



**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES**

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-005-25 PAQ.04

**SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE LA COMUNIDAD DE LA CONCEPCIÓN MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES**

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 21 DE NOVIEMBRE 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.



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.
14. Para esta Licitación **SI** se permitirá subcontratos de los siguientes conceptos:
  - 51 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA ABATIBLE TIPO MULTYPANEL CON BASTIDOR...
  - 52 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA DE 3", CON...
  - 53 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL DE ACCESO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL...
  - 54 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA PARA BAÑO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL...
  - 55 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA DE 2"...
  - 56 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 0.40x0.60 m DE 6 mm DE ESPESOR CON BASTIDOR...
  - 131 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5.00 CM. DE ESPESOR, ELABORADA EN PLANTA...
  - 164 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA ....
  - 165 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO PREFABRICADA (COLOR BLANCO) CON HOJA ....

**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

Dirección de  
**OBRAS  
PÚBLICAS**


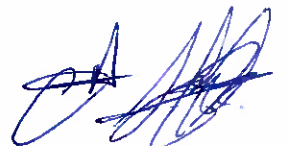


**SAN FRANCISCO  
DE LOS ROMO**  
GRANDEZA DE AGUASCALIENTES

  
ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO  
Jefe de Departamento de Supervisión

Archivo.

  
Residente de Supervisión







**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
GRANDEZA DE AGUASCALIENTES

**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

**Arq. Benjamin Salazar Chavéz**

**FECHA: 21 de noviembre del 2025**

Subdirector de Obras Publicas  
PRESENTE

<b>OBRA:</b>	<b>SALON DE USOS MULTIPLES EN LA CONCEPCION, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES</b>	<b>IRE-005-25 Paq. 04</b>
--------------	--	---------------------------

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.**

<b>Personal Técnico</b>					
	Duración		Duración		Duración
Auxiliar	<input type="text"/>	Residente de Obra	100%	<input type="text"/>	Otro <input type="text"/>

<b>Personal Administrativo</b>					
	Duración		Duración		Duración
Secretaria	<input type="text"/>	Velador	100%	<input type="text"/>	Otro <input type="text"/>

<b>Personal en Tránsito</b>					
	Duración		Duración		Duración
Chegador	<input type="text"/>	Almacenista	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Otro <input type="text"/>

**INSTALACIONES EN OBRA**

	Medidas		Cantidad		Cantidad
Bodega	SI	Letrina	1 PZA	Planta de Luz	<input type="text"/>
				Otro	<input type="text"/>

**SERVICIOS**

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
Pruebas mínimas de Laboratorio	SI	Planos actualizados	SI	Seguro Vs daños a terceros	<input type="text"/>
				Otro	<input type="text"/>

**PROTECCION DE OBRA**

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
Cintas y malla naranja (Perim/zanja)	<input type="text"/>	SEÑALIZACION	<input type="text"/>	Tapial de madera	<input type="text"/>
				Otro	TRAFITAMBOS <input type="text"/>

**LETRERO INFORMATIVO**

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
TIPO: B (2.40x1.20 mts.)	<input type="text"/>	LONA (1.00x1.70 mts.) SIN ESTRUCTURA <b>10 PZAS "NO PASAR"</b>	<input type="text"/>	PLACA DE ACRILICO 30X30 CM DE ACUERDO A DISEÑO, FABRICADA CON FONDO BLANCO ROTULADA TEXTOS EN VINIL ADHERIBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN <b>1 PZA</b>	<input type="text"/>
				Otro	LONA (2.44x1.22 mts.) SIN ESTRUCTURA <input type="text"/>

**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. JOSÉ ALFREDO DE JESUS LARA**

Residente de Supervisión



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
GRANDEZA DE SI CALAJEUNTES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

LUGAR:

COMUNIDAD LA CONCEPCIÓN, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

OBRA:

SALON DE USOS MÚLTIPLES EN LA CONCEPCIÓN, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

LICITACION:

IRE-005-25 Paq. 04

viernes, 21 de noviembre de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
<b>CIMENTACIÓN</b>						
SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION F'Y=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, INCLUYE: ESTIBADO, EL ACERO SE RECIBIRA SIN DOBLECES, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION DE INTEMPERISMO, ACEITES Y GRASAS, CORTES, DOBLECES (DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL), GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, DESCARGA EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS.	TON	1.47	UNA PRUEBA @ 50 TON	PRUEBA ACERO	1	ENSAYE A TENSION DE VARILLAS DE ACERO % ALONGACION DOBLADO Y DIMENSIONES (MUESTRA EN 3 PROBETAS, DOS ENSAYADAS A TENSION Y UNA A DOBLEZ)
SUMINISTRO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 TMA 19 MM PREMEZCLADO BOMBEADO RR A 7 DIAS, INCLUYE: COLADO, TENDIDO, CURADO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO.	M3	15.03	UNA MUESTRA @14 M3	CONCRETO	2	MUESTRO DE 4 ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO, MEDIANTE MOLDES CILINDRICOS DE 15X30 EFECTUANDO PRUEBAS DE REVENIMIENTO TEMPERATURA, PRUEBAS A COMPRESION SIMPLE DIFERENTES EDADES DE PROYECTO EN LOS CASOS DE CONCRETO HECHOS EN OBRA DEBERA CONSIDERARSE LA OBTENCIÓN DE REVENIMIENTO ADICIONALES PARA EL CONTROL ADECUADO DE LA PRODUCCIÓN DEL CONCRETO
MURO DE ENRASE EN CIMENTACION CON TABICÓN DE CONCRETO PESADO DE 10x14x28 cm, DE 14 cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO COMUN. INCLUYE: ALINEADO, PLOMEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	LOTE	1.00	UNA MUESTRA @LOTE	TABICÓN	1	CALIDAD DE BLOCK DE CONCRETO 5 PIEZAS, INCLUYE: COMPRESION SIMPLE, DENSIDAD Y ABSORCIÓN
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSIM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (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.	M3	63.99	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)
	M	53.46	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	1	Cela volumétrica de campo para verificar el grado de compactación ( que cumple con el grado de compactación )
	CALA	1	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)
<b>ESTRUCTURA</b>						
SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION F'Y=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, INCLUYE: ESTIBADO, EL ACERO SE RECIBIRA SIN DOBLECES, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION DE INTEMPERISMO, ACEITES Y GRASAS, CORTES, DOBLECES (DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL), GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, DESCARGA EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS.	TON	1.67	UNA PRUEBA @ 50 TON	PRUEBA ACERO	1	ENSAYE A TENSION DE VARILLAS DE ACERO % ALONGACION DOBLADO Y DIMENSIONES (MUESTRA EN 3 PROBETAS, DOS ENSAYADAS A TENSION Y UNA A DOBLEZ)
SUMINISTRO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 TMA 19 MM PREMEZCLADO BOMBEADO RR A 7 DIAS, INCLUYE: COLADO, TENDIDO, CURADO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO.	M3	10.76	UNA MUESTRA @14 M3	CONCRETO	1	MUESTRO DE 4 ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO, MEDIANTE MOLDES CILINDRICOS DE 15X30 EFECTUANDO PRUEBAS DE REVENIMIENTO TEMPERATURA, PRUEBAS A COMPRESION SIMPLE DIFERENTES EDADES DE PROYECTO EN LOS CASOS DE CONCRETO HECHOS EN OBRA DEBERA CONSIDERARSE LA OBTENCIÓN DE REVENIMIENTO ADICIONALES PARA EL CONTROL ADECUADO DE LA PRODUCCIÓN DEL CONCRETO



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
GOBIERNO MUNICIPAL

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

LUGAR:

COMUNIDAD LA CONCEPCIÓN, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

OBRA:

SALON DE USOS MÚLTIPLES EN LA CONCEPCIÓN, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

LICITACION:

IRE-005-25 Paq. 04

viernes, 21 de noviembre de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
<p>LOSA RETICULAR CON CASETON DE POLIESTIRENO DE 40 x 40 x 25 CM, NERVADURAS DE 10 x 25 CM @ 0.50 M EN SENTIDO LONGITUDINAL ARMADAS CON 2 VARILLAS DEL #3 Y GRAPAS DEL #2 @ 30 CM Y NERVADURAS DE 10 x 25 CM @ 0.50 M EN SENTIDO TRANSVERSAL ARMADAS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 30 CM, CAPA DE COMPRESION DE 5 CM REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x8/10-10, CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 TMA 3/4" BOMBEADO RR A 7 DIAS, INCLUYE: CIMBRA COMUN EN LOSA Y FRONTERA, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS GRUESAS.</p>	M3	20.12	UNA MUESTRA @14 M3	CONCRETO	1	MUESTRO DE 4 ESPECIMENESDE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO, MEDIANTE MOLDES CILINDRICOS DE 15X30 EFECTUANDO PRUEBAS DE REVENIMIENTO. TEMPERATURA PRUEBAS A COMPRESION SIMPLE DIFERENTES EDADES DE PROYECTOEN LOS CASOS DE CONCRETO HECHOS EN OBRA DEBERA CONSIDERARSE LA OBTENCIÓN DE REVENIMIENTO ADICIONALES PARA EL CONTROL ADECUADO DE LA PRODUCCIÓN DEL CONCRETO
ALBAÑILERÍA						
<p>SUMINISTRO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO.</p>	M3	17.83	UNA MUESTRA @14 M3	CONCRETO	1	MUESTRO DE 4 ESPECIMENESDE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO, MEDIANTE MOLDES CILINDRICOS DE 15X30 EFECTUANDO PRUEBAS DE REVENIMIENTO. TEMPERATURA PRUEBAS A COMPRESION SIMPLE DIFERENTES EDADES DE PROYECTOEN LOS CASOS DE CONCRETO HECHOS EN OBRA DEBERA CONSIDERARSE LA OBTENCIÓN DE REVENIMIENTO ADICIONALES PARA EL CONTROL ADECUADO DE LA PRODUCCIÓN DEL CONCRETO
<p>FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 Kg/cm2, TMA 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, ACABADO COMUN.</p>	M2	108.25	UNA MUESTRA @140 M2	CONCRETO	1	MUESTRO DE 4 ESPECIMENESDE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO, MEDIANTE MOLDES CILINDRICOS DE 15X30 EFECTUANDO PRUEBAS DE REVENIMIENTO. TEMPERATURA PRUEBAS A COMPRESION SIMPLE DIFERENTES EDADES DE PROYECTOEN LOS CASOS DE CONCRETO HECHOS EN OBRA DEBERA CONSIDERARSE LA OBTENCIÓN DE REVENIMIENTO ADICIONALES PARA EL CONTROL ADECUADO DE LA PRODUCCIÓN DEL CONCRETO
<p>APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 cm, ACABADO CON FLOTA, INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.</p>	M2	562.30	UNA MUESTRA @250 M2	MORTERO	2	MORTERO HIDRAULICO MUESTRA 3 CUBOS A 7 DIAS COMPRESION SIMPLE
<p>MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 cm DE 14 cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON JUNTAS DE 2.0 cm, ACABADO COMUN, INCLUYE: ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HUMEDECIDO DE TABIQUES Y LIMPIEZAS.</p>	LOTE	1.00	UNA MUESTRA @ LOTE	TABIQUE	1	CALIDAD DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 5 PIEZAS, INCLUYE: COMPRESION SIMPLE



