

**PAVIMENTACIÓN 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.**



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

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



**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/003/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 DE ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD DE LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.** 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**  
**P R E S E N T E**

ME REFIERO AL CONCURSO NO. **OP-SDA/003/FOCOCI/2022**, RELATIVA A LOS TRABAJOS: 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.

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**



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/003/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: 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.

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 Públicas



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PT3

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Duración: 93 días naturales  
 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
<b>A PRELIMINARES</b>							
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	0.947137%	660.000000	\$8,058.60		0.947137% 690.000000 \$8,058.60
	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>		\$8,058.60	\$8,058.60	\$8,058.60	\$8,058.60	3.716871% 336.000000 \$31,624.56
	<b>ACUMULADO PRELIMINARES</b>		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
	<b>PERCENTAJE PERIODO PRELIMINARES</b>		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
	<b>PERCENTAJE ACUMULADO PRELIMINARES</b>		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
<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	2.973497%	316.800000	79.200000	\$6,324.91	2.973497% 336.000000 \$31,624.56
	<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>		\$25,299.65	\$6,324.91	\$31,624.56	\$31,624.56	3.716871% 336.000000 \$31,624.56
	<b>ACUMULADO EXCAVACIONES</b>		\$25,299.65	\$31,624.56	\$31,624.56	\$31,624.56	
	<b>PERCENTAJE PERIODO EXCAVACIONES</b>		80.00%	20.00%	100.00%	100.00%	
	<b>PERCENTAJE ACUMULADO EXCAVACIONES</b>		80.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
<b>C ACARREOS</b>							
	<b>ACARREOS</b>						
	<b>TOTAL ACARREOS</b>						
	<b>ACUMULADO ACARREOS</b>						
	<b>PERCENTAJE PERIODO ACARREOS</b>						
	<b>PERCENTAJE ACUMULADO ACARREOS</b>						
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		\$33,358.25	\$6,324.91	\$31,624.56	\$31,624.56	3.716871% 339,683.16 \$39,683.16

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$33,358.25  
\$33,358.25

\$6,324.91  
\$6,324.91

\$31,624.56  
\$39,683.16

*Scull*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PT3

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandría, Jalisco

Duración: 93 días naturales  
 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-ACRR-004	Carga mecánica y acarreo en camión a primera habitación sobre pavimento, de material producido de excavación y/o demolición; incluye abundamiento. P.U.O.T.	m3		4.793813%	514.800000		514.800000
				\$40,787.80			\$40,787.80
				2.890645%	1,544.400000		1,544.400000
				\$24,509.63			\$24,509.63
URB-ACRR-005	Acarreo en camión, de material producido de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente), incluye abundamiento. P.U.O.T.	M3KM					
				\$66,297.23			\$66,297.23
				100.00%			100.00%
				\$66,297.23			\$66,297.23
				100.00%			100.00%
				2,940,700%	680,000,000		680,000,000
				\$25,020.60			\$25,020.60
				2,940,700%	680,000,000		680,000,000
				\$25,020.60			\$25,020.60

<b>D</b>	<b>328-TER-02-020</b>	Aline y compactación de terreno natural compactado al 90% de su presn 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					
				2,940,700%	680,000,000		680,000,000	
				\$25,020.60			\$25,020.60	
				2,940,700%	680,000,000		680,000,000	
				\$25,020.60			\$25,020.60	

Monto esta hoja: \$333,358.25  
 Acumulado: \$90,317.83  
 \$96,642.74  
 \$130,000.99

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*Sant* *Jus*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/F000001/2022

Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PT3

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Duración: 93 días naturales  
 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
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-resorte al 100 % de su presión, con material de banco (tepalcates) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acanellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m3		7.053072%			7.053072%
				171.600000			171.600000
				\$60,010.24			\$60,010.24

331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 100 % de su presión, con gravas de 1 1/2" a finos, incluye: suministro de materiales, acanellonado, 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		9.211085%			9.211085%
				171.600000			171.600000
				\$78,371.44			\$78,371.44

<b>TOTAL SUB-BASES Y BASES</b>							
<b>ACUMULADO SUB-BASES Y BASES</b>			\$163,402.28	\$163,402.28	\$163,402.28	\$163,402.28	
<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>Montos acumulados:</b>		\$33,358.25	\$138,381.68	\$235,024.42		\$118,381.68	\$218,382.67
<b>Montos esta hoja:</b>							

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*Scand*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCOCL/2022  
 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
 PTS

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Duracion: 93 dias naturales  
 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-PCH-FC-008	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		2,379,408%	47,588(37%)		48,967(545%)
				31,368(100)	627,321(1000)		658,687(100)
				\$20,244.91	\$404,898.09		\$425,143.00
URB-PCH-FC-009	Guardalozas de 15x20 cm de concreto F'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4". Incluye: cimbrado con cribra metálica, transporte y extendido del concreto, acabado aparente, juntas con volador, curado y descimbrado, P.U.O.T	M		0.370(44%)	7.400(894%)		7.770(939%)
				12,269(1000)	2,45,380(900)		257,649(900)
				\$3,148.48	\$62,969.64		\$66,118.12
	<b>TOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			\$23,393.39	\$467,867.73		\$491,261.12
	<b>ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			\$23,393.39	\$491,261.12		\$491,261.12
	<b>PORCENTAJE PERIODO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			4.76%	96.24%		
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			4.76%	100.00%		100.00%
F	<b>GUARNICION</b>						

*Sant.*  
*Jms*

<b>DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO</b>	Monto esta hoja:	\$23,393.39	\$467,867.73	\$491,261.12
	Acumulado:	\$33,358.25	\$258,417.81	\$159,643.79



**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PT3

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Duración: 93 días naturales  
 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	0.020515%	0.184631%	0.205148%	0.205148%	0.205148%
			7.692800	69.233800	76.926400	76.926400	76.926400
			\$174.55	\$1,570.91	\$1,745.46	\$1,745.46	\$1,745.46
331-PAY-03-013	Guarnición de 20x15x40 cm de concreto de Fc=200 Kg/cm2 T.M.A. 1 1/2". Incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, virado, acabado aparente, juntas con volador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto.	M	0.766630%	6.899668%	7.666288%	7.666288%	7.666288%
			22.000000	198.000000	220.000000	220.000000	220.000000
			\$6,522.78	\$58,705.02	\$65,227.80	\$65,227.80	\$65,227.80
<b>TOTAL GUARNICION</b>			\$6,697.33	\$60,276.93	\$66,973.26	\$66,973.26	\$66,973.26
<b>ACUMULADO GUARNICION</b>			10.00%	90.00%	100.00%	100.00%	100.00%
<b>PORCENTAJE PERIODO GUARNICION</b>			10.00%	90.00%	100.00%	100.00%	100.00%
<b>PORCENTAJE ACUMULADO GUARNICION</b>			10.00%	90.00%	100.00%	100.00%	100.00%
<b>LIMPIEZA</b>							
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	2.502426%	660.000000	660.000000	660.000000	660.000000
			\$21,291.80	\$21,291.80	\$21,291.80	\$21,291.80	\$21,291.80
<b>TOTAL LIMPIEZA</b>			\$21,291.80	\$21,291.80	\$21,291.80	\$21,291.80	\$21,291.80
<b>Monto esta hoja:</b>			\$33,358.25	\$258,477.81	\$6,697.33	\$81,567.53	\$88,264.86
<b>Acumulado:</b>			\$33,358.25	\$258,477.81	\$474,566.06	\$81,567.53	\$847,908.65

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*Sant*  
*Jus*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCI/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO**  
PT3

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Duracion: 93 dias naturales  
 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
	<b>ACUMULADO LIMPIEZA</b>					\$21,291.60	
	<b>PORCENTAJE PERIODO LIMPIEZA</b>					100.00%	
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO LIMPIEZA</b>					100.00%	
<b>K</b>	<b>LETRERO INFORMATIVO</b>						
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 LÁMINA 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				0.344323%	0.344323%
						1.000000	1.000000
						\$2,929.63	\$2,929.63

TOTAL LETRERO INFORMATIVO \$2,929.63  
 ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO \$2,929.63  
 PORCENTAJE PERIODO LETRERO INFORMATIVO 100.00%

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$33,358.25	\$258,417.81	\$474,566.06	\$2,929.63	\$84,497.16	\$2,929.63	\$850,838.28
---	------------------	------------	-------------	--------------	--------------	------------	-------------	------------	--------------

*Scant.*  
*Jms*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCOC/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

**DOCUMENTO  
PT3**

Lugar: Comunidad Las Azules Duración: 93 dias 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
	PORCENTAJE ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO						100.00%

Monto esta hoja:		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO	Acumulado:	\$33,358.25	\$258,417.81	\$474,585.06	\$84,497.16	\$850,838.28

*Scant.*  
*Jms*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/F00001/2022 Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3

Lugar: Comunidad Las Azules Duración: 93 dias 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
	TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:		\$33,358.25	\$258,417.81	\$474,565.06	\$84,497.16	
	ACUMULADO:		\$33,358.25	\$291,776.06	\$766,341.12	\$850,838.28	
	PORCENTAJE PERIODO:		3.92%	30.37%	55.78%	9.93%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:		3.92%	34.29%	90.07%	100.00%	

Sealed

ARQUICON S.A. DE C.V.

Cliete: H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandra, Jalisco.  
 Direccin de Obras Pblicas



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOC/2022  
 Fecha: 09/09/2022 Duracin: 93 das naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO  
 A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO  
 DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PTSA

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandra, Jalisco

Inicio obra: 15/09/2022

Fin obra: 15/11/2022

PROGRAMA DE EROGACIN DE UTILIZACIN MENSUAL DE MANO DE OBRA

Cdigo	Descripcin	Asedetrabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$1,506.72	0.371639%	0.683875%	3.762618%	0.574912%	4.709169%
					\$1,030.41	\$10,432.29	\$1,594.01	\$13,056.71	
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$469.22	0.694738%	2.465294%	1.790386%	4.950418%	
					4.105199	14,567390	10,579359	29,251948	
					\$1,926.24	\$5,635.31	\$4,964.05	\$13,725.60	
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$502.42	1.981365%	39.627319%	10.934206	218,684117	41.608684%
					\$5,493.56	\$109,871.28	\$8,308.82	\$110,444.46	
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$765.38	1.738302%	35.099001%	8.136899	123,909448	229.618323
					\$4,819.64	\$97,316.00	\$8,308.82	\$110,444.46	
MO011	PEON	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$469.22	0.019867%	0.047215%	0.944318%	2.896745%	39.834048%
					0.117975	0.278998	5.579961	10.579359	140.625506
					\$55.36	\$130.91	\$2,618.23	\$8,308.82	\$110,444.46
MO021	AYUDANTE GENERAL	LIMPIEZA	JOR	\$485.78	0.016306%	0.093076	\$45.21	\$13,383.79	27.551134
					\$2,344.38	\$13,383.79	\$13,383.79	\$13,383.79	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	PRELIMINARES	JOR	\$502.42	0.845548%	4.666180	\$2,344.38	\$2,344.38	4.666180
					\$2,344.38	\$2,344.38	\$2,344.38	\$2,344.38	
DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO				Monto esta hoja:	\$2,399.74	\$13,400.76	\$27,118.32	\$28,205.46	\$271,124.28
				Acumulado:	\$2,399.74	\$13,400.76	\$27,118.32	\$28,205.46	\$271,124.28

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOC/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales  
 DOCUMENTO PT3A

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

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

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

Código	Descripción	Arredetrabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
MO041	OFICIAL ALBANIL	PAVIMENTOS DE CONCRETO	JOR	\$785.38	0.0068833%	0.015805%	0.316120%		0.338808%
		HIDRAULICO			0.023595	0.055900	1.115992		1.195387
					\$18.53	\$43.92	\$876.48		\$938.93
MO082	CABO DE OFICIOS	LIMPIEZA	JOR	\$851.97	0.075315%	0.006573%	0.174323%	0.843731%	1.101942%
					0.245106	0.027900	0.567304	2.745806	3.586116
					\$208.82	\$23.77	\$483.33	\$2,339.34	\$3,055.26
MO092	TOPOGRAFO	PRELIMINARES	JOR	\$918.56	0.772946%				0.772946%
					2.333090				2.333090
					\$2,143.08				\$2,143.08

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

Monto esta hoja:	\$2,370.43	\$67.59	\$1,369.81	\$2,339.34	\$6,157.17
Acumulado:	\$4,770.17	\$13,468.35	\$28,478.13	\$30,544.80	\$277,261.45

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCOCI/2022      Fecha: 08/08/2022      Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO  
 A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO      DOCUMENTO  
 DE ALEJANDRIA, JALISCO.      PT3A

Lugar: Comunidad Las Azules      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	Areedetrabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>					\$4,770.17	\$13,468.35	\$221,478.13	\$30,544.80	
<b>ACUMULADO:</b>					\$4,770.17	\$18,238.52	\$261,716.65	\$277,261.45	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>					1.72%	4.86%	82.41%	11.02%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>					1.72%	6.58%	89.98%	100.00%	
<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>					7.39	22.22	371.44	52.42	
<b>ACUMULADA:</b>					7.39	29.61	401.05	453.47	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>					1.63%	4.90%	81.91%	11.56%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>					1.63%	6.53%	88.44%	100.00%	

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: CP-SDA/003AF/COOCC/2022  
 Fecha: 08/08/2022  
 Duracion: 93 dias naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPERADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRALUICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT38

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

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

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

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Maquinas	Dias Efectivos	Horas Electricas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1.00			8	1	1039.37	8314.94300000	0.105872%	0.301082%	5.103246%	0.682247%	6.102447%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR HOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,857.37		220	8	1	0.61	4.87893120	\$142.16	\$404.28	\$6,852.41	\$976.09	\$8,314.94
										6.022088%	4.878931	\$8,096.19		6.022088%
										4.878931	\$8,096.19			4.878931
										\$8,096.19				\$4,096.19
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 HR M3	HOR	\$664.82		180	8	1	7.42	59.38557864	29.402770%	59.385579	\$39,480.72		29.402770%
										59.385579	\$39,480.72			59.385579
										\$39,480.72				\$39,480.72
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA 140H DE 215 HP	CAT HOR	\$2,021.92		215	8	1	1.64	13.13893640	19.782721%	13.139636	\$26,563.35		19.782721%
										13.139636	\$26,563.35			13.139636
										\$26,563.35				\$26,563.35
EQUIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$816.99		90	8	1	1.11	8.85017760	4.066616%	8.850178	\$5,460.47		4.066616%
										4.066616%	8.850178	\$5,460.47		4.066616%
										8.850178	\$5,460.47			8.850178
										\$5,460.47				\$5,460.47
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT HOR 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	CAT HOR	\$741.86		102	8	1	6.81	54.47371809	15.530971%	14.565262%	26.362896	\$19,557.58	30.096233%
										14.565262%	26.362896	\$19,557.58		14.565262%
										26.362896	\$19,557.58			26.362896
										\$19,557.58				\$19,557.58

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

Monto esta hoja:	\$20,996.45	\$99,552.58	\$6,852.41	\$916.09	\$129,317.54
Acumulado:	\$20,996.45	\$99,552.58	\$6,852.41	\$916.09	\$129,317.54



**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/F/OCCCC/2022  
 Fecha: 06/08/2022  
 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRALUCIO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO

**DOCUMENTO**  
PT38

Lugar: Comunidad Las Azules  
 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 Electivos	Horas Electivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
EQREV	REVOLVEDORA PICONCRETO DE 1 SAOQ 8 DE HP	HOR	\$112.84		8	8	1	0.88	7.03075047	0.028138%	0.334798	6.695953		7.030750
										0.141570	\$97.61	\$755.57		\$793.35
EQREV1	REVOLVEDORA PICONCRETO DE 1 SAOQ 8 DE HP	HOR	\$689.50			8	1	0.02	0.14157000	0.072694%	0.141570			0.141570
										\$97.61				\$97.61
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR 70	VAP HOR	\$937.97		155	8	1	0.68	5.40210000	3.773592%	5.402100			3.773592%
										\$5,067.01				\$5,067.01

<b>DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO</b>	Monto esta hoja: \$97.61	\$5,104.79	\$755.57	\$916.09	\$5,957.97
	Acumulado: \$21,094.06	\$104,657.38	\$7,607.98		\$134,275.51

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: DP-SDM/003/F0000001/2022  
 Fecha: 08/08/2022  
 Duracion: 93 dias naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRALUJO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO  
PT-38**

Lugar: Comunidad Las Azules  
 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	Dias Electivos	Horas Electivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
--------	-------------	--------	----------------	-----------	----------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	-------	-------	-------	-------	-------

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**  
**ACUMULADO:** \$21,094.06 \$104,657.38 \$7,607.98 \$916.09  
**PORCENTAJE PERIODO:** 15.71% 77.94% 5.67% 0.69%  
**PORCENTAJE ACUMULADO:** 15.71% 93.65% 99.32% 100.00%  
**TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:** 28.25 118.35 8.70 153.30  
**ACUMULADA:** 28.25 146.61 153.30 153.30  
**PERCENTAJE PERIODO:** 18.43% 77.20% 4.37%  
**PERCENTAJE ACUMULADO:** 18.43% 95.63% 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-SDA003/FOCCO/2022  
 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA  
 PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3C

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

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

**PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>%MOS MATERIALES MENORES \$1.00</b>								
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	0.016702%	0.395720%	7.914413%	\$1,594.91	\$1,594.91
				0.155727	3.689704	73.794070		8.326835%
				\$47.03	\$1,114.29	\$22,285.81		77.639500
								\$23,447.13
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	0.023666%	0.065106%	1.102150%		1.180922%
				0.184041	0.426541	8.570820		9.183402
				\$66.64	\$155.17	\$3,103.50		\$3,325.31
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,845.00	0.129364%				0.129364%
				0.128040				0.128040
				\$364.27				\$364.27
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	TON	\$3,534.50	0.092405%	1.529360%	30.587166%		32.206931%
	PUZOLANICO, TONELADA			0.073616	1.218403	24.369060		25.660079
				\$260.20	\$4,306.45	\$86,128.90		\$90,695.55
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	0.085466%	0.004556%	0.249580%	1.426361%	1.765963%
				12.666060	0.675018	36.988224	211.390740	261.720042
				\$240.66	\$12.83	\$702.78	\$4,016.41	\$4,972.68

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

Monto esta hoja:  
 Acumulado:

\$978.80	\$5,588.74	\$112,220.99	\$5,611.32	\$124,399.85
\$978.80	\$5,588.74	\$112,220.99	\$5,611.32	\$124,399.85

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/F0CC001/2022 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 dias naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. DOCUMENTO PT3C

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

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

**PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION 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		0.005956%	0.134869%	0.141584%	0.282408%
					0.670945	15.190800	15.947118	31.808862
					\$16.77	\$379.77	\$398.68	\$795.22
304-VAR-0101	HILLO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	0.010959%				0.010959%
				0.688380				0.688380
				\$30.86				\$30.86
305-MA-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' ( 0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$54.32	0.122737%	6.362400			0.122737%
				\$345.61				6.362400
								\$345.61
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00		0.031216%	0.280956%		0.312172%
					1.489890	13.408918		14.898797
					\$87.90	\$791.13		\$879.03
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	0.000721%	0.830537%	0.198665%	0.000476%	1.030399%
				0.070785	81.743084	19.553042	0.046802	101.413713
				\$2.03	\$2,338.67	\$559.41	\$1.34	\$2,901.45
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00	10.404917%	225.374635			10.404917%
					\$29,298.70			225.374635
								\$29,298.70

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

Monto esta hoja:  
 Acumulado:

\$378.50	\$31,654.14	\$1,027.08	\$1,191.15	\$34,250.87
\$1,357.30	\$31,242.88	\$113,248.07	\$6,802.47	\$158,650.72

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PT3C

Lugar: Comunidad Las Azules

Inicio obra: 15/08/2022

Fin obra: 15/11/2022

Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION 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		6.347803%			6.347803%
					119.163158			119.163158
					\$17,874.47			\$17,874.47
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO Fc=200 KCM2 11/2 REV 10+2	m3	\$1,700.00			1.021808%	9.196263%	10.218072%
						1.692504	15.232536	16.925040
						\$2,877.26	\$25,896.31	\$28,772.57
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80		0.045745%	1.009556%	0.852133%	1.907434%
					3.407609	75.205341	63.478404	142.091355
					\$128.91	\$2,842.76	\$2,399.48	\$5,371.05
365-VAR-0105	REGLA METALICA	PZA	\$315.00		0.074908%	1.501045%	0.025694%	1.601647%
					0.669632	13.418162	0.229680	14.317474
					\$210.93	\$4,226.72	\$72.35	\$4,510.00
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$386.00		13.389453%			13.389453%
					97.675406			97.675406
					\$37,702.71			\$37,702.71
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00		0.485409%	9.708172%		10.193582%
					2.733677	54.673538		57.407216
					\$1,366.84	\$27,336.77		\$28,703.61

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

Monto esta hoja: \$1,357.30

Acumulado: \$57,283.76

\$94,526.64

\$37,283.51

\$150,531.58

\$28,367.14

\$35,169.61

\$122,934.41

\$281,585.13

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



Concurso No: OP-SDA003/FOCCOCI/2022  
 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA  
 PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3C

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/09/2022

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>				\$1,357.30	\$94,526.64	\$150,531.58	\$35,169.61	
<b>ACUMULADO:</b>				\$1,357.30	\$95,883.94	\$246,415.52	\$281,595.13	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>				0.48%	33.57%	53.46%	12.49%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>				0.48%	34.05%	87.51%	100.00%	
<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>				20.33	537.45	324.94	319.73	
<b>ACUMULADA:</b>				20.33	557.78	882.72	1,202.46	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>				1.69%	44.70%	27.02%	26.69%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>				1.69%	46.39%	73.41%	100.00%	

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

Concurso No. OP-SCADOPROCCOCCOZ  
 Fecha: 08/03/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOSADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
 ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE  
 SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
 Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio: 15/03/2022  
 Terminacion: 15/11/2022  
 Director (dist): 93

DOCUMENTO  
 P130

ARQUICON S.A. DE C.V.  
 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  
 C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
 DIRECTOR GENERAL  
 FIRMA

AREA DE TRABAJO	CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	AÑO	CANTIDAD				Subtotal
						2022	2022	2022	2022	
PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO				5	2022	2022	2022	2022		
PERSONAL tecnico incluye: Prestaciones				5	1	1	1	1		
	SUPERINTENDENTE	horas-Hombre	37.20	\$998.67	\$3,100.00	0.8	\$698.67	\$1,000.00	\$1,033.33	\$300.00
	AUXILIAR SUPERINTENDENTE	horas-Hombre	148.00	\$400.00	\$7,440.00	27.2	\$1,390.00	\$2,400.00	\$2,400.00	\$1,200.00
PERSONAL administrativo incluye: Prestaciones										
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	horas-Hombre	74.40	\$300.00	\$1,000.00	13.8	\$340.00	\$800.00	\$920.00	\$300.00
PERSONAL DE OFICINA CENTRAL										
PERSONAL directivo incluye: Prestaciones										
	GERENTE GENERAL	horas-Hombre	37.20	\$998.67	\$3,100.00	0.8	\$598.67	\$1,000.00	\$1,033.33	\$300.00
PERSONAL tecnico incluye: Prestaciones										
	ANALISTA DE COSTOS	horas-Hombre	37.20	\$500.00	\$2,250.00	0.8	\$425.00	\$750.00	\$775.00	\$215.00
	CAPTURISTA DE DATOS	horas-Hombre	74.40	\$286.67	\$2,180.00	13.8	\$453.33	\$800.00	\$826.67	\$400.00
PERSONAL administrativo incluye: Prestaciones										
	AUXILIAR DE CONTADOR	horas-Hombre	74.40	\$286.67	\$2,180.00	13.8	\$453.33	\$800.00	\$826.67	\$400.00
	SECRETARIA	horas-Hombre	148.80	\$200.00	\$3,200.00	27.2	\$680.00	\$1,200.00	\$1,240.00	\$800.00
				Subtotal	6,300.00	4,845.00	8,550.00	4,275.00	26,525.00	26,525.00
				Subtotal por periodo	26,525.00	4,845.00	8,550.00	4,275.00	26,525.00	26,525.00
				Subtotal incremento		4,845.00				

# ARQUICON S.A. DE C.V.

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

**Concurso No:** OP-SDA/003/FOCOCI/2022      **Fecha:** 08/08/2022

**Duración:** 93 días naturales

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO**  
PT4

**Lugar:** Comunidad Las Azules  
**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	Arrendada
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3				05/09/2022			ARRENDADA
EQUIPA	CAMION PIPA DE 9 M3				19/09/2022			ARRENDADA
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F				19/09/2022			ARRENDADA
%MO1	HERRAMIENTA MENOR				30/09/2022			
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA 140H DE 215 HP				19/09/2022			ARRENDADA
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17M. DE PROF.				22/08/2022			ARRENDADA
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP				30/09/2022			ARRENDADA
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70				19/09/2022			ARRENDADA

  
**C. HUGO ALBERTO PÉREZ 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

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

San Diego de Alejandría a 08 de agosto del 2022

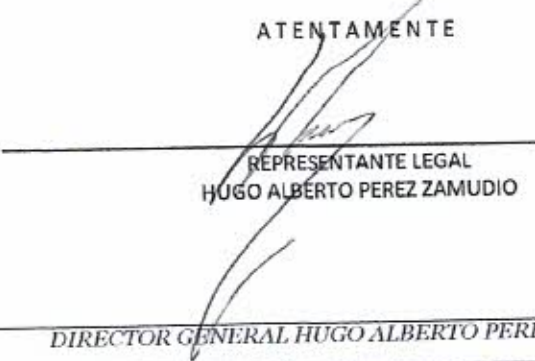
Por medio de la presente aprovecho la ocasión para saludarlo y al mismo tiempo hago referencia con respecto a la obra denominada "PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO SAN FERNANDO – LAS AZULES, EN LA COMUNIDAD DE SAN FERNANDO, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. SEGUNA ETAPA." dentro del Municipio de Lagos de Moreno, Jalisco, con Numero de Contrato OP-SDA/004/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.

