



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-25 PAQ.01

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; Y SEÑALETICA EN CALLE VIÑEDOS SAN FERNANDO DE AV. CONSTITUCION A CALLE VIÑEDOS SAN MARCOS EN EXVIÑEDOS GUADALUPE Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, SEÑALETICA, ALUMBRADO PUBLICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE PARAISO DE CALLE SAUCE A LA CALLE PALMA, FRACC. CEDROS, CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 12 DE JUNIO DEL 2025 A LAS 10:00 HORAS

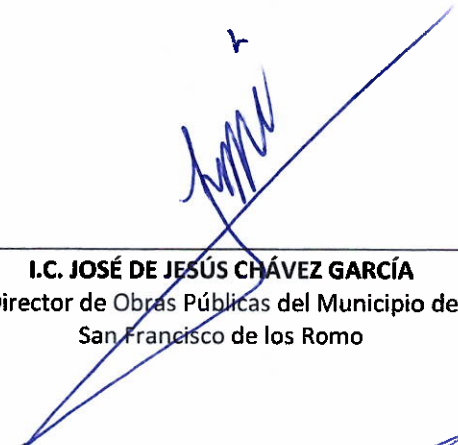
1. El Programa de ejecución de los trabajos Técnico y Financiero será por **partida y en periodo mensual**, el licitante ganador deberá de entregar el programa de ejecución de los trabajos por **partida y en periodo mensual** avalado por el Departamento de Supervisión, el cual deberá de respetarse la 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 2025 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 2025, 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 2025, de haber presentado la declaración anual normal 2024, deberán de anexar en el Documento 2t - 2.5: copia de la declaración anual Normal 2024, 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.

RF

Jorge C.



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.

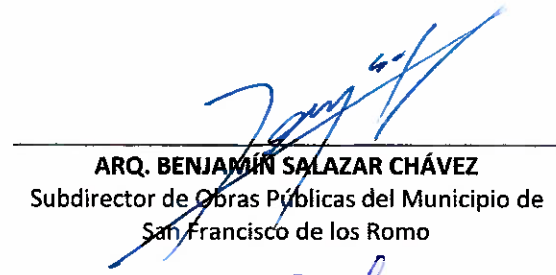


I.C. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA
Director de Obras Públicas del Municipio de
San Francisco de los Romo



ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO
Jefe de Departamento de Supervisión

Archivo.



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



Residente de Supervisión

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


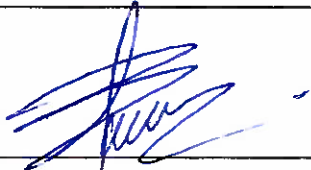

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-25

PAQ.01

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; Y SEÑALETICA EN CALLE VIÑEDOS SAN FERNANDO DE AV. CONSTITUCION A CALLE VIÑEDOS SAN MARCOS EN EXVIÑEDOS GUADALUPE Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, SEÑALETICA, ALUMBRADO PUBLICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE PARAISO DE CALLE SAUCE A LA CALLE PALMA, FRACC. CEDROS, CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ALDO ALBERTO BRIZUELA LOPEZ	
2	ALONSO MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	R F
3	DAPAC DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
4	GCVICA, S.A. DE C.V.	
5	MAGEVIC, S.A. DE C.V.	Jorge E.

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

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

FECHA: 12 de junio de 2025

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; Y SEÑALETICA EN CALLE VIÑEDOS SAN FERNANDO DE AV. CONSTITUCION A CALLE VIÑEDOS SAN MARCOS EN EXVIÑEDOS GUADALUPE Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, SEÑALETICA, ALUMBRADO PUBLICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE PARAISO DE CALLE SAUCE A LA CALLE PALMA, FRACC. CEDROS, CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.	IRE-002-25 PAQ. 01
--------------	--	-----------------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico					
	Duración	(1.C)	Duración	Duración	Duración
Auxiliar		Residente de Obra	100%		Otro
Personal Administrativo					
	Duración	(2.C)	Duración	Duración	Duración
Secretaria		Velador	100%		Otro
Personal en Tránsito					
	Duración		Duración	Duración	Duración
Checador		Almacenista			Otro

INSTALACIONES EN OBRA

	Medidas	Can't dad	Can't dad	Can't dad
Bodega (2.0)	SI	Letrina (2.0)	1@25	Planta de Luz
				Otro

SERVICIOS

	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
Pruebas mínimas de Laboratorio	SI (POR CALLE)	Planos actualizados	SI (POR CALLE)	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 (6 ROLLOS)	CINTA DE PRECAUCIÓN (ROLLO DE 300 MTS.)
				Otro TRAFITAMBOS
				SI (16 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" (6 PZAS)	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 COLOCACIÓN (2 PZAS.)
				Otro
				LONA (1.2X2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA (2 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.

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

ATENTAMENTE

ARQ. GUSTAVO DE SANTIAGO REYES
Residente de Supervisor

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

Jorge E.

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE; REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS;
 CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALÉTICA; Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE PARAISO.

