



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-002-2025 LPE-003-2025

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS,**

UBICACIÓN: **TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO, VILLA DE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION, Fracc. SECTOR ESTACION, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 04 DE AGOSTO DE 2025
12:00:00 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 \$1'000,000.00 (UN MILLÓN 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 sus 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.



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-002-2025 LPE-003-2025

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS,**

UBICACIÓN: **TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO, VILLA DE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION, Fracc. SECTOR ESTACION, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **04 DE AGOSTO DE 2025**
12:00:00 PM

9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **04 DE AGOSTO 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.
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 emitida por la Secretaria de Obras Públicas el Estado.
15. En el disco que se integra en la propuesta económica con el presupuesto en sispliego también se deberá anexar la EXPLOSIÓN DE INSUMOS en Excel.



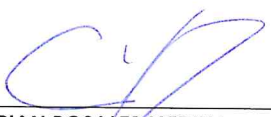
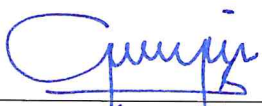
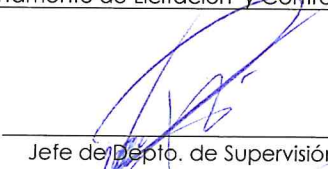
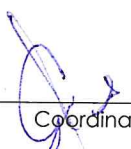
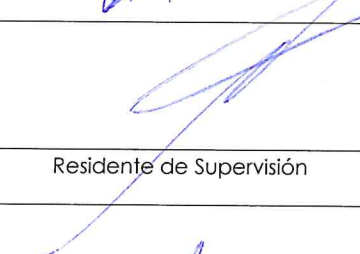
MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-002-2025 LPE-003-2025

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS,

UBICACIÓN: TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO, VILLA DE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION, Fracc. SECTOR ESTACION, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 04 DE AGOSTO DE 2025
12:00:00 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	 Jefe de Dépto. de Supervisión
 Coordinador	 Residente de Supervisión
 ARQ. MARCO ANTONIO CHAVEZ MARTINEZ Dirección de Proyectos	 Jefe de Dépto. de Proyectos



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: 03-jul-25

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y CARPETA ASFALTICA VALLE DE LOS ROMERO TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV JESUS GARCIA CORONA Y CALLE SALVADOR DURAN CASTAÑEDO	ICIT	2615
--------------	--	-------------	------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico			
Auxiliar	☐ NO	Residente	☐ 100%
Superintendente	☐ NO	Otro	☐ NO
Administrativo			
Secretaria	☐ NO	Velador	☐ SI
BANDERERO	☐ NO	Otro	☐ NO

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	☐ SI	Letrina	☐ SI
Planta de Luz	☐ NO	Otro	☐ NO

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
MALLA PLASTICA NARANJA CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	☐ SI	FLECHEROS LUMINOSOS CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	☐ SI 2 pza
BARRERA CON CALCOMANIA SEGÚN DISEÑO CON RECUPERACION 50% AL CONTRATISTA Y 50% A SOPMA. NOTA: CONSIDERAR AGUA PARA EVITAR EL CONSTANTE MOVIMIENTO	☐ SI 10 pza	TRAFITAMBO CON CALCOMANIA SEGÚN DISEÑO CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	☐ 40 PZAS

LETRERO INFORMATIVO

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

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son minimos, independientemente, esta 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

ING. JOSE LUIS MORALES SOTO
COORDINADOR DE URBANIZACION

ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALFÉREZ
DIRECTOR SUPERVISIÓN

I.C. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA
JEFE DEPARTAMENTO DE URBANIZACION

