

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

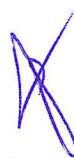
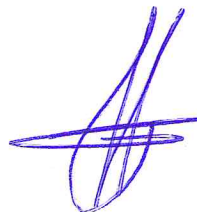
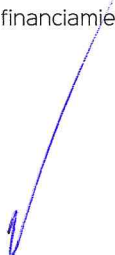
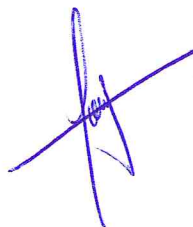
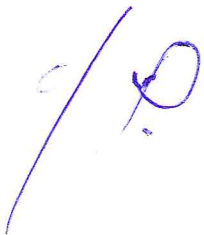
IRE-014-2019

PAQ. 01

ADECUACIÓN DE PLAZA, CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL (CAM) (3a. LICITACION), AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N, Col. OBRAJE, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 09 de Septiembre de 2019.
12:00 PM.

1. 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 ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Los licitantes que cuenten con la Cédula del padrón de contratistas 2019 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Cedula Provisional del Padrón de Contratistas 2019, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas.
4. Para estos Trabajos se otorgara el 30 % (TREINTA POR CIENTO) el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
5. Para la presente licitación NO se permitirá subcontratar trabajos.
6. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
7. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$1'000,000.00 (Un Millón de pesos 00/100 M.N.).
8. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA MEDIANTE BITACORA, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.
9. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión 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 de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
10. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal 2018. No se aceptan complementarias.
11. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 09 de Septiembre de 2019, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

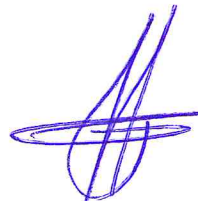
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-014-2019

PAQ. 01

ADECUACIÓN DE PLAZA, CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL (CAM) (3a. LICITACION), AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N, Col. OBRAJE, AGUASCALIENTES, AGS.

12. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
13. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
14. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de Excel que para tal fin se entrega en los anexos de las bases de licitación. De no ser así será motivo de deshechamiento.
15. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
16. Se deberá comprobar fehacientemente la experiencia directa en la construcción de obras equivalentes en magnitud y volúmenes a las del objeto de la Licitación; entendiéndose como "equivalente" a aquellas obras de iguales características, complejidad, proceso constructivo, funcionalidad y objeto, de no ser así "LA SECRETARÍA" no la considerará como sustentada y por tanto no se considerará como experiencia válida, lo cual motivara su desechamiento.
17. Se deberá anexar en el DOCUMENTO 1T la opinión en sentido positiva de cumplimiento de obligaciones fiscales ante el Servicio de Administración Tributaria y la Secretaría de Finanzas del Estado. El no hacerlo será motivo de desechamiento de la propuesta.
18. Se deberá anexar en el DOCUMENTO 1T la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de amortizaciones del INFONAVIT. El no hacerlo será motivo de desechamiento de la propuesta.
19. Se deberá anexar oficio bajo protesta de decir verdad que la información manifestada en la OPINIÓN DE INFONAVIT Y FINANZAS es cierta y vigente. El no hacerlo será motivo de desechamiento de la propuesta.
20. En bases dice:



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-014-2019

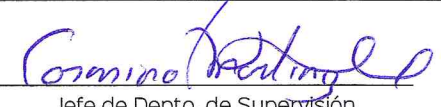
PAQ. 01

ADECUACIÓN DE PLAZA, CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL (CAM) (3a. LICITACION), AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N, Col. OBRAJE, AGUASCALIENTES, AGS.

Visita de obra:	09 de Septiembre de 2019 a las 9:00 Hrs. La asistencia a este evento es obligatoria.
Junta(s) Aclaratoria(s):	09 de Septiembre de 2019 en el horario establecido en la convocatoria u oficio de invitación. La asistencia a este evento es obligatoria.
Presentación de propuestas:	17 de Septiembre de 2019 a partir de las 09:00Hrs
Apertura de propuestas Técnicas:	17 de Septiembre de 2019 a partir de las 09:01Hrs
Apertura de propuestas Económicas:	18 de Septiembre de 2019 a partir de las 09:00Hrs
Fallo y adjudicación de obra:	20 de Septiembre de 2019 a las 14:00 Hrs.
Fecha de inicio de los trabajos:	21 de Septiembre de 2019.