ATENTAMENTE

  
REPRESENTANTE LEGAL  
HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

DIRECTOR GENERAL HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

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/003/FOCOCI/2022**, relativa a **“PAVIMENTACIÓN CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRÁULICO EN EL CAMINO DE ACCESO A LA ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD DE LA COMUNIDAD DE LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, SEGUNDA ETAPA**, (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	TIPO	TIPO DE MAQUINARIA	NUMERO DE IDENTIFICACION	TIPO DE MAQUINARIA	UNIDAD	TIPO DE MAQUINARIA	TIPO DE MAQUINARIA	TIPO DE MAQUINARIA
1	TRACTOR SOBRE ORUGAS ES CAT O SIMILAR	D7 G	CATERPILLAR	72V10001	LAGOS DE MORENO, JAL	25 TON	2 AÑOS	X	RENTAR
1	RETROEXCAVADORA CAT 410 O SIMILAR	580 SM	CASE	JJG02B4918	LAGOS DE MORENO, JAL	1 YD3	2 AÑOS	X	
1	RETROEXCAVADORA CAT 410 O SIMILAR	580 N	CASE	JJGNS8NRPDC5833 50	LAGOS DE MORENO, JAL	1 YD3	4 AÑOS	X	
1	RETROEXCAVADORA CAT 410 O SIMILAR	310 J	JOHN DEERE	T031CJX146347	LAGOS DE MORENO, JAL	1 YD3	3 AÑOS	X	
1	RETROEXCAVADORA CAT 410 O SIMILAR	310K	JOHN DEERE	1T0310KXHEC2666 05	LAGOS DE MORENO, JAL	1 YD3	4 AÑOS	X	
1	RETROEXCAVADORA CAT 410 O SIMILAR	772 AH	JOHN DEERE	DW772AX501334	LAGOS DE MORENO, JAL	14'	1 AÑO	X	
1	MOTOCONFORMADORA CAT 416 O SIMILAR	770 BH	JOHN DEERE	DW770BH534161	LAGOS DE MORENO, JAL	14'	2 AÑOS	X	
1	MOTOCONFORMADORA CAT 416 O SIMILAR	670 CH	JOHN DEERE	DW670CH564228	LAGOS DE MORENO, JAL	14'	4 AÑOS	X	
1	MOTOCONFORMADORA CAT 416 O SIMILAR	792 LC	JOHN DEERE	FF792DX010277	LAGOS DE MORENO, JAL	30 TON	2 AÑOS	X	
1	EXCAVADORA CAT 360 O SIMILAR CON MARTILLO	PS-130	CATERPILLAR	7ND0C419	LAGOS DE MORENO, JAL	12 TON	3 AÑOS	X	
1	COMPACTADOR DE RODILLOS NEUMÁTICOS CAT 84 HP O SIMILAR	NEUMÁTICO	FERGUSON	178	LAGOS DE MORENO, JAL	12 TON	2 AÑOS	X	
1	COMPACTADOR DE RODILLOS NEUMÁTICOS CAT 84 HP O SIMILAR	CA 250 D	DYNAPAC	6862us5461	LAGOS DE MORENO, JAL	84"	4 AÑOS	X	
1	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA250 O SIMILAR	SD 1000	INGERSOLLRAND	10397	LAGOS DE MORENO, JAL	84"	3 AÑOS	X	
1	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA250 O SIMILAR	CS 563 C	CATERPILLAR	4KN00287	LAGOS DE MORENO, JAL	84"	2 AÑOS	X	
1	PETROLIZADORA DE 6,000 LTS DE CAPACIDAD COMO MINIMO	PETRO	FORD	F-650UJ6500	LAGOS DE MORENO, JAL	6000 LTS	2 AÑOS	X	
1	PETROLIZADORA DE 6,000 LTS DE CAPACIDAD COMO MINIMO	PETRO	FREIGHTLINER	3ALACYCS550N80 592	LAGOS DE MORENO, JAL	10000 LTS	4 AÑOS	X	
1	CAMION PIPA DE 10,000 LTS DE CAPACIDAD COMO MINIMO	PIPA	FORD	1FTXR60W6GYA42 765	LAGOS DE MORENO, JAL	10000 LTS	3 AÑOS	X	
1	CAMION PIPA DE 10,000 LTS DE CAPACIDAD COMO MINIMO	PIPA	DODGE	L201429	LAGOS DE MORENO, JAL	10000 LTS	3 AÑOS	X	
0	COMPACTADOR DE SUELOS (PATA DE CABRA) CAT 615 O SIMILAR	PF-200	BLK-NOW	20008-19	LAGOS DE MORENO, JAL	10' +10'	3 AÑOS	X	
1	PAVIMENTADORA AUTOPROPULSADA (FINISHER) CAT O SIMILAR	621 B	CASE	JEE0042269	LAGOS DE MORENO, JAL	4 YD3	2 AÑOS	X	

ING. RAFAEL HERNANDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 SANTA ELENA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



DALIAS # 96 COL. JARDINES DE LA CAPILLA  
CP. 47440 LAGOS DE MORENO JALISCO  
RFC. PEZH840907318  
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/003/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: 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.

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**

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  
 Estado: Sin Problemas

Datos generales		
<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> construccionesaruicon@hotmail.com	<b>Teléfono(2):</b> 4741098523
<b>Teléfono:</b> 4741250257		
Estratificación de MIPYMES		
	Pequeña	Mediana
Capacidad Contable		
<b>Capital contable:</b> \$ 904,243.00		
Aflanzadoras		
Sofimex, Institución de Garantías, S.A.		\$ 2,500,000.00
Cuenta		
<b>Banco:</b> SCOTIABANK	<b>CLABE Interbancaria:</b> 044362018006745246	
Registros		
<b>RFC:</b> FEZH840907316	<b>C.M.J.C.:</b> IMSS-INFONAVIT: B9420949107	<b>2% sobre nómina (R.E.C.):</b> 034323301
Representante Técnico		
<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	
Especialidades servicios relacionados con la obra pública		
NA		
Especialidades ejecutoras de obra pública		
61   Infraestructura vial		
700   Banquetas y querniciones   C	761   Redes de agua potable   C	
776   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 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

Jalisco



CÉDULA DE REGISTRO ESTATAL ÚNICO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS

Número de Registro Anterior: 6403  
Número de Registro Nuevo: C-1956

Usuario: SIOPC-1956

Contraseña: 3ba23eb0fa

Movimiento: REFERENDO

Fecha: Sin Prohibidos

Datos generales

Inscripción: 02-Feb-2018

Nombre o razón social: Hugo Alberto Pérez Zamudio

Domicilio: Dalias 96

Municipio: Lagos de Moreno Email: construccionesarquitcon@hotmail.com

Vigencia desde: 03-Mar-2022  
C.P:47483  
Teléfono: 4741250257

Hasta: 31-May-2023  
Tipo de persona: Física  
Colonias: Laureles del Campanario  
Teléfono(2): 4741098923

Estratificación de MIPYMES

Micro

Pequeña

Mediana

Capacidad Contable

Capital contable: \$ 904,243.00

Afianzadoras

Sofimex, Institución de Garantías, S.A.

\$ 2,500,000.00

Cuentas

Banco: SCOTIABANK

CLABE Interbancaria: 044362018006745246

Registros

RF C: PEZH840907316

C.M.I.C:

IMSS-INFONAVIT: 89420949107

2% sobre nómina (R.E.C.): 034323901

Representante Técnico

Nombre: José Miguel Ruiz Ramos

Antigüedad laboral en la empresa: 2 años

Profesión: Arquitecto

No. de cédula profesional: PEJ225269

Especialidades servicios relacionados con la obra pública

NA

Especialidades ejecutoras de obra pública

Infraestructura

780 | Banquetas y guarniciones | C |

781 | Redes de agua potable | C |

776 | Movimiento de tierras | C |

752 | Agua potable, alcantarillado, saneamiento | C |

761 | Redes de distribución de agua potable | C |

# CFE

Comisión Federal de Electricidad

CFE Administrador de Servicios Básicos  
 Cof. Federal No. 16, colonia Cuauhtémoc,  
 Avenida Cuauhtémoc, 55500 Puebla, Puebla,  
 Ciudad de México, México, CFE00000000

## PEREZ ZAMUDIO HUGO ALBERTO

DOMINIO: CP 00000  
 AV LAS FLORES  
 LINDAS Y LAS CASAS, C.P. 47000  
 LINDAS Y LAS CASAS, C.P. 47000

**NO. DE SERVICIO : 059140492421**  
 RMU : 4700014-05-06 XAXX-015101-001 CFE

LÍMITE DE PAGO: 11 AGO 22

CORTE A PARTIR:  
 12 AGO 22

TARIFA: 01 NO. MEDIDOR: 77777777 MULTIPLICADOR: 1

PERÍODO FACTURADO: 26 JUL 22 - 26 JUL 22

TOTAL A PAGAR:  
**\$97**

BOVENYA Y SEITE PERÍODO MEX

**¡PAGA CON LA APP  
 CFE CONTIGO!**



Reporta fallas  
 Localiza sucursales  
 Conoce tu consumo

Disponible en:



VISA

Concepto	Lectura actual Realce • Estimado •	Lectura anterior Realce • Estimado •	Total Porcentaje	Precio Unitario	Subtotal (MEX)
Energía (kWh)	95576	95604	92		
Impuesto			92	0.967	89.14
Gastos			92		89.14

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

Subtotal

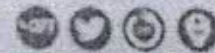


Concepto	Costos de la energía en el Mercado (Estrategia Máxima)			Impuesto (MEX)	Resumen del importe a pagar	
	1	5/10	5/15		Concepto	Importe (MEX)
Subtotal	10.20	9.70	9.60	33.96	Energía	89.14
Impuesto	0.00	0.00	137.00	118.24	IVA 10%	13.35
Transferencia	0.00	0.00	10.17	16.17	Fac. del Período	98.79
CFE/CFE	0.00	0.00	0.00	0.00	Adicional Arbitral	75.21
Energía	0.00	0.00	86.71	64.71	Su Pago	75.00
Comisión	0.00	0.00	42.10	42.10	<b>Total</b>	<b>\$97.50</b>
Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00		

Apoyo Gubernamental 213.94

CFE es una empresa pública de México, administrada por el Estado. CFE es una empresa pública de México, administrada por el Estado. CFE es una empresa pública de México, administrada por el Estado.

CFE-contigo



01 059140492421 226811 00000097 8

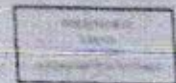


1500078013012400

Reporte

\$97

BOVENYA Y SEITE PERÍODO MEX



**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



**Concurso No.** OP-SDA/003/F0C00C1/2022  
**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**Fecha:** 08/08/2022  
**Duración:** 93 días naturales  
**Inicio Obra:** 15/08/2022  
**Fin Obra:** 15/11/2022  
**DOCUMENTO**  
 PE 1

**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 bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m2	660.0000	\$12.21 (* DOCE PESOS 21/100 M.N. *)		\$8,058.60
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>						
<b>A \$8,058.60</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	396.0000	\$79.86 (* SETENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. *)		\$31,624.56
<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>						
<b>B \$31,624.56</b>						
<b>C ACARREOS</b>						
URB-ACRR-004	Carga mecánica y acirreo en camión a primer kilómetro sobre pavimento, de material producido de excavación y/o demolición; incluye abundamiento, P.U.O.T.	m3	514.8000	\$79.23 (* SETENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. *)		\$40,787.80
<b>TOTAL ACARREOS</b>						
<b>C \$40,787.80</b>						
URB-ACRR-005	Acirreo en camión, de material producido de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente.), incluye abundamiento, P.U.O.T.	M3KM	1,544.4000	\$15.87 (* QUINCE PESOS 87/100 M.N. *)		\$24,509.63
<b>TOTAL ACARREOS</b>						
<b>C \$65,297.23</b>						
<b>D SUB-BASES Y BASES</b>						
<b>D \$65,297.23</b>						

*[Handwritten signature]*

**DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**

Acumulado anterior: \$104,980.39  
 Monto esta hoja: \$104,980.39  
 Acumulado: \$104,980.39

*[Handwritten signature]*



**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No. OP-SDA/003/FOCCOC/12022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
326-TER-02-020	Aline y compactación de terreno natural compactado al 90% de su peso 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	960.0000	\$37.91	(* TREINTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. *)	\$25,020.60
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-base al 100 % de su peso, con material de banco (espélate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acarreado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	171.6000	\$349.71	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. *)	\$60,010.24
331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 100 % de su peso, con graves de 1 1/2" a finos, incluye: suministro de materiales, acarreado, 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	171.6000	\$456.71	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. *)	\$78,371.44

D TOTAL SUB-BASES Y BASES \$163,402.28  
 E PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

Acumulado anterior: \$104,980.39  
 Monto esta hoja: \$163,402.28  
 Acumulado: \$268,382.67

*[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/003/FOC/OCI/2022  
**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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 PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
URB-PCH-FC-001	Pavimento a base de piedra atoga 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	658,6871	\$645.44 (* SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. *)		\$425,143.00
URB-PCH-FC-002	Guardaflores 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 volador, curado y desmoldado. P.U.O.T	M	257,8499	\$256.62 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)		\$66,118.12
<b>E</b>	<b>TOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>					<b>\$491,261.12</b>
<b>F</b>	<b>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	76,9264	\$22.69 (* VEINTIDOS PESOS 69/100 M.N. *)		\$1,745.46
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, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volador, curado y desmoldado. Incluye el suministro del concreto.	M	220,0000	\$296.49 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. *)		\$65,227.80
<b>F</b>	<b>TOTAL GUARNICION</b>					<b>\$66,973.26</b>
<b>I</b>	<b>LIMPIEZA</b>					
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	660,0000	\$32.26 (* TREINTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. *)		\$21,291.60

**DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**

Acumulado anterior: \$268,382.67  
 Monto esta hoja: \$579,525.98  
 Acumulado: \$847,908.65

*Saul*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



**Concurso No. OP-SDA/003/FOC/OC/1/2022**

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Fecha:** 08/08/2022  
**Duracion:** 93 dias naturales  
**Inicio Obra:** 15/08/2022  
**Fin Obra:** 15/11/2022  
**DOCUMENTO**  
 PE1

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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					\$21,291.60
K	LETRERO INFORMATIVO					
L	LETRERO INFORMATIVO	PZA	1.0000	\$2,929.63	(* DOS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 63/100 M.N. *)	\$2,929.63

**K TOTAL LETRERO INFORMATIVO**

**\$2,929.63**

*Saul*

*Jes*

**DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**

**Acumulado anterior:** \$847,908.65  
**Monto esta hoja:** \$2,929.63  
**Acumulado:** \$850,838.28

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No. OP-SDA/003/FCCOCCI/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE 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

Lugar: Comunidad Las Azules, 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:**

**(\* NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. \*)**

**\$850,838.28**  
**\$136,134.12**  
**\$986,972.40**



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/003/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: 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.

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: \$986, 972. 40 (NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS 40/100 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

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



**Concurso No:** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Fecha:** 08/08/2022

**Duración:** 93 días naturales

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO  
PE3**

**Lugar:** Comunidad Las Azules

**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>MATERIALES</b>							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	08/02/2022	77.639500	\$302.00	\$23,447.13	3.34%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	08/02/2022	9.183402	\$362.10	\$3,325.31	0.47%
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	08/02/2022	0.128040	\$2,845.00	\$364.27	0.05%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	08/02/2022	25.660079	\$3,534.50	\$90,695.55	12.93%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, KG	KG	08/02/2022	261.720042	\$19.00	\$4,972.68	0.71%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	08/02/2022	31.808862	\$25.00	\$795.22	0.11%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	08/02/2022	0.688380	\$44.83	\$30.86	0.00%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x6' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	08/02/2022	6.362400	\$54.32	\$345.61	0.05%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	08/02/2022	14.898797	\$59.00	\$879.03	0.13%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	05/03/2019	101.413713	\$28.61	\$2,901.45	0.41%
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	16/02/2022	225.374635	\$130.00	\$29,298.70	4.18%
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	07/06/2022	119.163158	\$150.00	\$17,874.47	2.55%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO Fc=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	16/02/2022	16.925040	\$1,700.00	\$28,772.57	4.10%
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	05/03/2019	142.091355	\$37.80	\$5,371.05	0.77%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	05/03/2019	14.317474	\$315.00	\$4,510.00	0.64%
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	07/06/2022	97.675406	\$366.00	\$37,702.71	5.38%
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	07/06/2022	57.407216	\$500.00	\$28,703.61	4.09%
<b>TOTAL MATERIALES</b>						<b>\$279,990.22</b>	

  
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/003/FOCOCI/2022      **Fecha:** 08/08/2022      **Duración:** 93 días naturales

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO  
PE3**

**Lugar:** Comunidad Las Azules      **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>MANO DE OBRA</b>						
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	05/08/2022	8.665653	\$1,506.72	\$13,056.71	1.86%
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	05/08/2022	29.251948	\$469.22	\$13,725.60	1.96%
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	05/08/2022	229.618323	\$502.42	\$115,364.84	16.45%
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	05/08/2022	140.625506	\$785.38	\$110,444.46	15.75%
MO011	PEON	JOR	05/08/2022	5.976934	\$469.22	\$2,804.50	0.40%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	05/08/2022	27.551134	\$485.78	\$13,383.79	1.91%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	05/08/2022	4.666180	\$502.42	\$2,344.38	0.33%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	05/08/2022	1.195387	\$785.38	\$938.83	0.13%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	05/08/2022	3.586116	\$851.97	\$3,055.26	0.44%
MO092	TOPOGRAFO	JOR	05/08/2022	2.333090	\$918.56	\$2,143.08	0.31%
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>\$277,281.45</b>	

  
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/003/FOCOCI/2022

**Fecha:** 08/08/2022

**Duración:** 93 días naturales

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO  
PE3**

**Lugar:** Comunidad Las Azules

**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 PIONES 815F		10/08/2022	4.878931	\$1,657.37	\$8,086.19	1.15%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	09/08/2022	59.385579	\$664.82	\$39,480.72	5.63%
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE HOR 215 HP		10/08/2022	13.139636	\$2,021.62	\$26,563.35	3.79%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	09/08/2022	8.850178	\$616.99	\$5,460.47	0.78%
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.		09/08/2022	54.473718	\$741.86	\$40,411.87	5.76%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 HOR SACO 8 DE HP		09/08/2022	7.030750	\$112.84	\$793.35	0.11%
EQREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 HOR SACO 8 DE HP		08/02/2022	0.141570	\$689.50	\$97.61	0.01%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	09/08/2022	5.402100	\$937.97	\$5,067.01	0.72%
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$125,960.57</b>	

  
DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO



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

DOCUMENTO  
PE4A

LICITACIÓN No: OP-SDA/003/FOCOCI/21 Fecha: 2022/08/08

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

LUGAR: Comunidad Las Azules, 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 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: 381.80</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 \$: 172.87

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 FIERREO	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 GENER	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

**Inicio:** 15/08/2022 **Fecha:** 2022/08/08 **DOCUMENTO**  
**Terminación:** 15/11/2022 **Días**  
**Duración:** 93 **FE4B**  
**LICITACION No:** OP-SDA003/F000012/C **Obra :** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. **Ubicación:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco.

**194.01 \$482.67**  
**C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO**  
**DIRECTOR GENERAL**  
**Nombre del Licitante** Firma

