



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL
CPE-001-2025
LPE-001-2025

Rehabilitación de red de alcantarillado, agua potable, en calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle Río San Pedro; Rehabilitación de red de línea de conducción de agua potable calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle José Ma. Morelos; Reconstrucción de pavimentos, guarniciones y banquetas, alumbrado público, elementos de protección y jardinería en la calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle Río San Pedro; Señalización en vialidades en calles del Centro Tradicional; Iluminación en murales y jardinería en calle Emiliano Zapata de calle Madero a calle Independencia; y alumbrado público y equipamiento urbano en calle Francisco I. Madero de calle Romo de Vivar a Av. Juárez Zona Centro, Cabecera Municipal en el Municipio de San Francisco de los Romo en el estado de Aguascalientes

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 14 de abril de 2025

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 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.
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. Concepto 56

DICE

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA DE PVC RD-26 DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE : PRUEBA HIDROSTÁTICA, TUBERÍA RD-26 DE 3", EMPAQUES, LUBRICANTES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

DEBE DE DECIR

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA DE PVC RD-26 DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE : PRUEBA HIDROSTÁTICA, TUBERÍA RD-26 DE 10", EMPAQUES, LUBRICANTES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

13. Concepto 89

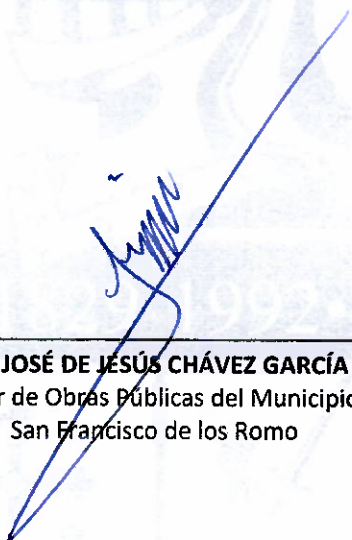
DICE

CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 1MTS DE BASE MAYOR, 0.60MTS DE BASE MENOR, 0.06M DE ALTURA SUPERFICIAL Y ALTURA TOTAL INTEGRADA DESDE EL PAVIMENTO DE 0.24 M., A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR=40 KGF/CM2, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 ½" (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, INC: 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 8 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

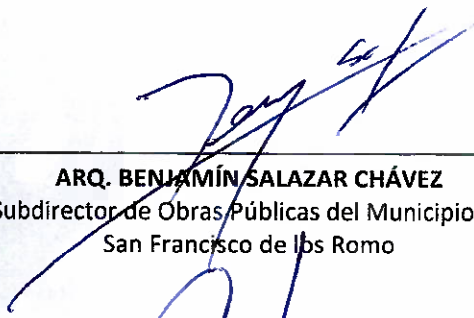


DEBE DE DECIR

CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 1MTS DE BASE MAYOR, 0.60MTS DE BASE MENOR, 0.06M DE ALTURA SUPERFICIAL Y ALTURA TOTAL INTEGRADA DESDE EL PAVIMENTO DE 0.22 M., A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR=40 KGF/CM², CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 ½" (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, INC: 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 8 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.



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



ARQ. BENJAMÍN SALAZAR CHÁVEZ
Subdirector de Obras Públicas del Municipio de
San Francisco de los Romo



ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO
Jefe de Departamento de Supervisión



Residente de Supervisión

Archivo.

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

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

CPE-001-25

LPE-001-25

Rehabilitación de red de alcantarillado, agua potable, en calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle Río San Pedro; Rehabilitación de red de línea de conducción de agua potable calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle José Ma. Morelos; Reconstrucción de pavimentos, guarniciones y banquetas, alumbrado público, elementos de protección y jardinería en la calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle Río San Pedro; Señalización en vialidades en calles del Centro Tradicional; Iluminación en murales y jardinería en calle Emiliano Zapata de calle Madero a calle Independencia; y alumbrado público y equipamiento urbano en calle Francisco I. Madero de calle Romo de Vivar a Av. Juárez Zona Centro, Cabecera Municipal en el Municipio de San Francisco de los Romo en el estado de Aguascalientes

VISITA DE OBRA

Nº

CONTRATISTA

ASISTENCIA

1 **VELASER, S.A. DE C.V.**

2 **A.P. ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V./JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**