Debe decir:

Visita de obra:	09 de Septiembre de 2019 a las 9:00 Hrs. La asistencia a este evento es obligatoria.
Junta(s) Aclaratoria(s):	09 de Septiembre de 2019 en el horario establecido en la convocatoria u oficio de invitación. La asistencia a este evento es obligatoria.
Presentación de propuestas:	20 de Septiembre de 2019 a partir de las 09:00Hrs
Apertura de propuestas Técnicas:	20 de Septiembre de 2019 a partir de las 09:01Hrs
Apertura de propuestas Económicas:	23 de Septiembre de 2019 a partir de las 09:00Hrs
Fallo y adjudicación de obra:	24 de Septiembre de 2019 a las 14:00 Hrs.
Fecha de inicio de los trabajos:	28 de Septiembre de 2019.

 ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra	 Adrián ROSALES MEDINA Departamento de Licitación y Control de Obra
 I.C. MIGUEL ÁNGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra	 Cormino MARTÍNEZ Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor



Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión

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

Arq. Carlos G. GAITAN MERCADO

FECHA:

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA

PRESENTE

OBRA:

ADECUACION DE PLAZA, CENTRO DE ATENCION MULTIPLE (CAM), AV. ADOLFO LOPEZ MATEOS S/N, AGUASCALIENTES, AGS

LICIT:

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Auxiliar	Duración	Residente	Duración	Superintendente	Duración	Otro	Duración
			100%				

Personal Administrativo

Secretaria	Duración	Velador	Duración	Bodeguero	Duración	Otro	Duración
			SI		SI		

Personal en Tránsito

Chegador	Duración	Almacenista	Duración	Brigada Topográfica	Duración	Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
	SI		SI@25P				

SERVICIOS

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

PROTECCIÓN DE OBRA

Cintas/otros	(Si / No)	Malla electro soldada	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro	(Si / No)
	SI						malla naranja de protección rec al contratista

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: A (1.22x2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) c/Estr	(Si / No)	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)	Otro	(Si / No)
	SI 1 PZA.						

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra, los cuales deberan ser los adecuados segun al tipo de obra a ejecutar.

Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración

ATENTAMENTE

ING. LUIS GARCÍA BARRÓN
Nombre y Firma Supervisor



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
2017-2019

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

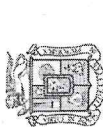
OBRA: ADECUACIÓN DE PLAZA, CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL (CAM) (3a. LICITACIÓN), AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 014-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
MURO DE ENRASE COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.M. EN UN ESPESOR DE 15 cm INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) COMO PREPARACION PARA RELLENO Y PLATAFORMAS. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20cm AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	11.5	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M2	40.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION
	M3	8.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M2	7.6	4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 Kg/cm2, TMA 19 mm TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 8 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10. INCLUYE: COLADO, TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	9.50	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	0	EL MUESTRO "DEL CONCRETO" SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION
MURO DE ENRASE CON BLOCK DE CONCRETO PESADO DE 15x20x40 cm, DE 15 cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO REPELLADO CEM-CAL-ARENA, Y EN DONDE SEA VISIBLE TERMINADO APLANADO FINO CEM-ARENA EN UNA CARA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALINEADO, NIVELADO, PLOMEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS. EMPOTRE 40 cm. RIGIDIZADO CON CASTILLOS DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm ARMADO CON ARMEX 15 X 15 DE 4 HILOS A CADA 3.0 MTS.	PZ	118.75	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE BLOCK COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15 x 30 cm DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA ARMADA CON ARMEX 15x30-4 RECTA O CURVA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, NIVELADO, ALINEADO, ARMADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	ML	19	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

8



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: ADECUACIÓN DE PLAZA, CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL (CAM) (3a. LICITACIÓN), AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 014-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PISOS					
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15 x 30 cm DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA SIN ARMAR. SECCION RECTA, INCLUYE: JUNTA DE PVC 1" @ 4m, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	65	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE DENTELLON, DE 15 x 40 CM DE SECCION, CON CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) F'c= 150 kg/cm2 T.M.A = 3/4", GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: JUNTA DE PVC 1" @ 4m., COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LITRO/M2, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	24	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	1	NOTA: DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA FT-201 EL DENTELLÓN SERÁ CONSTRUÍDO A BASE DE CONCRETO SIMPLE CON UNA RESISTENCIA MÍNIMA A LA FLEXIÓN SIMPLE DE MR=38. SE ANEXA FT-201
ESCALON DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 HECHO EN OBRA, TMA 19 mm, CON GRANO DE MÁRMOL, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, DE 0.30 m DE HUELLA Y 0.17 m DE PERALTE, ACABADO LAVADO COLOR NATURAL, INCLUYE: FORJADO DE ESCALON, FORJADO DE NARIZ REDONDA DE 3" PULIDA COLADO MONOLÍTICO CON LA HUELLA DEL ESCALON, NIVELACION, PLOMEADO, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	ML	17.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSIM. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	395.5	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
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	345.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	69.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.

