

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-003-24 PAQ.01

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALETICA, REHABILITACIÓN DE DESCARGAS SANITARIAS Y TOMAS DOMICILIARIAS CALLE 16 DE SEPTIEMBRE DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 21 DE MAYO DEL 2024 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 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. Los licitantes que cuenten con la Cédula del Padrón Estatal de Contratistas de Obra Pública 2024 la deberán de anexar 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 2024, 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 2024, de haber presentado la declaración anual normal 2023, deberán de anexar en el Documento 2t - 2.5: copia de la declaración anual Normal 2023, o la que le corresponda de acuerdo con 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 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.

Av. Benito Juárez S/N, Rancho La Trinidad,
San Francisco de los Romo, Ags. Tel: (465) 967 0124 ext. 1654

Humberto Rodriguez



8. 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.
9. 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**
10. 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.
11. El perito responsable de obra será contratado por la Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo.
12. Se anexa lista de asistencia a visita de obra.
13. Se anexa lista de asistencia a junta de aclaraciones.



I.C. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA

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




ARQ. BENJAMIN SALAZAR CHÁVEZ

Jefe de Departamento de Costos y Licitaciones



ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO

Jefe de Departamento de Supervisión



L.C. Carlos Armando Chávez García
Residente de Supervisión

Archivo.



Av. Benito Juárez S/N, Rancho La Trinidad,
San Francisco de los Romo, Ags. Tel: (465) 967 0124 ext. 1654

Huberto Rodríguez

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


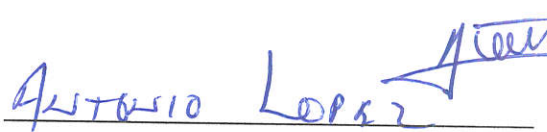


PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-003-24

PAQ.01

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALETICA, REHABILITACIÓN DE DESCARGAS SANITARIAS Y TOMAS DOMICILIARIAS CALLE 16 DE SEPTIEMBRE DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CAMINOS Y URBANIZACIONES DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA VALDEZ RODRIGUEZ, S.A. DE C.V.	<u>Humberto Rodriguez</u>
3	EDIFICACIONES Y TERRACERIAS DE AGUASCALIENTES ETA, S.A. DE C.V.	 <u>Antonio Lopez</u>
4	EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	RODCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	

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

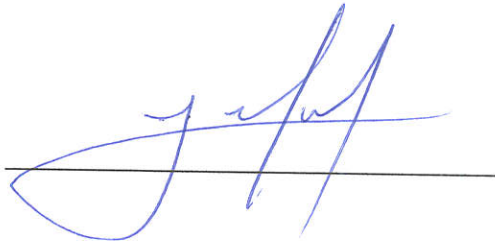


PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-003-24

PAQ.01

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALETICA, REHABILITACIÓN DE DESCARGAS SANITARIAS Y TOMAS DOMICILIARIAS CALLE 16 DE SEPTIEMBRE DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CAMINOS Y URBANIZACIONES DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA VALDEZ RODRIGUEZ, S.A. DE C.V.	<u>Humberto Rodriguez</u>
3	EDIFICACIONES Y TERRACERIAS DE AGUASCALIENTES ETA, S.A. DE C.V.	<u>ANTONIO Lopez</u>
4	EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	RODCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	



el Municipio de San Francisco de los Romo

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



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

Arq. Benjamin Salazar Chavéz

FECHA: 21 de mayo de 2024

Jefe de Costos y Licitación

PRESENTE

OBRA:	REHABILITACIÓN DE DESCARGAS SANITARIAS CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, TRAMO DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, RESERVA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES, REHABILITACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, TRAMO DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, RESERVA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, TRAMO DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, RESERVA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES	IRE-003-2024 PAQ.01
--------------	--	---------------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Auxiliar	Duración	Residente de Obra	Duración	100%		Otro	Duración
----------	----------	-------------------	----------	------	--	------	----------

Personal Administrativo

Secretaria	Duración	Velador	Duración		Otro	Duración
------------	----------	---------	----------	--	------	----------

