	IMPORTE	%
CD	COSTO DIRECTO		1,453,959.29	
CI	I.-INDIRECTO		152,728.06	10.5043%
CF	II.-FINANCIAMIENTO		3,978.39	0.2476%
Up%	UTILIDAD PROPUESTA			6.0000%
	PTU= PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES EN LA UTILIDAD		10.00%	
	ISR= IMPUESTO SOBRE LA RENTA		30.00%	
%U	UTILIDAD NETA = $Up\% / [1 - (PTU+ISR)]$	$Up\% = 6\% / [1 - (10\% + 30\%)]$		10.0000%
CU	CARGO POR UTILIDAD (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO+ COSTO FINANCIAMIENTO) x % UTILIDAD NETA	$(\$ 1,453,959.29 + \$ 152,728.06 + \$ 3,978.39) \times 10\% =$	\$161,066.57	
	IMPORTE TOTAL UTILIDAD		\$161,066.57	
	PORCENTAJE TOTAL DE UTILIDAD ( %=Total utilidad * 100 / (CD+CI+CF) )	$[\$ 161,066.57 / (\$ 1,453,959.29 + \$ 152,728.06 + \$ 3,978.39)] \times 100\%$		10.0000%

C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
 DIRECTOR GENERAL

*Saud.*



**LOARI**  
Construcción/ Supervisión/ Consultoría

Amaranto No. 302

Los Abedules CP. 45650

TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO

TEL. (33) 26873772

Movil. (33) 24959148

**DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA**  
ARQ. AGUSTIN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
**PRESENTE:**

**SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, A 29 DE JULIO DEL 2022**

POR MEDIO DEL PRESENTE, Y DE LA MANERA MÁS ATENTA ME DIRIJO A USTED, PARA COMUNICARLE NUESTRO INTERÉS DE **ACEPTAR Y PARTICIPAR**, EN EL PROCESO DEL CONCURSO SIMPLIFICADO SUMARIO PARA LA ADJUDICACION DE CONTRATO DE LA OBRA PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA JALISCO. SEGUNDA ETAPA CON NUMERO DE PROCEDIMIENTO OP-SDA/004/FOCOCI/2022

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO, AGRADEZCO LAS ATENCIONES QUE SE LE BRINDE AL PRESENTE, QUEDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER ACLARACIÓN O COMENTARIO AL RESPECTO.

REPRESENTANTE LEGAL  
JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**DOCUMENTO PT1**

**SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, JALISCO, A 08 DE AGOSTO DE 2022**

**ARQ. AGUSTIN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO**

**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**P R E S E N T E**

ME REFIERO AL CONCURSO No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO – LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.

SOBRE EL PARTICULAR, EN CUMPLIMIENTO DEL DOCUMENTO PT1

**“MANIFIESTO QUE SOY DE NACIONALIDAD MEXICANA”.**

MANIFIESTO EL COMPROMISO DE SOMETERME A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, ASÍ COMO EN LOS TÉRMINOS DE LAS PRESENTES BASES DE LICITACIÓN O CONCURSO, SUS ANEXOS Y LAS MODIFICACIONES QUE, EN SU CASO, SE PUDIERAN EFECTUAR; AL MODELO DE CONTRATO SOBRE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA; MANIFESTADO EN HABER CONSIDERADO LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN, QUE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD CONVOCANTE LES HUBIERE PROPORCIONADO, ASÍ COMO HABER CONSIDERADO EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

**ATENTAMENTE**



---

**ING. SALVADOR SOTELO VELAZQUEZ**

**DOCUMENTO PT2**

**SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, JALISCO, A 08 DE AGOSTO DE 2022**

**ARQ. AGUSTIN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO**

**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**P R E S E N T E**

ME REFIERO AL CONCURSO No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO – LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.

**Sobre el particular, en cumplimiento del Documento PT2**

**MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE, POR SU CONDUCTO, NO PARTICIPAN PERSONAS INHABILITADAS EN LOS TERMINOS DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, PARA EVADIR SUS EFECTOS.**

**ATENTAMENTE**



---

**ING. SALVADOR SOTELO VELAZQUEZ**

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCOI/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>						
301-PRE-01-002	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y tanques de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	0.902584% 1,257.060000 \$16,341.78				0.902584% 1,257.060000 \$16,341.78
	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>		<b>\$16,341.78</b>				
	<b>ACUMULADO PRELIMINARES</b>		<b>\$16,341.78</b>	<b>\$16,341.78</b>		<b>\$16,341.78</b>	
	<b>PORCENTAJE PERIODO PRELIMINARES</b>		<b>100.00%</b>				
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO PRELIMINARES</b>		<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	
<b>B</b>	<b>EXCAVACIONES</b>						
302-CIM-01-004	Excavación con medios mecanicos en material tipo II-A, de 0.00 m a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3	4.191800% 879.940000 \$75,894.83				4.191800% 879.940000 \$75,894.83
	<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>		<b>\$75,894.83</b>				
	<b>ACUMULADO EXCAVACIONES</b>		<b>\$75,894.83</b>	<b>\$75,894.83</b>	<b>\$75,894.83</b>	<b>\$75,894.83</b>	
	<b>PORCENTAJE PERIODO EXCAVACIONES</b>		<b>100.00%</b>				
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO EXCAVACIONES</b>		<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	
<b>C</b>	<b>ACARREOS</b>						

Monto esta hoja:		\$92,236.61
Acumulado:		\$92,236.61
DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ		

*[Handwritten signatures and initials]*

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/F0COC1/2022

Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
URB-ACRR-004	Carga mecánica y acarreo en camión a primer kilómetro sobre pavimento, de material producto de excavación y/o demolición; incluye abundamiento. P.U.O.T.	m3	2.700340%	2.700340%	5.400681%		5.400681%
			\$71.960000	\$71.960000	\$143.920000		\$143.920000
			\$48,891.14	\$48,891.14	\$97,782.28		\$97,782.28
URB-ACRR-005	Acarreo en camión, de material producto de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente), incluye abundamiento, P.U.O.T.	M3KM	1.621531%	1.621531%	3.243062%		3.243062%
			\$1715.880000	\$1715.880000	\$3431.760000		\$3431.760000
			\$29,358.71	\$29,358.70	\$58,717.41		\$58,717.41
<b>TOTAL ACARREOS</b>			<b>\$78,249.85</b>	<b>\$78,249.84</b>	<b>\$156,499.69</b>		<b>\$156,499.69</b>
<b>ACUMULADO ACARREOS</b>			<b>50.00%</b>	<b>50.00%</b>	<b>100.00%</b>		<b>100.00%</b>
<b>PORCENTAJE PERIODO ACARREOS</b>			<b>50.00%</b>	<b>50.00%</b>	<b>100.00%</b>		<b>100.00%</b>
<b>PORCENTAJE ACUMULADO ACARREOS</b>			<b>50.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>		<b>100.00%</b>
<b>SUB-BASES Y BASES</b>							
D 328-TER-02-020	Aline y compactación de terreno natural compactado al 90% de su psvm con equipo mecánico, incluye: escarificado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado y compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	m2		2.841752%	1,257.060000		2.841752%
				\$51,451.47	\$51,451.47		\$102,902.94
							2.841752%
							1,257.060000
							\$51,451.47

*[Handwritten signatures and initials]*

<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$78,249.85</b>	<b>\$129,701.31</b>	<b>\$207,951.16</b>
<b>Acumulado:</b>	<b>\$170,486.46</b>	<b>\$129,701.31</b>	<b>\$300,187.77</b>

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

Concurso No: OP-SDA/004/F0COCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3

Duración: 93 días naturales  
Inicio obra: 15/08/2022  
Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-rasante al 100 % de su psvm, con material de banco (lepetate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	10.204636%	490.250000 \$184,760.52			10.204636% 490.250000 \$184,760.52
331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 100 % de su psvm, con gravas de 1 1/2" a finos, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3	8.913319%	326.840000 \$161,380.52			8.913319% 326.840000 \$161,380.52

TOTAL SUB-BASES Y BASES	\$397,592.51						
ACUMULADO SUB-BASES Y BASES	\$397,592.51	\$397,592.51	\$397,592.51	\$397,592.51	\$397,592.51	\$397,592.51	\$397,592.51
PORCENTAJE PERIODO SUB-BASES Y BASES	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
PORCENTAJE ACUMULADO SUB-BASES Y BASES	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO							

E

Monto esta hoja:		\$346,141.04				\$346,141.04
Acumulado:		\$475,842.35	\$170,486.46			\$646,328.81

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/F0COC/2022

Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
URB-PCH-FC-008	Pavimento a base de piedra ahoga en mortero proporción 1:5 cemento-arena di 15 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	9.469635%	37.878541%	1,005.648000	\$685,811.71	47,348,177%
URB-PCH-FC-009	Guardalosa de 15x20 cm de concreto F'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metalica, traspaleo y extendido del concreto, acabado aparente, juntas con volteador, curado y desclimbrado. P.U.O.T.	M	1.313536%	87.884000	5.254144%	351.536000	1,257,060000
			\$171,452.93	\$23,782.29	\$95,129.16		\$857,264.64
			\$195,235.22	\$780,940.87			6.567681%
			\$195,235.22	\$976,176.09		\$976,176.09	439.420000
	TOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO		20.00%	80.00%			
	ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO		20.00%	100.00%		100.00%	
	PERCENTAJE PERIODO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO						
	PERCENTAJE ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO						
F	GUARNICION						

*Swil*

Monto esta hoja:		\$170,486.46	\$780,940.87	\$976,176.09
Acumulado:		\$671,077.57	\$780,940.87	\$1,622,504.90

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FDCOCI/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3

Lugar: Comunidad San Fernando Duración: 93 días naturales  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
URB-CDR-001-B	Curado de concreto en banqueta con membrana de curado emulsionado blanco base agua. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m2	0.070173%	0.126311%	0.126311%	0.126311%	0.196484%
			52.155900	93.880600	93.880600	93.880600	146.036500
			\$1,270.52	\$2,286.93	\$2,286.93	\$2,286.93	\$3,557.45
331-PAV-03-013	Guarnición de 20x15x40 cm de concreto de Fc=200 Kg/cm2 T.M.A. 1 1/2", incluye: cimbrado con cimbra metálica traspalear y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y desmbrado. Incluye el suministro del concreto.	M	2.728960%	4.912127%	4.912127%	4.912127%	7.641087%
			157.139300	282.850700	282.850700	282.850700	439.990000
			\$49,409.31	\$88,936.75	\$88,936.75	\$88,936.75	\$138,346.06
<b>TOTAL GUARNICION</b>			<b>\$50,679.83</b>	<b>\$91,223.68</b>	<b>\$91,223.68</b>	<b>\$91,223.68</b>	
<b>ACUMULADO GUARNICION</b>			<b>\$50,679.83</b>	<b>\$141,903.51</b>	<b>\$141,903.51</b>	<b>\$141,903.51</b>	
<b>PORCENTAJE PERIODO GUARNICION</b>			<b>35.71%</b>	<b>64.29%</b>	<b>64.29%</b>	<b>64.29%</b>	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO GUARNICION</b>			<b>35.71%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	
<b>LIMPIEZA</b>							
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2		2.373102%	2.373102%	2.373102%	2.373102%
				1,257.060000	1,257.060000	1,257.060000	1,257.060000
				\$42,966.31	\$42,966.31	\$42,966.31	\$42,966.31
<b>TOTAL LIMPIEZA</b>				<b>\$42,966.31</b>	<b>\$42,966.31</b>	<b>\$42,966.31</b>	

<b>DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ</b>		<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$170,486.46</b>	<b>\$671,077.57</b>	<b>\$50,679.83</b>	<b>\$184,869.82</b>
		<b>Acumulado:</b>	<b>\$170,486.46</b>	<b>\$671,077.57</b>	<b>\$831,620.70</b>	<b>\$1,807,374.72</b>

*Handwritten signatures and initials.*

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/F0COC1/2022

Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	<b>ACUMULADO LIMPIEZA</b>					\$42,966.31	
	PORCENTAJE PERIODO LIMPIEZA					100.00%	
	PORCENTAJE ACUMULADO LIMPIEZA					100.00%	
<b>K</b>	<b>LETRERO INFORMATIVO</b>						
LTRO-INF-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE DIMENSIONES DE 0.80 X 1.20 MTS. A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". TABLERO DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 18 Y SOPORTES A 2.50 MTS. DE ALTURA A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". INCLUYE ROTULACION CON PINTURA ESMALTE Y VINIL AUTOADHERIBLE, DE ACUERDO AL DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD NORMATIVA. INCLUYE: MATERIALES PARA SU ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN; Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA				0.175636%	0.175636%
						1.000000	1.000000
						\$3,179.98	\$3,179.98
	<b>TOTAL LETRERO INFORMATIVO</b>					\$3,179.98	
	<b>ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO</b>					\$3,179.98	
	PORCENTAJE PERIODO LETRERO INFORMATIVO					100.00%	

*[Handwritten signature]*

		<b>Monto esta hoja:</b>		\$3,179.98	\$3,179.98
		<b>Acumulado:</b>		\$137,369.97	\$1,810,554.70
<b>DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ</b>			\$671,077.57	\$831,620.70	
			\$170,486.46		

*[Handwritten signature]*

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FCCOC/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SIN FERNANDO - LAS AZULES. EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
PORCENTAJE ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO							
							100.00%

*Smil*

Monto esta hoja: Acumulado:	\$170,486.46	\$671,077.57	\$831,620.70	\$137,369.97	\$1,810,554.70
DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ					

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN  
 EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN  
 FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA  
 ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:		\$170,486.46	\$671,077.57	\$831,620.70	\$137,369.97	
	ACUMULADO:		\$170,486.46	\$841,564.03	\$1,673,184.73	\$1,810,554.70	
	PORCENTAJE PERIODO:		9.42%	37.06%	45.93%	7.59%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:		9.42%	46.48%	92.41%	100.00%	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.



Ciliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Direccion de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDAV004/F0COCICI/2022  
 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 dias naturales  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA  
 DOCUMENTO PT3A  
 Lugar: Comunidad San Fernando Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

## PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA

Código	Descripción	Áreadetrabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$896.58	0.630713%	2.041863%	2.041863%	0.267802%	2.940378%
					3.851643	12.469276	1.635420	1.635420	17.956339
					\$3,453.31	\$11,179.70	\$1,466.28	\$1,466.28	\$16,099.29
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$459.68	1.242991%	2.505928%	1.373035%	1.373035%	5.121954%
					14.805265	29.848085	16.354199	16.354199	61.007550
					\$6,805.68	\$13,720.57	\$7,517.70	\$7,517.70	\$28,043.95
MO-URB-02-2	AYUDANTE (URBANIZACION)	GENERAL PAVIMENTOS HIDRAULICO	JOR	\$491.76	8.518491%	34.073960%			42.592451%
					94.844674	379.378697			474.223371
					\$46,640.82	\$186,563.26			\$233,204.08
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$767.03	7.370575%	30.755118%	2.291069%	2.291069%	40.416762%
					52.612942	219.537434	16.354199	16.354199	288.504575
					\$40,355.70	\$168,391.79	\$12,544.17	\$12,544.17	\$221,291.66
MO011	PEON	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$459.68	0.020361%	0.181652%	0.726612%		0.928625%
					0.242508	2.163667	8.654670		11.060845
					\$111.48	\$994.59	\$3,978.38		\$5,084.45
MO021	AYUDANTE GENERAL	LIMPIEZA	JOR	\$475.71	0.059336%	4.873905%	4.873905%	4.873905%	4.933241%
					0.682942	56.096827	56.096827	56.096827	56.779769
					\$324.88	\$26,685.82	\$26,685.82	\$26,685.82	\$27,010.70
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	PRELIMINARES	JOR	\$491.78	0.864694%	9.627087			0.864694%
					\$4,734.41				9.627087
									\$4,734.41

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ	\$4,845.89	\$98,250.10	\$384,158.58	\$48,213.97	\$535,468.54
Acumulado:	\$4,845.89	\$98,250.10	\$384,158.58	\$48,213.97	\$535,468.54

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Ciliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
 Dirección de Obras Públicas

Concurso No: OP-SDA/004/FCCOC/2022      Fecha: 08/08/2022      Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA      DOCUMENTO PT3A

Lugar: Comunidad San Fernando      Inicio obra: 15/08/2022      Fin obra: 15/11/2022  
 Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Áreadetrabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$767.03	0.006794% \$37.20	0.060622% \$331.92	0.242488% \$1,327.68	1.730934 \$1,696.80	0.309904% 2,212,169 \$1,696.80
MO082	CABO DE OFICIOS	LIMPIEZA	JOR	\$831.80	0.076811% \$420.56	0.032870% \$179.97	0.141857% \$776.70	0.852223% \$4,666.14	1.103761% 7,265,416 \$6,043.37
MO092	TOPOGRAFO	PRELIMINARES	JOR	\$896.58	0.786226% \$4,315.73				0.786226% 4,813,543 \$4,315.73

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ	Monto esta hoja: \$4,773.49	\$511.89	\$2,104.38	\$4,666.14	\$12,055.90
	Acumulado: \$9,619.38	\$98,761.99	\$386,262.96	\$52,880.11	\$547,524.44

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Ciente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022      Fecha: 08/08/2022      Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRALULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LIS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA      DOCUMENTO PT3A

Lugar: Comunidad San Fernando      Inicio obra: 15/08/2022      Fin obra: 15/11/2022  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Área de trabajo	Unidad	Salario Real	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>									
	ACUMULADO:				\$9,619.38	\$98,761.99	\$386,262.96	\$52,880.11	
	PORCENTAJE PERIODO:				\$9,619.38	\$108,381.37	\$494,644.33	\$547,524.44	
	PORCENTAJE ACUMULADO:				1.76%	18.04%	70.55%	9.66%	
					1.76%	19.79%	90.34%	100.00%	
<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>									
	ACUMULADA:				15.24	168.93	653.24	96.05	
	PORCENTAJE PERIODO:				15.24	184.16	837.40	933.45	
	PORCENTAJE ACUMULADO:				1.63%	18.10%	69.98%	10.29%	
					1.63%	19.73%	89.71%	100.00%	



**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCO/2022

Fecha: 06/08/2022 Duración: 93 días naturales  
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3B

Lugar: Comunidad San Fernando  
Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Días Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
%MO	HERRAMIENTA MEJOR	%	\$1.00			8	1	2052.85	16422.79000000	0.092864%	0.924779%	3.612939%	0.494092%	5.122673%
EQ815F	COMPACTADOR DE HOR TAMBOR DE PISONES 815F	DE HOR	\$1,654.61	220		8	1	1.66	13.27046774	\$291.30	\$2,964.75	\$11,582.73	\$1,584.01	\$18,422.79
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 HR M3	DE 7 HR	\$662.18	160		8	1	17.85	142.78753059	14.746401%	14.746404%			6.849080% 13.270488 \$21,957.48
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA 140H DE 215 HP	CAT. HOR	\$2,017.66	215		8	1	4.08	32.65651463	71.393765 \$47,275.52	71.393765 \$47,275.52			29.492805% 142.787531 \$94,551.05
EQPIPA	CAMION PIPA DE 5M3	HOR	\$614.35	90		8	1	2.60	20.76935661	20.552636% 32.656515 \$65,889.74	20.552636% 32.656515 \$65,889.74			20.552636% 32.656515 \$65,889.74
EQRE446B	RETROEXCAVADORA 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	CAT. HOR	\$740.19	102		8	1	16.37	130.97765026	3.980053% 20.769359 \$12,759.66	3.980053% 20.769359 \$12,759.66			3.980053% 20.769359 \$12,759.66
									107.732708 \$79,742.66	24.673709% 107.732708 \$79,742.66	5.366873% 23.244942 \$17,205.67	\$11,582.73	\$1,584.01	30.240563% 130.977650 \$96,948.35
Monto esta hoja: \$127,309.50										\$168,052.83	\$11,582.73	\$1,584.01	\$308,529.07	
Acumulado: \$127,309.50										\$168,052.83	\$11,582.73	\$1,584.01	\$308,529.07	

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Direccion de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022 Fecha: 08/08/2022 Duracion: 93 dias naturales  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA DOCUMENTO PT3B

Lugar: Comunidad San Fernando Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/1/2022  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACION MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION**

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Dias Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
EQREV	REVOLVEDORA PICONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$111.17	8	8	8	1	1.62	12.98200477	0.090034%	0.090034%	0.360139%	0.360139%	0.450173%
										2.596401	2.596401	10.385604	10.385604	12.982005
										\$288.64	\$288.64	\$1,154.57	\$1,154.57	\$1,443.21
EQREV1	REVOLVEDORA PICONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$689.50			8	1	0.04	0.29100939	0.062588%	0.062588%			0.062588%
										0.291009	0.291009			0.291009
										\$200.65	\$200.65			\$200.65
EQVAP	MIBROCOMPACTADOR VAP HOR 70	HOR	\$935.33	155	155	8	1	1.39	11.13755160	3.249410%	3.249410%			3.249410%
										11.137552	11.137552			11.137552
										\$10,417.29	\$10,417.29			\$10,417.29

122

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ	Monto esta hoja: \$200.65	\$10,705.93	\$1,154.57	\$12,061.15
	Acumulado: \$127,510.15	\$178,758.76	\$12,737.30	\$320,590.22

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Ciente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3B

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Días Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>														
ACUMULADO:														
PORCENTAJE PERIODO:														
PORCENTAJE ACUMULADO:														
<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>														
ACUMULADA:														
PORCENTAJE PERIODO:														
PORCENTAJE ACUMULADO:														
										\$127,510.15	\$178,758.76	\$12,737.30	\$1,584.01	
										\$127,510.15	\$306,268.91	\$319,006.21	\$320,590.22	
										39.77%	55.76%	3.97%	0.49%	
										39.77%	95.53%	99.51%	100.00%	
										179.42	175.07	10.39	364.87	
										179.42	354.49	364.87	364.87	
										49.17%	47.98%	2.85%	100.00%	
										49.17%	97.15%	100.00%	100.00%	

*MS*

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOC/2022

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3C

Lugar: Comunidad San Fernando  
Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$1.00				0.527872%	0.527872%
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	0.015856% 0.320110 \$96.67	1.569905% 31.692386 \$9,571.10	6.279621% 126.769545 \$38,284.41	\$3,218.23	\$3,218.23
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	0.022470% 0.378312 \$136.99	0.197388% 3.323393 \$1,203.40	0.789553% 13.293573 \$4,813.60		1.009412% 16.995278 \$6,153.99
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,845.00	0.122601% 0.262726 \$747.45				0.122601% 0.262726 \$747.45
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II TON PUZOLANICO, TONELADA	II TON	\$3,534.50	0.087731% 0.151325 \$534.86	6.004576% 10.357212 \$36,607.57	24.018304% 41.428849 \$146,430.26		30.110611% 51.937386 \$183,572.69
303-ARF-0201	VARILLA R-42 ØEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	0.082078% 26.336664 \$500.40	0.016176% 5.190605 \$98.62	0.630631% 202.353365 \$3,844.71	1.018666% 326.863698 \$6,210.41	1.747551% 560.744332 \$10,654.14
<b>DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ</b>			<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$2,016.37</b>	<b>\$47,480.69</b>	<b>\$193,372.98</b>	<b>\$9,428.64</b>	<b>\$252,298.68</b>
			<b>Acumulado:</b>	<b>\$2,016.37</b>	<b>\$47,480.69</b>	<b>\$193,372.98</b>	<b>\$9,428.64</b>	<b>\$252,298.68</b>

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Direccion de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3C

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	0.021284% 5,190605 \$129.76	0.141174% 34,427252 \$860.68	0.100863% 24,596698 \$614.92	0.263320% 64,214554 \$1,605.36	0.009687% 1,317399 \$59.06
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	0.117311% 13,166446 \$715.20				0.117311% 13,166446 \$715.20
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' ( 0.019x0.10x2.44m)	PZA	\$54.32					0.190343% 19,668738 \$1,160.45
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00	0.000682% 0,145505 \$4.16	0.105747% 10,927077 \$644.70	0.156746% 33,401665 \$955.62	0.000461% 0,098387 \$2.82	0.296091% 30,595815 \$1,805.15
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	14,856972% 696,841350 \$90,589.38	0.971618% 207,045804 \$5,923.58			1.129508% 240,691360 \$6,866.18
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00					14,858972% 696,841350 \$90,589.38
<b>DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ</b>				<b>\$778.42</b>	<b>\$96,642.72</b>	<b>\$2,461.00</b>	<b>\$1,778.19</b>	<b>\$101,660.33</b>
<b>Acumulado:</b>				<b>\$2,794.79</b>	<b>\$144,123.41</b>	<b>\$195,833.98</b>	<b>\$11,206.83</b>	<b>\$353,959.01</b>

*[Handwritten signature]*

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No: OP-SDA/004/FOC/OC/2022  
 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA  
 DOCUMENTO PT3C

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco  
 Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	\$150.00		6.043778% 245.643792 \$36,846.57			6.043778% 245.643792 \$36,846.57
365-CON-0102	CONCRETO PÍEZMEZCLADO F'c=200 K/CM2 1 1/2 REV 10+2	m3	\$1,700.00			3.648225% 13.083417 \$22,241.81	6.566803% 23.550150 \$40,035.25	10.215028% 36.633567 \$62,277.06
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80		0.179196% 28.901773 \$1,092.49	1.054776% 170.120755 \$6,430.56	0.608389% 98.124589 \$3,709.11	1.842361% 297.147118 \$11,232.16
365-VAR-0106	REGLA METALCA	PZA	\$315.00		0.268188% 5.190605 \$1,635.04	1.062895% 20.958686 \$6,601.99	0.018253% 0.353281 \$111.28	1.369336% 26.502572 \$8,348.31
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$386.00		12.748086% 201.347494 \$77,720.13			12.748086% 201.347494 \$77,720.13
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00		1.944618% 23.711169 \$11,855.58	7.778475% 94.844674 \$47,422.34		9.723093% 118.555843 \$59,277.92
<b>DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ</b>				<b>\$2,794.79</b>	<b>\$129,149.81</b>	<b>\$82,696.70</b>	<b>\$43,855.64</b>	<b>\$255,702.15</b>
<b>Acumulado:</b>				<b>\$2,794.79</b>	<b>\$273,273.22</b>	<b>\$278,530.68</b>	<b>\$55,062.47</b>	<b>\$609,661.16</b>

5

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FCOC/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3C

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022

Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:			\$2,794.79	\$273,273.22	\$278,530.68	\$55,062.47	
	ACUMULADO:			\$2,794.79	\$276,068.01	\$554,598.69	\$609,661.16	
	PORCENTAJE PERIODO:			0.46%	44.82%	45.69%	9.03%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:			0.46%	45.28%	90.97%	100.00%	
	TOTAL CANTIDAD MOSTRADA			42.08	1,464.44	761.61	493.26	
	ACUMULADA:			42.08	1,506.51	2,268.12	2,761.38	
	PORCENTAJE PERIODO:			1.52%	53.03%	27.58%	17.86%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:			1.52%	54.56%	82.14%	100.00%	

*Handwritten signature*

Dependencia: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Públicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/20 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRALUICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

DOCUMENTO  
 PT3D

Inicio 15/08/2022  
 Terminación 15/11/2022  
 Duración (días) 93

CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.

