



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA, TRAMO 2 Y TRAMO 3, TRAMO 2: ENTRE CALLE VALENTÍN GÓMEZ FARÍAS Y CALLE RIVERO Y GUTIÉRREZ, TRAMO 3: ENTRE CALLE RIVERO Y GUTIÉRREZ Y CALLE MOCTEZUMA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.**

UBICACIÓN:

AGUASCALIENTES, AGS. A **08 DE FEBRERO DE 2024**
12:45 p.m.

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. A petición del licitante, 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 **NO** se permitirá subcontratar trabajos.
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. Los tiraderos serán autorizados por la SECRETARÍA, MEDIANTE **BITACORA**, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO**.
7. 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.
8. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **08 DE FEBRERO 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.
9. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, 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.
10. 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.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se deberá tener comprobación de los gastos indirectos que se utilicen durante todo el proceso de la obra.
13. Se deberá considerar un laboratorio que este acreditado en asfaltos.; se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas.



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA,
TRAMO 2 Y TRAMO 3, TRAMO 2: ENTRE CALLE VALENTÍN GÓMEZ FARÍAS Y CALLE RIVERO Y
GUTIÉRREZ, TRAMO 3: ENTRE CALLE RIVERO Y GUTIÉRREZ Y CALLE MOCTEZUMA, Zona
CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **08 DE FEBRERO DE 2024**
12:45 p.m.

14. Para su propuesta se debe tener en cuenta que los trabajos son nocturnos (inicio de jornada 10:00 p.m.)
15. La señalización es con recuperación para el contratista
16. En los conceptos #26 y # 64 dice: "...CONCRETO PREMEZCLADO MR= 38 KGF/CM2, REVENIMIENTO 8 +- 10 CM, T.M.A. 1 1/2"... debe decir: "...CONCRETO PREMEZCLADO MR= 38 KG/CM2, REVENIMIENTO 8 +- 10 CM, T.M.A. 1 1/2" **RESISTENCIA RAPIDA 7 DIAS ,...**"
17. En los conceptos #36 y #74 dice: "...BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2 CM... debe decir:" ... BASE DE CONCRETO **HECHO EN OBRA** F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2 CM..."



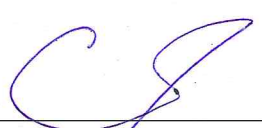
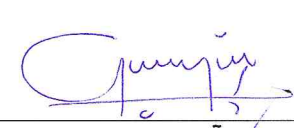
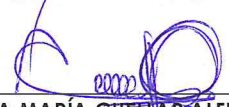
Secretaría de Obras Públicas

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-001-2024 PAQ. 04

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA,
TRAMO 2 Y TRAMO 3, TRAMO 2: ENTRE CALLE VALENTÍN GÓMEZ FARIÁS Y CALLE RIVERO Y
UBICACIÓN: GUTIÉRREZ, TRAMO 3: ENTRE CALLE RIVERO Y GUTIÉRREZ Y CALLE MOCTEZUMA, Zona
CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 08 DE FEBRERO DE 2024
12:45 p.m.

 _____ ADRIAN ROSALES MEDINA Director de Costos y Licitación de Obra	 _____ ARQ. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON Departamento de Licitación y Control de Obra
 _____ ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALFÉREZ Dirección de Supervisión de Obra	 _____ Jefe de Depto. de Supervisión
_____ Coordinador	_____ Supervisor



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



008 -CONSTRUCCIÓN DE SOBRE CARPETA ASFALTICA CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA T-2, CENTRO , TRAMO: ENTRE CALLE VALENTÍN OBRA: GÓMEZ FARIAS Y CALLE RIVERO Y GUTIERREZ