I.C. Juan Jose Hernandez Flores
Nombre y Firma Residente de Supervisión

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

Secretaría de
Obras Públicas

OBRA: 2510 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PAVIMENTO ASFÁLTICO					
EXCAVACIONES, ACARREOS Y TERRACERIAS					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION, INCISO N.C.T.R.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. CALIDAD, LIGADO MÁXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (GSR) MÍNIMO 15%, EXPANSIÓN MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACIÓN MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	6745.70	3. PRUEBAS POR CADA 500 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	13	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m (IQD, CEN, DER), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA DE 25 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCISO N.C.T.R.CARR.04.002/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. PAQUETE DE CONCRETO HIDRAULICO, 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: HOMOGENIZADO, TENDIDO, COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES, CONSERVACION, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-303.	M3	1686.43	ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 300 M3 O FRACCION COMPACTOS	6	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIABA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
	M2	6745.72	3. PRUEBAS POR CADA 500 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	13	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIABA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CARPETA ASFÁLTICA					
REGIO DE IMPREGNACION CON EMULSION DE ROMPIEMIENTO LENTO [ECL-40 %], QUE CUMPLAN LA NORMATIVA N-CMT-04-05-001/22, N-CIT-CAR-1-04-004/15, Y NORMAS QUE COMPLEMENTEN LAS ANTES MENCIONAS APLICADAS AL DIA DE HOY, INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA A DETALLE, SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPRESAS LIMPIAS Y ALINEADAS, EN CASO DE RECOMENDARIO EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA SE DEBERA DAR UN REGIO MATAPOLVO ANTES DE COLOCAR LA CAPA DE IMPREGNACION, A RAZON DE 1.5 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN LEVANTAMIENTO DEL REGIO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	6745.70	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL REGIO A LA SUPERVISION, (DONDE NOS DIGA Y ESPECIFIQUE EL TIPO DE EMULSION UTILIZADA), VERIFICADA POR EL LABORATORIO CERTIFICADO	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD, LA SUPERVISION DE OBRA CONSTATARÁ LA APLICACIÓN DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DEL CONCEPTO
REGIO DE LICA CON EMULSION DE ROMPIEMIENTO RAPIDO [ECR-45 %], QUE CUMPLAN LA NORMATIVA N-CIT-CAR-1-04-003/15 Y N-CMT-4-05-005/22 Y NORMAS QUE COMPLEMENTEN LAS ANTES MENCIONAS APLICADAS AL DIA DE HOY, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPRESAS O BACHADOR LIMPIAS Y ALINEADAS, EN LA PETROLIZADORA, A RAZON DE 0.8 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN "IMPREGNALIGA", TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	6745.70	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL REGIO A LA SUPERVISION, (DONDE NOS DIGA Y ESPECIFIQUE EL TIPO DE EMULSION UTILIZADA), VERIFICADA POR EL LABORATORIO CERTIFICADO	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD, LA SUPERVISION DE OBRA CONSTATARÁ LA APLICACIÓN DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DEL CONCEPTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

Secretaría de
Obras Públicas

OBRA: 2010 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFÁLTICA A BASE DE CEMENTO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa ELABORADA CON ASFAITO MODIFICADO GRADO (PG 70-22), AGREGADO 3/4", NOMINAL 1/2" DE 5 CM DE ESPESOR, FORMADA Y COMPACTADO AL 95%. INCLUYE MATERIALES QUE CUMPLAN LA NORMATIVA N-CTR-CAR-1-04-006/20, N-CMT-4-04/17, N-CMT-4-05-004/18, N-CMT-4-05-003/16 Y NORMAS QUE COMPLEMENTEN A LAS ANTES MENCIONADAS APLICADAS AL DIA DE HOY, EL DISEÑO MARSHALL DEBERA SER AUTORIZADO AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA EL CONTRATISTA DEBERA PREVER EL SUMINISTRO Y TIEMPOS MUERTOS POR MOVIMIENTOS DEL TIEN DE MAQUINAS DE TRABAJO EN TRAMOS AISLADOS, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T. Y LIMPIEZAS DE GRANCON Y HUSO LATERAL.	M2	6745.7	UN DISEÑO MARSHALL (ENTREGAR POR LO MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DE LOS TRABAJOS)	1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V. ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA, DONDE DEBERA CERTIFICAR Y GARANTIZAR EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL ASFALTO MODIFICADO DE ACUERDO A LA NORMA Y EN APEGO AL CONCEPTO.
			PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	13	
			EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V. ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA, DONDE DEBERA CERTIFICAR Y GARANTIZAR EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL ASFALTO MODIFICADO DE ACUERDO A LA NORMA Y EN APEGO AL CONCEPTO	7	REVISIÓN DE TEMPERATURA DURANTE EL TENDIDO DE LA MEZCLA AL 100%, POR PARTE DEL LABORATORIO (INDIRECTOS DE OBRA).
COMPACTACIÓN SOBRE MORTERO ASFALTICO TENDIDO EN APROCHES CON GUARNICIONES CON EQUIPO LIGERO MECANICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.	M2	616.15	PARA EL LABORATORIO DEL CONTRATISTA DEBERÁ ACREDITAR CERTIFICACION AMPLIA EN EL TEMA DE SAFALTOS	1	CERTIFICADO DE LABORATORIO
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KG/CM2, T.M.A 1 1/2", R.R 7 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, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, LIMPIEZA SE DEBERA TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N-CTR-CAR-1.02.010/000 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO.	ML	193.43	EVIDENCIA FOTOGRAFICA QUE DEMUESTRE EL DESARROLLO DE ESTE CONCEPTO	1	DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA PARA LA INTEGRACIÓN AL EXPEDIENTE UNITARIO
BANQUETAS, RAMPAS Y GUARNICIONES			UNA MUESTRA DE 3 VIGAS POR CADA 100 ML DE DENTELLON	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. EL NUMERO DE PENETRACIONES SERA DE 54 POR CADA CAPA.
COMPACTACION 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 20 CM, 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	131.4	3 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