CATEGORIA	SALARIO		II. ENFERMEDAD Y MATERNIDAD										III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		XIII		XIV		XV		XVI		XVII		XVIII	
	Salario Nominal \$ Sin	Factor Base de Cotización n FSBC	Salario Base de Cotización SBC	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	IN FONAVI T	Impuesto Sobre Nómina	Suma prestaciones	Obligación Obiero-Patrona	Salario	Factor Base de Cotización n FSBC	Salario Base de Cotización SBC	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	IN FONAVI T	Impuesto Sobre Nómina	Suma prestaciones	Obligación Obiero-Patrona	Salario	Factor Base de Cotización n FSBC	Salario Base de Cotización SBC	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	IN FONAVI T	Impuesto Sobre Nómina	Suma prestaciones
MO011	271.15	1.045205	283.42	21.51	1.5000%	2.56	4.04	6.73	5.67	12.12	2.83	14.17	89.39	0.315398	271.15	1.045205	283.42	21.51	1.5000%	2.56	4.04	6.73	5.67	12.12	2.83	14.17	89.39	0.315398	271.15	1.045205	283.42	21.51	1.5000%	2.56	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	1.0000%	2.79	4.19	6.96	5.88	12.56	2.94	14.70	92.05	0.313191	281.20	1.045205	293.91	22.30	1.0000%	2.79	4.19	6.96	5.88	12.56	2.94	14.70	92.05	0.313191	281.20	1.045205	293.91	22.30	1.0000%	2.79	4.19	6.96	5.88	12.56	2.94	14.70	92.05	0.313191		
MO031	291.23	1.045205	304.40	23.10	1.0000%	2.99	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22	94.79	0.311399	291.23	1.045205	304.40	23.10	1.0000%	2.99	4.34	7.23	6.09	13.01	3.04	15.22	94.79	0.311399	291.23	1.045205	304.40	23.10	1.0000%	2.99	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	1.0000%	4.59	6.88	11.46	9.05	20.63	4.83	24.13	141.34	0.282828	461.79	1.045205	482.67	36.63	1.0000%	4.59	6.88	11.46	9.05	20.63	4.83	24.13	141.34	0.282828	461.79	1.045205	482.67	36.63	1.0000%	4.59	6.88	11.46	9.05	20.63	4.83	24.13	141.34	0.282828		
MO051	481.83	1.045205	503.61	38.22	1.0000%	3.22	4.78	7.18	10.07	21.53	5.04	25.18	146.81	0.291515	481.83	1.045205	503.61	38.22	1.0000%	3.22	4.78	7.18	10.07	21.53	5.04	25.18	146.81	0.291515	481.83	1.045205	503.61	38.22	1.0000%	3.22	4.78	7.18	10.07	21.53	5.04	25.18	146.81	0.291515		
MO052	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311		
MO067	361.40	1.045205	367.28	27.87	1.0000%	1.18	3.49	5.23	7.35	15.70	3.67	18.36	111.20	0.302758	361.40	1.045205	367.28	27.87	1.0000%	1.18	3.49	5.23	7.35	15.70	3.67	18.36	111.20	0.302758	361.40	1.045205	367.28	27.87	1.0000%	1.18	3.49	5.23	7.35	15.70	3.67	18.36	111.20	0.302758		
MO082	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311		
MO083	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311		
MO086	542.06	1.045205	566.56	42.99	1.0000%	4.17	5.38	8.07	11.33	24.22	5.67	28.33	163.25	0.288142	542.06	1.045205	566.56	42.99	1.0000%	4.17	5.38	8.07	11.33	24.22	5.67	28.33	163.25	0.288142	542.06	1.045205	566.56	42.99	1.0000%	4.17	5.38	8.07	11.33	24.22	5.67	28.33	163.25	0.288142		
MO089	521.99	1.045205	545.59	41.40	1.0000%	3.85	5.18	7.77	10.91	23.32	5.46	27.28	157.76	0.289155	521.99	1.045205	545.59	41.40	1.0000%	3.85	5.18	7.77	10.91	23.32	5.46	27.28	157.76	0.289155	521.99	1.045205	545.59	41.40	1.0000%	3.85	5.18	7.77	10.91	23.32	5.46	27.28	157.76	0.289155		
MO111	542.06	1.045205	566.56	42.99	1.0000%	4.17	5.38	8.07	11.33	24.22	5.67	28.33	163.25	0.288142	542.06	1.045205	566.56	42.99	1.0000%	4.17	5.38	8.07	11.33	24.22	5.67	28.33	163.25	0.288142	542.06	1.045205	566.56	42.99	1.0000%	4.17	5.38	8.07	11.33	24.22	5.67	28.33	163.25	0.288142		
MO-1A	281.20	1.045205	293.91	22.30	1.0000%	2.79	4.19	6.96	5.88	12.56	2.94	14.70	92.05	0.313191	281.20	1.045205	293.91	22.30	1.0000%	2.79	4.19	6.96	5.88	12.56	2.94	14.70	92.05	0.313191	281.20	1.045205	293.91	22.30	1.0000%	2.79	4.19	6.96	5.88	12.56	2.94	14.70	92.05	0.313191		
MO-AYESP-01	491.78	1.045205	514.01	39.01	1.0000%	3.38	4.83	7.32	10.28	21.97	5.14	25.70	149.52	0.290989	491.78	1.045205	514.01	39.01	1.0000%	3.38	4.83	7.32	10.28	21.97	5.14	25.70	149.52	0.290989	491.78	1.045205	514.01	39.01	1.0000%	3.38	4.83	7.32	10.28	21.97	5.14	25.70	149.52	0.290989		
MO-CAOF	896.59	1.045205	937.11	71.11	1.0000%	8.90	13.35	22.26	18.74	40.08	9.37	46.86	260.01	0.277459	896.59	1.045205	937.11	71.11	1.0000%	8.90	13.35	22.26	18.74	40.08	9.37	46.86	260.01	0.277459	896.59	1.045205	937.11	71.11	1.0000%	8.90	13.35	22.26	18.74	40.08	9.37	46.86	260.01	0.277459		
MO-MAQ-01-2	291.23	1.045205	304.40	23.10	1.0000%	2.89	4.34	6.09	6.09	13.01	3.04	15.22	94.79	0.311399	291.23	1.045205	304.40	23.10	1.0000%	2.89	4.34	6.09	6.09	13.01	3.04	15.22	94.79	0.311399	291.23	1.045205	304.40	23.10	1.0000%	2.89	4.34	6.09	6.09	13.01	3.04	15.22	94.79	0.311399		
MO-URB-01-2	831.80	1.045205	869.40	55.98	1.0000%	8.25	12.35	20.65	17.39	37.17	8.69	43.47	242.34	0.278744	831.80	1.045205	869.40	55.98	1.0000%	8.25	12.35	20.65	17.39	37.17	8.69	43.47	242.34	0.278744	831.80	1.045205	869.40	55.98	1.0000%	8.25	12.35	20.65	17.39	37.17	8.69	43.47	242.34	0.278744		
MO-URB-02-2	271.16	1.045205	283.42	21.51	1.0000%	2.69	4.04	6.73	5.67	12.12	2.83	14.17	89.39	0.315398	271.16	1.045205	283.42	21.51	1.0000%	2.69	4.04	6.73	5.67	12.12	2.83	14.17	89.39	0.315398	271.16	1.045205	283.42	21.51	1.0000%	2.69	4.04	6.73	5.67	12.12	2.83	14.17	89.39	0.315398		
MO-URB-03-2	291.23	1.045205	304.40	23.10	1.0000%	2.89	4.34	6.09	6.09	13.01	3.04	15.22	94.79	0.311399	291.23	1.045205	304.40	23.10	1.0000%	2.89	4.34	6.09	6.09	13.01	3.04	15.22	94.79	0.311399	291.23	1.045205	304.40	23.10	1.0000%	2.89	4.34	6.09	6.09	13.01	3.04	15.22	94.79	0.311399		
MO-URB-04-2	461.79	1.045205	482.67	36.63	1.0000%	4.59	6.88	11.46	9.05	20.63	4.83	24.13	141.34	0.292829	461.79	1.045205	482.67	36.63	1.0000%	4.59	6.88	11.46	9.05	20.63	4.83	24.13	141.34	0.292829	461.79	1.045205	482.67	36.63	1.0000%	4.59	6.88	11.46	9.05	20.63	4.83	24.13	141.34	0.292829		
MO-URB-10-2	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311	501.92	1.045205	524.61	39.81	1.0000%	3.54	4.98	7.48	10.49	22.43	5.25	26.23	152.30	0.290311		
MO-URB-11-2	542.06	1.045205	566.56	42.99	1.0000%	4.17	5.38	8.07	11.33	24.22	5.67	28.33	163.25	0.288142	542.06	1.045205	566.56	42.99	1.0000%	4.17	5.38	8.07	11.33	24.22	5.67	28.33	163.25	0.288142	542.06	1.045205	566.56	42.99	1.0000%	4.17	5.38	8.07	11.33	24.22	5.67	28.33	163.25	0.288142		

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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

**Concurso No:** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Fecha:** 08/08/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO  
PE4C**

**Lugar:** Comunidad Las Azules

**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	1.68052	\$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:

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



Licitación: OP-SDA/003/FOOOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, 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:
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 (Vn)	\$	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)	\$	885.25	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0035
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)		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>\$ 146.01</b>		<b>\$ 97.07</b>		<b>\$ 52.41</b>

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x128x\$18.68	\$ 352.00	5%	\$ 18.10		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$0.00 * 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
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		\$ -	-		
<b>Suma: \$ -</b>					
Suma de Otros Consumos		\$ -	5%	\$ -	\$ -
Suma de Consumos		\$ 408.15		\$ 21.07	\$ -

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/HT
MO093	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>100%</b>
					<b>\$110.66</b>

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	<b>\$ 664.82</b>	<b>\$ 228.80</b>	<b>\$ 163.07</b>
--	------------------	------------------	------------------

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

Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022 FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, 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: EQRE448B	Modelo: RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890
Capacidad:	Serie: DIESEL
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 ADQUISICIÓN	\$ 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):	0.6
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)/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	0.6 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=Fo*Pop*Pc	0.1514x71.4x \$18.68	\$	201.93	5%	\$	10.10		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 0.00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.002x71.4)+2/200] x \$63lit	\$	9.63	5%	\$	0.48		\$ -
d). Llantas.....Ln=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>		\$	-	5%	\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		\$	<b>240.10</b>		<b>\$ 14.86</b>

II.- 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>	<b>100%</b>	<b>\$75.28</b>
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$75.28</b>	<b>100%</b>	<b>\$75.28</b>

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	<b>741.86</b>	\$	<b>367.56</b>	\$	<b>216.88</b>
--	----	---------------	----	---------------	----	---------------

Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>		
	<b>Dirección de Obras Publicas</b>		
Licitación:	OP-SDA/003/FOCOCI/2022	FECHA:	08/08/2022
Obra:	PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.		
Ubicación:	Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco		
ARQUICON S.A. DE C.V. Licitante	C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO DIRECTOR GENERAL	RLOPy3RM 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				
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)	\$ 1,387.67	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)*1/2Hea	(\$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>\$ 892.30</b>		<b>\$ 488.03</b>
<b>II.- CONSUMOS</b>						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fo*Pop*Pc	0.1514x161.25x18.68	\$ 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 \$63Ht	\$ 21.54	5%	\$ 1.08		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$00/3,000	\$ -	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos		\$ -		\$ -		\$ -
	<b>Suma de Otros Consumos</b>	<b>\$ 99.03</b>	<b>5%</b>	<b>\$ 4.95</b>		<b>\$ -</b>
	<b>Suma de Consumos</b>	<b>\$ 676.61</b>		<b>\$ 28.83</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>	
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>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 2,021.62</b>		<b>\$ 1,084.59</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/003/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022	
Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.		
Ubicación: Comunidad Las Azules, 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: EQVAP	Modelo:	Capacidad:						
VIBROCOMPACTADOR VAP 70		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 (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa):	83 /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	\$	-	8%	\$	-		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x124)+36/150] x \$63lt	\$	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		\$	-		\$	-		\$ -
<b>Suma de Otros Consumos</b>		\$	<b>-</b>	<b>5%</b>	\$	<b>-</b>		<b>\$ -</b>
<b>Suma de Consumos</b>		\$	<b>453.03</b>		\$	<b>29.03</b>		<b>\$ -</b>
III.- OPERACION	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (\$)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO \$/H			
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 885.25	8.0000	\$ 110.66			
			\$ -		\$ -			
			\$ -		\$ -			
			\$ -		\$ -			
<b>Suma de Operación Po=\$/Ht</b>			<b>\$110.66</b>	<b>100%</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/003/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022	
Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.		
Ubicación: Comunidad Las Azules, 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 Economico de Referencia: TIE		Tipo de Combustible: GASOLINA						
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIE		% 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 (Po): 17.19 /Lts						
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pa)	\$ -	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>178.66</b>		\$	<b>119.04</b>		<b>\$ 64.73</b>
II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Po	0.2271x76.5x \$17.19	\$	298.64	5%	\$	14.93		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$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	\$00/2,000	\$	-	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		
			\$ -	-			<b>Suma: \$ 6.59</b>	
			\$ -	-				
Suma de Otros Consumos		\$	6.59	5%	\$	0.33		\$ -
Suma de Consumos		\$	<b>327.77</b>		\$	<b>16.39</b>		<b>\$ -</b>
III.- OPERACION		CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	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			\$	<b>110.66</b>	100%	\$	<b>110.66</b>	100%
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			\$	<b>616.99</b>		\$	<b>246.09</b>	\$
			\$			\$		<b>175.39</b>



Dependencia: <b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandría, Jalisco.</b>		<b>Dirección de Obras Publicas</b>		
Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022		FECHA: 08/08/2022		
Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.				
Ubicación: Comunidad Las Azules, 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: EQ616F	Modelo:		Capacidad:							
COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 616F			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	\$	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 (Fco): 0.1514							
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	929.52	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fca): 0.0035							
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	116.19	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							
<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		(\$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>
<b>II.- CONSUMOS</b>										
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fco*Pop*Pc		0.1514x176x \$18.68	\$	497.75	5%	\$	24.89		\$	-
b).-Otras Fuentes de Energia		\$ 00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$	-
c). Lubricante.....Lb=[(Fca*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			\$	-		\$	-		\$	-
Descripcion			Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe			
				\$ -	-					
				\$ -	-			Suma: \$ -		
				\$ -	-					
Suma de Otros Consumos			\$	-	5%	\$	-		\$	-
Suma de Consumos			\$	<b>556.46</b>		\$	<b>27.78</b>		\$	-
<b>III.- OPERACION</b>										
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				
			\$ -			\$ -				
			\$ -			\$ -				
			\$ -			\$ -				
Suma de Operación Po=S/Ht			\$116.19	100%		\$116.19	100%		\$116.19	
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			\$	<b>1,657.37</b>		\$	<b>785.17</b>		\$	<b>443.02</b>

Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>		
	<b>Dirección de Obras Publicas</b>		
Licitación:	OP-SDA/003/FOCOCI/2022	FECHA:	08/08/2022
Obra:	PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.		
Ubicación:	Comunidad Las Azules, 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: EQREV	Modelo:	Capacidad:							
REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP		Serie:							
		Tipo de Combustible: GASOLINA							
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 ADQUISICIÓN	\$ 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 (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	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): 0.6							
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*Pc	0.1514x8x\$17.19	\$	20.82	5%	\$	1.04		\$ -	
b).-Otras Fuentes de Energía	\$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=Pa/Va	\$00/0	\$	-		\$	-		\$ -	
f).-Otros Consumos		\$	-		\$	-		\$ -	
<b>Suma de Otros Consumos</b>		\$	<b>-</b>	<b>5%</b>	\$	<b>-</b>		<b>\$ -</b>	
<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			
MO087	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>100%</b>	<b>\$75.28</b>	
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>				<b>\$</b>	<b>112.84</b>	<b>\$</b>	<b>84.59</b>	<b>\$</b>	<b>78.39</b>

**ARQUICON S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No.** OP-SDA/003/FOCOCI/2022  
**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales  
**Fecha:** 08/08/2022  
**Inicio Obra:** 15/08/2022  
**Fin Obra:** 15/11/2022  
**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>660.0000</b>	<b>\$8,058.60</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	5.46%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$54.32	*	0.009640	\$0.52	5.16%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	*	0.001043	\$0.05	0.50%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.019191	\$0.36	3.57%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$1.48</b>	<b>14.70%</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						282.886668	\$7.74 76.86%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$7.74</b>	<b>76.86%</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:						0.000429	\$0.85 8.44%
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						<b>\$0.85</b>	<b>8.44%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$10.07</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						<b>9.9791%</b>	<b>\$1.00</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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	SUBTOTAL1					\$11.07	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2783%	\$0.03	
	SUBTOTAL2					\$11.10	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.11	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$12.21</b>	
	(* DOCE PESOS 21/100 M.N. *)						

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature*  
 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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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		396.0000	\$31,624.56	
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	/	11.269681	\$65.83	100.00%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<u>\$65.83</u>	<u>100.00%</u>
	(CD) Costo directo					<u>\$65.83</u>	<u>100.00%</u>
	(CI) INDIRECTOS				9.9791%	\$6.57	
	SUBTOTAL1					\$72.40	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2783%	\$0.20	
	SUBTOTAL2					\$72.60	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$7.26	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<u>\$79.88</u>	
	(* SETENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. *)						

*San. Jus*

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 Públicas

**Concurso No.** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		10			
Análisis:	URB-ACRR-004		m3		514.8000	\$40,787.60	
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	/	26.625029	\$27.86	42.66%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	\$664.82	/	17.753566	\$37.45	57.34%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<u>\$65.31</u>	<u>100.00%</u>
	(CD) Costo directo					\$65.31	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.9791%	\$6.52	
	SUBTOTAL1					\$71.83	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2783%	\$0.20	
	SUBTOTAL2					\$72.03	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$7.20	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<u>\$79.23</u>	
	(* SETENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. *)						

*Sant. Jara*

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/003/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad Las Azules, 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		1,544.4000	\$24,509.83	
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	\$864.82	/	50.821711	\$13.08	100.00%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<u>\$13.08</u>	<u>100.00%</u>
	(CD) Costo directo					<u>\$13.08</u>	<u>100.00%</u>
	(CI) INDIRECTOS				9.9791%	\$1.31	
	SUBTOTAL1					\$14.39	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2783%	\$0.04	
	SUBTOTAL2					\$14.43	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.44	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<u>\$15.87</u>	
	(* QUINCE PESOS 87/100 M.N. *)						

*Scud J*

  
 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/003/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad Las Azules, 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		660.0000	\$25,020.60	
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	*	0.048415	\$1.39	4.45%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$1.39</b>	<b>4.45%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,021.62	*	0.008461	\$17.10	54.74%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	\$937.97	*	0.008185	\$7.68	24.58%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$616.99	*	0.008213	\$5.07	16.23%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$29.85</b>	<b>95.55%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$31.24</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						9.9791%	\$3.12
<b>SUBTOTAL1</b>						<b>\$34.36</b>	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						0.2783%	\$0.10
<b>SUBTOTAL2</b>						<b>\$34.46</b>	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						10.0000%	\$3.45
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$37.91</b>	
(* TREINTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. *)							

*Handwritten signature and initials.*

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*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/003/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
PE6

Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		20			
Análisis:	331-PAV-01-007	m3			171.6000	\$60,010.24	
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	*	0.181673	\$5.20	1.80%
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00	*	1.313372	\$170.74	59.23%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$175.94</b>	<b>61.03%</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	%				\$875.69	
	Importe:					\$9.68	3.36%
	Volumen:				0.014327		
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$9.68</b>	<b>3.36%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,021.62	*	0.031505	\$63.69	22.09%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$816.99	*	0.014299	\$8.82	3.06%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,657.37	*	0.018187	\$30.14	10.46%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$102.65</b>	<b>35.61%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$288.27</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						<b>9.9791%</b>	<b>\$28.77</b>
<b>SUBTOTAL1</b>						<b>\$317.04</b>	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						<b>0.2783%</b>	<b>\$0.88</b>
<b>SUBTOTAL2</b>						<b>\$317.92</b>	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						<b>10.0000%</b>	<b>\$31.79</b>
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$349.71</b>	
<b>(* TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. *)</b>							

*Jes*  
*Sauw.*

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/003/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
PE6

Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		30			
Análisis:	331-PAV-01-009	m3			171.6000	\$78,371.44	
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	*	0.102778	\$2.94	0.78%
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	\$150.00	*	0.694424	\$104.16	27.67%
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$386.00	*	0.589204	\$219.71	58.36%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$326.81</b>	<b>86.81%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR	JOR					
URBANIZACION							
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:				0.005694	\$3.85	1.02%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$3.85</b>	<b>1.02%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,021.62	*	0.012524	\$25.32	6.73%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$616.99	*	0.005687	\$3.51	0.93%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,657.37	*	0.010245	\$16.98	4.51%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$45.81</b>	<b>12.17%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$376.47</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						<b>9.9791%</b>	<b>\$37.57</b>
<b>SUBTOTAL1</b>						<b>\$414.04</b>	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						<b>0.2783%</b>	<b>\$1.15</b>
<b>SUBTOTAL2</b>						<b>\$415.19</b>	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						<b>10.0000%</b>	<b>\$41.52</b>
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$456.71</b>	
(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. *)							

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten signature*  
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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandría, 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>658.6971</b>	<b>\$425,143.00</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	*	0.087322	\$3.30	0.62%
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00	*	0.087154	\$43.58	8.19%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$46.88</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:				0.087150	\$341.42	64.17%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$341.42</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	\$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:				0.087147	\$143.74	27.02%
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						<b>\$143.74</b>	<b>27.02%</b>
	(CD) Costo directo					\$532.04	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.9791%	\$53.09	
	<b>SUBTOTAL1</b>					<b>\$585.13</b>	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2783%	\$1.63	
	<b>SUBTOTAL2</b>					<b>\$586.76</b>	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$58.68	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$645.44</b>	
(* SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. *)							

*Handwritten signature and initials.*

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 Públicas

**Concurso No.** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, 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>257.6499</b>	<b>\$66,118.12</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	*	0.054500	\$2.06	0.97%
365-VAR-0108	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.054579	\$17.19	8.13%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.054686	\$1.37	0.65%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.055018	\$1.05	0.50%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$21.67</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:				0.054576	\$80.53	38.07%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$80.53</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:				0.054576	\$109.33	51.69%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$109.33</b>	<b>51.69%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$211.53</b>	<b>100.00%</b>

*Scant. JMS*

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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS				9.9791%	\$21.11	
	SUBTOTAL1					\$232.64	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2783%	\$0.65	
	SUBTOTAL2					\$233.29	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$23.33	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$256.62</b>	
	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)						

*Sant. Jues*

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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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		76.9264	\$1,745.46	
Curado de concreto en banquetas 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	*	0.000676	\$0.02	0.11%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00	*	0.193676	\$11.43	61.12%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$11.45</b>	<b>61.23%</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				82.648638	\$7.25	38.77%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$7.25</b>	<b>38.77%</b>
	(CD) Costo directo					\$18.70	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.9791%	\$1.87	
	SUBTOTAL1					\$20.57	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2783%	\$0.06	
	SUBTOTAL2					\$20.63	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$2.06	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$22.69</b>	
	(* VEINTIDOS PESOS 69/100 M.N. *)						

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature of the Director General.*

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/003/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE6

Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

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

Partida: F Analisis No.: 20

Análisis: 331-PAV-03-013 M 220.0000 \$65,227.80

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.

**MATERIALES**

365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.320598	\$12.12	4.96%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	1.067630	\$20.28	8.30%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.080541	\$2.01	0.82%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 1 1/2 REV 10+2	m <sup>3</sup>	\$1,700.00	*	0.076932	\$130.78	53.51%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.001160	\$0.37	0.15%

SUBTOTAL: MATERIALES \$165.56 67.74%

**MANO DE OBRA**

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	\$1,508.72	*	0.100000	\$150.87	
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,405.27	*	0.030000	\$42.16	
	Importe:					\$1475.54	
	Rendimiento: M/JOR				18.715689	\$78.84	32.26%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$78.84 32.26%

(CD) Costo directo						\$244.40	100.00%
(CI) INDIRECTOS					9.9791%	\$24.39	
SUBTOTAL1						\$268.79	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.2783%	\$0.75	
SUBTOTAL2						\$269.54	
(CU) UTILIDAD					10.0000%	\$26.95	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$296.49	

(\* DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. \*)

DIRECTOR GENERAL: C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO

*Scad. JRS*

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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



Concurso No. OP-SDA/003/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Duración: 93 días naturales

Fecha: 08/08/2022

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO  
PE6

Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	I	Análisis No.:		10			
Análisis:	326-LIM-01-002	m2			660.0000	\$21,291.80	
Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
<b>MATERIALES</b>							
%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$24.18	*	0.100000	\$2.42	9.10%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$2.42</b>	<b>9.10%</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	%	\$570.96	*	0.030000	\$17.13	
Importe:						\$599.53	
Rendimiento: m2/JOR						24.793044	\$24.18 90.90%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$24.18</b>	<b>90.90%</b>
(CD) Costo directo						<b>\$26.60</b>	<b>100.00%</b>
(CI) INDIRECTOS						9.9791%	\$2.65
SUBTOTAL1						\$29.25	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.2783%	\$0.08
SUBTOTAL2						\$29.33	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$2.93
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$32.28</b>	
(* TREINTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. *)							

*Scatt. 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 Públicas



**Concurso No. OP-SDA/003/FOCOCI/2022**

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	K	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>LTRO-INF-001</b>	<b>PZA</b>			<b>1.0000</b>	<b>\$2,929.63</b>	
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.							
<b>BASICOS</b>							
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	*	0.965968	\$2414.92	100.00%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$2414.92</b>	<b>100.00%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$2,414.92</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				9.9791%	\$240.99	
	SUBTOTAL1					\$2,655.91	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2783%	\$7.39	
	SUBTOTAL2					\$2,663.30	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$266.33	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$2,929.63</b>	
	(* DOS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 63/100 M.N. *)						

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

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/003/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO  
PE7**

Lugar: Comunidad Las Azules, 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 \$ 701,351.00

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	3,100.02	0.442007%		
b. Personal técnico incluye: Prestaciones	4,805.04	0.665112%	10,540.02	1.502817%
c. Personal administrativo incluye: Prestaciones	6,200.04	0.664014%	1,860.00	0.265202%
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>14,105.10</b>		<b>12,400.02</b>	
<b>II. DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS</b>				
a. Edificios y Locales	1,402.70	0.200000%	701.35	0.100000%
b. Locales de Mantenimiento y Guarda	701.35	0.100000%	1,052.03	0.150000%
c. Bodegas	526.01	0.075000%	1,052.03	0.150000%
d. Instalaciones Generales	561.08	0.080000%	701.35	0.100000%
e. Muebles y enseres	315.61	0.045000%	350.68	0.050000%
f. Depreciación o Renta, y Operación de Vehículos	420.81	0.060000%	1,052.03	0.150000%
g. Campamentos			701.35	0.100000%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>3,927.67</b>		<b>5,610.81</b>	
<b>III. SERVICIOS</b>				
a. Consultores, Asesores, Servicio y Laboratorios			14,027.02	2.000000%
b. Estudios e Investigación	701.35	0.100000%	701.35	0.100000%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>701.35</b>		<b>14,728.37</b>	
<b>IV. FLETES Y ACARREOS</b>				
a. De Campamentos			387.15	0.055200%
b. De Equipo de Construcción				
c. De Plantas y elementos para Instalaciones				
d. De mobiliario				
<b>SUBTOTALES</b>			<b>1,332.57</b>	<b>0.190000%</b>
<b>V. GASTOS OFICINA</b>				
a. Papelería y útiles de escritorio	841.62	0.120000%	490.95	0.070000%
b. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio.	631.22	0.090000%	70.14	0.010000%
c. equipo de computación	561.08	0.080000%		
d. Situación de fondos	350.68	0.050000%		
e. Copias y duplicados	175.34	0.025000%		
f. Luz, gas y otros consumos	420.81	0.060000%	70.14	0.010000%
g. Gastos de la licitación	455.88	0.065000%		
<b>SUBTOTALES</b>	<b>3,438.62</b>		<b>631.22</b>	
<b>VI. CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>	<b>598.16</b>	0.085000%	<b>70.14</b>	0.010000%
<b>VII. SEGURIDAD E HIGIENE</b>	<b>598.16</b>	0.085000%	<b>70.14</b>	0.010000%
<b>VIII. SEGUROS Y FIANZAS</b>				
a. Primas por Seguro	1,052.03	0.150000%		
b. Primas por Fianzas	1,052.03	0.150000%	6,182.09	0.881455%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>2,104.05</b>		<b>6,182.09</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			280.54	0.040000%
2. De equipo de construcción				
3. De plantas y elementos para instalaciones				
4. Letrero nominativo de obra			2,805.40	0.400000%
<b>SUBTOTALES</b>			<b>3,085.94</b>	
<b>TOTALES</b>	<b>25,466.99</b>	<b>3.631133%</b>	<b>44,498.43</b>	<b>6.344674%</b>
<b>ARQUICON S.A. DE C.V.</b> <b>C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO</b> DIRECTOR GENERAL	<b>TOTALES \$</b>	<b>69,965.42</b>	<b>% INDIRECTO</b>	<b>9.975807%</b>