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PRELIMINARES Y DEMOLICIONES						
FRESADO UNIFORME DE LA SUPERFICIE DE RODADURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO ASFALTICO (3 a 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO), MEDIANTE FRESADORA EN FRIO COMPACTA, EQUIPADA CON BANDA TRANSPORTADORA PARA CARGA DIRECTA SOBRE CAMION DE VOLTEO, INCLUYE: TRAMO DE PRUEBA AL INICIO DEL FRESADO PARA AUTORIZACION DE SUPERVISION, (SUPERFICIE FRESADA UNIFORME Y SIN PROTUBERANCIAS), ACARREOS LOCALES, CARGA Y ACARREO A KM. SUBSECUENTES (11 A 15 KM APROX) DE MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO DE CARPETA ASFALTICA, EL TRASLADO SERA A PARQUE DE MAQUINARIA DE LA SOPMA, PIEZAS DE DESGASTE, COMBUSTIBLES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, CUALQUIER VOLUMEN Y AREA, EQUIPO NECESARIO, LIMPIEZAS GRUESA Y FINA, TRABAJO TERMINADO.		M3	99.57	PRUEBA DE CALIBRACION (FRESADORA), EVIDENCIA FOTOGRAFICA	1	PRUEBA DE CALIBRACIÓN, DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA PARA LA INTEGRACIÓN AL EXPEDIENTE UNITARIO
BACHEO PROFUNDO						
BACHEO PROFUNDO AISLANDO UTILIZANDO MATERIAL CALIDAD BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCISO N.CSV.CAR-1.02.004/03, N.CSV.CAR-2.02.004/15 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA SCT APPLICADAS AL DIA DE HOY, INCLUYE: PREPARACION, PERFILADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA LOGRAR LA COMPACTACION DE 100% PVS.M, CARGAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, PREPARACION DE MATERIAL, HUMEDECIDO, NIVELADO, TRASLADO DE UN PUNTO A OTRO DENTRO DE LA OBRA, EN CUALQUIER VOLUMEN, MOVIMIENTO DE MAQUINARIA P.U.O.T		M3	12.58	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
BACHEO PROFUNDO AISLANDO UTILIZANDO MATERIAL CALIDAD BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCISO N.CSV.CAR-1.02.004/03 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA SCT, BASE HIDRAULICA MEJORADA CON CEMENTO EN PROPORCION DE 40 KILOS DE CEMENTO POR CADA M3, INCLUYE: PREPARACION, PERFILADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA LOGRAR LA COMPACTACION DE 100 %, PVS.M, CARGAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, PREPARACION DE MATERIAL, HUMEDECIDO, NIVELADO, TRASLADO DE UN PUNTO A OTRO DENTRO DE LA OBRA, EN CUALQUIER VOLUMEN, MOVIMIENTO DE MAQUINARIA P.U.O.T		M3	6.29	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
SOBRE CARPETA ASFALTICA						
CALAFATEO EN GRIETAS Y/O JUNTAS CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN CALIENTE A RAZON DE 0.80 LITRO POR M2, EN PROMEDIO, INCLUYE: BARRIDO DE GRIETA, HASTA DEJAR LA SUPERFICIE LIMPIA Y LIBRE DE POLVO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE LAS JUNTAS CON EMULSION Y ARENA EN GRIETAS EXISTENTES, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T		M2	209.62	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISIÓN.	N/A	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD, ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DEL PROCESO, INCLUIR A EXPEDIENTE UNITARIO
REVELACIONES CON CONCRETO ASFALTICO MEZCLA EN PLANTA EN CALIENTE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS SCT REFERENTES DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION, GRANULOMETRIA Densa 3/4" A FINOS, MEDIDO COMPACTO AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), INCLUYE CARGA Y ACARREO EN TRAMOS AISLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO AL SIGUIENTE PUNTO EN CUALQUIER VOLUMEN, PERFILADO, LIMPIEZA DE HUESO Y GRAVA SUELTA, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T.		M3	31.44		N/A	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



008 -CONSTRUCCIÓN DE SOBRE CARPETA ASFALTICA CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA T-2, CENTRO , TRAMO: ENTRE CALLE VALENTÍN GÓMEZ FARIAS Y CALLE RIVERO Y GUTIÉRREZ

