

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES**

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

**IRE-002-21 PAQ.04**

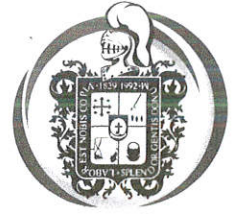
---

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ LOS LIRIOS S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, LOS LIRIOS S.F.R.

---

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 12 DE MAYO DEL 2021 A LAS 10:00 HORAS

1. El Programa de ejecución de los trabajos Técnico y Financiero será por **partida y en periodo mensual**, el licitante ganador deberá de entregar el programa de ejecución de los trabajos por **partida y en periodo mensual** avalado por el Departamento de Supervisión, el cual deberá de respetarse la programación original que presentó en la licitación.
2. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
3. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y en la minuta de la Junta de Aclaraciones, será motivo suficiente para desechar su propuesta, siempre y cuando afecte la solvencia legal, técnica y económica.
4. Los licitantes que cuenten con la Cédula del Padrón Estatal de Contratistas de Obra Pública 2021 la deberán de anejar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Constancia Provisional de inscripción en el Padrón Estatal de Contratistas de Obra 2021, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas y **deberá presentar declaración por escrito señalando bajo protesta de decir verdad que su registro definitivo se encuentra en trámite, la fecha de presentación de la solicitud y el capital contable que manifestó.**
5. Si el licitante **no** tiene sellada la Cédula del Padrón Estatal de Contratistas de Obra Pública 2021, de haber presentado la declaración anual normal 2020, deberán de anejar en el Documento 2t - 2.5: copia de la declaración anual Normal 2020, o la que le corresponda de acuerdo a lo establecido por el SAT.
6. Las fianzas de anticipo, cumplimiento y vicios ocultos se deberán de constituir a favor de MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO.
7. Para la comprobación de la prima del Riesgo de Trabajo requerida en el Documento 5t se deberá de anejar copia de la "Determinación de la prima del seguro de riesgos de trabajo derivada de la revisión anual de la siniestralidad" vigente a la fecha de la última junta de aclaración de dudas.



8. El perito responsable de obra será contratado por la Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo.
9. Para la presente obra se otorgará el 50% de Anticipo, lo cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
10. Se deberá considerar un seguro de cobertura amplia de la obra contra daños a terceros que cubra a personas, bienes muebles, bienes inmuebles e instalaciones, por un monto de **\$500,000.00**
11. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar al Departamento de Supervisión de la "LA DIRECCIÓN" los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión \*.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal del Departamento de Proyectos de "LA DIRECCIÓN" y se integren al expediente unitario correspondiente.
12. Se anexa lista de asistencia a visita de obra.
13. Se anexa lista de asistencia a junta de aclaraciones.

*R*

*2*

*[Handwritten signature]*

---

**I.C. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA**  
Director de Obras Públicas del Municipio de  
San Francisco de los Romo

*[Handwritten signature]*

---

**ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO**  
Jefe de Departamento de Supervisión

Archivo.

*[Handwritten signature]*

---

**ARQ. BENJAMÍN SALAZAR CHÁVEZ**  
Jefe de Departamento de Costos y Licitaciones

*[Handwritten signature]*

---

Residente de Supervisión

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**



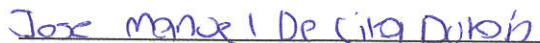


PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

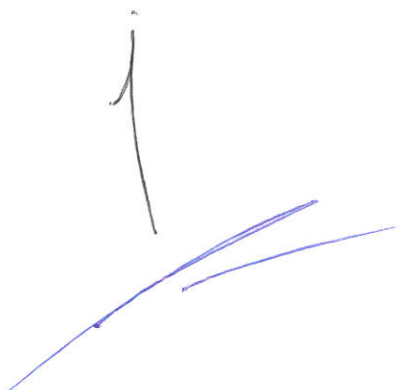
IRE-002-21

PAQ.04

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ LOS LIRIOS S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, LOS LIRIOS S.F.R.

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	<b>CEPROYEG ELECTRICO Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>	
2	<b>CORACO, S.A. DE C.V.</b>	
3	<b>GRUPO CONSTRUCTOR KAFRAGS, S.A. DE C.V.</b>	
4	<b>SACROSA TRITURADOS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.</b>	
5	<b>URCOMA, S.A. DE C.V.</b>	



**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-21

PAQ.04

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ LOS LIRIOS S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, LOS LIRIOS S.F.R.

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	<b>CEPROYEG ELECTRICO Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>	<u>Israel Durón Hdez</u>
2	<b>CORACO, S.A. DE C.V.</b>	<u>[Signature]</u>
3	<b>GRUPO CONSTRUCTOR KAFRAGS, S.A. DE C.V.</b>	<u>Jose Manuel De Cira Durón</u>
4	<b>SACROSA TRITURADOS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.</b>	<u>Rene Medina Sandoval</u>
5	<b>URCOMA, S.A. DE C.V.</b>	<u>[Signature]</u>

*[Handwritten marks and scribbles at the bottom of the page]*



Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

RUBROS MINIMOS POR CONSIDERAR DENTRO DE SUS INDIRECTOS DE OBRA Y/O EN SU PROPUESTA

Arq. Benjamin Salazar Chavéz

FECHA: 12 de Mayo 2021

Jefe de Costos y Licitación  
PRESENTE

OBRA:	<b>REHABILITACION DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE ROMO DE VIVAR TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FCO JAVIER GUTIERREZ, LOS LIRIOS, S.F.R.</b>	IRE-002-21 PAQ 04
-------	---	-------------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	Residente de Obra	Duración <b>100%</b>
		Otro	Duración
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
		Otro	Duración
Personal en Tránsito			
Chegador	Duración	Almacenista	Duración
		Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad <b>SI</b>	Planta de Luz	Cantidad	Otro	EQUIPO DE SEGURIDAD	Cantida: <b>1XT</b>
--------	---------	---------	--------------------	---------------	----------	------	---------------------	---------------------

