

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-003-2025 LPE-004-2025

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 22 DE SEPTIEMBRE 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, con fotografías y facturas; cualquier rubro no comprobado no se pagará.
3. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
4. Se podrán consultar los documentos referentes a la licitación en el link <http://transparencia.ags.gob.mx/sopma/actaslicitacion/>
5. Se 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, con horario de depósito de lunes a sábados; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.**
7. La obra deberá permanecer limpia en y señalizada en todo momento.
8. 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 SECRETARÍA y presentar constancia a la Dirección de Supervisión antes de presentar la primera estimación. Así mismo el personal de obra deberá estar dado de alta en el IMSS durante toda la ejecución de la obra. 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.
9. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-003-2025 LPE-004-2025

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **22 DE SEPTIEMBRE DE 2025**
12:00:00 PM

10. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **22 DE SEPTIEMBRE 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.
11. 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.
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 Secretaría de Obras Públicas.
14. Se anexa listado de Concreteras emitida por la Secretaria de Obras Públicas el Estado.
15. En el mismo disco en donde se presenta el presupuesto en formato de sispliego deberá de anexar la explosión de insumos en formato de excel.

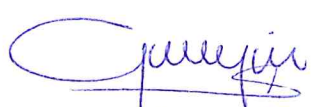
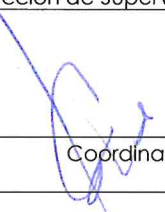
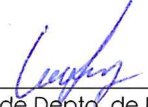


MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-003-2025 LPE-004-2025

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO,
UBICACIÓN: TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA
GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 22 DE SEPTIEMBRE 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 CUÉLLAR ALFÉREZ Dirección de Supervisión de Obra	 _____ Jefe de Depto. de Supervisión
 _____ Coordinador	 _____ I.C. Laura Cecilia Martinez Alba Residente de Supervisión
 _____ ARQ. MARCO ANTONIO CHAVEZ MARTINEZ Dirección de Proyectos	 _____ Jefe de Depto. 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: 22-sep-25

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO, TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.	ICIT	CPE-003-2025 LPE-004-2025
-------	---	------	------------------------------

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

PROTECCION DE OBRA

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)				
MALLA PLASTICA NARANJA CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	SI	FLECHEROS LUMINOSOS CON RECUPERACION A SOPMA	SI 1 PZA	BARRERA CON CALCOMANIA SEGÚN DISEÑO CON RECUPERACION 50% AL CONTRATISTA Y 50% A SOPMA. NOTA: CONSIDERAR AGUA PARA EVITAR EL CONSTANTE MOVIMIENTO	SI 20 PZAS	TRAFITAMBO CON CALCOMANIA SEGÚN DISEÑO CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	SI 20 PZAS

LETRERO INFORMATIVO

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)					
TIPO: A (1.22X2.44 MTS.) SIN ESTRUCTURA	SI	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	SI 30 PZAS

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

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

A T E N T A M E N T E

I.C. JOSE LUIS MORALES SOTO
COORDINADOR DE URBANIZACION

ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALFÉREZ
DIRECTOR SUPERVISION

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

I.C. LAURA CECILIA MARTÍNEZ ALBA
Nombre y Firma Residente de Supervisión

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO
OBRA: TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD

Aguascalientes
LA CIUDAD DE T U V I D A



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PRELIMINARES					
EXCAVACIONES, ACARREOS Y TERRACERIAS					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION, INCISO N.CTR.CARR.01.009/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. INCULVE: COMPACTADO CON EQUIPO MAYOR, ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, HUMEDDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM PROMEDIO, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MAXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MINIMO 15%, EXPANSION MAXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MINIMO 90% ±2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1872.91	3 PRUEBAS POR CADA 100 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IDQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BRASANTE, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 95% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 20 CM PROMEDIO, INCISO N.CTR.CARR.01.009/16 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. INCULVE: 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. CONSERVACION, TRABAJO.	M3	374.58	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	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.CARR.01.002/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. PARA 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 LLANTO CON EQUIPO PESADO, INCULVE: HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES. CONSERVACION, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-303.	M2	1,872.90	1 PRUEBA POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	5	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IDQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
PAVIMENTO HIDRAULICO					
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR-42 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CARR.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 NORMAL 28 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO MODULADO EN LOSAS DE 3.26 MTS. X 3.26 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 1/2 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. INCULVE: CIMBRADO MACHIHEMBADO, DESMOLDANTE, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLASTICO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO	M2	1311.04	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	4	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.
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR-42 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CARR.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 NORMAL 14 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO MODULADO EN LOSAS DE 3.26 MTS. X 3.26 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 1/2 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. INCULVE: CIMBRADO MACHIHEMBADO, DESMOLDANTE, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLASTICO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO	M2	561.87	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 DEMOLUCION.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO
OBRA: TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2, T.M.A. 1.1/2", R.R. A 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, DESMOLDANTE, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-01N-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	100	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.
REPOSICIÓN DE BANQUETAS, RAMPAS Y GUARNICIONES COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. EN SU COMPACTACION. INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM PROMEDIO, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MAXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MINIMO 15%, EXPANSIÓN MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MINIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	183.64	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 ml. (REQ. CER, DER), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM PROMEDIO UTILIZANDO COMPACTADOR DE IMPACTO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL (TEPETATE), TENDIDO, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS MANO DE OBRA Y LIMPIEZAS, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD, INCISO N.CTR.CAR.1.01.011/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T.	M3	36.73	N/A	N/A	
CONSTRUCCIÓN 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 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, ACABADO BAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESMOLDADO, DESMOLDANTE, JUNTAS DE CONTRACCIÓN CON CORTES DE 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 CONTRACCIÓN Y CONSTRUCCIÓN TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLASTICO BLANCO CALIBRE 600, TRABAJO TERMINADO, FICHA FT-200.	M2	105.64	UNA MUESTRA DE 4 CILINDRIOS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCIÓN DE RAMPA CON BANQUETA PARA TRAFICO VEHICULAR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR. R.R. A 14 DÍAS, 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, DESMOLDADO, DESMOLDANTE, CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE, MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLASTICO BLANCO CALIBRE 600, TRABAJO TERMINADO, FICHA FT-216.	M2	72	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 GUARNICIÓN RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR= 38 KG/CM2, R.R. 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, T.M.A. 1.1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, 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, Y LIMPIEZA, SE DEBERA TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO, FICHA TÉCNICA FT- 204	ML	180	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 14 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.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO
TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN TIPO Pecho PALOMA DE 15X30X30 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 1407/cm2, R.R. 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10-2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE. INDUCCIÓN CON CORTE CON DISCO @ 3 MTS PROMEDIOY CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, 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, FICHA TECNICA FT-203.	ML	94.4	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 14 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 PODRIA SER DEMOLUCION.
SEÑALIZACION HORIZONTAL					
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA COLOR AZUL (PANTONE 294) EN RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD CUALQUIER SECCIÓN. SEGUN PLANOS. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	6			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LOGOTIPO A (BILTA DE RUEDAS) CON PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA COLOR BLANCO EN RAMPA 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 EJECUCION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4			
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 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 EJECUCION.	ML	180			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA PARA MANGAS EN GUARNICIONES TIPO Pecho PALOMA DESARROLLO PROMEDIO DE 33 CM. CLASIFICACION M-12.1. M12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES DE CUALQUIER COLOR, SEGUN SE REQUIERA Y SEGUN NORMA S.C.T. SECADO RAPIDO CON MICRO ESFERA, DESARROLLO DE 35 CM. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, LA SUPERFICIE DE CONCRETO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	102			
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 AMARILLO CON MICRO ESFERA SEGUN NORMA S.C.T. 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-5-01-001/05, 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 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 EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	180			

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO
TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN FLECHAS CLASIFICACIÓN M - 11.1. "FLECHA SENCILLA" PARA INDICAR SENTIDO DE CIRCULACIÓN , EN VIALIDADES PARA VELOCIDAD MENOR A 60KM POR HORA DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGUN NORMA SCT, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23. N-PRY-CAR-10-01-002/13 INCLUIDAS 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	6			
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 SEGUN NORMA SCT, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23. N-PRY-CAR-10-01-002/13 INCLUIDAS 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	1	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 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 SEGUN 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-CMT-5-01-001/23. N-PRY-CAR-10-01-002/13 INCLUIDAS AL DIA DE HOY, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	168			
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 SEGUN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23. N-PRY-CAR-10-01-002/13 INCLUIDAS AL DIA DE HOY, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA CON EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACIÓN M - 1.2. DISCONTINUA SENCILLA, DE DIVISIÓN DE CARRILES PARA VELOCIDADES MENORES A 60 KM/H 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 SEGUN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23. N-PRY-CAR-10-01-002/13 INCLUIDAS AL DIA DE HOY, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR SECA Y LIBRE SE SUSTANCIAS COMO ACEITES O GRASAS, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	130			