INC. JOSE FERNANDO SOLO DE LA CRUZ

FIRMA

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

PROGRAMA DE EROGACION MENSUAL DE UTILIZACION DE PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS Horas Hombre

AREA DE TRABAJO / CATEGORIA	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	AÑO				2022	2022	2022	2022	
			2022	2022	2022	2022					
PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO		IMPORTE		Mes1	Mes2	Mes3	Mes4				
Personal técnico incluye: Prestaciones		Cantidad									
		E									
		Bueno									
SUPERINTENDENTE	148.80	\$600.00	\$11,160.00	27.2	48	49.6	24				
RESIDENTE DE OBRA	744.00	\$400.00	\$37,200.00	156	240	248	120				
		Subtotal	48,360.00								

Personal administrativo incluye: Prestaciones

AUXILIAR ADMINISTRATIVO	287.80	\$333.33	\$12,400.00	54.4	96	99.2	48				
SECRETARIA	372.00	\$200.00	\$9,360.00	88	120	124	60				
		Subtotal	21,760.00								

PERSONAL DE OFICINA CENTRAL

Personal directivo incluye: Prestaciones

DIRECTOR GENERAL	74.40	\$666.67	\$6,200.00	13.6	24	24.8	12				
		Subtotal	6,200.00								

Personal Técnico incluye: Prestaciones

ANALISTA DE COSTOS	148.80	\$296.67	\$4,400.00	27.2	48	49.6	24				
CAPTURISTA DE DATOS	148.80	\$200.00	\$3,200.00	27.2	48	49.6	24				
		Subtotal	7,600.00								

Personal administrativo incluye: Prestaciones

CONTADOR	74.40	\$333.33	\$1,100.00	13.6	24	24.8	12				
		Subtotal	3,100.00								
		Subtotal por periodo	81,040.00	16,033.33	28,403.00	29,346.67	14,200.00				
		Subtotal acumulado	16,033.33	44,463.33	73,840.00	88,040.00					



# CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/F0COC/2022 Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
 SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

DOCUMENTO  
 PT4

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022

Fin obra: 15/11/2022

## RELACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION

Clasificación Codificación	Nombre de la maquinaria y/o equipo	Marca	Modelo	Usos actuales	Fecha de utilización	Ubicación actual estado	Disponibilidad	
							Propio	Por Comprar
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3				29/08/2022			ARRENDADA
EQIPA	CAMION PIPA DE 9 M3				06/09/2022			ARRENDADA
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PSONES 815F				06/09/2022			ARRENDADA
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP				06/09/2022			ARRENDADA
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.				18/08/2022			ARRENDADA
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP				27/09/2022			ARRENDADA
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70				06/09/2022			ARRENDADA

  
 ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ. DIRECTOR GENERAL



**LOARI**  
Construcción/ Supervisión/ Consultoría

Amaranto No.302

Los Abedules CP 45650

TUJOMUTCO DE ZÚÑIGA JALISCO

TEL. (33) 26873772

Móvil. (33) 2495 9148

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA**  
ARC., AGUSTÍN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
**PRESENTE:**

**SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, A 03 DE AGOSTO DEL 2022**

POR MEDIO DEL PRESENTE, APROVECHO LA OCASIÓN PARA SALUDARLO Y AL MISMO TIEMPO HAGO REFERENCIA CON RESPECTO A LA OBRA DENOMINADA "PAVIMENTACIÓN CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRÁULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA JALISCO". SEGUNDA ETAPA CON NUMERO DE PROCEDIMIENTO OP-SDA/004/FOCOCI/2022.

LA CUAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS SE ARRENDARÁ LA MAQUINARIA CON LA EMPRESA DENOMINADA "GRUPO PADILLA LDM" DEL SEÑOR RENE PADILLA HERMOSILLO, DICHA MAQUINARIA A ARRENDAR SERA:

- RETRO EXCAVADORA.
- CAMIÓN DE VOLTEO DE 14 M3.
- MOTO CONFORMADORA.
- VIBRO COMPACTADOR.
- PIPA DE AGUA DE 20,000 LT.

SIN MAS POR EL MOMENTO Y AGRADECIDO POR LA CONFIANZA ME DESPIDO REITERÁNDOLE EL SALUDO Y QUEDADO A SUS ORDENES.

REPRESENTANTE LEGAL  
JOSÉ FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

## DOCUMENTO PT5

**SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, JALISCO, A 08 DE AGOSTO DE 2022**

**ARQ. AGUSTIN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO**

**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**P R E S E N T E**

ME REFIERO AL CONCURSO No. **OP-SDA/004/FOCOCI/2022**, RELATIVA A LOS TRABAJOS: **PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO – LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.**

**Sobre el particular, en cumplimiento del Documento PT5**

**MANIFIESTO QUE CONOZCO Y HE VISITADO Y EXAMINADO CON DETENIMIENTO EL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LAS OBRAS Y OBSERVADO LAS PECULIARIDADES DEL TERRENO Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES Y PREVER LAS POSIBLES CONTINGENCIAS QUE LLEGAREN A PRESENTARSE EN EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.**

**ATENTAMENTE**



---

**ING. SALVADOR SOTELO VELAZQUEZ**

**CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL****HACIENDA****SAT**CLO000211DS8  
Registro Federal de ContribuyentesCONSTRUCCIONES LOARI  
Nombre, denominación o razón socialRFC: 14050345419  
VALIDA TU INFORMACIÓN FISCAL**CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL**Lugar y Fecha de Emisión  
**GUADALAJARA , JALISCO A 16 DE MAYO DE 2022**

CLO000211DS8

**Datos de Identificación del Contribuyente:**

<b>RFC:</b>	CLO000211DS8
<b>Denominación/Razón Social:</b>	CONSTRUCCIONES LOARI
<b>Régimen Capital:</b>	SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE
<b>Nombre Comercial:</b>	
<b>Fecha Inicio de operaciones:</b>	11 DE FEBRERO DE 2000
<b>Estatus en el padrón:</b>	REACTIVADO
<b>Fecha de último cambio de estado:</b>	16 DE AGOSTO DE 2004

**Datos del domicilio registrado**

<b>Código Postal:</b> 44130	<b>Tipo de Vialidad:</b> CALLE
<b>Nombre de Vialidad:</b> LOPE DE VEGA	<b>Número Exterior:</b> 24
<b>Número Interior:</b> 302	<b>Nombre de la Colonia:</b> ARCOS VALLARTA
<b>Nombre de la Localidad:</b> GUADALAJARA	<b>Nombre del Municipio o Demarcación Territorial:</b> GUADALAJARA
<b>Nombre de la Entidad Federativa:</b> JALISCO	<b>Entre Calle:</b> CALLE MORELOS
<b>Y Calle:</b> CALLE VALLARTA	<b>Correo Electrónico:</b> ing_fdosojo@yahoo.com.mx
<b>Tel. Móvil Lada:</b> 33	<b>Número:</b> 24959148

**HACIENDA****SAT****Contacto**Av. Hidalgo 77 col. Guerrero, CP 06300 Ciudad de México  
Atención telefónica desde cualquier parte del país  
Marca SAT 55 627 22 728 y para el extranjero de 011  
+52 55 627 22 728

Estado del domicilio: Domicilio sin verificar

Estado del contribuyente en el domicilio: SIN DATOS - SIN DETALLE

**Actividades Económicas:**

Orden	Actividad Económica	Porcentaje	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	Construcción de inmuebles comerciales, institucionales y de servicios	100	11/02/2000	

**Regímenes:**

Régimen	Fecha Inicio	Fecha Fin
Régimen General de Ley Personas Morales	31/03/2002	

**Obligaciones:**

Descripción de la Obligación	Descripción Vencimiento	Fecha Inicio	Fecha Fin
Declaración Informativa de IVA con la anual de ISR	Conjuntamente con la declaración anual del ejercicio.	31/03/2002	
Entero de retenciones de IVA Mensual	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/09/2002	
declaración informativa anual de retenciones de ISR por arrendamiento de Inmuebles	A más tardar el 15 de febrero del año siguiente	16/08/2004	
Pago provisional mensual de ISR personas morales régimen general	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	16/08/2004	
Pago definitivo mensual de IVA.	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	16/08/2004	
Entero mensual de retenciones de ISR de ingresos por arrendamiento.	Conjuntamente con la retención por salarios o asimilados a salarios (17 de cada mes en su defecto)	16/08/2004	
Entero de retención de ISR por servicios profesionales. MENSUAL	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	16/08/2004	
Declaración informativa anual de pagos y retenciones de servicios profesionales. Personas Morales. Impuesto Sobre la Renta	A más tardar el 15 de febrero del año siguiente	16/08/2004	
Entero de retenciones mensuales de ISR por sueldos y salarios	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	16/08/2004	
Declaración anual de ISR del ejercicio Personas morales.	Dentro de los tres meses siguientes al cierre del ejercicio.	16/08/2004	
Declaración de proveedores de IVA	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/09/2006	

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a cualquier Módulo de Servicios Tributarios y/o a través de la dirección <http://sat.gob.mx>

**Contacto**

Av. Hidalgo 77 col. Guerrero, C.P. 06300 Ciudad de México  
Atención telefónica desde cualquier parte de México  
Marca SAT 55 627 22 728 y para el exterior de México  
+52 55 627 22 928

"La corrupción tiene consecuencias ¡denúnciala! Si conoces algún posible acto de corrupción o delito presenta una queja o denuncia a través de: [www.sat.gob.mx](http://www.sat.gob.mx), [denuncias@sat.gob.mx](mailto:denuncias@sat.gob.mx), desde México: (55) 8852 2222, desde el extranjero: + 55 8852 2222, SAT móvil o [www.gob.mx/sfp](http://www.gob.mx/sfp)".

Cadena Original Sello:  
Sello Digital:

||2022/05/16|CLO000211DS8|CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL|200001088888600000031||  
SUN3MTW/CJXTS8vu30BX8USGoj1Zg3ywQHryG3SgpJV1KU8DsG5un5SGUUzEO88XUhtXh1rzB5VmDFBe6  
FmFrT+x9ZC9U//KW4TQLVpldkzxEEndPGgbbDYduiMRPUgLvuj19jPA6K67MriN0PLY9ZdZjxVDFqQEVzU1yix  
B4=



*Jus*

**DOCUMENTO PE2**  
**CARTA COMPROMISO**

**San Diego de Alejandría, Jalisco, a 08 de agosto de 2022**

**ARQ. AGUSTÍN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**

**P R E S E N T E**

ME REFIERO AL CONCURSO No. **OP-SDA/004/FOCOCI/2022**, RELATIVA A LOS TRABAJOS: **PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO – LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.**

SOBRE EL PARTICULAR, EN CUMPLIMIENTO DEL DOCUMENTO PE2

MANIFESTAMOS NUESTRO INTERÉS DE PARTICIPAR Y AL EFECTO PARA PREPARAR Y PRESENTAR NUESTRA PROPUESTA, ADQUIRIMOS LAS BASES Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA, ASIMISMO, CONOCEMOS Y OBSERVAMOS, LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE JALISCO Y DEMÁS DISPOSICIONES JURÍDICAS Y ADMINISTRATIVAS QUE PUEDEN APLICARSE.

DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR, PRESENTAMOS A SU CONSIDERACIÓN NUESTRA PROPUESTA CON UN VALOR DE: **\$ 2, 100, 243. 45 (DOS MILLONES CIENTO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES 45/100 M.N.)**

ESTA PROPOSICIÓN ECONÓMICA SE INTEGRA DE MANERA SUCESIVA CON LA DOCUMENTACIÓN QUE ESTABLECEN LAS BASES Y REQUISITOS Y, (QUE SE TIENEN POR REPRODUCIDAS ÍNTEGRAMENTE).

FINALMENTE MANIFESTAMOS QUE, EN CASO DE RESULTAR FAVORECIDOS CON LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO, NOS SUJETAMOS A FORMALIZARLO EN EL TERMINO DE 10 DÍAS HÁBILES, POSTERIORES A ESTA NOTIFICACIÓN Y OTORGAR LAS GARANTÍAS A QUE ESTAMOS OBLIGADOS CONFORME A LA LEY DE LA MATERIA.

**ATENTAMENTE**

---

**ING. SALVADOR SOTELO VELAZQUEZ**

# CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

Fecha: 08/08/2022  
 Duración: 93 días naturales

Inicio Obra: 15/08/2022  
 Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
 ART 45 A.IX RLOPYSRM)



## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<b>A PRELIMINARES</b>						
301-PRE-01-002	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y botos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	1,257.0600	\$13.00	(* TRECE PESOS 00/100 M.N. *)	\$16,341.78
<b>B TOTAL PRELIMINARES</b>						
<b>B EXCAVACIONES</b>						
302-CIM-01-004	Excavación con medios mecanicos en material tipo II-A, de 0.00 m a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3	879.9400	\$86.25	(* OCHENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. *)	\$75,894.83
<b>B TOTAL EXCAVACIONES</b>						
<b>C ACARREOS</b>						
URB-ACRR-004	Carga mecanici y acarreo en camión a primer kilometro sobre pavimento, de material producto de excavación y/o demolición; incluye abundamiento. P.U.O.T.	m3	1,143.9200	\$85.48	(* OCHENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. *)	\$97,782.28
<b>URB-ACRR-005</b>						
Acarreo en camión, de material producto de excavación y/o demolición, soze pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente), incluye abundamiento. P.U.O.T.						
<b>C TOTAL ACARREOS</b>						
<b>D SUB-BASES Y BASES</b>						
						<b>\$156,499.69</b>

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

Acumulado anterior: \$248,736.30  
 Monto esta hoja: \$248,736.30  
 Acumulado: \$248,736.30

*Handwritten signatures and initials.*



# CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Fecha: 08/08/2022  
 Duración: 93 días naturales

Inicio Obra: 15/08/2022  
 Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
 ART 45 A.IX RLOPySRM)

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
328-TER-02-020	Afine y compactación de terreno natural compactado al 90% de su psvm con equipo mecánico, incluye: escarificado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado y compactado en capas de 20 m de espesor, maquinaria, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	m2	1,257.0600	\$40.93 (* CUARENTA PESOS 93/100 M.N. *)		\$51,451.47
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-rasante al 100 % de su psvm, con material de lanco (lepetate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	490.2500	\$376.87 (* TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. *)		\$184,760.52
331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 100 % de su psvm, con gravas de 1 1/2" a finos, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3	326.8400	\$493.76 (* CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. *)		\$161,380.52
D	TOTAL SUB-BASES Y BASES					\$397,592.51
E	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO					
Acumulado anterior:						\$248,736.30
Monto esta hoja:						\$397,592.51
Acumulado:						\$646,328.81

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

# CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Fecha: 08/08/2022  
Duración: 93 días naturales

Inicio Obra: 15/08/2022  
Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: Comunidad Sin Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
URB-PCH-FC-001	Pavimento a base de piedra ahoga en mortero proporcion 1:5 cemento-arena de 15 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1,257.0500	\$681.96 (* SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. *)		\$857,264.64
URB-PCH-FC-001	Guardaalsa de 15x20 cm de concreto F'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. P.U.O.T	M	439.4200	\$270.61 (* DOSCIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M.N. *)		\$118,911.45
<b>E TOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>						
<b>F GUARNICION</b>						
URB-CDR-001-B	Curado de concreto en banqueta con membrana de curado emulsionado blanco base agua. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	146.0365	\$24.36 (* VEINTICUATRO PESOS 36/100 M.N. *)		\$3,557.45
<b>F TOTAL GUARNICION</b>						
331-PAV-03-013	Guarnición de 10x15x40 cm de concreto de F'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 1 1/2", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto.	M	439.9900	\$314.43 (* TRESCIENTOS CATORCE PESOS 43/100 M.N. *)		\$138,346.06
<b>F TOTAL GUARNICION</b>						
<b>I LIMPIEZA</b>						
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	1,257.0600	\$34.18 (* TREINTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. *)		\$42,966.31
<b>F TOTAL GUARNICION</b>						

Acumulado anterior: \$646,328.81  
Monto esta hoja: \$1,161,045.91  
Acumulado: \$1,807,374.72

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Fecha: 08/08/2022  
 Duración: 93 días naturales

Inicio Obra: 15/08/2022  
 Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
 ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
I	TOTAL LIMPIEZA					\$42,966.31
K	LETRERO INFORMATIVO					
LTRO-INF-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE DMENSIONES DE 0.80 X 1.20 MTS. A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2", TABLERO DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CAL. 18 Y SOPORTES A 2.50 MTS. DE ALTURA A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". INCLUYE ROTULACIÓN CON PINTURA, ESMALTE Y VINIL AUTOADHERIBLE, DE ACUERDO AL DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD NORMATIVA. INCLUYE: MATERIALES PARA SU ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN; Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$3,179.98 (* TRES MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. *)		\$3,179.98
K	TOTAL LETRERO INFORMATIVO					\$3,179.98

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Acumulado anterior: \$1,807,374.72  
 Monto esta hoja: \$3,179.98  
 Acumulado: \$1,810,554.70

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

# CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FDCOC1/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Fecha:** 08/08/2022  
**Duración:** 93 días naturales

**Inicio Obra:** 15/08/2022  
**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
ART 45 A.IX RLOPySRM

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**

**IVA 16.00%**

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**

**(\* DOS MILLONES CIENTO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. \*)**

**\$1,810,554.70**  
**\$289,688.75**  
**\$2,100,243.45**

Scrub.

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No:** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Fecha:** 08/08/2022

**Duración:** 93 días naturales

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PE3

**Lugar:** Comunidad San Fernando

**Inicio obra:** 15/08/2022

**Fin obra:** 15/11/2022

**Ciudad:** San Diego de Alejandria, Jalisco

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
<b>MATERIALES</b>							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	08/02/2022	158.782042	\$302.00	\$47,952.18	3.21%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	08/02/2022	16.995278	\$362.10	\$6,153.99	0.41%
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	08/02/2022	0.262726	\$2,845.00	\$747.45	0.05%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	08/02/2022	51.937386	\$3,534.50	\$183,572.69	12.30%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG	KG, 0.557 KG/M	08/02/2022	560.744332	\$19.00	\$10,654.14	0.71%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 KG mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	08/02/2022	64.214554	\$25.00	\$1,605.36	0.11%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	08/02/2022	1.317399	\$44.83	\$59.06	0.00%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	08/02/2022	13.166446	\$54.32	\$715.20	0.05%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	08/02/2022	30.595815	\$59.00	\$1,805.15	0.12%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	05/03/2019	240.691360	\$28.61	\$6,886.18	0.46%
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	16/02/2022	696.841350	\$130.00	\$90,589.38	6.07%
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	07/06/2022	245.643792	\$150.00	\$36,846.57	2.47%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	16/02/2022	36.633567	\$1,700.00	\$62,277.06	4.17%
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	05/03/2019	297.147118	\$37.80	\$11,232.16	0.75%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	05/03/2019	26.502572	\$315.00	\$8,348.31	0.56%
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	07/06/2022	201.347494	\$386.00	\$77,720.13	5.21%
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	07/06/2022	118.555843	\$500.00	\$59,277.92	3.97%
<b>TOTAL MATERIALES</b>						<b>\$606,442.93</b>	

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No:** OP-SDA/004/FOCOCI/2022      **Fecha:** 08/08/2022      **Duración:** 93 días naturales  
**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE  
SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**DOCUMENTO  
PE3**

**Lugar:** Comunidad San Fernando      **Inicio obra:** 15/08/2022      **Fin obra:** 15/11/2022  
**Ciudad:** San Diego de Alejandria, Jalisco

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	25/01/2022	17.956339	\$896.58	\$16,099.29	1.08%
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	05/03/2019	61.007550	\$459.68	\$28,043.95	1.88%
MO-URB-02-2	AYUDANTE (URBANIZACION)	GENERAL JOR	05/03/2019	474.223371	\$491.76	\$233,204.08	15.63%
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	05/03/2019	288.504575	\$767.03	\$221,291.66	14.83%
MO011	PEON	JOR	05/03/2019	11.060845	\$459.68	\$5,084.45	0.34%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	05/03/2019	56.779769	\$475.71	\$27,010.70	1.81%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	05/03/2019	9.627087	\$491.78	\$4,734.41	0.32%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	05/03/2019	2.212169	\$767.03	\$1,696.80	0.11%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	05/03/2019	7.265416	\$831.80	\$6,043.37	0.41%
MO092	TOPOGRAFO	JOR	05/03/2019	4.813543	\$896.58	\$4,315.73	0.29%
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>						<b>\$547,524.44</b>	

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022      Fecha: 08/08/2022      Duración: 93 días naturales  
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE  
SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PE3

Lugar: Comunidad San Fernando      Inicio obra: 15/08/2022      Fin obra: 15/11/2022  
Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE HOR PIONES 815F		16/08/2022	13.270488	\$1,654.61	\$21,957.48	1.47%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	16/08/2022	142.787531	\$662.18	\$94,551.05	6.34%
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE HOR 215 HP		16/08/2022	32.656515	\$2,017.66	\$65,889.74	4.42%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	16/08/2022	20.769359	\$614.35	\$12,759.66	0.86%
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, HOR 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.		16/08/2022	130.977650	\$740.19	\$96,948.35	6.50%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 HOR SACO 8 DE HP		16/08/2022	12.982005	\$111.17	\$1,443.21	0.10%
EQREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 HOR SACO 8 DE HP		08/02/2022	0.291009	\$689.50	\$200.65	0.01%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	16/08/2022	11.137552	\$935.33	\$10,417.29	0.70%
	<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$304,167.43</b>	

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL  
CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO,  
MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PE4A

Lugar: Comunidad San Fernando

Duración: 93 días naturales

Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022

Fin obra: 15/11/2022

**TABULADOR DE SALARIO BASE DE MANO DE OBRA E INTREGRACION DE SALARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Salario Base por Jornal	Factor Salario Real	Salario Real
<b>MANO DE OBRA</b>					
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	1.00000	\$896.58
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$271.16	1.69524	\$459.68
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	\$291.23	1.68857	\$491.76
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$461.79	1.66100	\$767.03
MO011	PEON	JOR	\$271.16	1.69524	\$459.68
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$281.20	1.69173	\$475.71
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$291.23	1.68862	\$491.78
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$461.79	1.66100	\$767.03
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$501.92	1.65725	\$831.80
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$542.06	1.65402	\$896.58
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ



**H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas**

DOCUMENTO  
PE4B

LICITACIÓN No: OP-SDA/004/FOCOCI/21 Fecha: 2022/08/08

OBRA: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE  
SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

LUGAR: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.

Nombre del Licitante

ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ  
DIRECTOR GENERAL

**DATOS BASICOS PARA EL ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL**

Inicio: 15-ago-22

Terminación: 15-nov-22

Duración : 93 días

DICAL	DÍAS CALENDARIO	365.00
DIAGI	DÍAS DE AGUINALDO	15.00
PIVAC	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL	1.50
	Prima dominical	
<b>Tp</b>	<b>TOTAL DE DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO</b>	<b>SUMA: 381.50</b>
DIDOM	DÍAS DOMINGO	52.00
DIVAC	DÍAS DE VACACIONES	6.00
DILUN	DÍAS LUNES	3.00
DIFEO	DÍAS FESTIVOS POR LEY	4.00
DIPEC	DÍAS PERDIDOS POR CONDICIONES DE CLIMA (LLUVIA Y OTROS)	5.00
DIPCO	DÍAS POR COSTUMBRE	5.00
DIPEN	DÍAS POR PERMISOS Y ENFERMEDAD NO PROFESIONAL	
DISIN	DÍAS POR SINDICATO (CONTRATO COLECTIVO)	
<b>DINLA</b>	<b>DÍAS NO LABORADOS AL AÑO</b>	<b>SUMA: 75.00</b>
<b>TI</b>	<b>TOTAL DE DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL)-(DINLA)</b>	<b>290.00</b>
<b>Tp / TI</b>	<b>DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS</b>	<b>1.315517</b>
<b>FSBC</b>	<b>FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN ( Tp-Te) / DICAL para cálculo de IMSS</b>	<b>1.045205</b>

Unidad de Medida y Actualización UMA \$ 96.22

SALARIO MINIMO \$: 172.87

Otros cargos

TABLA DE SALARIOS REALES

CLAVE	CATEGORÍAS	Salario Nominal \$	Tp / TI	Obligación Obrero Patronal Ps= IMSS e INFONAVIT	Ps x (Tp/TI)	Otros cargos	Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp/TI)+G
A	B	C	D	E	F = E x D	G = 0 %	H = D + F + G
MO011	PEON	271.16	1.315517	0.315398	0.414911		1.730428
MO021	AYUDANTE GENERAL	281.20	1.315517	0.313191	0.412008		1.727525
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	461.79	1.315517	0.292829	0.385222		1.700739
MO051	OFICIAL FERRERO	481.83	1.315517	0.291515	0.383493		1.699010
MO052	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	351.40	1.315517	0.302758	0.398283		1.713800
MO082	CABO DE OFICIOS	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO083	OFICIAL PLOMERO	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO086	OFICIAL TUBERO	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO092	TOPOGRAFO	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	521.99	1.315517	0.289155	0.380388		1.695905
MO094	SOBRESTANTE	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573
MO-1A	CUADRILLA No 4 (1 AYUDANTE GENERAL)	281.20	1.315517	0.313191	0.412008		1.727525
MO-AYESP-01	AYUDANTE ESPECIALIZADO EN PLOMERIA	481.79	1.315517	0.292829	0.385222		1.700739
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	896.58	1.315517	0.277459	0.365002		1.680519
MO-MAQ-01-2	AYUDANTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO-OFPL	OFICIAL PLOMERO	831.80	1.315517	0.278744	0.366692		1.682209
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	271.16	1.315517	0.315398	0.414911		1.730428
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	461.79	1.315517	0.292829	0.385222		1.700739
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**  
 Nombre del Licitante: **ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ**  
 Director General: **DIRECTOR GENERAL**  
 194.01 \$482.87

**DOCUMENTO PE4C**  
 Inicio: 15/08/2022  
 Terminación: 15/11/2022  
 Duración: 93 Días

**LICITACIÓN No: OP-SDA/04/FOC001202** Fecha: 2022/08/08  
 Obra: **PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA.**  
 Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**SALARIO MINIMO \$:** 172.87 **Unidad de Medida y Actualización (UMA) \$:** 98.22 **3 veces UMA \$:** 288.66 **25 veces UMA \$:** 2,405.50 **25 veces UMA \$:** 2,405.50


