



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL
CPE-002-2025
LPE-001-2025

Regeneración de crueros peatonales, guarniciones y banquetas, alumbrado público, elementos de protección y jardinería en calle Decreto 30 de enero de 1992 de av. Revolución a calle Venezuela, San José de Buenavista. Rehabilitación de red de drenaje; rehabilitación de red de agua potable; construcción de pavimento, guarniciones, banquetas, señalética y alumbrado público en calle artículo 27 tramo de Teodoro Olivares al final de la calle lado sur, la Concepción, en el Municipio de San Francisco de los Romo en el estado de Aguascalientes.

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 02 de junio 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. Se indica que la fecha de **inicio** establecida para ambas obras será la establecida en la convocatoria **25/06/2025** y que el **termino** para la calle Regeneración de crueros peatonales, guarniciones y banquetas, alumbrado público, elementos de protección y jardinería en calle Decreto 30 de enero de 1992 de av. Revolución a calle Venezuela, San José de Buenavista será **22/09/2025** y la fecha de **termino** para la obra **Rehabilitación de red de agua potable; construcción de pavimento, guarniciones, banqueteta, señalética y alumbrado público en calle artículo 27 tramo de Teodoro Olivares al final de la calle lado sur, la Concepción** será **08/08/2025**, esto para que sea considerado en la programación de las obras.

c 2

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

ARQ. BENJAMIN 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-002-25

LPE-001-25

Regeneración de cruces peatonales, guarniciones y banquetas, alumbrado público, elementos de protección y jardinería en calle Decreto 30 de enero de 1992 de av. Revolución a calle Venezuela, San José de Buenavista. Rehabilitación de red de drenaje; rehabilitación de red de agua potable; construcción de pavimento, guarniciones, banqueta, señalética y alumbrado público en calle artículo 27 tramo de Teodoro Olivares al final de la calle lado sur, la Concepción, en el Municipio de San Francisco de los Romo en el estado de Aguascalientes.

VISITA DE OBRA

Nº

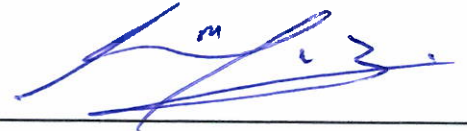
CONTRATISTA

ASISTENCIA

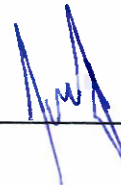
1 **JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**



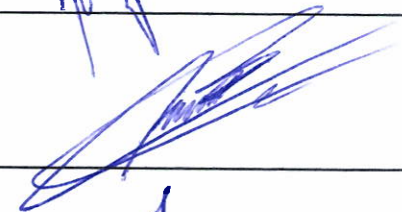
2 **GEMUSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**



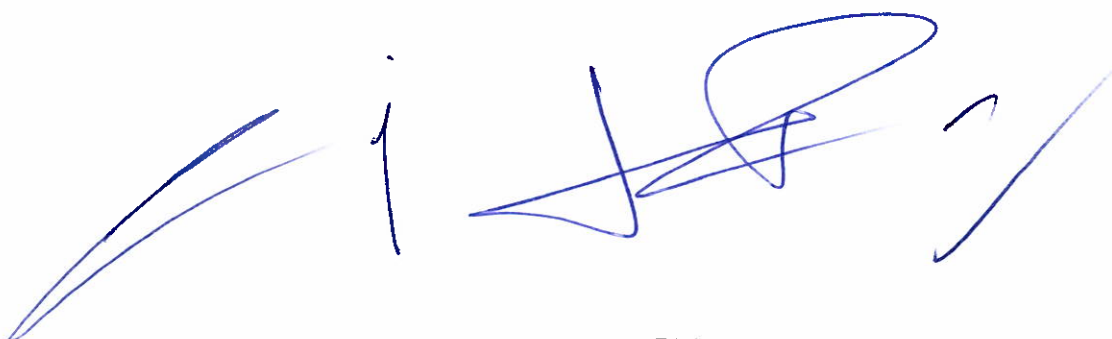
3 **CASLOP DISEÑO ARTE Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.**



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



5 **A.P. EDIFICACIONES Y PROYECTOS MARQUE, S.A. DE C.V. Y ASOCIADOS**



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

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

CPE-002-25

LPE-001-25

Regeneración de cruces peatonales, guarniciones y banquetas, alumbrado público, elementos de protección y jardinería en calle Decreto 30 de enero de 1992 de av. Revolución a calle Venezuela, San José de Buenavista. Rehabilitación de red de drenaje; rehabilitación de red de agua potable; construcción de pavimento, guarniciones, banqueta, señalética y alumbrado público en calle artículo 27 tramo de Teodoro Olivares al final de la calle lado sur, la Concepción, en el Municipio de San Francisco de los Romo en el estado de Aguascalientes.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº

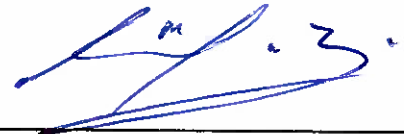
CONTRATISTA

FIRMA

1 **JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**



2 **GEMUSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**



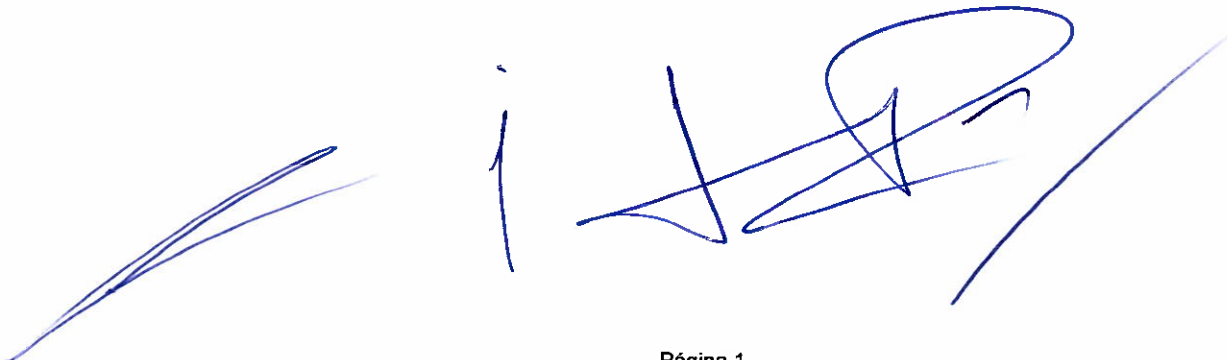
3 **CASLOP DISEÑO ARTE Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.**



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



5 **A.P. EDIFICACIONES Y PROYECTOS MARQUE, S.A. DE C.V. Y ASOCIADOS**



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: 2 de junio de 2025

OBRA:	REGENERACIÓN DE CRUCEROS PEATONALES, GUARNICIONES Y BANQUETAS, ALUMBRADO PÚBLICO, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y JARDINERÍA EN CALLE DECRETO 30 DE ENERO DE 1992 DE AV. REVOLUCIÓN A CALLE VENEZUELA, SAN JOSÉ DE BUENAVISTA. REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE; REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETA, SEÑALÉTICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLE ARTÍCULO 27 TRAMO DE TEODORO OLIVARES AL FINAL DE LA CALLE LADO SUR, LA CONCEPCIÓN, 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	(1.5) Residente de Obra	Duración 100%
Otro			
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	(1.5) Velador	Duración 100%
Otro			
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
Otro			

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega (1.5) SI	Letrina (1.5) SI	Planta de Luz	Otro

SERVICIOS

Pruebas mínimas de Laboratorio (Si / No) SI (POR CALLE)	Planos actualizados (Si / No) SI (POR CALLE)	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 (10 ROLLOS)	CINTA DE PRECAUCIÓN (ROLLO DE 300 MTS.) (Si / No) SI (2 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" (10 PZAS). (Si / No) SI	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 COLOCACIÓN (Si / No)	LONA (1.2X2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA (2 PZAS) (Si / No) SI
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

NOTA:

Para la Calle **Decreto 30 de Enero de 1992** se consideraron **(90 días)** de ejecución de la obra.

Para la Calle **Artículo 27** se consideraron **(45 días)** de ejecución de la obra.

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. HUMBERTO MIGUEL MELGAR ROMO

Residente de Supervisor

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE; REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETA, SEÑALÉTICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLE ARTICULO 27 TRAMO DE TEODORO OLIVARES AL FINAL DE LA CALLE LADO SUR

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


EXPEDIENTE:

LICITACION: LPE-001-2025

lunes, 2 de junio 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 LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	137.05	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1.00	Estudio de Calidad completo según Normas SCT para materiales de relleno terracerías subrasantes sub-bases base (granulometría pvs suelto pvs máximo, humedad óptima densidad absorción límites de atterberg equivalente de arena, contación línea VRS)
	ML	149.03	UNA CALA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	3.00	Calva 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	1.00	Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor ó AASHTO)
FIN DE LA MATRIZ						

ATENTAMENTE
ARQ. HUMBERTO MIGUEL MELGAR ROMO
Resistente de Supervisión



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature above the typed name and several other signatures below it.