Secretaría de
Obras Públicas

OBRA: 2610 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
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 (TEPEFATE), 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.C.T.R.CAR.1.01.011/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T.	M3	26.28	3 PRUEBAS POR CADA 500 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 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, SELADO DE CORTES CON SELADOR 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, TRABAJO TERMINADO, FICHA TECNICA FT-200	M2	28.8	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 RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19mm), 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, SELADO DE CORTES CON SELADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO, FICHA TECNICA FT-206	M2	30.6	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.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

Secretaría de
Obras Públicas

OBRA: 2610 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE RAMPA CON BANQUETA PARA TRAFICO VEHICULAR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 kgf/cm2, DE 15 CM DE ESPESOR. R.R. A 7 DIAS. T.M.A. 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10"-2.5, ACABADO FINO CON BROCHA DE PELO. JUNTAS FRÍAS CON DOBLADOR DE 2" DE SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESMOLDANTE, CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE. CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR. TRABAJO TERMINADO. FICHA TECNICA FT-216	M2	72	2 VIGAS POR CADA 14 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUERA DE ESTOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION. EL NUMERO DE PENETRACIONES SERA DE 54 POR CADA CAPA.
GUARNICIONES					
CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 kgf/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, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDANTE, DESMOLDANTE, RELLENO PREFORMADO Y SELADOR AUTONIVELANTE. INDUCCION CON CORTE CON DISCO @ 3 MTS PROMEDIO CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APPLICADA CON ASPERSOR. LIMPIEZA SE DEBERA TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA. INCISO N.C.T.R.-CAR.1.02.010/000 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO. FICHA TECNICA FT-204.	ML	40.5	2 VIGAS POR CADA 100 ML DE DENTELLON Y/O GUARNICION	1	EL MUESTREO SERA DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DIAS
CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO PECHO PALOMA DE 15X30X30 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 kgf/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, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDANTE, DESMOLDANTE, RELLENO PREFORMADO Y SELADOR AUTONIVELANTE. INDUCCION CON CORTE CON DISCO @ 3 MTS PROMEDIO CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APPLICADA CON ASPERSOR. LIMPIEZA SE DEBERA TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA. INCISO N.C.T.R.-CAR.1.02.010/000 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO. FICHA TECNICA FT-203.	ML	36	2 VIGAS POR CADA 100 ML DE DENTELLON Y/O GUARNICION	1	EL MUESTREO SERA DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DIAS
OBRA COMPLEMENTARIA					
RENOVIACION DE POZO DE VISITA DE 0.0 A 40 CM DE ALTURA PROMEDIO. INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACION DE BROCAL EXISTENTE. DEMOLICIONES, NIVELACION, TRABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 38 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACCARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL.	PZA	5	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 3 PZA DE POZO	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 3 PZA	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES



Secretaría de
Obras Públicas

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2610 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO PREMECLADO MR= 38 KG/CM2 . I.M.A. DE 1 1/2" (38 MM). GRAVA TRITUADA. 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 SELADO DE JUNTA CON SELADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR (JUNTAS DE ALUMINIO), ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE FO. FO. TIPO PESADO, (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DISCIMBRADO. CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR. RECEPCION DE BROCAL CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 1/2 DEL ESPESOR DE LA LOSA ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMADO 8 PIEZAS Y SELADO DE JUNTAS CON MATERIAL PREFORMADO Y SELADOR 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	5	2 VIGAS POR CADA 2 PIEZAS	2	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYABAN A 7 Y 14 DIAS
SEÑALIZACION HORIZONTAL					
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA COLOR AZUL (PANTONE 294) EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD CUALQUIER SECCIÓN SEGUN 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	78			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LOGOTIPO A [SILA DE RUEDAS] EN PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA COLOR BLANCO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD TAMAÑO Y DISEÑO SEGUN 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	52			
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 SEGUN SE REQUIERA Y SEGUN NORMA S.C.T. SECADO RAPIDO CON MICRO ESFERA INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA NCMIS-501-001/23. N-PR1-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 EJECUCION.	ML	740			



