



ACTA ADMINISTRATIVA DE JUNTA DE ACLARACIÓN DE DUDAS

CON FUNDAMENTO EN LO SEÑALADO EN LOS ARTÍCULOS 36 FRACCIÓN IX, 38 FRACCIÓN III DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS (LOPSREAM) Y ARTÍCULO 56 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS (RLOPSREAM), SE REÚNEN EL RESPONSABLE DEL ÁREA DE LICITACIÓN Y CONTRATACIÓN, EL RESPONSALBE DE LICITACIONES Y EL REPRESENTANTE DEL ÁREA EJECUTORA, A EFECTO DE LLEVAR A CABO EL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIÓN DE DUDAS RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO, TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSÁ, Fracc. FUNDADORES, AGUASCALIENTES, AGS.**, EL ACTO SE REALIZÓ DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

I. LUGAR, FECHA Y HORA:

EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES AGS., SIENDO LAS **12:15 p.m.** HORAS DEL DÍA **27 DE ABRIL DE 2026**, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LAS INSTALACIONES DE LA **SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**, EN AV. AGUASCALIENTES SUR No. 2615, FRACC. JARDINES DE LAS FUENTES, C.P. 20278, EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES, AGS., LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y PERSONAS FÍSICAS Y/O MORALES CUYOS NOMBRES Y CARGOS APARECEN EN EL NÚMERAL II DE LA PRESENTE ACTA.

II. LISTA DE ASISTENCIA

POR LA CONVOCANTE

C. ADRIAN ROSALES MEDINA	Director de Costos y Licitación de Obra	
C. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON	Jefe de Depto. Licitación y Contratos	
C. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ	Directora de Supervisión de Obra	
C. <i>Juan Manuel Santos</i>	<i>Jefe de Supervisión de Urbanización</i>	
C. MARCO ANTONIO CHÁVEZ MARTÍNEZ	Dirección de Planeación y Proyectos de Obra	
C. <i>Ornela Alejandra López García</i>	<i>Jefe de departamento de estudios</i>	



POR LOS LICITANTES

Jesus López De Santos

CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.
Huerta Flores Juan Manuel

EDIFICACIONES Y TERRACERIAS DE AGUASCALIENTES
ETA, S.A. DE C.V.
Ramírez Alba Amanda

GCVICA, S.A. DE C.V.
Dávila Bernal Víctor

GRUPO CONSTRUCTOR MQS, S.A. DE C.V.
Padilla Vargas Ricardo

OBRAS MEXICANAS FEMAR, S.A. DE C.V.
Ríos Tápia Martha Leticia

SE HACE CONSTAR QUE DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO EN EL DECRETO NÚMERO 163 EN EL ARTÍCULO 38 DE LA LOPSREAM, LA ASISTENCIA A LA JUNTA DE ACLARACIONES NO ES OBLIGATORIA,

III. CONSIDERACIONES PARA EL EVENTO.

EL EVENTO SERA PRECIDIDO POR **C. ADRIAN ROSALES MEDINA** SERVIDOR PÚBLICO DESIGNADO POR LA CONVOCANTE, QUIEN DEBERA SER ASISTIDO POR **C. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERÓN** REPRESENTANTE DEL ÁREA EJECUTORA, A FIN DE QUE SE RESUELVAN EN FORMA CLARA Y PRECISA LAS DUDAS Y PLANTEAMIENTOS DE LOS LICITANTES PARTICIPANTES.

SE DARÁ LECTURA A LAS ACLARACIONES PREVIAMENTE PRESENTADAS POR ESCRITO DE AQUELLOS PARTICIPANTES QUE HAYAN PRESENTADO SU INTERES EN PARTICIPAR Y DE LAS QUE SEAN PLANTEADAS DURANTE EL DESARROLLO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.

IV. DESARROLLO DE LA SESIÓN

EN ESTE ACTO **C. ADRIAN ROSALES MEDINA**, EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE DE LA CONVOCANTE, DECLARÓ ABIERTA LA SESIÓN. SE INFORMÓ A LOS PRESENTES SOBRE EL OBJETIVO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES, EL CUAL CONSISTE EN ATENDER LAS DUDAS Y PREGUNTAS FORMULADAS POR LOS LICITANTES EN RELACIÓN CON LOS REQUISITOS DE LA CONVOCATORIA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LOS ASPECTOS LEGALES, FINANCIEROS Y ADMINISTRATIVOS DEL PROCEDIMIENTO.





1. Con respecto a proporcionar información falsa o actuar con dolo o mala fe en este proceso, se procederá conforme a lo que estipula el Artículo 56 fracción VI., artículo 83 y 84 fracción IV, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados para el Estado de Aguascalientes y sus Municipios por lo que se solicita se abstenga de alterar cualquier tipo de documentos, por ejemplo los que se refieren las opiniones del SAT, IMSS, INFONAVIT y SEFI, contratos, lo cual deriva en sanciones con multas que van desde quinientos hasta mil veces el salario mínimo diario general vigente en el Estado de Aguascalientes, la prohibición de recibir propuestas o celebrar contratos a los Sujetos de la Ley (Todas las dependencias estatales, paraestatales o de servicios concesionados y municipales dentro del Estado de Aguascalientes).
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 ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar los cuales se deberán comprobar debidamente como lo solicita la residencia de Supervisión, con fotografías y facturas; cualquier rubro no comprobado no se pagará.
3. 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.
4. Se podrán consultar los documentos referentes a la licitación en el link <http://transparencia.ags.gob.mx/sopma/actaslicitacion/>
5. Se otorgará el **30% DE ANTICIPO**, el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
6. 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.)
7. Los tiraderos serán autorizados por la SECRETARÍA, con horario de depósito de lunes a sábados; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **NOMBRE DE LA EMPRESA, NOMBRE DE LA OBRA, LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.**
8. La obra deberá permanecer limpia en y señalizada en todo momento.
9. El licitante ganador a la formalización del contrato deberá registrar la obra ante el sistema denominado Servicio Integral de Registro de Obras de Construcción (SIROC) ante el IMSS, en base al registro proporcionado por LA SECRETARIA y presentar constancia a la Dirección de Supervisión antes de presentar la primera estimación. Así mismo el personal de obra deberá estar dado de alta en el IMSS durante toda la ejecución de la obra. Deberá de presentar los pagos correspondientes a cada periodo, y previo al finiquito de obra deberá presentar la baja de la misma. Deberán considerar que en caso de subcontratar a una empresa que el personal de obra deberá estar dado de alta en el IMSS durante toda la ejecución de la obra.
10. 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.



11. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **27 DE ABRIL DE 2026** , 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.
12. 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.
13. Con forme al acuerdo ACDO.AS2.HCT.250423/106.P.DIR dictado en sesión ordinaria celebrada el día 25 de abril del presente año, por el que se aprobaron las Disposiciones transitorias aplicables a las Reglas de carácter general para la obtención de la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicadas el 22 de septiembre de 2022. La opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social será válida durante el plazo de quince días naturales que el contribuyente tiene para la formalización de las contrataciones referidas en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables, según la reforma del D.O.F. con fecha del 04-05-2023. El licitante ganador deberá presentar su OPINION POSITIVA DEL IMSS con la fecha vigente para la contratación
14. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO de no ser así será motivo de deshechamiento.
15. En el mismo disco en donde se presenta el presupuesto en formato de sispliego deberá de anexar la explosion de insumos en formato de excel.