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE; REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO,
 GUARNICIONES, BANQUETA, SEÑALÉTICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLE ARTICULO 27 TRAMO DE TEODORO OLIVARES AL
 FINAL DE LA CALLE LADO SUR

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

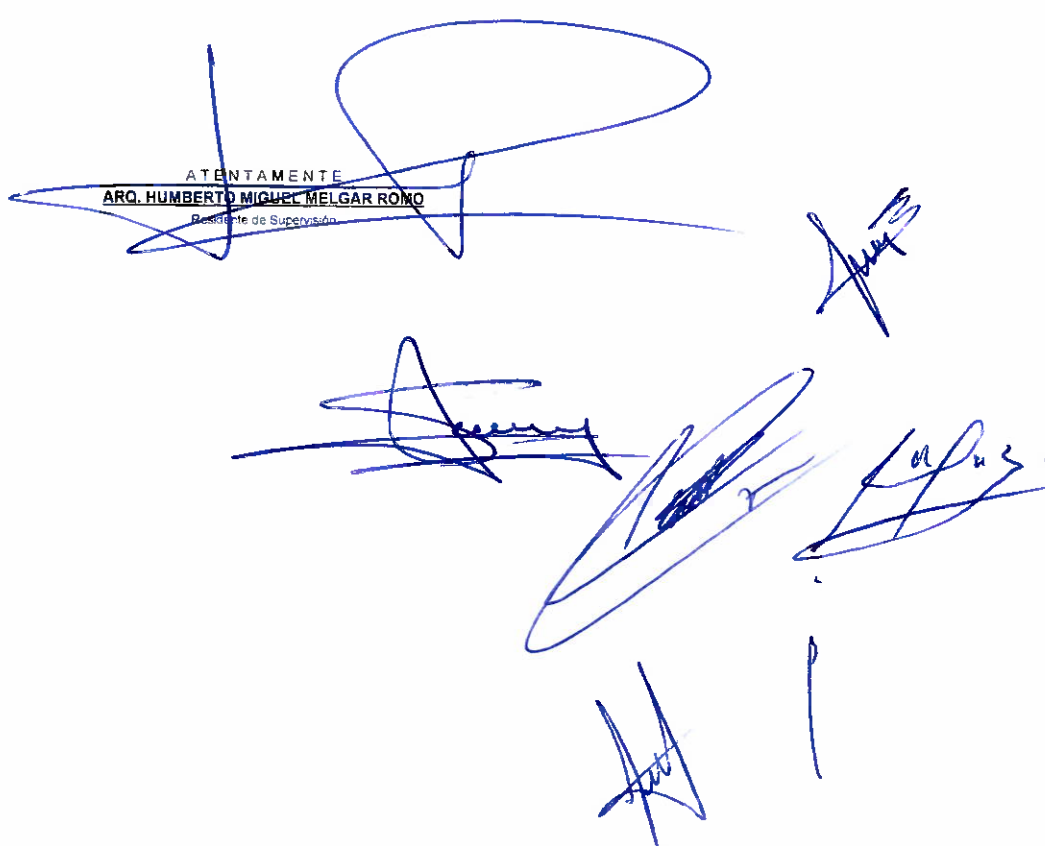
EXPEDIENTE:

LICITACION: LPE-001-2025

lunes, 2 de junio de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
RED DE DRENAJE (ATARJE) Y RED DE DRENAJE (DESCARGA DOMICILIARIA EXTERIOR)						
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 LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS	M3	137.05	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1.00	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno terracerías subrasantes sub-cases base (granulometría, pvs suelto, pvs máximo, humedad óptima, densidad, absorción, límites de atterberg, equivalente de arena, compactación real, VR5).
	ML	146.90	UNA CALA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	3.00	Calificación 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	1.00	Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor ó AASHTO).
FIN DE LA MATRIZ						

ATENTAMENTE
ARQ. HUMBERTO MIGUEL MELGAR ROMO
 Residente de Supervisión



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE; REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETA, SEÑALÉTICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLE ARTICULO 27 TRAMO DE TEODORO OLIVARES AL FINAL DE LA CALLE LADO SUR

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

EXPEDIENTE:

LICITACION: LPE-001-2025

lunes, 2 de junio de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
RED DE AGUA POTABLE (TUBERÍA) Y RED DE AGUA POTABLE (TOMA DOMICILIARIA RAMAL)						
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 LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS	M3	42.14	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1.00	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, compactación lineal, VRS).
	ML	157.90	UNA CALA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	3.00	Calificación 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 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
ARQ. HUMBERTO MIGUEL MELGAR ROMO
Residente de Supervisión

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature at the top center and several smaller ones below and to the right.

