

MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

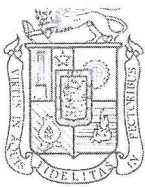
MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-002-2024 LPE-002-2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO BOULEVARD JUAN PABLO II, CALZADA PONIENTE,
UBICACIÓN: TRAMO: ENTRE AV. DEL VALLE DE MORCINIQUE Y BOULEVARD SAN MARCOS, Col. EL EDEN,
AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A **12 DE MARZO DE 2024**
12:00:00 PM

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos trabajos se otorgará el **30% (TREINTA POR CIENTO) DE ANTICIPO**, el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación se permitirá subcontratar trabajos de la **PARTIDA DE SEÑALIZACION y EL CONCEPTO 34 CORRESPONDIENTE AL SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA WABO.**
5. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de **\$500,000.00 (QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.)**
6. El tiempo de ejecución de la obra es de **60 días**
7. 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.**
8. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **12 DE MARZO DE 2024**, 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. A excepción de los conceptos que se pueden subcontratar, los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramietas, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
11. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 11 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.



MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-002-2024 LPE-002-2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO BOULEVARD JUAN PABLO II, CALZADA PONIENTE,
UBICACIÓN: TRAMO: ENTRE AV. DEL VALLE DE MORCINIQUE Y BOULEVARD SAN MARCOS, Col. EL EDEN,
AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 12 DE MARZO DE 2024
12:00:00 PM

12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.
13. Se hace entrega del nuevo archivo en sispliego con la duración de obra por 60 días
14. Se deberá tener comprobación de los gastos indirectos que se utilicen durante todo el proceso de la obra.
15. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
16. En bases dice: **Fecha de inicio de los trabajos: 28 DE FEBRERO DE 2024.** Debe decir: **Fecha de inicio de los trabajos: 28 DE MARZO DE 2024.**

g/a

Q

Q

✓

2



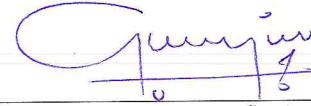
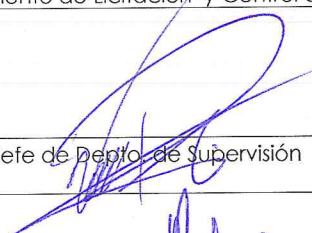
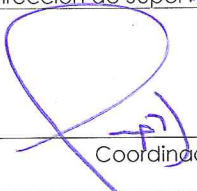
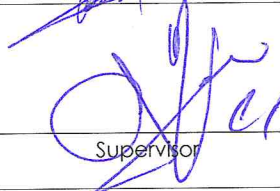
Secretaría de Obras Públicas

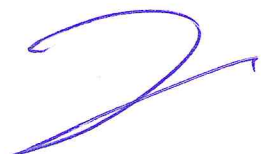
MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-002-2024 LPE-002-2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO BOULEVARD JUAN PABLO II, CALZADA PONIENTE,
UBICACIÓN: TRAMO: ENTRE AV. DEL VALLE DE MORCINIQUE Y BOULEVARD SAN MARCOS, Col. EL EDEN,
AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 12 DE MARZO DE 2024
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 Depto. de Supervisión
 _____ Coordinador	 _____ Supervisor





Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión

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

TEC. ADRIAN ROSALES MEDINA

FECHA:

12-mar-24

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA

PRESENTE

OBRA:

**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO BOULEVARD JUAN PABLO II, CALZADA PONIENTE, TRAMO:
ENTRE CALLE AV. DEL VALLE DE MORCINIQUE Y BOULEVARD SAN MARCOS, COL. EL EDÉN**

LICIT:

LPE-002-2024

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

	Duración		Duración		Duración		Duración
Auxiliar		Residente	100%	Superintendente		Otro	

Personal Administrativo

	Duración		Duración		Duración		Duración
Secretaria		Velador	100%	BANDERERO	50%	Otro	

Personal en Tránsito

	Duración		Duración		Duración		Duración
Checador		Almacenista		Brigada Topográfica		Otro	

