



**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES**

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-007-25 PAQ.01


**REHABILITACIÓN DE PARQUES EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO,  
(ADAPTACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN GIMNASIO DE BOX; PARQUE LIRIOS; Y UNIDAD  
DEPORTIVA MIGUEL HIDALGO)**


San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 11 DE DICIEMBRE 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.

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

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

  
\_\_\_\_\_  
**ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO**  
Jefe de Departamento de Supervisión

  
\_\_\_\_\_  
Residente de Supervisión

Archivo.

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


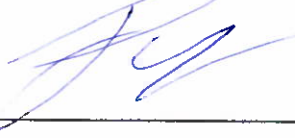

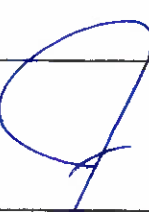

**PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES**

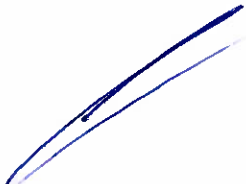
**IRE-007-25**

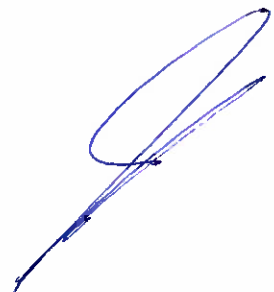
**PAQ.01**

**REHABILITACIÓN DE PARQUES EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, (ADAPTACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN GIMNASIO DE BOX; PARQUE LIRIOS; Y UNIDAD DEPORTIVA MIGUEL HIDALGO)**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	<b>ACABADOS Y CONSTRUCCIONES GEPES, S.A. DE C.V.</b>	
2	<b>CONSTRUCTORA DUSIF, S.A. DE C.V.</b>	
3	<b>LUVI, S.A. DE C.V.</b>	
4	<b>JAVIER OMAR ARIAS RAMIREZ</b>	
5	<b>OP INNOVACION EN DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.</b>	

 i





**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: 11 de diciembre de 2025**

<b>OBRA:</b>	<b>REHABILITACIÓN DE PARQUES EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, (ADAPTACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN GIMNASIO DE BOX; PARQUE LIRIOS; Y UNIDAD DEPORTIVA MIGUEL HIDALGO)</b>	<b>INVITACIÓN: IRE-007-25 PAQ. 01</b>
--------------	---	---

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.**

<b>Personal Técnico</b>			
Auxiliar	Duración	Residente de Obra	Duración <b>100%</b>
<b>Personal Administrativo</b>			
Secretaria	Duración	Velador	Duración <b>100%</b>
<b>Personal en Tránsito</b>			
Checador	Duración	Almacenista	Duración

**INSTALACIONES EN OBRA**

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
	<b>SI</b>		<b>1@25</b>				

**SERVICIOS**

Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No) <b>SI (POR OBRA)</b>	Planos actualizados	(Si / No) <b>SI (POR OBRA)</b>	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) <b>SI (3 ROLLOS)</b>	CINTA DE PRECAUCIÓN (ROLLO DE 300 MTS.)	(Si / No) <b>SI (2 ROLLOS)</b>	Otro TRAFITAMBOS	(Si / No)
------------------------------------	-----------	--	--------------------------------	---	--------------------------------	------------------	-----------

**LETRERO INFORMATIVO**

TIPO: B (2.40x1.20 mts.)	(Si / No)	LONA (1.00x1.70 mts.) SIN ESTRUCTURA "NO PASAR"	(Si / No)	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 LONA (1.2X2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA	(Si / No) <b>SI (3 PZA)</b>
--------------------------	-----------	---	-----------	--	-----------	--	-----------------------------

**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. BENJAMIN SALAZAR GONZALEZ**  
Residente de Supervisor

**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**

**REHABILITACIÓN DE PARQUES EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, (ADAPTACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN GIMNASIO DE BOX: PARQUE LIRIÓS: Y UNIDAD DEPORTIVA MIGUEL HIDALGO)**

