



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-001-2025 LPE-002-2025

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO, TRAMO: AMBAS CALZADAS,**

UBICACIÓN: **ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **09 DE JUNIO DE 2025**
12:30:00 PM

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; 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 deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$5'000,000.00 (CINCO MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.)
6. Los tiraderos serán autorizados por la SECRETARÍA, 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**.
7. 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 al Área de Supervisión, así mismo el personal de obra deberá estar dado de alta en el IMSS durante toda la ejecución de la obra, haciendo la aclaración que de no cumplir con esta prestación social se le negará el acceso a la obra al personal encargado de la ejecución de los trabajos. 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.
8. 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.
9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **09 DE JUNIO DE 2025**, 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.

Alberto 002



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-001-2025 LPE-002-2025

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO, TRAMO:
AMBAS CALZADAS,

UBICACIÓN: ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 09 DE JUNIO DE 2025
12:30:00 PM

10. 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.
11. 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
12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO de no ser así será motivo de deshechamiento.
13. Se anexa listado de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
14. Se anexa listado de Concreteras aprobada por la Secretaria de Obras Públicas el Estado.
15. Se deberá anexar CD que contenga archivo de Sispliego y la EXPLOSIÓN DE INSUMOS en Excel.

TRITURADOS Y ASFALTOS TRIANA.
CONCEPTO - 58 (SOLICITAN PLANO)

38 (SOLICITAN PROVEEDOR DE TAPAS DE REGISTRO)

Alberto adz



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-001-2025 LPE-002-2025

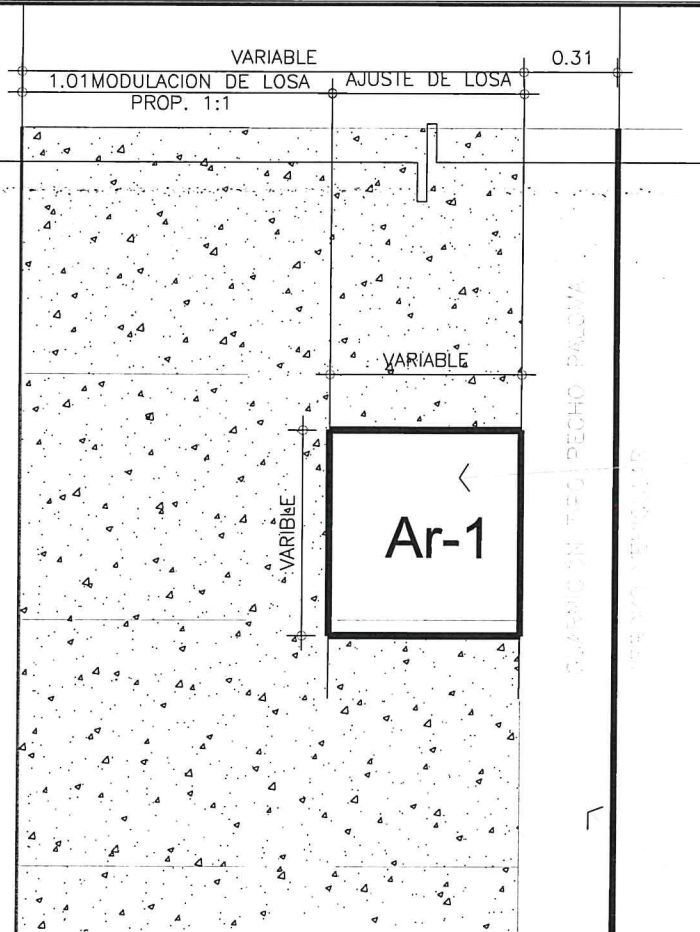
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO, TRAMO:
AMBAS CALZADAS,

UBICACIÓN: ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 09 DE JUNIO DE 2025
12:30:00 PM

16. Por parte de la Dirección de Proyectos se anexa **plano BAN 07** con el **DETALLE DE FORJADO DE ARRIATE**
17. El concepto 38 dice: "SUMINISTRO Y REPOSICION DE TAPAS IGUALES A LAS EXISTENTES PARA REGISTRO TELEFONICO DE 2.10X0.90 MTS. (MEDIDAS EXTERIORES; VERIFICAR EN CAMPO) SOBRE SUPERFICIE DE RODADURA, INCLUYE: GESTIONES, VISTO BUENO DE TELMEX, DESMONTAJE DE LAS EXISTENTES, MATERIALES, PREPARACIONES, MANO DE OBRA, FLETES, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPEZAS, TRABAJO TERMINADO." Debe decir: **"SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE TAPAS DE ACERO SIMILARES A LAS EXISTENTES PARA TEGISTROS TELEFONICO DE 2.10X0.90MTS (MEDIDAS EXTERIORES VERIFICADAS EN CAMPO) SOBRE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN VIALIDAD, INCLUYE: PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE DE 1/4", PERFIL TUBULARA IGUALES A LOS EXISTENTES, SOLDADURA E60, CORTES, SOLDADURA DE TAPA Y CONTRAMARCO PARA EVITAR VANDALISMO, GESTIONES, VISTO BUENO DE TELMEX, DESMONTAJES DE LAS EXITENTES Y ENTREGA AL ALMACEN DE TELMEX, MATERIALES, PREPARACIONES, DESPERDICIOS, CORTES, MANO DE OBRA, FLETES, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO."** UNIDAD: KG; CANTIDAD: 180