INSTALACIONES EN OBRA

	Medidas		Cantidad		Cantidad		Cantidad
Bodega	3.00X4.0 0 MTS	Letrina	1.00	Planta de Luz		Otro	

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
MALLA PLASTICA NARANJA CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	SI (3 ROLLOS)	FLECHEROS LUMINOSOS CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	SI (2 PZA)	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO VERTICAL CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	SI (10 PZA)	Otro TRAFITAMBOS CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	35 PZAS

LETRERO INFORMATIVO

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
TIPO: A (1.22X2.44 MTS.) SIN ESTRUCTURA	1 PZA	TIPO: B (2.44X6.10 MTS.) c/Estr		TIPO: C (3.66X9.15 MTS.)		Otro TABLOIDE (11 X 17")	

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

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

ATENTAMENTE

ARQ. ARIADNA MEDINA DOMINGUEZ
COORDINADOR DE URBANIZACION

ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALFEREZ
DIRECTOR SUPERVISION

ING. JOAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA
JEFE DEPARTAMENTO DE URBANIZACION

ING. IVÁN ALEJANDRO RUIZ ESPARZA SOLIS
Nombre y Firma Supervisor



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD JUAN PABLO II
CALZADA PTE. ENTRE AV. VALLE DEL MORCINIQUE Y BLVD. SAN
MARCOS, AGUASCALIENTES, AGS

LPE - 002

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PAVIMENTO					
EXCAVACIONES, ACARREOS Y TERRACERIAS					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION, INCLUYE ESCARIFICADO, TENIDIDO, HOMOGENEIZADO, HUMEDDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MAXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MINIMO 15%, EXPANSION MAXIMA 3%, GRADO DE COMPACTACION MINIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2,504.64	3 PRUEBAS POR CADA 100 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	7	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IQZ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA, EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, 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 Y UN PRENTE, DEBERA PRESENTAR EL ESTUDIO DE CALIDAD QUE AVALE EL CUMPLIMIENTO AL 100 % DE LA NORMA Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T.	M3	500.93	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 SUB-BASE PARA MAS DE UN MILLON DE EYES EQUIVALENTES, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA, EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, 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 50% PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERA PROPONER UN BANCO DE MATERIAL Y UN PRENTE, DEBERA PRESENTAR EL ESTUDIO DE CALIDAD QUE AVALE EL CUMPLIMIENTO AL 100 % . Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T.	M2	2,504.65	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	10	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IQZ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EYES EQUIVALENTES DE 20 CMS. DE ESPESOR, 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 LLANTEO CON EQUIPO PESADO (CAMION DE VOLTEO CARGADO AL MAXIMO), INCLUYE HOMOGENEIZADO, TENIDIDO, COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES.	M3	500.93	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	2	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION
PAVIMENTO					
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR= 42 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCSO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TINA 1 1/2" GRAVA TRITURADA, REVENDIMIENTO DE 10-2.5 CM FRAGUADO NORMAL 28 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR, MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO), JUNTAS CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DETAILLON. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	M2	1,502.79	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	6	EL MUESTREO DEL CONCRETO SEBA 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 MINIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD JUAN PABLO II
CALZADA PTE. ENTRE AV. VALLE DEL MORCINIQUE Y BLVD. SAN
MARCOS, AGUASCALIENTES, AGS