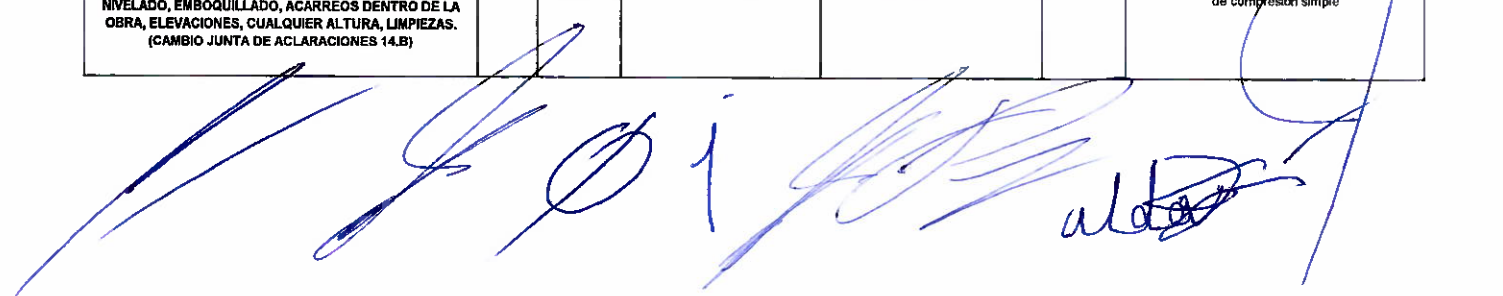
**LUGAR:**

**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**

**EXPEDIENTE:**

**INVITACIÓN: IRE-007-25 PAQ. 01**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
<b>REHABILITACIÓN ESPACIOS PÚBLICOS, SALÓN DE BOX.</b>						
<b>EDIFICIO</b>						
<b>CIMENTACIÓN</b>						
SUMINISTRO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA RN, INCLUYE: COLADO, TENDIDO, CURADO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO.	M3	2.35	UNA MUESTRA @ 14 M3	ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	1.00	MUESTREO DE CUATRO ESPÉCIMENES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESIÓN SIMPLE A DIFERENTES EDADES ES EL NÚMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERÁ CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES CONSIDERAR PRUEBA MÍNIMA POR COLADO
<b>ALBAÑILERÍA</b>						
CALIDAD DE TABIQUE ROJO RECOCIDO	LOTE	1	UNA MUESTRA POR LOTE	COMPRESIÓN SIMPLE, DENSIDAD Y ABSORCIÓN	1.00	MUESTREO DE CALIDAD DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 5 PIEZAS, INCLUYE: COMPRESIÓN SIMPLE, DENSIDAD Y ABSORCIÓN
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.	M2	35.40	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	1.00	Muestreo de 4 especímenes de concreto hidráulico fresco, mediante 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 revenimientos adicionales para el control adecuado de la producción del concreto.
CASTILLO K-1 DE 15x20 CM. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15x20-4. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, CURADO, LIMPIEZAS.	ML	92.30	UNA MUESTRA @ 250 ML	ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	1.00	MUESTREO DE CUATRO ESPÉCIMENES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESIÓN SIMPLE A DIFERENTES EDADES ES EL NÚMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERÁ CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES CONSIDERAR PRUEBA MÍNIMA POR COLADO
CADENA DE DESPLANTE (CD-1) EN CIMENTACION CON SECCIÓN 15x20 CMS ACABADO COMÚN CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 TMA 3/4". CIMBRA Y DESCIMBRA ARMADO CON ARMEX 15x20-4. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, TRABAJO TERMINADO	ML	99.53	UNA MUESTRA @ 250 ML	ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	1.00	MUESTREO DE CUATRO ESPÉCIMENES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESIÓN SIMPLE A DIFERENTES EDADES ES EL NÚMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERÁ CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES CONSIDERAR PRUEBA MÍNIMA POR COLADO
CERRAMIENTO (CR-1) DE 15x20 CM. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15x20-4. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, CURADO, LIMPIEZAS.	ML	112.39	UNA MUESTRA @ 250 ML	ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	1.00	MUESTREO DE CUATRO ESPÉCIMENES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESIÓN SIMPLE A DIFERENTES EDADES ES EL NÚMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERÁ CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES CONSIDERAR PRUEBA MÍNIMA POR COLADO
LOSA MACIZA ARMADO CON VARILLA DEL #4 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 TMA 3/4" BOMBEO RR A 7 DIAS DE 12 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA APARENTE EN LOSA Y FRONTERA, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS GRUESAS.	M3	3.54	UNA MUESTRA @ 14 M3	ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	1.00	MUESTREO DE CUATRO ESPÉCIMENES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESIÓN SIMPLE A DIFERENTES EDADES ES EL NÚMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERÁ CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES CONSIDERAR PRUEBA MÍNIMA POR COLADO
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. (CAMBIO JUNTA DE ACLARACIONES 14.B)	M2	552.94	UNA MUESTRA @ 250 M2	COMPRESIÓN SIMPLE	2.00	Mortero hidráulico, muestra con 3 cubos a 7 días de compresión simple