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (RIEGO DE SELLADO NEGRO) EN CALIENTE A RAZON DE 1.5 LT/M2 (60% EMULSION 40% AGUA EN TRAMOS AISLADOS O CONTINUO, (DOS CAPAS) Y O SELLADO DE CARPETA ASFALTICA EN REMATES CON GUARNICION EN EL ANCHO QUE LA SUPERVISION INDIQUE, CON USO DE BACHADOR O DE ESPREAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE (CALAFATEO DE JUNTAS CON EMULSION Y ARENA Y GRIETAS EXISTENTES) CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR LA PETROLIZADORA, NO SE ACEPTA LEVANTAMIENTO DEL RIEGO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	2096.20	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISIÓN.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD
RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION DE ROMPIMIENTO LENTO (ECL-60 %), INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA A DETALLE, SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPREAS LIMPIAS Y ALINEADAS, CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA (INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA, EN CASO DE RECOMENDARLO EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA SE DEBERÁ DAR UN RIEGO MATAPOLVO ANTES DE COLOCAR LA CAPA DE IMPREGNACION, A RAZON DE 1.5 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN LEVANTAMIENTO DEL RIEGO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	2096.20	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISIÓN.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD
RIEGO DE LIGA CON EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO ECR-65 %), INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPREAS O BACHADOR LIMPIAS Y ALINEADAS, CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA (INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA, A RAZON DE 0.8 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN "IMPREGNALIGA", TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	2096.20	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISIÓN.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa ELABORADA CON ASFALTO MODIFICADO TIPO I, AGREGADO 3/4" A FINOS, DE 5 CM DE ESPESOR, FORMADA Y COMPACTADO AL 95%, INCLUYE MATERIALES, QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-CMT-04-04, SCT-CMT-4-05-002, SCT-CMT-4-05-003, SCT-CMT-4-05-004, SCT-CTR-CAR-1-04-006-14 APLICADAS AL DIA DE HOY, DISEÑO MARSHALL (DEBERÁ SER AUTORIZADO POR EL LABORATORIO DE CALIDAD DE SOPMA AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA), INCLUYE: TRAMO DE PRUEBA AL INICIO PARA REVISION Y AUTORIZACION DEL ESPESOR POR PARTE DEL SUPERVISOR, EL CONTRATISTA DEBERÁ PREVEER EL SUMINISTRO Y TIEMPOS MUERTOS POR MOVIMIENTOS DEL TREN DE MAQUINAS DE TRABAJO EN TRAMOS AISLADOS, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T. Y LIMPIEZAS DE GRANZON Y HUESO LATERAL.	M2	2096.20	UN DISEÑO MARSHALL (ENTREGAR POR LO MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DE LOS TRABAJOS) PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	1 6	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA, DONDE DEBERÁ ENTREGAR EL CERTIFICADO ADEMÁS DE GARANTIZAR EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL ASFALTO MODIFICADO DE ACUERDO A LA NORMA Y EN APEGO AL CONCEPTO
COMPACTACION SOBRE MORTERO ASFALTICO TENDIDO EN APROCHES CON GUARNICIONES, CON EQUIPO LIGERO (PLANCHITA), INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.	M2	154.96	PARA EL LABORATORIO DEL CONTRATISTA DEBERÁ ACREDITAR CERTIFICACION AMPLIA EN EL TEMA DE SAFALTOS EVIDENCIA FOTOGRÁFICA QUE DEMUESTRE EL DESARROLLO DE ESTE CONCEPTO	1	CERTIFICADO DE LABORATORIO DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA PARA LA INTEGRACIÓN AL EXPEDIENTE UNITARIO