(TAMBIEN SE EXPLICÓ QUE SE DARÁ LECTURA A LAS PREGUNTAS RECIBIDAS EN TIEMPO POR PARTE DE LOS LICITANTES, PARA POSTERIORMENTE EMITIR LAS RESPUESTAS CORRESPONDIENTES POR PARTE DE LA CONVOCANTE. SE PRECISÓ QUE LAS RESPUESTAS CONTENIDAS EN LA PRESENTE ACTA SERÁN OBLIGATORIAS PARA TODOS LOS PARTICIPANTES Y TENDRÁN EL MISMO EFECTO QUE SI SE TRATARA DE DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA CONVOCATORIA.)

ASIMISMO, HAGO DEL CONOCIMIENTO DE LOS LICITANTES QUE LAS MODIFICACIONES DERIVADAS DE ESTA JUNTA DE ACLARACIONES, EN CASO DE EXISTIR, SERÁN INTEGRADAS COMO PARTE DE LA CONVOCATORIA Y DEBERÁN SER OBSERVADAS EN LA ELABORACIÓN DE SUS PROPUESTAS.

V. PREGUNTAS Y ACLARACIONES

EN ESTA PARTE DEL EVENTO, SE DA LECTURA A LAS DUDAS, PREGUNTAS Y ACLARACIONES FORMULADAS POR ESCRITO POR LOS LICITANTES PARTICIPANTES, A LAS CUALES SE LES DARA LAS RESPUESTAS CORRESPONDIENTES:

SIN PREGUNTAS

DURANTE EL DESARROLLO DE LA PRESENTE JUNTA DE ACLARACIONES, SE HACE CONSTAR QUE, A PESAR DE HABERSE OTORGADO EL USO DE LA VOZ A LOS LICITANTES PRESENTES Y DE HABERSE VERIFICADO QUE NO EXISTIERON DUDAS, PREGUNTAS, NI SOLICITUDES DE ACLARACIÓN RESPECTO DE LA CONVOCATORIA Y SUS ANEXOS, ÉSTOS MANIFESTARON NO TENER OBSERVACIÓN ALGUNA.



EN CONSECUENCIA, NO SE REALIZARON PRECISIONES ADICIONALES Y SE DA POR CONCLUIDA ESTA ETAPA, HACIENDOSE CONSTAR QUE NO HUBO ACLARACIONES QUE MODIFICARÁN O ADICIONARÁN LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN.

VI. OBSERVACIONES ADICIONALES

DURANTE LA SESIÓN, LA CONVOCANTE HIZO LAS SIGUIENTES PRECISIONES GENERALES QUE DEBERÁN SER OBSERVADAS POR LOS LICITANTES.

SIN OBSERVACIONES ADICIONALES

VII. ANEXO ENTREGADOS

CON EL OBJETO DE BRINDAR MAYOR CLARIDAD Y PRECISIÓN A LOS LICITANTES RESPECTO DE LOS ASPECTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN, LA CONVOCANTE HACE ENTREGA DE LOS ANEXOS QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DE LA PRESENTE JUNTA DE ACLARACIONES.

DICHOS ANEXOS CONTIENEN LAS ESPECIFICACIONES, ACLARACIONES Y, EN SU CASO, MODIFICACIONES A LA CONVOCATORIA Y A LOS DOCUMENTOS QUE LA INTEGRAN, POR LO QUE SE DEBERÁN CONSIDERAR PARA LA INTEGRACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS CORRESPONDIENTES.

Indirectos de Obra
Pruebas Mínimas de Laboratorio.
Listado de Laboratorios certificados y autorizadas por SOP.
Listado de Concreteras autorizadas por SOP.
Tabla de Salarios Mínimos vigentes para el año 2026.
Imagen de identificación para pendones y trafitampos.
Modelo de lámpara led intermitente para trafitambo.


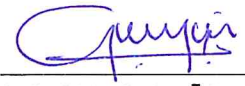

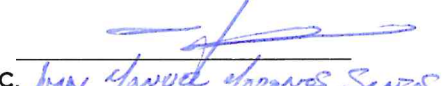

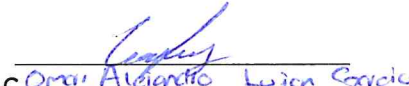

VIII. CONCLUSIÓN Y CLAUSURA

UNA VEZ DESAHOAGADAS TODAS LAS PREGUNTAS Y EMITIDAS LAS RESPUESTAS CORRESPONDIENTES, SE AGRADECE LA PARTICIPACIÓN DE LOS ASISTENTES, EXHORTÁNDOLOS A PREPARAR SUS PROPUESTAS EN ESTRICTO APEGO A LO SEÑALADO EN LA CONVOCATORIA Y EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

NO HABIENDO MÁS ASUNTOS QUE TRATAR, SE DIO POR CONCLUIDA LA SESIÓN SIENDO LAS _____ HORAS DEL MISMO DÍA, SE LEVANTA LA PRESENTE ACTA EN _____ FOJAS ÚTILES, FIRMANDO PARA CONSTANCIA LOS ERVIDORES PÚBLICOS Y LOS LICITANTES ASISTENTES.



POR LA CONVOCANTE
(SEÑALAR NOMBRE Y CARGO DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS PARTICIPANTES)

 C. ADRIAN ROSALES MEDINA Director de Costos y Licitación de Obra	 C. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON Jefe de Depto. Licitación y Contratos
 C. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ Directora de Supervisión de Obra	 C. Juan Manuel Yacovos Santos Jefe de Depto. De Supervisión
 C MARCO ANTONIO CHAVEZ MARTINEZ Director de Proyectos	 C. Omar Alejandro Lopez Corral Jefe de Depto. De Proyectos
 C. Residente de Supervisión	






LICITANTES QUE ASISTIERON A LA JUNTA DE ACLARACIONES

C. _____
CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

C. _____
EDIFICACIONES Y TERRACERIAS DE AGUASCALIENTES ETA, S.A.
DE C.V.

C. Alfonso Jacobo Gervasi
GCVICA, S.A. DE C.V.

C. _____
GRUPO CONSTRUCTOR MQS, S.A. DE C.V.

C. Jesús López De Santos.
OBRAS MEXICANAS FEMAR, S.A. DE C.V.

Jesús López De Santos



Leopoldo



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

TEC. ADRIAN ROSALES MEDINA

FECHA: 21-abr-26

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO, TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNANDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA.	ICIT
--------------	---	-------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico							
Auxiliar	<input type="checkbox"/> NO	Residente de obra	<input type="checkbox"/> 100%	Superintendente de Obra	<input type="checkbox"/> NO	Otro	<input type="checkbox"/> NO
Administrativo							
Secretaria	<input type="checkbox"/> NO	Velador	<input type="checkbox"/> 100%	BANDERERO	<input type="checkbox"/> 100%	Otro	<input type="checkbox"/> NO

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	<input type="checkbox"/> NO	Letrina	<input type="checkbox"/> SI	Flecheros luminosos con recuperación a la contratista	<input type="checkbox"/> NO	Otro	<input type="checkbox"/> NO
--------	-----------------------------	---------	-----------------------------	---	-----------------------------	------	-----------------------------

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

MALLA PLASTICA NARANJA CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	(Si / Nc) <input type="checkbox"/> SI	FLECHEROS LUMINOSOS CON RECUPERACION A SOPMA	(Si / Nc) <input type="checkbox"/> 2 PZAS	BARRERA CON CALCOMANIA SEGUN DISEÑO CON RECUPERACION 50% AL CONTRATISTA Y 50% A SOPMA. NOTA: CONSIDERAR ARENA PARA EVITAR EL CONSTANTE MOVIMIENTO.	(Si / No) <input type="checkbox"/> 40 PZAS	TRAFITAMBO CON CALCOMANIA SEGUN DISEÑO CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	(Si / No) <input type="checkbox"/> 30 PZAS
--	---------------------------------------	--	---	--	--	--	--

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: A (1.22X2.44 MTS.) SIN ESTRUCTURA	(Si / Nc) <input type="checkbox"/> SI	TIPO: B (2.63X6.50 MTS.) c/Estr	(Si / Nc) <input type="checkbox"/> NO	Otro	(Si / No) <input type="checkbox"/> NO	Otro	(Si / No) <input type="checkbox"/> 40 PZAS
---	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	------	---------------------------------------	------	--

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta residencia de supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. Debiendo ser lógicos y aplicables para la obra.