LPE - 002

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR= 42 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA- INCISO N-CTR-CAR-1.04-009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA. TMA 1 1/2" GRAVA TRITURADA. REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM FRAGUADO RAPIDO 14 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHOS) X 3.5 MTS (LARGO). JUNTAS CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/2 DE ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DENTELON. INCLUYE: CIMBRADO, 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	M2	1,001.86	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.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO PARA JUNTAS DE EXPANSION A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS (FOAMTECH) DE 1/2" DE ESPESOR Y 15 CM DE ALTURA DE ACUERDO AL DISEÑO ANEXO EN PLANOS. INCLUYE: MATERIAL, SELLADOR AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREO, FLETES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE CONTROL DE CALIDAD (LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA)	ML	675.16	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, EN BASE Y APEGO AL CONCEPTO	1	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, ADEMÁS DE MEMORIA FOTOGRAFICA DE LA COLOCACION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLAS O PASAJUNTAS TIPO PESADO DE SECCION NOMINAL DE BARRA PRINCIPAL DE 48 CMS. CON REDONDO LISO DE 1 1/4" SOLDADO EN EXTREMOS ALTERNOS @ 30 CMS. SEPARADORES, ATIESADORES, BASES Y SOPORTES DE ACERO FY= 4,200 DE DIAMETRO 5/16". DE ACUERDO A DISEÑO ANEXO EN PLANOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, PULIDO EN CORTES, ANCLAJES, FUNDAS DE PLASTICO EN LOS EXTREMOS NO SOLDADOS, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, FLETES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA APEGADO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1.04-009/00	ML	714.37	MEMORIA FOTOGRAFICA, INCLUIR LA EN EL EXPEDIENTE TECNICO	1	EVIDENCIA FOTOGRAFICA, COMO EVIDENCIA DE LA BUENA EJECUCION DE ACUERDO AL CONCEPTO
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE DE VARILLA CORRUGADA CON LIMITE DE FLUENCIA FY= 4,200 kg/cm2 DE 5/8" DE DIAMETRO, LONGITUD 81 CM @ 91 CM MAXIMO. DE ACUERDO A DISEÑO ANEXO EN PLANOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, FLETES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE ACUERDO A NORMA SCT N-CTR-CAR-1.04-009/00	KG	1,134.71	MEMORIA FOTOGRAFICA, INCLUIR LA EN EL EXPEDIENTE TECNICO	1	EVIDENCIA FOTOGRAFICA, COMO EVIDENCIA DE LA BUENA EJECUCION DE ACUERDO AL CONCEPTO
DENTELONES DE CONCRETO					
CONSTRUCCION DE DENTELON RECTO Y/O CURVO 15-20x40 CM DE SECCION, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, TMA 1 1/2", R.R 14 DIAS. REVENIMIENTO DE 10+2 CM. GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS. RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASI COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERA TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTAR PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N-CTR-CAR-1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T.	ML	70.78	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.
GUARNICIONES					



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD JUAN PABLO II
CALZADA PTE. ENTRE AV. VALLE DEL MORCINIQUE Y BLVD. SAN
MARCOS, AGUASCALIENTES, AGS