CATEGORIA	SALARIO		II. ENFERMEDAD Y MATERNIDAD										TOTAL	PS													
	Salario Nominal \$ Sin	Factor Salario Base de Cotización F5BC	Salario Base de Cotización SBC	I. RIESGO DE TRABAJO		Excedente de tres UMA		Aplicación IMSS al excedente		Prestaciones en dinero		Gastos médicos pensionados			Invalidez y Vida		Retiro (SAR)		Cesantía en edad avanzada y vejez		Guarderías y Prestaciones sociales		INFINAVI T		Impuesto Sobre Nómina		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	
MO011	271.16	1.045205	283.42	21.51	19.63	2.69	4.04	6.73	5.67	12.12	2.83	14.17	14.70	88.39	0.315398												
MO021	281.20	1.045205	293.91	22.30	19.63	2.79	4.19	6.98	5.88	12.56	2.94	14.70	14.70	92.05	0.313191												
MO031	291.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22	15.22	94.79	0.311399												
MO041	481.79	1.045205	482.67	36.63	19.63	4.59	6.88	11.46	9.65	20.63	4.83	24.13	24.13	141.34	0.292829												
MO051	481.83	1.045205	503.61	38.22	19.63	4.78	7.18	11.96	10.07	21.53	5.04	25.18	25.18	146.81	0.291515												
MO052	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23	26.23	152.30	0.290311												
MO062	351.40	1.045205	367.29	27.87	19.63	3.49	5.23	8.72	7.35	15.70	3.67	18.36	18.36	111.20	0.302758												
MO082	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23	26.23	152.30	0.290311												
MO083	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23	26.23	152.30	0.290311												
MO086	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23	26.23	152.30	0.290311												
MO082	542.06	1.045205	566.56	42.59	19.63	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33	28.33	163.25	0.288142												
MO093	521.99	1.045205	545.59	41.40	19.63	5.18	7.77	12.98	10.91	23.32	5.46	27.28	27.28	157.76	0.289155												
MO094	542.06	1.045205	566.56	42.59	19.63	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33	28.33	163.25	0.288142												
MO111	542.06	1.045205	566.56	42.59	19.63	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33	28.33	163.25	0.288142												
MO-1A	281.20	1.045205	293.91	22.30	19.63	2.79	4.19	6.98	5.88	12.56	2.94	14.70	14.70	92.05	0.313191												
MO-AYESP-01	481.78	1.045205	514.01	39.01	19.63	4.88	7.32	12.21	10.28	21.97	5.14	25.70	25.70	149.52	0.290889												
MO-CAOF	896.58	1.045205	937.11	71.11	19.63	8.90	13.35	22.28	18.74	40.06	9.37	46.86	46.86	260.01	0.277459												
MO-MAQ-01-2	281.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22	15.22	94.79	0.311399												
MO-OFPL	831.80	1.045205	869.40	65.68	19.63	8.25	12.39	20.65	17.39	37.17	8.69	43.47	43.47	242.34	0.278744												
MO-URB-01-2	271.16	1.045205	283.42	21.51	19.63	2.69	4.04	6.73	5.67	12.12	2.83	14.17	14.17	89.39	0.315398												
MO-URB-02-2	281.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22	15.22	94.79	0.311399												
MO-URB-03-2	281.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22	15.22	94.79	0.311399												
MO-URB-04-2	461.79	1.045205	482.67	36.63	19.63	4.59	6.88	11.46	9.65	20.63	4.83	24.13	24.13	141.34	0.292829												
MO-URB-10-2	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23	26.23	152.30	0.290311												
MO-URB-11-2	542.06	1.045205	566.56	42.59	19.63	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33	28.33	163.25	0.288142												

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

194.01 \$482.87

Documento PE4C

Firmado:

Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b> <b>Dirección de Obras Publicas</b>		
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022		
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA			
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco			
CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ DIRECTOR GENERAL	DOCUMENTO PE5	

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES			
Código: EQCAMION	Modelo:	Capacidad:	
CAMION DE VOLTEO DE 7 M3		Serie:	
Indicador Economico de Referencia: TIIE		Tipo de Combustible: DIESEL	
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 12.000%	
		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%	

PRECIO DE ADQUISICION	\$	828,959.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	13,174.00		HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	12000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		2000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	18.68 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	63 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	160 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	815,785.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$	81,578.50		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	128
TASA DE INTERES ANUAL (I)		12.0000%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	864.19		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0035
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	108.02		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	38 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.1800


I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES	ACTIVA		ESPERA		RESERVA	
		\$	%	\$	%	\$	%
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$815,785.-\$81,578.5)/12,000.00	\$	61.18	100%	\$	61.18	15%
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$815,785.+\$81,578.5)x12.0000 %/(2x2000)	\$	26.92	100%	\$	26.92	100%
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$815,785.00+\$81,578.50)x4.00 %/(2x2000)	\$	8.97	100%	\$	8.97	100%
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 61.18	\$	48.94		\$	-	15%
<b>Suma Cargos Fijos</b>		\$	<b>148.01</b>		\$	<b>97.07</b>	

II.- CONSUMOS							
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x128x \$18.68	\$	362.00	5%	\$	18.10	\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 00 * 0	\$	-	5%	\$	-	\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0035x128)+36/200] x \$63lt	\$	39.56	5%	\$	1.98	\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$13,174.00/2,000	\$	6.59	15%	\$	0.99	\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-	\$ -
f).-Otros Consumos							

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		\$ -	-			
		\$ -	-			Suma: \$ -
		\$ -	-			
Suma de Otros Consumos		\$	-	5%	\$	-
<b>Suma de Consumos</b>		\$	<b>408.15</b>		\$	<b>21.07</b>

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 864.19	8.0000	\$ 108.02
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$108.02</b>	<b>100%</b>	<b>\$108.02</b>
<b>GOSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 662.18</b>		<b>\$ 226.16</b>




Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b> Dirección de Obras Publicas		
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022		
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA			
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco			
CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>		ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ DIRECTOR GENERAL	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES								
Código: EQRE446B	Modelo:	Capacidad:						
RETROEXCAVADORA CAT. 440 B, 102 HP, 8890		Serie:						
Indicador Economico de Referencia: TIIE		Tipo de Combustible: DIESEL		% Tasa de Interes Anual: 12.000%				
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE				% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%				
PRECIO DE ADQUISICION	\$ 2,155,992.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:		5				
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ 85,629.00	HORAS POR AÑO (Hea):		2000 Hrs				
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve):		10000 Hrs				
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	3000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):		18.68 /Lts				
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa):		63 /Lts				
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL:		102 HP				
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 2,070,363.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):		0.7				
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$ 207,036.30	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):		71.4				
TASA DE INTERES ANUAL (i)	12.0000%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):		0.8				
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):		0.1514				
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 588.88	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):		0.002				
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ 73.61	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):		2 Lts				
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):		1				
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	200.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):		0.0100				
I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$2,070,363.-\$207,036.3)/10,000.00	\$	188.33	100%	\$	186.33	15%	\$ 27.95
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$2,070,363.+\$207,036.3)x12.0000 %/(2x2000)	\$	68.32	100%	\$	68.32	100%	\$ 68.32
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$2,070,363.00+\$207,036.30)x4.00 %/(2x2000)	\$	22.77	100%	\$	22.77	100%	\$ 22.77
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 186.33	\$	149.06		\$	-	15%	\$ 22.36
<b>Suma Cargos Fijos</b>		\$	<b>426.48</b>		\$	<b>277.42</b>		<b>\$ 141.40</b>
II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x71.4x\$18.68	\$	201.93	5%	\$	10.10		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 0.0 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.002x71.4)+2/200] x \$63lt	\$	9.63	5%	\$	0.48		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$85,629.00/3,000	\$	28.54	15%	\$	4.28		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-		\$ -
f).-Otros Consumos								
Descripcion		Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe		
			\$ -	-				
			\$ -	-			Suma: \$ -	
			\$ -	-				
Suma de Otros Consumos		\$	-	5%	\$	-		\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		\$	<b>240.10</b>		\$	<b>14.86</b>		<b>\$ -</b>
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (\$)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht			
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	\$ 588.88	8.0000	\$ 73.61			
			\$ -		\$ -			
			\$ -		\$ -			
			\$ -		\$ -			
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$73.61</b>	<b>100%</b>	<b>\$73.61</b>	<b>100%</b>	<b>\$73.61</b>	
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 740.19</b>		<b>\$ 365.69</b>		<b>\$ 215.01</b>	


8

Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>		
	<b>Dirección de Obras Publicas</b>		
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022		
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA			
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco			
CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.	ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ	RLOPySRM	
<b>Licitante</b>	<b>DIRECTOR GENERAL</b>	<b>ART. 210</b>	

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES						
Código: EQMOTO14H	Modelo: 14H	Capacidad:				
MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP		Serie:				
Indicador Economico de Referencia: TIIE		Tipo de Combustible: DIESEL				
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 12.000%				
		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%				
PRECIO DE ADQUISICION	\$ 7,414,300.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:		6		
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ -	HORAS POR AÑO (Hea):		2000 Hrs		
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve):		12000 Hrs		
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	3000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):		18.68 /Lts		
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa):		63 /Lts		
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL:		215 HP		
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 7,414,300.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):		0.75		
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$ 741,430.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):		161.25		
TASA DE INTERES ANUAL (i)	12.0000%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):		0.7		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):		0.1514		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 1,355.97	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):		0.0015		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ 169.50	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):		20 Lts		
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):		1		
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	200.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):		0.1000		
<b>I.- CARGOS FIJOS</b>	<b>OPERACIONES</b>	<b>ACTIVA</b>	<b>%</b>	<b>ESPERA</b>	<b>%</b>	<b>RESERVA</b>
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$7,414,300.-\$741,430.)/12,000.00	\$ 556.07	100%	\$ 556.07	15%	\$ 83.41
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$7,414,300.+\$741,430.)x12.0000 %/(2x2000)	\$ 244.67	100%	\$ 244.67	100%	\$ 244.67
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$7,414,300.00+\$741,430.00)x4.00 %/(2x2000)	\$ 81.56	100%	\$ 81.56	100%	\$ 81.56
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.7 x 556.07	\$ 389.25		\$ -	15%	\$ 58.39
	<b>Suma Cargos Fijos</b>	<b>\$ 1,271.55</b>		<b>\$ 882.30</b>		<b>\$ 468.03</b>
<b>II.- CONSUMOS</b>						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x161.25x \$18.68	\$ 456.04	5%	\$ 22.80		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 0.0 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0015x161.25)+20/200] x \$63/l	\$ 21.54	5%	\$ 1.08		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$ 0.0/3,000	\$ -	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pa/Va	\$ 0.0/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos						
		\$ 99.03	5%	\$ 4.95		\$ -
	<b>Suma de Consumos</b>	<b>\$ 576.61</b>		<b>\$ 28.83</b>		<b>\$ -</b>
<b>III.- OPERACIÓN</b>	<b>CATEGORIA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>SALARIO REAL (\$)</b>	<b>HORAS EFECTIVAS (Ht)</b>	<b>IMPORTE TURNO \$/Ht</b>	
1P1A-M	CUADRILLA No 96 ( 1 OPERADOR MAQ. PESADA	JOR	\$ 1,355.97	8.0000	\$ 169.50	
			\$ -		\$ -	
			\$ -		\$ -	
			\$ -		\$ -	
	<b>Suma de Operación Po=\$/Ht</b>		<b>\$169.50</b>	<b>100%</b>	<b>\$169.50</b>	<b>100%</b>
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 2,017.66</b>		<b>\$ 1,080.63</b>	<b>\$ 637.53</b>


X

Dependencia:	H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco. Dirección de Obras Publicas		
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022		
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA			
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco			
CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V. Licitante	ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ DIRECTOR GENERAL	RLOPyRM ART. 210	

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**


DATOS GENERALES						
Código: EQVAP VIBROCOMPACTADOR VAP 70	Modelo:	Capacidad: Serie:				
Indicador Economico de Referencia: TIIE	Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE	Tipo de Combustible: DIESEL		% Tasa de Interes Anual: 12.000%		
		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%				
PRECIO DE ADQUISICION	\$ 2,282,336.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:		6		
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ 191,348.00	HORAS POR AÑO (Hea):		2000 Hrs		
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve):		12000 Hrs		
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	3000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):		18.68 /Lts		
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa):		63 /Lts		
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL:		155 HP		
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 2,090,988.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):		0.8		
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$ 209,098.80	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):		124		
TASA DE INTERES ANUAL (i)	12.0000%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):		0.8		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):		0.1514		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 864.19	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):		0.003		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ 108.02	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):		36 Lts		
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):		1		
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	150.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):		0.2400		
<b>I.- CARGOS FIJOS</b>	<b>OPERACIONES</b>	<b>ACTIVA</b>	<b>%</b>	<b>ESPERA</b>	<b>%</b>	<b>RESERVA</b>
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$2,090,988.-\$209,098.8)/12,000.00	\$ 156.82	100%	\$ 156.82	15%	\$ 23.52
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$2,090,988.+\$209,098.8)x12.0000 %/(2x2000)	\$ 69.00	100%	\$ 69.00	100%	\$ 69.00
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$2,090,988.00+\$209,098.80)x4.00 %/(2x2000)	\$ 23.00	100%	\$ 23.00	100%	\$ 23.00
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 156.82	\$ 125.46		\$ -	15%	\$ 18.82
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$ 374.28</b>		<b>\$ 248.82</b>		<b>\$ 134.34</b>
<b>II.- CONSUMOS</b>						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x124x \$18.68	\$ 350.69	5%	\$ 17.53		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 0.0 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x124)+36/150] x \$63lit	\$ 38.58	5%	\$ 1.93		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$191,348.00/3,000	\$ 63.78	15%	\$ 9.57		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos						
Suma de Otros Consumos		\$ -	5%	\$ -		\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$ 453.03</b>		<b>\$ 29.03</b>		<b>\$ -</b>
<b>III.- OPERACIÓN</b>	<b>CATEGORIA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>SALARIO REAL (S)</b>	<b>HORAS EFECTIVAS (Ht)</b>	<b>IMPORTE TURNO S/Ht</b>	
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 864.19	8.0000	\$ 108.02	
			\$ -		\$ -	
			\$ -		\$ -	
			\$ -		\$ -	
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$108.02</b>	<b>100%</b>	<b>\$108.02</b>	<b>100%</b>
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 935.33</b>		<b>\$ 385.87</b>	<b>\$ 242.36</b>

X

Dependencia: <b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.</b>			
<b>Dirección de Obras Publicas</b>			
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCV2022	FECHA: 08/08/2022		
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA			
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco			
<b>CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.</b>		ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ	RLOPySRM ART. 210
<b>Licitante</b>		<b>DIRECTOR GENERAL</b>	

### ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES								
Código: EQPIPA	Modelo:	Capacidad:						
CAMION PIPA DE 9 M3		Serie:						
Indicador Economico de Referencia: TIIE		Tipo de Combustible: GASOLINA						
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 12.000%						
		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%						
PRECIO DE ADQUISICIÓN	\$ 930,000.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:		5				
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ -	HORAS POR AÑO (Hea):		2000 Hrs				
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve):		10000 Hrs				
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	2000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):		17.19 /Lts				
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa):		63 /Lts				
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL:		90 HP				
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 930,000.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):		0.85				
VALOR DE RESCATE (Vr)	20% \$ 186,000.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):		76.5				
TASA DE INTERES ANUAL (i)	12.0000%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):		0.8				
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):		0.2271				
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 064.19	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):		0.0035				
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ 108.02	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):		18 Lts				
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):		1				
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	200.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):		0.0900				
I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$930,000.-\$186,000.)/10,000.00	\$	74.40	100%	\$	74.40	15%	\$ 11.16
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$930,000.+\$186,000.)x12.0000 %/(2x2000)	\$	33.48	100%	\$	33.48	100%	\$ 33.48
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$930,000.00+\$186,000.00)x4.00 %/(2x2000)	\$	11.16	100%	\$	11.16	100%	\$ 11.16
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 74.4	\$	59.52		\$	-	15%	\$ 8.93
<b>Suma Cargos Fijos</b>		\$	<b>178.56</b>		\$	<b>119.04</b>		\$ <b>64.73</b>
II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.2271x76.5x \$17.19	\$	298.64	5%	\$	14.93		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 0.0 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0035x76.5)+18/200] x \$63lt	\$	22.54	5%	\$	1.13		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$ 00/2,000	\$	-	15%	\$	-		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-		\$ -
f).-Otros Consumos		\$	-		\$	-		\$ -
		\$	6.59	5%	\$	0.33		\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		\$	<b>327.77</b>		\$	<b>16.39</b>		\$ <b>-</b>
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht			
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 864.19	8.0000	\$	108.02		
			\$ -		\$	-		
			\$ -		\$	-		
			\$ -		\$	-		
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$108.02</b>	<b>100%</b>	<b>\$108.02</b>	<b>100%</b>	<b>\$108.02</b>	
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			\$ 614.35		\$ 243.45		\$ 172.75	

Dependencia: <b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.</b>		
Dirección de Obras Publicas		
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022	
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA		
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco		
CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.	ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ	RLOPySRM
<b>Licitante</b>	DIRECTOR GENERAL	ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES												
Código: EQ815F	Modelo:	Capacidad:										
COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F		Serie:										
Indicador Economico de Referencia: TIIE		Tipo de Combustible: DIESEL										
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 12.000%										
		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%										
PRECIO DE ADQUISICION	\$ 4,785,000.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 5										
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ -	HORAS POR AÑO (Hea): 2000 Hrs										
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve): 10000 Hrs										
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 18.68 /Lts										
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa): 63 /Lts										
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL: 220 HP										
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 4,785,000.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 0.8										
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$ 478,500.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 176										
TASA DE INTERES ANUAL (i)	12.0000%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.8										
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.1514										
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 907.40	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.0035										
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ 113.43	CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 60 Lts										
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1										
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	200.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.3000										
I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA				
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$4,785,000.-\$478,500.)/10,000.00	\$	430.65	100%	\$	430.65	15%	\$ 64.60				
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*%2/Hea	(\$4,785,000.+\$478,500.)x12.0000 %/(2x2000)	\$	157.91	100%	\$	157.91	100%	\$ 157.91				
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$4,785,000.00+\$478,500.00)x4.00 %/(2x2000)	\$	52.64	100%	\$	52.64	100%	\$ 52.64				
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 430.65	\$	344.52		\$	-	15%	\$ 51.68				
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$</b>	<b>985.72</b>		<b>\$</b>	<b>641.20</b>		<b>\$ 326.83</b>				
II.- CONSUMOS												
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x176x \$18.68	\$	497.75	5%	\$	24.89		\$ -				
b).-Otras Fuentes de Energia	\$0.00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$ -				
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0035x176)+60/200] x \$63/lit	\$	57.71	5%	\$	2.89		\$ -				
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$0.00/0	\$	-	15%	\$	-		\$ -				
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-		\$ -				
f).-Otros Consumos		\$	-		\$	-		\$ -				
<b>Suma de Otros Consumos</b>		<b>\$</b>	<b>-</b>	<b>5%</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>		<b>\$ -</b>				
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$</b>	<b>555.46</b>		<b>\$</b>	<b>27.78</b>		<b>\$ -</b>				
III.- OPERACIÓN						CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht		
1P-M	CUADRILLA No 95 ( 1 OPERADOR MAQ. PESADA					JOR	\$	907.40	8.0000	\$ 113.43		
							\$	-		\$ -		
							\$	-		\$ -		
							\$	-		\$ -		
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>							<b>\$</b>	<b>113.43</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 113.43</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 113.43</b>
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>							<b>\$</b>	<b>1,654.61</b>		<b>\$ 782.41</b>		<b>\$ 440.28</b>

8



Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>	
	<b>Dirección de Obras Publicas</b>	
Licitación: OP-SDA/004/FOGOCI/2022	FECHA: 08/08/2022	
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA		
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco		
CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ DIRECTOR GENERAL	RLOPySRM ART. 210


**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES								
Código: EQREV	Modelo:	Capacidad:						
REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP		Serie:						
Indicador Economico de Referencia: TIIE		Tipo de Combustible: GASOLINA						
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 12.000%						
		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%						
PRECIO DE ADQUISICION	\$ 30,871.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 2						
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ 1,318.00	HORAS POR AÑO (Hea): 2000 Hrs						
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve): 4000 Hrs						
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	1000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 17.19 /Lts						
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa): 83 /Lts						
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL: 8 HP						
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 29,553.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 1						
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$ 2,955.30	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 8						
TASA DE INTERES ANUAL (i)	12.0000%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.8						
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.1514						
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 588.88	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.003						
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ 73.61	CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 1 Lts						
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1						
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	100.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.0100						
I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$29,553.-\$2,955.3)/4,000.00	\$	6.65	100%	\$	6.65	15%	\$ 1.00
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$29,553.+\$2,955.3)x12.0000 %/(2x2000)	\$	0.98	100%	\$	0.98	100%	\$ 0.98
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$29,553.00+\$2,955.30)x4.00 %/(2x2000)	\$	0.33	100%	\$	0.33	100%	\$ 0.33
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 6.65	\$	5.32		\$	-	15%	\$ 0.80
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$</b>	<b>13.28</b>		<b>\$</b>	<b>7.96</b>		<b>\$ 3.11</b>
II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x8x \$17.19	\$	20.82	5%	\$	1.04		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$0.00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x8)+1/100] x \$63lt	\$	2.14	5%	\$	0.11		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$1,318.00/1,000	\$	1.32	15%	\$	0.20		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-		\$ -
f).-Otros Consumos								
Descripcion		Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe		
			\$ -	-				
			\$ -	-			Suma: \$ -	
			\$ -	-				
Suma de Otros Consumos		\$	-	5%	\$	-		\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$</b>	<b>24.28</b>		<b>\$</b>	<b>1.35</b>		<b>\$ -</b>
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (\$)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO \$/Ht			
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	\$ 588.88	8.0000	\$	73.61		
			\$ -		\$	-		
			\$ -		\$	-		
			\$ -		\$	-		
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$73.61</b>	<b>100%</b>	<b>\$73.61</b>	<b>100%</b>	<b>\$73.61</b>	
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 111.17</b>		<b>\$ 82.92</b>		<b>\$ 76.72</b>	

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Duración:** 93 días naturales

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>301-PRE-01-002</b>		<b>m2</b>		<b>1,257.0600</b>	<b>\$16,341.78</b>	
Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,845.00	*	0.000209	\$0.59	5.50%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$54.32	*	0.010474	\$0.57	5.32%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	*	0.001048	\$0.05	0.47%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.020951	\$0.40	3.73%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$1.61</b>	<b>15.02%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1T1E	CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+1 AY.ESP.)	JOR					
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$896.58	*	1.000000	\$896.58	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$491.78	*	2.000000	\$983.56	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$831.80	*	0.100000	\$83.18	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,963.32	*	0.030000	\$58.90	
Importe:						\$2140.02	
Rendimiento: m2/JOR						261.150648	\$8.19 76.40%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$8.19</b>	<b>76.40%</b>
<b>BASICOS</b>							
302-CIM-01-291	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	m3					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	*	0.550000	\$166.10	
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	*	0.650000	\$235.37	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	*	0.260000	\$918.97	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,066.10	/	12.000000	\$304.62	
EQREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$689.50	*	0.500000	\$344.75	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$304.62	*	0.030000	\$9.14	
Importe:						\$1986.10	
Volumen:						0.000463	\$0.92 8.58%
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						<b>\$0.92</b>	<b>8.58%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$10.72</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						<b>\$1.08</b>	
					10.1126%		

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	SUBTOTAL1					\$11.80	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2705%	\$0.03	
	SUBTOTAL2					\$11.83	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$1.17	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$13.00</b>	
	<b>(* TRECE PESOS 00/100 M.N. *)</b>						

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

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

Partida: B Análisis No.: 10

**Análisis:** 302-CIM-01-004 m3 879.9400 \$75,894.83

Excavación con medios mecanicos en material tipo II-A, de 0.00 m a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$740.19	/	10.414999	\$71.07	100.00%
----------	--	-----	----------	---	-----------	---------	---------

<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>	<u>\$71.07</u>	<u>100.00%</u>
	<b>(CD) Costo directo</b>	<u>\$71.07</u>	<u>100.00%</u>
	(CI) INDIRECTOS	10.1126%	<u>\$7.19</u>
	<b>SUBTOTAL1</b>	<u>\$78.26</u>	
	(CF) FINANCIAMIENTO	0.2705%	<u>\$0.21</u>
	<b>SUBTOTAL2</b>	<u>\$78.47</u>	
	(CU) UTILIDAD	9.9167%	<u>\$7.78</u>
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>	<u>\$86.25</u>	
	(* OCHENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. *)		

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
PE6

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>URB-ACRR-004</b>		<b>m3</b>		<b>1,143.9200</b>	<b>\$97,782.28</b>	
Carga mecánica y acarreo en camión a primer kilómetro sobre pavimento, de material producto de excavación y/o demolición; incluye abundamiento. P.U.O.T.							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$740.19	/	24.605783	\$30.08	42.70%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	\$662.18	/	16.407169	\$40.36	57.30%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$70.44</b>	<b>100.00%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$70.44</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.1126%	\$7.12	
	SUBTOTAL1					\$77.56	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2705%	\$0.21	
	SUBTOTAL2					\$77.77	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$7.71	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$85.48</b>	
	(* OCHENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. *)						

## CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.



**Ciente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		20			
<b>Análisis:</b>	<b>URB-ACRR-005</b>		<b>M3KM</b>		<b>3,431.7600</b>	<b>\$58,717.41</b>	
Acarreo en camión, de material producto de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente.), incluye abundamiento, P.U.O.T.							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	\$662.18	/	46.967440	\$14.10	100.00%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<u>\$14.10</u>	<u>100.00%</u>
	<b>(CD) Costo directo</b>					<u>\$14.10</u>	<u>100.00%</u>
	(CI) INDIRECTOS				10.1126%	\$1.43	
	SUBTOTAL1					\$15.53	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2705%	\$0.04	
	SUBTOTAL2					\$15.57	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$1.54	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<u>\$17.11</u>	
	(* DIECISIETE PESOS 11/100 M.N. *)						

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

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

Partida: D      Análisis No.: 10

**Análisis:** 328-TER-02-020      m2      1,257.0600      \$51,451.47

Afine y compactacion de terreno natural compactado al 90% de su psvm con equipo mecánico, incluye: escarificado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado y compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.