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

A T E N T A M E N T E

I.C. JOSE LUIS MORALES SOTO
COORDINADOR DE URBANIZACION

ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALFEBEZ
DIRECTOR SUPERVISION

ARQ. JUAN MANUEL MORONES SANTOS
JEFE DEPARTAMENTO DE URBANIZACION

I.C. JUAN JOSE HERNANDEZ FLORES
Nombre y Firma Residente de Supervisión

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONCRETO HIDRÁULICO					
EXCAVACIONES, ACARREOS Y TERRACERIAS					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION, INCISO N.CTR.CARR.01.009/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T.. INCLUYE: COMPACTADO CON EQUIPO MAYOR, ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM PROMEDIO, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MÁXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MÍNIMO 15%, EXPANSION MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2,427.00	3 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	8	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (I.ZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BRASANTE, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA, EN CAPAS DE 20 CM PROMEDIO, INCISO N.CTR.CAR.1.01.009/16 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LA NORMA, HUMEDAD OPTIMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR CON UN C.B.A. DEL 60% PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERA PROPONER UN BANCO DE MATERIAL DEBERA PRESENTAR EL ESTUDIO DE CALIDAD QUE AVALE EL CUMPLIMIENTO AL 100 % DE LA NORMA Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T., CONSERVACION, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-310.	M3	485.40	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRÁULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCISO N.CTR.CAR.1.04.002/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. PARA CONCRETO HIDRÁULICO, CON MATERIAL 100% TRITURADO O MEZCLA DE 1-1/2" A FINOS QUE CUMPLA CON LA NORMA, COMPACTADA AL 100 % DE PRUEBA AASHTO. COMBINANDO COMPACTADOR DE RODILLO EN BAJA Y MUERTO Y LLANTEO CON EQUIPO PESADO (CAMION DE VOLTEO CARGADO AL MÁXIMO), INCLUYE: HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES. CONSERVACION, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-303.	M3	485.40	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
	M2	2,427.00	3 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	8	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (I.ZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
PAVIMENTO HIDRÁULICO					
	M2	2,427.00	3 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	8	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (I.ZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=42 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM FRAGUADO R.N. 28 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO, MODULADO EN LOSAS DE 3.63 MTS. X 3.63 MTS (APROX SEGUN DISEÑO), TRATAMIENTO EN JUNTAS LONGITUDINALES CON MACHIHEMBRE Y JUNTAS TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS LONGITUDINALES Y CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: CIMBRADO, CIMBRADO MACHIHEMBADO, DESMOLDANTE, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO CALIBRE 600 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO	M2	1,941.60	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	6	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=42 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM FRAGUADO R.R. 14 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO MODULADO EN LOSAS DE 3.63 MTS. X 3.63 MTS (APROX SEGUN DISEÑO), TRATAMIENTO EN JUNTAS LONGITUDINALES CON MACHIHEMBRE Y JUNTAS TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS LONGITUDINALES Y CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: CIMBRADO, CIMBRADO MACHIHEMBADO, DESMOLDANTE, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO CALIBRE 600 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO	M2	485.40	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	2	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLAS O PASAJUNTAS TIPO PESADO DE SECCION NOMINAL DE BARRA PRINCIPAL DE 46 CMS. CON REDONDO LISO DE 1" SOLDADO EN EXTREMOS ALTERNOS @ 30 CMS; SEPARADORES, ATIESADORES, BASES Y SOPORTES DE ACERO F _y = 4,200 DE DIAMETRO 5/16" DE ACUERDO A DISEÑO ANEXO EN PLANOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, PULIDO EN CORTES, ANCLAJES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREOS; FLETES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA APEGADO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-009/20	ML	417.00	MEMORIA FOTOGRAFICA DE LA FABRICACION, ALMACENAMIENTO Y COLOCACION DE LAS PREZAS EN OBRA	1	MEMORIA FOTOGRAFICA DE ACUERDO A LA DESCRIPCION DEL CONCEPTO