LPE - 002

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMECLADO MR-38 KG/CM2, R. NORMAL 28 DIAS, REVENIMIENTO DE 10"-2 CM, T.M.A. 1.1/2" 38 MM, GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASÍ COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CUBADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR 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, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T.	ML	91.75	2 VIGAS POR CADA 100 ML DE DENTELLON	1	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DIAS
OBRA COMPLEMENTARIA					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA WABO ESL 400 ELASTOFLEX BRIDGE DUREZA SHORE TIPO A, JUNTA DE EXPANSION PARA PUENTES CONDICIONES DE LOSA, A LOSA, INCLUYE: PREPARACION Y TERMINADO DE LOSA, SEGUN ESPECIFICACION DEL FABRICANTE, ELEMENTOS DE FIJACION QUIMICOS Y MECANICOS, CARGAS Y ACARREOS, DEMOLICIONES, CONCRETO MR-42 KG/CM2, ARMADO DE LOSAS DE RODAMIENTO, CUBADO Y COLADO DE LOSAS DE 50 CM DE ANCHO ARMADAS CON 8 VRS No. 4 y estribos No. 3 @ 15 cm.), PREPARACION DE LOSA A BASE DE APUNTALAMIENTO INFERIOR SUFICIENTE SEGUN LA SUPERVISION, DEMOLICION DEL AREA NECESARIA PARA LA NUEVA LOSA (3 CM ABAJO DEL ACERO POR TEMPERATURA) PARA ANARRAR EL NUEVO ARMADO, ELEMENTOS QUIMICOS PARA UNIR CONCRETO NUEVO CON CONCRETO VIEJO, LIMPIEZA CON AIRE DEL ELEMENTO ANTES DE COLAR, COLADO, CUBADO CON MEMBRANA QUIMICA Y RAYADO SEGUN LAS LOSAS EXISTENTES, COLOCACION DE JUNTA Y HERRAJES, CORTE CON DISCO, TRAZO, CORTES Y DESPERDICIOS, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS DE LOS ELEMENTOS Y LIMPIEZA FINA DEL AREA, P.U.O.T	ML	17.79	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, EN BASE Y APEGO AL CONCEPTO.	1	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, DE PARTE DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR, ADEMÁS DE MEMORIA FOTOGRAFICA DE LA COLOCACION.
SEÑALIZACION HORIZONTAL					
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BASE SOLVENTE PARA MARCAS EN GUARNICIONES CLASIFICACION M-12.1, M12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES Y DENTELLONES DE CUALQUIER COLOR, SEGUN SE REQUIERA Y SEGUN NORMA S.C.T. SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN CON MICRO ESFERA, DESARROLLO DE 35 CM, 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, TRAZO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	632	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS, PRUEBA DE REVENIMIENTO	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.
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDOLICA DE 120 MILESIMAS DE * EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACION M - 1.2, DISCONTINUA SENCILLA, DE DIVISION DE CARRILES PARA VELOCIDADES MENORES A 60 KM/HR DE FRENTE EN PISO, DESARROLLO DE 2.50 ML X 0.10 MTS DE ANCHO, CON UNA SEPARACION DE 5.00 MTS ENTRE SI PROMEDIO, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO CON MICRO ESFERA SEGUN NORMA SCT, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO O 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 EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	2			



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES:
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD JUAN PABLO II
CALZADA PTE. ENTRE AV. VALLE DEL MORCINIQUE Y BLVD. SAN
MARCOS, AGUASCALIENTES, AGS

OBRA:

LPE - 002

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACIÓN M - 3.3. CONTINUA IZQUIERDA PARA VIALIDADES URBANAS DE FRENTE EN PISO, SEPARADA 15 CM. DE LA GUARNICIÓN, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO CON MICRO ESPERA SEGUN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-501-001/05, 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, HERRAMIENTA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	200.66			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACIÓN M - 3.1. CONTINUA DERECHA PARA VIALIDADES URBANAS DE FRENTE EN PISO, SEPARADA 15 CM. DE LA GUARNICIÓN, COLOR AMARILLO CON MICRO ESPERA 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-501-001/05, 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, HERRAMIENTA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	231.87	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 TERMOPLÁSTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " 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 ESPERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGUN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-501-001/05, 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, HERRAMIENTA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.44			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " 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 ESPERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGUN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-501-001/05, 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, HERRAMIENTA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	13.74			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " 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 ESPERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGUN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-501-001/05, 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, HERRAMIENTA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " 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 ESPERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGUN NORMA SCT. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-501-001/05, 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, HERRAMIENTA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3			



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD JUAN PABLO II
OBRA: CALZADA PTE. ENTRE AV. VALLE DEL MORCINIQUE Y BLVD. SAN
MARCOS, AGUASCALIENTES, AGS