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

AREA

ARQUICON S.A. DE C.V.  
 Razon Social dellicitante

LICITACION OP-SDA/003/FCCOCC/2022 QUE SE CELEBRARA EN  
 LUGAR DE CELEBRACION SAN DIEGO DE ALEJANDRIA  
 El día: 8 de agosto de 2022  
 PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN  
 EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco  
 C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
 DIRECTOR GENERAL

DOCUMENTO  
 PER

ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO

PERIODO DE COBRO PRIMERA ESTIMACION: 2

CONCEPTO	PERIODOS					TOTAL
	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	0	
<b>INGRESOS</b>						
ESTIMACIONES DE OBRA A IMPORTE TOTAL	33,358.25	258,417.81	474,565.06	84,497.16	0.00	850,838.28
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	0.00	10,007.48	77,525.34	142,369.52	25,349.15	255,251.49
ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO	0.00	23,350.77	180,892.47	332,195.54	59,148.01	595,586.79
ANTICIPOS	255,251.48	0.00	0.00	0.00	0.00	255,251.48
INGRESOS ACUMULADOS	255,251.48	278,602.25	459,494.72	791,690.26	850,838.27	701,351.00
<b>EGRESOS</b>						
COSTO DIRECTO	27,497.40	213,015.32	391,186.77	69,651.51	0.00	701,351.00
COSTO INDIRECTO	9,975.8%					
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO	30,240.49	234,265.32	430,210.81	76,599.81	0.00	771,316.42
ANTICIPO A PROVEEDORES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EGRESOS ACUMULADOS	30,240.49	264,505.81	694,716.61	771,316.42	771,316.42	771,316.42
DIFERENCIA INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS	225,010.99	14,096.44	-235,221.89	20,373.84	79,521.85	0.00
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)	0.00	0.00	-2,146.14	0.00	0.00	-2,146.14
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS	0.00	0.00	-2,146.14	0.00	0.00	-2,146.14

INDICADOR ECONOMICO DE REFERENCIA: 8.1225%  
 PUNTOS DE INTERMEDIACION DE LA BANCA: 0.0000%

TASA DE INTERES DIARIA: 0.0223%  
 DIAS PARA PAGO DE ESTIMACIONES: 41  
 % APLICABLE AL PERIODO: 0.9124%

COSTO FINANCIAMIENTO ACUMULADO: 2,146.14  
 COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO: 771,316.42  
**0.273244%**

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

**ARQUICON S.A. DE C.V.**

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

Obra: Concurso No. OP-SDA/003F/OCOC/2022  
 PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. DOCUMENTO P59

Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

08/08/2022

**DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD**

CLAVE	CONCEPTO	FORMULA	IMPORTE	%
CD	COSTO DIRECTO		701,351.00	
CI	I.-INDIRECTO		69,965.42	9.9758%
CF	II.-FINANCIAMIENTO		2,146.16	0.2782%
Up%	<b>UTILIDAD PROPUESTA</b>			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		\$77,346.26	
		(\$ 701,351.00 + \$ 69,965.42 + \$ 2,146.16) x 10% =		
	<b>IMPORTE TOTAL UTILIDAD</b>		\$77,346.26	
	<b>PORCENTAJE TOTAL DE UTILIDAD ( %=Total utilidad * 100 / (CD+CI+CF) )</b>			10.0000%
		[\$ 77,346.26 / (\$ 701,351.00 + \$ 69,965.42 + \$ 2,146.16) ] * 100%		

C. HUGO ALBERTO PEREZ ZAMUDIO  
 DIRECTOR GENERAL



**LOARI**  
Construcción/ Supervisión/ Consultoría

Amaranto No.302

Los Abedules CP. 45650

TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO

TEL. (33) 26873772

Movil. (33) 2495 9148

**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 DE ACCESO A LA ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD DE LA COMUNIDAD DE LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA JALISCO. SEGUNDA ETAPA CON NUMERO DE PROCEDIMIENTO OP-SDA/003/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



# LOARI

Construcción/ Supervisión/ Consultoría

Amaranto No. 302  
Los Abedules CP. 45650  
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO  
TEL.(33) 2687 3772  
Móvil. (33) 2495 9148

## 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/003/FOCOCI/2022**, RELATIVA A LOS TRABAJOS: **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.**

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**



# LOARI

Construcción/ Supervisión/ Consultoría

Amaranto No. 302  
Los Abedules CP. 45650  
TLAJOMULCO DE ZUNIGA, JALISCO  
TEL.(33) 2687 3772  
Móvil. (33) 2195 9118

## DOCUMENTO PT2

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/003/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: 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.

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/003/FOCOCI/2022 Fecha: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PT3

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Duración: 93 días naturales  
 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-ACRR-004	Carga mecánica y acarreo en camión a primer kilómetro sobre pavimento, de material producido de excavación y/o demolición; incluye abundamiento. P.U.O.T.	m3		4,862,775%	514,800,000		514,800,000
				\$43,742.56			\$43,742.56
							2,918,695%
URB-ACRR-005	Acarreo en camión, de material producido de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente.); incluye abundamiento. P.U.O.T.	M3KM		2,918,695%	1,544,400,000		1,544,400,000
				\$26,254.80			\$26,254.80
							2,918,695%
							669,997.36
							100.00%
							100.00%
							2,983,261%
328-TER-02-020	Alineo 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		2,983,261%	660,000,000		660,000,000
				\$26,835.60			\$26,835.60
							2,983,261%
							660,000,000
							\$26,835.60
							2,983,261%
							\$96,832.96
							\$103,621.19
							\$96,832.96
							\$139,281.52

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

Monto esta hoja:  
Acumulado:

\$35,660.33

\$96,832.96

\$103,621.19

\$96,832.96

\$139,281.52

*[Handwritten signature]*

*Saul*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCA/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Duración: 93 días naturales  
 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
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-rasante al 100 % de su pvsni, 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		7,144,507%			7,144,507%
				171,600,000			171,600,000
				\$64,267.63			\$64,267.63
331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 100 % de su pvsni, 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		9,359,854%			9,359,854%
				171,600,000			171,600,000
				\$84,195.54			\$84,195.54

	TOTAL SUB-BASES Y BASES	ACUMULADO SUB-BASES Y BASES	PERCENTAJE PERIODO SUB-BASES Y BASES	PERCENTAJE ACUMULADO SUB-BASES Y BASES	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO
	\$175,298.77	\$175,298.77	100.00%	100.00%	
	\$175,298.77	\$175,298.77	100.00%	100.00%	

	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$148,463.17	\$252,094.36	\$148,463.17	\$287,744.69
	\$35,660.33					

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

Sawt.

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOC/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3

Lugar: Comunidad Las Azules Duración: 93 dias naturales  
 Ciudad: San Diego de Alejandría, 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-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		2,362,760%	47,255206%		49 617,966%
				31,366100	627,321000		658 687100
				\$21,253,95	\$425,079,02		\$446,332,97
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		0,366719%	7,334373%		7,701092%
				12,269000	245,380900		257,649900
				\$3,298,78	\$65,975,55		\$69,274,33
	<b>TOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			<b>\$24,552.73</b>	<b>\$491,054.57</b>		<b>\$515,607.30</b>
	<b>ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			<b>\$24,552.73</b>	<b>\$515,607.30</b>		<b>\$515,607.30</b>
	<b>PORCENTAJE PERIODO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			<b>4.76%</b>	<b>95.24%</b>		
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			<b>4.76%</b>	<b>100.00%</b>		<b>100.00%</b>
F	<b>GUARNICION</b>						
DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ			Monto esta hoja: \$35,660.33	\$24,552.73	\$491,054.57		\$515,607.30
			Acumulado: \$35,660.33	\$276,637.09	\$491,054.57		\$803,351.99

*[Handwritten signature]*

*Sauil*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FCCOCI/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3

Lugar: Comunidad Las Azules Duración: 93 dias 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	0.020695%	0.186258%	7.662600	69.233800	76.926400
			\$186.16	\$1,675.46		\$1,861.62	
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, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y desmoldado. Incluye el suministro del concreto.	M	0.764158%	6.877423%	22.000000	198.000000	220.000000
			\$6,873.90	\$61,865.10		\$68,739.00	
<b>TOTAL GUARNICION</b>			<b>\$7,060.06</b>	<b>\$63,540.56</b>			
<b>ACUMULADO GUARNICION</b>			<b>\$7,060.06</b>	<b>\$70,600.62</b>			
<b>PORCENTAJE PERIODO GUARNICION</b>			<b>10.00%</b>	<b>90.00%</b>			
<b>PORCENTAJE ACUMULADO GUARNICION</b>			<b>10.00%</b>	<b>100.00%</b>			
<b>LIMPIEZA</b>							
326-LIM-01-002	Limpeza fina de la obra para entrega. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2		2.493144%	660.000000	660.000000	660.000000
				\$22,426.80		\$22,426.80	
<b>TOTAL LIMPIEZA</b>				<b>\$22,426.80</b>			

Monto esta hoja:	\$35,660.33	\$276,637.09	\$7,060.06	\$85,967.36	\$93,027.42
Acumulado:	\$35,660.33	\$276,637.09	\$498,114.63	\$85,967.36	\$896,379.41

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

Sant.

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCI/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PT3

Lugar: Comunidad Las Azules Duración: 93 dias 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
	ACUMULADO LIMPIEZA					\$22,426.80	
	PORCENTAJE PERIODO LIMPIEZA					100.00%	
	PORCENTAJE ACUMULADO LIMPIEZA					100.00%	
K	LETrero INFORMATIVO	PZA				0.351249%	0.351249%
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 AUTODHERIBLE, 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.					\$3,159.62	\$3,159.62

TOTAL LETRERO INFORMATIVO \$3,159.62  
 ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO \$3,159.62  
 PORCENTAJE PERIODO LETRERO INFORMATIVO 100.00%

Monto esta hoja:	\$35,660.33	\$276,637.09	\$498,114.63	\$3,159.62	\$399,539.03
Acumulado:	\$35,660.33	\$276,637.09	\$498,114.63	\$89,126.98	\$3,159.62

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

*Sant-*

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

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



**Concurso No:** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Fecha:** 08/08/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO**  
PT3

**Lugar:** Comunidad Las Azules  
**Ciudad:** San Diego de Alejandria, Jalisco

**Duración:** 93 dias naturales  
**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
	PORCENTAJE ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO						100.00%

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	Monte esta hoja: Acumulado:		\$35,660.33	\$276,637.09	\$498,114.63	\$89,126.98	\$899,539.03

**DIRECTOR GENERAL:** ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

*[Handwritten signature]*

*Sant.*

*[Large 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/003/FOCOCI/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3

Lugar: Comunidad Las Azules Duración: 93 dias 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
	TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:		\$35,660.33	\$276,637.09	\$498,114.63	\$89,126.98	
	ACUMULADO:		\$35,660.33	\$312,297.42	\$810,412.05	\$899,539.03	
	PORCENTAJE PERIODO:		3.96%	30.75%	55.37%	9.91%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:		3.96%	34.72%	90.09%	100.00%	

*[Handwritten signature]*

*Saud.*

*[Handwritten signature]*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCOCI/2022  
 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3A

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/05/2022

Fin obra: 15/11/2022

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

Código	Descripción	Arredetrabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$896.58	0.230440%	0.732132	1.410933	1.132321	2.919429%
					\$656.42	\$6,644.50	\$1,015.21	\$8,316.13	
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$459.68	0.709305%	4.395432	15.591567	11.323215	31.310214
					\$2,020.49	\$7,167.13	\$5,205.06	\$14,392.68	
MO-URB-02-2	AYUDANTE (URBANIZACION)	GENERAL PAVIMENTOS HIDRAULICO	JOR	\$491.76	2.020445%	11.703553	234.071047	11.323215	42.429347%
					\$5,755.34	\$115,106.78	\$1,015.21	\$120,862.12	
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$767.03	1.768689%	6.568448	132.627091	11.323215	150.518754
					\$5,038.20	\$101,728.96	\$8,685.24	\$115,452.40	
MO011	PEON	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$459.68	0.020366%	0.126225	5.972672	\$2,940.82	6.397531
					\$58.02	\$137.28	\$2,745.52	\$2,940.82	
MO021	AYUDANTE GENERAL	LIMPIEZA	JOR	\$475.71	0.048193%	0.298634	5.972672	\$2,940.82	6.397531
					\$47.38	\$137.28	\$2,745.52	\$2,940.82	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	PRELIMINARES	JOR	\$491.78	0.016633%	0.099597	4.906900%	29.482103	4.923533%
					\$2,454.76	\$2,454.76	\$13,977.55	\$14,024.93	

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

Monto esta hoja:	\$2,512.78	\$13,607.73	\$133,440.27	\$28,883.06	\$278,443.84
Acumulado:	\$2,512.78	\$13,607.73	\$133,440.27	\$28,883.06	\$278,443.84



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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOC/1/2022  
 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A  
 ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO  
 DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3A

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

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

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

Código	Descripción	Ateudetrabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$767.03	0.006796%	0.016082%	0.121651%	0.344530%	1.279606
					0.025245	0.059727	1.194534	1.279606	3.837543
					\$19.36	\$45.81	\$916.25	\$981.42	\$3,192.07
MO082	CABO DE OFICIOS	LIMPIEZA	JOR	\$631.80	0.076565%	0.008720%	0.177315%	0.857994%	1.120595%
					0.262202	0.029863	0.607227	2.938251	3.837543
					\$218.10	\$24.84	\$505.09	\$2,444.04	\$3,192.07
MO092	TOPOGRAFO	PRELIMINARES	JOR	\$996.58	0.785551%	2.495795	2.495795	2.495795	7.855511%
					\$2,237.68				\$2,237.68

Monto esta hoja:	\$2,475.14	\$70.65	\$1,421.34	\$2,444.04	\$6,411.17
Acumulado:	\$4,987.92	\$13,678.38	\$234,861.61	\$31,327.10	\$284,855.01

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/003/FOCCOC/2022  
 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A  
 ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO  
 DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3A

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

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

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

Código	Descripción	Areadetrabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:				\$4,987.92	\$13,678.38	\$234,861.61	\$31,327.10	
	ACUMULADO:				\$4,987.92	\$18,666.30	\$253,527.91	\$284,855.01	
	PORCENTAJE PERIODO:				1.75%	4.80%	82.45%	11.00%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:				1.75%	6.55%	89.00%	100.00%	
	TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:				7.90	23.79	397.57	56.10	
	ACUMULADA:				7.90	31.69	429.26	485.36	
	PORCENTAJE PERIODO:				1.63%	4.90%	81.91%	11.56%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:				1.63%	6.53%	88.44%	100.00%	

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

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



Concurso No: OP-SDAV03/FOCOO1/2022  
 Fecha: 08/08/2022  
 Duracion: 93 dias naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
 DOCUMENTO PT3B

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

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

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

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Maquinas	Dias Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1.00			8	1	1068.47	8547.77000000	0.105407%	0.287792%	4.927850%	0.656992%	5.977941%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	DE HOR	\$1,854.81		220	8	1	0.85	5,221.61	6.042261%	5.22161%	\$8,639.74		6.042261% 5,221.61 \$8,639.74
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	DE HOR	\$582.18		160	8	1	7.95	63,578.29	29.443271%	63.578629%	\$42,100.50		29.443271% 63,578.29 \$42,100.50
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA 140H DE 215 HP	CAT. HOR	\$2,017.66		215	8	1	1.78	14,062.78	19.843487%	14.062778%	\$28,373.81		19.843487% 14,062.78 \$28,373.81
EQUIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$614.35		90	8	1	1.18	9,479.10	4.071327%	9.475910%	\$5,821.53		4.071327% 9,475.91 \$5,821.53
EQRE448B	RETROEXCAVADORA CAT. 448 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	7.29	58,306.09	15.575767%	14.606759%	\$22,271.56		15.575767% 58,306.09 \$22,271.56
<p>Monto esta hoja: \$22,422.28                  Acumulado: \$22,422.28</p>										\$106,233.18	\$7,046.26	\$939.28	\$136,641.00	

*[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.  
 Direccion de Obras Publicas



Concurso No: CP-SDA/003/F0CCOC/1/2022  
 Fecha: 08/09/2022  
 Duracion: 93 dias naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
 DOCUMENTO PT38

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

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

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Maquinas	Dias Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
EGREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$111.17		8	8	1	0.94	7.5256710	0.027862%	0.358380	7.167207		0.585096%
										0.073041%	\$39.84	\$796.78		\$836.82
										0.151470	5.780280			0.151470
										\$104.44	\$5,408.47			\$104.44
EGREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$689.50			8	1	0.02	0.15147000	0.073041%	3.781052%			0.073041%
										0.151470	5.780280			0.151470
										\$104.44	\$5,408.47			\$104.44
EGVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP HOR 70	HOR	\$935.33		155	8	1	0.72	5.78028000	3.781052%	3.781052%			3.781052%
										5.780280	5.780280			5.780280
										\$5,408.47	\$5,408.47			\$5,408.47

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

Monto esta hoja: \$104.44  
 Acumulado: \$22,526.72

\$5,446.31  
 \$7,843.04  
 \$939.28  
 \$6,347.53

*[Handwritten signature]*

# CONSTRUCCIONES LOARIS A. DE C.V.

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



Concurso No: OP-SDA/003/F0000C/2022  
 Fecha: 08/08/2022  
 Duracion: 93 dias naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
 ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE  
 SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO  
 DOCUMENTO  
 PT3B

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco  
 Inicio obra: 15/09/2022 Fin obra: 15/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Maquinas	Dias Efectivos	Horas Efectivas	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:										\$22,526.72	\$111,679.46	\$7,843.04	\$939.28	
ACUMULADO:										\$22,526.72	\$134,206.21	\$142,049.25	\$142,988.53	
PORCENTAJE PERIODO:										15.75%	78.10%	5.49%	0.68%	
PORCENTAJE ACUMULADO:										15.75%	93.96%	99.34%	100.00%	
TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:										30.24	126.61	7.17	164.10	
ACUMULADA:										30.24	156.91	164.10	164.10	
PORCENTAJE PERIODO:										18.43%	77.20%	4.37%		
PORCENTAJE ACUMULADO:										18.43%	95.63%	100.00%	100.00%	

# CONSTRUCCIONES LOARIS A. DE C.V.

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



Concurso No: OP-SDA/003/F/OCOC/1/2022  
 Fecha: 08/09/2022 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3C

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio obra: 15/09/2022 Fin obra: 15/11/2022

## PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes				Total
				1	2	3	4	
<b>%M/D3 MATERIALES MENORES % \$1.00</b>								
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	0.016697%	0.395762%	7.915258%	0.554645%	\$1,671.55
				0.166617	3.949407	78.988143		83.104168
				\$50.32	\$1,192.72	\$23,854.42		\$25,097.46
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	0.023658%	0.055114%	1.102260%		1.181033%
				0.196911	0.458701	9.174025		9.829637
				\$71.30	\$166.10	\$3,321.91		\$3,559.31
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,845.00	0.128349%				0.128349%
				0.135960				0.135960
				\$386.81				\$386.81
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	TON	\$3,534.50	0.092374%	1.529521%	30.590402%		32.212297%
	PUZOLANICO, TONELADA			0.078764	1.304161	26.083213		27.468138
				\$278.39	\$4,809.56	\$92,191.12		\$97,079.07
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KGM	KG	\$19.00	0.082761%	0.004549%	0.249502%		1.426609%
				13.127400	0.721616	39.575064		226.284696
				\$249.42	\$13.71	\$751.93		\$4,299.41
<b>DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ</b>				<b>Monte esta hoja:</b>		<b>Acumulado:</b>		
				\$1,036.24	\$5,982.09	\$120,119.38	\$5,970.96	\$133,108.67
				\$1,036.24	\$5,982.09	\$120,119.38	\$5,970.96	\$133,108.67

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOC/12/2022  
 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
 DOCUMENTO PT3C

Lugar: Comunidad Las Azules  
 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 KGM	KG	\$25.00		0.005969%	0.135089%	0.141446%	0.282504%
					0.719506	16.284711	17.051364	34.05581
					\$17.99	\$407.12	\$428.28	\$851.39
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	0.011212%				0.011212%
				0.753720				0.753720
				\$33.79				\$33.79
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' ( 0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$54.32	0.123385%				0.123385%
				6.845520				6.845520
				\$371.85				\$371.85
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00			0.031224%	0.281011%	0.312235%
						1.594900	14.354097	15.948997
						\$94.10	\$846.89	\$940.99
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	0.000720%	0.831694%	0.198888%	0.000471%	1.031573%
				0.075735	87.809146	20.929243	0.049641	108.663765
				\$2.17	\$2,506.50	\$598.79	\$1.41	\$3,108.87
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00		10.406374%			10.406374%
					241.245919			241.245919
					\$31,361.97			\$31,361.97

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ	Monto esta hoja: \$407.81	\$33,886.46	\$1,100.01	\$1,274.58	\$36,668.86
	Acumulado: \$1,444.05	\$39,868.55	\$121,219.39	\$7,245.54	\$169,777.53

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCC/2022  
 Fecha: 08/08/2022  
 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA  
 PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3C

Lugar: Comunidad Las Azules  
 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-011	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	\$150.00		6.348355% 127.548049 \$19.132.21			6.348355% 127.548049 \$19.132.21
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 1 1/2 REV 10+2	m3	\$1,700.00			1.021954% 1.811700 \$3,079.89	9.197585% 16.305300 \$27,719.01	10.219539% 18.117000 \$30,798.90
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80		0.045787% 3.650579 \$137.99	1.010427% 80.559713 \$3,045.15	0.852058% 67.933206 \$2,567.88	1.908272% 152.143498 \$5,751.02
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00		0.074921% 0.716794 \$225.79	1.501257% 14.363100 \$4,524.38	0.025600% 0.244926 \$77.15	1.601777% 15.324820 \$4,827.32
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$386.00		13.391382% 104.554336 \$40,357.97			13.391382% 104.554336 \$40,357.97
PAYPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00		0.485522% 2.926453 \$1,463.23	9.710408% 58.529054 \$29,264.52		10.195930% 61.455506 \$30,727.75

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ	Monto esta hoja: Acumulado:	\$1,444.05	\$61,317.19 \$101,185.74	\$39,913.94 \$161,133.33	\$30,364.04 \$37,609.58	\$131,595.17 \$301,372.70
--	--------------------------------	------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------



**CONSTRUCCIONES LOARIS.A. DE C.V.**

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCO/C1/2022  
 Fecha: 08/08/2022  
 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO  
PT3C**

Lugar: Comunidad Las Azules  
 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>			\$1,444.05	\$101,185.74	\$161,133.33	\$37,609.58	
	<b>ACUMULADO:</b>			\$1,444.05	\$102,629.79	\$263,763.12	\$301,372.70	
	<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>			0.48%	33.58%	53.47%	12.48%	
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>			0.48%	34.05%	87.52%	100.00%	
	<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>			21.38	575.40	347.89	342.22	
	<b>ACUMULADA:</b>			21.38	596.79	944.68	1,286.90	
	<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>			1.66%	44.71%	27.03%	26.59%	
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>			1.66%	46.37%	73.41%	100.00%	

*[Handwritten signature]*

Obras: PAVIMENTACION CON EMPEDRAO ANEGADO EN CONCRETO HIDRALUJO EN EL CAMINO  
 ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO  
 DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
 Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

Inicio: 15/09/2022 Terminación: 15/11/2022 Duración (días): 93

DOCUMENTO  
 P/30

CONSTRUCCIONES LOAR S.A. DE C.V. ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

DIRECTOR GENERAL

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	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	ANO								
					IMPORTE	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4				
PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO <i>Personal tecnico incluye Prestaciones</i>	SUPERINTENDENTE	hora-hombre	7.44	\$600.00	\$558.00	1.36	2.4	2.48	1.2				
						\$1,021.00	\$1,190.00	\$1,161.00	\$931.00				
						88	120	124	60				
						\$3,400.00	\$6,000.00	\$9,200.00	\$3,000.00				
Subtotal						19,158.00							
PERSONAL DE OFICINA CENTRAL <i>Personal tecnico incluye Prestaciones</i>	SECRETARIA	hora-hombre	74.40	\$200.00	\$1,860.00	13.6	24	24.8	12				
						\$340.00	\$600.00	\$620.00	\$300.00				
						Subtotal					4,160.00		
						PERSONAL DE OFICINA CENTRAL							
<i>Personal tecnico incluye Prestaciones</i>													
PERSONAL DE OFICINA CENTRAL <i>Personal tecnico incluye Prestaciones</i>	DIRECTOR GENERAL	hora-hombre	7.44	\$695.67	\$600.00	1.36	2.4	2.48	1.2				
						\$113.33	\$200.00	\$208.67	\$100.00				
						Subtotal					620.00		
						<i>Personal tecnico incluye Prestaciones</i>							
PERSONAL TECNICO <i>Personal tecnico incluye Prestaciones</i>	ANALISTA DE COSTOS	hora-hombre	74.40	\$265.67	\$2,480.00	13.6	24	24.8	12				
						\$453.33	\$900.00	\$926.67	\$400.00				
						13.6	24	24.8	12				
						\$340.00	\$600.00	\$620.00	\$300.00				
Subtotal						4,340.00							
<i>Personal administrativo incluye Prestaciones</i>													
PERSONAL ADMINISTRATIVO <i>Personal administrativo incluye Prestaciones</i>	CONTADOR	hora-hombre	14.88	\$333.33	\$620.00	2.72	4.8	4.96	2.4				
						\$113.33	\$200.00	\$206.67	\$100.00				
						Subtotal					620.00		
						Subtotal por periodo						29,698.00	
Subtotal acumulado						5,429.97							



**LOARI**  
Construcción/ Supervisión/ Consultoría

Amaranto No.302  
Los Abedules CP. 45650  
TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO  
TEL. (33) 26873772  
Móvil. (33) 24959148

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA**  
ARQ., 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 DE ACCESO A LA ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD DE LA COMUNIDAD DE LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA JALISCO. SEGUNDA ETAPA CON NUMERO DE PROCEDIMIENTO OP-SDA/003/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

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



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

Concurso No: OP-SDA/003/FCCOC/2022      Fecha: 08/08/2022      Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.      DOCUMENTO PT4

Lugar: Comunidad LasAzules      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				05/09/2022			ARRENDADA
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3				19/09/2022			ARRENDADA
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE RIONES 815F				19/09/2022			ARRENDADA
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP				19/09/2022			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.				22/08/2022			ARRENDADA
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP				30/09/2022			ARRENDADA
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70				19/09/2022			ARRENDADA

ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ: DIRECTOR GENERAL



# LOARI

Construcción/ Supervisión/ Consultoría

Amaranto No. 302  
Los Abedules CP. 45650  
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO  
TEL(33) 2687 3772  
Móvil. (33) 2495 9148

## 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/003/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: 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.