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



SECRETARIA DE
OBRAS PUBLICAS

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO
OBRA: TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN RAYA DE ALTO CLASIFICACION M - 6, PARA INDICAR ALTO EN CRUCEROS, COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGUN NORMA SCT DE 0.60 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 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, TBAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION	ML	10.55			
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 TECNICA. FIADO EN PAVIMENTO CON SISTEMA DE SUJECIÓN DE ALTO AGARRE PEGAMENTO EPOMICO 100 A/B (RESINA EPOXICA/RESINA POLIAMIDA MODIFICADA), RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (VER PLANO DE DETALLES DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTAL). INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE LA SUPERFICIE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TBAZO, ALINEACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION Y FIACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	50			
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, VOLUMEN COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	M3	161.82	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IQZ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, VOLUMEN COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	M3	103.74	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IQZ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO SECCIÓN 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ANLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO INTERIOR. PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=350 KG/CM2. HECHO EN OBRA, TMA 19 MM, MEDIA CARA AL FONDO, MARCO Y CONTRAMARCO REFORZADO DE ANGULO DE 2"X3/16" REFORZADO CON MALLA DE REFUERZO	PZA	26.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 8 PZA DE REGISTRO UNA MUESTRA DE 3 ESPESIMENES DE MORTERO POR CADA 8 PZA DE REGISTRO	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AUSTES EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AUSTES
CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 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 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 ALAMBADO), ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE Fg. Fg. TIPO PESADO, (165 KG), CIMENTADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLASTICO BLANCO CALIBRE 600, 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	4	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 14 M3 O 1 POR CADA 2 PZA	2	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CONCRETO HIDRAULICO TRAMO 2: DE JOSE TRINIDAD VELA SALAS A CALLE URBANISMO					
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 CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T., INCLUYE: COMPACTADO CON EQUIPO MAYOR, ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM PROMEDIO, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MÁXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MÍNIMO 15%, EXPANCIÓN MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACIÓN MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION.	M2	1923.5	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IQZ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



SECRETARIA DE
OBRAS PUBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO
OBRA: TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BRASANTE, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 95% AASHTO MODIFICADA, EN CAPAS DE 20 CM PROMEDIO, INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/16 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., CONSERVACION, TRABAJO	M3	384.70	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	1	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 CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. PARA 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 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.	M2	1,923.50	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCIÓN 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" (88 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM FRAGUADO NORMAL 28 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO MODULADO EN LOSAS DE 3.26 MTS. X 3.26 MTS (APROX. SEGUN DISEÑO), TRATAMIENTO EN JUNTAS LONGITUDINALES CON MACHIHMBRE 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, INCLUYE: CIMBRADO MACHIHMBRE, DESMOLDANTE, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGIEADO FINAL, ACABADO BAYADO 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	1346.45	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	4	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 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" (88 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM FRAGUADO NORMAL 14 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO MODULADO EN LOSAS DE 3.26 MTS. X 3.26 MTS (APROX. SEGUN DISEÑO), TRATAMIENTO EN JUNTAS LONGITUDINALES CON MACHIHMBRE 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, INCLUYE: CIMBRADO MACHIHMBRE, DESMOLDANTE, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGIEADO FINAL, ACABADO BAYADO 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	577.05	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.
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20x40 CM DE SECCION, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 KG/CM2, TMA 1.1/2", R.R. A 34 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, DESMOLDANTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA CON ASPERSOR Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA INMX-C-081, ONINCE-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	109	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 14 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.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO
TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
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, ATESADORES, BASES Y SOPORTES DE ACERO F _y = 4200 DE DIAMETRO 5/16". DE ACUERDO A DISEÑO ANEXO EN PLANOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, PULIDO EN CORTES, ANCLAJES, (SIN FLUIDA) AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, FLETES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, AFEGADO A LA NORMA SCT N.CTR.CAR-1-04-009/20	ML	645	EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE LA FABRICACIÓN, ALMACENAMIENTO Y COLOCACIÓN, DE ACUERDO A PROYECTO Y CONCEPTO	1	EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE LA CORRECTA COLOCACIÓN, INCLUIR AL EXPEDIENTE UNITARIO DE OBRA.
BANQUETAS CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F _c =200 KG/CM ² , T.M.A. 3/4" (19mm) GRAVA TRITURADA, R.R. A 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO. JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESMOLDADO, DESMOLDANTE, JUNTAS DE CONTRACCION CON CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/2 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO CALIBRE 600, TRABAJO TERMINADO. FICHA FT-200.	M2	104.64	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 RAMPA CON BANQUETA PARA TRAFICO VEHICULAR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM ² , DE 15 CM DE ESPESOR, R.R. A 14 DÍAS, 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, DESMOLDADO, DESMOLDANTE, CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/2 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLÁSTICO BLANCO CALIBRE 600, TRABAJO TERMINADO. FICHA FT-216.	M2	72	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 14 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m ³ . EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
GUARNICIONES CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION 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, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, DESMOLDANTE, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, INDUCCION CON CORTES CON DISCO @ 3 MTS PROMEDIODY CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, Y LIMPIEZA, SE DEBERA TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO, FICHA TECNICA FT-204	ML	199	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 14 M3	2	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m ³ . EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO PECHO PALOMA DE 15X30X30 CM DE SECCION 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, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, DESMOLDANTE, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, INDUCCION CON CORTES CON DISCO @ 3 MTS PROMEDIODY CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, SE DEBERA TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO, FICHA TECNICA FT-203.	ML	99.3	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 14 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m ³ . EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
SEÑALIZACION HORIZONTAL SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA COLOR AZUL (PANTONE 294) EN RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD CUALQUIER SECCION SEGUN PLANOS. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	10.5			