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS (FOAMTECH) DE 1/2" DE ESPESOR Y 15 CM DE ALTURA PARA JUNTAS DE EXPANSION Y/O AISLAMIENTO DE ACUERDO AL DISEÑO ANEXO EN PLANOS, SELLADO DE JUNTA CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS DE 1/2" DE ANCHO POR 1/2" DE PROFUNDIDAD INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA PARA LA CORRECTA ADHESION DEL SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CONTROL DE CALIDAD (LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA) INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO. SEGUN FICHA TECNICA FT-505.	ML	500.00	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE O DIDTRIBUIDOR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO AL CONCEPTO	1	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE O DIDTRIBUIDOR
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2, TMA 1 1/2", R.R 14 DÍAS. REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM. T.M.A. 1 1/2", 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, Y CUBADO CON MEMBRANA BASE AGUA CON ASPERSOR Y DE COLOR CLARO, APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNICE-2013, PROTEGIDO CON PLASTICO BLANCO CALIBRE 600 Y LIMPIEZA, SE DEBERA TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO.	ML	45.00	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
OBRA COMPLEMENTARIA					
RENIVELACION DE POZO DE VISITA DE 0.0 A 10 CM DE ALTURA PROMEDIO. INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACION DE BROCAL EXISTENTE; DEMOLICIONES, NIVELADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, Y/O GROUT DE MORTERO EXPANSIVO BASE CEMENTO DE CONSISTENCIA FLUIDA Y/O SEMI FLUIDA, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL.	PZA	2.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 3 PZA UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 3 PZA	1 1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR=42Kg/cm2, T.M.A. DE 1 1/2" (38 MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5CM CM, RESISTENCIA RAPIDA A 7 DIAS, DE 15 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, Y 1.50 M POR LADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2", Y SELLADO DE JUNTA CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR (JUNTAS DE AISLAMIENTO), ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE FO. FO. TIPO PESADO, (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCE-2013, PROTEGIDO CON PLASTICO BLANCO CALIBRE 600, RECEPCION DE BROCAL, (ISOPORTADO Y CALZADO CON SILLETA DE ACERO A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO) CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMADO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-208.	PZA	4.00	2 VIGAS POR CADA 3 PIEZAS	1	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DIAS
REINVELACION DE RASANTE (PARTE SUPERIOR) DE CAJA DE VALVULAS TIPO Z DE HASTA 1.68X 1.75 MTS), NIVELADO HASTA UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.0 A 10 CM. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, NIVELACION, PREPARACIONES, DEMOLICIONES, RETIRO SIN RECUPERACION DE TAPA DE FOFO EXISTENTE, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMÚN 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO MR=42, T.M.A. DE 3/4" (19MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8+2.5CM CM, RESISTENCIA RAPIDA A 7 DIAS, DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VRS No. 3 @15 cm EN AMBOS SENTIDOS, 2 CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL FOFO DE 150 mm, 2 CONTRAMARCO CON TAPA DE FOFO, TIPO PESADO DE 50X50 CM, DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE APROCHES, CARGA Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCE.	PZA	1	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 3 PZA UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 3 PZA	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA PARA BOVEDA DE TELMEX DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 + 2 CM, R.R. 7 DIAS ARMADA CON ACERO DE REFUERZO, VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, SEGUN DESPIECE DEL PROYECTO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADO DE 2 SECCION, INCLUYE: GESTIONES Y VISTO BUENO DE EMPRESA DE TELMEX, MATERIAL, CONCRETO, AGERO, HABILITADO, DOBLACES, CORTE, CALZADO, SILLETAS METALICAS, ARMADO, MANO DE OBRA, COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, CIMBRA PERDIDA CON MADERA DE PINO DE 3a. DESMOLDANTE, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2", Y SELLADO DE JUNTA CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR (JUNTAS DE AISLAMIENTO), ADITIVO FESTERBOND (RESINA ESTIRENO-ACRILICA) ADHESIVO) PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLASTICO BLANCO CALIBRE 600, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO LIMPIEZAS.	M2	10.00	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.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA COMUN DE HASTA 1.80 M DE PROFUNDIDAD, Y PLANTILLA DE MAPOSTERÍA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON CEMENTO PUZOLANICO E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL NO MAYOR DE 1.5 CM DE ESPESOR EN FORMA CUATRAPEADA, APLANADO INTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA 1:3 CON CEMENTO PUZOLANICO E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE UN ESPESOR MÍNIMO DE 1 CM, ACABADO PULIDO FINO DE CEMENTO PUZOLANICO E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, LAS INSERCCIONES DE LAS TUBERÍAS SE EMBOQUILLARAN, LOS ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 (5/8"), LA HECHURA DE LA MEDIA CAÑA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F _c = 150, KG/CM ² E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DONDE SE AHOGARA TUBERÍA CORTADA A MEDIA CAÑA Y SE PULIRÁ CUIDADOSAMENTE, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRA RECTA Y CURVA, RECEPCIÓN DE BROCAL CON CONCRETO DEL MISMO TIPO DEL PAVIMENTO A COLOCAR EN UN ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM Y MÁXIMO DE 8 CM, TERMINADO FINO PULIDO AL INTERIOR DEL POZO, INSTALACIÓN Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 3 PZA	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTROS POR AJUSTES
BANQUETAS, RAMPAS, GUARNICIONES Y DENTELLONES					
COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION., INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO, NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 10 CM PROMEDIO, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MÁXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MÍNIMO 15%, EXPANSIÓN MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	552.85	3 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZO, CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM PROMEDIO UTILIZANDO COMPACTADOR DE IMPACTO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL (TÉPETAJE), TENDIDO, AGUA LA NECESARIA, MEDIO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS MANO DE OBRA Y LIMPIEZAS., PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD, INCISO N.º CTR. CAR.1.01.011/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T.	M3	202.76	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.
CONSTRUCCION DE RAMPÁ PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F _c =200 KG/CM ² , T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, R.R. 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10±2.5 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO (ANTIDERRAPANTE), SIN ESTAMPADOS DE CUALQUIER TIPO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO CALIBRE 600, TRABAJO TERMINADO FICHA FT-206	M2	1,013.80	3 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	3	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZO, CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M2	80.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO Premezclado F-C-200 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" (19mm) Grava Triturada, R.R. A 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, JUNTAS DE CONTRACCION CON CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO CALIBRE 600, TRABAJO TERMINADO, FICHA FT-200.	M2	234.70	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE RAMPA CON BANQUETA PARA TRAFICO VEHICULAR DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO Premezclado F-C-200 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" (19mm) Grava Triturada, R.R. A 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, JUNTAS DE CONTRACCION CON CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO CALIBRE 600, TRABAJO TERMINADO.	M2	22.40	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN TIPO PECHO PALOMA DE 15X30X30 CM DE SECCION CON CONCRETO Premezclado MR=38 kg/cm2, R.R. 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM Grava Triturada, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE. INDUCCIÓN CON CORTE CON DISCO @ 3 MTS PROMEDIOS CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO CALIBRE 600, LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, INCISO N.CTR.CAR.102.01000 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO, FICHA TECNICA FT-203.	ML	223.50	2 VIGAS POR CADA 100 ML	2	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DÍAS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCIÓN CON CONCRETO PREMEZCLADO MR= 38 KG/CM ² , R.R. 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDANTE, RELLENO, PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, INDUCCIÓN CON CORTE CON DISCO @ 3 MTS PROMEDIO Y CURADO CON MEMBRANA, BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO CALIBRE 600, Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, INCISO N.C.T.R.CAR.1.02.010000 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO, FICHA TÉCNICA FT- 204.	ML	250.00	2 VIGAS POR CADA 100 ML	3	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DÍAS
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO POLIMÉRICO (MOSAICO PODOTÁCTIL DE PREVENCIÓN PARA INDICAR CAMBIO DE DIRECCIÓN) COLOR AMARILLO SECCIÓN 30X30 X 1.5 CM, COMPUESTO DE 38 TACHONES EN ALTO RELIEVE INCLUYE: CARGA Y ACARREOS, FLETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, ASENTADO CON ADHESIVO PEGA PORCELÁNICO REFORZADO PERDURA O EQUIVALENTE, SOBRE UN FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO DE 8.00 CM, DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO R.R. 14 DÍAS F= 200 KG/CM ² , T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 + 2 CM, COLADO, VIBRADO, ACABADO RUGOSO PARA RECIBIR PIEZA DE CONCRETO POLIMÉRICO, CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA BASE AGUA COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO CALIBRE 600, CORTES DE PIEZAS, PROTECCIÓN DEL ÁREA, SELLADO DE JUNTAS Y/O EMBOQUILLADO CON SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO PARA JUNTAS CON ALTA CAPACIDAD DE MOVIMIENTO, LIMPIEZAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	120.00	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO, EN BASE Y APEGO AL CONCEPTO	1	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO Y GARANTÍA DEL DISTRIBUIDOR O FABRICANTE, ADEMÁS DE MEMORIA FOTOGRÁFICA DE LA COLOCACIÓN.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO POLIMÉRICO (MOSAICO PODOTÁCTIL DE PREVENCIÓN PARA INDICAR DIRECCIÓN) COLOR AMARILLO SECCIÓN 30X30 X 1.5 CM, COMPUESTO DE 6 FRANJAS EN ALTO RELIEVE, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS, FLETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, ASENTADO CON ADHESIVO PEGA PORCELÁNICO REFORZADO PERDURA O EQUIVALENTE, SOBRE UN FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO DE 8.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO R.R. 14 DÍAS F= 200 KG/CM ² , T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 + 2 CM, COLADO, VIBRADO, ACABADO RUGOSO PARA RECIBIR PIEZA DE CONCRETO POLIMÉRICO, CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA BASE AGUA COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO CALIBRE 600, CORTES DE PIEZAS, PROTECCIÓN DEL ÁREA, SELLADO DE JUNTAS Y/O EMBOQUILLADO CON SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO PARA JUNTAS CON ALTA CAPACIDAD DE MOVIMIENTO, LIMPIEZAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	15.00	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO, EN BASE Y APEGO AL CONCEPTO	1	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO Y GARANTÍA DEL DISTRIBUIDOR O FABRICANTE, ADEMÁS DE MEMORIA FOTOGRÁFICA DE LA COLOCACIÓN.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE 1.18X1.280X0.90 M. MEDIDAS INTERIORES PARA UNA VALVULA DE 75 Y 150 MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, T.M.A. 19MM. HECHO EN OBRA, LOSA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 7X14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 T.M.A. 19MM. DE 15 CM. DE ESPESOR ARMADA CON VS NO.3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL DE FO. DE 100MM. CONTRAMARCO CON TAPA TIPO PESADO DE 50X50 CM. SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, DESCIBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 3 PZA UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 3 PZA UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1 1 1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 10 DE 1.58X1.48X1.27 M. MEDIDAS INTERIORES PARA UNA VALVULA DE 150 A 250 MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, T.M.A. 19MM. HECHO EN OBRA, LOSA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 7X14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 T.M.A. 19MM. DE 15 CM. DE ESPESOR ARMADA CON VS NO.3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL DE FO. DE 100MM. 2 CONTRAMARCO CON 2 TAPAS TIPO PESADO DE 50X50 CM. SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, DESCIBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 3 PZA UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 3 PZA	0 0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LOSA ARMADA PARA BOVEDA DE TELMEX DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 + - 2 CM. , ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, SEGUN DESPIECE DEL PROYECTO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADO DE 2" SECCION. INCLUYE: GESTIONES Y VISTO BUENO DE EMPRESA DE TELMEX, MATERIAL, CONCRETO, ARMADO, MANO DE OBRA, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, CIMBRA PERDIDA CON MADERA DE PINO DE 3", ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, O CUALQUIER RELLENO PREFORMADO NO ABSORBENTE QUE PERMITA LA LIBRE CONTRACCION Y EXPANSION EN JUNTAS FRIAS, CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPESOR, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA DE CALIDAD	M2	15	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.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
BANQUETAS, RAMPAS, GUARNICIONES Y DENTELLONES					
RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO COMPACTADOR DE IMPACTO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL (TEPETATE), TENDIDO, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS MANO DE OBRA Y LIMPIEZAS., PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD, INCISO N.CIR.CAR.1.01.01/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T.	M3	298.26	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	6	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.Z.O., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4". GRAVA TRITURADA, R.R. 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM. ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO (ANTIDERRAPANTE), SIN ESTAMPADOS DE CUALQUIER TIPO. JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESMOLDADO, DESMOLDANTE, CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO. APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCCE-2013. TRABAJO TERMINADO	M2	100.3	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 BANQUETA DE 10CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19mm) GRAVA TRITURADA, R.R. A 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM. ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO. JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESMOLDADO, DESMOLDANTE, JUNTAS DE CONTRACCION CON CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES). CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCCE-2013 TRABAJO TERMINADO.	M2	234.7	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE RAMPA CON BANQUETA PARA TRAFICO VEHICULAR R.R. A 14 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10+2.5, ACABADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" DE SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESMOLDANTE, DESMOLDANTE, CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR, AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCCE-2013, TRABAJO TERMINADO.	M2	156	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 GUARNICIÓN TIPO PECHO PALOMA DE 15X30X30 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2, R.R. 14 DIAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM, GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDANTE, DESMOLDANTE, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR, AUTONIVELANTE INDUCCIÓN CON CORTE @ 3 MIS PROMEDIO Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO TRABAJO TERMINADO.	ML	206.8	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO FC= 150 KG/CM2, R.R. 14 DIAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM, GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDANTE, DESMOLDANTE, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR, AUTONIVELANTE, INDUCCIÓN CON CORTE @ 3 MIS PROMEDIO Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, INCISO N.CTR.CAR.1.02.01/0/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T., TRABAJO TERMINADO.	ML	288.4	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN RECTO Y/O CURVO 15X20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO FREMEZCLADO F C= 250 KG/CM2 R.R. 14 DÍAS. REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM. T.M.A. 1 1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, DESMOLDANTE COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, INDUCCIÓN CON CORTE CON DISCO @ 3 MTS PROMEDIO Y CURADO CON MEMBRANA, BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA, CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO.	ML	110	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN RECTO Y/O CURVO 15X20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO HECHO EN OBRA F C= 150 KG/CM2, T.M.A 1 1/2" (38 mm), R.R 14 DÍAS. REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM. T.M.A. 1 1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, INDUCCIÓN CON CORTE CON DISCO @ 3 MTS PROMEDIO Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO.	ML	106	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA COLOR AZUL (PANTONE 294) EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD CUALQUIER SECCIÓN SEGÚN PLANOS. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	80			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LOGOTIPO A (SILLA DE RUEDAS) EN PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA COLOR BLANCO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD TAMAÑO Y DISEÑO SEGÚN PLANOS. INCLUYE: TRAZO, ENMASCARILLO, PLANTILLA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	13			