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
OBRA COMPLEMENTARIA					
RE NIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 30 cm. DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BROCAL EXISTENTE; DEMOLICIONES, NIVELADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 , PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL.	PZA	4.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 2 PZA DE POZO	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PREFABRICADO POZO TELEFONÍA DE CONCRETO ARMADO TIPO L1T (DE 0.63 X0.73X 0.88 MTS. SIN FONDO) O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, VER ESPECIFICACIONES EN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE. INCLUYE: DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE, CARGA Y ACARREO A KM, SUBSECUENTES, TRAZO, EXCAVACIÓN, PREPARACION PARA RECIBIR REGISTRO NUEVO, RELLENO, COMPACTADO DE FONDO, AFINE DE TALUDES, RENOVACION CON LA RASANTE DE PROYECTO (DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE APROCHES), ISAJE, INSTALACION Y RECONEXIONES POR PERSONAL AUTORIZADO (TELMEX), MANO DE OBRA, EQUIPO NECESARIO, LIMPIEZAS GRUESA Y FINA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00	FICHA TECNICA Y GARANTÍA DE CALIDAD	1	FICHA TECNICA Y GARANTÍA DE CALIDAD, POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
CONSTRUCCIÓN DE LOSA DIAMANTE A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 45 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19 mm), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8+-2.5 cm, FRAGUADO RÁPIDO A 3 DÍAS, DE 25 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, SECCIÓN DE 1.50 M X 1.50 M. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, LIMPIEZA PREVIA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COMPACTACIÓN DE TERRENO AL 95% DE SU P.V.S.M, ESCARIFICADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE APROCHES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR DE 1/2", ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE Fº. TIPO PESADO (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUÍMICA BASE AGUA, APANADO FINO EN RECEPCIÓN DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 5 CM ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMANDO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS, CORTES RELLENOS CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T	PZA	4.00	2 VIGAS POR CADA 5 PIEZAS	2	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DÍAS
GUARNICIONES					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION, INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MÁXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MÍNIMO 15%, EXPANSIÓN MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	8.00		N/A	
CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN Y/O DENTELLON RECTO O CURVO TRAPEZOIDAL, DE 15 x 20 x 40 CM DE SECCION, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR= 38 KG/FCM2, REVENIMIENTO 8 +- 10 CM, T.M.A. 1 1/2", GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS, INCLUYE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZÓN DE 1 L/10M2, JUNTA DE AISLAMIENTO LONGITUDINAL AL COMBINAR CON OTRO ELEMENTO Y TRANSVERSAL @ 30 MT. MÁXIMO, SELLADO CON SELLADOR AUTONIVELANTE LONGITUDINAL, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	ML	20.00	2 VIGAS POR CADA 100 ML DE DENTELLON	1	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DÍAS
BANQUETA Y RAMPA					



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 008 -CONSTRUCCIÓN DE SOBRE CARPETA ASFALTICA CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA T-2, CENTRO , TRAMO: ENTRE CALLE VALENTIN GÓMEZ FARIAS Y CALLE RIVERO Y GUTIERREZ

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO.	M2	6.60	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTAS DE AISLAMIENTO O DE EXPANSION A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES) CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-216.	M2	3.00		N/A	
CONSTRUCCION DE RAMPA DE USO HABITACIONAL PARA TRAFICO VEHICULAR DE 12.00 CM. DE ESPESOR, DE LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", R.R. 7 DIAS, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" DE SECCION COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTA DE AISLAMIENTO Y DE EXPANSION A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJO O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-216.	M2	3.6		N/A	

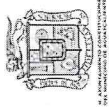
NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTÁN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

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

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

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2022).