Paramento

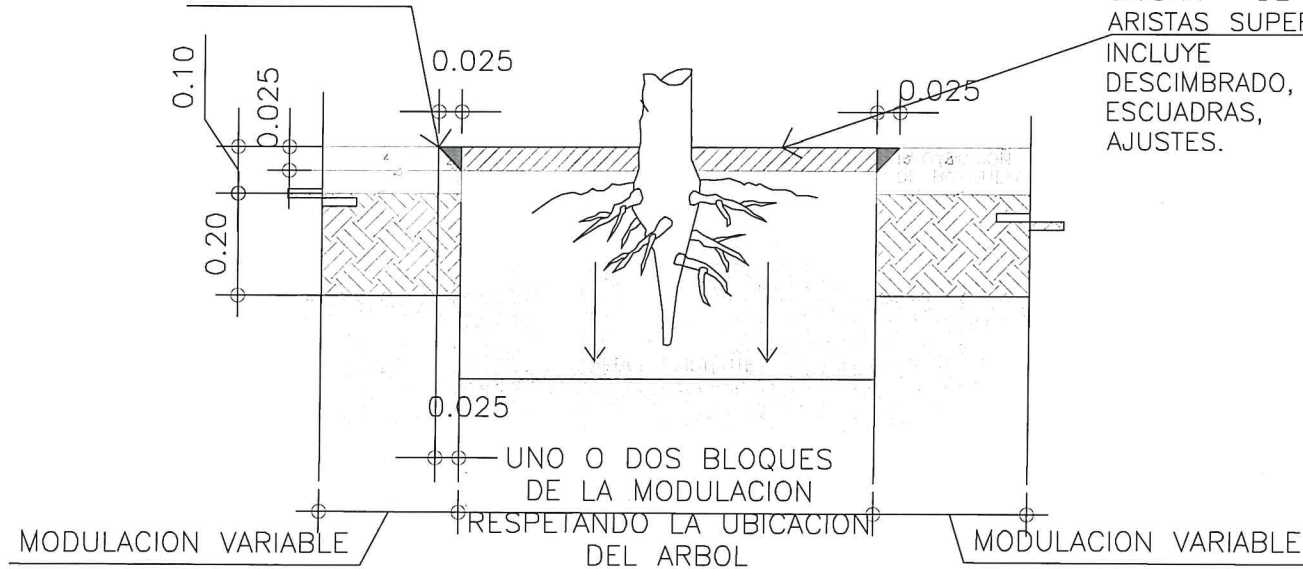


FORJADO DE ARISTAS EN ARRIATE RECTANGULAR CUALQUIER SECCION A BASE DE CIMBRA DE MADERA TERMINADO ARISTA SUPERIOR EN CHAFLAN DE 1" INCLUYE: TRAZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, ESCUADRAS, POSTES, AMARRES, AJUSTES, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO

CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN TIPO PECHO PALOMA DE 15X30X30 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, R.R. 14 DÍAS, 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.

PLANTA

FORJATERMINADO ARISTAS SUPERIOR EN CHAFLAN DE 1".

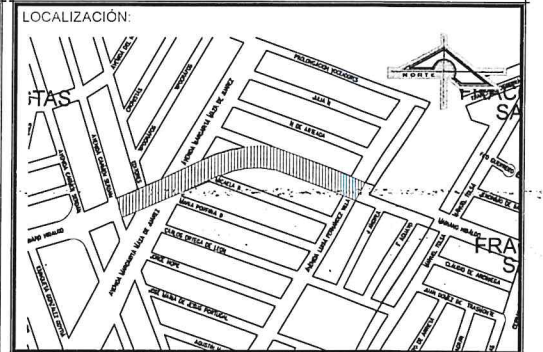


FORJADO DE ARISTAS EN ARRIATE CUALQUIER SECCIÓN A BASE DE CIMBRA DE MADERA, TERMINADO ARISTAS SUPERIOR EN CHAFLAN DE 1", INCLUYE TRAZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, ESCUADRAS, POSTES, AMARRES, AJUSTES.

DETALLE Ar-1

SIN ESCALA 1:10 COTAS EN m

ALZADO



SIMBOLOGÍA

La Dirección de Planeación y Proyectos solo autoriza el proyecto ejecutivo, no es responsable de la correcta ejecución de la obra. Este documento no tiene validez si no presenta las firmas de los responsables para su autorización, así como los sellos respectivos.