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA, PARA MARCAS EN GUARNICIONES TIPO TRAPEZOIDAL DESARROLLO PROMEDIO DE 36 CM CLASIFICACION M-12.1, M12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES DE CUALQUIER COLOR, SEGUN SE REQUIERA Y SEGUN NORMA S.C.T. SECADO RAPIDO CON MICRO ESFERA. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, LA SUPERFICIE DE CONCRETO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE. EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	240			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA PARA MARCAS EN GUARNICIONES TIPO PÉCHO PALOMA DESARROLLO PROMEDIO DE 36 CM. CLASIFICACION M-12.1, M12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES DE CUALQUIER COLOR, SEGUN SE REQUIERA Y SEGUN NORMA S.C.T. SECADO RAPIDO CON MICRO ESFERA, DESARROLLO DE 35 CM. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, LA SUPERFICIE DE CONCRETO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE. EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	223.5			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA CON EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACION M-1.2, DISCONTINUA, SENCILLA, DE DIVISION DE CARRILES PARA VELOCIDADES MENORES A 60 KM/HR DE FRENTE EN PISO, DESARROLLO DE 2.50 ML X 0.10 MTS DE ANCHO, CON UNA SEPARACION DE 5.00 MTS ENTRE SI PROMEDIO, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO CON MICRO ESFERA SEGUN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE. EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	456			

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACIÓN M - 3.3. CONTINUA IZQUIERDA. PARA VIALIDADES URBANAS DE FRENTE EN PISO. SEPARADA 15 CM. DE LA GUARNICION. Y DE 10 CM DE ANCHO. COLOR BLANCO CON MICRO ESFERA SEGUN NORMA SCT/SECADO RAPIDO AL TACTO EN 10 MIN Y SECADO TOTAL EN 60 MIN INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-501-001/23. N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY. LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS. TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE. EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	240			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN RAYA DE ALTO CLASIFICACIÓN M - 11.1. LETRAS Y NUMEROS LETYENDA "ALTO" COLOR BLANCO. REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCION SEGUN NORMA SCT DE 0.60 MTS DE ANCHO DE LONGITUD VARIABLE. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-501-001/23. N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY. LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS. TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE. EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO AL CONCEPTO	1	FICHA TECNICA DEL SEÑALAMIENTO DE ACUERDO A NORMA S.C.T., FICHA TECNICA Y GARANTIA DEL MATERIAL EMPLEADO
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN RAYA PARA CRUCE PEATONAL CLASIFICACIÓN M 7.1.1. PARA INDICAR "CRUCE PEATONAL EN VIAS PRIMARIAS", COLOR AMARILLO. REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCION SEGUN NORMA SCT DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 3.5 MTS. DE LONGITUD POR EL ANCHO DE LA VIALIDAD. CON UNA SEPARACION DE 0.40 MTS. ENTRE ELAS. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-501-001/23. N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY. LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS. TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE. EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	120			