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
GOBIERNO MUNICIPAL

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

LUGAR:

COMUNIDAD LA CONCEPCIÓN, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

OBRA:

SALON DE USOS MULTIPLES EN LA CONCEPCION, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

LICITACION:

IRE-005-25 Paq. 04

viernes, 21 de noviembre de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
<b>PISOS</b>						
PISO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 TMA 19MM DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO PISOTEC O SIMILAR TIPO TABIQUE EN RATÁN AMERICANO 72X109, CON COLOR OXIDADO, CEMENTO ENDURECEDOR EN PROPORCIÓN 1:1, MODULACIÓN Y ACABADO DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: DESMOLDANTE, CORTES CON DISCO NECESARIOS, CALAFATEO, APLICACIÓN DE SELLADOR ACRILICO PARA CONCRETO (SA) PISOTEC, ACARREOS EN CARRETILLA, MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10, EQUIPO NECESARIO PARA SU TENDIDO Y NIVELADO, CIMBRADO, VIBRADO Y CURADO, CALZADO, ACARREOS	M2	75.20	UNA MUESTRA @140 M2	CONCRETO	1	MUESTRO DE 4 ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO, MEDIANTE MOLDES CILINDRICOS DE 15X30 EFECTUANDO PRUEBAS DE REVENIMIENTO TEMPERATURA, PRUEBAS A COMPRESION SIMPLEA DIFERENTES EDADES DE PROYECTO EN LOS CASOS DE CONCRETO HECHOS EN OBRA DEBERA CONSIDERARSE LA OBTENCIÓN DE REVENIMIENTO ADICIONALES PARA EL CONTROL ADECUADO DE LA PRODUCCIÓN DEL CONCRETO
<b>TERRACERÍAS</b>						
CONFORMACION DE PLANTILLA POR MEDIOS MECANICOS MANUALES DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM . INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M2	50.33	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	1	Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumple con el grado de compactación ).
	CALA	1	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
CONSTRUCCIÓN DE SUB RASANTE A BASE DE TEPETATE, COMPACTADA AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN PROPORCIÓN, VRS DEL MATERIAL 50%, INCLUYE: MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, SELECCION DE MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS.	M3	7.55	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1	Estudio de Calidad completo según Normas S C T para materiales de relleno, terracerias, subrasantes sub-bases, base, (granulometria, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	M2	50.33	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	1	Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumple con el grado de compactación ).
	CALA	1	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASE CON TEPETATE, COMPACTADA AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VRS 50%, INCLUYE: MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, SELECCION DE MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS.	M3	7.55	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1	Estudio de Calidad completo según Normas S C T para materiales de relleno, terracerias, subrasantes sub-bases, base, (granulometria, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	M2	50.33	UNA CALA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	1	Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumple con el grado de compactación ).
	CALA	1	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
<b>PAVIMENTO</b>						



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
GRANDEZA Y AGUASCALIENTES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

LUGAR:

COMUNIDAD LA CONCEPCIÓN, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

OBRA:

SALON DE USOS MÚLTIPLES EN LA CONCEPCIÓN, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

EXPEDIENTE:

LICITACION:

IRE-005-25 Paq. 04

viernes, 21 de noviembre de 2025

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
<p>PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN <math>NR=38</math> KGF/CM<sup>2</sup>, 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 M<sup>3</sup> 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,</p> <p>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 1/4" 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 Ftc02 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES</p>	M3	7.55	UNA MUESTRA @40 M3	CONCRETO	1	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 obtención de revenimiento

ATENTAMENTE  
ARQ. JOSÉ ALFREDO DE VELASCO LARA  
Residente de Supervisión