



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-001-25 PAQ.02

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALETICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLE SANTA CRUZ DE CALLE FRANCISCO PONCE-MEZQUITE EN LA COLONIA MACARIO J. GOMEZ. RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALÉTICA; Y ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLE LUIS ECHEVERRÍA TRAMO FRANCISCO I. MADERO AL ARROYO ZONA RESERVA NORTE DELEGACIÓN DEL PUERTECITO DE LA VIRGEN Y RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALÉTICA; Y ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLE VENUSTIANO CARRANZA TRAMO FRANCISCO I. MADERO AL ARROYO ZONA RESERVA NORTE DELEGACIÓN DEL PUERTECITO DE LA VIRGEN, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGUASCALIENTES.

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 27 DE MAYO 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.



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

Antonio Sanchez Carrillo

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


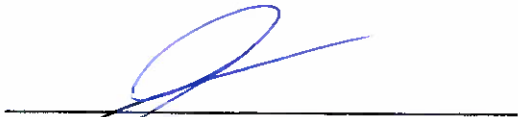

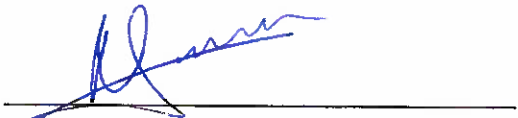

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES


IRE-001-25

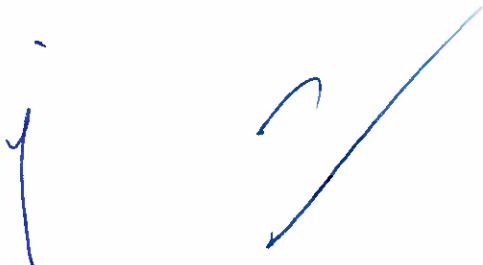
PAQ.02

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALETICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLE SANTA CRUZ DE CALLE FRANCISCO PONCE-MEZQUITE EN LA COLONIA MACARIO J. GOMEZ. RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALÉTICA; Y ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLE LUIS ECHEVERRÍA TRAMO FRANCISCO I. MADERO AL ARROYO ZONA RESERVA NORTE DELEGACIÓN DEL PUERTECITO DE LA VIRGEN Y RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALÉTICA; Y ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLE VENUSTIANO CARRANZA TRAMO FRANCISCO I. MADERO AL ARROYO ZONA RESERVA NORTE DELEGACIÓN DEL PUERTECITO DE LA VIRGEN, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGUASCALIENTES.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ALAN DANIEL SILVA AVILA	
2	CONSORCIO INDUSTRIAL INTERNACIONAL AIRE, S.A. DE C.V.	
3	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
4	TECNO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA CIVIL GARRO, S.A. DE C.V.	
5	ZIRAHUEN PLANEACION Y CONSTRUCCIONES, 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: 27 de mayo de 2025

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALÉTICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLE SANTA CRUZ DE CALLE FRANCISCO PONCE-MEZQUITE EN LA COLONIA MACARIO J. GOMEZ. RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALÉTICA; Y ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLE LUIS ECHEVERRÍA TRAMO FRANCISCO I. MADERO AL ARROYO ZONA RESERVA NORTE DELEGACIÓN DEL PUERTECITO DE LA VIRGEN Y RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES; CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS; SEÑALÉTICA; Y ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLE VENUSTIANO CARRANZA TRAMO FRANCISCO I. MADERO AL ARROYO ZONA RESERVA NORTE DELEGACIÓN DEL PUERTECITO DE LA VIRGEN, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGUASCALIENTES.	IRE-001-25 PAQ.02
--------------	--	--------------------------

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	2 PZS
		Planta de Luz	
		Otro	

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

SEÑALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE OBRA	(Si / No)	MALLA DELIMITADORA DE ÁREA (ROLLO DE 30 MTS)	(Si / No) SI (21 ROLLOS)	CINTA DE PRECAUCIÓN (ROLLO DE 300 MTS.)	(Si / No) SI (4 ROLLOS)	Otro	TRAFITAMBOS	(Si / No) SI (12 PZAS)
------------------------------------	-----------	--	---------------------------------	---	--------------------------------	------	-------------	-------------------------------

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: B (2.40x1.20 mts.)	(Si / No)	LONA (1.00X1.70 mts.) SIN ESTRUCTURA "NO PASAR"	(Si / No) SI (13 PZAS)	1 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	(Si / No)	Otro	(1.2X2.44 mts.)SIN ESTRUCTURA	(Si / No) SI (3 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

Antonio Sanchez Canales

ATENTAMENTE
ING. JUAN BELMARES VENTURA
Residente de Supervisor

[Handwritten signature]

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES, BANQUETAS E ILUMINACIÓN EN CALLE SANTA CRUZ DE CALLE FRANCISCO PONCE-MEZQUITE EN LA COLONIA MACARIO J. GOMEZ, DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

LUGAR: MACARIO J. GOMEZ EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

IRE-001-25 PAQ.02

martes, 27 de mayo 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, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M2	1384.31	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	6	Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion (que cumple con el grado de compactación)
	CALA	6.00	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)
CONSTRUCCIÓN DE SUB RASANTE A BASE DE TEPETATE, COMPACTADA AL 95% 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	276.87	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, (granulometria, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contacion lineal VRS)
	M2	1384.35	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	6	Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion (que cumple con el grado de compactación)
	CALA	6.00	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)
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	276.87	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUB-BASE	1	Estudio de Calidad completo según Normas S C T para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometria, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contacion lineal VRS)
	M2	1384.35	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	6	Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion (que cumple con el grado de compactación)
	CALA	6.00	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 BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	421.20	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	2	Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion (que cumple con el grado de compactación)
	CALA	2.00	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)
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" (38 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 11 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; MANDO DE OBRA, Y TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TÉCNICA FTEC/04 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES.	M	290.84	UNA MUESTRA @ 200 M	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, debiera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto