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**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:**

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

**Datos del domicilio registrado**

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

Página [1] de [3]

**HACIENDA****Contacto**Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, C.P. 06300, Ciudad de México  
Atención telefónica desde cualquier parte del país  
MarcaSAT 55 627 22 728 y para el extranjero: 00 52  
(+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>

*JMS*

"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/sfq](http://www.gob.mx/sfq)".

Cadena Original Sello:  
Sello Digital:

||2022/05/16|CLO000211DS8|CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL|200001088888800000031||  
SUN3MTW/CJXTS8vu30BX8USGoj1Zg3ywQHiryG3SgpJV1KU8DsG5un5SGUUzEO88XUhh1rzB5VmDFBe6  
FrnFrT+x9ZC9U//KW4TQLVpldkzxEEndPGgbbDYduiMRPUgLvUJ19jPA6K67MriN0PLY9ZdZjxVDFqQEVzU1yix  
B4=



Contacto



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

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



Concurso No. OP-SDA/003/FOCOC/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
 ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES,  
 MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Lugar: Comunidad Las Azules, 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 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 bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	660.0000	\$12.89	(* DOCE PESOS 89/100 M.N. *)	\$8,507.40
<b>A TOTAL PRELIMINARES</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	396.0000	\$85.71	(* OCHENTA Y CINCO PESOS 71/100M.N. *)	\$33,941.16
<b>B TOTAL EXCAVACIONES</b>						
<b>C ACARREOS</b>						
URB-ACRR-004	Carga mecánica y acarreo en camión a primer kilómetro sobre pavimento, de material producido de excavación y/o demolición, incluye abundamiento. P.U.O.T.	m3	514.8000	\$84.97	(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)	\$43,742.56
<b>C TOTAL ACARREOS</b>						
URB-ACRR-005	Acarreo en camión, de material producido de excavación y/o demolición, sobre pavimento, del km. 2 al km. 4.5 (km. Subsecuente.), incluye abundamiento. P.U.O.T.	M3KM	1,544.4000	\$17.00	(* DIECISIETE PESOS 00/100 M.N. *)	\$26,254.80
<b>C TOTAL ACARREOS</b>						
<b>D SUB-BASES Y BASES</b>						
						<b>\$69,997.36</b>
DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ						Acumulado anterior: \$112,445.92 Monto esta hoja: \$112,445.92 Acumulado: \$112,445.92

*Sojo*

**CONSTRUCCIONES LOARIS.A. DE C.V.**

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



Concurso No. OP-SDA/003/FECCOCCI/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

Fecha: 08/08/2022  
 Duración: 93 dias 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 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	660.0000	\$40.66	(* CUARENTA PESOS 66/100 M.N. *)	\$26,835.60
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-base al 100 % de su psvm, con material de banco (tepetate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, acaramelonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	171.6000	\$374.52	(* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. *)	\$64,287.63
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, acaramelonado, 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	171.6000	\$490.65	(* CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 65/100 M.N. *)	\$84,195.54

D TOTAL SUB-BASES Y BASES  
 E PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO

\$175,298.77

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

Acumulado anterior: \$112,445.92  
 Monto esta hoja: \$175,298.77  
 Acumulado: \$287,744.69

*Soul*

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

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



Concurso No. OP-SDA/003/FEOCCO/2022  
**Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE 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

Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

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

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	658.6871	\$677.61 (* SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N. *)		\$446,332.97
URB-PCH-FC-001	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 desmoldado. P.U.O.T	M	257.6499	\$268.87 (* DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. *)		\$69,274.33
	<b>TOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>					<b>\$515,607.30</b>
F	<b>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	76.9264	\$24.20 (* VEINTICUATRO PESOS 20/100 M.N. *)		\$1,861.62
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 volteador, curado y desmoldado. Incluye el suministro del concreto.	M	220.0000	\$312.45 (* TRESCIENTOS DOCE PESOS 45/100 M.N. *)		\$68,739.00
F	<b>TOTAL GUARNICION</b>					<b>\$70,600.62</b>
I	<b>LIMPIEZA</b>					
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	660.0000	\$33.98 (* TREINTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. *)		\$22,426.80
	<b>TOTAL LIMPIEZA</b>					<b>\$22,426.80</b>
	<b>TOTAL MONTO DE LA OBRA</b>					<b>\$608,634.72</b>
	<b>Acumulado anterior:</b>					<b>\$287,744.69</b>
	<b>Montó esta hoja:</b>					<b>\$896,379.41</b>
	<b>Acumulado:</b>					<b>\$896,379.41</b>

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

*Saul*

*[Handwritten signature]*

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

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



Concurso No. 0P-SDA/003/FOCCOC/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Lugar: Comunidad Las Azules, 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 PROPUUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
I	TOTAL LIMPIEZA					\$22,426.80
K	LETRERO INFORMATIVO					
LTRO-INF-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE DIMENSIONES DE 0.90 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	1.0000	\$3,159.62	(* TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N. *)	\$3,159.62

K TOTAL LETRERO INFORMATIVO

\$3,159.62

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

Acumulado anterior: \$896,379.41  
 Monto esta hoja: \$3,159.62  
 Acumulado: \$899,539.03

*Scud.*

*[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/003/FOCOCI/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE 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

Lugar: Comunidad Las Azules, 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:

\$899,539.03

IVA 16.00%

\$143,926.24

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$1,043,465.27

(\* UN MILLON CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N. \*)



# LOARI

Construcción/ Supervisión/ Consultoría

Amaranto No. 302  
Los Abedules CP. 45650  
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO  
TEL.(33) 2687 3772  
Móvil. (33) 2195 9118

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**

**PRESENTE**

ME REFIERO AL CONCURSO No. OP-SDA/003/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: 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.

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, 043, 465. 27 (UN MILLON CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO 27/100 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/003/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PE3

Lugar: Comunidad Las Azules

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	83.104168	\$302.00	\$25,097.46	3.40%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	08/02/2022	9.829637	\$362.10	\$3,559.31	0.48%
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	08/02/2022	0.135960	\$2,845.00	\$386.81	0.05%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	08/02/2022	27.466138	\$3,534.50	\$97,079.07	13.16%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG	KG	08/02/2022	279.708777	\$19.00	\$5,314.47	0.72%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 KG mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	08/02/2022	34.055581	\$25.00	\$851.39	0.12%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	08/02/2022	0.753720	\$44.83	\$33.79	0.00%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	08/02/2022	6.845520	\$54.32	\$371.85	0.05%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	08/02/2022	15.948997	\$59.00	\$940.99	0.13%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	05/03/2019	108.663765	\$28.61	\$3,108.87	0.42%
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	16/02/2022	241.245919	\$130.00	\$31,361.97	4.25%
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	07/06/2022	127.548049	\$150.00	\$19,132.21	2.59%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	16/02/2022	18.117000	\$1,700.00	\$30,798.90	4.17%
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	05/03/2019	152.143498	\$37.80	\$5,751.02	0.78%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	05/03/2019	15.324820	\$315.00	\$4,827.32	0.65%
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	07/06/2022	104.554336	\$386.00	\$40,357.97	5.47%
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	07/06/2022	61.455506	\$500.00	\$30,727.75	4.16%
<b>TOTAL MATERIALES</b>						<b>\$299,701.15</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/003/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PE3

Lugar: Comunidad Las Azules

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>MANO DE OBRA</b>						
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	25/01/2022	9.275386	\$896.58	\$8,316.13	1.13%
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	05/03/2019	31.310214	\$459.68	\$14,392.68	1.95%
MO-URB-02-2	AYUDANTE (URBANIZACION)	GENERAL JOR	05/03/2019	245.774600	\$491.76	\$120,862.12	16.38%
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	05/03/2019	150.518754	\$767.03	\$115,452.40	15.65%
MO011	PEON	JOR	05/03/2019	6.397531	\$459.68	\$2,940.82	0.40%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	05/03/2019	29.482103	\$475.71	\$14,024.93	1.90%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	05/03/2019	4.991590	\$491.78	\$2,454.76	0.33%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	05/03/2019	1.279506	\$767.03	\$981.42	0.13%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	05/03/2019	3.837543	\$831.80	\$3,192.07	0.43%
MO092	TOPOGRAFO	JOR	05/03/2019	2.495795	\$896.58	\$2,237.68	0.30%
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>\$284,855.01</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/003/FOCOCI/2022      **Fecha:** 08/08/2022      **Duración:** 93 días naturales

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PE3

**Lugar:** Comunidad Las Azules  
**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>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE HOR PIONES 815F		04/08/2022	5.221616	\$1,654.61	\$8,639.74	1.17%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	04/08/2022	63.578629	\$662.18	\$42,100.50	5.71%
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE HOR 215 HP		04/08/2022	14.062778	\$2,017.66	\$28,373.91	3.85%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	04/08/2022	9.475910	\$614.35	\$5,821.53	0.79%
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.		04/08/2022	58.306039	\$740.19	\$43,157.55	5.85%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 HOR SACO 8 DE HP		04/08/2022	7.525567	\$111.17	\$836.62	0.11%
EQREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 HOR SACO 8 DE HP		08/02/2022	0.151470	\$689.50	\$104.44	0.01%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	04/08/2022	5.780280	\$935.33	\$5,406.47	0.73%
	<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$134,440.76</b>	

DIRECTOR GENERAL: ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ

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

DOCUMENTO  
PE4A

LICITACIÓN No: OP-SDA/003/FOGOCI/2C Fecha: 2022/08/08

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

LUGAR: Comunidad Las Azules, 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 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	0.382669		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 (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.**

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

**Concurso No:** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Fecha:** 08/08/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO**  
**PE4C**

**Lugar:** Comunidad Las Azules

**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

Dependencia: <b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>		
Dirección de Obras Publicas		
Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022	
Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.		
Ubicación: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco		
CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V. Licitante	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		% 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	\$ 0.0 * 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								
<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>408.15</b>		<b>\$</b>	<b>21.07</b>		<b>\$ -</b>
III.- OPERACIÓN								
MO093	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht			
	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>			<b>\$ 662.18</b>		<b>\$ 226.16</b>		<b>\$ 160.43</b>	



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

Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022 FECHA: 08/09/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V. Licitante      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 RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890	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	\$	2,155,992.00	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	\$	186.33	100%	\$	186.33	15%	
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$2,070,363.+\$207,036.3)x12.0000 %/(2x2000)	\$	68.32	100%	\$	68.32	100%	
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$2,070,363.00+\$207,036.30)x4.00 %/(2x2000)	\$	22.77	100%	\$	22.77	100%	
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 186.33	\$	149.06		\$	-	15%	
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$</b>	<b>426.48</b>		<b>\$</b>	<b>277.42</b>	<b>\$</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	\$ 0.00 * 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>-</b>	<b>5%</b>	<b>\$</b>
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$</b>	<b>240.10</b>		<b>\$</b>
					<b>14.86</b>
					<b>\$</b>

III.- OPERACION	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (\$)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
M0067	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>\$</b>	<b>740.19</b>	<b>\$</b>
					<b>365.89</b>
					<b>\$</b>
					<b>215.01</b>

*Handwritten signature or initials.*

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



Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

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

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: EQMOTO14H MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP			Modelo: 14H			Capacidad: Serie:				
Indicador Económico de Referencia: TIIE			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 (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	\$ 558.07	100%	\$ 558.07	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 558.07	\$ 389.25		\$ -	15%	\$ 58.39
					<b>Suma Cargos Fijos</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	\$ 458.04	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=Pn/Vn					\$00/3,000	\$ -	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va					\$00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos						\$ -		\$ -		\$ -
					<b>Suma de Otros Consumos</b>	<b>\$ 99.03</b>	<b>5%</b>	<b>\$ 4.95</b>		<b>\$ -</b>
					<b>Suma de Consumos</b>	<b>\$ 576.61</b>		<b>\$ 28.83</b>		<b>\$ -</b>
III.- OPERACIÓN										
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>100%</b>	<b>\$ 169.50</b>					
			<b>\$ 2,017.66</b>		<b>\$ 1,080.83</b>					
					<b>\$ 637.53</b>					
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>										

*Handwritten signature or initials.*

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

Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022      FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, 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: EQVAP	Modelo:	Capacidad:	
VIBROCOMPACTADOR VAP 70		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	\$ 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

	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)*1/2Hea	(\$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 \$63/lit	\$ 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						

Descripción	Unidad	Costo	Cantidad	Importe
		\$ -	-	
		\$ -	-	
		\$ -	-	
Suma de Otros Consumos				\$ -
Suma de Consumos				\$ 453.03

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

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	<b>\$ 935.33</b>	<b>\$ 385.87</b>	<b>\$ 242.36</b>
--	------------------	------------------	------------------

*Handwritten signature or initials.*



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



Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

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

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: EQUIPA	Modelo:	Capacidad:						
CAMION PIPA DE 9 M3		Serie:						
		Tipo de Combustible: GASOLINA						
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 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)	\$ 864.19	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	\$ 0.00 * 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								
Descripcion		Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe		
LLANTAS CAMION PIAPA DE 9 M3		JGO	\$ 13,174.00	0.000500	*	\$6.59		
			\$ -	-			<b>Suma: \$ 6.59</b>	
			\$ -	-				
Suma de Otros Consumos		\$	6.59	5%	\$	0.33		\$ -
Suma de Consumos		\$	327.77		\$	16.39		\$ -
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (\$)	HORAS EFECTIVAS (Hh)	IMPORTE TURNO \$/Ht			
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	
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			\$	<b>614.35</b>	\$	<b>243.45</b>	\$	<b>172.75</b>

*Handwritten signature*

Dependencia:

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



Licitación: OP-SDA/003/FOGOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

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

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**

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


<b>PRECIO DE ADQUISICION</b>	\$	4,785,000.00	<b>VIDA ECONOMICA EN AÑOS:</b>	5
<b>PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)</b>	\$	-	<b>HORAS POR AÑO (Hea):</b>	2000 Hrs
<b>EQUIPO ADICIONAL:</b>	\$	-	<b>VIDA ECONOMICA (Ve):</b>	10000 Hrs
<b>VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)</b>		hrs	<b>COSTO COMBUSTIBLE (Pc):</b>	18.68 /Lts
<b>PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)</b>	\$	-	<b>COSTO LUBRICANTE (Pa):</b>	63 /Lts
<b>VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)</b>		hrs	<b>POTENCIA NOMINAL:</b>	220 HP
<b>VALOR DE LA MAQUINA (Vm)</b>	\$	4,785,000.00	<b>FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):</b>	0.8
<b>VALOR DE RESCATE (Vr)</b>		10% \$ 478,500.00	<b>POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):</b>	176
<b>TASA DE INTERES ANUAL (i)</b>		12.0000%	<b>FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):</b>	0.8
<b>PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)</b>		4.0000%	<b>COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):</b>	0.1514
<b>SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)</b>	\$	907.40	<b>COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):</b>	0.0035
<b>COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)</b>	\$	113.43	<b>CAPACIDAD DEL CARTER (CC):</b>	60 Lts
<b>HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)</b>		8 hrs	<b>FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):</b>	1
<b>TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)</b>		200.00 hrs	<b>CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):</b>	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..... $Im = (Vm + Vr) * i / 2Hea$	$(\$4,785,000 + \$478,500) * 12.0000 \% / (2 * 2000)$	\$ 157.91	100%	\$ 157.91	100%	\$ 157.91
c).- SEGUROS..... $Sm = (Vm + Vr) * s / 2Hea$	$(\$4,785,000.00 + \$478,500.00) * 4.00 \% / (2 * 2000)$	\$ 52.64	100%	\$ 52.64	100%	\$ 52.64
d).- MANTENIMIENTO..... $M = Ko * D$	$0.8 * 430.65$	\$ 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..... $Co = Fc * Pop * Pc$	$0.1514 * 176 * \$18.68$	\$ 497.75	5%	\$ 24.89	\$ -	\$ -
b). Otras Fuentes de Energia	$\$0.00 * 0$	\$ -	5%	\$ -	\$ -	\$ -
c). Lubricante..... $Lb = [(Fa * Pop) + CC / Ca] * Pa$	$[(0.0035 * 176) + 60 / 200] * \$63/lit$	\$ 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		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		\$ -	-			
		\$ -	-			Suma: \$ -
		\$ -	-			
<b>Suma de Otros Consumos</b>		\$ -	5%	\$ -	\$ -	\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$ 555.46</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>\$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>

Dependencia:	<b>H. Ayuntamiento de San Diego de Alejandria, Jalisco.</b>	
	<b>Dirección de Obras Publicas</b>	
Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022	FECHA: 08/08/2022	
Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.		
Ubicación: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco		
CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V. Licitante	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:
		Tipo de Combustible: GASOLINA
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	\$	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):	63 /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	\$ 0.0 * 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
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		\$ -	-		
<b>Suma de Otros Consumos</b>					\$ -
<b>Suma de Consumos</b>					<b>\$ 24.28</b>
<b>Suma de Otros Consumos</b>					<b>\$ 1.35</b>
<b>Suma de Consumos</b>					<b>\$ 25.63</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
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</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>

*[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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>660.0000</b>	<b>\$8,507.40</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	*	0.000206	\$0.59	5.58%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$54.32	*	0.010372	\$0.56	5.29%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	*	0.001142	\$0.05	0.47%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.019890	\$0.38	3.59%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$1.58</b>	<b>14.93%</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				264.444790	\$8.09	76.47%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$8.09</b>	<b>76.47%</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	\$3,655.40	/	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:				0.000459	\$0.91	8.60%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$0.91</b>	<b>8.60%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$10.58</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.6215%	<b>\$1.12</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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandría, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	SUBTOTAL1					\$11.70	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2759%	\$0.03	
	SUBTOTAL2					\$11.73	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$1.16	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$12.89</b>	
	(* DOCE PESOS 89/100 M.N. *)						

*[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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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      396.0000      \$33,941.16

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	/	10.528774	\$70.30	100.00%
----------	--	-----	----------	---	-----------	---------	---------

<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<u>\$70.30</u>	<u>100.00%</u>
	(CD) Costo directo					\$70.30	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				10.6215%	\$7.47	
	SUBTOTAL1					\$77.77	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2759%	\$0.21	
	SUBTOTAL2					\$77.98	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$7.73	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<u>\$85.71</u>	

(\* OCHENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. \*)

*Scud.*

*Jes*

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



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

**Concurso No.** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, 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>514.8000</b>	<b>\$43,742.56</b>	
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.							
<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	/	24.875787	\$29.76	42.70%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	\$662.18	/	16.584034	\$39.93	57.30%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$69.69</b>	<b>100.00%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$69.69</b>	<b>100.00%</b>
	(C) INDIRECTOS				10.6215%	\$7.40	
	SUBTOTAL1					\$77.09	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2759%	\$0.21	
	SUBTOTAL2					\$77.30	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$7.67	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CH+CF+CU)</b>					<b>\$84.97</b>	
	(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)						

*Sud.*

*[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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>1,544.4000</b>	<b>\$26,254.80</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	/	47.464180	\$13.95	100.00%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$13.95</b>	<b>100.00%</b>
	<b>(CD) Costo directo</b>					<b>\$13.95</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.6215%	\$1.48	
	SUBTOTAL1					\$15.43	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2759%	\$0.04	
	SUBTOTAL2					\$15.47	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$1.53	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$17.00</b>	
	(* DIECISIETE PESOS 00/100 M.N. *)						

*Saud.*

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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>328-TER-02-020</b>		<b>m2</b>		<b>660.0000</b>	<b>\$26,835.60</b>	
Afine y compactacion de terreno natural compactado al 90% de su pvsm 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	*	0.051960	\$1.49	4.47%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$1.49</b>	<b>4.47%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,017.66	*	0.009055	\$18.27	54.78%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	\$935.33	*	0.008758	\$8.19	24.56%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$614.35	*	0.008795	\$5.40	16.19%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$31.86</b>	<b>95.53%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$33.35</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						10.6215%	\$3.54
<b>SUBTOTAL1</b>						\$36.89	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						0.2759%	\$0.10
<b>SUBTOTAL2</b>						\$36.99	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						9.9167%	\$3.67
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$40.66</b>	
<b>(* CUARENTA PESOS 66/100 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 Alejandria, Jalisco.  
Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>171.6000</b>	<b>\$64,267.63</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	*	0.194588	\$5.57	1.81%
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00	*	1.405862	\$182.76	59.50%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$188.33</b>	<b>61.31%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) 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:				0.015342	\$9.19	2.99%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$9.19</b>	<b>2.99%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,017.66	*	0.033720	\$68.04	22.15%
EQUIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$614.35	*	0.015303	\$9.40	3.06%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,654.61	*	0.019462	\$32.20	10.48%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$109.64</b>	<b>35.69%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$307.16</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						10.6215%	\$32.63
<b>SUBTOTAL1</b>						<b>\$339.79</b>	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						0.2759%	\$0.94
<b>SUBTOTAL2</b>						<b>\$340.73</b>	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						9.9167%	\$33.79
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$374.52</b>	
<b>(* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. *)</b>							