Secretaría de
Obras Públicas

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2610 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
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, 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-S-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	740.7			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN PAVA SEPARADORA CLASIFICACIÓN M-3.3. CONTINUA IZQUIERDA PARA VIALIDADES URBANAS DE FRENTE EN FISO. SEPARADA 15 CM. DE LA GUARNICION. COLOR AMARILLO CON MICRO ESFERA SEGUN NORMA SCT. SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. MARCA COMEX O SIMILAR EN PRECIO Y ESPECIFICACIONES. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-S-01-001/05. N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY. MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C. LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS. Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C. TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	740	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN FLECHAS CLASIFICACIÓN M-11.1.1. FLECHA SENCILLA PARA INDICAR SENTIDO DE CIRCULACIÓN . EN VIALIDADES PARA VELOCIDAD MENOR A 60KM POR HORA DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) COLOR BLANCO. REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCION SEGUN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-S-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.	PZA	13			

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

Secretaría de
Obras Públicas

OBRA: 2510 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN FLECHAS CLASIFICACIÓN M-11.1, "FLECHA CABEZA DOBLE" PARA INDICAR SENTIDO DE CIRCULACIÓN 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-CMI-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 DEBERÁ 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	7			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN RAYA PARA CRUCE PEATONAL CLASIFICACIÓN M-7.1.1, 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 VIALIDAD. CON UNA SEPARACIÓN DE 0.40 MTS. ENTRE ELAS. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMI-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 DEBERÁ 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	275.98			
CONCRETO HIDRÁULICO					
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. CALIDAD LIMITE LIQUIDO MÁXIMO 50%. VALOR DE SÓFORE CALIFORNIA (CBB) MÍNIMO 13%. EXPANSION MÁXIMA 5%. GRADO DE COMPACTACIÓN MÍNIMO 90% ± 2. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1839.25	3 PRUEBAS POR CADA 500 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m (EQ., CEN., DER.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RRASANTE, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 95% ASISTIDO MODIFICADA, EN CAPAS DE 30 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	M3	551.78	ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 300 M3 O FRACCIÓN COMPACTOS	2	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS" VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

Secretaría de
Obras Públicas

OBRA: 2610 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
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., CONSERVACIÓN, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-310.	M2	1839.266667	3 PRUEBAS POR CADA 500 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCISO N.CTR.CAR.1.04.002/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. PARA CONCRETO HIDRAULICO, CON MATERIAL 100% TRITURADO O MEZCLA DE MATERIAL FINOS QUE CUMPLA CON LA NORMA, COMPACTADA AL 100% DE PRUEBA ASUTITO 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, CONSERVACION, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-303.	M3	367.85	ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 300 M3 O FRACCION COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
PAVIMENTO HIDRAULICO	M2	1839.25	3 PRUEBAS POR CADA 500 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR-42 KG/C/M2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.007/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO FREMECLADO DE PLANTA DOSIFICADORA TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10-2.5 CM R.R. 14 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO, MODULADO EN LOSAS DE 3.00 MTS. X 3.00 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 SELADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS LONGITUDINALES Y CORTES TRANSVERSALES INCLUYE: CIMBRADO MACHIHEMBREADO, 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 PLASTICO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO	M2	1839.25	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 DEMOLUCION.



Secretaría de
Obras Públicas

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2610 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN RECTO Y/O CURVO 20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=40 KG/CM ² , T.M.A. 1 1/2" R.R. A 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 ASPESOR Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPESOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCE-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 CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO.	ML	103.7	2 VIGAS POR CADA 100 ML DE DENTELLÓN Y/O GUARNICIÓN	1	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DÍAS
GUARNICIONES					
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, 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 ASPESOR, 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 CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO, FICHA TÉCNICA FT-204.	ML	74.9	2 VIGAS POR CADA 100 ML DE DENTELLÓN Y/O GUARNICIÓN	1	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DÍAS
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO PECHO PALOMA DE 15X30X30 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, 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 ASPESOR, 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 CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO, FICHA TÉCNICA FT-203.	ML	78.5	2 VIGAS POR CADA 100 ML DE DENTELLÓN Y/O GUARNICIÓN	1	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DÍAS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

Secretaría de
Obras Públicas

OBRA: 2610 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS TRAMO: AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 42 KG/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 VISTA Y 1.50 M POR LADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2", Y SELADOR DE JUNTA CON SELADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR (JUNTAS DE ALIENIO), ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE Fº, TIPO PESADO, [145 KG], CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CON MEMBRANA, BASE AGUA Y DE COLOR CLARO, APLICADA CON ASPESOR, RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMADO 8 PIEZAS Y SELADO DE JUNTAS CON MATERIAL PREFORMADO Y SELADOR 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	7	2 VIGAS POR CADA 2 PIEZAS	3	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DÍAS