PCL XL Warning	
Subsystem:	KERNEL
Error:	IllegalMediaSize
Operator:	BeginPage
Position:	3
PCL XL Warning	
Subsystem:	KERNEL
Error:	IllegalMediaSize
Operator:	BeginPage
Position:	33969
PCL XL Warning	
Subsystem:	KERNEL
Error:	IllegalMediaSize
Operator:	BeginPage
Position:	74571
PCL XL Warning	
Subsystem:	KERNEL
Error:	IllegalMediaSize
Operator:	BeginPage
Position:	107056



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SOBRE CARPETA ASFALTICA CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA T-3, CENTRO ,TRAMO: ENTRE CALLE RIVERO Y GUTIERREZ A CALLE MOCTEZUMA

CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PRELIMINARES Y DEMOLICIONES							
FRESADO UNIFORME DE LA SUPERFICIE DE RODADURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO ASFALTICO (3 a 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO), MEDIANTE FRESADORA EN FRIO COMPACTA, EQUIPADA CON BANDA TRANSPORTADORA PARA CARGA DIRECTA SOBRE CAMION DE VOLTEO, INCLUYE: TRAMO DE PRUEBA AL INICIO DEL FRESADO PARA AUTORIZACION DE SUPERVISION, (SUPERFICIE FRESADA UNIFORME Y SIN PROTUBERANCIAS), ACARREOS LOCALES, CARGA Y ACARREO A KM. SUBSECUENTES (11 A 15 KM APROX) DE MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO DE CARPETA ASFALTICA, EL TRASLADO SERA A PARQUE DE MAQUINARIA DE LA SOPMA, PIEZAS DE DESGASTE, COMBUSTIBLES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, CUALQUIER VOLUMEN Y AREA, EQUIPO NECESARIO, LIMPIEZAS GRUESA Y FINA, TRABAJO TERMINADO.			M3	61.27	PRUEBA DE CALIBRACION (FRESADORA), EVIDENCIA FOTOFRAFICA	1	PRUEBA DE CALIBRACIÓN, DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA PARA LA INTEGRACION AL EXPEDIENTE UNITARIO
BACHEO PROFUNDO							
BACHEO PROFUNDO UTILIZANDO MATERIAL CALIDAD BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCSOI N.CSV.CAR.1.02.004/03, N.CSV.CAR.2.02.004/15 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA SCT APLICADAS AL DIA DE HOY, INCLUYE: PREPARACION, PERFILADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA LOGRAR LA COMPACTACION DE 100% PVS.M, CARGAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, PREPARACION DE MATERIAL, HUMEDECIDO, NIVELADO, TRASLADO DE UN PUNTO A OTRO DENTRO DE LA OBRA, EN CUALQUIER VOLUMEN, MOVIMIENTO DE MAQUINARIA P.U.O.T			M3	8.17	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
BACHEO PROFUNDO AISLADO UTILIZANDO MATERIAL CALIDAD BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCSOI N.CSV.CAR.1.02.004/03 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA SCT, BASE HIDRAULICA MEJORADA CON CEMENTO EN PROPORCION DE 40 KILOS DE CEMENTO POR CADA M3, INCLUYE: PREPARACION, PERFILADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA LOGRAR LA COMPACTACION DE 100 %, PVS.M, CARGAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, PREPARACION DE MATERIAL, HUMEDECIDO, NIVELADO, TRASLADO DE UN PUNTO A OTRO DENTRO DE LA OBRA EN CUALQUIER VOLUMEN, MOVIMIENTO DE MAQUINARIA P.U.O.T			M3	4.08	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
SOBRE CARPETA ASFALTICA							
CALAFATEO EN GRIETAS Y/O JUNTAS CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN CALIENTE A RAZÓN DE 0.80 LITRO POR M2, EN PROMEDIO, INCLUYE: BARRIDO DE GRIETA HASTA DEJAR LA SUPERFICIE LIMPIA Y LIBRE DE POLVO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE LAS JUNTAS CON EMULSIÓN Y ARENA EN GRIETAS EXISTENTES, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T			M2	136.15	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISIÓN.	N/A	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD, ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DEL PROCESO, INCLUIR A EXPEDIENTE UNITARIO