20



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



AGUASCALIENTES
El Corazón de México
H. AYUNTAMIENTO 2017-2019

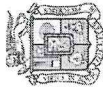
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: ADECUACIÓN DE PLAZA, CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL (CAM) (3a. LICITACIÓN), AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 014-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=150\text{kg/cm}^2$ TMA 3/4", DE 8cm DE ESPESOR (VER PLANOS DE ALBAÑILERÍA); COLADO SOBRE CON UNA CAPA DE POLIETILENO NEGRO CAL. 600, PERFECTAMENTE REGLEADO Y LISTO PARA RECIBIR PISO CERÁMICO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA "CURACRETO" O SIMILAR EN CALIDAD, JUNTAS FRIAS CON MUROS DE CELOTEX DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	24.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	NOTA: DE ACUERDO A LA FT-205 NO DEBERÁ INSTALARSE PLÁSTICO NI HULE DESPLEGADO DEBIDO A QUE PROPICIA DESLIZAMIENTO DE LAS LOSAS Y LA APARICIÓN DE AGRIETAMIENTOS POR CONTRACCIÓN PLÁSTICA.
PISO DE 10.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE $f'c=200\text{kg/cm}^2$, HECHO EN OBRA, TMA 38 mm, ACABADO PULIDO Y BROCHA DE PELO, USO DE CONTRAJUNTA DE 38 mm., ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, NIVELADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, CORTE CON DISCO PARA LAS JUNTAS A CADA 3.00 M, EN AMBOS SENTIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	24	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
PISO DE 10.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO ESTAMPADO $f'c=200\text{kg/cm}^2$, HECHO EN OBRA, TMA 38 mm, USO DE CONTRAJUNTA DE 38 mm., ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, MOLDE M-021 LAJA PASEO 0.92x 0.46m., COLOR MAPLE C-002, DESMOLDANTE D-001, INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, NIVELADO, TENDIDO, VIBRADO, COLOCACION DEL COLORANTE, ESTAMPADO, LAVADO, CURADO Y SELLADO SUPERFICIAL, CORTE CON DISCO PARA FORMAR LAS JUNTAS, LIMPIEZA Y SELLADO DE JUNTAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	275	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
ALTURA LIMPIEZAS CONCRETO EN RAMPA DE ACCESO A BANQUETA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES PENDIENTE MÁXIMA DE 10%, A BASE DE PAVIMENTO HIDRAULICO CON CONCRETO H.O. $f'c=200\text{kg/cm}^2$, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM, FRAGUADO NORMAL, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO MECÁNICO HASTA 10 CM, DEMOLICIONES DE GUARNICIONES Y BANQUETAS, ACARREOS DE MATERIALES Y DEMOLICIONES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO ESCOBILLADO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CONTRAJUNTA DE 2", CURADO CON MEMBRANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, APLICACIÓN DE PLANCHAS CON DISEÑO DE DISCAPACITADOS, APLICACION DE PINTURA GRADO INGENIERIA SEGÚN NORMAS SCT, SEGUN FICHA TECNICA 206. P.U.O.T.	M2	16	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CADENA DE DESPLANTE CD-4 DE 10x10 cm. DE CONCRETO $f'c=150\text{kg/cm}^2$ TMA 3/4" HECHO EN OBRA, ARMADA CON ARMEX 10-10-3. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, CURADO Y LIMPIEZAS.	ML	23.1	4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.