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN FLECHAS CLASIFICACIÓN M - 11.1. "FLECHA SENCILLA" PARA INDICAR SENTIDO DE CIRCULACIÓN . EN VIALIDADES PARA VELOCIDAD MENOR A 40KM POR HORA DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) COLOR BLANCO. REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23. N-PRY-CAR-10-01-002/13. APLICADAS AL DÍA DE HOY. LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS. TRAZO. ENMASCARILADO. MANO DE OBRA. LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE. EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	13			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN FLECHAS CLASIFICACIÓN M 11.1. " VUELTA IZQUIERDA" PARA INDICAR SENTIDO DE CIRCULACIÓN (VUELTA IZQUIERDA O DERECHA) . EN VIALIDADES PARA VELOCIDAD MENOR A 40KM POR HORA DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS), COLOR BLANCO. REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23. N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DÍA DE HOY. LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS. TRAZO. ENMASCARILADO. MANO DE OBRA. LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE. EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN FLECHAS CLASIFICACIÓN M 11.1. " FLECHA CABEZA DOBLE" PARA INDICAR SENTIDO DE CIRCULACIÓN (VUELTA IZQUIERDA O DERECHA) . EN VIALIDADES PARA VELOCIDAD MENOR A 60KM POR HORA DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) COLOR BLANCO. REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23. N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DÍA DE HOY. LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS. TRAZO. ENMASCARILADO. MANO DE OBRA. LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE. EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2			

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA STANDARD (S-200) DE 10X10CM. COLOR: CUERPO AMARILLO Y/O BLANCO Y REFLEJANTE AMARILLO 1 CARA MARCA SEA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE FICHA TÉCNICA. FIJADO EN PAVIMENTO CON SISTEMA DE SUJECCIÓN DE ALTO AGARRE PEGAMENTO EPOXICO 100 A/B (RESINA EPOXICA/RESINA POLIAMIDA MODIFICADA), RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (VER PLANO DE DETALLES DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTAL), INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE LA SUPERFICIE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, ALINEACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FIJACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	173			
SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DE RESTRICCIÓN SR-6 "ALTO" DISEÑO NORMATIVO SET. HECHO A BASE DE LAMINA GALVANIZADA (CON CEJAS) 72 cm x 72 cm CALIBRE 16. CON TERMINADO GRADO DE INGENIERIA EN SU TOTALIDAD, EL COLOR SERA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y SIMBOLO EN COLOR REFLEJANTE, TODOS LOS COLORES RESISTENTES A LA INTemperie, FIJADA MEDIANTE BARRENADO Y TORNILLOS DE 2 1/2" x 5/16" A UN POSTE DE PIR O DE 2x2" CALIBRE 14 EN ACABADO GALVANIZADO Y CON ALTURA DE 2.50 m AL NIVEL DE LA BANQUETA A LA PARTE INFERIOR DE LA LAMINA MAS EL EXCEDENTE REQUERIDO PARA FIJAR LAS LAMINAS Y ANCLADO DE 50 cm DE PROFUNDIDAD CON ANGULO TRANSVERSAL DE 1" x 1" DE 25 cm EN DADO DE CONCRETO FC=150kg/cm2 DE 30 cm POR LADO (VER PLANO DE DETALLES CRITERIOS DE ANCLAJE DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DETALLE SEN-02 Y SEN-03). MCA. SEA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMI-S-02-002/05 Y N-PPY-CAR-10-01-008/13 APLICADAS AL DIA DE HOY MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, Y/O DEMOLICIONES, PREPARACIONES, ANCLADO, NIVELADO, COLADO, FLETES, MANIOBRAS LIMPIEZA Y CARGA Y ACARREOS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4		1	FICHA TÉCNICA DEL SEÑALAMIENTO DE ACUERDO A NORMA S.C.T., FICHA TÉCNICA Y GARANTÍA DEL MATERIAL EMPLEADO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA Y CALLE MANUEL TOLSA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DE INDICACION OD-6 (INDICADOR DE BANQUETA, BORDE U OBJETO), DISEÑO NORMATIVO SCT, HECHO A ABASE DE LAMINA GALVANIZADA CON CEJA DE 30 X 122 CM CALIBRE 16, CON TERMINADO GRADO INGENIERIA EN SU TOTALIDAD, EL COLOR SERA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y SIMBOLOS EN COLOR REFLEJANTE, TODOS LOS COLORES RESISTENTES A LA INTEMPERIE, FIJADA MEDIANTE BARRENADO Y TORNILLOS DE 2 1/2" X 5/16" A UN POSTE DE PTR DE 2 X 2" CALIBRE 14 EN ACABADO GALVANIZADO Y CON UNA ALTURA DE 20 CM AL NIVEL DE BANQUETA A LA PARTE INFERIOR DE LA LAMINA MAS EL EXCEDENTE REQUERIDO PARA FIJAR LAS LAMINAS Y ANCLADO DE 50 CM DE PROFUNDIDAD CON ANGULO TRANSVERSAL DE 1 X 1" DE 25 CM, EN DADO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 30 CM DE LADO (VER PLANO DE DETALLES CRITERIOS DE ANCLAJE DE SEÑALAMIENTO VERTICAL: DETALLE SEN-02 Y SEN 03), MCA ASEAR O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LIMPIEZAS Y RETIRO DEL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4			
LÍNEA DE ALCANTARILLADO					
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TREPETATE), COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, VOLUMEN COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	352.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
	M2	1,760.00	3 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO SECCIÓN 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM, MEDIA CAÑA AL FONDO, MARCO Y CONTRAMARCO REFORZADO DE ANGULO DE 2"X 3/16" REFORZADO CON MALLA DE REFUERZO ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, PARA DAR UN ESPESOR DE TAPA YA COLADA DE 7.5 CM, A BASE DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2, T.M.A. 1 3/2 (88 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10-2.5 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO (ANTIDERRAPANTE) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, CARGAS ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXION A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO	PZA	10.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 3 PZA	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 3 PZA	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES

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

NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

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

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2024).

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



Gigante de México

Secretaría de Obras Públicas

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2025

Fecha de Actualización: ABRIL 2025

Vigencia: del 1° de abril 2025 al 1° de abril de 2026

Nó.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
1	AM&M LABORATORIO, S.C. Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, C.P. 20172 Aguascalientes, Ags. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, 20298 Aguascalientes, Ags. (449) 6784474 blngeotec@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
3	CORPORATIVO CONSTRUYE S.A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20255 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
4	COSOC S. A. DE C.V. Cieneguillas No. 603, Fracc. Ojocaliente III, C.P. 20196 Aguascalientes, Ags. (449) 974 2841 y (449) 974 4693 labcosoc@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
5	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, C.P. 20326 Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags. 449 205 76 15 ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
6	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez, C.P. 20299 Aguascalientes, Ags. (449) 975 98 69 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
7	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, C.P. 20170 Aguascalientes, Ags. (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
8	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopol Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva, C.P. 20313 Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]



449 910 25 70

www.aguascalientes.gob.mx/sop

Av. Lic. Adolfo López Mateos Oto. 1507,
Fraccionamiento Bona Gens,
C.P. 20255

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



Gigante de México

Secretaría de Obras Públicas

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2025

Fecha de Actualización: ABRIL 2025

Vigencia: del 1° de abril 2025 al 1° de abril de 2026

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
9	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Adolfo López Mateos No. 921, Col. El Llano Jesús María, Ags. C.P. 20983 (449) 996 95 23 g_calidad@introing.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
10	ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V. Francisco Armengol #1607 Fracc. V.N.S.A. Sector estación, Aguascalientes, AGS. C.P. 20126 (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
11	LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags. C.P. 20297 (449) 977 52 62 prolabconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
12	LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. C.p. 20344 (449) 238 41 82, (449) 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS
13	MAQUIPA CONSTRUCCIONES, S.A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 449 3293860 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
14	MIGUEL ÁNGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20298 (449) 9775693, (449) 9775695 geotecnia.2mam@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
15	RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V. Calle Privada Industria No. 302 Fracc. Las Hadas, C.P. 20140 Aguascalientes, Ags. 4491961127 rsm_aggs@sanmarino-jomar.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
16	SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S.A. DE C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 r.aguilar@syco.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