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE, REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETA, SEÑALÉTICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLE ARTICULO 27 TRAMO DE TEODORO OLIVARES AL FINAL DE LA CALLE LADO SUR

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

EXPEDIENTE:

LICITACION: LPE-001-2025
Lunes, 2 de junio de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE ARTICULO 27						
TERRACERÍAS						
CONFORMACION DE PLANTA POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVS/M INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M2	856.00	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACION	2.00	Cala volumétrica de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación)
	CALA	2.00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1.00	Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor ó AASHTO)
CONSTRUCCIÓN DE SUB RASANTE A BASE DE TEPETATE, COMPACTADA AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN PROPORCIÓN, VRS DEL MATERIAL 80%, INCLUYE: MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, SELECCION DE MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS.	M3	131.20	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1.00	Estudio de Calidad completo según Normas S. C. T para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases base granular, en la plus suelo plus máximo, humedad óptima, densidad absorbente, límites de atterberg, equivalente de arena compactación (eau, VRS)
	M2	856.00	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACION	2.00	Cala volumétrica de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación)
	CALA	2.00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1.00	Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor ó AASHTO)
	M3	131.20	UNA MUESTRA @300 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1.00	Estudio de Calidad completo según Normas S. C. T para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases base granular, en la plus suelo plus máximo, humedad óptima, densidad absorbente, límites de atterberg, equivalente de arena compactación (eau, VRS)
	M2	856.00	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACION	2.00	Cala volumétrica de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación)
	CALA	2.00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1.00	Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor ó AASHTO)
GUARNICIONES Y BANQUETAS						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVS/M CON BALARINA 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	315.75	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACION	1.00	Cala volumétrica 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	1.00	Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactación (porter, proctor ó AASHTO)
GUARNICIÓN DE 16X20X40 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO C = 806 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 3 x 2.5 CM CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 15' (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: CIMBRIA; 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 MODULACION ALINEADA A LOSAS DE PAVIMENTO; SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO AUTONIVELANTE, VIBRADO; MATERIALES: MANO DE OBRA, Y TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TÉCNICA FTÉC/04 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES.	M	187.92	UNA MUESTRA @200 M	CONCRETO	1.00	Muestreo de 4 especímenes de concreto fresco mezclado en moldes CILINDRICOS DE 15x30h 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 revestimientos adicionales para el control adecuado de la producción del concreto

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE, REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES, BANQUETA, SEÑALETICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLE ARTICULO 27 TRAMO DE TEODORO OLIVARES AL FINAL DE LA CALLE LADO SUR

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

EXPEDIENTE:

LICITACION LPE-001-2025
Lunes, 2 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 KG/CM ² Y M.A. DE 3/4" (19 MM), REVENIMIENTO G DE 8 ± 2.5 CM R.M., 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 GUARNICION; INCLUIE JUNTAS DE CONSTRUCCION JUNTAS DE EXPANSION; 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 FTEC/08 DE LA SOP DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES	M2	315.75	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	2.00	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidráulico fresco mediante molinos CILINDRICOS de 15x30cm 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 asistencia de revestimientos adecuados 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 16 CMS. DE ESPESOR, INC. CIMBRADO, COLOCADO, COMPACTADO CON REGLA VIBRATORIA Y VIBRADOR; ACABADO MEDIANTE RASTRA DE ALAMBRE TIPO PERRE PENETRANDO DE 3 MM A 5 MM DE LA SUPERFICIE; LAS JUNTAS LONGITUDINALES SERÁN CON MACHIMBRE DE SECCION 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 3/4" DE ESPESOR; JUNTAS DE EXPANSION 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 GUARNICION EN SENTIDO LONGITUDINAL, CON UNA ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD NO ABSORBENTE EN TODO EL ESPESOR DE LA LOSA, DE 3/4" DE ESPESOR (12.7 MM), LAS JUNTAS TRANSVERSALES SERÁN CON CORTE ASERRADO; SELLADO DE LAS JUNTAS DEBERA 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 TECNICA FTEC/07 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES	M3	86.1	UNA MUESTRA @40 M3	CONCRETO	2.00	Muestreo de 4 especimenes 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 a asistencia de revestimiento