PRESIDENTE MUNICIPAL
M.P.P. Leonardo Montañez Castro
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
Ing. Miguel Angel Huizar Botello

REV	FECHA	OBSERVACIONES

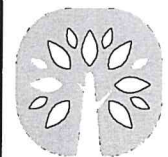
VS. BO. DE LA DEPENDENCIA

RESP. DE PROY. EXTERNO	LOGO EXTERNO
CED. PROFESIONAL	
PROYECTO	REVISÓ
	AUTORIZÓ

Dirección de Planeación y Proyectos de Obra	COORDINACION TECNICA
JEFE DE DEP. LU. GIMAR ALVARADO ALFAR GARCIA	ARQ. ERNESTO GARCIA DAVILA
PROYECTISTA BLANCA ESTHER AGUAYO PEREZ	ARQ. ALEJANDRO PONCE RODRIGUEZ
	COORDINADOR ARQ. ALEJANDRO JAIME LEAL

PROYECTO
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN AVENIDA MARIANO HIDALGO
UBICACIÓN
AVENIDA MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. CARMEN SERDAN Y AV. LUISA FERNANDEZ VILLA
CONTENIDO
DETALLE DE FORJADO DE ARRIATE

CLAVE	No. PLANO
BAN 07	34
FECHA	ESCALA
MARZO 2025	INDICADA
ACOTACION METROS	No. EXP. E-000-00



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS



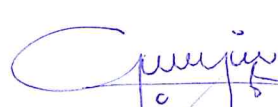
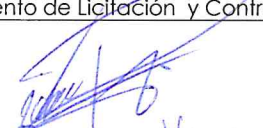
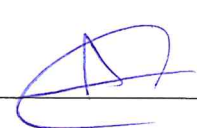
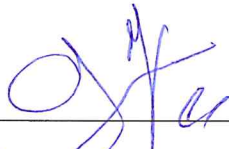
MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-001-2025 LPE-002-2025

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO, TRAMO:
AMBAS CALZADAS,

UBICACIÓN: ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 09 DE JUNIO DE 2025
12:30:00 PM

 ADRIAN ROSALES MEDINA Director de Costos y Licitación de Obra	 ARQ. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON Departamento de Licitación y Control de Obra
 ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ Dirección de Supervisión de Obra	 I.C. Juan Francisco Vazquez Parra Jefe de Depto. de Supervisión
 Dirección de Proyectos	 Residente de 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

TEC. ADRIAN ROSALES MEDINA

FECHA: 27-may-25

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

ICIT

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Duración	Duración	Duración	Duración
Auxiliar	Residente	Superintendente	Otro
	100%		

Administrativo

Duración	Duración	Duración	Duración
Secretaria	Velador	BANDERERO	Otro
	100%	100%	

Personal en Tránsito

Duración	Duración	Duración	Duración
Checador	Almacenista	Brigada Topográfica	Otro

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantida	Cantida	Cantida
Bodega	Letrina	Planta de Luz	Otro
1.0	1.0		

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
MALLA PLASTICA NARANJA CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	FLECHEROS LUMINOSOS CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	BARRERA CON CALCOMANIA SEGÚN DISEÑO CON RECUPERACION 50% AL CONTRATISTA Y 50% A SOPMA. NOTA: CONSIDERAR ARENA PARA EVITAR EL CONSTANTE MOVIMIENTO	TRAFITAMBO CON CALCOMANIA SEGÚN DISEÑO CON RECUPERACION 50% AL CONTRATISTA Y 50% A SOPMA. NOTA: CONSIDERAR ARENA PARA EVITAR EL CONSTANTE MOVIMIENTO
SI	2 PZA	80 PZAS	50 PZAS

LETRERO INFORMATIVO

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22X2.44 MTS.) SIN ESTRUCTURA	TIPO: B (2.63X6.50 MTS.) c/Estr	LAMPARA DE LED INTERMITENTE SOLAR PARA TRAFITAMBO Y BARRERAS CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	PENDONES
2 PZAS	1 PZA	20 PZAS	70 PZAS

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. 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

ING. JOSE LUIS MORALES SOTO
COORDINADOR DE URBANIZACION

ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALFEREZ
DIRECTOR SUPERVISION

ING. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA
JEFE DEPARTAMENTO DE URBANIZACION

RAFAEL JULIAN MENDEZ LOPEZ
Nombre y Firma Supervisor

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

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. INCLUYE: COMPACTADO CON EQUIPO MAYOR, ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MÁXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MÍNIMO 15%, EXPANSION MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACIÓN MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	5,611.90	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	1,122.38	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 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 SUB-RRASANTE, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 95% 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.R. 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. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-310.	M3	1,122.38	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
	M2	5,611.90	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	5	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EIES EQUIVALENTES DE 20 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCISO N.C.T.R.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, INCLUYE HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-303.	M3	1,122.38	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	2	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
	M2	5,611.90	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	5	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.