449 910 25 70

www.aguascalientes.gob.mx/sop

Av. Lic. Adolfo López Mateos Ota. 1507,
Fraccionamiento Bona Gens,
C.P. 20255

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2025

Fecha de Actualización: Junio 2025

Vigencia: del 1° de junio 2025 al 1° de junio de 2026

No.	EMPRESA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	ACEP CONCRETOS Camino a El Relicario No. 113-A Antigua Carretera a San Luis Potosí KM 7+900 Norias de Paso Hondo, Aguascalientes, Ags. C.P. 20384 (449) 137 2494 victor.ventas@acepconcretos.com	LIMITADA
2	BENOL CONCRETOS, S.A. DE C.V. Carretera Estatal No. 52 Los Arquitos No. 715 Jesús María, Ags. C.P. 20996 (477) 724 1742 ventas2@benol.com.mx	ADECUADA
3	CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZAZUL S.A. de C.V. Planta 22 Piva Carretera Federal 25, Aguascalientes - Loreto km 0+300 Col. Comunidades Med. Rural, C.P. 20128, Aguascalientes, Ags. (449) 384 3293 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	AMPLIA
4	CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZAZUL S.A. de C.V. Planta 35 Fracción No.4 de la Parcela 121 del Ejido Cotorina Carretera Aguascalientes - Encarnación de Díaz km 114 C.P. 20393 Aguascalientes, Ags. (449) 384 3293 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	AMPLIA
5	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V. Planta Norte. Carretera Loreto - Aguascalientes km 1.9 Parque Industrial, C.P. 20358, Aguascalientes, Ags. (449) 910 8700 al 15 misaeldemonserrat.barraza@cemex.com	AMPLIA
6	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V. Planta Sur. Calle José Barba Alonso No. 106 Ciudad Industrial, C.P. 20290, Aguascalientes, Ags. (449) 910 8700 al 15 misaeldemonserrat.barraza@cemex.com	AMPLIA
7	CONCRETOS BOREAL DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V. Blvd. Abelardo López Rodríguez, No. 1073 Ejido San Ignacio, C.P. 20323, Aguascalientes, Ags. (449) 216 1217 concretos.borealags@gmail.com	LIMITADA



Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2025

Fecha de Actualización: Junio 2025

Vigencia: del 1° de junio 2025 al 1° de junio de 2026

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
8	CONCRETOS DE PABELLÓN, S.A. DE C.V. Guillermo Prieto # 63 Col. 5 de mayo, C.P. 20676, Pabellón de Arteaga, Ags. (449) 205 4010 y (465) 103 5530 concretosdepabellon@gmail.com	LIMITADA
9	CONCRETOS PREMEZCLADOS DEL CENTRO, S.A. de C.V. Carretera Panamericana Norte Km. 9.4 Trojes de Alonso, Ags. C.P. 20116 (449) 973 2971, (449) 973 2972 y (449) 973 2973 concretospremescladosdelcentro@hotmail.com	AMPLIA
10	CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. de C.V. Planta Norias Carretera Norias de Ojocaliente km 1.450 Col. Norias de Ojocaliente, C.P. 20367, Aguascalientes, Ags. (449) 974 4747 y (449) 140 0489 info@concretostecnicos.com	ADECUADA
11	CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. de C.V. Planta SFR Carretera Estatal No.32 a la Concepción, km 1.0 C.P. 20355, San Francisco de lo Romo, Ags. (449) 974 4747 y (449) 140 0489 info@concretostecnicos.com	ADECUADA
12	CONECTA CONCRETOS Carretera Paso Blanco, km 2.0 Colonia Miravalle, C.P. 20905, Jesús María, Ags. (449) 111 6542 conectaconcretos@gmail.com	LIMITADA
13	MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V. Pról. Constitución km 0.5 Rancho La Soledad, E Aguascalientes, Ags., C.P. 20216 (449) 996 3549, (449) 912 5138, (465) 994 9204 mtc_construcciones@hotmail.com	ADECUADA
14	MATRA CONCRETOS S.A. DE C.V. Planta Norte Miguel de la Madrid, 918/A Corral De Barrancos, Jesús María, AGS, C.P. 20900 (449) 962 1750 y (449) 914 6515 ventas@matraconcretos.com	LIMITADA



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



El gigante de México | Secretaría de Obras Públicas

Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2025

Fecha de Actualización: Junio 2025

Vigencia: del 1° de junio 2025 al 1° de junio de 2026

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
15	MATRA CONCRETOS S.A. DE C.V. Planta Sur Miguel de la Madrid, 918/A Corral De Barrancos, Jesús María, AGS, C.P. 20900 (449) 962 1750 y (449) 914 6515 ventas@matraconcretos.com	LIMITADA
16	PCB CONCRETOS S.A. DE C.V. Boulevard Aguascalientes, Blvd. A Zacatecas km 9.0 Trojes de Alonso, C.P. 20116, Aguascalientes, Ags. (449) 922 9090, (449) 922 9091, (449) 922 9092 y (449) 922 9093 francisco.medina@pcbconcretos.com.mx	ADECUADA

ARQ. GLORIA GUADALUPE CASTILLO GONZÁLEZ
Directora Gral. de Calidad y Seguridad en Obra

ARQ. CAROLINA LÓPEZ LÓPEZ
Secretaria de Obras Públicas



	2025	Recuperación (MIR)		2026	
Zona del Salario Mínimo General	\$278.80	\$17.01	6.5%	\$315.04	13.0%
Zona Libre de la Frontera Norte	\$419.88	\$0.00	5.0%	\$440.87	5.0%

No.	Profesiones, oficios y trabajos especiales	ZLFN*	ZSMG**
1	Albañilería, oficial de	\$440.87	\$363.44
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$440.87	\$321.26
3	Buldózer y/o traxcavo, operador(a) de	\$440.87	\$380.74
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$440.87	\$326.84
5	Cantiner(a) preparador de bebidas	\$440.87	\$333.52
6	Carpintero(a) de obra negra	\$440.87	\$363.44
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$440.87	\$357.45
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$440.87	\$368.05
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$440.87	\$336.83
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$440.87	\$356.19
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$440.87	\$339.20
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$440.87	\$330.31
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$440.87	\$326.38
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$440.87	\$334.94
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$440.87	\$341.42
16	Chofer de camión de carga en general	\$440.87	\$370.90
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$440.87	\$360.39
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$440.87	\$346.67
19	Draga, operador(a) de	\$440.87	\$384.25
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$440.87	\$362.61
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$440.87	\$356.19
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$440.87	\$359.63
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$440.87	\$346.67
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$440.87	\$320.32
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$440.87	\$331.76
26	Ferreterías y tlalalerías, dependiente(a) en	\$440.87	\$338.38
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$440.87	\$349.22
28	Gasolinero(a), oficial	\$440.87	\$326.38
29	Herrería, oficial de	\$440.87	\$351.59
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$440.87	\$357.45
31	Jornalero(a) agrícola y/o trabajador(a) del campo	\$440.87	\$356.16
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$440.87	\$328.83
33	Manejador(a) en granja avícola	\$440.87	\$316.85
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$440.87	\$365.24
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$440.87	\$349.22
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$440.87	\$375.35
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$440.87	\$330.31
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$440.87	\$341.42
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$440.87	\$351.59
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$440.87	\$349.22
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$440.87	\$326.84
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$440.87	\$349.84
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$440.87	\$362.61
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$440.87	\$320.32
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$440.87	\$331.76
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$440.87	\$345.36
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$705.46	\$705.46
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$705.46	\$705.46
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$440.87	\$363.44
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$440.87	\$365.24
51	Secretario(a) auxiliar	\$440.87	\$374.60
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$440.87	\$359.63
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$440.87	\$341.42
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$440.87	\$346.67
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$440.87	\$346.67
56	Trabajador(a) del hogar	\$440.87	\$342.47
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$440.87	\$405.82
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$440.87	\$320.32
59	Velador(a)	\$440.87	\$326.38
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$440.87	\$334.94
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$440.87	\$330.31

*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, Tijuana, San Quintín y San Felipe, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sáríc, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero e 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 de la Zona del Salario Mínimo General (antes "Resto del país") integrada por el resto de los municipios del país y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México que conforman las República Mexicana.



