



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

CPE-001-2023
LPE-002-2023

Rehabilitación de red de agua potable en la calle Francisco. I. Madero de calle José María Morelos a Av. Juárez y Construcción de pavimento, guarniciones y banquetas en la calle Francisco. I. Madero de calle Romo de Vivar a Av. Juárez, Colonia Centro en Cabecera Municipal en el Municipio de San Francisco de los Romo, Ags.

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 04 de julio del 2023

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 esta 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. Las fianzas de anticipo, cumplimiento y vicios ocultos se deberán de constituir a favor de MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO.
5. Para la comprobación de la prima del Riesgo de Trabajo requerida en el Documento 5t se deberá de anexar 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.
6. 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.
7. 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**
8. 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.

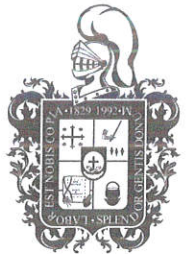
celot

Rigo Gutiérrez


Juan Esparza

Av. Benito Juárez S/N, Rancho La Trinidad,

San Francisco de los Romo, Ags. Tel: (465) 967 0124 ext.1654



9. El perito responsable de obra será contratado por la Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo.
10. Se anexa lista de asistencia a visita de obra.
11. Se anexa lista de asistencia a junta de aclaraciones.
12. Se establece que para evitar un mayor grado de afectación a las actividades de la población el plazo de ejecución será de **75 días calendario** el no hacerlo con este plazo será motivo para desechar la propuesta.



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



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



ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO
Jefe de Departamento de Supervisión



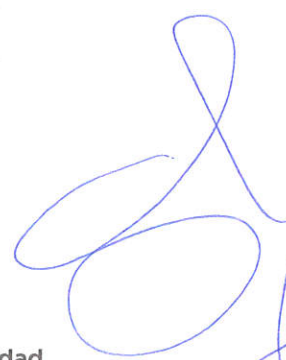

Residente de Supervisión

Archivo.

Celso

Rigo Gutiérrez
Juan Esparza



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


PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

CPE-001-23

LPE-002-23

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE FRANCISCO. I. MADERO DE CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS A AV. JUÁREZ Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE FRANCISCO. I. MADERO DE CALLE ROMO DE VIVAR A AV. JUÁREZ, COLONIA CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	A.P. ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	A.P. MAQUINARIA, URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES HIDROCALIDAS, S.A. DE C.V.	<u>Juan Esparza</u>
3	A.P. JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	<u>Francisco Javier Flores Esparza</u>
4	A.P. DINAMICA ALRO, S.A. DE C.V.	
5	A.P. CONSTRUCCIONES CARUZO, S.A. DE C.V.	
6	A.P. LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	<u>Celso</u>
7	CAMINOS Y URBANIZACIONES DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	

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

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

CPE-001-23

LPE-002-23

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE FRANCISCO. I. MADERO DE CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS A AV. JUÁREZ Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE FRANCISCO. I. MADERO DE CALLE ROMO DE VIVAR A AV. JUÁREZ, COLONIA CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGS.

VISITA DE OBRA

**A.P. GRUPO CALTIA ARQUITECTOS,
S.A. DE C.V.**

8



CONHICA DESARROLLO, S. A. DE C.V.

9



**EDIFICACIONES Y PROYECTOS
MARQUE S.A DE C.V.**

10



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

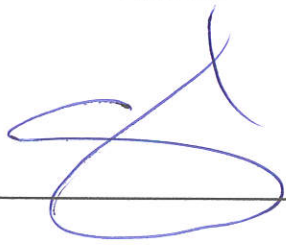
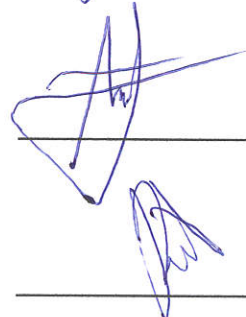


PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

CPE-001-23

LPE-002-23

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE FRANCISCO. I. MADERO DE CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS A AV. JUÁREZ Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE FRANCISCO. I. MADERO DE CALLE ROMO DE VIVAR A AV. JUÁREZ, COLONIA CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	A.P. ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	A.P. MAQUINARIA, URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES HIDROCALIDAS, S.A. DE C.V.	<u>Juan Esparza</u>
3	A.P. JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	<u>Rigo Gutiérrez</u>
4	A.P. DINAMICA ALRO, S.A. DE C.V.	
5	A.P. CONSTRUCCIONES CARUZO, S.A. DE C.V.	
6	A.P. LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	<u>LM4</u>
7	CAMINOS Y URBANIZACIONES DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	

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

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

CPE-001-23

LPE-002-23

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE FRANCISCO. I. MADERO DE CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS A AV. JUÁREZ Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE FRANCISCO. I. MADERO DE CALLE ROMO DE VIVAR A AV. JUÁREZ, COLONIA CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

**A.P. GRUPO CALTIA ARQUITECTOS,
S.A. DE C.V.**

8

CONHICA DESARROLLO, S. A. DE C.V.