Alberto Ruiz

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PAVIMENTO HIDRAULICO					
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 CONSTRUCCION 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 3.60 MTS. X 3.60 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, DESMOLDADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA CON ASPESOR, PROTEGIDO CON PLASTICO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO	M2	3,197.20	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	10	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 CONSTRUCCION 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 3.60 MTS. X 3.60 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, DESMOLDADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA CON ASPESOR, PROTEGIDO CON PLASTICO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO	M2	798.70	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.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

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.R. 14 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO MODULADO EN LOSAS DE 3.60 MTS. X 3.60 MTS (APROX SEGUN DISEÑO), TRATAMIENTO EN JUNTAS LONGITUDINALES CON MACHIHEMBRE Y JUNTAS TRANSVERSALES CON CORTO (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; INCULYE: CIMBRADO, CIMBRADO MACHIHEBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESMOLDADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO	M2	1,616.00	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	5	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 1/4" 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, INCULYE: 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	426.00	MEMORIA FOTOGRAFICA DE LA FABRICACIÓN, ALMACENAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS EN OBRA	1	MEMORIA FOTOGRAFICA DE ACUERDO A LA DESCRIPCION DEL CONCEPTO
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, INCULYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, PULIDO EN CORTES, ANCLAJES, FUNDAS DE PLÁSTICO EN LOS EXTREMOS NO	ML	680.00	MEMORIA FOTOGRAFICA DE LA FABRICACIÓN, ALMACENAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS EN OBRA	1	MEMORIA FOTOGRAFICA DE ACUERDO A LA DESCRIPCION DEL CONCEPTO
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE SUECIÓN SOBRE JUNTAS LONGITUDINALES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, A BASE DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO GRADO 42 DE 1/2" DE DIAMETRO, DE 76 CM DE LONGITUD @ 76 CM, LA ALTURA Y POSICIÓN DE LA BARRA DENTRO LA SECCIÓN SERÁ DE ACUERDO AL PERALTE DE LA LOSA SEGUN PROYECTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 Y N.CTR.CAR.1.02.004/02 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T., INCULYE: MANO DE OBRA, TRASLADOS,CORTES, FIJACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	KG	313.94	MEMORIA FOTOGRAFICA DE LA FABRICACIÓN, ALMACENAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS EN OBRA	1	MEMORIA FOTOGRAFICA DE ACUERDO A LA DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Alberto Rodríguez

[Handwritten signature]

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO:
AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

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 20 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 ADHESIÓN DEL SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, 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	221.00	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO AL CONCEPTO	1	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR
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 ADHESIÓN DEL SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, 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	926.00	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO AL CONCEPTO	1	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KGf/cm2, T.M.A 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, NIVELACIÓN, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA CON ASPERSOR 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.1.02.010/000 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO.	ML	92.10	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.
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KGf/cm2, T.M.A 1 1/2", R.R 7 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, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA CON ASPERSOR 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.1.02.010/000 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO.	ML	214.90	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.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO:
AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
OBRA COMPLEMENTARIA					
CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR-42 Kg/cm ² , T.M.A. DE 1 1/2" (38 MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5CM CM, RESISTENCIA RAPIDA A 14 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 AILAMIENTO), ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE 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, RECEPCION DE BROCAL, 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	6.00	2 VIGAS POR CADA 3 PIEZAS	2	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DIAS
CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR-42 Kg/cm ² , T.M.A. DE 1 1/2" (38 MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5CM CM, RESISTENCIA RAPIDA A 14 DIAS, DE 20 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 AILAMIENTO), ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE 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, RECEPCION DE BROCAL, 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	2.00	2 VIGAS POR CADA 3 PIEZAS	1	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DIAS
RENIVELACIÓN DE RASANTE (PARTE SUPERIOR) DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 2 DE HASTA 1.68 X 1.75 MTS. NIVELADO HASTA UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.0 A 10 CM. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES, RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE TAPA DE FOFO EXISTENTE, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMÚN 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 MR-45 , T.M.A. DE 3/4" (19MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8+-2.5CM CM, FRAGUADO RAPIDO A 3 DIAS, DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VRS No. 3 @15 cm EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL FOfo de 150 mm, CONTRAMARCO CON TAPA DE FOFO, TIPO PESADO DE 50X50 CM, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE APROCHES, CARGA Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZA PREVIA, FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	PZA	2	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 3 PZA	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
			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
			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.

[Handwritten signature: Alberto Ruiz]

7/2/

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO:
AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

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 TÁPA, TIPO PESADO DE 50X50 CM. SILETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, 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	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
			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
			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.
			UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 3 PZA	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
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. SILETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 3 PZA	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
			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.
			UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 3 PZA	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
			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.
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, SEGÚN DESPIECE DEL PROYECTO, JUNTAS FRÍAS CON DOBLADO DE 2" SECCIÓN. 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 3a, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD O CUALQUIER RELLENO PREFORMADO NO ABSORBENTE QUE PERMITA LA LIBRE CONTRACCION Y EXPANSION EN JUNTAS FRÍAS, 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.