**MATERIALES**

358-AGU-0101 AGUA DE TOMA      m3      \$28.61      \*      0.052376      \$1.50      4.45%

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**\$1.50      4.45%**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMOTO14H MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP      HOR      \$2,017.66      \*      0.009159      \$18.48      54.79%

EQVAP VIBROCOMPACTADOR VAP 70      HOR      \$935.33      \*      0.008860      \$8.29      24.58%

EQPIPA CAMION PIPA DE 9 M3      HOR      \$614.35      \*      0.008883      \$5.46      16.19%

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**\$32.23      95.55%**

(CD) Costo directo

**\$33.73      100.00%**

(CI) INDIRECTOS

10.1126%      \$3.41

SUBTOTAL1

**\$37.14**

(CF) FINANCIAMIENTO

0.2705%      \$0.10

SUBTOTAL2

**\$37.24**

(CU) UTILIDAD

9.9167%      \$3.69

**PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**

**\$40.93**

(\* CUARENTA PESOS 93/100 M.N. \*)

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		20			
<b>Análisis:</b>	<b>331-PAV-01-007</b>		<b>m3</b>		<b>490.2500</b>	<b>\$184,760.52</b>	
Formación y compactación de sub-rasante al 100 % de su psvm, con material de banco (tepetate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.							
<b>MATERIALES</b>							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.196816	\$5.63	1.81%
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00	*	1.421400	\$184.78	59.50%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$190.41</b>	<b>61.31%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1P-U	<b>CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR URBANIZACION</b>						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$459.68	*	1.000000	\$459.68	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	*	0.100000	\$89.66	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$549.34	*	0.030000	\$16.48	
	Importe:					\$598.78	
	Volumen:				0.015503	\$9.28	2.99%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$9.28</b>	<b>2.99%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,017.66	*	0.034093	\$68.79	22.15%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$614.35	*	0.015483	\$9.51	3.06%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,654.61	*	0.019678	\$32.56	10.48%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$110.86</b>	<b>36.70%</b>
	<b>(CD) Costo directo</b>					<b>\$310.55</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.1126%	\$31.40	
	<b>SUBTOTAL1</b>					<b>\$341.95</b>	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2705%	\$0.92	
	<b>SUBTOTAL2</b>					<b>\$342.87</b>	
	(CU) UTILIDAD				6.9167%	\$24.00	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$376.87</b>	
<b>(* TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. *)</b>							



**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		30			
<b>Análisis:</b>	<b>331-PAV-01-009</b>		<b>m3</b>		<b>326.8400</b>	<b>\$161,380.52</b>	
Formación y compactación de base al 100 % de su psvm, con gravas de 1 1/2" a finos, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.111309	\$3.18	0.78%
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	\$150.00	*	0.751572	\$112.74	27.71%
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$386.00	*	0.616043	\$237.79	58.45%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$353.71</b>	<b>86.94%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR URBANIZACION	JOR					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$459.68	*	1.000000	\$459.68	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	*	0.100000	\$89.66	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$549.34	*	0.030000	\$16.48	
	Importe:					\$598.78	
	Volumen:				0.006163	\$3.69	0.91%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$3.69</b>	<b>0.91%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,017.66	*	0.013551	\$27.34	6.72%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$614.35	*	0.006157	\$3.78	0.93%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,654.61	*	0.011086	\$18.34	4.51%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$49.46</b>	<b>12.16%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$406.86</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.1126%	\$41.14	
	<b>SUBTOTAL1</b>					<b>\$448.00</b>	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2705%	\$1.21	
	<b>SUBTOTAL2</b>					<b>\$449.21</b>	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$44.55	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$493.76</b>	
	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. *)						

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	E	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>URB-PCH-FC-008</b>		<b>m2</b>		<b>1,257.0600</b>	<b>\$857,264.64</b>	
Pavimento a base de piedra ahoga en mortero proporcion 1:5 cemento-arena de 15 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.094312	\$3.56	0.63%
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00	*	0.094312	\$47.16	8.39%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$50.72</b>	<b>9.03%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
2A+4A-U	CUADRILLA No. 76 (1 ALBAÑIL + 4 AY) URBANIZACION	JOR					
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$767.03	*	2.000000	\$1534.06	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	*	0.100000	\$89.66	
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	\$491.76	*	4.000000	\$1967.04	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3,590.76	*	0.030000	\$107.72	
	Importe:				0.094312	\$355.58	63.28%
	Volumen:						
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$355.58</b>	<b>63.28%</b>
<b>BASICOS</b>							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	*	1.220000	\$368.44	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	*	0.360000	\$1272.42	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.300000	\$8.58	
	Importe:				0.094353	\$1649.44	
	Volumen:					\$155.63	27.70%
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						<b>\$155.63</b>	<b>27.70%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$661.93</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						<b>\$56.83</b>	<b>10.1126%</b>
<b>SUBTOTAL1</b>						<b>\$618.76</b>	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						<b>\$1.67</b>	<b>0.2705%</b>
<b>SUBTOTAL2</b>						<b>\$620.43</b>	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						<b>\$61.53</b>	<b>9.9167%</b>
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$681.96</b>	
(* SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. *)							

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

**DOCUMENTO  
PE6**

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	E	Análisis No.:		20			
<b>Análisis:</b>	<b>URB-PCH-FC-009</b>		<b>M</b>		<b>439.4200</b>	<b>\$118,911.45</b>	
Guardalosa de 15x20 cm de concreto F'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. P.U.O.T							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.059062	\$2.23	1.00%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.059062	\$18.60	8.34%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16. (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.059062	\$1.48	0.66%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.059062	\$1.12	0.50%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$23.43</b>	<b>10.51%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A1P-U	CUADRILLA No 74 (1 ALBAÑIL + 1 PEON) URBANIZACION	JOR					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$459.68	*	1.000000	\$459.68	
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$767.03	*	1.000000	\$767.03	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	*	0.100000	\$89.66	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,316.37	*	0.030000	\$39.49	
	Importe:					\$1382.19	
	Volumen:				0.059062	\$81.63	36.61%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$81.63</b>	<b>36.61%</b>
<b>BASICOS</b>							
302-CIM-01-293	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	m3					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	*	0.530000	\$160.06	
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	*	0.640000	\$231.74	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.235000	\$6.72	
302-GEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	*	0.350000	\$1237.08	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,655.40	/	12.000000	\$304.62	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$111.17	*	0.500000	\$55.59	
	Importe:					\$1995.81	
	Volumen:				0.059087	\$117.93	52.89%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$117.93</b>	<b>52.89%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$222.99</b>	<b>100.00%</b>

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



**Ciente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS				10.1126%	\$22.55	
	SUBTOTAL1					\$245.54	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2705%	\$0.66	
	SUBTOTAL2					\$246.20	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$24.41	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$270.61</b>	
	<b>(* DOSCIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M.N. *)</b>						

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	F	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>URB-CDR-001-B</b>		<b>m2</b>		<b>146.0365</b>	<b>\$3,557.45</b>	
Curado de concreto en banquetta con membrana de curado emulsionado blanco base agua. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.001048	\$0.03	0.15%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00	*	0.209508	\$12.36	61.58%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$12.39</b>	<b>61.73%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A	<b>CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)</b>	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$475.71	*	1.000000	\$475.71	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$831.80	*	0.100000	\$83.18	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$558.89	*	0.030000	\$16.77	
	Importe:					\$586.84	
	Rendimiento: m2/JOR				76.369392	\$7.68	38.27%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$7.68</b>	<b>38.27%</b>
	<b>(CD) Costo directo</b>					<b>\$20.07</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.1126%	\$2.03	
	SUBTOTAL1					\$22.10	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2705%	\$0.06	
	SUBTOTAL2					\$22.16	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$2.20	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$24.36</b>	
	(* VEINTICUATRO PESOS 36/100 M.N. *)						

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

## CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	F	Análisis No.:		20			
<b>Análisis:</b>	<b>331-PAV-03-013</b>		<b>M</b>		<b>439.9900</b>	<b>\$138,346.06</b>	
Guarnición de 20x15x40 cm de concreto de F'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 1 1/2", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto.							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.346913	\$13.11	5.06%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	1.155605	\$21.96	8.48%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.086960	\$2.17	0.84%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	\$1,700.00	*	0.083280	\$141.54	54.63%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.001249	\$0.39	0.15%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$179.17</b>	<b>69.15%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A1P-U	CUADRILLA No 74 (1 ALBAÑIL + 1 PEON) URBANIZACION	JOR					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$459.68	*	1.000000	\$459.68	
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$767.03	*	1.000000	\$767.03	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	*	0.100000	\$89.66	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,316.37	*	0.030000	\$39.49	
	Importe:					\$1382.19	
	Rendimiento: M/JOR				17.295296	\$79.92	30.85%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$79.92</b>	<b>30.85%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$259.09</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.1126%	\$26.20	
	SUBTOTAL1					\$285.29	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2705%	\$0.77	
	SUBTOTAL2					\$286.06	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$28.37	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$314.43</b>	
	(* TRESCIENTOS CATORCE PESOS 43/100 M.N. *)						

**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	I	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>326-LIM-01-002</b>		<b>m2</b>		<b>1,257.0600</b>	<b>\$42,966.31</b>	
Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
<b>MATERIALES</b>							
%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$25.61	*	0.100000	\$2.56	9.09%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$2.56</b>	<b>9.09%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$475.71	*	1.000000	\$475.71	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$831.80	*	0.100000	\$83.18	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$558.89	*	0.030000	\$16.77	
	Importe:					\$586.84	
	Rendimiento: m2/JOR				22.910818	\$25.61	90.91%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$25.61</b>	<b>90.91%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$28.17</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						10.1126%	\$2.85
<b>SUBTOTAL1</b>						<b>\$31.02</b>	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						0.2705%	\$0.08
<b>SUBTOTAL2</b>						<b>\$31.10</b>	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						9.9167%	\$3.08
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$34.18</b>	
(* TREINTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. *)							

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ





**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**

Dependencia: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO -  
LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PE7

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

INICIO: 15/08/2022 TERMINACIÓN: 15/11/2022 PLAZO: 93 DIAS

**DESGLOSE DE COSTOS INDIRECTOS**

MONTO DE LA OBRA A COSTO DIRECTO \$ 1,491,930.00

CONCEPTO	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				
	ADMINISTRACION OFICINA CENTRAL		ADMINISTRACION OFICINA DE CAMPO		
	MONTO	PORCENTAJE	MONTO	PORCENTAJE	
<b>I. HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES</b>					
a. Personal directivo incluye: Prestaciones	6,200.04	0.415572%			
b. Personal técnico incluye: Prestaciones	8,680.06	0.581801%	48,360.00	3.241439%	
c. Personal administrativo incluye: Prestaciones	3,099.97	0.207783%	21,699.87	1.454483%	
d. Cuota Patronal del Seguro Social del inciso a, b y c (consideradas)					
e. Prestaciones de la LFT del inciso a, b y c (consideradas)					
f. Pasajes y viáticos (consideradas)					
g. Los que deriven de suscripción de contratos de trabajo del inciso a,b y c.					
<b>SUBTOTALES</b>	<b>17,980.07</b>		<b>70,059.87</b>		
<b>II. DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS</b>					
a. Edificios y Locales	2,983.86	0.200000%	1,491.93	0.100000%	
b. Locales de Mantenimiento y Guarda	1,491.93	0.100000%	2,237.90	0.150000%	
c. Bodegas	1,118.95	0.075000%	2,237.90	0.150000%	
d. Instalaciones Generales	1,193.54	0.080000%	1,491.93	0.100000%	
e. Muebles y enseres	671.37	0.045000%	745.97	0.050000%	
f. Depreciación o Renta, y Operación de Vehiculos	895.16	0.060000%	2,237.90	0.150000%	
g. Campamentos			1,491.93	0.100000%	
<b>SUBTOTALES</b>	<b>8,354.81</b>		<b>11,935.44</b>		
<b>III. SERVICIOS</b>					
a. Consultores,Asesores, Servicio y Laboratorios			2,983.86	0.200000%	
b. Estudios e Investigación	1,491.93	0.100000%	1,491.93	0.100000%	
<b>SUBTOTALES</b>	<b>1,491.93</b>		<b>4,475.79</b>		
<b>IV. FLETES Y ACARREOS</b>					
a. De Campamentos			823.55	0.055200%	
b. De Equipo de Construcción					
c. De Plantas y elementos para Instalaciones					
d. De mobiliario					
<b>SUBTOTALES</b>			<b>2,834.67</b>	<b>0.190000%</b>	
<b>V. GASTOS OFICINA</b>					
a. Papelería y útiles de escritorio	1,790.32	0.120000%	1,044.35	0.070000%	
b. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio.	1,342.74	0.090000%	149.19	0.010000%	
c. equipo de computación	1,193.54	0.080000%			
d. Situación de fondos	745.97	0.050000%			
e. Copias y duplicados	372.98	0.025000%			
f. Luz, gas y otros consumos	895.16	0.060000%	149.19	0.010000%	
g. Gastos de la licitación	969.75	0.065000%			
<b>SUBTOTALES</b>	<b>7,310.46</b>		<b>1,342.74</b>		
<b>VI. CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>	<b>1,268.14</b>	<b>0.085000%</b>	<b>149.19</b>	<b>0.010000%</b>	
<b>VII. SEGURIDAD E HIGIENE</b>	<b>1,268.14</b>	<b>0.085000%</b>	<b>149.19</b>	<b>0.010000%</b>	
<b>VIII. SEGUROS Y FIANZAS</b>					
a. Primas por Seguro	2,237.90	0.150000%			
b. Primas por Fianzas	2,237.90	0.150000%	10,332.63	0.692568%	
<b>SUBTOTALES</b>	<b>4,475.79</b>		<b>10,332.63</b>		
<b>IX. TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</b>					
a. Construcción y conservación de caminos de acceso					
b. Montaje y desmantelamiento de equipo					
c. Construcción de Instalaciones generales					
1. De Campamentos			596.77	0.040000%	
2. De equipo de construcción					
3. De plantas y elementos para instalaciones			5,967.72	0.400000%	
4. Letrero nominativo de obra					
<b>SUBTOTALES</b>			<b>6,564.49</b>		
<b>TOTALES</b>	<b>42,149.35</b>	<b>2.825156%</b>	<b>108,667.57</b>	<b>7.283690%</b>	
<b>CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.</b> <b>ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ</b> <b>DIRECTOR GENERAL</b>		<b>TOTALES \$</b>	<b>150,816.92</b>	<b>% INDIRECTO</b>	<b>10.108846%</b>



**CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PE9

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD**

CLAVE	CONCEPTO	FORMULA	IMPORTE	%
CD	COSTO DIRECTO		1,491,930.09	
CI	I.-INDIRECTO		150,816.92	10.1088%
CF	II.-FINANCIAMIENTO		4,442.53	0.2704%
Up%	UTILIDAD PROPUESTA		10.00%	5.9500%
	PTU= PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES EN LA UTILIDAD		30.00%	
	ISR= IMPUESTO SOBRE LA RENTA			
%U	UTILIDAD NETA = Up% / [ 1- (PTU+ISR) ]	%U = 5.95 % / [ 1- (10%+ 30% ) ]		9.9167%
CU	CARGO POR UTILIDAD (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO+ COSTO FINANCIAMIENTO) x % UTILIDAD NETA	(\$ 1,491,930.09 + \$ 150,816.92 + \$ 4,442.53) x 9.9167% =	\$163,346.30	
	IMPORTE TOTAL UTILIDAD		\$163,346.30	
	PORCENTAJE TOTAL DE UTILIDAD ( %=Total utilidad * 100 / (CD+CI+CF) )	[ \$ 163,346.30 / (\$ 1,491,930.09 + \$ 150,816.92 + \$ 4,442.53) ] * 100%		9.9167%

  
 ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ  
 DIRECTOR GENERAL

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

Fecha: 08/08/2022  
 Duración: 93 días naturales  
 Inicio Obra: 15/08/2022  
 Fin Obra: 15/11/2022  
**DOCUMENTO**  
**PE1**



**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPIUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
301-PRE-01-002	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y líneas de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	1,257.0600	\$12.30 (* DOCE PESOS 30/100 M.N. *)		\$15,461.84
<b>A</b>	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$15,461.84</b>
<b>B</b>	<b>EXCAVACIONES</b>					
302-CIM-01-004	Excavación con medios mecánicos en material tipo II-A, de 0.00 m a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3	879.9400	\$80.25 (* OCHENTA PESOS 25/100 M.N. *)		\$70,615.19
<b>B</b>	<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>					<b>\$70,615.19</b>
<b>C</b>	<b>ACARREOS</b>					
URB-ACRR-004	Carga mecánica y acarreo en camión a primer kilómetro sobre pavimento, de material producto de excavación y/o demolición; incluye abundamiento. P.U.O.T.	m3	1,143.9200	\$79.60 (* SETENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. *)		\$91,056.03
<b>C</b>	<b>TOTAL ACARREOS</b>					<b>\$91,056.03</b>
URB-ACRR-005	Acarreo en camión, de material producto de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente.), incluye abundamiento. P.U.O.T.	M3KM	3,431.7600	\$15.95 (* QUINCE PESOS 95/100 M.N. *)		\$54,736.57
<b>C</b>	<b>TOTAL ACARREOS</b>					<b>\$54,736.57</b>
<b>D</b>	<b>SUB-BASES Y BASES</b>					
						<b>\$145,792.60</b>

**DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**

Acumulado anterior: \$231,869.63  
 Monto esta hoja: \$231,869.63  
 Acumulado: \$231,869.63

*H.S.*

*Saud.*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCU/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE1

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

328-TER-02-020	Aline y compactación de terreno natural compactado al 90% de su prism con equipo mecánico, incluye: escarificado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado y compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	m2	1,257.0600	\$38.08 (* TREINTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. *)		\$47,868.84
----------------	--	----	------------	--	--	-------------

331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-resante al 100 % de su prism, con material de banco (tepalcate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	490.2500	\$351.41 (* TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. *)		\$172,278.75
----------------	--	----	----------	---	--	--------------

331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 100 % de su prism, con gravas de 1 1/2" a finos, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3	326.8400	\$458.98 (* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. *)		\$149,996.68
----------------	--	----	----------	---	--	--------------

D	TOTAL SUB-BASES Y BASES					\$370,144.27
E	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO					

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO						Acumulado anterior:	\$231,869.63
 						Monto esta hoja:	\$370,144.27
						Acumulado:	\$602,013.90

**ARQUICON S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/F0C0C01/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDC - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Fecha: 08/08/2022  
Duración: 93 días naturales

Inicio Obra: 15/08/2022  
Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
PE1

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* UN MILLON NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. \*)

\$1,708,693.95

\$273,391.03

\$1,982,084.98

*[Handwritten signatures and initials]*

Scrub. *[Signature]*

SM *[Signature]*



**CONSTRUCCIONES ARQUICON.**

**DALIAS # 96 COL. JARDINES DE LA CAPILLA**  
CP. 47440 LAGOS DE MORENO JALISCO  
RFC. PEZH840907316  
TEL. 4741250257  
DIREC. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
CORREO. CONSTRUCCIONESARQUICON@HOTMAIL.COM

## **DOCUMENTO PE2 CARTA COMPROMISO**

**San Diego de Alejandría, Jalisco, a 08 de agosto de 2022**

**ARQ. AGUSTÍN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**  
**P R E S E N T E**

ME REFIERO AL CONCURSO No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.


SOBRE EL PARTICULAR, EN CUMPLIMIENTO DEL DOCUMENTO PE2 MANIFESTAMOS NUESTRO INTERÉS DE PARTICIPAR Y AL EFECTO PARA PREPARAR Y PRESENTAR NUESTRA PROPUESTA, ADQUIRIMOS LAS BASES Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA, ASIMISMO, CONOCEMOS Y OBSERVAMOS, LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE JALISCO Y DEMÁS DISPOSICIONES JURÍDICAS Y ADMINISTRATIVAS QUE PUEDEN APLICARSE.

DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR, PRESENTAMOS A SU CONSIDERACIÓN NUESTRA PROPUESTA CON UN VALOR DE: \$1, 982, 084. 98 (UN MILLON NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHENTA Y CUATRO 98/100 M.N.)

ESTA PROPOSICIÓN ECONÓMICA SE INTEGRA DE MANERA SUCESIVA CON LA DOCUMENTACIÓN QUE ESTABLECEN LAS BASES Y REQUISITOS Y, (QUE SE TIENEN POR REPRODUCIDAS ÍNTEGRAMENTE).

FINALMENTE MANIFESTAMOS QUE, EN CASO DE RESULTAR FAVORECIDOS CON LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO, NOS SUJETAMOS A FORMALIZARLO EN EL TERMINO DE 10 DÍAS HÁBILES, POSTERIORES A ESTA NOTIFICACIÓN Y OTORGAR LAS GARANTÍAS A QUE ESTAMOS OBLIGADOS CONFORME A LA LEY DE LA MATERIA.

**ATENTAMENTE**

  
-----  
**C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**

*DIRECTOR GENERAL HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas



**Concurso No:** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Fecha:** 08/08/2022

**Duración:** 93 días naturales

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**DOCUMENTO**  
**PE3**

**Lugar:** Comunidad San Fernando  
**Ciudad:** San Diego de Alejandria, Jalisco

**Inicio obra:** 15/08/2022

**Fin obra:** 15/11/2022

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
<b>MATERIALES</b>							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	08/02/2022	147.310832	\$302.00	\$44,487.87	3.16%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	08/02/2022	15.768311	\$362.10	\$5,709.71	0.41%
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	08/02/2022	0.243870	\$2,845.00	\$693.81	0.05%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	08/02/2022	48.185372	\$3,534.50	\$170,311.20	12.10%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG	KG	08/02/2022	520.413956	\$19.00	\$9,887.87	0.70%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	08/02/2022	59.596200	\$25.00	\$1,489.90	0.11%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	08/02/2022	1.221862	\$44.83	\$54.78	0.00%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	08/02/2022	12.221137	\$54.32	\$663.85	0.05%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	08/02/2022	28.395337	\$59.00	\$1,675.32	0.12%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	05/03/2019	223.368193	\$28.61	\$6,390.56	0.45%
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	16/02/2022	646.721622	\$130.00	\$84,073.81	5.97%
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	07/06/2022	227.975803	\$150.00	\$34,196.37	2.43%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	16/02/2022	33.998467	\$1,700.00	\$57,797.39	4.11%
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	05/03/2019	275.776072	\$37.80	\$10,424.34	0.74%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	05/03/2019	24.597635	\$315.00	\$7,748.26	0.55%
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	07/06/2022	186.865867	\$386.00	\$72,130.22	5.12%
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	07/06/2022	110.029205	\$500.00	\$55,014.60	3.91%
<b>TOTAL MATERIALES</b>						<b>\$562,749.86</b>	

  
DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO



**ARQUICON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

**Concurso No:** OP-SDA/004/FOCOCI/2022      **Fecha:** 08/08/2022      **Duración:** 93 días naturales  
**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
 SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE  
 SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**DOCUMENTO  
 PE3**

**Lugar:** Comunidad San Fernando      **Inicio obra:** 15/08/2022      **Fin obra:** 15/11/2022  
**Ciudad:** San Diego de Alejandria, Jalisco

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	08/08/2022	18.665910	\$1,506.72	\$25,110.86	1.78%
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	08/08/2022	56.623609	\$469.22	\$26,568.93	1.89%
MO-URB-02-2	AYUDANTE (URBANIZACION)	GENERAL JOR	08/08/2022	440.141960	\$502.42	\$221,136.12	15.71%
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	08/08/2022	267.771184	\$785.38	\$210,302.13	14.94%
MO011	PEON	JOR	08/08/2022	10.262308	\$469.22	\$4,815.28	0.34%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	08/08/2022	52.699313	\$485.78	\$25,600.27	1.82%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	08/08/2022	8.935240	\$502.42	\$4,489.24	0.32%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	08/08/2022	2.052462	\$785.38	\$1,611.96	0.11%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	08/08/2022	6.742924	\$851.97	\$5,744.77	0.41%
MO092	TOPOGRAFO	JOR	08/08/2022	4.467620	\$918.56	\$4,103.78	0.29%
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>						<b>\$629,483.34</b>	

  
**DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

**Ciente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas



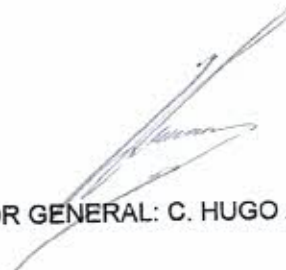
**Concurso No:** OP-SDA/004/FOCOCI/2022      **Fecha:** 08/08/2022      **Duración:** 93 días naturales  
**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE  
SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**DOCUMENTO  
PE3**

**Lugar:** Comunidad San Fernando      **Inicio obra:** 15/08/2022      **Fin obra:** 15/11/2022  
**Ciudad:** San Diego de Alejandría, Jalisco

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE HOR PISONES 815F		11/08/2022	12.317600	\$1,857.37	\$20,414.82	1.45%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	11/08/2022	132.534509	\$664.82	\$88,111.59	6.26%
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE HOR 215 HP		11/08/2022	30.314063	\$2,021.62	\$61,283.52	4.35%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	11/08/2022	19.278663	\$616.99	\$11,894.74	0.84%
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, HOR 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.		11/08/2022	121.572649	\$741.86	\$90,189.89	6.41%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 HOR SACO 8 DE HP		11/08/2022	12.044502	\$112.84	\$1,359.10	0.10%
EQREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 HOR SACO 8 DE HP		08/02/2022	0.270288	\$689.50	\$186.35	0.01%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	11/08/2022	10.338061	\$937.97	\$9,696.79	0.69%
	<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$283,136.80</b>	

  
DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

DOCUMENTO  
PE4A

LICITACIÓN No: OP-SDA/004/FOCOCI/21 Fecha: 2022/08/08

OBRA: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE  
SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

LUGAR: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

ARQUICON S.A. DE C.V.