*Saud.*

*[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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>171.6000</b>	<b>\$84,195.54</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	*	0.110012	\$3.15	0.78%
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	\$150.00	*	0.743287	\$111.49	27.71%
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$386.00	*	0.609291	\$235.19	58.45%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$349.83</b>	<b>86.93%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR	JOR					
<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:						0.006096	\$3.65 0.91%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$3.65</b>	<b>0.91%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,017.66	*	0.013404	\$27.04	6.72%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$614.35	*	0.006091	\$3.74	0.93%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,854.61	*	0.010967	\$18.15	4.51%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$48.93</b>	<b>12.16%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$402.41</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						10.6215%	\$42.74
<b>SUBTOTAL1</b>						<b>\$445.15</b>	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						0.2759%	\$1.23
<b>SUBTOTAL2</b>						<b>\$446.38</b>	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						9.9167%	\$44.27
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$490.65</b>	
(* CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 65/100 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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>658.6871</b>	<b>\$446,332.97</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	*	0.093576	\$3.54	0.64%
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00	*	0.093300	\$46.65	8.39%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$50.19</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:					\$3770.30	
	Volumen:				0.093282	\$351.70	63.28%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$351.70</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:					\$1649.44	
	Volumen:				0.093281	\$153.86	27.69%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$153.86</b>	<b>27.69%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$555.75</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.6215%	\$59.03	
	SUBTOTAL1					\$614.78	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2759%	\$1.70	
	SUBTOTAL2					\$616.48	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$61.13	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$677.61</b>	
	(* SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 61/100 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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, 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>257.6499</b>	<b>\$69,274.33</b>	
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 descimbrado. P.U.O.T							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.058315	\$2.20	1.00%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.058423	\$18.40	8.34%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.058644	\$1.47	0.67%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.058816	\$1.12	0.51%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$23.19</b>	<b>10.52%</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:				0.058413	\$80.74	36.61%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$80.74</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-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,534.50	*	0.350000	\$1237.00	
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:				0.058417	\$116.59	52.87%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$116.59</b>	<b>52.87%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$220.52</b>	<b>100.00%</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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS				10.6215%	\$23.42	
	SUBTOTAL1					\$243.94	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2759%	\$0.67	
	SUBTOTAL2					\$244.61	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$24.26	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$268.87</b>	
	<b>(* DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 87/100 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 Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas

**Concurso No.** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>76.9264</b>	<b>\$1,861.62</b>	
Curado de concreto en banquetas 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	*	0.000717	\$0.02	0.10%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00	*	0.207328	\$12.23	61.61%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$12.25</b>	<b>61.71%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
<b>1A</b>	<b>CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE JOR GENERAL)</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:					\$566.84	
	Rendimiento: m2/JOR				77.237859	\$7.60	38.29%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$7.60</b>	<b>38.29%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$19.85</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.6215%	\$2.11	
	<b>SUBTOTAL1</b>					<b>\$21.96</b>	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2759%	\$0.06	
	<b>SUBTOTAL2</b>					<b>\$22.02</b>	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$2.18	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$24.20</b>	
	(* VEINTICUATRO PESOS 20/100 M.N. *)						

*[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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>220.0000</b>	<b>\$68,739.00</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	*	0.343097	\$12.97	5.06%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	1.142852	\$21.71	8.47%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.086118	\$2.15	0.84%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	\$1,700.00	*	0.082350	\$140.00	54.63%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.001237	\$0.39	0.15%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$177.22</b>	<b>69.16%</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				17.486200	\$79.04	30.84%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$79.04</b>	<b>30.84%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$256.26</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.6215%	\$27.22	
	SUBTOTAL1					\$283.48	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2759%	\$0.78	
	SUBTOTAL2					\$284.26	
	(CU) UTILIDAD				9.9167%	\$28.19	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$312.45</b>	
	(* TRESCIENTOS DOCE PESOS 45/100 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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>660.0000</b>	<b>\$22,426.80</b>	
Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
<b>MATERIALES</b>							
%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$25.33	*	0.100000	\$2.53	9.08%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$2.53</b>	<b>9.08%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
<b>1A</b>	<b>CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE JOR GENERAL)</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				23.169166	\$25.33	90.92%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$25.33</b>	<b>90.92%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$27.86</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						10.6215%	\$2.96
<b>SUBTOTAL1</b>							\$30.82
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						0.2759%	\$0.09
<b>SUBTOTAL2</b>							\$30.91
<b>(CU) UTILIDAD</b>						9.9167%	\$3.07
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>							<b>\$33.98</b>
<b>(* TREINTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. *)</b>							

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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



5

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

**Concurso No.** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandría, 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 \$3,159.62

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	*	1.036560	\$2591.40	100.00%
--------------	---	-----	------------	---	----------	-----------	---------

*Handwritten signature and scribbles.*

<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$2591.40</b>	<b>100.00%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$2,591.40</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS			10.6215%		\$275.25	
	SUBTOTAL1					\$2,866.65	
	(CF) FINANCIAMIENTO			0.2759%		\$7.91	
	SUBTOTAL2					\$2,874.56	
	(CU) UTILIDAD			9.9167%		\$285.06	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$3,159.62</b>	
	(* TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N. *)						

*Handwritten signature.*

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

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

Concurso No. OP-SDA/003/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PE7

Lugar: Comunidad Las Azules, 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 \$ 737,781.12

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	620.00	0.084036%		
b. Personal técnico incluye: Prestaciones	4,340.04	0.588256%	19,158.00	2.596705%
c. Personal administrativo incluye: Prestaciones	619.99	0.084034%	4,959.97	0.672282%
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>5,580.03</b>		<b>24,117.97</b>	
<b>II. DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS</b>				
a. Edificios y Locales	1,475.56	0.200000%	737.78	0.100000%
b. Locales de Mantenimiento y Guarda	737.78	0.100000%	1,106.67	0.150000%
c. Bodegas	553.34	0.075000%	1,106.67	0.150000%
d. Instalaciones Generales	590.22	0.080000%	737.78	0.100000%
e. Muebles y enseres	332.00	0.045000%	368.89	0.050000%
f. Depreciación o Renta, y Operación de Vehiculos	442.67	0.060000%	1,106.67	0.150000%
g. Campamentos			737.78	0.100000%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>4,131.57</b>		<b>5,902.25</b>	
<b>III. SERVICIOS</b>				
a. Consultores,Asesores, Servicio y Laboratorios			16,231.18	2.200000%
b. Estudios e Investigación	737.78	0.100000%	737.78	0.100000%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>737.78</b>		<b>16,968.97</b>	
<b>IV. FLETES Y ACARREOS</b>				
a. De Campamentos			407.26	0.055200%
b. De Equipo de Construcción				
c. De Plantas y elementos para instalaciones				
d. De mobiliario			1,401.78	0.190000%
<b>SUBTOTALES</b>			<b>1,809.04</b>	
<b>V. GASTOS OFICINA</b>				
a. Papelería y útiles de escritorio	885.34	0.120000%	518.45	0.070000%
b. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio.	664.00	0.090000%	73.78	0.010000%
c. equipo de computación	590.22	0.080000%		
d. Situación de fondos	368.89	0.050000%		
e. Copias y duplicados	184.45	0.025000%		
f. Luz, gas y otros consumos	442.67	0.060000%	73.78	0.010000%
g. Gastos de la licitación	479.56	0.065000%		
<b>SUBTOTALES</b>	<b>3,615.13</b>		<b>664.00</b>	
<b>VI. CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>	<b>627.11</b>	<b>0.085000%</b>	<b>73.78</b>	<b>0.010000%</b>
<b>VII. SEGURIDAD E HIGIENE</b>	<b>627.11</b>	<b>0.085000%</b>	<b>73.78</b>	<b>0.010000%</b>
<b>VIII. SEGUROS Y FIANZAS</b>				
a. Primas por Seguro	1,106.67	0.150000%		
b. Primas por Fianzas	1,106.67	0.150000%	6,373.35	0.863854%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>2,213.34</b>		<b>6,373.35</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			295.11	0.040000%
2. De equipo de construcción				
3. De plantas y elementos para instalaciones			2,951.12	0.400000%
4. Letrero nominativo de obra				
<b>SUBTOTALES</b>			<b>3,246.24</b>	
<b>TOTALES</b>	<b>17,532.08</b>	<b>2.376326%</b>	<b>59,229.37</b>	<b>8.026041%</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>76,761.45</b>	<b>% INDIRECTO</b>	<b>10.404367%</b>

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

LICITACION OP-SDA/003/FOCOCI/2022 QUE SE CELEBRARA EN  
 LUGAR DE CELEBRACION SAN DIEGO DE ALEJANDRIA

El día: 8 de agosto de 2022

PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOAGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN  
 EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PE8

H. AYUNTAMIENTO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ  
 DIRECTOR GENERAL

CONSTRUCCIONES LOARI S.A. DE C.V.  
 Razón Social del Licitante

ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO

PERIODO DE COBRO PRIMERA ESTIMACION: 2

CONCEPTO	PERIODOS					TOTAL
	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	0	
<b>INGRESOS</b>						
ESTIMACIONES DE OBRA A IMPORTE TOTAL	35,660.33	276,637.09	498,114.63	89,126.98	0.00	0.00
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	0.00	10,688.10	82,991.13	149,434.39	26,738.09	0.00
ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO	0.00	24,962.23	193,645.96	348,680.24	62,388.89	0.00
ANTICIPOS	269,861.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INGRESOS ACUMULADOS	269,861.71	294,823.94	488,469.90	837,150.14	899,539.03	0.00
<b>EGRESOS</b>						
COSTO DIRECTO	29,247.78	226,891.35	408,542.11	73,099.89	0.00	0.00
COSTO INDIRECTO	10.4044%					
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO	32,290.82	250,497.96	451,048.33	80,705.47	0.00	0.00
ANTICIPO A PROVEEDORES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EGRESOS ACUMULADOS	32,290.82	282,788.78	733,837.11	814,542.58	814,542.58	0.00
DIFERENCIA INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS	237,570.89	12,035.16	-245,367.21	22,607.56	84,996.45	0.00
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)	0.00	0.00	-2,238.71	0.00	0.00	0.00
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS	0.00	0.00	-2,238.71	0.00	0.00	0.00
TOTAL						-2,238.71

INDICADOR ECONOMICO DE REFERENCIA : 8.1225%  
 PUNTOS DE INTERMEDIACIÓN DE LA BANCA : 0.0000%

TASA DE INTERES DIARIA : 0.0223%  
 DIAS PARA PAGO DE ESTIMACIONES : 41

% APLICABLE AL PERIODO : 0.9124%

COSTO FINANCIAMIENTO ACUMULADO = 2,238.71  
 COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO = 814,542.58

0.274843%

0.0000%  
 0.0000%  
 0.0000%

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

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

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

Concurso No. OP-SDA/003/FOCOCI/2022

08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y  
 CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PE9

Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD**

CLAVE	CONCEPTO	FORMULA	IMPORTE	%
CD	COSTO DIRECTO		737,781.12	
CI	I-INDIRECTO		76,761.46	10.4044%
CF	II.-FINANCIAMIENTO		2,238.73	0.2748%
Up%	UTILIDAD PROPUESTA			5.9500%
	PTU= PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES EN LA UTILIDAD		10.00%	
	ISR= IMPUESTO SOBRE LA RENTA		30.00%	
%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	$(\$ 737,781.12 + \$ 76,761.46 + \$ 2,238.73) \times 9.9167\% =$	\$80,997.48	
	IMPORTE TOTAL UTILIDAD		\$80,997.48	
	PORCENTAJE TOTAL DE UTILIDAD ( %=Total utilidad * 100 / (CD+CI+CF) )	$[\$ 80,997.48 / (\$ 737,781.12 + \$ 76,761.46 + \$ 2,238.73)] \cdot 100\%$		<b>9.9167%</b>

*JFS*

ING. JOSE FERNANDO SOJO DE LA CRUZ  
 DIRECTOR GENERAL

**CARTA PODER**

LUGAR

SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JAL.

DÍA

08

MES

AGOSTO

EXPEDICIÓN

AÑO

2022

Señor(a)

SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

PRESENTE

Por la presente otorgo(amos) al(a)

Sr.( ): OSCAR EDILIO 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/003/FDCOCL/2022 RELATIVO A LA OBRA "PAVIMENTACIÓN CON EMPEDRADO ARBADO 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, JAUSCO.

y así mismo para que conteste las demandas y reconvenciones que se entablen 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

NOMBRE

OSCAR EDILIO JUAREZ

DOMICILIO

HERNAN CORTES #22 COL SAN MIGUEL  
LAGOS DE MORENO, JALISCO

## OTORGO EL PODER

FIRMA

NOMBRE

SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

DOMICILIO

AZULES #16 JARDINES DE LA CAPILLA  
LAGOS DE MORENO, JAL.

## TESTIGO

FIRMA

NOMBRE

ALFREDO DE LA TORRE MORA

DOMICILIO

C. AGUASCIENTES #93 COL. LA AZULETA  
LAGOS DE MORENO, JAL.

## TESTIGO

FIRMA

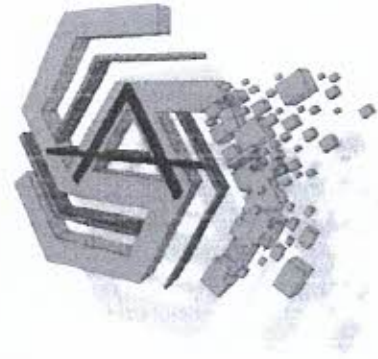
NOMBRE

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/003/FOCOGI/2022**, RELATIVO A LA OBRA: **PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO DE ACCESO A LA ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUDEN LA COMUNIDAD DE LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO** YO LA PERSONA FÍSICA Y/O JURÍDICA DENOMINADA SARA IMELDA CONTRESAS 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. COGS851009NA0

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/003/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: 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.

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.

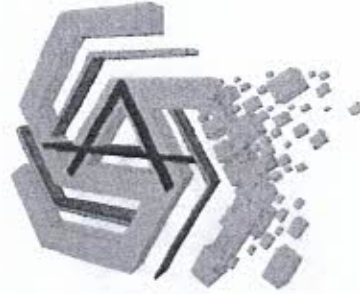
ATENTAMENTE  
LAGOS DE MORENO, JALISCO.

REPRESENTANTE LEGAL  
SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ



AZUCENAS # 56 COL. JARDINES DE LA CAPILLA  
CP. 47630 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/003/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: 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.

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 Alejandria, Jalisco.  
 Dirección de Obras Publicas



Concurso No: OP-SDA/003/F0C0C0I/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3

Lugar: Comunidad Las Azules Duración: 93 dias naturales  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco Inicio obra: 15/09/2022  
 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
<b>A PRELIMINARES</b>							
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	0.948696%				0.948696%
			660.000000				660.000000
			\$8,401.80				\$8,401.80
	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>		\$8,401.80				\$8,401.80
	<b>ACUMULADO PRELIMINARES</b>		\$8,401.80				\$8,401.80
	<b>PORCENTAJE PERIODO PRELIMINARES</b>		100.00%				
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO PRELIMINARES</b>		100.00%				100.00%
<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	3.018776%	0.754694%			3.773470%
			316.800000	79.200000			396.000000
			\$26,734.75	\$6,683.69			\$33,418.44
	<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>		\$26,734.75	\$6,683.69			\$33,418.44
	<b>ACUMULADO EXCAVACIONES</b>		\$26,734.75	\$33,418.44			\$33,418.44
	<b>PORCENTAJE PERIODO EXCAVACIONES</b>		80.00%	20.00%			
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO EXCAVACIONES</b>		80.00%	100.00%			100.00%
<b>C ACARREOS</b>							
	<b>Monto esta hoja:</b>		\$35,136.55	\$6,683.69			\$41,820.24
	<b>Acumulado:</b>		\$35,136.55	\$6,683.69			\$41,820.24

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Sara*

*S*

# ARCON S.A. DE C.V.

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOC/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
PT3

Lugar: Comunidad Las Azules Duración: 93 dias 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-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		4,861,914%			4,861,914%
				514,800,000			514,800,000
				\$43,057.87			\$43,057.87
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		2,917,497%			2,917,497%
				1,544,400,000			1,544,400,000
				\$25,837.81			\$25,837.81
<b>TOTAL ACARREOS</b>				\$68,895.68			\$68,895.68
<b>ACUMULADO ACARREOS</b>				\$68,895.68			\$68,895.68
<b>PORCENTAJE PERIODO ACARREOS</b>				100.00%			100.00%
<b>PORCENTAJE ACUMULADO ACARREOS</b>				100.00%			100.00%
<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		2,983,958%			2,983,958%
				660,000,000			660,000,000
				\$26,426.40			\$26,426.40
<b>Montos acumulados:</b>			\$35,136.55	\$95,322.08	\$102,005.77		\$95,322.08
<b>Acumulado:</b>							\$137,142.32

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Scarf*

*[Signature]*

*[Signature]*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCI/2022      Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

**DOCUMENTO  
PT3**

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Duración: 93 dias naturales  
 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
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-casante al 100 % de su psim, 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		7.144255%			7.144255%
				171.600000			171.600000
				\$63,270.64			\$63,270.64

331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 100 % de su psim, 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		9.360521%			9.360521%
				171.600000			171.600000
				\$82,898.24			\$82,898.24

<b>TOTAL SUB-BASES Y BASES</b>							
<b>ACUMULADO SUB-BASES Y BASES</b>				\$172,595.28			\$172,595.28
<b>PORCENTAJE PERIODO SUB-BASES Y BASES</b>				100.00%			100.00%
<b>PORCENTAJE ACUMULADO SUB-BASES Y BASES</b>				100.00%			100.00%
<b>PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>							

<b>Montos acumulados:</b>							
<b>Monto esta hoja:</b>			\$35,136.55	\$146,168.88			\$146,168.88
<b>Acumulado:</b>				\$248,174.65			\$283,311.20

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Saul*

*[Signature]*

*[Signature]*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCO/2022  
 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
 PTS

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

*Handwritten signature*

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
008	URB-PCH-FC- 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		2.362613%	47.252251%		49.614864%
				31.366100	627.321000		658.687100
				\$20,923.67	\$418,473.32		\$439,396.99
009	URB-PCH-FC- 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 volador, curado y desmoldado, P.U.O.T.	M		0.366708%	7.334142%		7.700850%
				12.269000	245.380900		257.649900
				\$3,247.62	\$64,952.31		\$68,199.93
	<b>TOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			\$24,171.29	\$483,425.63		\$507,596.92
	<b>ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			\$24,171.29	\$507,596.92		\$507,596.92
	<b>PORCENTAJE PERIODO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			4.76%	95.24%		
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>			4.76%	100.00%		100.00%
F	<b>GUARNICION</b>						

*Handwritten signature*

Monto esta hoja:	\$24,171.29	\$483,425.63		\$507,596.92
Acumulado:	\$35,136.55	\$272,345.94	\$483,425.63	\$790,908.12

*Handwritten signature*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCIC/2022 Fecha: 08/09/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEANDRIA,  
 JALISCO.

**DOCUMENTO**  
 PTS

Lugar: Comunidad Las Azules Duración: 93 dias 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	0.020700%	0.186293%	0.206993%	0.186293%	0.206993%
			7.692600	69.233800	76.926400	76.926400	76.926400
			\$183.32	\$1,649.84	\$1,833.16	\$1,833.16	\$1,833.16
331-PAV-03-013	Guarnición de 20x15x40 cm de concreto de F'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 1 1/2", incluye: cribado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y desmoldado. Incluye el suministro del concreto.	M	0.764248%	6.878232%	1.642480%	1.642480%	1.642480%
			22.000000	198.000000	220.000000	220.000000	220.000000
			\$6,768.30	\$60,914.70	\$67,683.00	\$67,683.00	\$67,683.00

TOTAL GUARNICION	\$6,951.62	\$62,564.54					
ACUMULADO GUARNICION	\$6,951.62	\$69,516.16					
PORCENTAJE PERIODO GUARNICION	10.00%	90.00%					
PORCENTAJE ACUMULADO GUARNICION	10.00%	100.00%					

326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	2.492842%	660.000000	2.492842%	660.000000	660.000000
			\$22,077.00	\$22,077.00	\$22,077.00	\$22,077.00	\$22,077.00
TOTAL LIMPIEZA			\$22,077.00				

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ	Monto esta hoja:	\$35,136.55	\$272,345.94	\$6,951.62	\$84,541.54	\$91,593.16
	Acumulado:	\$35,136.55	\$272,345.94	\$490,377.25	\$84,541.54	\$882,501.28

*Saul*

*[Handwritten signature]*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCOIC/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
 PTS

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Duración: 93 dias naturales  
 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
	ACUMULADO LIMPIEZA					\$22,077.00	
	PORCENTAJE PERIODO LIMPIEZA					100.00%	
	PORCENTAJE ACUMULADO LIMPIEZA					100.00%	
K	LETRERO INFORMATIVO						
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO	PZA				0.351659%	0.351659%
	INFORMATIVO DE OBRA, DE DIMENSIONES DE 0.80 X 1.20					1.000000	1.000000
	MTS. A BASE DE P.T.R. CUADRADO DE 2'. TABLERO DE					\$3,114.35	\$3,114.35
	LÁMINA 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.						