Alberto

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SECRETARIA DE
OBRAS PUBLICAS

OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	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 (PEPETATE), 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.CTR.CAR.1.01.011/20 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 (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, R.R. 14 DIAS, 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 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 MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19mm) GRAVA TRITURADA, R.R. A 14 DIAS. 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 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 MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

Albertordz

[Handwritten signature]

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2990 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO:
AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

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 F'C=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, 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 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 F'C=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, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, INDUCCIÓN CON CORTE CON DISCO @ 3 MTS 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 F'C= 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, DESCIMBRADO, 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 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.1.02.010/00 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.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
Alberto Bdz

[Handwritten signature]

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO:
AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 15X20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO 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 MIS PROMEDIO Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCC-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 MUESTREOS POR AUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON 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 MIS PROMEDIO Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCC-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 MUESTREOS POR AUSTES EN LOS COLADOS.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Alberto Rdz

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO:
AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 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 PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	75			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LOGOTIPO A [SILLA DE RUEDAS] EN PINTURA BASE AGUA COLOR BLANCO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD TAMAÑO Y DISEÑO SEGÚN PLANOS. INCLUYE: TRAZO, ENMASCARILLADO, 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	30			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA, PARA MARCAS EN GUARNICIONES TIPO TRAPEZOIDAL DESARROLLO PROMEDIO DE 35 CM. CLASIFICACION M-12.1, M12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES DE CUALQUIER COLOR, SEGÚN SE REQUIERA Y SEGÚN NORMA S.C.T. SECADO RAPIDO .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	585.45			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA PARA MARCAS EN GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA DESARROLLO PROMEDIO DE 36 CM. CLASIFICACION M-12.1, M12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES DE CUALQUIER COLOR, SEGÚN SE REQUIERA Y SEGÚN NORMA S.C.T. 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	570.73			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



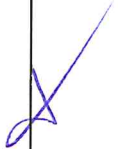
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO:
AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA, EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACIÓN M-1.1 LÍNEA CONTINUA SENCILLA DE DIVISIÓN DE CARRILES DE FRENTE EN PISO, DE 10 CM DE ANCHO, COLOR BLANCO Y/O AMARILLO CON MICRO ESFERA 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 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	253			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACIÓN M - 1.2, DISCONTINUA SENCILLA, DE DIVISIÓN DE CARRILES PARA VELOCIDADES MENORES A 40 KM/HR DE FRENTE EN PISO, DESARROLLO DE 2.50 ML X 0.10 MTS DE ANCHO, CON UNA SEPARACIÓN DE 5.00 MTS ENTRE SI PROMEDIO, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO CON MICRO ESFERA 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 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	648			
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, COLOR BLANCO CON MICRO ESFERA SEGÚN 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-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	492			




Alberto Rdz

[Handwritten signature]

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO:
AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN RAYA DE ALTO CLASIFICACIÓN M - 6. PARA INDICAR ALTO EN CRUCEROS, COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT DE 0.40 MTS DE ANCHO DE LONGITUD VARIABLE. 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, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	55.61			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN RAYA PARA CRUCE PEATONAL CLASIFICACIÓN M - 7.1. PARA INDICAR " CRUCE PEATONAL EN VÍAS PRIMARIAS". COLOR AMARILLO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 3.5 MTS. DE LONGITUD POR EL ANCHO DE LA VALIDAD, CON UNA SEPARACIÓN DE 0.40 MTS. ENTRE ELAS, 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, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	573.2	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO AL CONCE	1	FICHA TÉCNICA DEL SEÑALAMIENTO DE ACUERDO A NORMA S.C.T., FICHA TECNICA DEL MATERIAL EMPLE
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN FLECHAS CLASIFICACIÓN M - 11.1.1. "FLECHA SENCILLA" PARA INDICAR SENTIDO DE CIRCULACIÓN , EN VALIDADES 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, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	17			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
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 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, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2			
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, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BASE AGUA EN LETRAS Y NUMEROS CLASIFICACIÓN M - 11.2 "FLECHA SIN CUERPO" PARA ESTABLECER LUGARES DE PARADA, (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT DE (VER DETALLES EN PLANOS) 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, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6			



Alberto Rdz

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO:
OBRA: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN LETRAS Y NUMEROS CLASIFICACIÓN M - 11.2 "LEYENDA SOLO BUS" PARA VELOCIDAD MENOR A 60KM POR HORA DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGUN NORMA SCT DE (VER DETALLES EN PLANOS) 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 EJECUCION.	PZA	2			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN LETRAS Y NUMEROS CLASIFICACIÓN M - 11.4 "L INVERTIDA" PARA ESTABLECER LUGAR DE PARADA CUYO LADO MAYOR EN UNA LINEA DE 20 CM DE ANCHO POR 20 MTS DE LARGO Y SU LADO MENOR EN UNA LINEA DE 50 CM DE ANCHO POR EL ANCHO DEL CARRIL. SOBRE PAVIMENTO 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 SEGUN NORMA SCT DE (VER DETALLES EN PLANOS) 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 EJECUCION.	PZA	2			
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 EPÓXICA/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			

Alberto

OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SEÑALIZACION VERTICAL					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DE RESTRICCIÓN SR-6 "ALTO" DISEÑO NORMATIVO SCT, HECHO A BASE DE LAMINA GALVANIZADA (CON CEJA) 72 cm x 72 cm CALIBRE 16 CON TERMINADO GRADO DE INGENIERIA EN SU TOTALIDAD. EL COLOR SERA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y SÍMBOLO 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 2"x2" 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 F'C=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-CMT-5-02-002/05 Y N-PRY-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			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DE RESTRICCIÓN SIS-19 "PARADERO DE AUTOBUS" DISEÑO NORMATIVO SCT, HECHO A BASE DE LAMINA GALVANIZADA (CON CEJA) 71X71 CM CALIBRE 16 CON TERMINADO GRADO DE INGENIERIA EN SU TOTALIDAD, EL COLOR SERA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y SÍMBOLO EN COLOR AZUL Y BLANCO 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 2"x2" 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 F'C=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-CMT-5-02-002/05 Y N-PRY-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	2	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO AL CONCE	1	FICHA TECNICA DEL SEÑALAMIENTO DE ACUERDO A NORMA S.C.T., FICHA TECNICA DEL MATERIAL EMPLE