LPE - 002

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
MINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS OD-05 "INDICADOR DE BANQUETA, BORDE U "OBJETO" DISEÑO NORMATIVO SCT , HECHO A BASE DE LAMINA GALVANIZADA (CON CEJA) 122 cm x 30 cm CALIBRE 16 CON TERMINADO GRADO DE INGENIERIA EN SU TOTALIDAD, EL COLOR SERA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y SIMBOLO EN COLOR REFLEJANTE CON FRANJAS INCLINADAS A 45º DE 10 CM DE ANCHO SEPARADAS ENTRE SI 10CM, TODOS LOS COLORES RESISTENTES A LA INTEMPERIE, FLUADA MEDIANTE BARRENADO Y TORNILLOS DE 2 1/2" x 5/16" A UN POSTE DE PTR O DE 2"x2" CALIBRE 14 EN ACABADO GALVANIZADO Y CON ALTURA DE 2,50 m AL NIVEL DE LA BANQUETA A LA PARTE INFERIOR DE LA LAMINA MAS EL EXCEDENTE REQUERIDO PARA FIJAR LAS LAMINAS Y ANCLADO DE 50 cm DE PROFUNDIDAD CON ANGULO TRANSVERSAL DE 1" x 1" DE 25 cm EN DADO DE CONCRETO F'C=150kg/cm2 DE 30 cm POR LADO (VER PLANO DE DETALLES CRITERIOS DE ANCLAJE DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DETALLE SEN-02 Y SEN-03). MCA, SEA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-02- 002/05 Y N-PRY-CAR-10-01-008/13 APLICADAS AL DIA DE HOY MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, Y/O DEMOLICIONES, PREPARACIONES, ANCLADO, NIVELADO, COLADO, FLETES, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y CARGA Y ACARREOS, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO	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

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

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

NOTA: ACATAR LAS PRUEBAS A LA INSTALACION DE LAS REDES, HIDRAULICA Y SANITARIA

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2024

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje Aumento por fijación (%)	Pesos diarios	
	Monto vigente 2023	Monto Independiente de Recuperación (MIR)		Monto vigente 2024	Incremento anual
Zona Libre de la Frontera Norte	\$312.41	\$41.26	6.0%	\$374.89	20.0%
Resto del país	\$207.44	\$27.40	6.0%	\$248.93	20.0%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$374.89	\$287.17
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$374.89	\$253.84
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	\$374.89	\$300.84
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$374.89	\$258.25
5	Cantinero(a) preparador de bebidas	\$374.89	\$263.53
6	Carpintero(a) de obra negra	\$374.89	\$287.17
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$374.89	\$282.44
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$374.89	\$290.81
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$374.89	\$266.14
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$374.89	\$281.44
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$374.89	\$268.02
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$374.89	\$260.99
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$374.89	\$257.88
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$374.89	\$264.65
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$374.89	\$269.77
16	Chofer de camión de carga en general	\$374.89	\$293.06
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$374.89	\$284.76
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$374.89	\$273.92
19	Draga, operador(a) de	\$374.89	\$303.61
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$374.89	\$286.51
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$374.89	\$281.44
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$374.89	\$284.16
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$374.89	\$273.92
24	Empleado(a) de góndola, anaquele o sección en tienda de autoservicio	\$374.89	\$253.10
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$374.89	\$262.13
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$374.89	\$267.37
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$374.89	\$275.93
28	Gasolinero(a), oficial	\$374.89	\$257.88
29	Herrería, oficial de	\$374.89	\$277.80
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$374.89	\$282.44
31	Jornalero(a) agrícola	\$374.89	\$281.42
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$374.89	\$259.82
33	Manejador(a) en granja avícola	\$374.89	\$250.36
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$374.89	\$288.59
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$374.89	\$275.93
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$374.89	\$296.58
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$374.89	\$260.99
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$374.89	\$269.77
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$374.89	\$277.80
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$374.89	\$275.93
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$374.89	\$258.25
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$374.89	\$276.42
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$374.89	\$286.51
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$374.89	\$253.10
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$374.89	\$262.13
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$374.89	\$272.88
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$557.41	\$557.41
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$557.41	\$557.41
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$374.89	\$287.17
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$374.89	\$288.59
51	Secretario(a) auxiliar	\$374.89	\$295.98
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$374.89	\$284.16
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$374.89	\$269.77
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$374.89	\$273.92
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$374.89	\$273.92
56	Trabajador(a) del hogar	\$374.89	\$270.60
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$374.89	\$320.65
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$374.89	\$253.10
59	Velador(a)	\$374.89	\$257.88
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$374.89	\$264.65
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$374.89	\$260.99

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





**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2023**

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

Fecha de Actualización: MAYO 2023
Vigencia: del 02 de mayo 2023 al 31 de mayo de 2024

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
1	AMM LABORATORIO, S.C. Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	ASFALTOS
3	CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
4	CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
5	COSOC, S.A. DE C.V. Cieneguillas No. 603, Fracc. Ojocaliente II, Aguascalientes, Ags. 4499742841, 4499744693 labcosoc@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
6	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
7	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
8	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
9	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopolis Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS

9.



