MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-003-26 PAQ.01

REHABILITACIÓN EN COMPLEJO DE SEGURIDAD PUBLICA Y MOVILIDAD, REHABILITACIÓN DE EDIFICIO ANTIGUO, RECEPCIÓN, OFICINA ADMINISTRATIVA Y PATIO MECÁNICO, FRACC. HIDALGO, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, ESTADO DE AGUASCALIENTES

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 17 DE AGOSTO DEL 2026 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 2026 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 2026, 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 2026, de haber presentado la declaración anual normal 2025, deberán de anexar en el Documento 2t - 2.5: copia de la declaración anual Normal 2025, 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-003-26

PAQ.01

REHABILITACIÓN EN COMPLEJO DE SEGURIDAD PUBLICA Y MOVILIDAD, REHABILITACIÓN DE EDIFICIO ANTIGUO, RECEPCIÓN, OFICINA ADMINISTRATIVA Y PATIO MECÁNICO, FRACC. HIDALGO, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, ESTADO DE AGUASCALIENTES

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ALDO ALBERTO BRIZUELA LOPEZ	
2	INGENIERIA Y PROYECTOS CAPER, S.A. DE C.V.	
3	GCVICA, S.A. DE C.V..	
4	DAPAC DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
5	MAGEVIC, S.A. DE C.V.	

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

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-003-26

PAQ.01

REHABILITACIÓN EN COMPLEJO DE SEGURIDAD PUBLICA Y MOVILIDAD, REHABILITACIÓN DE EDIFICIO ANTIGUO, RECEPCIÓN, OFICINA ADMINISTRATIVA Y PATIO MECÁNICO, FRACC. HIDALGO, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, ESTADO DE AGUASCALIENTES

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ALDO ALBERTO BRIZUELA LOPEZ	
2	INGENIERIA Y PROYECTOS CAPER, S.A. DE C.V.	
3	GCVICA, S.A. DE C.V..	
4	DAPAC DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
5	MAGEVIC, S.A. DE C.V.	

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

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
GRANDEZA DE AGUASCALIENTES

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

Arq. Benjamin Salazar Chavéz
Subdirector de Obras Publicas
PRESENTE

FECHA: 17 de agosto de 2026

OBRA:	REHABILITACIÓN EN COMPLEJO DE SEGURIDAD PUBLICA Y MOVILIDAD, REHABILITACIÓN DE EDIFICIO ANTIGUO, RECEPCIÓN, OFICINA ADMINISTRATIVA Y PATIO MECÁNICO, FRACC. HIDALGO, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, ESTADO DE AGUASCALIENTES.	IRE-003-26 PAQ. 01

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

	Duración		Duración		Duración		Duración
Personal Técnico							
Auxiliar		Residente de Obra	100%			Otro	
Personal Administrativo							
Secretaria		Velador				Otro	
Personal en Tránsito							
Checador		Almacenista				Otro	

INSTALACIONES EN OBRA

	Medidas		Cantidad		Cantidad		Cantidad
Bodega		Letrina	1@25	Planta de Luz		Otro	

SERVICIOS

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
Pruebas mínimas de Laboratorio	SI	Planos actualizados	SI	Seguro Vs daños a terceros		Otro	

PROTECCION DE OBRA

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
SEÑALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE OBRA		MALLA DELIMITADORA DE ÁREA (ROLLO DE 30 MTS)	SI (1 ROLLO)	CINTA DE PRECAUCIÓN (ROLLO DE 300 MTS.)	SI (1 ROLLO)	Otro TRAFITAMBOS	

LETRERO INFORMATIVO

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

ATENTAMENTE

ARQ. JOSÉ DE JESUS ESPARZA CALDERA
Residente de Supervisor

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN EN COMPLEJO DE SEGURIDAD PUBLICA Y MOVILIDAD, REHABILITACIÓN DE EDIFICIO ANTIGUO, RECEPCIÓN, OFICINA ADMINISTRATIVA Y PATIO MECÁNICO, FRACC. HIDALGO, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, ESTADO DE AGUASCALIENTES.

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

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-003-26

FECHA: lunes, 17 de agosto de 2026

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
RECEPCIÓN Y OFICINA ADMINISTRATIVA						
CIMENTACIÓN / TERRACERIAS						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	M3	8.41	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,
	ML	14.02	PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	1	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación).
	CALAS	1.00	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)
CIMENTACIÓN/ CONCRETOS						
SUMINISTRO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA RN 28 DIAS, INCLUYE: COLADO, TENDIDO, CURADO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	M3	2.18	UNA MUESTRA @14 M3	CONCRETO	1	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15fx30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto
ALBAÑILERÍAS / CONCRETOS						
CASTILLO K-1 DE 0.15 X 0.15 M DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	ML	88	UNA MUESTRA @ 50 ML	CONCRETO	2	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15fx30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto.
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: ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	ML	16.37	UNA MUESTRA @ 50 ML	CONCRETO	1	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15fx30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto.
LOSA DE VIGUETA PRETENSADA DE 15 CM DE PERALTE CON BOVEDILLA DE POLIESTIRENO DE 16x63x250 cm. CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 TMA 3/4" BOMBEADO RN, INCLUYE: CIMBRA COMUN EN LOSA Y FRONTERA, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	M3	1.48	UNA MUESTRA @14 M3	CONCRETO	1	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15fx30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto.
PATIO MECÁNICO						
CIMENTACIÓN / TERRACERIAS						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	M3	38.75	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,
	ML	54.63	PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	1	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación).
	CALAS	1.00	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)

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN EN COMPLEJO DE SEGURIDAD PUBLICA Y MOVILIDAD, REHABILITACIÓN DE EDIFICIO ANTIGUO, RECEPCIÓN, OFICINA ADMINISTRATIVA Y PATIO MECÁNICO, FRACC. HIDALGO, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, ESTADO DE AGUASCALIENTES.

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

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-003-26

FECHA: lunes, 17 de agosto de 2026

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
CIMENTACIÓN/ CONCRETOS						
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, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	M3	8.70	UNA MUESTRA @14 M3	CONCRETO	1	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15fx30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto
ALBAÑILERÍAS / CONCRETOS						
PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR=38 KG/CM2, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 ½" (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 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 ½" 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 ½" 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; ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	M3	26.07	UNA MUESTRA @50 M3	CONCRETO	1	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, debera considerarse la obtencion de revenimiento
CASTILLO K-1 DE 0.15 X 0.15 M DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	ML	92	UNA MUESTRA @ 50 ML	CONCRETO	2	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15fx30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto.
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: ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	ML	56.34	UNA MUESTRA @ 50 ML	CONCRETO	1	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15fx30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto.
DALA (D-2) DE 15x30 CM. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM. INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	ML	58.34	UNA MUESTRA @ 50 ML	CONCRETO	1	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15fx30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto
MURO DE BLOCK CON 2 CARA CORTADA CON MEDIDAS DE 15x20x40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON JUNTAS DE 2.0 CM, ACABADO COMÚN, INCLUYE: ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HUMEDECIDO DE TABIQUES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	1	UNA MUESTRA POR LOTE	COMPRESIÓN SIMPLE, DENSIDAD Y ABSORCIÓN	1	MUESTREO DE CALIDAD DE BLOCK 5 PIEZAS, INCLUYE: COMPRESIÓN SIMPLE, DENSIDAD Y ABSORCIÓN.
FIN DE LA MATRIZ						

ATENTAMENTE

ARQ. JOSÉ DE JESÚS ESPARZA CALDERA
Residente de Supervisión