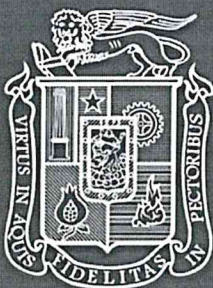
PENDONES: 60X120



TRAFITAMBO: 95X55



TRABAJANDO POR TI



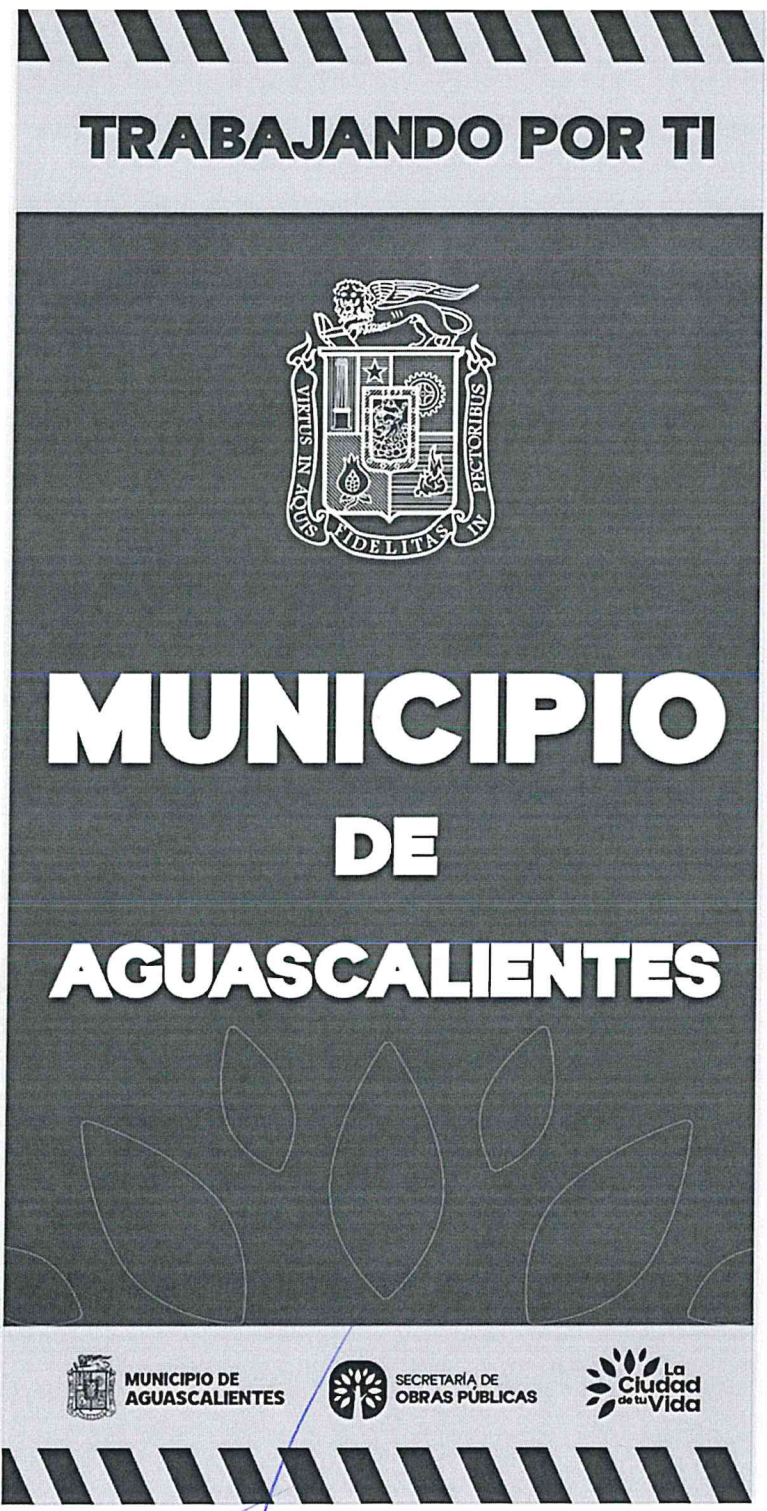
**MUNICIPIO
DE
AGUASCALIENTES**



**MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES**



**SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS**



[Handwritten signature in blue ink]

Buscar productos, marcas y más...



ENVÍO GRATIS

EN TU PRIMERA COMPRA EXCLUSIVO EN APP

Ingresar tu código postal

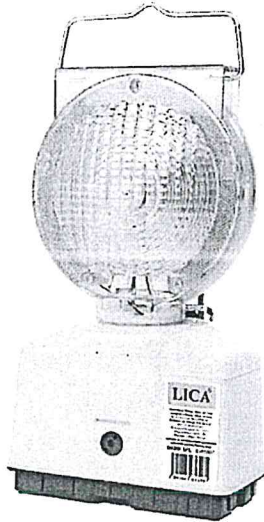
Categorías Ofertas Cupones Supermercado Vender Ayuda

Crea tu cuenta Ingresar Mis compras

También puede interesarte: tira de led para barrera - letreros led programables exterior

Volver al listado Industrias y Oficinas Seguridad Laboral Señalización Conos

Vender uno igual



Nuevo | +100 vendidos

Lampara De Led Intermitente Para Trafitambo C/celda Solar

4.5 ★★★★★ (8)



Ver los medios de pago

Lo que tienes que saber de este producto

- Iluminación LED intermitente.
- Funciona con energía solar.
- Ideal para señalización vial.

Ver características

Opciones de compra:

5 productos nuevos desde \$ 400

Llega gratis mañana

Comprando dentro de las próximas 7 h 38 min

Más formas de entrega

Retira gratis a partir de mañana en correos y otros puntos

Comprando dentro de las próximas 7 h 38 min

Ver en el mapa

¡Última disponible!

Almacenado y enviado por FULL

Comprar ahora

Agregar al carrito

Vendido por PIIMSA SAS

MercadoLíder I +1000

Devolución gratis. Tienes 30 días desde que lo recibes.

Compra Protegida, recibe el producto que esperabas o te devolvemos tu dinero.

Vendido por PIIMSA SAS

+100 Productos

MercadoLíder Gold

¡Uno de los mejores del sitio!

+1000

Ventas concretadas



Brinda buena atención



Entrega productiva tiempo

Ver más productos del vendedor

Otras opciones de compra

Productos relacionados

Promocionado



3 Pzs. Trafitambo Shark Con 2 Reflejantes

Envío gratis



3 Lámparas Destello Solar Trafitambo Amarilla Profesional

Envío gratis



Trafitambos Shark De 3.4 Kg. Con Reflejante

Envío gratis