ESTADO DE GUASCALES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
H. AYUNTAMIENTO 2017-2019

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

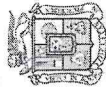
OBRA: ADECUACIÓN DE PLAZA, CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL (CAM) (3a. LICITACIÓN), AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 014-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
MOBILIARIO					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA SIN RESPALDO EN MADERA, MARCA NEKO, LINEA QUERETARO, CLAVE QRO-11-15 HECHA DE ACERO CON MADERA DE PINO CERTIFICADA DE BOSQUES SUSTENTABLES, CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR LIBRE DE ARSENICOS, ACABADA CON CERA DE ABEJA Y ACEITES NATURALES. ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE MEDIDAS L=1.60, A=0.38, H=0.41 m. COLOR NEGRO EN EL ACERO, INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	6	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA CON RESPALDO EN MADERA, MARCA NEKO, LINEA QUERETARO, CLAVE QRO-10-02 HECHA DE ACERO CON MADERA DE PINO CERTIFICADA DE BOSQUES SUSTENTABLES, CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR LIBRE DE ARSENICOS, ACABADA CON CERA DE ABEJA Y ACEITES NATURALES. ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE MEDIDAS L=1.60, A=0.70, H=0.76 m. COLOR NEGRO EN EL ACERO, INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	8	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEPÓSITO DE DESECHOS CILINDRICO MARCA NEKO, CAPACIDAD 42.5 LITROS, LINEA TOLUCA TOL-12-24. CON SISTEMA ABATIBLE PARA RETIRAR LOS DESHECHOS DEL BOTE, MATERIAL: ACERO ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, MEDIDAS L:0.40m. ANCHO=0.30m. ALTURA=0.90m., COLOR AZUL REY, INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	7	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARASOL GIRATORIO CON LONA MARCA NEKO, LINEA TOLUCA, CLAVE TOL-11-12, HECHA DE TUBULAR DE ACERO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE Y LONETA LIBRE DE PVC, MEDIDAS L=2.40, A=1.80, H=2.50 m. COLOR AMARILLO, INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	10	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO MARCA NEKO, LINEA PEDREGAL PDG-17-02, MATERIAL: CONCRETO Y ACERO, ACABADO PULIDO EN CONCRETO Y PLACA CON PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, MEDIDAS L=0.41m. ANCHO=0.40m. ALTURA=0.45m., COLOR NEGRO, INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	20	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE.

2



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
GOBIERNO FEDERAL
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: ADECUACIÓN DE PLAZA, CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL (CAM) (3a. LICITACIÓN), AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 014-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACETERO MARCA NEKO, LINEA PEDREGAL PDG-17-08, MATERIAL: PLACA DE ACERO Y CONCRETO, ACABADO PULIDO EN CONCRETO Y PLACA CON PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, MEDIDAS L:0.755m. ANCHO=0.75m. ALTURA=0.80m., COLOR NEGRO, INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE.

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

NOTA: QUEDA A CONSIDERACIÓN DE LA SUPERVISIÓN EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MÍNIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TÉCNICAS ACTUALES (2017). SE ANEXA FICHA TÉCNICA 205

[Firma manuscrita]



Descripción general.

Las losas de concreto hidráulico, son elementos estructurales del pavimento que trabajan en forma rígida y por lo tanto aceptan muy poca deformación en su estructura, aspecto que deberá tomarse en cuenta para su diseño y construcción. Estas deben ser de dimensiones y materiales adecuados para soportar las cargas del tránsito y distribuir las en forma homogénea a las capas subyacentes al pavimento, garantizando una superficie de rodamiento durable, cómoda y segura.

Especificaciones que deben cumplir los materiales.

Concreto.

La resistencia del concreto será la definida en el proyecto conforme a un análisis y diseño del pavimento, pero nunca la resistencia a la flexión (Módulo de Ruptura) será inferior a $MR=38 \text{ kgf/cm}^2$, con un TMA de $1\frac{1}{2}"$ (38 mm) y revenimiento de $8 \pm 2.5 \text{ cm}$. El concreto deberá ser procedente de planta dosificadora; Solo se permitirá elaborarlo en obra (revolvedora manual) para ajustes en volúmenes no mayores a un metro cúbico (1 m^3). Previamente deberá presentar un diseño de la mezcla y el análisis de los agregados de acuerdo a la norma NMX-C-111-ONNCCE Vigente. El diseño y estudios deberán ser elaborados por un laboratorio certificado ante gobierno del estado. El contratista garantizará en todo momento que la elaboración de mezcla y almacenaje de los materiales no obstruya el paso peatonal y vehicular, para lo cual se recomienda utilizar artesas metálicas o predios cercanos a la obra, logrando causar las menores molestias posibles a los usuarios de la vía pública. Una vez tendido el concreto en obra, no deberá adicionarse agua o cemento para aumentar su trabajabilidad o darle el acabado.