LUGAR: FRACC. CEDROS, CABECERA
 MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE SAN
 FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL
 ESTADO DE AGRIASCAI INTENS

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-002-25 PAQ. 01

jueves, 12 de junio de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
RED DE DRENAJE CALLE PARAISO						
TERRACERIAS						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARRÉOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	222.32	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1.00	Estudio de Calidad completo segun Normas S C T para materiales de relleno terracerias subrasantes sub-bases base (granulometria, vsb suelto vsb max mo humedad optima, densidad, absorcion, testes de atterberg, equivalente de arena, compactacion real VRS)
	ML	293.45	UNA CALA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	8.00	Cata volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación)
	CALA	5.00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1.00	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materia es para ver ificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
FIN DE LA MATRIZ						

ATENTAMENTE
ARG. GUSTAVO DE SANTIAGO REYES
 Residente de Supervisión

RF

Jorge E.

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE; REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS;
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALETICA; Y ALUMBRADO PUBLICO EN CALLE PARAISO.

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

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-002-25 PAQ. 01

jueves, 12 de junio de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
RED DE AGUA POTABLE CALLE PARAISO						
TERRACERIAS						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	81.22	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1.00	Estudio de Calidad completa 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, contacto lineal, VRS).
	ML	262.25	UNA CALA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	6.00	Caja volumétrica de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación).
	CALA	5.00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR O AASHTO	1.00	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

RF

Serge E.

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE; REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS;
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, SEÑALÉTICA, Y ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLE PARAISO.

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

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-002-25 PAQ. 01

jueves, 12 de junio de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN.	OBSERVACIONES
PAVIMENTOS DE LA CALLE PARAISO						
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	M2	1301.85	UNA CALA @ 300 M2	GRADO DE COMPACTACION	4.99	Caja volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumple con el grado de compactacion)
	CALA	4.00	UNA PRUEBA @ 15 CALAS	PORTER, PROCTOR O AASHTO	1.99	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 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN PROPORCION VRS DEL MATERIAL 80%, INCLUYE MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, SELECCION DE MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS.	M3	290.37	UNA MUESTRA @ 500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1.00	Estudio de Calidad completo segun Normas S C T para materiales de relleno terracerias, subrasantes sub bases base granularmetria por suelto por maximo humedad optima densidad absorcion limites de atterberg, equivalente de arena (compactacion in situ VRS)
	M2	1301.85	UNA CALA @ 300 M2	GRADO DE COMPACTACION	4.99	Caja volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumple con el grado de compactacion)
	CALA	4.00	UNA PRUEBA @ 15 CALAS	PORTER, PROCTOR O AASHTO	1.99	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
	M3	290.37	UNA MUESTRA @ 300 M3	CALIDAD SUBBASE	1.00	Estudio de Calidad completo segun Normas S C T para materiales de relleno terracerias, subrasantes sub bases base granularmetria por suelto por maximo humedad optima densidad absorcion limites de atterberg, equivalente de arena (compactacion in situ VRS)
	M2	1301.85	UNA CALA @ 300 M2	GRADO DE COMPACTACION	4.99	Caja volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumple con el grado de compactacion)
	CALA	4.00	UNA PRUEBA @ 15 CALAS	PORTER, PROCTOR O AASHTO	1.99	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 LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	405.00	UNA CALA @ 300 M2	GRADO DE COMPACTACION	2.00	Caja volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumple con el grado de compactacion)
	CALA	2.00	UNA PRUEBA @ 15 CALAS	PORTER, PROCTOR O AASHTO	1.99	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
GUARNICION DE 16X20X40 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F C = 208 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 8 ± 2.5 CM CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2" (38 MM) R.N., CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 888 G POR CADA 1 M3 DE CONCRETO, ACABADO PULIDO EN PARTE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: Cimbra, DESMOLDADO, 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; MANO DE OBRA; Y TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FTEC04 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES	M	295.11	UNA MUESTRA @ 200 M	CONCRETO	2.00	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico (peso mediano) -normas C I NCR C05 de 17x30h efectuando pruebas de revenimiento temperatura pruebas a campo eson simple a diferentes edades de proyecto en los meses de concreto hecho en obra debera considerarse la aplicacion de humedades adicionales para el control asociadas de a absorcion de cimbra

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
RF
Jorge E.

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE; REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS;
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALETICA, Y ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLE PARAISO

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

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-002-25 PAQ. 01

Jueves, 12 de junio de 2025

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 M ³ DE CONCRETO, ACABADO ESCOBILLADO EN PARTE SUPERIOR APLICANDO DOBLADOR EN EXTREMO HACIA GUARNICIÓN, INCLUYE: JUNTAS DE CONSTRUCCION; JUNTAS DE EXPANSIÓN; JUNTAS DE CONTRACCION 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 PTEC/05 DE LA SOP DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES	M ²	4.25 00	UNA MUESTRA @ 140 M ²	CONCRETO	4 00	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidráulico fresco med ante moldes C 11, D R C O S de 15x30" efectuando pruebas de revenimiento temperatura pruebas a compresión simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, deberá considerarse la obtención de revenimientos adicionales para el control adecuado de la producción del concreto
PAVIMENTO						
PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR=38 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 M ³ DE CONCRETO, DE 15 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 36 M LINEALES EN SENTIDO LONGITUDINAL, AL TENIDO 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 CORTA ASERRADO; SELLADO DE LAS JUNTAS DEBERÁ REALIZARSE CON UN MATERIAL ELASTOMÉRICO AUTONIVELANTE Y BACKER ROD - GOLA DE RATA, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, LIMPIEZA, Y TRABAJO TERMINADO, DE ACUERDO A FICHA TECNICA PTEC/02 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES	M ³	1.73 58	UNA MUESTRA @40 M ³	CONCRETO	4 00	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidráulico fresco med ante moldes C 11, D R C O S de 15x30" efectuando pruebas de revenimiento temperatura pruebas a FLECCION a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, deberá considerarse la obtención de revenimiento