Alberto RDN

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

OBRA: 2590 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNANDEZ VILLA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	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, FIADA MEDIANTE BARENADO Y TORNILLOS DE 2 1/2" X 5/16" A UN POSTE DE PIR 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 ASEA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LIMPIEZAS Y RETIRO DEL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4			

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTÁN 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 MINIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

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

X

Alberto R. J.

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1° de enero de 2025

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios	
	Monto vigente 2024	Monto Independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación	Monto vigente 2025	Porcentaje
Zona Libre de la Frontera Norte	\$374.89	\$19.36	6.5%	\$419.88	12.0%
Zona del Salario Mínimo General	\$248.93	\$12.85	6.5%	\$278.80	12.0%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	ZLFN*	ZSMG**
1	Albañilería, oficial de	\$419.88	\$321.63
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$419.88	\$284.30
3	Bulldózer y/o traxcavo, operador(a) de	\$419.88	\$336.94
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$419.88	\$289.24
5	Cantinero(a) preparador de bebidas	\$419.88	\$295.15
6	Carpintero(a) de obra negra	\$419.88	\$321.63
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$419.88	\$316.33
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$419.88	\$325.71
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$419.88	\$298.08
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$419.88	\$315.21
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$419.88	\$300.18
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$419.88	\$292.31
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$419.88	\$288.83
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$419.88	\$296.41
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$419.88	\$302.14
16	Chofer de camión de carga en general	\$419.88	\$328.23
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$419.88	\$318.93
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$419.88	\$306.79
19	Draga, operador(a) de	\$419.88	\$340.04
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$419.88	\$320.89
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$419.88	\$315.21
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$318.26
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$419.88	\$306.79
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$419.88	\$283.47
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$419.88	\$293.59
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$419.88	\$299.45
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$419.88	\$309.04
28	Gasolinero(a), oficial	\$419.88	\$288.83
29	Herrería, oficial de	\$419.88	\$311.14
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$316.33
31	Jornalero(a) agrícola y/o trabajador(a) del campo	\$419.88	\$315.19
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$419.88	\$291.00
33	Manejador(a) en granja avícola	\$419.88	\$280.40
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$419.88	\$323.22
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$419.88	\$309.04
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$332.17
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$419.88	\$292.31
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$419.88	\$302.14
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$311.14
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$419.88	\$309.04
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$419.88	\$289.24
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$419.88	\$309.59
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$419.88	\$320.89
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$419.88	\$283.47
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$419.88	\$293.59
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$419.88	\$305.63
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$624.30	\$624.30
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$624.30	\$624.30
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$419.88	\$321.63
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$419.88	\$323.22
51	Secretario(a) auxiliar	\$419.88	\$331.50
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$419.88	\$318.26
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$419.88	\$302.14
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$419.88	\$306.79
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$419.88	\$306.79
56	Trabajador(a) del hogar	\$419.88	\$303.07
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$419.88	\$359.13
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$419.88	\$283.47
59	Velador(a)	\$419.88	\$288.83
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$419.88	\$296.41
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$419.88	\$292.31

*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, Sábic, 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.

Salario mínimo es la cantidad menor que debe recibir en efectivo la persona trabajadora por los servicios prestados en una jornada de trabajo. - Artículo 90, Ley Federal del Trabajo

[Firma]



Trabajo
Secretaría del Trabajo
y Previsión Social



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL POR LOS SALARIOS MÍNIMOS

[Firma]

[Firma]
[Firma]
[Firma]
Alberto Rdz

27/5/25, 9:52

Lampara De Led Intermitente Para Trafitambo C/celda Solar | Envío gratis

Buscar productos, marcas y más...



ENVÍO GRATIS

EN TU PRIMERA COMPRA
EXCLUSIVO EN APP

Ingresar tu código postal

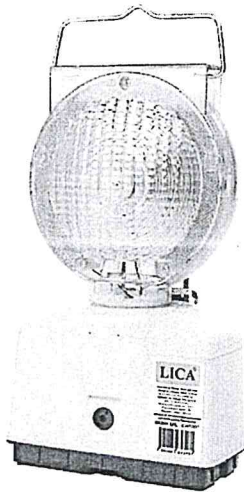
Categorías Ofertas Cupones Supermercado Vender Ayuda

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 | +1000

Devolución gratis. Tienes 30 días desde que lo recibes.