**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**

**REHABILITACIÓN DE PARQUES EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, (ADAPTACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN GIMNASIO DE BOX; PARQUE LIRIOS; Y UNIDAD DEPORTIVA MIGUEL HIDALGO)**

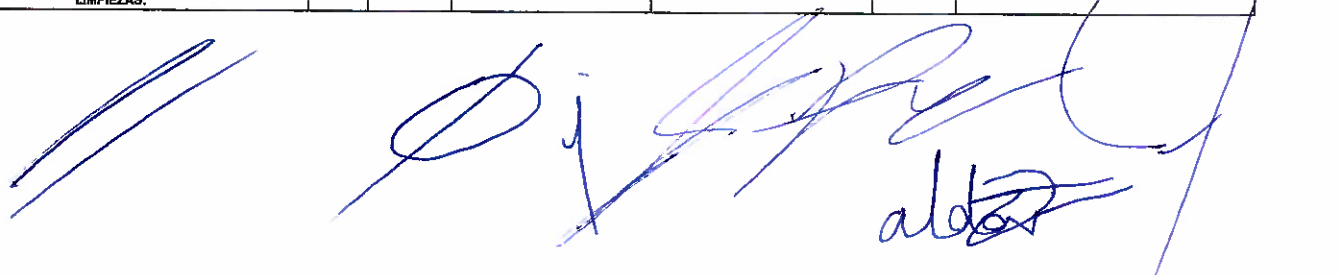
**LUGAR:**

**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**

**EXPEDIENTE:**

**INVITACIÓN: IRE-007-25 PAQ. 01**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
<b>TECHUMBRE EN CANCHA</b>						
<b>CIMENTACIÓN</b>						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSIM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (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.	M3	18 88	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 PVS SUELTO, PVS MAXIMO, HUMEDAD OPTIMA DENSIDAD, ABSORCION, LIMITES DE ATTERBERG, EQUIVALENTE DE ARENA CONTACTACION LINEAL, VRS)
	M2	23 12	PRUEBA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	1.00	CALA VOLUMÉTRICA DE CAMPO PARA VERIFICAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN (QUE CUMPLA CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN).
	CALAS	1 00	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1.00	PESO VOLUMÉTRICO SECO MAXIMO Y HUMEDAD OPTIMA DE MATERIALES PARA VERIFICACION DE COMPACTACIONES (PORTER, PROCTOR O AASHTO)
<b>CONCRETOS</b>						
ZAPATA DE CONCRETO F'C= 250KG/CM2 PREMEZCLADO TMA 19 MM REV +- 12 CM, ARMADO A BASE DE 2 PARRILLAS, EN LA PARRILLA INFERIOR CON VARILLAS DEL No. 4 @ 17.50 CM EN AMBOS SENTIDOS, EN LA PARRILLA SUPERIOR A BASE DE VS #4 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, SECCION 1.50/1.60 X 1.50/1.60 M Y 0.25 M PERALTE, INCLUYE: MATERIALES, 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	6 94	UNA MUESTRA @14 M3	ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	1.00	MUESTREO DE CUATRO ESPECÍMENES DE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESION SIMPLE A DIFERENTES EDADES ES EL NUMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES CONSIDERAR PRUEBA MÍNIMA POR COLADO
DADO DE CONCRETO F'C= 250KG/CM2 ARMADO CON 8 VS DEL No.8, E#4 @ 15CM, SECCION 60X60CM Y 0.90 MTS DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA ,COLADO, VIBRADO, CURADO, ACABADO COMÚN, CORTES, GANCHOS, DOBLECES,ANCLAJES,TRASLAPES, CRUCES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS.	M3	3 24	UNA MUESTRA @14 M3	ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	1.00	MUESTREO DE CUATRO ESPECÍMENES DE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESION SIMPLE A DIFERENTES EDADES ES EL NUMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES CONSIDERAR PRUEBA MÍNIMA POR COLADO
<b>ESTRUCTURA</b>						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE COLUMNAS DE ACERO ESTRUCTURAL A-500 GRADO B A BASE DE HSS CON UN ESFUERZO A LA FLUENCIA DE 3,235 KG/CM2, TRABES DE RIGIDEZ TIPO IR, ARMADURAS A BASE DE ANGULOS Y PTR, CONTAVENTOS A BASE DE REDONDO LISO, CONTRAFLAMBEOS A BASE DE ANGULOS L.J., INCLUYE: PRIMARIO ANTICORROSIVO (COLOR GRIS) PRIMARIOS ESTRUCTURALES ALQUILAICO PRIMARIO GRIS.	KG	19 605 24	1 VISITA @ TIPO PRUEBA	LÍQUIDOS PENETRANTES	1 00	MUESTREO DE ESPECÍMENES EN CUALQUIER ARTICULACION/UNION DE ESTRUCTURA