SERVICIOS

Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No) <b>SI</b>	Planos actualizados	(Si / No) <b>SI</b>	Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)	Otro	(Si / No)
--------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------------	-----------	------	-----------

PROTECCION DE OBRA

Cintas y malla naraja (Perim/zanja)	(Si / No) <b>SI</b>	Malla electrosoldada con polines y hule negro	(Si / No)	Tapiál de madera	(Si / No)	Otro	TRAFITAMBOS (18 PZAS)	(Si / No) <b>SI</b>
-------------------------------------	---------------------	---	-----------	------------------	-----------	------	-----------------------	---------------------

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: B (2.40x1.20 mts.)	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) CON ESTRUCTURA METALICA	(Si / No)	1 PLACA DE ACRILICO 90X90 CM FABRICADA, FONDO BLANCO 6MM ROTULADA. TEXTOS EN VINIL ADHERIBLE, COLOCADO CON CHAPETON COLOR PLATA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	(Si / No)	Otro	(1.2X2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA 1 PZAS	(Si / No) <b>SI</b>
--------------------------	-----------	--	-----------	---	-----------	------	---------------------------------------	---------------------

**NOTA:** Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra.

Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración

ATENTAMENTE

**T.C. FERNANDO LUNA MEDINA**

Residente de Supervisor



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION RED DE AGUA POTABLE CALLE ROMO DE VIVAR TRAMO CALLE MATAMOROS A FCO JAVIER GUTIERREZ, LOS LIRIOS, S.F.R.

LUGAR:

CABECERA MUNICIPAL

EXPEDIENTE:

LICITACION:

IRE-002-21 PAQ04

miércoles, 12 de mayo de 2021

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
<b>COMPACTACIONES</b>					
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 85, 90 y 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	91,9	UNA MUESTRA @250 M3	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. EL ESTUDIO DEBE CUMPLIR LA NORMATIVA SCT VIGENTE PARA RELLENOS EN ZANJAS.
	M2	197,28	TRES PRUEBAS @500 M2	1	SE CONSIDERA TRES CALAS A VERIFICAR POR CADA VALOR DE PRUEBA MINIMA DE COMPACTACIONES. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M2	197,28	UNA PRUEBA @ 15 CALAS	1	PRUEBA PORTER, PROCTOR O AASHTO PARA DETERMINAR EL PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO Y HUMEDAD OPTIMA DE MATERIALES PARA VERIFICAR COMPACTACIONES.
<b>PAVIMENTOS</b>					
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, A BASE DE CONCRETO PREMEEZCLADO MR=38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM, RR 14 DÍAS, DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO ESCOBILLADO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CORTE ASERRADO EN JUNTAS, CURADO CON MEMBRANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, SEGÚN FICHA TÉCNICA 206 P.U.O.T.	M3	25,73	UNA MUESTRA @14 M3	2	MUESTREO DE CUATRO ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO, EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESION SIMPLE A DIFERENTES EDADES , ES EL NUMERO DE PRUEBAS MINIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES
FIN DE LA MATRIZ					

ATENTAMENTE

T.C. FERNANDO LUNA MEDINA

Residente de Supervisor

R

↑



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CALLE ROMO DE VIVAR TRAMO CALLE MATAMOROS A FCO JAVIER GUTIERREZ, LOS LIRIOS, S.F.R.

LUGAR:

CABECERA MUNICIPAL

EXPEDIENTE:

LICITACION:

IRE-002-21 PAQ04

miércoles, 12 de mayo de 2021

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
<b>COMPACTACIONES</b>					
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 85, 90 y 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	179,52	UNA MUESTRA @250 M3	1	EL VALOR ANOTADO EN PRUEBAS MÍNIMAS VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION EL ESTUDIO DEBE CUMPLIR LA NORMATIVA SCT VIGENTE PARA RELLENOS EN ZANJAS.
	M2	181,52	TRES PRUEBAS @500 M2	1	SE CONSIDERA TRES CALAS A VERIFICAR POR CADA VALOR DE PRUEBA MÍNIMA DE COMPACTACIONES ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M2	181,52	UNA PRUEBA @ 15 CALAS	1	PRUEBA PORTER, PROCTOR O AASHTO PARA DETERMINAR EL PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO Y HUMEDAD OPTIMA DE MATERIALES PARA VERIFICAR COMPACTACIONES.
<b>PAVIMENTOS</b>					
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM, RR 14 DÍAS, DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO ESCOBILLADO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CORTE ASERRADO EN JUNTAS, CURADO CON MEMBRANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, SEGÚN FICHA TÉCNICA 206 P.U.O.T.	M3	26,16	UNA MUESTRA @14 M3	2	MUESTREO DE CUATRO ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO, EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESION SIMPLE A DIFERENTES EDADES, ES EL NUMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES
FIN DE LA MATRIZ					

ATENTAMENTE

**T.C. FERNANDO LUNA MEDINA**  
Residente de Supervisor

R  
D  
1

A  
A

C