TOTAL LETRERO INFORMATIVO \$3,114.35  
 ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO \$3,114.35  
 PORCENTAJE PERIODO LETRERO INFORMATIVO 100.00%

Monto esta hoja:	\$35,136.55	\$272,345.94	\$490,377.25	\$3,114.35	\$885,615.63
Acumulado:	\$35,136.55	\$272,345.94	\$490,377.25	\$87,755.89	\$885,615.63

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCCI/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

Duración: 93 días naturales  
 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
	PORCENTAJE ACUMULADO LETRERO INFORMATIVO						100.00%

Monto esta hoja:							
Acumulado:		\$35,136.55	\$272,345.94	\$490,377.25	\$87,755.89	\$985,615.63	

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Scull*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCI/2022 Fecha: 08/08/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO  
 EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA,  
 JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3

Lugar: Comunidad Las Azules Duración: 93 dias naturales  
 Ciudad: San Diego de Alejandra, 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
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>			\$35,136.55	\$272,345.94	\$490,377.25	\$87,755.89	
<b>ACUMULADO:</b>			\$35,136.55	\$307,482.49	\$797,859.74	\$885,615.63	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>			3.97%	30.75%	55.37%	9.91%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>			3.97%	34.72%	90.09%	100.00%	

*Saul*

*8*

*[Handwritten signature]*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCOCI/2022  
 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A  
 ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO  
 DE ALEJANDRIA, JALISCO. DOCUMENTO  
 PT3A

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

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

Código	Descripción	Área/detrabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$696.58	0.230389%	0.718745	0.718745	0.718745	2.919343%
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$459.68	0.709072%	4.314535	15.309975	11.118780	30.743290
MO-URB-02-2	AYUDANTE (URBANIZACION)	GENERAL PAVIMENTOS HIDRAULICO	JOR	\$491.76	2.020389%	11.491644	29.832866	11.118780	241.324510
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$767.03	1.768649%	6.449550	190.226408	11.118780	147.794738
MO011	PEON	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	JOR	\$459.68	0.020382%	0.124025	0.293194	0.293194	6.281106
MO021	AYUDANTE GENERAL	LIMPIEZA	JOR	\$475.71	\$57.01	\$134.78	\$2,685.51	\$13,774.62	\$2,387.30
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	PRELIMINARES	JOR	\$491.78	0.862244%	4.904099	0.097822	28.858093	28.955916
					\$2,411.74		\$46.54	\$13,728.08	\$13,774.62
					\$2,411.74				\$2,411.74
					\$2,468.75				\$2,468.75
					\$13,360.63		\$129,214.16	\$28,364.49	\$273,408.03
					\$13,360.63		\$129,214.16	\$28,364.49	\$273,408.03

Monto esta hoja: \$2,468.75  
 Acumulado: \$2,468.75

Monto esta hoja: \$13,360.63  
 Acumulado: \$13,360.63

*Scout*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCI/2022      Fecha: 08/08/2022      Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.      DOCUMENTO PT3A

Lugar: Comunidad Las Azules      Inicio obra: 15/08/2022      Fin obra: 15/11/2022  
 Ciudad: San Diego de Alejandra, Jalisco

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

Código	Descripción	Arede trabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
M0041	OFICIAL ALBANIL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO		JOR	\$767.03	0.006904%	0.016081%	0.121610%		0.344495%
					0.024805	0.058639	1.172777		1.256221
					\$19.03	\$44.98	\$899.55		\$963.56
M0082	CABO DE OFICIOS LIMPIEZA		JOR	\$831.80	0.076609%	0.008720%	0.177294%	0.858197%	1.120820%
					0.257607	0.029319	0.596171	2.885809	3.768907
					\$214.28	\$24.39	\$495.90	\$2,400.41	\$3,134.98
M0092	TOPOGRAFO PRELIMINARES		JOR	\$896.58	0.785992%				0.785992%
					2.452050				2.452050
					\$2,198.46				\$2,198.46

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ	Monto esta hoja: \$2,431.77	\$69.37	\$1,395.45	\$2,400.41	\$6,297.00
	Acumulado: \$4,900.52	\$13,430.00	\$20,609.61	\$30,764.90	\$279,705.03

*Sauil*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCOCI/2022  
 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
 DOCUMENTO PT3A

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

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

Código	Descripción	Areadetabajo	Unidad	SalarioReal	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>					\$4,900.52	\$13,430.00	\$20,809.61	\$30,764.90	
<b>ACUMULADO:</b>					\$4,900.52	\$18,330.52	\$28,940.13	\$279,705.03	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>					1.75%	4.80%	82.45%	11.00%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>					1.75%	6.55%	89.00%	100.00%	
<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>					7.76	23.35	390.38	55.09	
<b>ACUMULADA:</b>					7.76	31.12	421.49	476.59	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>					1.63%	4.90%	81.91%	11.56%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>					1.63%	6.53%	88.44%	100.00%	

*Saud*



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

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



Concurso No: 02-SDA/003/FOCOCV2022 Fecha: 08/08/2022 Duracion: 93 dias naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO. DOCUMENTO PT38

Lugar: Comunidad Las Azules Inicio obra: 15/08/2022 Fin obra: 15/11/2022  
 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 P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$111.17		8	8	1	0.92	7.38849736	0.073095%	0.027857%	0.557198%		0.585055%
										0.148830	0.351833	7.036664		7.388497
										\$102.62	\$39.11	\$782.27		\$821.39
EQREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$589.50			8	1	0.02	0.14883000	0.073095%				0.073095%
										0.148830				0.148830
										\$102.62				\$102.62
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP HOR 70	HOR	\$935.33		155	8	1	0.71	5.67864000		3.783221%			3.783221%
											5.678640			5.678640
											\$5,311.40			\$5,311.40

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ	Monto esta hoja: \$102.62	\$5,350.11	\$782.27	\$924.04	\$6,235.40
	Acumulado: \$22,122.44	\$109,646.55	\$7,700.17		\$140,393.60

*Saul*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/F000001/2022  
 Fecha: 08/09/2022  
 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
**DOCUMENTO PT3B**

Lugar: Comunidad Las Azules  
 Inicio obra: 15/09/2022 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
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>										\$22,122.44	\$109,646.58	\$7,700.17	\$924.04	
<b>ACUMULADO:</b>										\$22,122.44	\$131,769.38	\$139,469.56	\$140,393.60	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>										15.76%	78.10%	5.48%	0.66%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>										15.76%	93.86%	99.34%	100.00%	
<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>										29.59	124.38	7.04	161.11	
<b>ACUMULADA:</b>										29.59	154.08	161.11	161.11	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>										18.43%	77.20%	4.37%	100.00%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>										18.43%	95.63%	100.00%	100.00%	

*San*

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

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



Concurso No: OP-SDA/003/F00C0C/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PT3C

Lugar: Comunidad Las Azules

Inicio obra: 15/08/2022

Fin obra: 15/11/2022

Ciudad: San Diego de Alejandria, Jalisco

**PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total	
<b>%MCO3 MATERIALES MENORES % \$1.00</b>									
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	m3	\$302.00	0.016707%	0.395717%	7.914313%	81.590656	8.326737%	
				0.163713	3.877474	77.549470	81.590656	81.590656	
				\$49.44	\$1,171.00	\$23,419.94		\$24,640.38	
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	\$362.10	0.023675%	0.055106%	1.102130%	9.006930	1.180912%	
				0.193479	0.450347	9.006930	9.006930	9.650756	
				\$70.06	\$163.07	\$3,251.41		\$3,484.54	
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,845.00	0.128809%	0.128809%	0.128809%	0.128809%	0.128809%	
				0.133980	0.133980	0.133980	0.133980	0.133980	
				\$381.17	\$381.17	\$381.17	\$381.17	\$381.17	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	TON	\$3,534.50	0.092438%	1.529338%	30.586759%	26.965937	32.208535%	
				0.077392	1.280407	25.608139	26.965937	26.965937	
				\$273.54	\$4,525.60	\$90,511.97		\$95,311.11	
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KGM	KG	\$19.00	0.085490%	0.004555%	0.249633%	222.200946	1.766360%	
				13.314840	0.709519	38.879369	222.200946	275.104674	
				\$252.98	\$13.48	\$738.71	\$4,221.82	\$5,226.99	
<b>DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ</b>				<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$1,027.19</b>	<b>\$5,873.15</b>	<b>\$117,932.03</b>	<b>\$5,864.26</b>	<b>\$130,696.63</b>
				<b>Acumulado:</b>	<b>\$1,027.19</b>	<b>\$5,873.15</b>	<b>\$117,932.03</b>	<b>\$5,864.26</b>	<b>\$130,696.63</b>

*Sant*



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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCU/2022  
 Fecha: 08/08/2022 Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
 PT3C

Lugar: Comunidad Las Azules  
 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. (1.58 mm Ø), KG.	KG	\$25.00		0.005958%	0.134895%	0.141610%	0.282463%
	0.016 KGM				0.705249	15.967458	16.762284	33.434992
					\$17.63	\$399.18	\$419.06	\$835.87
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	0.010959%				0.010959%
				0.723360				0.723360
				\$32.43				\$32.43
305-MA3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (	PZA	\$54.32	0.122750%				0.122750%
	0.019x0.10x2.44 m)			6.687120				6.687120
				\$363.24				\$363.24
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00			0.031225%	0.281016%	0.312241%
						1.566075	14.094678	15.660753
						\$92.40	\$831.58	\$923.98
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	\$28.61	0.000720%	0.830731%	0.198663%	0.000476%	1.030590%
				0.074415	85.924251	20.548096	0.049225	106.595988
				\$2.13	\$2,458.29	\$587.88	\$1.41	\$3,049.71
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00		10.407223%			10.407223%
					236.899463			236.899463
					\$30,796.93			\$30,796.93
DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ			Monto esta hoja:	\$97.80	\$33,272.85	\$1,079.46	\$1,252.05	\$36,002.16
			Acumulado:	\$1,424.99	\$39,146.00	\$119,011.49	\$7,116.31	\$166,698.79

*Sauil*

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOC/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PT3C

Fecha: 08/08/2022

Duracion: 93 dias naturales

Lugar: Comunidad Las Azules  
 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		6.349174% 125.255988 \$18,788.40			6.349174% 125.255988 \$18,788.40
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO Fc=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	\$1,700.00			1.022034% 1.779052 \$3,024.39	9.198297% 16.011468 \$27,219.49	10.220331% 17.790520 \$30,243.88
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80		0.045752% 3.581746 \$135.39	1.009750% 79.048747 \$2,988.04	0.852322% 66.724416 \$2,522.19	1.907824% 149.354909 \$5,645.62
365-VAR-0105	REGLA METALICA	PZA	\$315.00		0.074926% 0.703863 \$221.72	1.501351% 14.104050 \$4,442.78	0.025673% 0.241164 \$75.96	1.601950% 15.049077 \$4,740.46
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$386.00		13.392464% 102.670511 \$39,630.82			13.392464% 102.670511 \$39,630.82
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00		0.485508% 2.873413 \$1,436.71	9.710137% 57.468254 \$28,734.12		10.195645% 60.341667 \$30,170.83

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ	Monto esta hoja: Acumulado:	\$1,424.99	\$60,213.04 \$99,359.04	\$39,189.33 \$158,200.82	\$29,817.64 \$36,933.95	\$129,220.01 \$295,918.80
--	--------------------------------	------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------

*Saud*

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES. MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PT3C

Lugar: Comunidad Las Azules

Inicio obra: 15/08/2022

Fin obra: 15/11/2022

Ciudad: San Diego de Alejandría, 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
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>				\$1,424.99	\$99,359.04	\$158,200.82	\$36,933.95	
<b>ACUMULADO:</b>				\$1,424.99	\$100,784.03	\$258,984.85	\$295,918.80	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>				0.48%	33.58%	53.46%	12.48%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>				0.48%	34.06%	87.52%	100.00%	
<b>TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:</b>				21.37	584.93	341.53	336.08	
<b>ACUMULADA:</b>				21.37	586.30	927.83	1,263.91	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>				1.69%	44.70%	27.02%	26.59%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>				1.69%	46.39%	73.41%	100.00%	

*Saul*

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

Concurso No. OP-SDA/0034/000002/20 Fecha: 08/08/2022  
 Cera: PAVIMENTACION CON EMPEDRAO AHOGADO EN CONCRETO HIDRALUICO EN EL CAMINO  
 ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO  
 DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
 Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

C. SARA INELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
 DIRECTOR GENERAL

FIRMA

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

DOCUMENTO  
 PT30

ARCON S.A. DE C.V.  
 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	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	ANO				
					2022	2022	2022	2022	2022
				IMPORTE	Mostr1	Mostr2	Mostr3	Mostr4	Mostr5
PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO				5					
PERSONAL TECNICO Incluye: Prestaciones				simbologia					
	SUPERINTENDENTE	horas-Hombre	37.20	\$600.00	\$2,796.00	5.8	12	12.4	6
	RESIDENTE DE OBRA	horas-Hombre	148.00	\$400.00	\$7,440.00	27.2	48	49.6	24
Subtotal					\$10,236.00				

Personal administrativo Incluye: Prestaciones

AUXILIAR ADMINISTRATIVO	horas-Hombre	148.00	\$233.33	\$6,200.00	\$1,133.33	27.2	48	49.6	24
Subtotal					\$6,200.00				

PERSONAL DE OFICINA CENTRAL

Personal directivo Incluye: Prestaciones

DIRECTOR GENERAL	horas-Hombre	37.20	\$666.67	\$3,900.00	\$586.67	6.8	12	12.4	6
Subtotal					\$3,900.00				

Personal tecnico Incluye: Prestaciones

ANALISTA DE COSTOS	horas-Hombre	74.40	\$400.00	\$3,320.00	\$890.00	13.6	24	24.8	12
CAPTURISTA DE DATOS	horas-Hombre	74.40	\$295.67	\$2,480.00	\$453.33	13.6	24	24.8	12
Subtotal					\$5,800.00				

Personal administrativo Incluye: Prestaciones

AUXILIAR DE CONTADOR	horas-Hombre	74.40	\$333.33	\$3,120.00	\$566.67	13.6	24	24.8	12
SECRETARIA	horas-Hombre	148.80	\$200.00	\$3,320.00	\$693.33	27.2	48	49.6	24
Subtotal por periodo					\$6,440.00				
Subtotal acumulado					\$32,556.00				

*Saud*

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



Concurso No: OP-SDA/003/FOCCOCI/2022      Fecha: 08/09/2022      Duración: 93 días naturales  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PT4

Lugar: Comunidad Las Azules  
 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				05/09/2022			ARRENDADA
EQUIPA	CAMION PIPA DE 9 M3				19/09/2022			ARRENDADA
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 8'15F				19/09/2022			ARRENDADA
%MO1	HERRAMIENTA MENOR				30/09/2022			ARRENDADA
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP				19/09/2022			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.				22/08/2022			ARRENDADA
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP				30/09/2022			ARRENDADA
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70				19/09/2022			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/003/FOCOCI/2022** relativo a la obra: **"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."** 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 14m3
- 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.

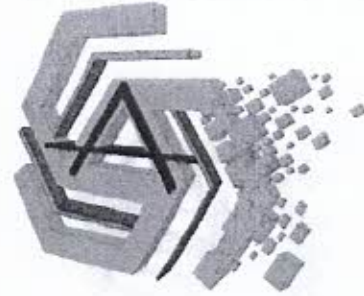
ATENTAMENTE

---

REPRESENTANTE LEGAL  
ING. SERGIO PADILLA HERMOSILLO

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

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/001/FAIS/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: 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.

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



Sara.





Comisión Federal de Electricidad

CFE Suministrador de Servicios Básicos  
Calle Miguel Alemán 74, Zona Cuauhtémoc,  
44000 Mérida, Yucatán, México. C.P. 97130  
Teléfono: (999) 933 14 11

**CONTRERAS GUTIERREZ SARA IMELD**

AVISCONAS 56 JOMÉ DE LA CAPILLA  
BALMAZ TRESOL  
LAURELES DEL CAMPANARIO C.P. 47530  
LAGOS DE MORENO JAL. MX

**TOTAL A PAGAR:**  
**\$307**

(IMPORTE ANTES DEL IVA Y DEL ICFE)

**NO. DE SERVICIO :** 059110503401  
**RMU :** 47530 11-05-26 XAAX 010101 004 CFE

**LÍMITE DE PAGO:** 11 AGO 22

**CORTE A PARTIR:**  
12 AGO 22

**TARIFA:** 01 **NO. MEDIDOR:** 000000 **MULTIPLICADOR:** 1

**PERÍODO FACTURADO:** 26 MAY 22 - 26 JUN 22

**¡PAGA CON LA APP CFE CONTIGO!**

Reporta fallas  
Localiza sucursales  
Consulta tu consumo

Disponible en:

VISA

Concepto	Lectura actual		Lectura anterior		Total período	Precio (MXN)	Subtotal (MXN)
	Inicio	Fin	Inicio	Fin			
Energía (kWh)	07171	07004			147		
Servicio					147	0.907	133.33
Suma					147		133.33



Concepto	Costos de la energía de el Mercado Eléctrico Mexicano				Detalle del Impuesto a pagar	
	\$	\$/kWh	\$/kWh	Importe (MXN)	Concepto	Importe (MXN)
Suministro	54.36	0.38	0.38	56.16	Energía	133.33
Distribución	0.00	0.00	164.56	164.56	IVA 16%	21.33
Transportación	0.00	0.00	25.44	25.44	Fac. del Período	154.65
OTROES	0.00	0.00	1.00	1.00	Adeudo Anterior	153.27
Energía	0.00	0.00	103.88	103.88	<b>Total</b>	<b>\$307.92</b>
Consumo	0.00	0.00	66.36	66.36		
OTROES	1.00	0.00	0.00	0.00		

Apoyo Governamental 308.66

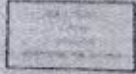
© 2022 CFE. Todos los derechos reservados. Este documento es propiedad de CFE. No se permite la reproducción o el uso no autorizado sin el consentimiento escrito de CFE.



**CFE-contigo**



**\$307**



Saul.

**CEDULA DE IDENTIFICACION FISCAL**

HACIENDA

COGS851009NA0  
Registro Federal de ContribuyentesSARA IMELDA CONTRERAS  
GUTIERREZ  
Nombre y denominación de razón  
socialRFC: 15090320167  
VALIDA TU INFORMACION  
FISCAL**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. 06200, 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 1 377 44 88 728  
Denuncias: sat@gob.mx*Sant.*

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:  
Sello Digital:

||2021/03/05|COGS851009NA0|CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL|20000108888800000031||  
hhzxM6zczk/EgyVo+T2Ygaly4c7XuCmIJEgyxG/pKLtY+Z5h7gzp1z0amm43q85dsCg5nldQpaOloeEam3MAYOu  
WV4pMLH/yySyi1ZhSUzI40qJ0PWippE7/R479T6uavyiz+IS2G392W1E1mFsWXIY53JwCHHjdcK/ll/F6Y4=



**Contacto**

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México  
Atención telefónica: 027 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 63 728  
[denuncias@sat.gob.mx](mailto:denuncias@sat.gob.mx)

*Sent.*



**Contacto**

Av. Hidalgo 77, col. Guztiero, 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 98 728  
denuncias@sac.gob.mx

*Scarl.*

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

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



Concurso No. OP-SDA/003/FOCOCI/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
 ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES,  
 MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

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

Lugar: Comunidad Las Azules, 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 banos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	660.0000	\$12.73 (* DOCE PESOS 73/100 M.N. *)		\$8,401.80
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>						
A						\$8,401.80
<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	396.0000	\$84.39 (* OCHENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. *)		\$33,418.44
<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>						
B						\$33,418.44
<b>ACARREOS</b>						
C	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	514.8000	\$83.64 (* OCHENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. *)		\$43,057.87
<b>TOTAL ACARREOS</b>						
C						\$43,057.87
<b>SUB-BASES Y BASES</b>						
D	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	1,544.4000	\$16.73 (* DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. *)		\$25,837.81
<b>TOTAL SUB-BASES Y BASES</b>						
D						\$25,837.81
<b>TOTAL ACARREOS</b>						
C						\$25,837.81
<b>SUB-BASES Y BASES</b>						
D						\$68,895.68

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Sauil*

Acumulado anterior: \$110,715.92  
 Monto esta hoja: \$110,715.92  
 Acumulado: \$110,715.92

*[Handwritten signature]*

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

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



Concurso No. OP-SDA/003/FOCOC/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
 ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES,  
 MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Fecha: 09/08/2022  
 Duración: 93 días naturales  
 Inicio Obra: 15/08/2022  
 Fin Obra: 15/11/2022  
 DOCUMENTO  
 PE1

Lugar: Comunidad Las Azules, 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 pvsim 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	660 0000	\$40.04 (* CUARENTA PESOS 04/100 M.N. *)		\$26,426.40
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-casante al 100 % de su pvsim, con material de banco (tepelate) TMA de 2" incluye: suministro de materiales, escamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	171.6000	\$388.71 (* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N. *)		\$63,270.64
331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 100 % de su pvsim, 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	171.6000	\$483.09 (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. *)		\$82,898.24
D	TOTAL SUB-BASES Y BASES					\$172,595.28
E	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO					

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMIELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Sara*

Acumulado anterior: \$110,715.92  
 Monto esta hoja: \$172,595.28  
 Acumulado: \$283,311.20

*[Handwritten signature]*

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



Concurso No. OP-SDA/003/FCCOCH/2022  
 Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO  
 ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES.  
 MUNICIPIO DE 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

Lugar: Comunidad Las Azules, 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 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	658.6671	\$667.08	(* SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. *)	\$439,396.99
URB-PCH-FC-001	Guardaflores 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	257.8499	\$264.70	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. *)	\$68,199.93
E	TOTAL PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO					\$507,596.92
F	GUARNICION					\$1,833.16
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	76.9264	\$23.83	(* VEINTITRES PESOS 83/100 M.N. *)	\$67,683.00
331-PAY-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 volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto.	M	220.0000	\$307.65	(* TRESCIENTOS SIETE PESOS 65/100 M.N. *)	\$69,516.16
F	TOTAL GUARNICION					\$22,077.00
I	LIMPIEZA					\$283,311.20
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	660.0000	\$33.45	(* TREINTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. *)	\$599,190.08

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Sara I. Contreras*

Acumulado anterior: \$283,311.20  
 Monto esta hoja: \$599,190.08  
 Acumulado: \$882,501.28

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

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



**Fecha:** 08/08/2022

**Duración:** 93 días naturales

**Concurso No.** OP-SDA/003/FOCCO/1/2022  
**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

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

**DOCUMENTO**  
 PE1

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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
1	<b>TOTAL LIMPIEZA</b>					<b>\$22,077.00</b>
K	<b>LETRERO INFORMATIVO</b>					<b>\$3,114.35</b>
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 USA 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 AUTODADERIBLE. 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	1.0000	\$3,114.35 (*TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 35/100 M.N. *)		

**K TOTAL LETRERO INFORMATIVO**

**\$3,114.35**

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

*Sauil*

**Acumulado anterior:** \$882,501.28  
**Monto esta hoja:** \$3,114.35  
**Acumulado:** \$885,615.63

*[Handwritten signature]*



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

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



Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Inicio Obra: 15/08/2022

Fin Obra: 15/11/2022

DOCUMENTO

PE1

Concurso No. OP-SDA/003/FOCCOCI/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Lugar: Comunidad Las Azules, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

\$885,615.63

\$141,698.50

\$1,027,314.13

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

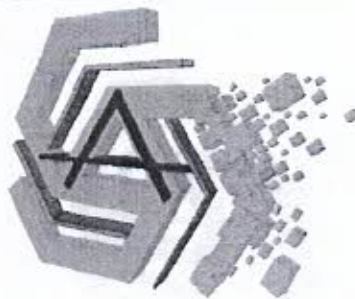
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* UN MILLON VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 13/100 M.N. \*)

*Scull*

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/003/FOCOCI/2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS: 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.

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, 027, 314. 13 (UN MILLON VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS CATORCE 13/100 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/003/FOCOCI/2022

Fecha: 08/08/2022

Duración: 93 días naturales

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PE3

Lugar: Comunidad Las Azules

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	81.590656	\$302.00	\$24,640.38	3.40%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	m3	08/02/2022	9.650756	\$362.10	\$3,494.54	0.48%
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	08/02/2022	0.133980	\$2,845.00	\$381.17	0.05%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	08/02/2022	26.965937	\$3,534.50	\$95,311.11	13.16%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG	KG	08/02/2022	275.104674	\$19.00	\$5,226.99	0.72%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	08/02/2022	33.434992	\$25.00	\$835.87	0.12%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	08/02/2022	0.723360	\$44.83	\$32.43	0.00%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	08/02/2022	6.687120	\$54.32	\$363.24	0.05%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	08/02/2022	15.660753	\$59.00	\$923.98	0.13%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	m3	05/03/2019	106.595988	\$28.61	\$3,049.71	0.42%
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	16/02/2022	236.899463	\$130.00	\$30,796.93	4.25%
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	07/06/2022	125.255988	\$150.00	\$18,788.40	2.59%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 1 1/2 REV 10+2	m3	16/02/2022	17.790520	\$1,700.00	\$30,243.88	4.17%
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	05/03/2019	149.354909	\$37.80	\$5,645.62	0.78%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	05/03/2019	15.049077	\$315.00	\$4,740.46	0.65%
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	07/06/2022	102.670511	\$386.00	\$39,630.82	5.47%
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	07/06/2022	60.341667	\$500.00	\$30,170.83	4.16%
	<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>\$294,276.36</b>	

*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 Públicas

Concurso No: OP-SDA/003/FOCOCI/2022      Fecha: 08/08/2022      Duración: 93 días naturales  
Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PE3

Lugar: Comunidad Las Azules      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>MANO DE OBRA</b>						
MO-CAOF	CABO DE OFICIOS	JOR	25/01/2022	9.107442	\$896.58	\$8,165.55	1.13%
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	05/03/2019	30.743290	\$459.68	\$14,132.08	1.95%
MO-URB-02-2	AYUDANTE (URBANIZACION)	GENERAL JOR	05/03/2019	241.324510	\$491.76	\$118,673.74	16.38%
MO-URB-04-2	OFICIAL ALBAÑIL (URBANIZACION)	JOR	05/03/2019	147.794738	\$767.03	\$113,363.00	15.65%
MO011	PEON	JOR	05/03/2019	6.281106	\$459.68	\$2,887.30	0.40%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	05/03/2019	28.955916	\$475.71	\$13,774.62	1.90%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	05/03/2019	4.904099	\$491.78	\$2,411.74	0.33%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	05/03/2019	1.256221	\$767.03	\$963.56	0.13%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	05/03/2019	3.768907	\$831.80	\$3,134.98	0.43%
MO092	TOPOGRAFO	JOR	05/03/2019	2.452050	\$896.58	\$2,198.46	0.30%
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>\$279,705.03</b>	

*Sant.*

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/003/FOCOCI/2022      Fecha: 08/08/2022      Duración: 93 días naturales  
Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PE3

Lugar: Comunidad Las Azules      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 PISONES 815F		04/08/2022	5.127408	\$1,654.61	\$8,483.86	1.17%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	04/08/2022	62.410426	\$662.18	\$41,326.94	5.70%
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE HOR 215 HP		04/08/2022	13.808995	\$2,017.66	\$27,861.86	3.85%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	04/08/2022	9.300746	\$614.35	\$5,713.91	0.79%
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.		04/08/2022	57.248376	\$740.19	\$42,374.68	5.85%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 HOR SACO 8 DE HP		04/08/2022	7.388497	\$111.17	\$821.38	0.11%
EQREV1	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 HOR SACO 8 DE HP		08/02/2022	0.148830	\$689.50	\$102.62	0.01%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	04/08/2022	5.678640	\$935.33	\$5,311.40	0.73%
	<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$131,996.65</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/003/FOCOCI/2022

**Fecha:** 08/08/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**DOCUMENTO**  
**PE4A**

**Lugar:** Comunidad Las Azules

**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/003/FOCOCI/2022 Fecha: 2022/08/08

**OBRA:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**LUGAR:** Comunidad Las Azules, 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 PLOME	491.78	1.315517	0.290089	0.382669		1.698188
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 (URBANIZA	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