ATENTAMENTE
ARQ. HUMBERTO MIGUEL MELGAR ROMO
Responsable de Supervisión



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REGENERACIÓN DE CRUCEROS PEATONALES, GUARNICIONES, BANQUETAS, ALUMBRADO PÚBLICO, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y JARDINERÍA EN CALLE DECRETO 30 DE ENERO DE 1992 DE AV. REVOLUCION A CALLE VENEZUELA

LUGAR: SAN JOSE DE BUENAVISTA EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

LICITACIÓN: LPE-001-2025

lunes, 2 de junio de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN.	OBSERVACIONES
REGENERACIÓN DE CRUCEROS PEATONALES, GUARNICIONES, BANQUETAS, ALUMBRADO PÚBLICO, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y JARDINERÍA						
GUARNICIONES Y BANQUETAS						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 80% DE SU P.V.3M CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm DE ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO DE TEPETATE AGUA LA NECESARIA MEDIDO COMPACTO SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARROS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS	M3	293.31	UN M3 @ 8"30 V	CALIDAD SUBRASANTE	1.00	ENSAYO DE CALIDAD COMPLETO SEGUN NORMAS COT PARA MATERIALES DE RELLENO TERRAZAS DURASANTES SUPRASH-3 RACE GRANULOMETRIA PLUS SUELO P.S. ATARIMPO - VELOCIDAD CAPTA DENSIDAD ABSORCION - M.TES. DE ATTERBERG EQUIVALENTE DE ARENA COMPACTACION (REALIZADA)
	M2	1466.56	MUESTRA @ 10" M2	GRADO DE COMPACTACION	1.00	CALA VOLUMETRICA DE CAMPO PARA VERIFICAR EL GRADO DE COMPACTACION QUE CUMPLA CON EL GRADO DE COMPACTACION
	CALAS	5.00	UNA PRUEBA @ 10 CALAS	PORTER, PROCTOR O AASHTO	1.00	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 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 8 ± 2.5 CM CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 5/8" (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 OMBRA, DESCOMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA. JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN JUNTAS DE EXPANSIÓN. CORTE DE CONTROL EN ESCUADRA, EN TODA LA CORONA Y 12 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 FT/CS4 DE LA SOP DEL EDO DE AGUASCALIENTES.	M	782.07	UNA MUESTRA @ 200 M	CONCRETO	4.00	Muestra de 5 especimenes de concreto hidráulico fresco mediante medidas CILINDROS 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 deberá considerarse la obtención de complementos adicionales para el control adecuado de la producción del concreto
CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA ESTAMPADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 200 KG/CM2 T.M.A. DE 34"(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, DE 10 cm DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO APROBADO POR SUPERVISIÓN, INCLUYE COLORANTE, COLADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCOMBRADO, SELLADOR PULCRORETANO TRANSPARENTE ACABADO BRILLOSO MARCA AXALTA EN PROPORCIÓN 3:1, CINCO LITROS DE ACTIVADOR Y 15 LITROS DE PULCRORETANO ACARROS DENTRO DE LA OBRA LIMPIEZAS COLOR TERRACOTA	M2	467.30	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	5.30	Muestra de 4 especimenes de concreto hidráulico fresco mediante medidas CILINDROS 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 deberá considerarse la obtención de complementos adicionales para el control adecuado de la producción del concreto
CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 200 KG/CM2 T.M.A. DE 34"(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 ESCOBLADO 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 TÉCNICA FT/CS4 DE LA SOP DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES.	M2	798.18	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	6.00	Muestra de 4 especimenes de concreto hidráulico fresco mediante medidas CILINDROS 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 deberá considerarse la obtención de complementos adicionales para el control adecuado de la producción del concreto

ATENTAMENTE
ARO, HUMBERTO MIGUEL MEGAR ROMO
Presidente de Supervisión

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REGENERACIÓN DE CRUCEROS PEATONALES, GUARNICIONES, BANQUETAS, ALUMBRADO PÚBLICO, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y JARDINERÍA EN CALLE DECRETO 30 DE ENERO DE 1992 DE AV. REVOLUCIÓN A CALLE VENEZUELA

LUGAR: SAN JOSE DE BUENAVISTA EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