3 **TRES LIBRA CONSTRUCTORES Y URBANIZADORES, S.A. DE C.V.**

4 **A.P. CONSTRUCCIONES LUCIO HERMANOS, S.A. DE C.V./GRUPO EMPRESARIAL CAAD, S.A. DE C.V.**

5 **GRUPO REALIZA, S.A. DE C.V.**

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


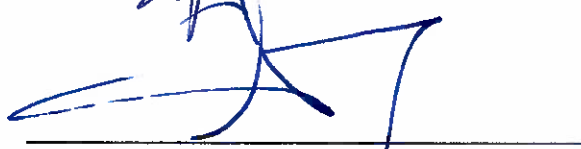



PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

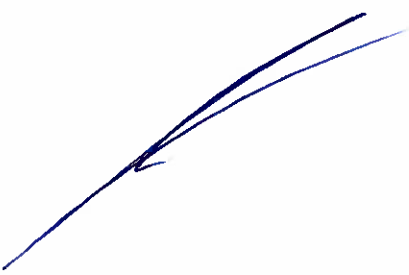
CPE-001-25

LPE-001-25

Rehabilitación de red de alcantarillado, agua potable, en calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle Río San Pedro; Rehabilitación de red de línea de conducción de agua potable calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle José Ma. Morelos; Reconstrucción de pavimentos, guarniciones y banquetas, alumbrado público, elementos de protección y jardinería en la calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle Río San Pedro; Señalización en vialidades en calles del Centro Tradicional; Iluminación en murales y jardinería en calle Emiliano Zapata de calle Madero a calle Independencia; y alumbrado público y equipamiento urbano en calle Francisco I. Madero de calle Romo de Vivar a Av. Juárez Zona Centro, Cabecera Municipal en el Municipio de San Francisco de los Romo en el estado de Aguascalientes

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	VELASER, S.A. DE C.V.	
2	A.P. ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V./JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	TRES LIBRA CONSTRUCTORES Y URBANIZADORES, S.A. DE C.V.	
4	A.P. CONSTRUCCIONES LUCIO HERMANOS, S.A. DE C.V./GRUPO EMPRESARIAL CAAD, S.A. DE C.V.	
5	GRUPO REALIZA, S.A. DE C.V.	



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

FECHA: 14 de abril de 2025

OBRA:	Rehabilitación de red de alcantarillado, agua potable, en calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle Río San Pedro; Rehabilitación de red de línea de conducción de agua potable calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle José Ma. Morelos; Reconstrucción de pavimentos, guarniciones y banquetas, alumbrado público, elementos de protección y jardinería en la calle Vicente Guerrero de calle Benito Juárez a calle Río San Pedro; Señalización en vialidades en calles del Centro Tradicional; Iluminación en murales y jardinería en calle Emiliano Zapata de calle Madero a calle Independencia; y alumbrado público y equipamiento urbano en calle Francisco I. Madero de calle Romo de Vivar a Av. Juárez Zona Centro, Cabecera Municipal en el Municipio de San Francisco de los Romo en el estado de Aguascalientes	LPE-001-2025
--------------	---	--------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

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

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega	SI	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)
SEÑALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE OBRA		MALLA DELIMITADORA DE ÁREA (ROLLO DE 30 MTS)	SI (10 ROLLOS)
		CINTA DE PRECAUCIÓN (ROLLO DE 300 MTS.)	SI (2 ROLLOS)
		Otro TRAFITAMBOS	SI (12 PZAS)

LETRERO INFORMATIVO

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: B (2.40x1.20 mts.)		LONA (1.00X1.70 mts.) SIN ESTRUCTURA "NO PASAR"	SI (6 PZAS)
		1 PLACA DE ACRILICO 30X30 CM FABRICADA, FONDO BLANCO VINIL ADHERIBLE, COLOCADO CON CHAPETON COLOR PLATA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		Otro (1.2X2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA	SI (1 PZA)

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

ARQ. GUSTAVO DE SANTIAGO REYES
Residente de Supervisor

33

[Handwritten signatures and marks]

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE VICENTE GUERRERO DE CALLE BENITO JUAREZ A CALLE RIO SAN PEDRO

LUGAR: CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

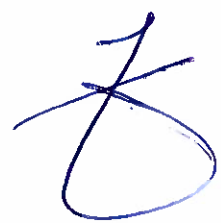
LICITACION: LPE-001-2025

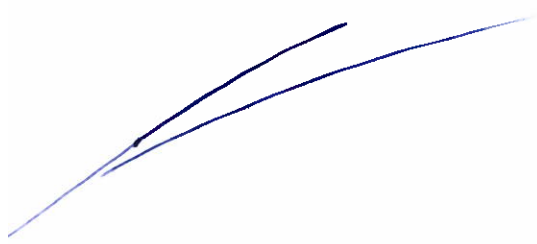
lunes, 14 de abril de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
RED DE ALCANTARILLADO						
TERRACERÍAS						
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	254.3	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	386.76	UNA CALA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	8	Cala volumétrica de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación).
	CALA	8.00	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).
FIN DE LA MATRIZ						

ATENTAMENTE
ARC. GUSTAVO DE SANTIAGO REYES
Residente de Supervisión





MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CALLE VICENTE GUERRERO DE CALLE BENITO JUAREZ A CALLE RÍO SAN PEDRO

LUGAR: EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE

EXPEDIENTE:

LICITACION: LPE-001-2025

lunes, 14 de abril de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
RED DE AGUA POTABLE						
TERRACERÍAS						
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, ACÁRREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	374.45	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, coeficiente lineal, VRS).
	ML	913.07	UNA CALA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	18	Cala volumétrica de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación).
	CALA	18.00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	2	Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor o AASHTO).
FIN DE LA MATRIZ						

ATENTAMENTE
ARQ. GUSTAVO DE SANTIAGO REYES
Residente de Supervisión

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE CALLE VICENTE GUERRERO DE CALLE BENITO JUAREZ A CALLE JOSE MA. MORELOS

LUGAR: EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE

EXPEDIENTE:

LICITACION: LPE-001-2025

lunes, 14 de abril de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
LÍNEA DE CONDUCCIÓN						
TERRACERÍAS						
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	72.87	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 sueto, pvs máximo, humedad óptima, densidad, absorción, límites de atterberg, equivalente de arena, contacción lineal VRS);
	ML	138.80	UNA CALA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	3	Cala volumétrica de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación)
	CALA	3.00	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)
FIN DE LA MATRIZ						

ATENTAMENTE
ARQ. GUSTAVO DE SANTIAGO REYES
Residente de Supervisión

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS, ALUMBRADO PÚBLICO, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y JARDINERÍA EN LA CALLE VICENTE GUERRERO DE CALLE BENTO JUAREZ A CALLE RÍO SAN PEORO

LUGAR: EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE

EXPEDIENTE:

LICITACION: LPE-001-2025
lunes, 14 de abril de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN.	OBSERVACIONES
PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS						
TERRACERÍAS						
CONFORMACION DE PLANTILLA POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANOBRAS, HUMEDECIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M2	3404.25	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACION	11	Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion (que cumple con el grado de compactacion)
	CALA	11.00	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)
CONSTRUCCION DE SUB-BASE CON TEPETATE-GRAVA (70-34), COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, VRS 95%, INCLUYE: MANOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, SELECCION DE MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS.	M3	980.85	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1	Estudio de Calidad completo segun Normas S C T para materiales de relleno, terracerias, subrasantes sub-bases, base, (granulometria, pvs suelto, pvs suelto, humedad optima, densidad, absorcion, limfas de atterberg, equivalente de arena conlacion lineal, VRS)
	M2	3404.25	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACION	11	Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion (que cumple con el grado de compactacion)
	CALA	11.00	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 BALANINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	1294.01	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACION	4	Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion (que cumple con el grado de compactacion)
	CALA	4.00	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)
GUARNICION DE 15X20X40 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 200 KGf/cm2 REVENIMIENTO DE 8 ± 2.3 CM CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1/4" (20 MM) R.L.N. CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 696 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 CONSTRUCCION; JUNTAS DE EXPANSION; 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 MODULACION ALINEADA A LOSAS DE PAVIMENTO; SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO AUTONIVELANTE; VIBRADO; MATERIALES; MAHO DE OBRA, Y TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FTED/4 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES.	M	983.08	UNA MUESTRA @ 200 M	CONCRETO	4	Muestra de 4 especimenes de concreto hidraulico fisico, 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, debere considerarse para el obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto.

9
203

↑

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS, ALUMBRADO PÚBLICO, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y JARDINERÍA EN LA CALLE VICENTE GUERRERO DE CALLE BENITO JUAREZ A CALLE RÍO SAN PEDRO

LUGAR: EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE

EXPEDIENTE:

LICITACION: LPE-001-2025
lunes, 14 de abril de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
<p>CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F.C + 200 KG/CM², T.A.A. DE 34"(19 MM), REVENIMIENTO DE 2 x 2.5 CM R.N., CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 900 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 FTEC02 DE LA SOP DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES</p>	M2	1284.01	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	9	Muestreo de 4 especímenes de concreto hidráulico fresco, mediante muestras 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, deberá considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto
PAVIMENTO						
<p>PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR=48 9KG/CM², CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2" (38 MM), REVENIMIENTO DE 8 CM CON TOLERANCIA DE +/- 2.6 CM, RESISTENCIA RÁPIDA A LOS 7 DÍAS, CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 900 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 PERIMETROS 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 AUTONVELANTE Y BACKER ROD - COLA DE RATA; CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA; LIMPIEZA, Y TRABAJO TERMINADO, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA FTEC02 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES</p>	M3	544.68	UNA MUESTRA @ 40 M3	CONCRETO	14.08	Muestreo de 4 especímenes de concreto hidráulico fresco, mediante VIGAS efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a FLEXION a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, deberá considerarse la obtencion de revenimiento

ATENTAMENTE
ARQ. GUSTAVO DE SANTIAGO REYES
Responsable de Supervisión

(Handwritten notes and signatures)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten scribble)