El control de calidad del concreto consistirá en 3 vigas por cada 50 m^3 y se ensayarán de acuerdo a las edades especificadas de 7, 14 y 28 días para verificar la evolución de la resistencia o bien lo establecido a través de una Matriz de Pruebas Mínimas, elaborada por el departamento de Control de Calidad y Fallas Geológicas de la SOPMA. El concreto deberá cumplir con la resistencia mínima del 95% de proyecto y la apariencia exigida. La penalización por cualquiera de estos dos incumplimientos será a criterio de la dependencia.

Membrana de curado.

Únicamente se utilizarán productos de curado a base de agua y de color claro que estén aprobados por la Secretaría y se apeguen a las especificaciones que marca la norma NMX-C-081-ONNCCE vigente.

Especificaciones de construcción.

Modulación.

La modulación de las losas se hará en base a un diseño y de acuerdo al ancho de la vialidad proyectada; se formarán franjas de entre 2.5 y 3.5 m de ancho. No se aceptarán losas con dimensiones mayores a los 3.5 m, a menos que se justifique en el diseño y sea aprobado por el Departamento de Calidad y Fallas Geológicas de esta Secretaría. La relación largo (a) / ancho (b) de los tableros de losas deberán cumplir con la relación $(a/b) \leq 1.5$.

Ficha Técnica FT-205

Losas de concreto hidráulico con juntas aserradas
Construcción y Conservación de un Pavimento de Concreto Hidráulico

Fecha de la última modificación:
Marzo 2017



Colocación del concreto.

Antes de la colocación del concreto, la cimbra deberá estar perfectamente colocada, rígida y a los niveles correspondientes. El concreto se colocará directamente sobre la superficie de la capa compactada (sub-base o base) y se extenderá manualmente en todo el ancho y espesor de la cimbra (no deberá instalarse plástico ni hule desplegado debido a que propicia deslizamiento de las losas y la aparición de agrietamientos por contracción plástica). Se realizará la consolidación del concreto con ayuda de una regla vibratoria y vibrador mecánico de inmersión en posición vertical en las áreas aledañas a la cimbra, con el fin de homogeneizar totalmente la mezcla. Posterior al paso de la regla, se uniformizará la superficie mediante el uso de flota de aluminio o magnesio, en sentido transversal a la franja colada para dar el perfilado al pavimento.

En vialidades con pendientes mayores al 3%, el tendido del concreto deberá ser de la parte más baja hacia la parte más alta para evitar corrimientos del concreto en estado plástico. Invariablemente los ajustes de colado se realizarán en losas completas respetando la modulación, no se permitirá la existencia de juntas frías dentro de una losa, por lo que deberán retirarse del lugar los sobrantes de mezcla al término del colado o bien realizar el ajuste con concreto hecho en obra siempre y cuando se cumplan los lineamientos arriba marcados y no exceda el volumen permitido para tal fin. La temperatura ambiente a la que se tienda el concreto no será inferior a 10°C. Siempre y cuando se tomen las medidas necesarias para su protección y sean aprobadas por la dependencia.

Juntas de construcción.

Las juntas de construcción longitudinales se formarán mediante el machihombre de sección trapezoidal de acuerdo a la Norma SCT N-CTR-CAR-1-04-009 vigente colocado a la altura media de la cimbra fija. En cada terminación de colado se colocará una junta de construcción utilizando cimbra con machihombre o pasajuntas que garanticen la correcta transmisión de esfuerzos entre las losas.

Juntas de contracción.

Las juntas serán transversales a la franja de colocación del concreto y se realizarán con cortadora de disco, se deberá realizar un primer corte para garantizar la inducción adecuada de las grietas de contracción, cortando a una profundidad de 1/3 del espesor de la losa; el corte se realizará entre las primeras 4 a 6 horas a partir del colado. (En cuanto la cortadora no deje marcadas las ruedas en la losa). Dichos cortes transversales de contracción deberán ser perfectamente lineales y de 3 mm de ancho, además deberán coincidir con las juntas transversales adyacentes de los demás tableros de losas según la modulación diseñada.

Pasadas 72 horas del corte inducido, se realizará el ensanche de los cortes a 6 mm (1/4"); para esto se podrán utilizar dos discos de corte empalmados. La profundidad del nuevo corte será de aproximadamente 3 cm.

Juntas de Aislamiento o Expansión.