LICITACIÓN: LPE-001-2025

lunes, 2 de junio de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN.	OBSERVACIONES
REGENERACIÓN DE CRUCEROS PEATONALES, GUARNICIONES, BANQUETAS, ALUMBRADO PÚBLICO, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y JARDINERÍA						
TERRACERÍAS						
CONFORMACIÓN DE SUB-BASE EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS COMPACTADO AL 85% DE SU PVSM. INCLUYE: ESCARIFICACIÓN DE 20 CM DE ESPESOR, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS. (NO INCLUYE TEPETATE)	M2	1230.04	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	4.00	Cala volumétrica de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación)
	CALA	4.90	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)
PAVIMENTO						
PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR=40 (6KGF/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, ACABADO ESTAMPADO (ENDURECEDOR-COLOR, MOLDE Y SELLO), CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCIÓN DE 800 G POR CADA 1 M3 DE CONCRETO, DE 16 CMS. DE ESPESOR, INC: SELLADOR PULVORETANO TRANSPARENTE ACABADO BRILLOSO MARCA AXALTA EN PROPORCIÓN 3:1, CINCO LITROS DE ACTIVADOR Y 15 LITROS DE PULVORETANO COLOCADO, VIBRADOR; LIMPIEZA, Y TRABAJO TERMINADO.	M3	41.97	UNA MUESTRA @40 M3	CONCRETO	1.00	Muestreo de 4 especímenes de concreto hidráulico fresco mediante VICAS efectuando pruebas de revenimiento temperatura, pruebas a FLEXIÓN a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, deberá considerarse la obtención de revenimiento
PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR=40 (6KGF/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 PROPORCIÓN 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 FLA); 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 AUTOMOVELANTE Y BACKER ROD - COLA DE RATA; CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA; LIMPIEZA, Y TRABAJO TERMINADO, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA FIC#92 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES	M3	157.29	UNA MUESTRA @40 M3	CONCRETO	4.00	Muestreo de 4 especímenes de concreto hidráulico fresco mediante VICAS efectuando pruebas de revenimiento temperatura pruebas a FLEXIÓN a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, deberá considerarse la obtención de revenimiento

ATESTAMEN TO
 ARQ. HUMBERTO MIGUEL MELGAR ROMO
 Responsable de Supervisión

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REGENERACIÓN DE CRUCEROS PEATONALES, GUARNICIONES, BANQUETAS, ALUMBRADO PÚBLICO, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y JARDINERÍA EN CALLE DECRETO 30 DE ENERO DE 1992 DE AV. REVOLUCION A CALLE VENEZUELA

LUGAR: SAN JOSE DE BUENAVISTA EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

LICITACIÓN: LPE-001-2025

lunes, 2 de junio de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
ÁREAS DE ESCULTURAS EN CRUCEROS						
CIMENTACIÓN						
CONCRETOS						
CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA CORRIDA (ZC-1) DE 0.80 X 0.15 M. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=250 KG/CM2 TMA 19 MM., REFORZADA CON 1 PARRILLA DE VARILLAS DEL #4 @ 15CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: HULE POLIETILENO PARA COLAR CONTRA TERRENO, COLADO, VIBRADO, CURADO, CORTES, GANCHOS, DOBLECES, ANCLAJES, TRASLAPES, CRUCES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS.	M3	275	UNA MUESTRA @ 14 M3	ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	1	MUESTRO DE CUATRO (4) CILINDROS DE CONCRETO HECHO EN OBRA SE EFECTUANDO PRUEBA DE RESISTENCIA Y COMPRESIÓN SIMPLE A 28 DÍAS DE CURADO. EN EL MOMENTO DE PRUEBAS MÍNIMAS SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERÁ CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES CONSIDERAR PRUEBA MÍNIMA POR COLADO
MORTERO HIDRÁULICO	M2	169	UNA MUESTRA @ 250 M2	COMPRESIÓN SIMPLE	1	MORTERO HIDRÁULICO MUESTRA CON 3 CUBOS A 7 DÍAS DE COMPRESIÓN SIMPLE
MATERIALES						
CALIDAD DE TABICÓN PESADO	LOTE	1.00	UNA MUESTRA POR LOTE	COMPRESIÓN SIMPLE, DENSIDAD Y ABSORCIÓN	1	MUESTRO DE CALIDAD DE TABICÓN S PIZAS INCLUYE COMPRESIÓN SIMPLE, DENSIDAD Y ABSORCIÓN

ATE N T A M E N T E
ARQ. HUMBERTO MIGUEL MELGAR ROMO
Residente de Supervisión