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 MINIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

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

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	Incremento anual total
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	Cantiner(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 y Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. **ÁREA GEOGRÁFICA 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



Trabajo
Secretaría del Trabajo
y Previsión Social



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS

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
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 ppdiaz1@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 liccsadecv@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



449 910 25 70



www.aguascalientes.gob.mx/sop



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

Página 1 de 3

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



gigante 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 prolabyconstruccion@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 rsim_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



449 910 25 70



www.aguascalientes.gob.mx/sop



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

Página 2 de 3

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	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 CRUZ AZUL 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 CRUZ AZUL 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 misaeldemonseerrat.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 misaeldemonseerrat.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.boreal.ags@gmail.com	LIMITADA



449 910 25 70



www.aguascalientes.gob.mx/sop



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

Página 1 de 3



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	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 concretospremezcladosdelcentro@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



449 910 25 70



www.aguascalientes.gob.mx/sop



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

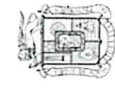
Página 3 de 3



35 cm

**Municipio de
Aguascalientes**

**Estamos
trabajando
para ti**



Aguascalientes
LA CIUDAD DE TU VIDA



70 cm



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 ★★★★★ (6)



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 de
que lo recibes.

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

Productos relacionados

Promocionado



3 Pzs. Trafitambo Shark Con 2
Reflejanter

Envío gratis



3 Lámparas Destello Solar
Trafitambo Amarilla Profesional

Envío gratis



Trafitambos Shark De 3.4 Kg.
Con Reflejanter

Envío gratis

Vendido por PIIMSA SAS

+100 Productos

MercadoLíder Gold
¡Uno de los mejores del sitio!

+1000

Ventas
concretadas



Brinda buena
atención



Entrega product
tiempo

Ver más productos del vendedor

Otras opciones de compra

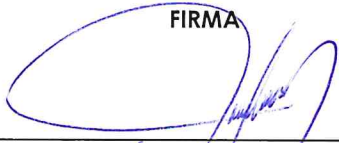
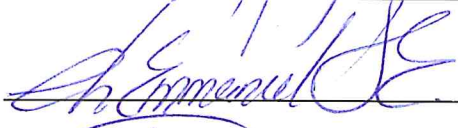
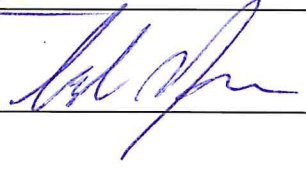
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

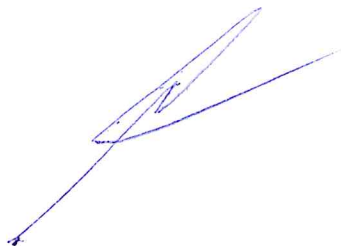
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL**CPE-002-2025****LPE-003-2025**

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS, TRAMO:
AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO, Fracc. VILLA DE
NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION, SECTOR ESTACION, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ATECO, S.A. DE C.V.	
2	EDIFICACIONES Y TERRACERIAS DE AGUASCALIENTES ETA, S.A. DE C.V. en A. en P. MAGEVIC, S.A. DE C.V.	
3	GRUPO CONSTRUCTOR MQS, S.A. DE C.V.	
4	GRUPO EMPRESARIAL CAAD, S.A. DE C.V. en A. en P. CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.	
5	MACIAS CHAIREZ CARLOS EDUARDO I.C. en A. en P. LÓPEZ ORTEGA EDUARDO, ING.	
6	MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA 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 CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL**CPE-002-2025****LPE-003-2025**

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA AV. VALLE DE LOS ROMEROS, TRAMO:
AMBAS CALZADAS ENTRE AV. JESÚS GARCÍA CORONA Y CALLE SALVADOR DURÁN CASTAÑEDO, Fracc. VILLA DE
NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION, SECTOR ESTACION, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ATECO, S.A. DE C.V.	
2	EDIFICACIONES Y TERRACERIAS DE AGUASCALIENTES E.T.A., S.A. DE C.V. en A. en P. MAGEVIC, S.A. DE C.V.	
3	GRUPO CONSTRUCTOR MQS, S.A. DE C.V.	
4	GRUPO EMPRESARIAL CAAD, S.A. DE C.V. en A. en P. CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.	
5	MACIAS CHAIREZ CARLOS EDUARDO I.C. en A. en P. LÓPEZ ORTEGA EDUARDO, ING.	
6	MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.	

~~GRUPO CAAD~~
MAGEVIC