	KG	19 605 24	1 VISITA @ TIPO PRUEBA	ULTRASONIDO UT	1.00	MUESTREO DE ESPECÍMENES EN CUALQUIER ARTICULACION/UNION DE ESTRUCTURA SEGUN INDIQUE SUPERVISION
<b>OBRA EXTERIOR</b>						
<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>						
GUARNICIÓN DE 15X30 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 8 ± 2.5 CM CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1/2" (38 MM) R.N., CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 690 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; VIBRADO; MATERIALES; MANO DE OBRA, Y TRABAJO TERMINADO.	M	113 95	UNA MUESTRA @14 M3	ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	1.00	MUESTREO DE CUATRO ESPECÍMENES DE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESION SIMPLE A DIFERENTES EDADES ES EL NUMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES CONSIDERAR PRUEBA MÍNIMA POR COLADO
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSIM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (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	233 49	PRUEBA @300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	1.00	CALA VOLUMÉTRICA DE CAMPO PARA VERIFICAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN (QUE CUMPLA CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN).



**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**

**REHABILITACIÓN DE PARQUES EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, (ADAPTACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN GIMNASIO DE BOX: PARQUE LIRIOS; Y UNIDAD DEPORTIVA MIGUEL HIDALGO)**

**LUGAR: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**

**EXPEDIENTE:**

**INVITACIÓN: IRE-007-25 PAQ. 01**

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/CM2, 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 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	233.49	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	2.00	Muestreo de 4 especímenes de concreto hidráulico fresco, mediante 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 revenimientos adicionales para el control adecuado de la producción del concreto.
<b>REHABILITACIÓN PARQUE LOS LIRIOS, FRAC. LOS LIRIOS, CABECERA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, ESTADO DE AGUASCALIENTES</b>						
<b>PLAZUELA</b>						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (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	80.00	PRUEBA @ 300 M2	GRADO DE COMPACTACIÓN	1.00	CALA VOLUMÉTRICA DE CAMPO PARA VERIFICAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN (QUE CUMPLA CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN).
CONSTRUCCIÓN DE PISO DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10-2 CM ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010, FOAM TECH DE 1/4" CIRCUNFERENCIA DE COLUMNS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA A BASE DE AGUA, TRABAJO TERMINADO.	M2	80.00	UNA MUESTRA @ 140 M2	CONCRETO	1.00	Muestreo de 4 especímenes de concreto hidráulico fresco, mediante 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 revenimientos adicionales para el control adecuado de la producción del concreto.

ATENTAMENTE  
**ARQ. BENJAMIN SALAZAR GONZALEZ**  
Residente de Supervisión