Deberán considerarse juntas de aislamiento mediante la colocación de una espuma de poliuretano de alta densidad o cualquier relleno preformado no absorbente que permita la libre

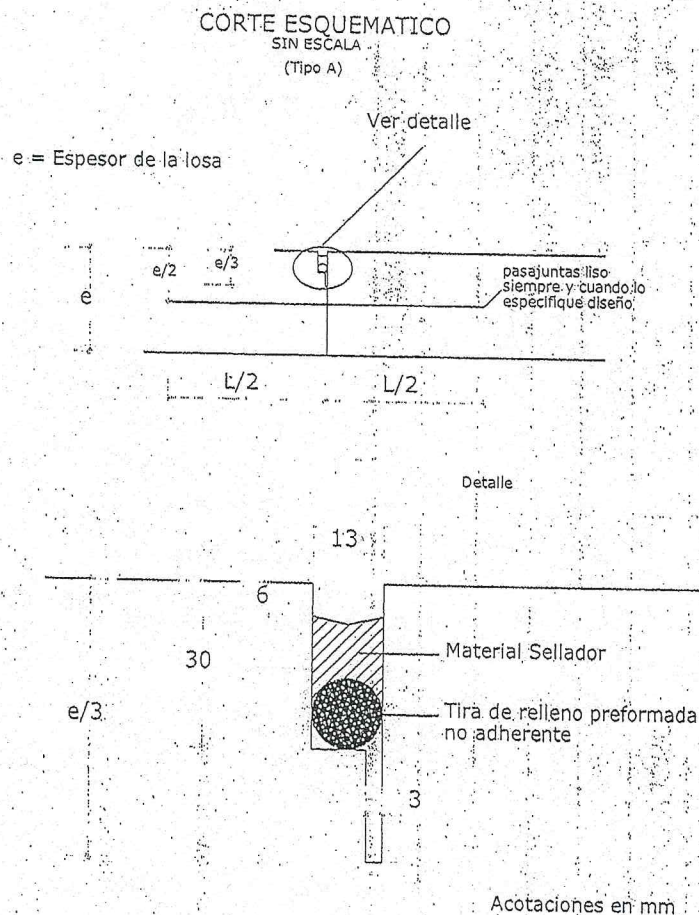


contracción y expansión del concreto sin restringir su movimiento natural por cambios de temperatura y que no genere expansión por infiltración de agua, prohibiéndose el uso de cartón prensado (CELOTEX) en todo momento.

Se construirán juntas de expansión transversales al sentido de la franja de tendido del concreto a cada 45 m lineales, medidos en el sentido longitudinal de la franja. De igual manera en zonas con cambios de pendiente abruptas y en los perímetros de cruces de calles.

Sellado de las juntas.

Para evitar que penetren partículas incompresibles a la junta y agua a la base o sub base de pavimento, se deberá sellar todas las juntas longitudinales, transversales y los enfoques de guarnición con algún material elastomérico autonivelante (no asfáltico), conforme a lo establecido en la norma SCT N.CTR.CAR.1.04/009 Vigente como las mostradas en las siguientes figuras.





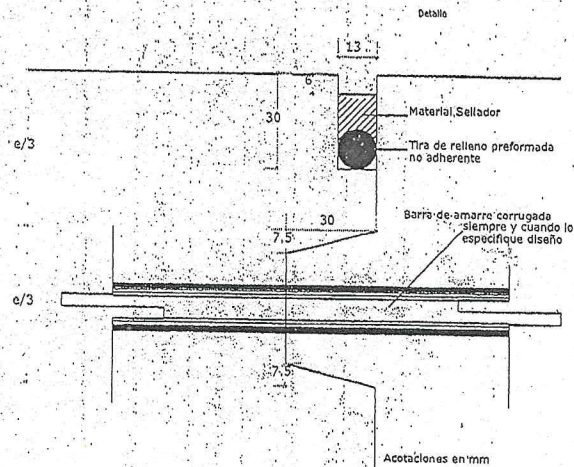
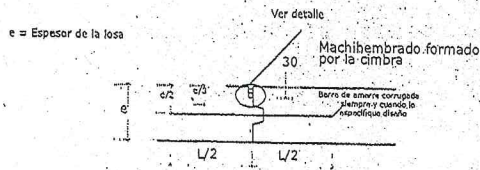
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019



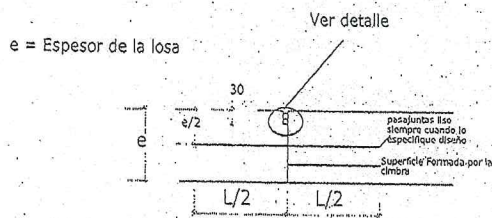
aguascalientes
El corazón de México
H. AYUNTAMIENTO 2017-2019

Ficha Técnica FT-205
Losas de concreto hidráulico con juntas aserradas
Construcción y Conservación de un Pavimento de Concreto Hidráulico

CORTE ESQUEMATICO
SIN ESCALA
(Tipo B)



CORTE ESQUEMATICO
SIN ESCALA
(Tipo C)



Acabados.