Nombre del Licitante

C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
DIRECTOR GENERAL

DATOS BÁSICOS PARA EL ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Inicio: 15-ago-22

Terminación: 15-nov-22

Duración : 93 días

DICAL	DÍAS CALENDARIO	365.00
DIAGI	DÍAS DE AGUINALDO	15.00
PIVAC	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL Prima dominical	1.50
<b>Tp</b>	<b>TOTAL DE DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO</b>	<b>SUMA: 381.50</b>
DIDOM	DÍAS DOMINGO	52.00
DIVAC	DÍAS DE VACACIONES	6.00
DILUN	DÍAS LUNES	3.00
DIFEO	DÍAS FESTIVOS POR LEY	4.00
DIPEC	DÍAS PERDIDOS POR CONDICIONES DE CLIMA (LLUVIA Y OTROS)	5.00
DIPCO	DÍAS POR COSTUMBRE	5.00
DIPEN	DÍAS POR PERMISOS Y ENFERMEDAD NO PROFESIONAL	
DISIN	DÍAS POR SINDICATO (CONTRATO COLECTIVO)	
<b>DINLA</b>	<b>DÍAS NO LABORADOS AL AÑO</b>	<b>SUMA: 76.00</b>
<b>TI</b>	<b>TOTAL DE DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL)-(DINLA)</b>	<b>290.00</b>
<b>Tp / TI</b>	<b>DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS</b>	<b>1.315517</b>
<b>FSBC</b>	<b>FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN ( Tp-Te) / DICAL para cálculo de IMSS</b>	<b>1.045205</b>

Unidad de Medida y Actualización UMA \$ 96.22

SALARIO MINIMO \$: 172.67

Otros cargos

TABLA DE SALARIOS REALES

CLAVE	CATEGORÍAS	Salario Nominal \$	Tp / TI	Obligación Obrero Patronal Ps= IMSS e INFONAVIT	Ps x (Tp/TI)	Otros cargos	Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp/TI)+G
A	B	C	D	E	F = E x D	G = 0 %	H = D + F + G
MO011	PEON	271.16	1.315517	0.315398	0.414911		1.730428
MO021	AYUDANTE GENERAL	281.20	1.315517	0.313191	0.412008		1.727525
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	461.79	1.315517	0.292829	0.385222		1.700739
MO051	OFICIAL FIERRERO	481.83	1.315517	0.291515	0.383493		1.699010
MO052	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	351.40	1.315517	0.302758	0.398283		1.713800
MO082	CABO DE OFICIOS	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO083	OFICIAL PLOMERO	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO086	OFICIAL TUBERO	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO092	TOPOGRAFO	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	521.99	1.315517	0.289155	0.380388		1.695905
MO094	SOBRESTANTE	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573
MO-1A	CUADRILLA No 4 (1 AYUDANTE GENE	281.20	1.315517	0.313191	0.412008		1.727525
MO-AYESP-01	AYUDANTE ESPECIALIZADO EN PLOM	491.78	1.315517	0.290889	0.382669		1.698186
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	896.58	1.315517	0.277459	0.365002		1.680519
MO-MAQ-01-2	AYUDANTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO-OFPL	OFICIAL PLOMERO	831.80	1.315517	0.278744	0.366692		1.682209
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	271.16	1.315517	0.315398	0.414911		1.730428
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZ	291.23	1.315517	0.311399	0.409651		1.725168
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	461.79	1.315517	0.292829	0.385222		1.700739
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	501.92	1.315517	0.290311	0.381909		1.697426
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	542.06	1.315517	0.288142	0.379056		1.694573

**ARQUICON S.A. DE C.V.**  
 Nombre del Licitante

**C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**  
 DIRECTOR GENERAL

194.01 \$462.67

Documento: PE4B

Inicio: 15/08/2022  
 Terminación: 15/11/2022  
 Duración: 93 Días

LCITACIÓN No: OP-SDA004FOCC002C Fecha: 2022/08/08  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES,  
 EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO, SEGUNDA ETAPA  
 Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

CATEGORIA	SALARIO		DE TRABAJO	II. ENFERMEDAD Y MATERNIDAD			III	IV	V	INFCNAVI T	Impuesto Sobre Nómina	TOTAL	PS				
	Salario Nominal \$ Sn	Factor Base de Colización n FSBC		Salario Base de Colización SBC	Excedente UMA	Aplicación IMSS al excedente								Prestaciones en dinero	Gastos médicos pensionados	Invalidez y Vida	Retiro (SAR)
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
				ExD	FxUMA	D-3UMA	HxG	IxD	JxD	KxD	LxD	MxD	NxD	OxD	PxD	Q	R
				7.58875%	20.4000%	0.7000%	1.1000%	0.7000%	1.0500%	1.7500%	2.00%	3.1500%	1.00%	5.00%			
				7.58875%	20.4000%	0.9500%	1.5000%	0.9500%	1.4250%	2.3750%	2.00%	4.2750%	1.00%	5.00%			
				QUOTA TOTAL													
MO011	271.16	1.045205	283.42	21.51	19.63	2.69	4.04	2.69	4.04	6.73	5.67	12.12	2.93	14.17		89.39	0.315398
MO021	281.20	1.045205	293.91	22.30	19.63	2.79	4.19	2.79	4.19	6.98	5.69	12.56	2.94	14.70		92.05	0.313191
MO031	291.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	2.89	4.34	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22		94.79	0.311399
MO041	461.79	1.045205	482.67	36.63	19.63	4.59	6.98	4.59	6.98	11.46	9.65	20.63	4.83	24.13		141.34	0.292829
MO051	481.83	1.045205	503.61	38.22	19.63	4.78	7.18	4.78	7.18	11.96	10.07	21.53	5.04	25.18		146.81	0.291515
MO062	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	4.98	7.48	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23		152.30	0.290311
MO067	351.40	1.045205	367.29	27.87	19.63	3.49	5.23	3.49	5.23	8.72	7.35	15.70	3.67	18.36		111.20	0.302758
MO082	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	4.98	7.48	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23		152.30	0.290311
MO083	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	4.98	7.48	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23		152.30	0.290311
MO086	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	4.98	7.48	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23		152.30	0.290311
MO089	521.99	1.045205	545.59	41.40	19.63	5.18	7.77	5.18	7.77	12.96	10.91	23.32	5.46	27.28		157.76	0.289155
MO093	542.06	1.045205	566.56	42.98	19.63	5.38	8.07	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33		163.25	0.288142
MO094	542.06	1.045205	566.56	42.98	19.63	5.38	8.07	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33		163.25	0.288142
MO111	281.20	1.045205	293.91	22.30	19.63	2.79	4.19	2.79	4.19	6.98	5.69	12.56	2.94	14.70		92.05	0.313191
MO-AYESP-01	491.78	1.045205	514.01	39.01	19.63	4.88	7.32	4.88	7.32	12.21	10.28	21.97	5.14	25.70		149.52	0.290889
MO-CAOF	896.58	1.045205	937.11	71.11	19.63	8.90	13.35	8.90	13.35	22.26	18.74	40.06	9.37	46.86		260.01	0.277459
MO-MAQ-01-2	291.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	2.89	4.34	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22		94.79	0.311399
MO-OFFL	831.80	1.045205	869.40	65.98	19.63	8.26	12.39	8.26	12.39	20.65	17.39	37.17	8.68	43.47		242.34	0.278744
MO-URB-01-2	271.16	1.045205	283.42	21.51	19.63	2.69	4.04	2.69	4.04	6.73	5.67	12.12	2.83	14.17		89.39	0.315398
MO-URB-02-2	291.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	2.89	4.34	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22		94.79	0.311399
MO-URB-03-2	291.23	1.045205	304.40	23.10	19.63	2.89	4.34	2.89	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22		94.79	0.311399
MO-URB-04-2	461.79	1.045205	482.67	36.63	19.63	4.59	6.98	4.59	6.98	11.46	9.65	20.63	4.83	24.13		141.34	0.292829
MO-URB-10-2	501.92	1.045205	524.61	39.81	19.63	4.98	7.48	4.98	7.48	12.46	10.49	22.43	5.25	26.23		152.30	0.290311
MO-URB-11-2	542.06	1.045205	566.56	42.98	19.63	5.38	8.07	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33		163.25	0.288142

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18



**ARQUICON S.A. DE C.V.**



**Ciente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco,  
Dirección de Obras Públicas

**Concurso No:** OP-SDA/004/FOGOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Fecha:** 08/08/2022

**DOCUMENTO PE4C**


**Lugar:** Comunidad San Fernando  
**Ciudad:** San Diego de Alejandria, Jalisco

**Duración:** 93 días naturales  
**Inicio obra:** 15/08/2022 **Fin obra:** 15/11/2022

**TABULADOR DE SALARIO BASE DE MANO DE OBRA E INTREGRACION DE SALARIOS**


Código	Concepto	Unidad	Salario Base por Jornal	Factor Salario Real	Salario Real
<b>MANO DE OBRA</b>					
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$896.58	1.68052	\$1,506.72
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$271.16	1.73043	\$469.22
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	\$291.23	1.72517	\$502.42
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$461.79	1.70074	\$785.38
MO011	PEON	JOR	\$271.16	1.73043	\$469.22
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$281.20	1.72753	\$485.78
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$291.23	1.72517	\$502.42
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$461.79	1.70074	\$785.38
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$501.92	1.69743	\$851.97
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$542.06	1.69457	\$918.56
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					

**DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**

Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>		
	<b>Dirección de Obras Publicas</b>		
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022		
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA			
Ublación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco			
ARQUICON S.A. DE C.V. Licitante		C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO DIRECTOR GENERAL	DOCUMENTO PE5

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES							
Código: EQCAMION	Modelo:	Capacidad:					
CAMION DE VOLTEO DE 7 M3		Serie:					
		Tipo de Combustible:	DIESEL				
Indicador Economico de Referencia: TIIE			% Tasa de Interes Anual:	12.000%			
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE			% Prima Anual Promedio de Seguros:	4.000%			
PRECIO DE ADQUISICION	\$	828,959.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:				
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	13,174.00	HORAS POR AÑO (Hea):				
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve):				
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		2000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):				
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pa)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa):				
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs	POTENCIA NOMINAL:				
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	815,785.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):				
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$	81,578.50	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):				
TASA DE INTERES ANUAL (i)		12.0000%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):				
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):				
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	885.25	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):				
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	110.66	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):				
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Hi)		8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):				
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):				
			0.1800				
I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$815,785.-\$81,578.5)/12,000.00	\$	61.18	100%	\$ 61.18	15%	\$ 9.18
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$815,785.+\$81,578.5)x12.0000 %/(2x2000)	\$	26.92	100%	\$ 26.92	100%	\$ 26.92
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$815,785.00+\$81,578.50)x4.00 %/(2x2000)	\$	8.97	100%	\$ 8.97	100%	\$ 8.97
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 61.18	\$	48.94		\$ -	15%	\$ 7.34
Suma Cargos Fijos			\$	146.01	\$	97.07	\$ 52.41
II.- CONSUMOS							
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x128x \$18.66	\$	362.00	5%	\$ 18.10		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 0.0 * 0	\$	-	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0035x128)+36/200] x \$63lit	\$	39.56	5%	\$ 1.98		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$13,174.00/2,000	\$	6.59	15%	\$ 0.99		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pa/Va	\$00/0	\$	-		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos							
			Suma de Otros Consumos	\$	-	5%	\$ -
			Suma de Consumos	\$	408.16	\$	21.07
III.- OPERACION	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (\$)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO \$/HI		
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 885.25	8.0000	\$ 110.66		
			\$ -		\$ -		
			\$ -		\$ -		
			\$ -		\$ -		
Suma de Operación Po=\$/Ht			\$110.66	100%	\$110.66	100%	\$110.66
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$	664.82	\$	228.80	\$ 163.07

Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.</b>		
	<b>Dirección de Obras Publicas</b>		
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022		
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA			
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco			
ARQUICON S.A. DE C.V. Licitante	C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO DIRECTOR GENERAL		RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**DATOS GENERALES**

Código: EQRE448B	Modelo:	Capacidad:
RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890		Serie:
Indicador Economico de Referencia: TIIE		Tipo de Combustible: DIESEL
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 12.000%
		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	\$	2,155,992.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	85,629.00		HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		3000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	18.68 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	63 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	102 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	2,070,363.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.7
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$	207,036.30		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	71.4
TASA DE INTERES ANUAL (i)	12.0000%			FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	4.0000%			COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	602.23		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.002
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	75.28		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	2 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0100

I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES	ACTIVA		ESPERA		RESERVA
		\$	%	\$	%	
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Va	(\$2,070,363.-\$207,036.3)/10,000.00	\$ 186.33	100%	\$ 186.33	15%	\$ 27.95
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$2,070,363.+\$207,036.3)x12.0000 %/(2x2000)	\$ 68.32	100%	\$ 68.32	100%	\$ 68.32
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$2,070,363.00+\$207,036.30)x4.00 %/(2x2000)	\$ 22.77	100%	\$ 22.77	100%	\$ 22.77
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 186.33	\$ 149.06		\$ -	15%	\$ 22.36
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$ 426.48</b>		<b>\$ 277.42</b>		<b>\$ 141.40</b>

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x71.4x 18.68	\$ 201.93	5%	\$ 10.10		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 00 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.002x71.4)+2/200] x \$63lt	\$ 9.63	5%	\$ 0.48		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$85,629.00/3,000	\$ 28.54	15%	\$ 4.28		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos						

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		\$ -	-		
<b>Suma de Otros Consumos</b>		<b>\$ -</b>	<b>5%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$ 240.10</b>		<b>\$ 14.86</b>	<b>\$ -</b>

III.- OPERACION	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (\$)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/H
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	\$ 602.23	8.0000	\$ 75.28
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$75.28</b>	<b>100%</b>	<b>\$75.28</b>
					<b>\$75.28</b>

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	<b>\$ 741.86</b>	<b>\$ 367.56</b>	<b>\$ 216.68</b>
--	------------------	------------------	------------------

Dependencia:

H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

Licitación: OP-SDA/004/FOOC/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO -  
LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
JALISCO. SEGUNDA ETAPA



Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

ARQUICON S.A. DE C.V.  
Licitante

C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
DIRECTOR GENERAL


RLOPySRM  
ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**DATOS GENERALES**

Código: EQMOTO14H		Modelo: 14H		Capacidad:						
MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP				Serie:						
Indicador Económico de Referencia: TIIE				Tipo de Combustible: DIESEL						
Indicador Específico de mercado de Seguros: TIIE				% Tasa de Interés Anual: 12.000%						
				% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%						
PRECIO DE ADQUISICION	\$	7,414,300.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 6						
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-		HORAS POR AÑO (Hea): 2000 Hrs						
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve): 12000 Hrs						
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		3000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 18.68 /Lts						
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pa)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa): 63 /Lts						
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL: 215 HP						
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	7,414,300.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 0.75						
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$	741,430.00		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 161.25						
TASA DE INTERES ANUAL (i)		12.0000%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.7						
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.1514						
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	1,387.67		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.0015						
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	173.46		CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 20 Lts						
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1						
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.1000						
<b>I.- CARGOS FIJOS</b>		<b>OPERACIONES</b>		<b>ACTIVA</b>	<b>%</b>	<b>ESPERA</b>	<b>%</b>	<b>RESERVA</b>		
a) - DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve		(\$7,414,300.-\$741,430.)/12,000.00	\$	556.07	100%	\$	556.07	15%	\$	83.41
b) - INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea		(\$7,414,300.+\$741,430.)x12.0000 %/(2x2000)	\$	244.67	100%	\$	244.67	100%	\$	244.67
c) - SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea		(\$7,414,300.00+\$741,430.00)x4.00 %/(2x2000)	\$	81.56	100%	\$	81.56	100%	\$	81.56
d) - MANTENIMIENTO.....M = Ko*D		0.7 x 556.07	\$	389.25		\$	-	15%	\$	58.39
<b>Suma Cargos Fijos</b>			\$	<b>1,271.65</b>		\$	<b>882.30</b>		\$	<b>468.03</b>
<b>II.- CONSUMOS</b>										
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fo*Pop*Pc		0.1514x161.25x \$18.68	\$	456.04	5%	\$	22.80		\$	-
b) -Otras Fuentes de Energía		\$0.00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$	-
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa		[(0.0015x161.25)+20/200] x \$63ll	\$	21.54	5%	\$	1.08		\$	-
d). Llantas.....N=Pn/Vn		\$0.00/3,000	\$	-	15%	\$	-		\$	-
e). Piezas Especiales.....Ae=Pa/Va		\$00/0	\$	-		\$	-		\$	-
f) -Otros Consumos										
Descripción		Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe				
LLANTAS MOTOCONFORMADORA		JGO	\$ 297,396.00	0.000333	-	\$99.03				
			\$ -	-			<b>Suma: \$ 99.03</b>			
			\$ -	-						
<b>Suma de Otros Consumos</b>			\$	<b>99.03</b>	5%	\$	<b>4.95</b>		\$	<b>-</b>
<b>Suma de Consumos</b>			\$	<b>576.61</b>		\$	<b>28.83</b>		\$	<b>-</b>
<b>III.- OPERACION</b>		<b>CATEGORIA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>SALARIO REAL (S)</b>	<b>HORAS EFECTIVAS (Ht)</b>	<b>IMPORTE TURNO S/Ht</b>				
1P1A-M	CUADRILLA No 96 ( 1 OPERADOR MAQ. PESADA		JOR	\$ 1,387.67	8.0000	\$ 173.46				
				\$ -		\$ -				
				\$ -		\$ -				
				\$ -		\$ -				
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>				<b>\$173.46</b>	<b>100%</b>	<b>\$173.46</b>	<b>100%</b>	<b>\$173.46</b>		
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>				<b>\$ 2,021.62</b>		<b>\$ 1,084.69</b>		<b>\$ 641.49</b>		



Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>		
	<b>Dirección de Obras Publicas</b>		
Licitación:	OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA:	08/08/2022
Obra:	PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA		
Ubicación:	Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco		
	ARQUICON S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO DIRECTOR GENERAL	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES	
Código: EQVAP VIBROCOMPACTADOR VAP 70	Modelo: Capacidad: Serie: Tipo de Combustible: DIESEL
Indicador Economico de Referencia: TIEE	% Tasa de Interes Anual: 12.000%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIEE	% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%


PRECIO DE ADQUISICION	\$	2,282,336.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	191,348.00		HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	12000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		3000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	18.68 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pa)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	63 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	155 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	2,090,988.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8
VALOR DE RESCATE (Vr)		10% \$ 209,098.80		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	124
TASA DE INTERES ANUAL (i)		12.0000%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	885.25		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	110.66		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	36 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		150.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.2400

I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES	ACTIVA		ESPERA		RESERVA
		\$	%	\$	%	
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$2,090,988. - \$209,098.8)/12,000.00	\$ 156.82	100%	\$ 156.82	15%	\$ 23.52
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$2,090,988. + \$209,098.8)x12.0000 %/(2x2000)	\$ 69.00	100%	\$ 69.00	100%	\$ 69.00
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$2,090,988.00 + \$209,098.80)x4.00 %/(2x2000)	\$ 23.00	100%	\$ 23.00	100%	\$ 23.00
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 156.82	\$ 125.46		\$ -	15%	\$ 18.82
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$ 374.28</b>		<b>\$ 248.82</b>		<b>\$ 134.34</b>

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x124x \$18.68	\$ 350.69	5%	\$ 17.53		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 0.00 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+ CC/Ca]*Pa	[(0.003x124)+36/150] x \$63lt	\$ 38.56	5%	\$ 1.93		\$ -
d). Llantas.....Ln=Pn/Vn	\$191,348.00/3,000	\$ 63.78	15%	\$ 9.57		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pa/Va	\$00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos						

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		\$ -	-		
<b>Suma de Otros Consumos</b>		\$ -	5%	\$ -	\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		\$ 463.03		\$ 29.03	\$ -

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
M0093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 885.25	8.0000	\$ 110.66
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$110.66</b>	<b>100%</b>	<b>\$110.66</b>
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 937.97</b>	<b>\$ 388.51</b>	<b>\$ 245.00</b>

Dependencia: <b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.</b>			
<b>Dirección de Obras Publicas</b>			
Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022		
Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA			
Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco			
ARQUICON S.A. DE C.V. Licitante		C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO DIRECTOR GENERAL	
		RLOPySRM ART. 210	

### ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES										
Código: EQPIPA		Modelo:		Capacidad:						
CAMION PIPA DE 9 M3				Serie:						
Indicador Económico de Referencia: TIIE				Tipo de Combustible: GASOLINA						
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE				% Tasa de Interes Anual: 12.000%						
				% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%						
PRECIO DE ADQUISICION	\$	930,000.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 5							
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-	HORAS POR AÑO (Hea): 2000 Hrs							
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Vea): 10000 Hrs							
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		2000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 17.19 /Lts							
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa): 63 /Lts							
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs	POTENCIA NOMINAL: 90 HP							
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	930,000.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 0.85							
VALOR DE RESCATE (Vr)	20% \$	186,000.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 76.5							
TASA DE INTERES ANUAL (i)		12.0000%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.8							
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.2271							
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	885.25	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.0035							
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	110.66	CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 18 Lts							
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1							
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.0900							
I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA		
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve		(\$930,000.-\$186,000.)/10,000.00	\$	74.40	100%	\$	74.40	15%	\$	11.16
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea		(\$930,000.+\$186,000.)x12.0000 %/(2x2000)	\$	33.48	100%	\$	33.48	100%	\$	33.48
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea		(\$930,000.00+\$186,000.00)x4.00 %/(2x2000)	\$	11.16	100%	\$	11.16	100%	\$	11.16
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D		0.8 x 74.4	\$	59.52		\$	-	15%	\$	8.93
<b>Suma Cargos Fijos</b>			<b>\$</b>	<b>178.56</b>		<b>\$</b>	<b>119.04</b>		<b>\$</b>	<b>64.73</b>
II.- CONSUMOS										
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fo*Pop*Pc		0.2271x76.5x\$17.19	\$	298.64	5%	\$	14.93		\$	-
b).-Otras Fuentes de Energia		\$0.0 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$	-
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa		[(0.0035x76.5)+18/200] x \$63ll	\$	22.54	5%	\$	1.13		\$	-
d). Llantas.....N=Pn/Vn		\$0.0/2,000	\$	-	15%	\$	-		\$	-
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va		\$00/0	\$	-		\$	-		\$	-
f).-Otros Consumos										
Descripcion		Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe				
LLANTAS CAMION PIAPA DE 9 M3		JGO	\$ 13,174.00	0.000500	*	\$6.59				
			\$ -	-			Suma: \$ 6.59			
			\$ -	-						
Suma de Otros Consumos			\$	6.59	5%	\$	0.33		\$	-
Suma de Consumos			\$	327.77		\$	16.39		\$	-
III.- OPERACION										
CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (\$)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht						
MO093 OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 885.25	8.0000	\$	110.66					
		\$ -		\$	-					
		\$ -		\$	-					
		\$ -		\$	-					
Suma de Operación Po=S/Ht		\$110.66	100%	\$110.66	100%	\$110.66				
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>										
			\$	616.99		\$	246.09		\$	175.39

Dependencia:

H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA



Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

ARQUICON S.A. DE C.V.  
 Licitante

C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
 DIRECTOR GENERAL

RLOPySRM  
 ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**DATOS GENERALES**

Código: EQ815F	Modelo:	Capacidad:
COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F		Serie:
Indicador Económico de Referencia: TIIE		Tipo de Combustible: DIESEL
Indicador Específico de mercado de Seguros: TIIE		% Tasa de Interés Anual: 12.000%
		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	\$	4,785,000.00	
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-	
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		hrs	
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs	
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	4,785,000.00	
VALOR DE RESCATE (Vr)		10%	\$ 478,500.00
TASA DE INTERES ANUAL (I)		12.0000%	
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%	
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	929.52	
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	116.19	
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs	
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs	

VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5
HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 Hrs
COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	18.68 /Lts
COSTO LUBRICANTE (Pa):	63 /Lts
POTENCIA NOMINAL:	220 HP
FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8
POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	176
FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0035
CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	60 Lts
FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.3000

I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES	ACTIVA		ESPERA		RESERVA
		\$	%	\$	%	
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$4,785,000.-\$478,500.)/10,000.00	\$ 430.65	100%	\$ 430.65	15%	\$ 64.60
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*I/2Hea	(\$4,785,000.+\$478,500.)x12.0000 %/(2x2000)	\$ 157.91	100%	\$ 157.91	100%	\$ 157.91
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$4,785,000.00+\$478,500.00)x4.00 %/(2x2000)	\$ 52.64	100%	\$ 52.64	100%	\$ 52.64
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 430.65	\$ 344.52		\$ -	15%	\$ 51.68
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$ 985.72</b>		<b>\$ 641.20</b>		<b>\$ 326.83</b>

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Po	0.1514x176x \$18.68	\$ 497.76	5%	\$ 24.89		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$00 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0035x176)+60/200] x \$63lt	\$ 57.71	5%	\$ 2.89		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$00/0	\$ -	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos		\$ -		\$ -		\$ -

Descripción	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		\$ -	-		
<b>Suma: \$ -</b>					
Suma de Otros Consumos		\$ -	5%	\$ -	\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$ 555.46</b>		<b>\$ 27.78</b>	<b>\$ -</b>

III.- OPERACION	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
1P-M	CUADRILLA No 95 ( 1 OPERADOR MAQ. PESADA	JOR	\$ 929.52	8.0000	\$ 116.19
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$ 116.19</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 116.19</b>

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>		<b>\$ 1,667.37</b>	<b>\$ 785.17</b>	<b>\$ 443.02</b>
--	--	--------------------	------------------	------------------

Dependencia: **H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.**  
**Dirección de Obras Publicas**

Licitación: OP-SDA/004/FOCOCI/2022      FECHA: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Ubicación: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

ARQUICON S.A. DE C.V.      C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
**Licitante**      **DIRECTOR GENERAL**

RLOPySRM  
 ART. 210



**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES									
Código: EQREV	Modelo:	Capacidad:							
REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP		Serie:							
Indicador Economico de Referencia: TIEE		Tipo de Combustible: GASOLINA							
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIEE		% Tasa de Interes Anual: 12.000%							
		% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%							
PRECIO DE ADQUISICION	\$ 30,871.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 2							
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ 1,318.00	HORAS POR AÑO (Hea): 2000 Hrs							
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Va): 4000 Hrs							
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	1000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Po): 17.19 /Lts							
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa): 63 /Lts							
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL: 8 HP							
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 29,553.00	FACTORES DE OPERACIÓN (Fo): 1							
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$ 2,955.30	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 8							
TASA DE INTERES ANUAL (i)	12.0000%	FACTORES DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.8							
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.1514							
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 602.23	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.003							
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ 75.28	CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 1 Lts							
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1							
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	100.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.0100							
I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES			ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$29,553.-\$2,955.3)/4,000.00	\$	6.65	100%	\$	6.65	15%	\$	1.00
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$29,553.+\$2,955.3)x12.0000 %/(2x2000)	\$	0.98	100%	\$	0.98	100%	\$	0.98
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$29,553.00+\$2,955.30)x4.00 %/(2x2000)	\$	0.33	100%	\$	0.33	100%	\$	0.33
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 6.65	\$	5.32		\$	-	15%	\$	0.80
<b>Suma Cargos Fijos</b>		\$	<b>13.28</b>		\$	<b>7.96</b>		\$	<b>3.11</b>
II.- CONSUMOS									
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Po	0.1514x8x \$17.19	\$	20.82	5%	\$	1.04		\$	-
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 0.00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$	-
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x8)+1/100] x \$63lt	\$	2.14	5%	\$	0.11		\$	-
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$1,318.00/1,000	\$	1.32	15%	\$	0.20		\$	-
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-		\$	-
f).-Otros Consumos		\$	-		\$	-		\$	-
<b>Suma de Otros Consumos</b>		\$	-	5%	\$	-		\$	-
<b>Suma de Consumos</b>		\$	<b>24.28</b>		\$	<b>1.35</b>		\$	<b>-</b>
III.- OPERACIÓN									
CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/HT					
MO067 OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	\$ 602.23	8.0000	\$ 75.28					
		\$ -		\$ -					
		\$ -		\$ -					
		\$ -		\$ -					
<b>Suma de Operación Po=S/HT</b>		\$ <b>75.28</b>	100%	\$ <b>75.28</b>	100%	\$ <b>75.28</b>		\$ <b>75.28</b>	
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>		\$	<b>112.84</b>		\$	<b>84.59</b>		\$	<b>78.39</b>

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>301-PRE-01-002</b>		<b>m2</b>		<b>1,257.0600</b>	<b>\$15,461.84</b>	
Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,845.00	*	0.000194	\$0.55	5.43%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' ( 0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$54.32	*	0.009722	\$0.53	5.23%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	*	0.000972	\$0.04	0.39%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.019444	\$0.37	3.65%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$1.49</b>	<b>14.71%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1T1E	CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+1 AY.ESP.)	JOR					
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$918.56	*	1.000000	\$918.56	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$502.42	*	2.000000	\$1004.84	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$851.97	*	0.100000	\$85.20	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,008.60	*	0.030000	\$60.26	
	Importe:					\$2189.37	
	Rendimiento: m2/JOR				281.371286	\$7.78	76.80%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$7.78</b>	<b>76.80%</b>
<b>BASICOS</b>							
302-CIM-01-291	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	m3					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	*	0.550000	\$166.10	
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	*	0.650000	\$235.37	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	*	0.260000	\$918.97	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,735.34	/	12.000000	\$311.28	
EQREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$689.50	*	0.500000	\$344.75	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$311.28	*	0.030000	\$9.34	
	Importe:					\$1992.96	
	Volumen:				0.000430	\$0.66	8.49%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$0.66</b>	<b>8.49%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$10.13</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.0321%	<b>\$1.02</b>	