Personal en Tránsito

Checkador	Duración	Almacenista	Duración		Otro	Duración
-----------	----------	-------------	----------	--	------	----------

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	1 PZA	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
--------	---------	---------	----------	-------	---------------	----------	------	----------

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

Cintas y malla naraja (Perim/zanja)	(Si / No)	SI	SEÑALIZACION	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro	TRAFTAMBOS	(Si / No)	6 PZA
-------------------------------------	-----------	----	--------------	-----------	------------------	-----------	------	------------	-----------	-------

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: B (2.40x1.20 mts.)	(Si / No)		LONA (1.00X1.70 mts.) SIN ESTRUCTURA 5 PZAS "NO PASAR"	(Si / No)	SI	PLACA DE ACRILICO 30X30 CM FABRICADA, FONDO BLANCO 6MM ROTULADA TEXTOS EN VINIL ADHERIBLE, COLOCADO CON CHAPETON COLOR PLATA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION 1 PZA	(Si / No)	SI	Otro	LONA (2.44X1.22 mts.) SIN ESTRUCTURA 1 PZAS	(Si / No)	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

ATENTAMENTE

I.C. CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCIA
Residente de Supervisor

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Hu mberto Rodrigues

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE DESCARGAS SANITARIAS CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, TRAMO DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, RESERVA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES, REHABILITACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, TRAMO DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, RESERVA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO. GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE. TRAMO DE

LUGAR:

28 DE ABRIL, CABECERA MUNICIPAL,
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-003-2024 PAQ.01

martes, 21 de mayo de 2024

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN.	OBSERVACIONES
REHABILITACION DE DESCARGAS SANITARIAS						
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	126	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 maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	ML	100.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	2	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación).
	CALA	2	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)
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, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	M2	935.00	UNA PRUEBA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	3	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación).
	CALA	3	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	0	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	187.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	M2	935.00	UNA PRUEBA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	3	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación).
	CALA	3	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	0	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
CONFORMACION DE SUB-BASE EXISTENTE POR MEDIOS MECANICOS COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM, INCLUYE: ESCARIFICACION DE 20 CM DE ESPESOR, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS. (NO INCLUYE TEPETATE)	M3	187.00	UNA MUESTRA @300 M3	CALIDAD SUBBASE	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	M2	935.00	UNA PRUEBA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	3	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación).
	CALA	3	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)

Handwritten signature

Handwritten signature

Humber to Rodriguez

Large handwritten signature

Large handwritten signature



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
1551-1551

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE DESCARGAS SANITARIAS CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, TRAMO DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, RESERVA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES, REHABILITACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, TRAMO DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, RESERVA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO. GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE. TRAMO DE

LUGAR:
28 DE ABRIL, CABECERA MUNICIPAL,
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-003-2024 PAQ.01

martes, 21 de mayo de 2024

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
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, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	38.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contacion lineal, VRS).
	M2	330.00	UNA PRUEBA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	1	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación).
	CALA	1	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 FTEC/04 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES.	M	220.00	UNA MUESTRA @ 200 M	CONCRETO	1	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.
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO, F'c = 200 KGf/cm2, 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	330.00	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	2	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.

Alcaldia

[Signature]

Huber Rodriguez

[Large signature]



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE DESCARGAS SANITARIAS CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, TRAMO DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, RESERVA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES, REHABILITACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, TRAMO DE CALLE 10 DE NOVIEMBRE A LA MITAD DEL TRAMO ENTRE LA PRIVADA 16 DE SEPTIEMBRE Y CALLE 20 DE NOVIEMBRE, RESERVA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO. GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE. TRAMO DE

LUGAR:

28 DE ABRIL, CABECERA MUNICIPAL,
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-003-2024 PAQ.01

martes, 21 de mayo de 2024

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
PAVIMENTO						
PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR=40 0KG/CM2. 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 Fteci/02 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES	M3	132	UNA MUESTRA @40 M3	CONCRETO	3	Muestro 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

ATENTAMENTE
I.C. CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCIA
Residente de Supervisión

Humberto Rodriguez

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]