



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-003-23 PAQ.05

CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO, REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE EMILIO CARRANZA DE CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RIO SAN PEDRO COLONIA CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 02 DE AGOSTO DEL 2023 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 2023 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 2023, 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 2023, de haber presentado la declaración anual normal 2022, deberán de anexar en el Documento 2t - 2.5: copia de la declaración anual Normal 2022, 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.

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



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. Se establece que el plazo de ejecución será de **45 días calendario** el no hacerlo con este plazo será motivo para desechar la propuesta.

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

ARQ. BENJAMÍN SALAZAR CHÁVEZ
Jefe de Departamento de Costos y Licitaciones

ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO
Jefe de Departamento de Supervisión

Archivo.

Residente de Supervisión

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



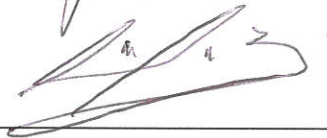

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

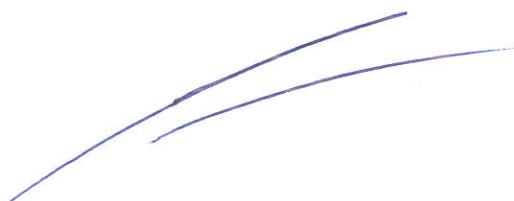
IRE-003-23

PAQ.05

CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO, REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE EMILIO CARRANZA DE CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RIO SAN PEDRO COLONIA CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

VISITA DE OBRA

| Nº | CONTRATISTA | ASISTENCIA |
|----|--|---|
| 1 | INNOVATION RACE CONSTRUCTION AND DESIGN, S.A. DE C.V. |  |
| 2 | MAGEVIC, S.A. DE C.V. | <i>Juan-Bernard</i> |
| 3 | CONHICA DESARROLLO, S.A. DE C.V. |  |
| 4 | LUIS GERARDO DEL MURO CALDERA |  |
| 5 | JORGE ARMANDO QUEZADA SOTELO |  |



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

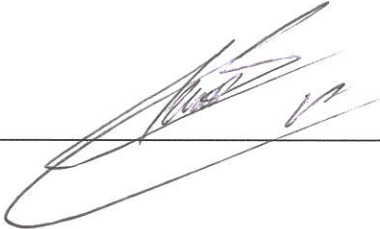

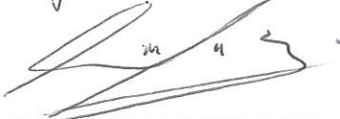

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

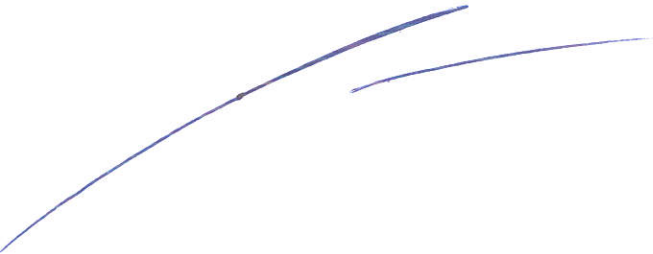
IRE-003-23

PAQ.05

CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO, REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE EMILIO CARRANZA DE CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RIO SAN PEDRO COLONIA CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

JUNTA DE ACLARACIONES

| Nº | CONTRATISTA | FIRMA |
|----|--|---|
| 1 | INNOVATION RACE CONSTRUCTION AND DESIGN, S.A. DE C.V. |  |
| 2 | MAGEVIC, S.A. DE C.V. | <i>MAGEVIC</i> |
| 3 | CONHICA DESARROLLO, S.A. DE C.V. |  |
| 4 | LUIS GERARDO DEL MURO CALDERA |  |
| 5 | JORGE ARMANDO QUEZADA SOTELO |  |





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: 2 de agosto de 2023

Jefe de Costos y Licitación
PRESENTE

| | | |
|--------------|---|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO, REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE EMILIO CARRANZA DE CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RIO SAN PEDRO, COLONIA CENTRO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES | IRE-003-23 PAQ. 05 |
|--------------|---|--------------------|

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

| | | | |
|--------------------------------|----------|-------------------|---------------------------|
| Personal Técnico | | | |
| Auxiliar | Duración | Residente de Obra | Duración 100% |
| | | | Otro <input type="text"/> |
| Personal Administrativo | | | |
| Secretaria | Duración | Velador | Duración |
| | | | Otro <input type="text"/> |
| Personal en Tránsito | | | |
| Checador | Duración | Almacenista | Duración |
| | | | Otro <input type="text"/> |

INSTALACIONES EN OBRA

| | | | |
|--------|---------|---------|---------------------------|
| Bodega | Medidas | Letrina | Cantidad 1@25 |
| | | | Otro <input type="text"/> |

SERVICIOS

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|
| Pruebas mínimas de Laboratorio | (Si / No) SI | Planos actualizados | (Si / No) SI |
| | | | Otro <input type="text"/> |

PROTECCION DE OBRA

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------------|
| Cintas y Malla Naranja (Perim/zanja) | (Si / No) SI | SEÑALIZACION | (Si / No) <input type="text"/> |
| | | | Otro TRAFITAMBOS SI (4 PZAS) |

LETRERO INFORMATIVO

| | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--|---|
| TIPO: B (2.40x1.20 mts.) | (Si / No) <input type="text"/> | TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) CON ESTRUCTURA METALICA | (Si / No) <input type="text"/> |
| | | | Otro (1.2X2.44 mts.)SIN ESTRUCTURA 1 PZAS SI |

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

ING. MIGUEL ANGEL SILVA SERNA
Residente de Supervisor



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE EMILIO CARRANZA DE CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RIO SAN PEDRO.