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*Handwritten signature and initials.*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas



**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	SUBTOTAL1					\$11.15	
	(CF) FINANCIAMIENTO					\$0.03	0.2694%
	SUBTOTAL2					\$11.18	
	(CU) UTILIDAD					\$1.12	10.0000%
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$12.30</b>	
	(* DOCE PESOS 30/100 M.N. *)						

*ms*  
*Sant.*

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		10			
Análisis:	302-CIM-01-004		m3		879.9400	\$70,615.19	
Excavación con medios mecanicos en material tipo II-A, de 0.00 m a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$741.86	/	11.220715	\$66.12	100.00%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<u>\$66.12</u>	<u>100.00%</u>
	(CD) Costo directo					<u>\$66.12</u>	<u>100.00%</u>
	(CI) INDIRECTOS				10.0321%	\$6.63	
	SUBTOTAL1					\$72.75	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2694%	\$0.20	
	SUBTOTAL2					\$72.95	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$7.30	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<u>\$80.25</u>	
	(* OCHENTA PESOS 25/100 M.N. *)						

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

DIRECTOR GENERAL: C/ HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		10			
Análisis:	URB-ACRR-004		m3		1,143.9200	\$91,056.03	
Carga mecánica y acarreo en camión a primer kilómetro sobre pavimento, de material producto de excavación y/o demolición; incluye abundamiento. P.U.O.T.							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$741.86	/	26.509317	\$27.98	42.66%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	\$664.82	/	17.676446	\$37.61	57.34%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<u>\$65.59</u>	<u>100.00%</u>
	(CD) Costo directo					<u>\$65.59</u>	<u>100.00%</u>
	(CI) INDIRECTOS				10.0321%	\$6.58	
	SUBTOTAL1					\$72.17	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2694%	\$0.19	
	SUBTOTAL2					\$72.36	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$7.24	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<u>\$79.60</u>	
	(* SETENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. *)						

*[Handwritten signature]*

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*[Handwritten signature]*



**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		20			
Análisis:	URB-ACRR-005		M3KM		3,431.7600	\$54,736.57	
Acarreo en camión, de material producto de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente.), incluye abundamiento, P.U.O.T.							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	\$664.82	/	50.800896	\$13.14	100.00%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<u>\$13.14</u>	<u>100.00%</u>
	(CD) Costo directo					<u>\$13.14</u>	<u>100.00%</u>
	(CI) INDIRECTOS				10.0321%	\$1.32	
	SUBTOTAL1					\$14.46	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2694%	\$0.04	
	SUBTOTAL2					\$14.50	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.45	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<u>\$15.95</u>	
	(* QUINCE PESOS 95/100 M.N. *)						

*Sant. 2022*

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		10			
Análisis:	328-TER-02-020		m2		1,257.0600	\$47,868.84	
Afine y compactacion de terreno natural compactado al 90% de su psvm con equipo mecánico, incluye: escarificado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado y compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.048610	\$1.39	4.43%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$1.39</b>	<b>4.43%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,021.62	*	0.008503	\$17.19	54.78%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	\$937.97	*	0.008224	\$7.71	24.57%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$616.99	*	0.008246	\$5.09	16.22%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$29.99</b>	<b>95.57%</b>
(CD) Costo directo						<b>\$31.38</b>	<b>100.00%</b>
(CI) INDIRECTOS							
SUBTOTAL1						10.0321%	\$3.15
(CF) FINANCIAMIENTO							\$34.53
SUBTOTAL2						0.2694%	\$0.09
(CU) UTILIDAD							\$34.62
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						10.0000%	<b>\$3.46</b>
(* TREINTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. *)							<b>\$38.08</b>

*San. J. J. J.*

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		20			
Análisis:	331-PAV-01-007	m3			490.2500	\$172,278.75	
Formación y compactación de sub-rasante al 100 % de su psvm, con material de banco (tepetate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.							
<b>MATERIALES</b>							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.182661	\$5.23	1.81%
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00	*	1.319167	\$171.49	59.23%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$176.72</b>	<b>61.03%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) URBANIZACION	JOR					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$469.22	*	1.000000	\$469.22	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$1,506.72	*	0.100000	\$150.67	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$619.89	*	0.030000	\$18.60	
	Importe:					\$675.69	
	Volumen:				0.014389	\$9.72	3.36%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$9.72</b>	<b>3.36%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,021.62	*	0.031645	\$63.97	22.09%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$616.99	*	0.014371	\$8.87	3.06%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,657.37	*	0.018285	\$30.27	10.45%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$103.11</b>	<b>35.61%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$289.55</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>							
SUBTOTAL1						10.0321%	\$29.05
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>							\$318.60
SUBTOTAL2						0.2694%	\$0.86
<b>(CU) UTILIDAD</b>							\$319.46
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						10.0000%	\$31.95
<b>(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. *)</b>							<b>\$351.41</b>

*Sanl.*

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales  
 Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022  
 Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
 PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		30			
Análisis:	331-PAV-01-009	m3			326.8400	\$149,996.68	
Formación y compactación de base al 100 % de su pvsrn, con gravas de 1 1/2" a finos, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.103303	\$2.96	0.78%
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	\$150.00	*	0.697515	\$104.63	27.67%
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$386.00	*	0.571735	\$220.69	58.36%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$328.28</b>	<b>86.81%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR URBANIZACION	JOR	\$469.22	*	1.000000	\$469.22	
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$1,506.72	*	0.100000	\$150.67	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	%	\$619.89	*	0.030000	\$18.60	
%MO	HERRAMIENTA MENOR					\$675.69	
	Importe:					\$3.86	1.02%
	Volumen:				0.005719		
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$3.86</b>	<b>1.02%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,021.62	*	0.012579	\$25.43	6.72%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$616.99	*	0.005714	\$3.53	0.93%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,657.37	*	0.010290	\$17.05	4.51%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$48.01</b>	<b>12.17%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$378.15</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>							
SUBTOTAL1						10.0321%	\$37.94
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>							
SUBTOTAL2						0.2694%	\$1.12
<b>(CU) UTILIDAD</b>							
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						10.0000%	\$41.72
							<b>\$458.93</b>

(\* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. \*)

DIRECTOR GENERAL C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*Saul J. MS*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Públicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	E	Análisis No.:		10			
Análisis:	URB-PCH-FC-008	m2			1,257.0600	\$815,253.69	
Pavimento a base de piedra ahoga en mortero proporcion 1:5 cemento-arena de 15 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.087529	\$3.31	0.62%
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00	*	0.087529	\$43.76	8.19%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$47.07</b>	<b>8.81%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
2A+4A-U	CUADRILLA No. 76 (1 ALBAÑIL + 4 AY) URBANIZACION	JOR					
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$785.38	*	2.000000	\$1570.76	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$1,506.72	*	0.100000	\$150.67	
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	\$502.42	*	4.000000	\$2009.68	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3,731.11	*	0.030000	\$111.93	
Importe:						\$3917.66	
Volumen:						0.087534	\$342.93 64.17%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$342.93</b>	<b>64.17%</b>
<b>BASICOS</b>							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	*	1.220000	\$366.44	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	*	0.360000	\$1272.42	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.300000	\$8.58	
Importe:						\$1649.44	
Volumen:						0.087536	\$144.39 27.02%
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						<b>\$144.39</b>	<b>27.02%</b>
(CD) Costo directo						<b>\$534.39</b>	<b>100.00%</b>
(CI) INDIRECTOS						10.0321%	\$53.61
<b>SUBTOTAL1</b>						<b>\$588.00</b>	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.2694%	\$1.58
<b>SUBTOTAL2</b>						<b>\$589.58</b>	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$58.96
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$648.54</b>	
(* SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. *)							

*Scout*

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: E		Análisis No.:		20			
Análisis: URB-PCH-FC-009			M		439.4200	\$113,300.05	
Guardalosa de 15x20 cm de concreto F'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. P.U.O.T							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.054816	\$2.07	0.97%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.054816	\$17.27	8.13%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.054816	\$1.37	0.64%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.054816	\$1.04	0.49%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$21.75</b>	<b>10.24%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A1P-U	CUADRILLA No 74 (1 ALBAÑIL + 1 PEON) URBANIZACION	JOR					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$469.22	*	1.000000	\$469.22	
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$785.38	*	1.000000	\$785.38	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$1,506.72	*	0.100000	\$150.67	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,405.27	*	0.030000	\$42.16	
Importe:						\$1475.54	
Volumen:						0.054819	\$80.89 38.07%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$80.89</b>	<b>38.07%</b>
<b>BASICOS</b>							
302-CIM-01-293	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	m3					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	*	0.530000	\$160.06	
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	*	0.640000	\$231.74	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.235000	\$6.72	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	*	0.350000	\$1237.08	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,735.34	/	12.000000	\$311.28	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$112.84	*	0.500000	\$56.42	
Importe:						\$2003.30	
Volumen:						0.054820	\$109.82 51.69%
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						<b>\$109.82</b>	<b>51.69%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$212.46</b>	<b>100.00%</b>

*Saul*

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1				10.0321%	\$21.31	
	(CF) FINANCIAMIENTO					\$233.77	
	SUBTOTAL2				0.2694%	\$0.63	
	(CU) UTILIDAD					\$234.40	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)				10.0000%	\$23.44	
	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. *)					\$257.84	

*Handwritten signature*

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*Handwritten signature of Hugo Alberto Perez Zamudio*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	F	Análisis No.:		10			
Análisis:	URB-CDR-001-B		m2		146.0365	\$3,331.09	
Curado de concreto en banquetta con membrana de curado emulsionado blanco base agua. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	*	0.000972	\$0.03	0.16%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00	*	0.194440	\$11.47	61.04%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$11.50</b>	<b>61.20%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$485.78	*	1.000000	\$485.78	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$851.97	*	0.100000	\$85.20	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$570.98	*	0.030000	\$17.13	
Importe:						\$599.53	
Rendimiento: m2/JOR						82.282599	\$7.29 38.80%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$7.29</b>	<b>38.80%</b>
(CD) Costo directo						<b>\$18.79</b>	<b>100.00%</b>
(CI) INDIRECTOS						10.0321%	\$1.89
SUBTOTAL1						\$20.68	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.2694%	\$0.06
SUBTOTAL2						\$20.74	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$2.07
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$22.81</b>	
(* VEINTIDOS PESOS 81/100 M.N. *)							

*Saul*

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO



**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales  
Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022  
Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	F	Análisis No.:		20			
Análisis:	331-PAV-03-013		M		439.9900	\$131,081.82	
Guarnición de 20x15x40 cm de concreto de F <sub>c</sub> =200 Kg/cm <sup>2</sup> T.M.A. 1 1/2", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto.							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.321961	\$12.17	4.96%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	1.072489	\$20.38	8.30%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.080704	\$2.02	0.82%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F <sub>c</sub> =200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	\$1,700.00	*	0.077271	\$131.36	53.51%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.001160	\$0.37	0.15%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$166.30</b>	<b>67.74%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A1P-U	CUADRILLA No 74 (1 ALBAÑIL + 1 PEON) URBANIZACION	JOR					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$469.22	*	1.000000	\$469.22	
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	\$785.38	*	1.000000	\$785.38	
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	\$1,506.72	*	0.100000	\$150.67	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,405.27	*	0.030000	\$42.16	
	Importe:					\$1475.54	
	Rendimiento: M/JOR				16.634454	\$79.18	32.26%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$79.18</b>	<b>32.26%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$245.48</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.0321%	\$24.63	
	<b>SUBTOTAL1</b>					<b>\$270.11</b>	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2694%	\$0.73	
	<b>SUBTOTAL2</b>					<b>\$270.84</b>	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$27.08	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$297.92</b>	
(* DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. *)							

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas



**Concurso No.** OP-SDA/004/FOCOGI/2022

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

**Inicio Obra:** 15/08/2022

**Fin Obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	I	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>326-LIM-01-002</b>		<b>m2</b>		<b>1,257.0600</b>	<b>\$40,766.46</b>	
Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
<b>MATERIALES</b>							
%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$24.29	*	0.100000	\$2.43	9.09%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$2.43</b>	<b>9.09%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$485.78	*	1.000000	\$485.78	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$851.97	*	0.100000	\$85.20	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$570.98	*	0.030000	\$17.13	
	Importe:					\$599.53	
	Rendimiento: m2/JOR				24.684780	\$24.29	90.91%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$24.29</b>	<b>90.91%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$26.72</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.0321%	\$2.68	
	<b>SUBTOTAL1</b>					<b>\$29.40</b>	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2694%	\$0.08	
	<b>SUBTOTAL2</b>					<b>\$29.48</b>	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$2.95	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$32.43</b>	
(* TREINTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. *)							

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

DIRECTOR GENERAL C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

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

Partida: K      Análisis No.: 10

Análisis: LTRO-INF-001      PZA      1.0000      \$2,946.94

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE DIMENSIONES DE 0.80 X 1.20 MTS. A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2", TABLERO DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CAL. 18 Y SOPORTES A 2.50 MTS. DE ALTURA A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". INCLUYE ROTULACIÓN CON PINTURA ESMALTE Y VINIL AUTOADHERIBLE, DE ACUERDO AL DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD NORMATIVA. INCLUYE: MATERIALES PARA SU ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN; Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.

**BASICOS**

LTRO-INF-002 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE DIMENSIONES DE 0.80 X 1.20 MTS. A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2", TABLERO DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CAL. 18 Y SOPORTES A 2.50 MTS. DE ALTURA A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". INCLUYE ROTULACIÓN CON PINTURA ESMALTE Y VINIL AUTOADHERIBLE, DE ACUERDO AL DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD NORMATIVA. INCLUYE: MATERIALES PARA SU ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN; Y MANO DE OBRA.

<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						<b>\$2428.24</b>	<b>100.00%</b>
(CD) Costo directo						<b>\$2,428.24</b>	<b>100.00%</b>
(CI) INDIRECTOS					10.0321%	\$243.60	
SUBTOTAL1						\$2,671.84	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.2694%	\$7.20	
SUBTOTAL2						\$2,679.04	
(CU) UTILIDAD					10.0000%	\$267.90	
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$2,946.94</b>	

(\* DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N. \*)

*San. Jms*  
*San.*

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Dependencia: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES. EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**DOCUMENTO  
PE7**

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandría, Jalisco

INICIO: 15/08/2022 | TERMINACION: 15/11/2022 | PLAZO: 93 DIAS

**DESGLOSE DE COSTOS INDIRECTOS**

MONTO DE LA OBRA A COSTO DIRECTO \$ 1,407,920.79

CONCEPTO	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACION OFICINA CENTRAL		ADMINISTRACION OFICINA DE CAMPO	
	MONTO	PORCENTAJE	MONTO	PORCENTAJE
<b>I. HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES</b>				
a. Personal directivo incluye: Prestaciones	6,200.04	0.440369%		
b. Personal técnico incluye: Prestaciones	14,260.06	1.012845%	21,080.04	1.497246%
c. Personal administrativo incluye: Prestaciones	12,400.06	0.880736%	3,720.00	0.264219%
d. Cuota Patronal del Seguro Social del inciso a, b y c (consideradas)				
e. Prestaciones de la LFT del inciso a, b y c (consideradas)				
f. Pasajes y viáticos (consideradas)				
g. Los que deriven de suscripción de contratos de trabajo del inciso a, b y c.				
<b>SUBTOTALES</b>	<b>32,860.16</b>		<b>24,800.04</b>	
<b>II. DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS</b>				
a. Edificios y Locales	2,815.84	0.200000%	1,407.92	0.100000%
b. Locales de Mantenimiento y Guarda	1,407.92	0.100000%	2,111.88	0.150000%
c. Bodegas	1,055.94	0.075000%	2,111.88	0.150000%
d. Instalaciones Generales	1,128.34	0.080000%	1,407.92	0.100000%
e. Muebles y enseres	633.56	0.045000%	703.96	0.050000%
f. Depreciación o Renta, y Operación de Vehículos	844.75	0.060000%	2,111.88	0.150000%
g. Campamentos			1,407.92	0.100000%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>7,884.36</b>		<b>11,263.37</b>	
<b>III. SERVICIOS</b>				
a. Consultores, Asesores, Servicio y Laboratorios			28,156.42	2.000000%
b. Estudios e Investigación	1,407.92	0.100000%	1,407.92	0.100000%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>1,407.92</b>		<b>29,564.34</b>	
<b>IV. FLETES Y ACARREOS</b>				
a. De Campamentos			777.17	0.055200%
b. De Equipo de Construcción				
c. De Plantas y elementos para Instalaciones				
d. De mobiliario				
<b>SUBTOTALES</b>			<b>2,675.05</b>	<b>0.190000%</b>
<b>V. GASTOS OFICINA</b>				
a. Papelería y útiles de escritorio	1,689.60	0.120000%	985.54	0.070000%
b. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio.	1,267.13	0.090000%	140.79	0.010000%
c. equipo de computación	1,128.34	0.080000%		
d. Situación de fondos	703.96	0.050000%		
e. Copias y duplicados	351.98	0.025000%		
f. Luz, gas y otros consumos	844.75	0.060000%	140.79	0.010000%
g. Gastos de la licitación	915.15	0.065000%		
<b>SUBTOTALES</b>	<b>6,898.81</b>		<b>1,267.13</b>	
<b>VI. CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>	<b>1,196.73</b>	<b>0.085000%</b>	<b>140.79</b>	<b>0.010000%</b>
<b>VII. SEGURIDAD E HIGIENE</b>	<b>1,196.73</b>	<b>0.085000%</b>	<b>140.79</b>	<b>0.010000%</b>
<b>VIII. SEGUROS Y FIANZAS</b>				
a. Primas por Seguro	2,111.88	0.150000%		
b. Primas por Fianzas	2,111.88	0.150000%	9,891.58	0.702567%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>4,223.76</b>		<b>9,891.58</b>	
<b>IX. TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</b>				
a. Construcción y conservación de caminos de acceso				
b. Montaje y desmantelamiento de equipo				
c. Construcción de Instalaciones generales				
1. De Campamentos			563.17	0.040000%
2. De equipo de construcción				
3. De plantas y elementos para instalaciones				
4. Letrero nominativo de obra			5,631.68	0.400000%
<b>SUBTOTALES</b>			<b>6,194.85</b>	
<b>TOTALES</b>	<b>55,658.48</b>	<b>3.953950%</b>	<b>85,717.11</b>	<b>6.159232%</b>
<b>ARQUICON S.A. DE C.V.</b> <b>C. HUGO ALBERTO PÉREZ ZAMUDIO</b> <b>DIRECTOR GENERAL</b>	<b>TOTALES \$</b>	<b>142,395.69</b>	<b>% INDIRECTO</b>	<b>10.113182%</b>

H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco. Direccion de Obras Publicas	LICITACION OP-SDA/004/FOCOCI/2022 QUE SE CELEBRARA EN LUGAR DE CELEBRACION SAN DIEGO DE ALEJANDRIA El día: 8 de agosto de 2022 PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA	DOCUMENTO PEB
H. AYUNTAMIENTO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.		
ARQUICON S.A. DE C.V. Razón Social del Licitante	Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO DIRECTOR GENERAL	

ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO

PERIODO DE COBRO PRIMERA ESTIMACION: 2

CONCEPTO	PERIODOS							TOTAL
	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	0	0	0	
<b>INGRESOS</b>								
ESTIMACIONES DE OBRA A IMPORTE TOTAL	158,973.34	628,751.31	790,847.61	130,121.69	0.00	0.00	0.00	1,708,683.95
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	0.00	47,692.00	188,625.39	237,254.28	39,036.51	0.00	0.00	512,608.18
ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO	0.00	111,281.34	440,125.92	553,593.33	91,085.18	0.00	0.00	1,196,085.77
ANTICIPOS	512,608.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	512,608.19
INGRESOS ACUMULADOS	512,608.19	623,889.53	1,064,015.45	1,617,608.78	1,708,693.96	0.00	0.00	
<b>EGRESOS</b>								
COSTO DIRECTO	130,990.03	518,075.25	651,638.52	107,217.00	0.00	0.00	0.00	1,407,920.79
COSTO INDIRECTO	10.1132%							
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO	144,237.29	570,469.14	717,539.91	118,060.05	0.00	0.00	0.00	1,550,306.38
ANTICIPO A PROVEEDORES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EGRESOS ACUMULADOS	144,237.29	714,706.43	1,432,246.33	1,550,306.38	1,550,306.38	0.00	0.00	
DIFERENCIA INGRESOS Y EGRISOS ACUMULADOS	368,370.90	-90,816.90	-368,230.88	67,302.40	158,387.58	0.00	0.00	
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)								
	0.00	-828.60	-3,359.70	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,188.30
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS	0.00	-828.60	-4,188.30	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,188.30

INDICADOR ECONOMICO DE REFERENCIA : 8.1225% TASA DE INTERES DIARIA : 0.0223%  
 PUNTOS DE INTERMEDIACIÓN DE LA BANCA : 0.0000% DIAS PARA PAGO DE ESTIMACIONES : 41  
 % APLICABLE AL PERIODO : 0.9124%

PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO = COSTO FINANCIAMIENTO ACUMULADO = 4,188.30 = 0.270160%  
 COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO 1,550,306.38

ESTE PORCENTAJE ESTÁ CALCULADO SOBRE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO MAS INDIRECTOS.

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Ciliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Direccion de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDA/004/FOCOC/2022 08/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES. EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PES

Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

**DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD**

CLAVE	CONCEPTO	FORMULA	IMPORTE	%
CD	COSTO DIRECTO		1,407,920.79	
CI	I.-INDIRECTO		142,385.59	10.1132%
CF	II.-FINANCIAMIENTO		4,188.35	0.2702%
Up%	UTILIDAD PROPUESTA			6.0000%
	PTU= PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES EN LA UTILIDAD		10.00%	
	ISR= IMPUESTO SOBRE LA RENTA		30.00%	
%U	UTILIDAD NETA =Up% / [ 1 - ( PTU+ISR ) ]			10.0000%
		$\%U = 6\% / [ 1 - (10\% + 30\%) ]$		
CU	CARGO POR UTILIDAD (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO+ COSTO FINANCIAMIENTO) x % UTILIDAD NETA			
		$(\$ 1,407,920.79 + \$ 142,385.59 + \$ 4,188.35) \times 10\% =$	\$155,449.47	
	IMPORTE TOTAL UTILIDAD		\$155,449.47	
	PORCENTAJE TOTAL DE UTILIDAD ( %=Total utilidad * 100 / (CD+CI+CF) )			10.0000%
		$[\$ 155,449.47 / (\$ 1,407,920.79 + \$ 142,385.59 + \$ 4,188.35)] \cdot 100\%$		

C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
 DIRECTOR GENERAL



**CONSTRUCCIONES ARQUICON.**

DALIAS # 96 COL. JARDINES DE LA CAPILLA  
CP. 47440 LAGOS DE MORENO JALISCO  
RFC. PEZH840907316  
TEL. 4741250257  
DIREC. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
CORREO. CONSTRUCCIONESARQUICON@HOTMAIL.COM

## CARTA DE ACEPTACIÓN

San Diego de Alejandría, Jalisco, a 29 de julio de 2022

**ARQ. AGUSTÍN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**  
**P R E S E N T E**

Por este conducto reciba un cordial saludo y en relación a su apreciable invitación No.: **OP-SDA/004/FOCOCI/2022** con fecha del 29 de Julio del 2022 para participar en el concurso de la obra: **PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.** ubicado dentro de la cabecera municipal de San Diego de Alejandría, Jal., hago de su conocimiento que debido a los compromisos ya adquiridos con otras instancias no me es posible ser parte de esta licitación.

Sin otro particular por el momento quedo de Usted a sus órdenes, y a entera disposición para participar en concursos de obras posteriores.

**ATENTAMENTE**

  
-----  
**C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**



**CONSTRUCCIONES ARQUICON.**

**DALIAS # 96 COL. JARDINES DE LA CAPILLA**  
CP. 47440 LAGOS DE MORENO JALISCO  
RFC. PEZH840907316  
TEL. 4741250257  
DIREC. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
CORREO. CONSTRUCCIONESARQUICON@HOTMAIL.COM

## **DOCUMENTO PT1**

**SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, JALISCO, A 08 DE AGOSTO DE 2022**

**ARQ. AGUSTIN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**PRESENTE**

ME REFIERO AL CONCURSO No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.

SOBRE EL PARTICULAR, EN CUMPLIMIENTO DEL DOCUMENTO PT1  
"MANIFIESTO QUE SOY DE NACIONALIDAD MEXICANA".

MANIFIESTO EL COMPROMISO DE SOMETERME A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, ASÍ COMO EN LOS TÉRMINOS DE LAS PRESENTES BASES DE LICITACIÓN O CONCURSO, SUS ANEXOS Y LAS MODIFICACIONES QUE, EN SU CASO, SE PUDIERAN EFECTUAR; AL MODELO DE CONTRATO SOBRE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA; MANIFESTADO EN HABER CONSIDERADO LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN, QUE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD CONVOCANTE LES HUBIERE PROPORCIONADO, ASÍ COMO HABER CONSIDERADO EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

**ATENTAMENTE**

  
\_\_\_\_\_  
**C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**

*DIRECTOR GENERAL HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO*





**CONSTRUCCIONES ARQUICON.**

DALIAS # 96 COL. JARDINES DE LA CAPILLA  
CP. 47440 LAGOS DE MORENO JALISCO  
RFC. PEZH840907316  
TEL. 4741250257  
DIREC. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
CORREO. CONSTRUCCIONESARQUICON@HOTMAIL.COM

## DOCUMENTO PT2

SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, JALISCO, A 08 DE AGOSTO DE 2022

**ARQ. AGUSTIN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**P R E S E N T E**

ME REFIERO AL CONCURSO No. OP-SDA/004/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.