El texturizado superficial del pavimento, se realizará mediante rastra de alambre tipo peine y las cerdas deberán penetrar entre 3 y 5 mm de la superficie o bien lo establecido en el proyecto. Se dará acabado con doblador manual en las aristas de las losas adyacentes a la cimbra.

Membrana de curado.

Posterior al texturizado, el concreto deberá curarse cuando éste pierda su brillo superficial usando una membrana de curado base agua y de color claro, la cual se aplicará con aspersor de manera uniforme e impermeable en toda la superficie expuesta de las losas. El

Página 4 de 5

Fecha de la última modificación:
Marzo 2017

proporcionamiento del producto se hará de acuerdo con el procedimiento especificado en la ficha técnica del fabricante del material y la membrana deberá estar protegida contra el daño debido al tráfico de construcción o de peatones.

Características que deberán cumplir las losas terminadas:

- Serán del espesor especificado en el proyecto (según diseño) y nunca menor a 15 cm.
- Deberán cumplir con las normas generales de construcción para pavimentos rígidos.
- Tendrán una textura uniforme, sin deformaciones u ondulaciones.
- Tendrán selladas las juntas longitudinales y transversales, así como los aproches con la guarnición con elastomérico autonivelante - no asfáltico.
- Únicamente se recibirá la obra una vez realizada la limpieza en su totalidad; se deberá evitar dejar tecatas, manchas, materiales o cualquier otro agente intemperizante que desgaste aceleradamente el pavimento nuevo.
- Podrá abrirse la vialidad al tránsito vehicular hasta que el pavimento tenga por lo menos el 85% de la resistencia de proyecto.

Se le informa al Contratista que, hasta lograr la Recepción de los trabajos, toda losa de pavimento, guarnición o banqueta que presente fractura deberá reponerse por su cuenta.

Cualquier tipo de reparación o cambio en el proyecto, deberá informarse oportunamente a la instancia o dependencia correspondiente para su aprobación.

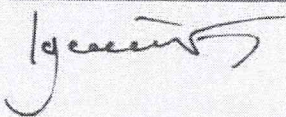
NOTA IMPORTANTE:

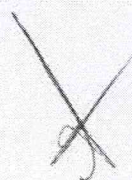
El presente documento es válido sólo con la firma autógrafa del personal responsable para su expedición.

VERIFICADOR RESPONSABLE	Jefe del Departamento de Calidad y Fallas Geológicas	FIRMA:	
		FECHA:	Marzo de 2017.

Fecha de Actualización: Mayo 2018
Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags., C.P. 20040 (449) 996 69 26 laboratoriogat@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
2	SIDOC Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V. Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
3	AMM Laboratorio, S. C. Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags. (449) 4121168 Mmlaboratorio2017@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	...
		MECÁNICA DE SUELOS	...
4	COCA Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benjamin de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 688 71 10 co.ca@outlook.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	...
		MECÁNICA DE SUELOS	...
5	COSOC, S. A. de C.V. Cieneguillas No. 803, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196 (449) 974 28 41 labcosoc@yahoo.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	...
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal, Aguascalientes, Ags., C.P. 20280 (449) 971 23 49 syco@syco.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
7	EXPLORA Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V. Circuito Tecnopol Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva, Aguascalientes, Ags., C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
8	HEEMZE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
9	PROCCOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Acueducto No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 proccosalaboratorio@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	...
10	Laboratorio JULIMA para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 prolabvconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada





Fecha de Actualización:

Mayo 2018

Vigencia:

30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maquipa, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags., C.P. 20285 (449) 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillito, Ags. (449) 238 41 82 lassuca@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Ags., C.P. 20299 (449) 975 58 79 lccsdeconv@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
14	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 9933564 suelosolv@gmail.com	CONCRETOS	***
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
15	Corporativo Construye S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativocostruye@live.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
16	BCMGEOTEC, S. C. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 bcmgeotecnica_agr@live.com.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
17	JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Podlaze1@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
18	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Prof. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 introing17@gmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Osins S. A. de C.V. Privada Industrial OSIRIS Int: 5 Carr. Ags. - Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (492) 927 78 01 osae_abraham17@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Ags., C.P. 2615 (449) 978 92 01 www.ags.gob.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	***