**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2023**

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

Fecha de Actualización: MAYO 2023
Vigencia: del 02 de mayo 2023 al 31 de mayo de 2024

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
10	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C, Fracc. Las Arboledas, Aguascalientes, Ags. (449) 996 95 23 g_calidad@introing.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
11	ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V. Prolongación Adoratrices No. 1045, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino, Aguascalientes, Ags. (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
12	LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 prolabbyconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
13	LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
14	MIGUEL ÁNGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 marn_lab@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
15	RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V. Calle Gavilán No. 231, Fracc. Los Álamos, Jesús María, Ags. C.P. 20293 4496555361, 4496555274 rsm_agss@sanmarino-jomar.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
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@sycocom.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
17	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Vicente Guerrero Martínez No. 109, Tepetates, Jesús María, Ags. C.P. 20908 4499933564 cvv.suelosolv@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS

51.



**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2023**

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

Fecha de Actualización: MAYO 2023
Vigencia: del 02 de mayo 2023 al 31 de mayo de 2024

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
18	SUPERVISOR INTEGRAL DE OBRA CIVIL, S. A. DE C.V. Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 al 02 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
19	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 9131547 9131549 9132900 www.ags.gob.mx	TERRACERÍA CONCRETOS

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

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

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

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

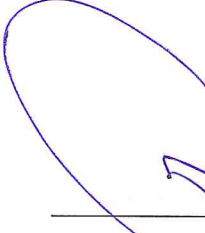
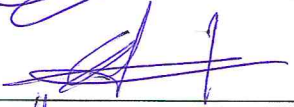
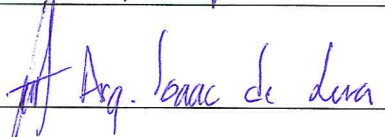
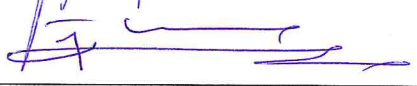
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL

CPE-002-2024

LPE-002-2024

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO BOULEVARD JUAN PABLO II, CALZADA PONIENTE, TRAMO: ENTRE
AV. DEL VALLE DE MORCINIQUE Y BOULEVARD SAN MARCOS, Col. EL EDEN, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GAEN, S.A. DE C.V.	
2	GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V.	
3	JIMENEZ ARMAS IGNACIO	
4	LEVANTAMIENTOS, DETALLADOS Y ACABADOS DEL SUR, S.A. DE C.V.	
5	LM INGENIEROS, S.A. DE C.V.	
6	PROYECTOS Y SOLUCIONES EDIFICARE S. DE L.R. DE C.V.	

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

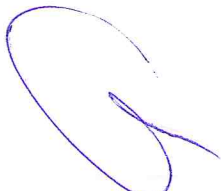
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

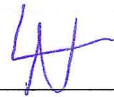
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL**CPE-002-2024****LPE-002-2024**

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO BOULEVARD JUAN PABLO II, CALZADA PONIENTE, TRAMO: ENTRE
AV. DEL VALLE DE MORCINIQUE Y BOULEVARD SAN MARCOS, Col. EL EDEN, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
----	-------------	-------

1	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GAEN, S.A. DE C.V.	
---	--	--

2	GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V.	
---	---	---

3	JIMENEZ ARMAS IGNACIO	
---	-----------------------	---

4	LEVANTAMIENTOS, DETALLADOS Y ACABADOS DEL SUR, S.A. DE C.V.	
---	---	--

5	LM INGENIEROS, S.A. DE C.V.	
---	-----------------------------	---

6	PROYECTOS Y SOLUCIONES EDIFICARE S. DE L.R. DE C.V.	
---	---	---