Sobre el particular, en cumplimiento del **Documento PT2**

**MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE, POR SU CONDUCTO, NO PARTICIPAN PERSONAS INHABILITADAS EN LOS TERMINOS DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, PARA EVADIR SUS EFECTOS.**

**ATENTAMENTE**

  
\_\_\_\_\_  
**C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**

DIRECTOR GENERAL HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3

Duración: 93 dias naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>						
301-PRE-01-002	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y fiancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	0.904892% 1,257.060000 \$15,461.84				0.904892% 1,257.060000 \$15,461.84
	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>		<b>\$15,461.84</b>				
	<b>ACUMULADO PRELIMINARES</b>		<b>\$15,461.84</b>	<b>\$15,461.84</b>	<b>\$15,461.84</b>	<b>\$15,461.84</b>	
	<b>PORCENTAJE PERIODO PRELIMINARES</b>		<b>100.00%</b>				
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO PRELIMINARES</b>		<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	
<b>B</b>	<b>EXCAVACIONES</b>						
302-CIM-01-004	Excavación con medios mecanicos en material tipo II-A, de 0.00 m a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3	4.132700% 879.940000 \$70,615.19				4.132700% 879.940000 \$70,615.19
	<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>		<b>\$70,615.19</b>				
	<b>ACUMULADO EXCAVACIONES</b>		<b>\$70,615.19</b>	<b>\$70,615.19</b>	<b>\$70,615.19</b>	<b>\$70,615.19</b>	
	<b>PORCENTAJE PERIODO EXCAVACIONES</b>		<b>100.00%</b>				
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO EXCAVACIONES</b>		<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	
<b>C</b>	<b>ACARREOS</b>						
	<b>TOTAL ACARREOS</b>						

Monto esta hoja:		\$86,077.03
Acumulado:		\$86,077.03
DIRECTOR GENERAL: C. HUGALBERTO PEREZ ZAMUDIO		

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Direccion de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOC/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Duracion: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
PT3

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
URB-ACRR-004	Carga mecanica y acarreo en camion a primer kilómetro sobre pavimento, de material producto de excavación y/o demolición; incluye abundamiento. P.U.O.T.	m3	2.664.492%	2.664.492%			5.328.985%
			571.960000	571.960000			1.143.920000
			\$45,528.02	\$45,528.01			\$91,056.03
URB-ACRR-005	Acarreo en camion, de material producto de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente), incluye abundamiento, P.U.O.T.	M3KM	1.601708%	1.601708%			3.203416%
			1,715.880000	1,715.880000			3,431.760000
			\$27,368.29	\$27,368.28			\$54,736.57
	<b>TOTAL ACARREOS</b>		<b>\$72,896.31</b>	<b>\$72,896.29</b>			
	<b>ACUMULADO ACARREOS</b>		<b>\$72,896.31</b>	<b>\$145,792.60</b>	<b>\$145,792.60</b>	<b>\$145,792.60</b>	
	<b>PORCENTAJE PERIODO ACARREOS</b>		<b>50.00%</b>	<b>50.00%</b>			
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO ACARREOS</b>		<b>50.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	
	<b>SUB-BASES Y BASES</b>						
D 328-TER-02-020	Afne y compactacion de terreno natural compactado al 90% de su presn con equipo mecanico, incluye: escarificado, extendido de material, incorporacion de agua, homogenizado y compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	m2		2.801487%			2.801487%
				1,257.060000			1,257.060000
				\$47,868.84			\$47,868.84
<b>DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO</b>			<b>\$72,896.31</b>	<b>\$120,765.13</b>			<b>\$193,661.44</b>
			<b>\$158,973.34</b>	<b>\$120,765.13</b>			<b>\$279,738.47</b>

*[Handwritten signatures]*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FCOCCI/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

DOCUMENTO  
PT3

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-resante al 100 % de su psrm, con material de blanco (lepelate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acarnellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m3		10.082481%			10.082481%
				490.250000			490.250000
				\$172,278.75			\$172,278.75
331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 100 % de su psrm, con graves de 1 1/2" a finos, incluye: suministro de materiales, acarnellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, manode obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3		8.778440%			8.778440%
				326.840000			326.840000
				\$149,996.68			\$149,996.68

<b>TOTAL SUB-BASES Y BASES</b>		\$370,144.27					
<b>ACUMULADO SUB-BASES Y BASES</b>		\$370,144.27	\$370,144.27	\$370,144.27	\$370,144.27	\$370,144.27	
<b>PORCENTAJE PERIODO SUB-BASES Y BASES</b>		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO SUB-BASES Y BASES</b>		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
<b>PAVIMENTOS DECONCRETO HIDRAULICO</b>							

<b>DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO</b>	Monito esta hoja: Acumulado:	\$158,973.34	\$322,275.43	\$602,013.90
--	---------------------------------	--------------	--------------	--------------

*[Handwritten signatures]*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/F3COCICI/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

DOCUMENTO  
PT3

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total	
URB-PCH-FC-008	Pavimento a base de piedra ahoga en mortero proporción 1:5 cemento-arena de 15 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, dibrado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	9,542,419%	251,412,000	1,005,648,000	\$163,050.74	\$852,202.95	47,712,096%
URB-PCH-FC-009	Guardalosa de 15x20 cm de concreto F'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspalear y extendido del concreto, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado, P.U.O.T.	M	1,326,160%	87,884,000	351,536,000	\$90,640.04	6,630,796%	1,257,060,000
			\$185,710.75	\$742,842.99	\$928,553.74		\$113,300.05	
	<b>TOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>							
	<b>ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>							
			20.00%	80.00%				
	<b>PORCENTAJE PERIODO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>							
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>		20.00%	100.00%			100.00%	

F

<b>DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO</b>							
Monto esta hoja:	\$185,710.75	\$742,842.99	\$928,553.74				\$928,553.74
Acumulado:	\$628,751.31	\$742,842.99	\$928,553.74				\$1,530,567.64

*[Handwritten signatures]*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total	
UR3-CDR-001-B	Curado de concreto en blanqueta con membrana de curado emulsionado blanco base agua. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m2	0.069625%	52.155900	\$1,189.68	0.125324%	0.194949%	146.036500
331-PAV-03-013	Guarnición de 20x15x40 cm de concreto de F'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 1 1/2". Incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con witeador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto.	M	2.739808%	157.139300	\$46,814.94	4.931654%	7.671463%	439.990000
<b>TOTAL GUARNICION</b>			<b>\$48,004.62</b>	<b>\$48,004.62</b>	<b>35.71%</b>	<b>\$86,408.29</b>	<b>\$134,412.91</b>	<b>64.29%</b>
<b>ACUMULADO GUARNICION</b>					<b>35.71%</b>	<b>100.00%</b>		
<b>LIMPIEZA</b>								
328-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	2.385826%	1,257.060000	\$40,766.46	2.385826%	2.385826%	1,257.060000
<b>TOTAL LIMPIEZA</b>			<b>\$40,766.46</b>	<b>\$40,766.46</b>			<b>\$40,766.46</b>	

*[Handwritten signatures]*

<b>DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO</b>	<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$158,973.34</b>	<b>\$628,751.31</b>	<b>\$127,174.75</b>	<b>\$176,179.37</b>
	<b>Acumulado:</b>	<b>\$158,973.34</b>	<b>\$628,751.31</b>	<b>\$127,174.75</b>	<b>\$1,705,747.01</b>

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Ciente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 09/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	<b>ACUMULADO LIMPIEZA</b>					<b>\$40,766.46</b>	
	PORCENTAJE PERIODO LIMPIEZA					100.00%	
	PORCENTAJE ACUMULADO LIMPIEZA					100.00%	
<b>K</b>	<b>LETRERO INFORMATIVO</b>						
LTRO-INF-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE DIMENSIONES DE 0.80 X 1.20 MTS. A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". TABLERO DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 18 Y SOPORTES A 2.50 MTS. DE ALTURA A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". INCLUYE ROTULACIÓN CON PINTURA ESMALTE Y VINIL AUTOADHERIBLE, DE ACUERDO AL DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD NORMATIVA. INCLUYE: MATERIALES PARA SU ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN; Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA				0.172467%	0.172467%
						1.000000	1.000000
						\$2,946.94	\$2,946.94
	<b>TOTAL LETRERO INFORMATIVO</b>					<b>\$2,946.94</b>	
	<b>ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO</b>					<b>\$2,946.94</b>	
	<b>PORCENTAJE PERIODO LETRERO INFORMATIVO</b>					<b>100.00%</b>	

*Handwritten signatures and initials.*

Monto esta hoja:		\$790,847.61	\$628,751.31	\$158,373.34	\$2,946.94	\$2,946.94
Acumulado:		\$790,847.61	\$628,751.31	\$158,373.34	\$130,121.69	\$1,708,693.96

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*Handwritten signature of Hugo Alberto Perez Zamudio.*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

**Concurso No:** OP-SDA/004.FOCCO/1/2022 **Fecha:** 08/08/2022  
**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**DOCUMENTO PT3**

**Duración:** 93 días naturales  
**Inicio obra:** 15/08/2022  
**Fin obra:** 15/11/2022

**Lugar:** Comunidad San Fernando  
**Ciudad:** San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	PORCENTAJE ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO						
							100.00%

*Handwritten signatures and initials.*

Monto esta hoja: Acumulado:	\$159,973.34	\$628,751.31	\$790,847.61	\$130,121.69	\$1,708,693.95
<b>DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO</b>					

*Handwritten signature of Hugo Alberto Perez Zamudio.*



**ARQUICON S.A. DE C.V.**



**Ciente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

**Concurso No:** OP-SDA/004/FOCOCI/2022      **Fecha:** 08/08/2022  
**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**DOCUMENTO  
 PT3**

**Duración:** 93 días naturales  
**Inicio obra:** 15/08/2022  
**Fin obra:** 15/11/2022

**Lugar:** Comunidad San Fernando  
**Ciudad:** San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>							
			\$158,973.34	\$628,751.31	\$790,847.61	\$130,121.69	
	<b>ACUMULADO:</b>		\$158,973.34	\$787,724.65	\$1,578,572.26	\$1,708,693.95	
	<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>		9.30%	36.80%	46.28%	7.62%	
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>		9.30%	46.10%	92.38%	100.00%	

*msf*  
*msf*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**



Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Direccion de obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004.FOCOC/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**DOCUMENTO  
PT3**

Duracion: 93 dias naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	ACUMULADO LIMPIEZA					\$40,766.46	
	PORCENTAJE PERIODO LIMPIEZA					100.00%	
	PORCENTAJE ACUMULADO LIMPIEZA					100.00%	
K	LETRERO INFORMATIVO						
LTRO-INF-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE DIMENSIONES DE 0.80 X 1.20 MTS. A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". TABLERO DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 18 Y SOPORTES A 2.50 MTS. DE ALTURA A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2". INCLUYE ROTULACION CON PINTURA ESMALTE Y VINIL AUTOADHERIBLE; DE ACUERDO AL DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD NORMATIVA. INCLUYE: MATERIALES PARA SU ELABORACION Y COLOCACION Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA				0.172467%	0.172467%
						1.000000	1.000000
						\$2,946.94	\$2,946.94
	TOTAL LETRERO INFORMATIVO					\$2,946.94	\$2,946.94
	ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO					\$2,946.94	\$2,946.94
	PORCENTAJE PERIODO LETRERO INFORMATIVO					100.00%	

*[Handwritten signatures]*

Monto esta hoja:		Acumulado:	
\$2,946.94	\$790,847.61	\$628,751.31	\$1,708,693.95

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*[Handwritten signature]*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004F/OCOC/2022

Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	PORCENTAJE ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO						100.00%

*San Diego*

Monto esta hoja:		\$158,973.34	\$628,751.31	\$790,847.61	\$130,121.69	\$1,708,693.95
Acumulado:						

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*[Handwritten Signature]*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 09/08/2022

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**DOCUMENTO  
PT3**

Duración: 93 días naturales  
 Inicio obra: 15/08/2022  
 Fin obra: 15/11/2022

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:		\$158,973.34	\$628,751.31	\$790,847.61	\$130,121.69	
	ACUMULADO:		\$158,973.34	\$787,724.65	\$1,578,572.26	\$1,708,693.95	
	PORCENTAJE PERIODO:		9.30%	36.80%	46.28%	7.62%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:		9.30%	46.10%	92.38%	100.00%	

*ms*  
*ms*

*[Handwritten signature]*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3A

Lugar: Comunidad San Fernando

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Áreadetrabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	DE CONCRETO	JOR	\$1,506.72	1.017267%	3.293318%	0.431938%	4.742523%	4.742523%
	HIDRAULICO				3.574822	11.573197	1.517891	16.665910	16.665910
					\$5,386.26	\$17,437.57	\$2,287.03	\$25,110.86	\$25,110.86
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	DE CONCRETO	JOR	\$469.22	1.217717%	2.455048%	1.345132%	5.017897%	5.017897%
	HIDRAULICO				13.741118	27.703580	15.178911	56.623609	56.623609
					\$6,447.61	\$12,999.07	\$7,122.25	\$26,568.93	\$26,568.93
MO-URB-02-2	AYUDANTE (URBANIZACION)	DE CONCRETO	JOR	\$502.42	8.352901%	33.411608%		41.764510%	41.764510%
	HIDRAULICO				88.028392	352.113568		440.141960	440.141960
					\$44,227.22	\$176,908.90		\$221,136.12	\$221,136.12
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	DE CONCRETO	JOR	\$785.36	7.243212%	30.223672%	2.251480%	39.718364%	39.718364%
	HIDRAULICO				48.831909	203.760364	15.178911	267.771184	267.771184
					\$38,351.60	\$160,029.31	\$11,921.22	\$210,302.13	\$210,302.13
MO011	PEON	DE CONCRETO	JOR	\$469.22	0.019959%	0.711577%		0.908430%	0.908430%
	HIDRAULICO				0.225223	8.029668		10.262308	10.262308
					\$105.68	\$3,767.69		\$4,815.28	\$4,815.28
MO021	AYUDANTE GENERAL	LIMPIEZA	JOR	\$465.78	0.058155%	4.776798%		4.834953%	4.834953%
	PRELIMINARES				0.633863	52.065450		52.699313	52.699313
					\$307.92	\$25,292.35		\$25,600.27	\$25,600.27
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	PRELIMINARES	JOR	\$502.42	0.847853%	8.935240		8.847853%	8.847853%
					\$4,489.24			\$4,489.24	\$4,489.24

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

Monto esta hoja: \$4,594.92  
 Acumulado: \$4,594.92

\$95,354.61 \$371,450.45 \$46,622.86 \$518,022.83  
 \$95,354.61 \$371,450.45 \$46,622.86 \$518,022.83

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PTSA

Lugar: Comunidad San Fernando

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Área de trabajo	Unidad	Salario Real	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$785.38	0.006682% 0.045045 \$35.38	0.059522% 0.401483 \$315.32	0.238208% 1.605934 \$1,261.26		0.304442% 2.052462 \$1,611.96
MO082	CABO DE OFICIOS	LIMPIEZA	JOR	\$651.97	0.075511% 0.469284 \$399.82	0.032301% 0.200742 \$171.03	0.139402% 0.866353 \$738.11	0.837764% 5.206545 \$4,435.81	1.084979% 6.742924 \$5,744.77
MO092	TOPOGRAFO	PRELIMINARES	JOR	\$918.56	0.775054% 4.467620 \$4,103.78				0.775054% 4.467620 \$4,103.78

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

Monto esta hoja: \$4,538.98  
 Acumulado: \$9,133.90

\$486.35  
 \$95,840.96

\$1,999.37  
 \$373,449.82

\$4,435.21  
 \$51,058.66

\$11,460.51  
 \$529,483.34



**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Ciente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022      Fecha: 08/08/2022      Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO, SEGUNDA ETAPA      DOCUMENTO PT3A  
 Lugar: Comunidad San Fernando      Inicio obra: 15/08/2022      Fin obra: 15/11/2022  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>								
	ACUMULADO:			\$9,133.90	\$95,840.96	\$373,449.82	\$51,058.66	\$51,058.66
	PORCENTAJE PERIODO:			\$9,133.90	\$104,974.86	\$478,424.68	\$529,483.34	\$529,483.34
	PORCENTAJE ACUMULADO:			1.73%	18.10%	70.53%	9.64%	100.00%
				1.73%	19.83%	90.36%	100.00%	100.00%
<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>								
	ACUMULADA:			14.14	156.79	606.29	89.15	89.15
	PORCENTAJE PERIODO:			14.14	170.93	777.21	866.36	866.36
	PORCENTAJE ACUMULADO:			1.63%	18.10%	69.98%	10.29%	10.29%
				1.63%	19.73%	89.71%	100.00%	100.00%

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Públicas

Concurso No: OP-SDA004FOOCCI/2022

Fecha: 09/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
P3TB

Lugar: Comunidad San Firmando

Inicio obra: 15/08/2022

Fin obra: 15/11/2022

Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

Código	Descripción	Undad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Días Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total				
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1.00			8	1	1996.86	15894.850000000	0.094298%	0.966672%	3.747292%	0.512879%	5.315441%				
										\$281.98	\$2,873.61	\$11,205.59	\$1,533.67	\$15,894.85				
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR HOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,657.37	220	220	8	1	1.54	12.31759985		6.826376%			6.826376%				
										12.317600	\$20,414.82			\$20,414.82				
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 HR M3	HR	\$664.82	160	160	8	1	16.57	132.53450917	14.732818%	14.732822%			29.465640%				
										66.267255	66.267255			132.534509				
										\$44,055.79	\$44,055.80			\$88,111.59				
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA 140H DE 215 HP	CAT. HOR	\$2,021.62	215	215	8	1	3.79	30.31406279		20.493891%			20.493891%				
										30.314063	\$61,263.52			\$61,263.52				
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$616.99	90	90	8	1	2.41	19.27866327		3.977753%			3.977753%				
										19.278663	\$11,894.74			\$11,894.74				
EQRE4468	RETROEXCAVADORA 446 B. 102 HP. 9690 KG. CUCHARON GRILL 1.1 M3. CUCHARON RETRO 0.24 M3. 5.17 M. DE PROF.	CAT. HOR	\$741.86	102	102	8	1	15.20	121.57264853	24.807963%	5.352888%			30.160850%				
										99.996898	21.575811			121.572649				
										\$74,183.66	\$16,006.23			\$90,189.89				
<b>DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PÉREZ ZAMUDIO</b>										<b>Monto esta hoja: \$118,521.43</b>					<b>\$156,528.72</b>	<b>\$11,205.59</b>	<b>\$1,533.67</b>	<b>\$267,789.41</b>
										<b>Acumulado: \$118,521.43</b>					<b>\$156,528.72</b>	<b>\$11,205.59</b>	<b>\$1,533.67</b>	<b>\$267,789.41</b>



**ARQUICON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
 Dirección de Obras Públicas

**Concurso No:** OP-SDA/004FOCCU/2022  
**Fecha:** 08/08/2022  
**Duración:** 93 días naturales

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

**Lugar:** Comunidad San Fernando  
**Ciudad:** San Diego de Alejandría, Jalisco

**Inicio obra:** 15/08/2022  
**Fin obra:** 15/11/2022

**DOCUMENTO P3TB**

**PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Días Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$112.84	8	8	8	1	1.51	12.04450220	0.090900%	2.408900	0.363600%	9.636602	0.454500%
										\$271.82	\$1,087.28			\$1,359.10
EQREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$689.50			8	1	0.03	0.27026790	0.062318%				0.270268
										\$186.35				\$186.35
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR 70	VAP HOR	\$937.67	155	155	8	1	1.29	10.33806144	3.242730%	10.338061			3.242730%
										\$9,686.79	\$9,686.79			\$9,686.79

<b>DIRECTOR GENERAL:</b> C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO	<b>Monto esta hoja:</b> \$186.35	<b>\$9,968.61</b>	<b>\$1,087.28</b>	<b>\$11,242.24</b>
	<b>Acumulado:</b> \$118,707.78	<b>\$166,487.33</b>	<b>\$12,292.57</b>	<b>\$299,031.65</b>

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas



Concurso No: CP-SDA/004FOOCCI/2022

Fecha: 09/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO, SEGUNDA ETAPA

**DOCUMENTO  
P3TB**

Lugar: Comunidad San Fernando  
Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Días Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>									\$118,707.78	\$166,497.33	\$12,292.87	\$1,533.67	
	<b>ACUMULADO:</b>									\$118,707.78	\$285,205.11	\$297,497.98	\$299,031.85	
	<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>									39.70%	55.68%	4.11%	0.51%	
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>									39.70%	96.38%	99.49%	100.00%	
	<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>									186.53	182.50	9.64	338.67	
	<b>ACUMULADA:</b>									186.53	328.03	338.67	338.67	
	<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>									49.17%	47.98%	2.85%		
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>									49.17%	97.15%	100.00%	100.00%	

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES,  
 EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
PT3C

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022

Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes				Total	
				Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4		
%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$1.00					0.539781%	0.539781%
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	0.015968% 0.297295 \$89.78	1.569381% 29.402707 \$8,879.62	6.277522% 117.610830 \$35,518.47		\$3,054.10	\$3,054.10
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	0.022485% 0.351348 \$127.22	0.197330% 3.063393 \$1,116.50	0.789318% 12.333570 \$4,465.99			7.862771% 147.310832 \$44,487.87
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,845.00	0.122624% 0.243870 \$693.81					1.009132% 15.768311 \$5,709.71
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	0.087794% 0.140539 \$496.74	6.002590% 9.608967 \$33,962.89	24.010360% 38.435866 \$135,851.57			0.122624% 0.243870 \$693.81
303-ARF-0201	VARILLA R-2 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	0.082078% 24.442275 \$464.40	0.016177% 4.817449 \$91.53	0.630642% 187.799954 \$3,568.20			30.100744% 48.185372 \$170,311.20
									1.018680% 303.354278 \$5,763.74
									1.747577% 520.413956 \$9,887.87
DIRECTOR GENERAL: C. HUMO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO				Monito esta hoja: Acumulado:	\$1,871.95 \$1,871.95	\$44,050.54 \$44,050.54	\$179,404.23 \$179,404.23	\$8,817.84 \$8,817.84	\$234,144.56 \$234,144.56

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No: OP-SDA/004/FOCOC/2022

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES,  
 EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA  
 DOCUMENTO  
 PT3C

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16. (1.59 mm Ø), KG, KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00		0.021287% 4.817449 \$120.44	0.141178% 31.951566 \$798.79	0.100862% 22.827184 \$570.67	0.263326% 59.595200 \$1,489.90
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	0.009682% 1.221862 \$54.78				0.009682% 1.221862 \$54.78
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3.4x4x8' ( 0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$54.32	0.117329% 12.221137 \$663.85				0.117329% 12.221137 \$663.85
308-FES-0101	CURAFESTBLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00			0.105749% 10.141192 \$598.33	0.190347% 18.254145 \$1,076.99	0.296095% 28.395337 \$1,675.32
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	0.000684% 0.135134 \$3.87	0.971626% 192.153258 \$5,497.50	0.156694% 30.968549 \$886.58	0.000461% 0.091252 \$2.61	1.129465% 223.368193 \$6,390.56
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00		14.859177% 646.721622 \$84,073.81			14.859177% 646.721622 \$84,073.81

DIRECTOR GENERAL/ C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO	Monto esta hoja: Acumulado:	\$722.50 \$2,594.45	\$89,691.75 \$133,742.29	\$2,283.70 \$181,687.93	\$1,650.27 \$10,468.11	\$94,348.22 \$328,492.78
---	--------------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------------

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDAV004/FOCOC01/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES,  
 EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3C

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022

Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	\$150.00		6.043855% 227,975803 \$34,196.37			6.043855% 227,975803 \$34,196.37
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO Fe=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	\$1,700.00			3.648248% 12,142310 \$20,641.93	6.566843% 21,856157 \$37,155.46	10.215091% 33,998467 \$57,797.39
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80		0.179200% 26,823290 \$1,013.92	1.054798% 157,885883 \$5,968.09	0.608396% 91,066898 \$3,442.33	1.842394% 275,776072 \$10,424.34
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00		0.268202% 4,817449 \$1,517.50	1.082956% 19,452079 \$6,127.41	0.018266% 0,328107 \$103.35	1.369425% 24,597635 \$7,748.26
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$366.00		12.748271% 186,865967 \$72,130.22			12.748271% 186,865967 \$72,130.22
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00		1.944652% 22,005841 \$11,002.92	7.778609% 88,023364 \$44,011.68		9.723262% 110,029205 \$55,014.60

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO	Monto esta hoja: Acumulado:	\$2,594.45	\$119,860.93 \$253,603.22	\$76,749.11 \$258,437.04	\$40,701.14 \$51,169.25	\$237,311.18 \$565,803.96
---	--------------------------------	------------	------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------



**ARQUICON S.A. DE C.V.**

Cliente: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No: OP-SDA/004/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES,  
 EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT3C

Lugar: Comunidad San Fernando  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>								
	ACUMULADO:			\$2,594.45	\$253,603.22	\$258,437.04	\$51,169.25	\$51,169.25
	PORCENTAJE PERIODO:			\$2,594.45	\$256,197.67	\$514,634.71	\$565,803.96	\$565,803.96
	PORCENTAJE ACUMULADO:			0.46%	44.82%	45.68%	9.04%	9.04%
				0.46%	45.28%	90.96%	100.00%	100.00%
<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>								
	ACUMULADA:			39.05	1,359.09	706.77	457.78	457.78
	PORCENTAJE PERIODO:			39.05	1,398.15	2,104.91	2,562.69	2,562.69
	PORCENTAJE ACUMULADO:			1.52%	53.03%	27.58%	17.86%	17.86%
				1.52%	54.56%	82.14%	100.00%	100.00%

Dependencia: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

Concurso No. OP-SDAM04FOOC0120 Fecha: 06/08/2022  
 Obra: PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNDA ETAPA  
 Lugar: Comunidad San Fernando, San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio 15/08/2022 Terminador Duración (días) 93  
 DOCUMENTO PTSD

ARQUICON S.A. DE C.V.		C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO		FIRMA					
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DIRECTOR GENERAL							
PROGRAMA DE EROGACION MENSUAL DE UTILIZACION DE PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS Horas Hombre									
AREA DE TRABAJO	CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	ANO IMPORTE	2022	2022	2022	2022	2022
PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO				Carretera	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	
Personal técnico incluye: Prestaciones				\$					
SUPERINTENDENTE	horas-Hombre		74.40	13.6	24	24.8	12		
				\$1,133.33	\$2,000.00	\$2,086.67	\$1,000.00		
				54.4	96	99.2	48		
AUXILIAR SUPERINTENDENTE	horas-Hombre		297.60	\$400.00	\$14,880.00	\$4,960.00	\$2,400.00	\$2,400.00	
				Subtotal	21,080.00				
Personal administrativo incluye: Prestaciones									
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	horas-Hombre		148.80	27.2	48	49.5	24		
				\$800.00	\$1,200.00	\$1,240.00	\$600.00		
				Subtotal	3,720.00				
PERSONAL DE OFICINA CENTRAL									
Personal directivo incluye: Prestaciones									
GERENTE GENERAL	horas-Hombre		74.40	13.6	24	24.8	12		
				\$6,300.00	\$2,000.00	\$2,066.67	\$1,000.00		
				Subtotal	6,300.00				
Personal técnico incluye: Prestaciones									
ANALISTA DE COSTOS	horas-Hombre		148.80	27.2	48	49.6	24		
				\$1,700.00	\$3,000.00	\$3,100.00	\$1,500.00		
CAPTURISTA DE DATOS	horas-Hombre		145.80	27.2	48	49.6	24		
				\$566.67	\$1,600.00	\$1,653.33	\$800.00		
				Subtotal	14,300.00				
Personal administrativo incluye: Prestaciones									
AUXILIAR DE CONTADOR	horas-Hombre		148.80	27.2	48	49.6	24		
				\$906.67	\$1,800.00	\$1,853.33	\$900.00		
SECRETARIA	horas-Hombre		297.60	54.4	96	99.2	48		
				\$1,300.00	\$2,400.00	\$2,480.00	\$1,200.00		
				Subtotal	12,400.00				
				Subtotal por periodo	57,600.00	18,000.00	18,220.00	9,300.00	
				Subtotal acumulado	10,540.00	29,140.00	48,360.00	57,660.00	

**ARQUICON S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

**Concurso No:** OP-SDA/004/FOCOC/2022      **Fecha:** 08/08/2022

**Duración:** 93 días naturales

**Obra:** PAVIMENTO CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
 SEGUNDA ETAPA

DOCUMENTO  
 PT4

**Lugar:** Comunidad San Fernando      **Inicio obra:** 15/08/2022

**Fin obra:** 15/11/2022

**Ciudad:** San Diego de Alejandria, Jalisco

**RELACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION**

Clasificación Codificación	Nombre de la maquinaria y/o equipo	Marca	Modelo	Usos actuales	Fecha de utilización	Ubicación actual estado	Disponibilidad	
							Propio	Arrendada
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3				29/08/2022			ARRENDADA
EQUIPA	CAMION PIPA DE 9 M3				06/09/2022			ARRENDADA
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F				06/09/2022			ARRENDADA
%MO1	HERRAMIENTA MENOR				27/09/2022			
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215HP				06/09/2022			ARRENDADA
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.				18/08/2022			ARRENDADA
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRET0 DE 1 SACO 8 DE HP				27/09/2022			ARRENDADA
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70				06/09/2022			ARRENDADA

C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO: DIRECTOR GENERAL





**CONSTRUCCIONES ARQUICON.**

**DALIAS # 96 COL. JARDINES DE LA CAPILLA**  
CP. 47440 LAGOS DE MORENO JALISCO  
RFC. PEZH840907316  
TEL. 4741250257  
DIREC. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
CORREO. CONSTRUCCIONESARQUICON@HOTMAIL.COM

## **DOCUMENTO PT5**

**SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, JALISCO, A 08 DE AGOSTO DE 2022**

**ARQ. AGUSTIN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**P R E S E N T E**

ME REFIERO AL CONCURSO No. **OP-SDA/004/FOCOCI/2022**, RELATIVA A LOS TRABAJOS: **PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO - LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA.**

Sobre el particular, en cumplimiento del **Documento PT5**

**MANIFIESTO QUE CONOZCO Y HE VISITADO Y EXAMINADO CON DETENIMIENTO EL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LAS OBRAS Y OBSERVADO LAS PECULIARIDADES DEL TERRENO Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES Y PREVER LAS POSIBLES CONTINGENCIAS QUE LLEGAREN A PRESENTARSE EN EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.**

**ATENTAMENTE**

  
\_\_\_\_\_  
**C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**



**CONSTRUCCIONES ARQUICON.**

DALIAS # 96 COL. JARDINES DE LA CAPILLA  
CP. 47440 LAGOS DE MORENO JALISCO  
RFC. PEZH840907316  
TEL. 4741 250257  
DIREC. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
CORREO. CONSTRUCCIONESARQUICON@HOTMAIL.COM

**DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DE SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, JALISCO.**  
ARQ. AGUSTÍN ALEJANDRO ESPARZA VILLALPANDO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
**P R E S E N T E:**

San Diego de Alejandría a 08 de agosto del 2022


Por medio de la presente aprovecho la ocasión para saludarlo y al mismo tiempo hago referencia con respecto a la obra denominada "PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO DE ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD DE LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO." dentro del Municipio de Lagos de Moreno, Jalisco, con Numero de Contrato OP-SDA/003/FOCOCI/2022.