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Fredicio Soledad Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arq. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas



SALARIOS MÍNIMOS



Vigentes a partir del 1º de enero del año 2019

SALARIOS MÍNIMOS

Pesos diarios			Porcentaje	Pesos diarios
Área Geográfica	Monto vigente 2018	Monto independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Vigente a partir del 1º de enero de 2019
General	88.36	9.43	5	102.68
Zona Libre de la Frontera Norte	88.36	79.94	5	176.72

Oficio	Profesionales	Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	176.72	120.70
2	Boticas, farmacias y droguerías, dependiente(a) de mostrador en	176.72	104.99
3	Bulldózer y/o traxcavo, operador(a) de	176.72	127.14
4	Cajero(a) de máquina registradora	176.72	107.07
5	Cantinero(a) preparador(a) de bebidas	176.72	109.56
6	Carpintero(a) de obra negra	176.72	120.70
7	Carpintero(a) en fabricación y reparación de muebles, oficial	176.72	118.47
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	176.72	122.42
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	176.72	110.79
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	176.72	118.00
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	176.72	111.67
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	176.72	108.36
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	176.72	106.89
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	176.72	110.08
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	176.72	112.50
16	Chofer de camión de carga en general	176.72	123.48
17	Chofer de camioneta de carga en general	176.72	119.57
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	176.72	114.45
19	Draga, operador(a) de	176.72	128.45
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	176.72	120.40
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	176.72	118.00
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	119.28
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	176.72	114.45
24	Empleado(a) de góndola, anaqueo o sección en tiendas de autoservicio	176.72	104.64
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	176.72	108.90
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) de mostrador en	176.72	111.37
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	176.72	115.40
28	Gasolinero(a), oficial	176.72	106.89
29	Herrería, oficial de	176.72	116.28
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	118.47
31	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	176.72	107.82
32	Manejador(a) en granja avícola	176.72	103.35
33	Maquinaria agrícola, operador(a) de	176.72	121.37
34	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	176.72	115.40
35	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	125.14
36	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	176.72	108.36
37	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza en general	176.72	112.50
38	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	176.72	116.28
39	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	176.72	115.40
40	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavanderías y establecimientos similares	176.72	107.07
41	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	176.72	115.63
42	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	176.72	120.40
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	176.72	104.64
44	Refaccionarias de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	176.72	108.90
45	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	176.72	113.97
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	248.09	248.09
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	248.09	248.09
48	Repostero(a) o pastelero(a)	176.72	120.70
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	176.72	121.37
50	Secretario(a) auxiliar	176.72	124.85
51	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	176.72	119.28
52	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	176.72	112.50
53	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	176.72	114.45
54	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	176.72	114.45
55	Trabajo social, técnico(a) en	176.72	136.48
56	Vaquero(a) ordeñador(a) a máquina	176.72	104.64
57	Velador(a)	176.72	106.89
58	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	176.72	110.08
59	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	176.72	108.36

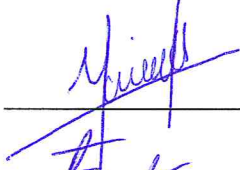
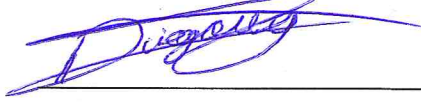
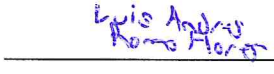
*ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona Libre de la Frontera Norte integrada por los municipios que hacen frontera con Estados Unidos de Norteamérica: Ensenada, Playas de Rosarito, Mexicali, Tecate y Tijuana, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sábic, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Soto, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero y Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas.

**/ ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA**

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-014-19**PAQ. 01****ADECUACIÓN DE PLAZA, CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL (CAM) (3a. LICITACION), AV. ADOLFO LÓPEZ
MATEOS S/N, OBRAJE Col., AGUASCALIENTES, AGS.****JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSORCIO INDUSTRIAL INTERNACIONAL AIRE, S.A. DE C.V.	
2	INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES OLVERA S.A. DE C.V.	
3	JULIO CESAR BADILLO, I.C.	
4	OBRAS CIVILES ESPECIALIZADAS EN INFRAESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	
5	TECNO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA CIVIL GARRO, S.A. DE C.V.	

PAQ. 01