9

**EDIFICACIONES Y PROYECTOS
MARQUE S.A DE C.V.**

10

W.P.E.
Rigo Sutiérrez
Juan Esparza



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE FRANCISCO. I. MADERO DE CALLE ROMO DE VIVAR A AV. JUÁREZ

LUGAR: COLONIA CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGS.

EXPEDIENTE:

LICITACION: LPE-002-2023

martes, 4 de julio de 2023

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
TERRACERÍAS						
CONFORMACION DE PLANTILLA POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM . INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M3	0	UNA MUESTRA @2500 M3	CALIDAD DE PLANTILLA	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerias, subrasantes, sub-bases, base (granulometria, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS)
	M2	2248.36	UNA PRUEBA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	6	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactacion)
	CALA	2248.26	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
CONSTRUCCIÓN DE SUB RASANTE A BASE DE TEPETATE, COMPACTADA AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN PROPORCION, VRS DEL MATERIAL 50%, INCLUYE: MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, SELECCION DE MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS.	M3	449.65	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerias, subrasantes, sub-bases, base, (granulometria, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS)
	M2	2248.36	UNA PRUEBA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	6	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactacion)
	CALA	2248.26	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASE CON TEPETATE, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, VRS 50%, INCLUYE: MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, SELECCION DE MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS.	M3	449.65	UNA MUESTRA @300 M3	CALIDAD SUBBASE	1	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerias, subrasantes, sub-bases, base, (granulometria, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS)
	M2	2248.36	UNA PRUEBA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	6	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactacion)
	CALA	2248.26	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
GUARNICIONES Y BANQUETAS						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	249.17	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerias, subrasantes, sub-bases, base, (granulometria, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS)
	M2	1230.84	UNA PRUEBA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	6	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactacion)
	CALA	1230.64	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
GUARNICIÓN DE 15X20X40 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 200 KGf/cm2 REVENIMIENTO DE 8 ± 2.5 CM CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1½" (78 MM) R.N., CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 600 G POR CADA 1 M3 DE CONCRETO, ACABADO PULIDO EN PARTE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: CIMBRA; DESCIMBRADO; CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA; JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; JUNTAS DE EXPANSIÓN; CORTE DE CONTROL EN ESCUADRA, EN TODA LA CORONA Y 13 CM EN LA CARA QUE COLINDA CON EL PAVIMENTO, DE 3MM DE ESPESOR Y UNA PROFUNDIDAD DE 3 CM, CON UNA MODULACIÓN ALINEADA A LOSAS DE PAVIMENTO; SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO AUTONIVELANTE; VIBRADO; MATERIALES; MANO DE OBRA, Y TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TÉCNICA FTFC/04 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES.	M	701.55	UNA MUESTRA @ 200 M	CONCRETO	3	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15x30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto.

Juan Esparza

Rigo Gutiérrez

Capor



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE FRANCISCO. I. MADERO DE CALLE ROMO DE VIVAR A AV. JUÁREZ

LUGAR: COLONIA CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGS.

EXPEDIENTE:

LICITACION: LPE-002-2023

martes, 4 de julio de 2023

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO, F'c = 200 KGf/cm ² , T.M.A. DE 3/4" (19 MM), REVENIMIENTO DE 8 ± 2.5 CM R.N., CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 600 G POR CADA 1 M3 DE CONCRETO, ACABADO ESCOBILLADO EN PARTE SUPERIOR APLICANDO DOBLADOR EN EXTREMO HACIA GUARNICIÓN, INCLUYE: JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; JUNTAS DE EXPANSIÓN; JUNTAS DE CONTRACCIÓN TRANSVERSALES LAS CUALES SE FORMARÁN CON DOBLADOR MANUAL, SECCION DE LOSAS DE ACUERDO AL DISEÑO; VIBRADO; COLADO; CURADO CON MEMBRANA A BASE DE AGUA, Y TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FTEC/05 DE LA SOP DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES	M2	1230.84	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	6	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15x30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto
PAVIMENTO						
PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR=40 0KGf/cm ² , CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2" (38 MM), REVENIMIENTO DE 8 CM CON TOLERANCIA DE +/- 2.5 CM, RESISTENCIA RÁPIDA A LOS 7 DÍAS, CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 600 G POR CADA 1 M3 DE CONCRETO, DE 16 CMS. DE ESPESOR, INC: CIMBRADO, COLOCADO, COMPACTADO CON REGLA VIBRATORIA Y VIBRADOR; ACABADO MEDIANTE RASTRA DE ALAMBRE TIPO PEINE PENETRANDO DE 3 MM A 5 MM DE LA SUPERFICIE; LAS JUNTAS LONGITUDINALES SERÁN CON MACHIMBRE DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL COLOCADA A LA ALTURA MEDIA DEL MOLDE (CIMBRA FIJA); JUNTA DE CONSTRUCCIÓN UTILIZANDO UNA ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD NO ABSORBENTE EN TODO EL ESPESOR DE LA LOSA, DE 1/2" DE ESPESOR; JUNTAS DE EXPANSIÓN A UN MÁXIMO DE 30 M LINEALES EN SENTIDO LONGITUDINAL AL TENDIDO DEL CONCRETO Y EN LOS PERÍMETROS DE CRUCEROS DE CALLES; JUNTAS DE AISLAMIENTO, ENTRE PAVIMENTO Y GUARNICIÓN EN SENTIDO LONGITUDINAL, CON UNA ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD NO ABSORBENTE EN TODO EL ESPESOR DE LA LOSA, DE 1/2" DE ESPESOR (12.7 MM); LAS JUNTAS TRANSVERSALES SERÁN CON CORTE ASERRADO; SELLADO DE LAS JUNTAS DEBERÁ REALIZARSE CON UN MATERIAL ELASTOMÉRICO AUTONIVELANTE Y BACKER ROD - COLA DE RATA; CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA; LIMPIEZA, Y TRABAJO TERMINADO, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA Ftec/02 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES	M3	369.72	UNA MUESTRA @14 M3	CONCRETO	15	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante VIGAS efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a FLEXION a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimiento
DENTELLÓN DE 150X30 CM CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR=42 KGf/cm ² , CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2" (38 MM), REVENIMIENTO DE 8 CM CON TOLERANCIA DE +/- 2.5 CM, RESISTENCIA RÁPIDA A LOS 7 DÍAS, CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 600 G POR CADA 1 M3 DE CONCRETO., ACABADO PULIDO EN PARTE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA; JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; JUNTAS DE EXPANSIÓN; CORTE DE CONTROL EN TODA LA CORONA DE 3MM DE ESPESOR Y UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM, CON UNA MODULACIÓN ALINEADA A LOSAS DE PAVIMENTO; SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO AUTONIVELANTE Y BACKER ROD - COLA DE RATA; VIBRADO; MATERIALES; MANO DE OBRA, Y TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TÉCNICA FTEC/01 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES.	M	119.82	UNA MUESTRA @ 200 M	CONCRETO	0	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15x30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto

ATENTAMENTE
LIC. URB. SERGIO MARQUEZ LEON
Residente de Supervision

Juan Esparza

Rigo Gutierrez

REPORT



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE FRANCISCO I. MADERO DE CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS A AV. JUÁREZ

LUGAR: COLONIA CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGS.

EXPEDIENTE:

LICITACION: LPE-002-2023

martes, 4 de julio de 2023

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
RED DE AGUA POTABLE						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% 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	33.56	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs máximo, humedad óptima, densidad, absorción, límites de atterberg, equivalente de arena, contacción lineal. VRS).
	ML	102.80	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	2	Cala volumétrica de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación).
	CALA	102.80	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)

ATENIA MATE
LIC. URB. SERGIO MARQUEZ LEON
Gerente de Supervisión

Juan Esperzo

Rigo Gutierrez

cuor



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

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: 4 de julio de 2023

Jefe de Costos y Licitación

PRESENTE

OBRA:	REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE FRANCISCO I. MADERO DE CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS A AV. JUÁREZ Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE FRANCISCO. I. MADERO DE CALLE	LPE-002-2023
--------------	---	---------------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico			
	Duración		Duración
Auxiliar		Residente de Obra	100%
		Otro	
Personal Administrativo			
	Duración		Duración
Secretaria		Velador	100%
		Otro	
Personal en Tránsito			
	Duración		Duración
Checkador		Almacenista	
		Otro	

INSTALACIONES EN OBRA

	Medidas		Cantidad		Cantidad		Cantidad
Bodega	3X4	Letrina	1@25	Planta de Luz		Otro	

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
Cintas y malla naraja (Perim/zanja)	SI	SEÑALIZACION		Tapial de madera		Otro TRAFITAMBOS	SI (8 PIEZAS)

LETRERO INFORMATIVO

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
TIPO: B (2.40x1.20 mts.)		TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) CON ESTRUCTURA METALICA		1 PLACA DE ACRILICO 30X30 CM DE ACUERDO A DISEÑO, FABRICADA CON FONDO BLANCO ROTULADA TEXTOS EN VINIL ADHERIBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	SI	Otro (1.2X2.44 mts.)SIN ESTRUCTURA 1 PZAS	SI

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

ATENCIÓN

LIC. URB. SERGIO MARQUEZ LEON

Residente de Supervisión

Juan Esparza

Rigo Juárez
Leyva