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

Productos relacionados

Promocionado



3 Pzs. Trafitambo Shark Con 2 Reflejantes

Envío gratis



3 Lámparas Destello Solar Trafitambo Amarilla Profesional

Envío gratis



Trafitambo Shark De 3.4 Kg. Con Reflejante

Envío gratis

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

Usamos cookies para mejorar tu experiencia en Mercado Libre. Consultar más en nuestro Centro de Privacidad.

Aceptar cookies

Configurar cookies

https://www.mercadolibre.com.mx/lampara-de-led-intermitente-para-trafitambo-ccelda-solar/p/MLM29042252#polycard_client=search-nordic&searchV... 1/4

Alberto Alvarez



GOBIERNO - ESTADO
AGUASCALIENTES

SOP
Secretaría de
Obras Públicas

**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la Construcción 2024**

Código: DC-P01-PR03-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MARZO 2024**
Vigencia: del 1° de abril 2024 al 1° de abril de 2025

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
1	AMM LABORATORIO, S.C. Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
3	CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
4	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
5	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
6	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
7	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
8	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Adolfo López Mateos No. 921, Col. El Llano, Aguascalientes, Ags. C.P. 20983 (449) 996 95 23 Introing17@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS



GOBIERNO - ESTADO
AGUASCALIENTES

SOP
Secretaría de
Obras Públicas

**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la Construcción 2024**

Código: DC-P01-PR03-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MARZO 2024**
Vigencia: del 1° de abril 2024 al 1° de abril de 2025

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
9	ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V. Francisco Armengol No. 1607, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Estación, Aguascalientes, Ags., C.P. 20126 (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
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 prolabbyconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
11	LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS
12	MAQUIPA CONSTRUCCIONES, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
13	MIGUEL ÁNGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 geotecnia.2marn@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
14	RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V. Calle Privada Industrial No. 302 B Fracc. Los Arcos, C.P. 20146 Aguascalientes, Ags. 4491961127 rsm_ags@sanmarino-jomar.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
15	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
16	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Vicente Guerrero Martínez No. 109, Tepetates, Jesús María, Ags. C.P. 20908 4499933564 cvv.suelosolv@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS



GOBIERNO «ESTADO»
AGUASCALIENTES

SOP
Secretaría de
Obras Públicas

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2024

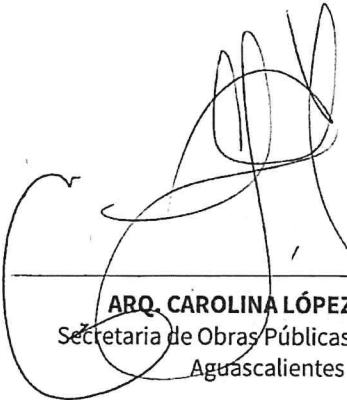
Código: DC-P01-PR03-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MARZO 2024**
Vigencia: del 1° de abril 2024 al 1° de abril de 2025

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
17	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 al 02 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
18	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 9131547 9131549 9132900 www.ags.gob.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS

Nota: La Certificación otorgada al Laboratorio de Control de Calidad de la Secretaría de obras Públicas del Municipio de Aguascalientes, es únicamente para el Control de Calidad Interno en las obras que ejecuta esta Dependencia Municipal.


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


ARQ. CAROLINA LÓPEZ LÓPEZ
Secretaría de Obras Públicas del Estado de
Aguascalientes

Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2024

Fecha de Actualización: 31 de mayo de 2024
Vigencia: 15 de mayo de 2024 al 15 de mayo de 2025

No.	Empresa	Capacidad de Operación
1	ACEP CONCRETOS Camino a El Relicario No. 113-A, Norias de Paso Hondo, Ags. C.P. 20384 449 137 2494 victor.ventas@acepconcretos.com	ADECUADA
2	ALMACO CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO, S.A. DE C.V. Calle Roble No. 215, Fracc. Jardines de la Cruz, Ags. C.P.20250 449 970 90 74 gris.almaco@hotmail.com nancy_almaco@hotmail.com	LIMITADA
3	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V., Planta Norte Carretera Ags. -Loreto No.1999, Parque Industrial del Valle, S.F.R., Ags. Tel: 4499 910 8700 al 15 misaeldemonserrat.barraza@cemex.com	AMPLIA
4	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V., Planta Sur Calle José Barba Alonso No. 106, Ciudad Industrial, Ags. Tel: 449 910 8700 misaeldemonserrat.barraza@cemex.com	AMPLIA
5	CONCRETOS BOREAL DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V. Av. Eugenio Garza Sada # 803 Lomas de J.MA., Jesús María, Ags. 449 216 1217 concretos.boreal.ag@gmail.com	LIMITADA
6	CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 22 Carretera Federal No. 25 Aguascalientes-Loreto km 0+300 Aguascalientes, Ags. 449 139 6560 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	LIMITADA
7	CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 35 Carr. Aguascalientes - Lagos, Nissan I, frente a JATCO Aguascalientes, Ags. 449 372 4068 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	LIMITADA

G. [Signature]

[Signature]

[Signature]
[Signature]
[Signature]
Alberto Rdz

Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2024

Fecha de Actualización: 31 de mayo de 2024
Vigencia: 15 de mayo de 2024 al 15 de mayo de 2025