La cual para la realización de los trabajos se arrendara la maquinaria con la empresa denominada "SERVICIOS COORDINADOS DE LAGOS S DE RL DE CV" dicha maquinaria a arrendar será:

- 1.- RETRO EXCAVADORA
- 2.- CAMION DE VOLTEO DE 14M3
- 3.- MOTOCONFORMADORA
- 4.- VIBRO COMPACTADOR
- 5.- PIPA DE AGUA DE 20,000 LT

Sin más por el momento y agradecido por la confianza me despido reiterándole el saludo quedando a sus órdenes.

A T E N T A M E N T E

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL  
HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

DIRECTOR GENERAL HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

Página 1

Lagos de Moreno, Jal. a 03 de Agosto de 2022

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio del presente envío un cordial saludo, al mismo tiempo informo que mi empresa pone a disposición la renta de maquinaria necesaria al **SR. HUGO ALBERTO PÉREZ ZAMUDIO**, para la realización de la obra: **OP-SDA/004/FOCOCI/2022**, relativa a **“PAVIMENTACIÓN CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRÁULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO LASAZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA,** (Se anexa relación de maquinaria).

Sin más por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración al respecto.

ATENTAMENTE



**ING. RAFAEL MUÑOZ MARQUEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO**

CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	TIPO	VALOR UNITARIO	CAPACIDAD	USUARIO	FECHA DE ADQUISICION	FECHA DE VENCIMIENTO	ESTADO
1	TRACTOR SOBRE ORUGAS DS CAT O SIMILAR	D7 G	CATERPILLAR	72V10001	25 TON	LAGOS DE MORENO, JAL	2 AÑOS	X	
1	RETROEXCAVADORA CAR 415 O SIMILAR	580 SM	CASE	JJG0264918	1 YD3	LAGOS DE MORENO, JAL	2 AÑOS	X	
1	RETROEXCAVADORA CAR 415 O SIMILAR	580 N	CASE	JJGN58NRDPC5833 90	1 YD3	LAGOS DE MORENO, JAL	4 AÑOS	X	
1	RETROEXCAVADORA CAR 416 O SIMILAR	310 J	JOHN DEERE	T0310J145347	1 YD3	LAGOS DE MORENO, JAL	3 AÑOS	X	
1	RETROEXCAVADORA CAR 415 O SIMILAR	310K	JOHN DEERE	1T10310KXHEC2666 05	1 YD3	LAGOS DE MORENO, JAL	4 AÑOS	X	
1	MOTOCONFORMADORA CAT 416 O SIMILAR	772 AH	JOHN DEERE	DW772AX501334	14"	LAGOS DE MORENO, JAL	1 AÑO	X	
1	MOTOCONFORMADORA CAT 416 O SIMILAR	770 BH	JOHN DEERE	DW770BH634181	14"	LAGOS DE MORENO, JAL	2 AÑOS	X	
1	MOTOCONFORMADORA CAT 416 O SIMILAR	670 CH	JOHN DEERE	DW670CH564228	14"	LAGOS DE MORENO, JAL	4 AÑOS	X	
1	EXCAVADORA CAT 360 O SIMILAR CON MARTILLO	792 LC	JOHN DEERE	FF792DX010277	30 TON	LAGOS DE MORENO, JAL	2 AÑOS	X	
1	COMPACTADOR DE RODILLOS NEUMÁTICOS CAT 94 HP O SIMILAR	PS-130	CATERPILLAR	7ND000419	12 TON	LAGOS DE MORENO, JAL	3 AÑOS	X	
1	COMPACTADOR DE RODILLOS NEUMÁTICOS CAT 84 HP O SIMILAR	NEUMATICO	FERGUSON	175	12 TON	LAGOS DE MORENO, JAL	2 AÑOS	X	
1	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA25 O SIMILAR	CA 250 D	DYNAPAC	6582J65461	84"	LAGOS DE MORENO, JAL	4 AÑOS	X	
1	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA25 O SIMILAR	SD 100D	INGERSOLLRAND	10397	84"	LAGOS DE MORENO, JAL	3 AÑOS	X	
1	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA25 O SIMILAR	CS 543 C	CATERPILLAR	4KN00287	84"	LAGOS DE MORENO, JAL	2 AÑOS	X	
1	PETROLIZADORA DE 6,000 LTS DE CAPACIDAD COMO MINIMO	PETRO	FORD	F-650U36500	6000 LTS	LAGOS DE MORENO, JAL	2 AÑOS	X	
1	PETROLIZADORA DE 6,000 LTS DE CAPACIDAD COMO MINIMO	PETRO	FREIGHTLINER	3ALACYCS55DN80 582	10000 LTS	LAGOS DE MORENO, JAL	4 AÑOS	X	
1	CAMION PIPA DE 10,000 LTS. DE CAPACIDAD COMO MINIMO	PIPA	FORD	1FTXR90W6GYA42 785	10000 LTS	LAGOS DE MORENO, JAL	3 AÑOS	X	
1	CAMION PIPA DE 10,000 LTS. DE CAPACIDAD COMO MINIMO	PIPA	DOODGE	L2C1429	10000 LTS	LAGOS DE MORENO, JAL	3 AÑOS	X	
0	COMPACTADOR DE SUELOS (PATA DE CABRA) CAT 815 O SIMILAR								
1	PAYMENTADORA AUTOPROPULSADA (FINISHER) CAT O SIMILAR	PF-200	BLAK-NOW	20008-19	10' *10'	LAGOS DE MORENO, JAL	3 AÑOS	X	
1	CARGADOR FRONTAL CAT 926F O SIMILAR	621 B	CASE	JEE0042269	4 YD3	LAGOS DE MORENO, JAL	2 AÑOS	X	

ING. RAFAEL RUIZ MARRAZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
SANTA ELENA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

# CFE

Comisión Federal de Electricidad

CFE Comisionado de Servicios Básicos  
P.O. Box 14, 06000 Cuernavaca,  
Estado de México. Código Postal 56000.  
Ciudad de México MEX. C05180320071

## PEREZ ZAMUDIO HUGO ALBERTO

CALLE NO. 131 COLONIA  
AV. LA FLORES  
CALLE 1 DEL CAMPESINO C.P. 47030  
ENRIQUETA MEXICO TEL. 561 241 241

TOTAL A PAGAR

### \$97

QUEREMOS QUE PAGA MÁS

NO. DE SERVICIO : 059140492421  
RMU : 4753014-05-16 XAXX-010101 001 CFE

LÍMITE DE PAGO: 11 AGO 22

CORTE A PARTIR  
12 AGO 22

TARIFA: 01 NO MEDIDOR: P/37W MULTIPLICADOR: 1

PERÍODO FACTURADO: 26 MAY 22 - 30 JUN 22

**¡PAGA CON LA APP CFE CONTIGO!**

Reporta fallas  
Localiza sucursales  
Conoce tu consumo

Disponible en:

VISA

Categoría	Lectura actual Medidor Emisor	Lectura anterior Medidor Emisor	Total Período	Precio (COP)	Subtotal (COP)
Energía (kWh)	05975	05854	92	0.907	83.44
Impuesto			92		13.55
Suma			92		97.00



Categoría	Costos de la energía en el Mercado Eléctrico Mayorista			Desglose del monto a pagar	
	\$/kWh	\$/MWh	\$/GWh	Categoría	Monto (COP)
Generación	0.35	0.35	0.35	Energía	83.44
Distribución	0.00	0.00	145.50	IVA 16%	13.55
Financiamiento	0.00	0.00	16.17	Fac. del Período	96.79
CFE/CE	0.00	0.00	0.00	Adelanto Anterior	75.71
Energía	0.00	0.00	00.15	Si Pago	-75.00
Comisiones	0.00	0.00	40.78	<b>Total</b>	<b>\$97.50</b>
OTROS	0.00	0.00	0.00		

Apoyo Gubernamental 213.96

1) Costos de la energía en el Mercado Eléctrico Mayorista. 2) GAP: Servicio al Cliente. 3) Tarifas de Cobro y Crédito. 4) Datos de consumo en kWh. 5) IVA: Impuesto al Valor Agregado. 6) Si Pago: Pago de la factura anterior.



CFE-contigo

¿Cómo pagar? Pagar en efectivo, por depósito bancario o por transferencia de dinero. Si tienes alguna duda o necesitas ayuda, llama al número 01 561 241 241.



01 561 241 241



### \$97

QUEREMOS QUE PAGA MÁS

**CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL****HACIENDA**PEZH840907316  
Registro Federal de ContribuyentesHUGO ALBERTO PEREZ  
ZAMUDIO  
Nombre, denominación o razón  
socialidCIF: 1504050636J  
VALIDA TU INFORMACIÓN  
FISCAL**CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL**Lugar y Fecha de Emisión  
**LAGOS DE MORENO, JALISCO A 05 DE FEBRERO  
DE 2022**

PEZH840907316

**Datos de Identificación del Contribuyente:**

<b>RFC:</b>	PEZH840907316
<b>CURP:</b>	PEZH840907HMNRMG03
<b>Nombre (s):</b>	HUGO ALBERTO
<b>Primer Apellido:</b>	PEREZ
<b>Segundo Apellido:</b>	ZAMUDIO
<b>Fecha inicio de operaciones:</b>	01 DE OCTUBRE DE 2010
<b>Estatus en el padrón:</b>	ACTIVO
<b>Fecha de último cambio de estado:</b>	12 DE OCTUBRE DE 2010
<b>Nombre Comercial:</b>	CONSTRUCCIONES ARQUICON

**Datos del domicilio registrado**

<b>Código Postal:</b> 47483	<b>Tipo de Vialidad:</b> CALLE
<b>Nombre de Vialidad:</b> DALIAS	<b>Número Exterior:</b> 96
<b>Número Interior:</b>	<b>Nombre de la Colonia:</b> LAURELES DEL CAMPANARIO
<b>Nombre de la Localidad:</b> LAGOS DE MORENO	<b>Nombre del Municipio o Demarcación Territorial:</b> LAGOS DE MORENO
<b>Nombre de la Entidad Federativa:</b> JALISCO	<b>Entre Calle:</b> AVENIDA LAS FLORES

Página [1] de [3]

**Contacto**Av. Hidalgo 77, Col. Guerrero, C.P. 06300, Ciudad de México  
Atención telefónica desde cualquier parte del país  
Marca SAT 55 627 22 728 y para el exterior del país  
(+52) 55 627 22 728

Y Calle: AVENIDA PRADOS	Correo Electrónico: construccionesarquicon@hotmail.com
Estado del domicilio: Domicilio sin verificar	Estado del contribuyente en el domicilio: SIN DATOS - SIN DETALLE

Actividades Económicas:				
Orden	Actividad Económica	Porcentaje	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	Otras construcciones de ingeniería civil u obra pesada	100	01/01/2016	

Regímenes:				
Régimen			Fecha Inicio	Fecha Fin
Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales			01/01/2016	

Obligaciones:				
Descripción de la Obligación	Descripción Vencimiento	Fecha Inicio	Fecha Fin	
Declaración de proveedores de IVA	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/01/2016		
Declaración anual de ISR. Personas Físicas.	A más tardar el 30 de abril del ejercicio siguiente.	01/01/2016		
Pago provisional mensual de ISR por actividades empresariales. Régimen de Actividades Empresariales y Profesionales	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/01/2016		
Pago definitivo mensual de IVA.	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/01/2016		
Entero de retenciones mensuales de ISR por sueldos y salarios	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	26/06/2019		

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a cualquier Módulo de Servicios Tributarios y/o a través de la dirección <http://sat.gob.mx>

"La corrupción tiene consecuencias ¡denúnciala! Si conoces algún posible acto de corrupción o delito presenta una queja o denuncia a través de: [www.sat.gob.mx](http://www.sat.gob.mx), [denuncias@sat.gob.mx](mailto:denuncias@sat.gob.mx), desde México: (55) 8852 2222, desde el extranjero: + 55 8852 2222, SAT móvil o [www.gob.mx/sfp](http://www.gob.mx/sfp)".

Cadena Original Sello: ||2022/02/05|PEZH840907316|CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL|20000108888880000031|  
 Sello Digital: KJ66uuwoVXtbJga+Pj+3jQu3YwxfajSXeDVoFK8scV+bpINPp8+6TrqKPHibN+luWm7qTgcDh1G16Fu2I5ExGOM788k8BgGME0tdcc6tZRQFPqvic6Ydb4W3hsQm6J6Jl6w9XTrVambWlv0EZESAdc04SDVrYNbFGRF8UKu8lQw



**Contacto**

Av. Hidalgo 77 del Cuernavaca, C.P. 06300 Ciudad de México  
Atención telefónica por todo el territorio del país  
MarcaSAT 55 627 22 728 y para el extranjero de los  
(+52) 55 627 22 728





CÉDULA DE REGISTRO ESTATAL ÚNICO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS

Número de Registro Anterior: 6408

Número de Registro Nuevo: C-1956

Usuario: SIOPC-1956

Contraseña: 3ba236b0fa

Movimiento: REFRENDO

Estatus: Sin Problemas

Datos generales		
Inscripción: 02-Feb-2018	Vigencia desde: 02-Mar-2022	Hasta: 31-May-2023
Nombre o razón social: Hugo Alberto Pérez Zamudio	C.P.: 47483	Tipo de persona: Física
Domicilio: Dallas 96	Correo: construccionesarquicon@hotmail.com	Colonia: Laureles del Campanario
Municipio: Lagos de Moreno	Teléfono: 4741250257	Teléfono(2): 4741098923
Estratificación de MIPYMES		
<input type="checkbox"/> Pequeña	<input checked="" type="checkbox"/> Pequeña	<input type="checkbox"/> Mediana
Capacidad Contable		
Capital contable: \$ 904,243.00		
Afinzadoras		
Sofimex, Institución de Garantías, S.A.		\$ 2,500,000.00
Cuenta		
Banco: SCOTIABANK	CLABE Interbancaria: 044362018006745246	
Registros		
RFC: PFZHB40507316	C.M.I.C.: IMSS-INFONAVIT; 89420949107	2% sobre nómina (R.E.C.): 034323901
Representante Técnico		
Nombre: José Miguel Ruiz Ramos	Profesión: Arquitecto	
Antigüedad laboral en la empresa: 2 años	No. de cédula profesional: PE0225269	
Especialidades servicios relacionados con la obra pública		
N/A		
Especialidades ejecutoras de obra pública		
61   Infraestructura vial		
760   Banquetas y guarniciones   C	761   Redes de agua potable   C	
776   Movimiento de tierras   C		
4B   Obras hidráulicas		
752   Agua potable, alcantarillado, saneamiento   C	763   Redes de distribución de agua potable   C	

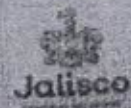
ARQ. CARLOS EDGARDO MACÍAS CONTRERAS  
DIRECTOR GENERAL DE LICITACION Y  
CONTRATACION

LIC. FABIOLA LARIOS CHAVEZ  
DIRECTORA DEL AREA DE REGISTRO UNICO DE  
CONTRATISTAS



Infraestructura  
y Obra Pública

DIRECCIÓN DE REGISTRO  
ÚNICO DE CONTRATISTAS



CÉDULA DE REGISTRO ESTATAL ÚNICO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS

Número de Registro Anterior: 6408

Número de Registro Nuevo: C-1956

Usuario: SIOPC-1956

Contraseña: 3ba23eb0fa

Movimiento: REFRENDO

Estatus: Sin Problemas

<b>Datos generales</b>		
<b>Inscripción:</b> 02-Feb-2018	<b>Vigencia desde:</b> 03-Mar-2022	<b>Hasta:</b> 31-May-2023
<b>Nombre o razón social:</b> Hugo Alberto Pérez Zamudio		<b>Tipo de persona:</b> Física
<b>Domicilio:</b> Dallas 96	<b>C.P.:</b> 47483	<b>Colonia:</b> Laureles del Campanario
<b>Municipio:</b> Lagos de Moreno	<b>Email:</b> construccionesarzuicon@hotmail.com	<b>Teléfono(2):</b> 4741098923
<b>Telefónico:</b> 4741250257		
<b>Estratificación de MIPYMES</b>		
<input type="checkbox"/> Micro	<input type="checkbox"/> Pequeña	<input type="checkbox"/> Mediana
<b>Capacidad Contable</b>		
<b>Capital contable:</b> \$ 904,243.00		
<b>Afianzadoras</b>		
Sofimex, Institución de Garantías, S.A.		\$ 2,500,000.00
<b>Cuenta</b>		
<b>Banco:</b> SCOTIABANK	<b>CLABE Interbancaria:</b> 044362018006745246	
<b>Registros</b>		
<b>RFC:</b> PEZH840907396	<b>C.M.I.C.:</b> IMSS-INFONAVIT: 69420949107	<b>2% sobre nómina (R.E.C.):</b> 034323901
<b>Representante Técnico</b>		
<b>Nombre:</b> José Miguel Ruiz Ramos		<b>Profesión:</b> Arquitecto
<b>Antigüedad laboral en la empresa:</b> 2 años		<b>No. de cédula profesional:</b> PEJ225269
<b>Especialidades servicios relacionados con la obra pública:</b>		
NA		
<b>Especialidades ejecutoras de obra pública</b>		
61   Infraestructura vial		
780   Banquetas y guarniciones   C	761   Redes de agua potable   C	
775   Movimiento de tierras   C		
48   Obras hidráulicas		
752   Agua potable, alcantarillado, saneamiento   C	761   Redes de distribución de agua potable   C	

AND. CARLOS EDGARDO MACÍAS CONTRERAS  
DIRECTOR GENERAL DE LICITACIÓN Y  
CONTRATACIÓN

LIC. FABIOLA LARIOS CHAVEZ  
DIRECTORA DEL AREA DE REGISTRO UNICO DE  
CONTRATISTAS

Infraestructura  
y Obra Pública  
DIRECCIÓN DE REGISTRO  
ÚNICO DE CONTRATISTAS

Jalisco  
GOBIERNO DEL ESTADO

**CÉDULA DE REGISTRO ESTATAL ÚNICO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS**

Número de Registro Anterior: 6408  
 Número de Registro Nuevo: C-1956

Usuario: SIOPC-1956

Contraseña: 3ba23eb0fa

Movimiento: REFRENDO

Estable: Sin Problemas

<b>Datos generales</b>	<b>Inscripción:</b> 02-feb-2018	<b>Vigencia desde:</b> 03-Mar-2022	<b>Hasta:</b> 31-May-2023
<b>Nombre o razón social:</b> Hugo Alberto Pérez Zamudio	<b>Tipo de persona:</b> Física	<b>Colonias:</b> Laureles del Campanario	<b>Teléfono(2):</b> 4741098923
<b>Domicilio:</b> Dalias96	<b>C.P.:</b> 47483	<b>Teléfono:</b> 4741250257	
<b>Municipio:</b> Lagos de Moreno	<b>Email:</b> construccionesarquicon@hotmail.com		
<b>Estratificación de MIPYMES</b>			
	Micro	Pequeña	Mediana
<b>Capacidad Contable</b>			
<b>Capital contable:</b> \$ 904,243.00			
<b>Afiliaciones</b>			
Sofimex, Institución de Garantías, S.A.			\$ 2,500,000.00
<b>Cuenta</b>			
<b>Banco:</b> SCOTIABANK	<b>CLABE Interbancaria:</b> 044362018006745246		
<b>Registros</b>			
<b>RFC:</b> PEZH8409073li	<b>C.M.I.C.:</b> IMSS-INFONAVIT: B9420949107	<b>2% sobre nómina (R.E.C.):</b> 034323901	
<b>Representante Técnico</b>			
<b>Nombre:</b> José Miguel Ruiz Ramos	<b>Profesión:</b> Arquitecto		
<b>Antigüedad laboral en la empresa:</b> 2 años	<b>No. de cédula profesional:</b> PEJ225269		
<b>Especialidades servicios relacionados con la obra pública</b>			
NA			
<b>Especialidades ejecutoras de obra pública</b>			
Infraestructura Tal			
790   Banquetas y guarniciones   C			781   Redes de agua potable   C
776   Movimiento de terras   C			761   Redes de distribución de agua potable   C
752   Agua potable, alcantarillado, saneamiento   C			

Servicio de Administración Tributaria

Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales

Folio

Clave de R.F.C.

22NA4402510

PEZH840907316

Nombre, Denominación o Razón social

HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

Estimado contribuyente

Respuesta de opinión:

En atención a su consulta sobre el Cumplimiento de Obligaciones, se le informa lo siguiente:

En los controles electrónicos institucionales del Servicio de Administración Tributaria, se observa que en el momento en que se realiza esta revisión, se encuentra al corriente en el cumplimiento de los puntos que se revisa la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, contenidos en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente. Por lo que se emite esta opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, en sentido POSITIVO. La presente opinión no es una constancia del correcto entero de los impuestos declarados, para lo cual el SAT se reserva sus facultades de verificación previstas en el Código Fiscal de la Federación.

Revisión practicada el día 11 de febrero de 2022, a las 12:30 horas

Notas

- 1.- La opinión del cumplimiento, se genera atendiendo a la situación fiscal del contribuyente en los siguientes sentidos: POSITIVA. - Cuando el contribuyente está inscrito y al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 12 de la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022; NEGATIVA. - Cuando el contribuyente no esté al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 12 de la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022; INSCRITO SIN OBLIGACIONES.- Cuando el contribuyente está inscrito en el RFC pero no tiene obligaciones fiscales.
- 2.- Para estímulos o subsidios, la opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se tomará como Positiva cuando el monto del subsidio no rebase de 40 UMAS elevado al año, en caso contrario se considera como resultado Negativo.
- 3.- La presente opinión se emite considerando lo establecido en la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022.

Cadena Original

||PEZH840907316|22NA4402510|11-02-2022|P||0000108888800000031||

Sello Digital

dIXtgbG82BmexePQt0u/U/eWBKs5BvOLI67OR30hoLkX27Ab+8oY/fr68OulMATGIAsVUI2o9IP5s1qA9fkyqzD/jobr9R  
h6i6bn7RinVA/Np1MZg9lREdfGRrTvzflLdeAmp4onlcBVwf38zyw001VfjZBvaj6m8WrNdvQz4Q=



## Servicio de Administración Tributaria

## Notas

4.- Tratándose de estímulos o subsidios, tiene una vigencia de 3 meses contada a partir del día en que se emite según lo establecido en la regla 2.1.28. y 30 días naturales a partir de su emisión para trámites diferentes al señalado, de acuerdo a la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022.

5.- La opinión que se genere indicando que es INSCRITO SIN OBLIGACIONES fiscales, se considera Opinión Negativa para efectos de contratación de adquisiciones, arrendamientos, servicios u obra pública.

6.- La presente opinión se emite de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022 y no constituye respuesta favorable respecto a contribuyentes que se ubican en los supuestos del artículo 69 del Código Fiscal de la Federación.

Este servicio es gratuito, en el SAT nuestra misión es servirle.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los lineamientos de protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de su preferencia y/o a través del Portal del SAT.

---

**Cadena Original**

||PEZH8409073I6|22NA4402510|11-02-2022|P||00001088888800000031||

**Sello Digital**

dIXtgbG82BmexePQt0u/U/eWBKs5BvOLI67OR30hoLkX27Ab+8oY/fr68OuiMAtGIAsVUI2o9IP5s1qA9fkyqzD/fjobr9R  
h6I6bn7RinVAfNp1MZg9IREDfGRrTvzIfILdeAmp4onlcBWvf38zyw001VfjZBvaj6m8WrNdvQz4Q=

**Contacto:**

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300,  
Ciudad de México. Atención telefónica 01 55  
627 22 728, desde Estados Unidos y  
Canadá 01 877 44 88 728.