Antonio Sanchez Carrillo

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES, BANQUETAS E ILUMINACIÓN EN CALLE SANTA CRUZ DE CALLE FRANCISCO PONCE-MEZQUITE EN LA COLONIA MACARIO J. GOMEZ, DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

LUGAR: MACARIO J. GOMEZ EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

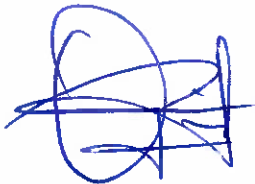
IRE-001-25 PAQ.02

martes, 27 de mayo 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 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	421 20	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	4	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, debiera 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=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 1/4" 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	187 554	UNA MUESTRA @40 M3	CONCRETO	6	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, debiera considerarse la obtencion de revenimiento



ATENTAMENTE
ING. JUAN BELMARES VENTURA
Residente de Supervisión





Antonio Sanchez Carrillo

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

TOMAS DOMICILIARIAS CALLE LUIS ECHEVERRÍA TRAMO FRANCISCO I. MADERO AL ARROYO ZONA RESERVA NORTE DELEGACIÓN DEL PUERTECITO DE LA VIRGEN, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGUASCALIENTES.

LUGAR: PUERTECITO DE LA VIRGEN EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

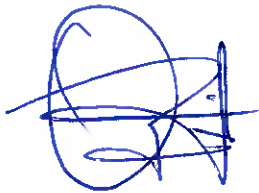
EXPEDIENTE:

IRE--001-25 PAQ.02

viernes, 23 de mayo 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, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	17.47	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, absorción, límites de atterberg equivalente de arena, compactación lineal, VRS)
	ML	30.00	UNA CALA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	1	Calas volumetricas de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación)
	CALA	1.00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor ó AASHTO)
FIN DE LA MATRIZ						


ATENTAMENTE
ING. JUAN BELMARES VENTURA
Residente de Supervisión



Antonio Sanchez Camillo





MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE LUIS ECHEVERRÍA TRAMO FRANCISCO I. MADERO AL ARROYO ZONA RESERVA NORTE DELEGACIÓN DEL PUERTECITO DE LA VIRGEN, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGUASCALIENTES.

LUGAR: PUERTECITO DE LA VIRGEN EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

IRE--001-25 PAQ.02

viernes, 23 de mayo de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
GUARNICIONES Y BANQUETAS						
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.	M2	180 00	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	1	Cala volumétrica de campo para verificar el grado de compactación (que cumple con el grado de compactación)
	CALA	1 00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificación 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" (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 13 CM EN LA CARÁ 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	127 14	UNA MUESTRA @ 200 M	CONCRETO	2	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidráulico 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 debere 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 ¾" (19 MM), REVENIMIENTO DE 8 ± 2.5 CM R.N., CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCIÓN 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	180 00	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	2	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidráulico 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, debere considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto

ATENTAMENTE
ING. JUAN BELMARES VENTURA
Residente de Supervisión

Antonio Sanchez Carrillo

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

TOMAS DOMICILIARIAS CALLE VENUSTIANO CARRANZA TRAMO FRANCISCO I. MADERO AL ARROYO ZONA RESERVA NORTE DELEGACIÓN DEL PUERTECITO DE LA VIRGEN, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGUASCALIENTES.

LUGAR: PUERTECITO DE LA VIRGEN EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE

EXPEDIENTE:

IRE-001-25 PAQ.02

martes, 27 de mayo 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, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS	M3	26.21	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, óxido suelto, pvs máximo, humedad óptima, densidad, absorción, límites de atterberg, equivalente de arena, cortación lineal, VRS).
	ML	45.00	UNA CALA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	1	Calas volumétricas de campo para verificar el grado de compactación que cumple con el grado de compactación.
	CALA	1.00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR O AASHTO	1	Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor o AASHTO).
FIN DE LA MATRIZ						

ATENTAMENTE
ING. JUAN BELMARES VENTURA
Residente de Supervisión

Antonio Sanchez Canullo

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE VENUSTIANO CARRANZA TRAMO FRANCISCO I. MADERO AL ARROYO ZONA RESERVA NORTE DELEGACIÓN DEL PUERTECITO DE LA VIRGEN, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGUASCALIENTES.

LUGAR: PUERTECITO DE LA VIRGEN EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE

EXPEDIENTE:

IRE-001-25 PAQ.02

martes, 27 de mayo de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
GUARNICIONES Y BANQUETAS						
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.	M2	93 00	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	1	Cará volumétricas de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación)
	CALA	1 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 ó 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" (38 MM) R.N., CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCIÓN DE 800 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	69 14	UNA MUESTRA @ 200 M	CONCRETO	2	Muestras de 4 especímenes de concreto hidráulico fresco mediante moldes CILINDRICOS 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
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO, F'c = 200 KGf/cm2, T.M.A. DE ¾" (19 MM), REVENIMIENTO DE 8 ± 2.5 CM R.N., CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCIÓN DE 800 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, SECCIÓN 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	93 00	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	2	Muestras de 4 especímenes de concreto hidráulico fresco mediante moldes CILINDRICOS 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


ATENTAMENTE
ING. JUAN BELMARES VENTURA
Residente de Supervisión





Antonio Sanchez Camillo