ATENTAMENTE
ARQ. GUSTAVO DE SANTIAGO REYES
Residente de supervisión

RF

Jorge E.

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; Y SEÑALÉTICA EN CALLE VIÑEDOS SAN FERNANDO DE AV. CONSTITUCION A CALLE VIÑEDOS SAN MARCOS

LUGAR: EXVIÑEDOS GUADALUPE, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-002-25 PAQ. 01

Jueves, 12 de junio de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS						
TERRACERÍAS						
CONFORMACION DE SUB-BASE EXISTENTE POR MEDIOS MECANICOS COMPACTADO AL 96% DE SU PVSM. INCLUYE: ESCARIFICACION DE 20 CM DE ESPESOR, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS. (NO INCLUYE TEPETATE)	M3	305.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1.00	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T para materiales de terreno terracerías subrasantes sub-bases base granular/arena, divisoria divis máxima humedad óptima densidad absoluta (método de atterberg) equivalente de arena (clasificación AASHTO)
	M2	1530.00	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACION	5.00	Calas volumétricas de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación)
	CALA	5.00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR O AASHTO	1.00	Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
GUARNICIONES Y BANQUETAS						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BALAJARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	612.00	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACION	2.00	Calas volumétricas de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación)
	CALA	2.00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR O AASHTO	1.00	Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
GUARNICIÓN DE 15X20X40 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 200 KG/CM2 REVERIMIENTO DE 1 A 2.5 CM CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 15" (38 MM) R.N., CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCIÓN 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 90 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 PTEC/04 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES	M	350.00	UNA MUESTRA @ 200 M	CONCRETO	2.60	Muestreo de 4 especímenes de concreto hidráulico fresco mediante moles C.U.T.C.R. CCS de 150,300 efectuando pruebas de revenimiento temperatura, pruebas a compresión simple a diferentes edades de proyecto en los casos de concreto hecho en obra, de acuerdo a las especificaciones de obtención de revenimientos adicionales para el control adecuado de la producción de concreto

Rodolfo

Jorge E.

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO; CONSTRUCCION DE GUARNICIONES; CONSTRUCCION DE BANQUETAS; Y SEÑALÉTICA EN CALLE VIÑEDOS SAN FERNANDO DE AV. CONSTITUCION A CALLE VIÑEDOS SAN MARCOS.

LUGAR: EXVIÑEDOS GUADALUPE, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-002-25 PAQ. 01

jueves, 12 de junio de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO P* = 200 KG/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 M ³ DE CONCRETO, ACABADO ESCOBILLADO EN PARTE SUPERIOR APLICANDO DOBLADOR EN EXTREMO HACIA GUARNICIÓN, INCLUYE: JUNTAS DE CONSTRUCCION, JUNTAS DE EXPANSIÓN; JUNTAS DE CONTRACCION 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 FT-002 DE LA SOP DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES	M ²	512.00	UNA MUESTRA @ 140 M ²	CONCRETO	4.00	Muestra de 4 especimenes de concreto hidráulico fresco mediante maker C.L. "DRICOS" de 15x30", efectuando pruebas de revenimiento temperatura, pruebas a compresión simple a diferentes edades de concreto, en los casos de concreto hecho en obra deberá considerarse la obtención de especificaciones técnicas para el control adecuado de la producción del concreto
PAVIMENTO						
PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR=38 KG/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 M ³ DE CONCRETO, DE 15 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 CONSTRUCCION UTILIZANDO UNA ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD NO ABSORBENTE EN TODO EL ESPESOR DE LA LOSA, DE 1/2" DE ESPESOR; JUNTAS DE EXPANSION 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; BELLADO DE LAS JUNTAS DEBERÁ REALIZARSE CON UN MATERIAL ELASTOMÉRICO AUTOMOVILANTE Y BACKER ROD - COLA DE RATA; CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA; LIMPIEZA, Y TRABAJO TERMINADO, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA FT-02 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES	M ³	204.00	UNA MUESTRA @ 40 M ³	CONCRETO	5.00	Muestra de 4 especimenes de concreto hidráulico fresco mediante VIGA efectuando pruebas de revenimiento temperatura, pruebas a FLEXION a diferentes edades de concreto, en los casos de concreto hecho en obra deberá considerarse la obtención de especificaciones

ATENTAMENTE
ARQ. GUSTAVO DE SANTIAGO REYES
Residente de San Francisco de los Romo

Jorge E.