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO
OBRA: TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LOGOTIPO A (SILLA DE RUEDAS) CON PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA COLOR BLANCO EN RAMPA 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	7			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA PARA MARCAS EN GUARNICIONES TIPO TRAPEZOIDAL DESARROLLO PROMEDIO DE 35 CM CLASIFICACIÓN M-12.1. M12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES DE CUALQUIER COLOR, SEGÚN SE REQUIERA Y SEGÚN NORMA S.C.T. SECADO RÁPIDO CON MICRO ESFERA INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DÍA DE HOY, LA SUPERFICIE DE CONCRETO 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.		ML	199			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA PARA MARCAS EN GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA DESARROLLO PROMEDIO DE 33 CM. CLASIFICACIÓN M-12.1. M12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES DE CUALQUIER COLOR, SEGÚN SE REQUIERA Y SEGÚN NORMA S.C.T. SECADO RÁPIDO CON MICRO ESFERA, DESARROLLO DE 35 CM. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/23, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DÍA DE HOY, LA SUPERFICIE DE CONCRETO 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.		ML	161			
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 GUARNICIÓN, COLOR AMARILLO CON MICRO ESFERA SEGÚN NORMA S.C.T. 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-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DÍA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSIÓN 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 EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.		ML	160			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN FLECHAS CLASIFICACIÓN M - 11.1. "FLECHA SENCILLA" PARA INDICAR SENTIDO DE CIRCULACIÓN, EN VIALIDADES PARA VELOCIDAD MENOR A 60KM POR HORA DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA S.C.T. 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 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			

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO
TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD

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-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 APLICACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	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 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 VIALIDAD, CON UNA SEPARACIÓN DE 0.40 MTS. ENTRE ELLAS, 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 APLICACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	140			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACIÓN M-1.1 LÍNEA CONTINUA SENCILLA, DE DIVISION 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 APLICACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	30			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO BASE AGUA CON EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACIÓN M - 1.2. DISCONTINUA SENCILLA, DE DIVISION DE CARRILES PARA VELOCIDADES MENORES A 60 KM/HR DE FRENTE EN PISO, DESARROLLO DE 2.50 ML X 0.10 MTS DE ANCHO, CON UNA 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 APLICACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	130			
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 0.60 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 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 APLICACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.55			

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA STANDARD (5-000) DE 10X10CM. COLOR: CUERO AMARILLO Y/O BLANCO Y REFLEJANTE AMARILLO 1 CARA MARCA SEA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA, FIJADO EN PAVIMENTO CON SISTEMA DE SUJECION DE ALTO AGARRE PEGAMENTO EPOXICO 100 A/B RESINA EPOXICA/RESINA POLIAMIDA MODIFICADA), RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (VER PLANO DE DETALLES DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTAL), INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE LA SUPERFICIE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TLAZO, ALINEACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FIJACION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	48			
LINEA DE ALCANTARILLADO					
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. VOLUMEN COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	174.87	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO SECCION 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOGIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO INTERIOR. PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA. T.M.A. 19 MM. MEDIA CAÑA AL FONDO, MARCO Y CONTRAMARCO REFORZADO DE ANGULO DE 2" X 3/16" REFORZADO CON MALLA DE REFUERZO OBRA COMPLEMENTARIA	M2	874.35	1 PRUEBA POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (EQ. GEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	PZA	26.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 8 PZA DE REGISTRO. UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 8 PZA DE REGISTRO	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AUSTES EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AUSTES
CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 kg/cm2, T.M.A. DE 1 1/2" (38 MM), GRAVA TRITURADA, REVENDIMIENTO DE 10-2.5CM CM, RESISTENCIA RAPIDA A 7 DIAS, DE 15 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, Y 1.50 M POR LADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2", Y SELLADO DE JUNTA CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR (JUNTAS DE AJALAMIENTO), ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE F6. F6. TIPO PESADO, (165 KG), CINBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUIDADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR, PROTEGIDO CON PLASTICO BLANCO CALIBRE 600, RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMANDO 8 PIEZAS 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	3	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 1.4 M3 O 1 POR CADA 2 PZA	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.