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

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-003-23 PAQ. 05

miércoles, 2 de agosto de 2023

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | TIPO DE PRUEBA | CANT. MIN | OBSERVACIONES |
|--|--------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------|--|
| RED DE AGUA POTABLE | | | | | | |
| TERRACERÍAS | | | | | | |
| RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS. | M3 | 77.19 | UNA MUESTRA @500 M3 | CALIDAD SUBRASANTE | 1.0 | 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). |
| | ML | 116.00 | UNA PRUEBA @50 ML | GRADO DE COMPACTACIÓN | 2.0 | 3 Calas volumétricas de campo para verificar el grado de compactación (que cumpla con el grado de compactación) |
| | CALA | 6.00 | UNA PRUEBA @15 CALAS | PORTER, PROCTOR Ó AASHTO | 1.0 | Peso Volumétrico Seco Máximo y humedad óptima de materiales para verificación de compactaciones (porter, proctor o AASHTO) |
| FIN DE LA MATRIZ | | | | | | |

ATENTAMENTE
I.C. MIGUEL ANGEL SILVA SERNA
Residente de Supervisión

Juan - Beriva



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE EMILIO CARRANZA DE CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RIO SAN PEDRO. LUGAR:

EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-003-23 PAQ. 05

miércoles, 2 de agosto de 2023

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | TIPO DE PRUEBA | CANT. MIN | OBSERVACIONES |
|---|--------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------|---|
| PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS | | | | | | |
| TERRACERÍAS | | | | | | |
| CONFORMACION DE PLANTILLA POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM . INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS. | M2 | 800.31 | UNA CALA @300 M2 | GRADO DE COMPACTACIÓN | 3 | Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación) |
| | CALA | 3.00 | UNA PRUEBA @15 CALAS | PORTER, PROCTOR Ó AASHTO | 1 | Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO) |
| CONSTRUCCIÓN DE SUB RASANTE A BASE DE TEPETATE, COMPACTADA AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN PROPORCION, VRS DEL MATERIAL 50%, INCLUYE: MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, SELECCION DE MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS. | M3 | 160.06 | 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 | 800.31 | UNA CALA @300 M2 | GRADO DE COMPACTACIÓN | 3 | Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación) |
| | CALA | 3.00 | 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) |
| | M3 | 160.06 | UNA MUESTRA @300 M3 | CALIDAD SUBBASE | 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) |
| CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASE CON TEPETATE, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, VRS 50%, INCLUYE: MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL., CONFORMACION, NIVELADO, SELECCION DE MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS. | M2 | 800.31 | UNA CALA @300 M2 | GRADO DE COMPACTACIÓN | 3 | Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación) |
| | CALA | 3.00 | 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) |
| | M3 | 160.06 | UNA MUESTRA @300 M3 | CALIDAD SUBBASE | 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) |
| GUARNICIONES Y BANQUETAS | | | | | | |
| RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm, DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS. | M2 | 316.53 | UNA CALA @300 M2 | GRADO DE COMPACTACIÓN | 1 | Cala volumetricas de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactación) |
| | CALA | 1.00 | UNA PRUEBA @15 CALAS | PORTER, PROCTOR Ó AASHTO | 1 | Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO) |
| GUARNICIÓN DE 15X20X40 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F' C = 200 KGf/cm2 REVENIMIENTO DE 8 ± 2.5 CM CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1½" (78 MM) R.N., CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 600 G POR CADA 1 M3 DE CONCRETO, ACABADO PULIDO EN PARTE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: CIMBRA; DESCIMBRADO; CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA; JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN; JUNTAS DE EXPANSIÓN; CORTE DE CONTROL EN ESQUADRA, EN TODA LA CORONA Y 13 CM EN LA CARA QUE COLINDA CON EL PAVIMENTO, DE 3MM DE ESPESOR Y UNA PROFUNDIDAD DE 3 CM, CON UNA MODULACIÓN ALINEADA A LOSAS DE PAVIMENTO; SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO AUTONIVELANTE; VIBRADO; MATERIALES; MANO DE OBRA, Y TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TÉCNICA FTCEI04 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES. | M | 254.47 | UNA MUESTRA @ 200 M | CONCRETO | 1 | Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante moldes CILINDRICOS de 15x30h, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto. |

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a blue stamp that reads "Jorge Berni".



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE EMILIO CARRANZA DE CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RIO SAN PEDRO. LUGAR:

EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-003-23 PAQ. 05

miércoles, 2 de agosto de 2023

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | TIPO DE PRUEBA | CANT. MIN | OBSERVACIONES |
|---|--------|----------|-------------------------|----------------|-----------|--|
| CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO, F'c = 200 KGf/cm ² , T.M.A. DE 3/4" (19 MM), REVENIMIENTO DE 8 ± 2.5 CM R.N., CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 600 G POR CADA 1 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 | 324.53 | UNA MUESTRA @ 140 M2 | CONCRETO | 2 | 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, debiera considerarse la obtención de revenimientos adicionales 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 KGf/cm ² , CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2" (38 MM), REVENIMIENTO DE 8 CM CON TOLERANCIA DE +/- 2.5 CM, RESISTENCIA RÁPIDA A LOS 7 DÍAS, CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCION DE 600 G POR CADA 1 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 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 AUTONIVELANTE Y BACKER ROD - COLA DE RATA; CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA; LIMPIEZA, Y TRABAJO TERMINADO, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA FTEC/02 DE LA SOP DEL EDO. DE AGUASCALIENTES | M3 | 120.6466 | UNA MUESTRA @40 M3 | CONCRETO | 3 | 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, debiera considerarse la obtención de revenimiento |

ATENTAMENTE
I.C. MIGUEL ANGEL SILVA SERNA
Residente de Supervisión

JUAN-ROSA