*Sant.*

Inicio: 15/09/2022  
 Terminación: 15/11/2022  
 Duración: 53 Días

LICITACIÓN No: OP-SDA-003/F00C0202 Fecha: 2022/08/08  
 OTRA : PAVIMENTACION CON EMPEDRAO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.  
 Ubicación: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

194.01 \$482.67

C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
 DIRECTOR GENERAL

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

DOCUMENTO  
 PE-4C

Firma

CATEGORIA	SALARIO		T. RIESGO		II. ENFERMEDAD Y MATERNIDAD			III		IV		V		INFONAVI		TOTAL		PS
	Salario Nominal \$ Sin	Factor Cotización	Salario Base de Cotización	DE TRABAJO	Excedente de tres UMA	Aplicación IMSS al excedente	Prestaciones en dinero	Gastos médicos pensionados	Invalidiz y Vida	Retiro (SAR)	Cesantía en edad avanzada y vejez	Guarderías 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	
				ExD	FxUMA	D-3UMA	HxG	IxD	JxD	KxD	LxD	MxD	NxD	OxD	PxD	(E+F)+(H-I-P)	Q/D	
				7.58875%	20.4000%		1.0000%	0.7000%	1.0500%	1.7500%	2.00%	3.1500%	1.00%	5.00%				
				7.58875%	20.4000%		1.5000%	0.9500%	1.4250%	2.3750%	2.00%	4.2750%	1.00%	5.00%		SP	SP/SBC	
MO011	271.16	1.045205	283.42	21.51	19.63		0.06	2.69	4.04	6.73	5.67	12.12	2.83	14.17		86.39	0.315398	
MO021	281.20	1.045205	293.91	22.30	19.63	5.25	0.08	2.79	4.19	6.98	5.88	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	6.86	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	7.16	11.95	10.07	21.53	5.04	25.18		146.61	0.291515	
MO061	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	
MO071	361.40	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	42.99	19.63	277.90	4.17	5.38	8.07	13.46	11.33	24.22	5.67	28.33		163.25	0.288142	
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	5.48	27.28		157.76	0.289155	
MO094	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	
MO111	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	
MO-1A	281.20	1.045205	293.91	22.30	19.63	5.25	0.08	2.79	4.19	6.98	5.88	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	3.36	4.88	7.32	12.21	10.28	21.97	5.14	25.70		149.52	0.290889	
MO-CAOF	895.58	1.045205	937.11	71.11	19.63	648.45	9.73	8.90	13.35	22.26	18.74	40.06	9.37	46.86		260.01	0.277459	
MO-MAO-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	461.79	1.045205	482.67	36.63	19.63	194.01	2.91	4.59	6.86	11.46	9.65	20.63	4.83	24.13		141.34	0.292829	
MO-URB-04-2	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-10-2	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

Sent-



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



Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandría, Jalisco

ARCON S.A. DE C.V.  
Licitante

C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
DIRECTOR GENERAL

DOCUMENTO  
PE5

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

**DATOS GENERALES**

Código: EQCAMION CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	Modelo:	Capacidad:
		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:	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%	\$
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>146.01</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	\$ 0.00 * 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	\$	8.59	15%	\$	0.99	\$	-
e). Piezas Especiales.....Ae=Pa/Va	\$00/0	\$	-		\$	-	\$	-
f).-Otros Consumos								

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

III.- OPERACION	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>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$108.02</b>	<b>100%</b>	<b>\$108.02</b>

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	<b>662.18</b>	\$	<b>226.16</b>	\$	<b>160.43</b>
--	----	---------------	----	---------------	----	---------------

*Scud*

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



Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, 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: EQRE446B	Modelo:	Capacidad:
RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890		Serie:
		Tipo de Combustible: DIESEL
Indicador Economico de Referencia: TIE		% Tasa de Interes Anual: 12.000%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIE		% 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):	18.66 /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	\$ 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\$18.66	\$ 201.93	5%	\$ 10.10	\$ -
b).	Otras Fuentes de Energia	\$ 0.00 * 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>Suma de Consumos</b>				\$ 240.10
				\$ 14.86
				\$ -

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
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</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>

*Scud.*

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



Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, 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: EQMOTO14H	Modelo: 14H	Capacidad:
MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP		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	\$	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>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		\$0.00 * 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=Pn/Vn		\$0.00/3,000	\$	-	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va		\$00/0	\$	-		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos								

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe
LLANTAS MOTOCONFORMADORA	JGO	\$ 297,396.00	0.000333	*	\$99.03
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		<b>Suma de Otros Consumos</b>	\$ 99.03	5%	\$ 4.95
		<b>Suma de Consumos</b>	\$ <b>576.61</b>		\$ <b>28.83</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>	100%	\$ <b>169.50</b>
		<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$ <b>2,017.66</b>		\$ <b>1,080.63</b>
					\$ <b>637.53</b>

*Scud.*

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



Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, 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: EQVAP	Modelo:	Capacidad:
VIBROCOMPACTADOR VAP 70		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	\$	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):	38 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
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>\$</b>	<b>374.28</b>		<b>\$</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.....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
		\$ -	-	
		\$ -	-	
		\$ -	-	
<b>Suma:</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>
<b>Suma de Otros Consumos</b>		<b>\$ -</b>	<b>5%</b>	<b>\$ -</b>
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$ 453.03</b>		<b>\$ 29.03</b>

III.- OPERACION	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>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 935.33</b>	<b>\$ 385.87</b>	<b>\$ 242.38</b>

*Sent*

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



Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

ARCON S.A. DE C.V.

C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

RLOPySRM

Licitante

DIRECTOR GENERAL

ART. 210

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

**DATOS GENERALES**

Código: EÓPIPA	Modelo:	Capacidad:
CAMION PIPA DE 9 M3		Serie:
		Tipo de Combustible: GASOLINA
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 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)	\$	864.19	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	\$ 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	\$ 00/2,000	\$ -	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 de 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>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 614.35</b>	<b>\$ 243.45</b>	<b>\$ 172.75</b>

Scud

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



Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

FECHA: 09/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, 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:	Capacidad:
COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F		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	\$	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.)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*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						

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>

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>\$ 1,654.61</b>	<b>\$ 782.41</b>	<b>\$ 440.26</b>

COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA

*Scarl*

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



Licitación: OP-SDA/003/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

Ubicación: Comunidad Las Azules, 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: EQREV	Modelo:	Capacidad:
REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP		Serie:
		Tipo de Combustible: GASOLINA
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	\$	30,871.00	VIDA ECONOMICA EN ANOS:	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):	63 /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	\$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									

Descripción	Unidad	Costo	Cantidad	Importe
		\$	-	
		\$	-	
		\$	-	
<b>Suma: \$</b>				
<b>Suma de Otros Consumos \$</b>				
<b>Suma de Consumos \$</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
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</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>

Scud.

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



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

**Concurso No.** OP-SDA/003/FOGOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>660.0000</b>	<b>\$8,401.80</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	*	0.000203	\$0.58	5.57%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$54.32	*	0.010132	\$0.55	5.28%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$44.83	*	0.001096	\$0.05	0.48%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.020174	\$0.38	3.65%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$1.56</b>	<b>14.99%</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				269.162584	\$7.95	76.37%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$7.95</b>	<b>76.37%</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	\$3,655.40	/	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:				0.000451	\$0.90	8.65%
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						<b>\$0.90</b>	<b>8.65%</b>
	<b>(CD) Costo directo</b>					<b>\$10.41</b>	<b>100.00%</b>
	<b>(CI) INDIRECTOS</b>				10.8318%	<b>\$1.13</b>	

DIRECTOR GENERAL: C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ

*Scaud.*



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



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

**Concurso No.** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	SUBTOTAL1					\$11.54	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2755%	\$0.03	
	SUBTOTAL2					\$11.57	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.16	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$12.73</b>	
	(* DOCE PESOS 73/100 M.N. *)						

*Handwritten mark resembling a stylized '8' or '2'.*

*Large handwritten signature or scribble.*

*Sant.*

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



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

**Concurso No.** OP-SDA/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

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

Partida: B      B      Análisis No.:      10

Análisis: 302-CIM-01-004      m3      396.0000      \$33,418.44

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	/	10.723473	\$69.03	100.00%
----------	--	-----	----------	---	-----------	---------	---------

<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>	<u>\$69.03</u>	<u>100.00%</u>
	(CD) Costo directo	<u>\$69.03</u>	<u>100.00%</u>
	(CI) INDIRECTOS	10.8318%	\$7.48
	SUBTOTAL1	<u>\$76.51</u>	
	(CF) FINANCIAMIENTO	0.2755%	\$0.21
	SUBTOTAL2	<u>\$76.72</u>	
	(CU) UTILIDAD	10.0000%	\$7.67
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>	<u>\$84.39</u>	
	(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. *)		

*Sant.*

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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, 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>514.8000</b>	<b>\$43,057.87</b>	
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.							
<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	/	25.334594	\$29.22	42.71%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HR	\$662.18	/	16.893104	\$39.20	57.29%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$68.42</b>	<b>100.00%</b>
	<b>(CD) Costo directo</b>					<b>\$68.42</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.8318%	\$7.41	
	SUBTOTAL1					\$75.83	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2755%	\$0.21	
	SUBTOTAL2					\$76.04	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$7.60	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$83.64</b>	
	(* OCHENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. *)						

*Saud-*

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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>1,544.4000</b>	<b>\$25,837.81</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	/	48.358533	\$13.69	100.00%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$13.69</b>	<b>100.00%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$13.69</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.8318%	\$1.48	
	SUBTOTAL1					\$15.17	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2755%	\$0.04	
	SUBTOTAL2					\$15.21	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.52	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$16.73</b>	
	(* DIECISEIS PESOS 73/100 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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>328-TER-02-020</b>		<b>m2</b>		<b>660.0000</b>	<b>\$26,426.40</b>	
Afine y compactacion de terreno natural compactado al 90% de su pvs m 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	*	0.050892	\$1.46	4.46%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$1.46</b>	<b>4.46%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,017.66	*	0.008892	\$17.94	64.78%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	\$935.33	*	0.008604	\$8.05	24.58%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$614.35	*	0.008631	\$5.30	16.18%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$31.29</b>	<b>95.54%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$32.75</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						10.8318%	\$3.55
<b>SUBTOTAL1</b>						\$36.30	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						0.2755%	\$0.10
<b>SUBTOTAL2</b>						\$36.40	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						10.0000%	\$3.64
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$40.04</b>	
<b>(* CUARENTA PESOS 04/100 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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>171.6000</b>	<b>\$63,270.64</b>	
Formación y compactación de sub-rasante al 100 % de su pvsrn. 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	*	0.190964	\$5.46	1.81%
365-AGR-0109	MATERIAL PARA SUB-BASE (TEPETATE) PUESTO EN OBRA	m3	\$130.00	*	1.380533	\$179.47	59.51%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$184.93</b>	<b>61.32%</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:					\$9.02	2.99%
	Volumen:				0.015058	\$9.02	2.99%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$9.02</b>	<b>2.99%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,017.66	*	0.033110	\$66.80	22.15%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$614.35	*	0.015028	\$9.23	3.06%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,654.61	*	0.019113	\$31.62	10.48%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$107.65</b>	<b>35.69%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$301.60</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.8318%	\$32.67	
	<b>SUBTOTAL1</b>					<b>\$334.27</b>	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2755%	\$0.92	
	<b>SUBTOTAL2</b>					<b>\$335.19</b>	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$33.52	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$368.71</b>	
	(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 71/100 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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>171.6000</b>	<b>\$82,898.24</b>	
Formación y compactación de base al 100 % de su pvs, 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	*	0.108036	\$3.09	0.78%
365-AGR-0111	MATERIAL PARA BASE PUESTO EN OBRA	m3	\$150.00	*	0.729930	\$109.49	27.71%
AGR-001	MATERIAL PETREO PARA BASE	m3	\$386.00	*	0.598313	\$230.95	58.44%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$343.53</b>	<b>86.93%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
<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:				0.005984	\$3.58	0.91%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$3.58</b>	<b>0.91%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$2,017.66	*	0.013162	\$26.56	6.72%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$614.35	*	0.005976	\$3.67	0.93%
EQ815F	COMPACTADOR DE TAMBOR DE PISONES 815F	HOR	\$1,654.61	*	0.010767	\$17.82	4.51%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$48.05</b>	<b>12.16%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$395.16</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						10.8318%	\$42.80
<b>SUBTOTAL1</b>						\$437.96	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						0.2755%	\$1.21
<b>SUBTOTAL2</b>						\$439.17	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						10.0000%	\$43.92
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$483.09</b>	
<b>(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. *)</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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandría, 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>658.6871</b>	<b>\$439,396.99</b>	
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.							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.091784	\$3.47	0.64%
PAVPBR-001	PIEDRA BOLA DE RIO	m3	\$500.00	*	0.091609	\$45.80	8.39%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$49.27</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>	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:					\$3770.30	
	Volumen:				0.091593	\$345.33	63.29%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$345.33</b>	<b>63.29%</b>
<b>BASICOS</b>							
<b>302-CIM-01-544</b>	<b>MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.</b>	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:				0.091582	\$151.06	27.68%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$151.06</b>	<b>27.68%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$545.66</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.8318%	\$59.11	
	SUBTOTAL1					\$604.77	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2755%	\$1.67	
	SUBTOTAL2					\$606.44	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$60.64	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$667.08</b>	
	(* SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, 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>257.6499</b>	<b>\$68,199.93</b>	
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 descimbrado. P.U.O.T							
<b>MATERIALES</b>							
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$37.80	*	0.057286	\$2.17	1.00%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.057369	\$18.07	8.35%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.057482	\$1.44	0.67%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	0.057830	\$1.10	0.51%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$22.78</b>	<b>10.52%</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:				0.057358	\$79.28	36.61%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$79.28</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-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:				0.057353	\$114.47	52.87%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$114.47</b>	<b>52.87%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$216.53</b>	<b>100.00%</b>

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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS				10.8318%	\$23.45	
	SUBTOTAL1					\$239.98	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2755%	\$0.66	
	SUBTOTAL2					\$240.64	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$24.06	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$264.70</b>	
	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. *)						

*Saud.*

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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>76.9264</b>	<b>\$1,833.16</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	*	0.000711	\$0.02	0.10%
308-FES-0101	CURAFEST BLANCO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$59.00	*	0.203581	\$12.01	61.62%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$12.03</b>	<b>61.72%</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				78.638988	\$7.46	38.28%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$7.46</b>	<b>38.28%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$19.49</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.8318%	\$2.11	
	<b>SUBTOTAL1</b>					<b>\$21.60</b>	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2755%	\$0.06	
	<b>SUBTOTAL2</b>					<b>\$21.66</b>	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$2.17	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$23.83</b>	
	(* VEINTITRES PESOS 83/100 M.N. *)						

*Sant.*

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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**  
**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>220.0000</b>	<b>\$67,683.00</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	*	0.336992	\$12.74	5.06%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.00	*	1.122227	\$21.32	8.47%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$25.00	*	0.084658	\$2.12	0.84%
365-CON-0102	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 K/CM2 11/2 REV 10+2	m3	\$1,700.00	*	0.080866	\$137.47	54.63%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$315.00	*	0.001218	\$0.38	0.15%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$174.03</b>	<b>69.16%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
1A1P-U	<b>CUADRILLA No 74 (1 ALBAÑIL + 1 PEON) URBANIZACION</b>	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				17.807709	\$77.62	30.84%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$77.62</b>	<b>30.84%</b>
	<b>(CD) Costo directo</b>					<b>\$251.65</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS				10.8318%	\$27.26	
	SUBTOTAL1					\$278.91	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.2755%	\$0.77	
	SUBTOTAL2					\$279.68	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$27.97	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$307.65</b>	
	(* TRESCIENTOS SIETE PESOS 65/100 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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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>660.0000</b>	<b>\$22,077.00</b>	
Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
<b>MATERIALES</b>							
%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$24.88	*	0.100000	\$2.49	9.10%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$2.49</b>	<b>9.10%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
<b>1A</b>	<b>CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE JOR GENERAL)</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				23.590222	\$24.88	90.90%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$24.88</b>	<b>90.90%</b>
<b>(CD) Costo directo</b>						<b>\$27.37</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						<b>10.8318%</b>	<b>\$2.96</b>
<b>SUBTOTAL1</b>						<b>\$30.33</b>	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						<b>0.2755%</b>	<b>\$0.08</b>
<b>SUBTOTAL2</b>						<b>\$30.41</b>	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						<b>10.0000%</b>	<b>\$3.04</b>
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>						<b>\$33.45</b>	
<b>(* TREINTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. *)</b>							

*Scaul*

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/003/FOCOCI/2022

**Obra:** PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

**Duración:** 93 días naturales

**Fecha:** 08/08/2022

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

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

**DOCUMENTO**

**PE6**

**Lugar:** Comunidad Las Azules, 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	\$3,114.35	

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	*	1.019004	\$2547.51	100.00%
--------------	---	-----	------------	---	----------	-----------	---------

<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$2547.51</b>	<b>100.00%</b>
	(CD) Costo directo					<b>\$2,547.51</b>	<b>100.00%</b>
	(CI) INDIRECTOS			10.8318%		\$275.94	
	SUBTOTAL1					\$2,823.45	
	(CF) FINANCIAMIENTO			0.2755%		\$7.78	
	SUBTOTAL2					\$2,831.23	
	(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$283.12	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					<b>\$3,114.35</b>	

(\* TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 35/100 M.N. \*)

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/003/FOCOCI/2022

FECHA: 08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PE7

Lugar: Comunidad Las Azules, 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 \$ 724,433.10

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	3,100.02	0.427924%		
b. Personal técnico incluye: Prestaciones	6,200.04	0.855847%	10,230.00	1.412139%
c. Personal administrativo incluye: Prestaciones	6,819.97	0.941422%	6,199.94	0.855833%
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>16,120.03</b>		<b>16,429.94</b>	
<b>II. DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS</b>				
a. Edificios y Locales	1,448.87	0.200000%	724.43	0.100000%
b. Locales de Mantenimiento y Guarda	724.43	0.100000%	1,086.65	0.150000%
c. Bodegas	543.32	0.075000%	1,086.65	0.150000%
d. Instalaciones Generales	579.55	0.080000%	724.43	0.100000%
e. Muebles y enseres	325.99	0.045000%	362.22	0.050000%
f. Depreciación o Renta, y Operación de Vehículos	434.66	0.060000%	1,086.65	0.150000%
g. Campamentos			724.43	0.100000%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>4,066.83</b>		<b>5,795.46</b>	
<b>III. SERVICIOS</b>				
a. Consultores, Asesores, Servicio y Laboratorios			15,213.10	2.100000%
b. Estudios e Investigación	724.43	0.100000%	724.43	0.100000%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>724.43</b>		<b>15,937.53</b>	
<b>IV. FLETES Y ACARREOS</b>				
a. De Campamentos			399.89	0.055200%
b. De Equipo de Construcción				
c. De Plantas y elementos para Instalaciones				
d. De mobiliario			1,376.42	0.190000%
<b>SUBTOTALES</b>			<b>1,776.31</b>	
<b>V. GASTOS OFICINA</b>				
a. Papetería y útiles de escritorio	869.32	0.120000%	507.10	0.070000%
b. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio.	651.99	0.090000%	72.44	0.010000%
c. equipo de computación	579.55	0.080000%		
d. Situación de fondos	362.22	0.050000%		
e. Copias y duplicados	181.11	0.025000%		
f. Luz, gas y otros consumos	434.66	0.060000%	72.44	0.010000%
g. Gastos de la licitación	470.88	0.065000%		
<b>SUBTOTALES</b>	<b>3,549.72</b>		<b>651.99</b>	
<b>VI. CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>	<b>615.77</b>	<b>0.085000%</b>	<b>72.44</b>	<b>0.010000%</b>
<b>VII. SEGURIDAD E HIGIENE</b>	<b>615.77</b>	<b>0.085000%</b>	<b>72.44</b>	<b>0.010000%</b>
<b>VIII. SEGUROS Y FIANZAS</b>				
a. Primas por Seguro	1,086.65	0.150000%		
b. Primas por Fianzas	1,086.65	0.150000%	6,303.27	0.870097%
<b>SUBTOTALES</b>	<b>2,173.30</b>		<b>6,303.27</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			289.77	0.040000%
2. De equipo de construcción				
3. De plantas y elementos para instalaciones			2,897.73	0.400000%
4. Letrero nominativo de obra				
<b>SUBTOTALES</b>			<b>3,187.51</b>	
<b>TOTALES</b>	<b>27,855.85</b>	<b>3.845193%</b>	<b>50,226.90</b>	<b>6.933269%</b>
<b>ARCON S.A. DE C.V.</b> <b>C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ</b> <b>DIRECTOR GENERAL</b>	<b>TOTALES \$</b>	<b>78,082.75</b>	<b>% INDIRECTO</b>	<b>10.778462%</b>

Scanned

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

LICITACION OP-3DAV003/FOCOCI2022 QUE SE CELEBRARA EN  
 LUGAR DE CELEBRACION SAN DIEGO DE ALEJANDRIA

DOCUMENTO  
 PE8

H. AYUNTAMIENTO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

El día: 8 de agosto de 2022  
 PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN  
 EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA  
 COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

ARCON S.A. DE C.V.

Razón Social del Licitante

Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandria, Jalisco

C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
 DIRECTOR GENERAL

ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO

PERIODO DE COBRO PRIMERA ESTIMACION: 2

CONCEPTO	PERIODOS						TOTAL
	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	0	0	
<b>INGRESOS</b>							
ESTIMACIONES DE OBRA E IMPORTE TOTAL	35,136.55	272,345.94	490,377.25	87,755.89	0.00	0.00	885,615.63
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	0.00	10,540.97	81,703.78	147,113.18	26,326.77	0.00	265,684.70
ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO	0.00	24,595.58	190,642.16	343,264.07	61,429.12	0.00	619,930.93
ANTICIPOS	265,684.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265,684.69
INGRESOS ACUMULADOS	265,684.69	290,280.27	480,922.43	824,186.50	885,615.62	0.00	
<b>EGRESOS</b>							
COSTO DIRECTO	28,741.68	222,778.83	401,128.32	71,784.27	0.00	0.00	724,433.10
COSTO INDIRECTO	10.7785%						
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO	31,839.59	246,790.96	444,363.79	79,521.51	0.00	0.00	802,515.85
ANTICIPOS PROVEEDORES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EGRESOS ACUMULADOS	31,839.59	278,630.55	722,994.34	802,515.85	802,515.85	0.00	
DIFERENCIA INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS	233,845.10	11,649.72	-242,071.91	21,670.65	83,099.77	0.00	
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)							
	0.00	0.00	-2,208.64	0.00	0.00	0.00	-2,208.64
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS	0.00	0.00	-2,208.64	0.00	0.00	0.00	

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%

PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO = COSTO FINANCIAMIENTO ACUMULADO = 2,208.64 = 0.275215%  
 COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO 802,515.85

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

*Saul*



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

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

Concurso No. OP-SDA/003/FOCOCI/2022

08/08/2022

Obra: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL CAMINO ACCESO A ESCUELA PRIMARIA Y CASA DE SALUD EN LA COMUNIDAD LAS AZULES, MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE ALEJANDRIA, JALISCO.

DOCUMENTO  
PE9

Lugar: Comunidad Las Azules, San Diego de Alejandría, Jalisco

**DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD**

CLAVE	CONCEPTO	FORMULA	IMPORTE	%
CD	COSTO DIRECTO		724,433.10	
CI	I.-INDIRECTO		78,082.75	10.7785%
CF	II.-FINANCIAMIENTO		2,208.66	0.2752%
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 ) ]	%U = 6 % / [ 1 - (10%+ 30% ) ]		10.0000%
CU	CARGO POR UTILIDAD (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO+ COSTO FINANCIAMIENTO) x % UTILIDAD NETA	(\$ 724,433.10 + \$ 78,082.75 + \$ 2,208.66) x 10% =	\$80,472.45	
	IMPORTE TOTAL UTILIDAD		\$80,472.45	
	PORCENTAJE TOTAL DE UTILIDAD ( %=Total utilidad * 100 / (CD+C+CF) )	[\$ 80,472.45 / (\$ 724,433.10 + \$ 78,082.75 + \$ 2,208.66) ] * 100%		10.0000%

C. SARA IMELDA CONTRERAS GUTIERREZ  
DIRECTOR GENERAL

*Saud.*