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: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero de 2025

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje Aumento por fijación	Pesos diarios	
	Monto vigente 2024	Monto Independiente de Recuperación (MIR)		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	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, Sáric, 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



Trabajo
Secretaría del Trabajo
y Previsión Social



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE SALARIOS MÍNIMOS

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



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 misaeldemonstrat.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 misaeldemonstrat.barraza@cemex.com	AMPLIA
7	CONCRETOS BOREAL DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V. Blvd. Abelardo López Rodríguez, No. 1073 Ejido San Ignacio, C.P. 20323, Aguascalientes, Ags. (449) 216 1217 concretos.borealags@gmail.com	LIMITADA



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



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@pchconcretos.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



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
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 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
7	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. Boulevard Guadalupeño 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 Tecnopolo 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 Oto. 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 prolabbyconstruccion@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.2maru@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
15	RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V. Calle Privada Industria No. 302 Fracc. Las Hadas, C.P. 20140 Aguascalientes, Ags. 4491961127 rsm_ags@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/sep



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

Página 2 de 3



27/5/25, 9:52

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

Buscar productos, marcas y más...

Ingresa tu código postal

Categorías Ofertas Cupones Supermercado Vender Ayuda

ENVÍO GRATIS

EN TU PRIMERA COMPRA EXCLUSIVO EN APP

Crea tu cuenta

Ingresar

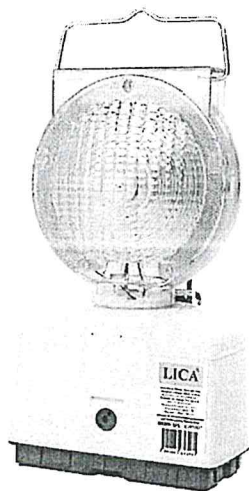
Mis compras

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

Retiro 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



Trafitambos 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 producto 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

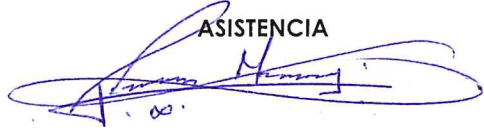
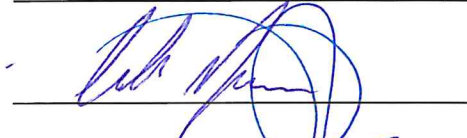
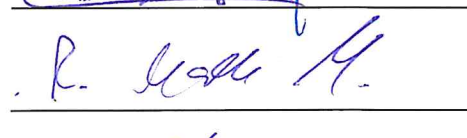
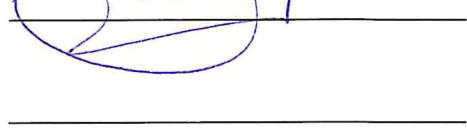
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL**CPE-003-2025****LPE-004-2025**

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO, TRAMO: ENTRE CALLE
URBANISMO Y CALLE LA SALUD, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCCIONES LUCIO HERMANOS, S.A. DE C.V.	
2	GRUPO CONSTRUCTOR MQS, S.A. DE C.V.	
3	MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.	
4	MAQUINARIA, URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES HIDROCALIDAS, S.A. DE C.V.	
5	ORTIZ GAMEZ JOSE ASUNCION I.C.	
6	PAVIMENTOS Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.	
7	TERESA URBANIZADORA, S.A. DE C.V. EN A. EN P. CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
8		
9		

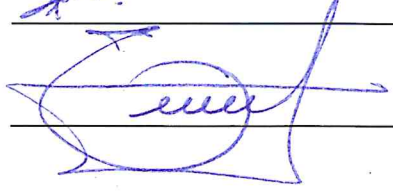
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-003-2025
LPE-004-2025

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO CALZADA ORIENTE DE AV. POLIDUCTO, TRAMO: ENTRE CALLE URBANISMO Y CALLE LA SALUD, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCCIONES LUCIO HERMANOS, S.A. DE C.V.	
2	GRUPO CONSTRUCTOR MQS, S.A. DE C.V.	
3	MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.	
4	MAQUINARIA, URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES HIDROCALIDAS, S.A. DE C.V.	
5	ORTIZ GAMEZ JOSE ASUNCION I.C.	
6	PAVIMENTOS Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.	
7	TERESA URBANIZADORA, S.A. DE C.V. EN A. EN P. CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
8		
9		