No.	Empresa	Capacidad de Operación
8	CONCRETOS DE PABELLÓN, S.A. DE C.V. Guillermo Prieto # 63, Col. 5 de mayo, Pabellón de Arteaga, Ags. 449 205 4010, 465 103 5530 concretosdepabellon@gmail.com	ADECUADA
9	CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V. Planta Norias , Carretera Norias de Ojocaliente Km. 1.450 Col. Norias de Ojocaliente, Ags. 449 974 4747, 449 140 0489 info@concretostecnicos.com	AMPLIA
10	CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V. Planta SFR Carretera Estatal 31 km. 1 a la Concepción, S.F.R. 449 974 4747, 449 140 0489 info@concretostecnicos.com	AMPLIA
11	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, 449 973 2973 juanjocreto@yahoo.com.mx concretospremezcladosdelcentro@hotmail.com	AMPLIA
12	SACROSA MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V. Pról. Constitución km. 0.5 Rancho La Soledad, Aguascalientes, Ags., C.P. 20216 465 9949215, 465 9949204 mtc_construcciones@hotmail.com	AMPLIA
13	MATRA CONCRETOS S.A. DE C.V. Miguel de la Madrid, 918/A, Corral De Barrancos, Jesús María, AGS, C.P. 20900 449 962 1750, 449 914 6515 ventas@matraconcretos.com	AMPLIA
14	MATRA CONCRETOS S.A. DE C.V. Miguel de la Madrid, 918/A, Corral De Barrancos, Jesús María, AGS, C.P. 20900 449 962 1750, 449 914 6515 ventas@matraconcretos.com	AMPLIA

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature
Alberio

Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2024

Fecha de Actualización: 31 de mayo de 2024
Vigencia: 15 de mayo de 2024 al 15 de mayo de 2025

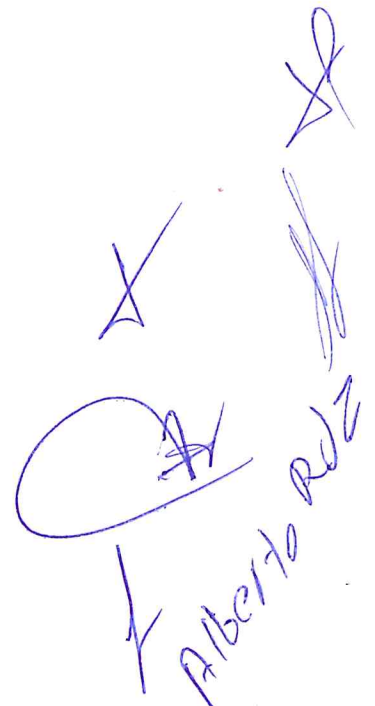
No.	Empresa	Capacidad de Operación
15	MATERIALES PUENTE NEGRO DE COSÍO, S.A. DE C.V. Av. Morelos No. 217 Sur, Rincón de Rómos, Ags. C.P. 20400 Oficina 465 951 0588 Planta 458 987 0324 materialespuentenegro@hotmail.com hermoso9@gmail.com	LIMITADA
16	PCB CONCRETOS S.A. DE C.V. Av. Independencia # 3002, Fracc. Trojes de Alonso, Aguascalientes, Ags., C.P. 20116 449 922 9090 al 93 contacto@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






Alberto Rdz

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS 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**CPE-001-2025****LPE-002-2025**

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO, TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE
AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA, AGUASCALIENTES Mpio., AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	LM INGENIEROS, S.A. DE C.V.	
2	GEMUSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	TRITURADOS Y ASFALTOS TRIANA, S.A. DE C.V.	
4	HIDRAULICA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. A.P. MAGEVIC S.A. DE C.V.	
5	GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V.	
6	CORPORATIVO HERMANOS GONVAL, S.A. DE C.V. A.P. CONCRETOS BOREAL DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V.	
7	TERRACRET CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Alberto Rdz.
8	DENIVEL CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. DE C.V.	

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS 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

CPE-001-2025

LPE-002-2025

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN AV. MARIANO HIDALGO, TRAMO: AMBAS CALZADAS, ENTRE AV. CARMEN SERDÁN Y AV. LUISA FERNÁNDEZ VILLA, AGUASCALIENTES Mpio., AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	LM INGENIEROS, S.A. DE C.V.	<u>JOSE' DE JESUS DE LEON P.</u>
2	GEMUSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	<u>Carlos Tercero de Lara</u>
3	TRITURADOS Y ASFALTOS TRIANA, S.A. DE C.V.	<u>Jonathan Rangel Riba</u>
4	HIDRAULICA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. A.P. MAGEVIC S.A. DE C.V.	<u>Victor Gerardo Martinez</u>
5	GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V.	<u>2015 Ernesto Alfoa Sotelo</u>
6	CORPORATIVO HERMANOS GONVAL, S.A. DE C.V. A.P. CONCRETOS BOREAL DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V.	<u>Justino Rafael Elias Flores</u>
7	TERRACRET CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	<u>Emmanuel Garcia Viquez</u>
8	DENIVEL CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. DE C.V.	<u>MARIAN ALLEN MAYNEZ ALCANDE</u>