REVELACIONES CON CONCRETO ASFALTICO MEZCLA EN PLANTA EN CALIENTE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS SCT REFERENTES DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION, GRANULOMETRIA Densa 3/4" A FINOS, MEDIDO COMPACTO AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), INCLUYE CARGA Y ACARREO EN TRAMOS AISLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO AL SIGUIENTE PUNTO EN CUALQUIER VOLUMEN, PERFILADO, LIMPIEZA DE HUESO Y GRAVA SUELTA, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T.			M3	13.62		N/A	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SOBRE CARPETA ASFALTICA CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA T-3, CENTRO ,TRAMO: ENTRE CALLE RIVERO Y GUTIÉRREZ A CALLE MOCTEZUMA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (RIEGO DE SELLADO NEGRO) EN CALIENTE A RAZON DE 1.5 LT/M2 (60% EMULSION 40% AGUA EN TRAMOS AISLADOS O CONTINUO, (DOS CAPAS) Y O SELLADO DE CARPETA ASFALTICA EN REMATES CON GUARNICION EN EL ANCHO QUE LA SUPERVISION INDIQUE, CON USO DE BACHADOR O DE ESPREAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE (CALAFATEO DE JUNTAS CON EMULSION Y ARENA Y GRIETAS EXISTENTES) CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA, INDENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) LA PETROLIZADORA, NO SE ACEPTA LEVANTAMIENTO DEL RIEGO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	1361.54	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISIÓN.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD
RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION DE ROMPIMIENTO LENTO (ECL-60 %), INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA A DETALLE, SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPREAS LIMPIAS Y ALINEADAS, CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA (INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA, EN CASO DE RECOMENDARLO EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA SE DEBERÁ DAR UN RIEGO MATAPOLVO ANTES DE COLOCAR LA CAPA DE IMPREGNACION, A RAZON DE 1.5 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN LEVANTAMIENTO DEL RIEGO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	1361.54	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISIÓN.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD
RIEGO DE LIGA CON EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO ECR-65 %), INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPREAS O BACHADOR LIMPIAS Y ALINEADAS, CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA (INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA, A RAZON DE 0.8 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN "IMPREGNALIGA", TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	1361.54	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISIÓN.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa ELABORADA CON ASFALTO MODIFICADO TIPO I, AGREGADO 3/4" A FINOS, DE 5 CM DE ESPESOR, FORMADA Y COMPACTADO AL 95%, INCLUYE MATERIALES, QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-CMT-04-04, SCT-CMT-4-05-002, SCT-CMT-4-05-003, SCT-CMT-4-05-004, SCT-CTR-CAR-1-04-006-14 APLICADAS AL DIA DE HOY, DISEÑO MARSHALL (DEVERÁ SER AUTORIZADO POR EL LABORATORIO DE CALIDAD DE SOPMA AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA), INCLUYE: TRAMO DE PRUEBA AL INICIO PARA REVISION Y AUTORIZACION DEL ESPESOR POR PARTE DEL SUPERVISOR, EL CONTRATISTA DEBERÁ PREVER EL SUMINISTRO Y TIEMPOS MUERTOS POR MOVIMIENTOS DEL TREN DE MAQUINAS DE TRABAJO EN TRAMOS AISLADOS, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T. Y LIMPIEZAS DE GRANZON Y HUESO LATERAL.	M2	1361.54	UN DISEÑO MARSHALL (ENTREGAR POR LO MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DE LOS TRABAJOS) PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	1 4	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA, DONDE DEBERÁ ENTREGAR EL CERTIFICADO ADEMÁS DE GARANTIZAR EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL ASFALTO MODIFICADO DE ACUERDO A LA NORMA Y EN APEGO AL CONCEPTO
COMPACTACION SOBRE MORTERO ASFALTICO TENDIDO EN APROCHES CON GUARNICIONES, CON EQUIPO LIGERO (PLANCHITA), INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.	M2	392.68	PARA EL LABORATORIO DEL CONTRATISTA DEBERÁ ACREDITAR CERTIFICACION AMPLIA EN EL TEMA DE SAFALTOS EVIDENCIA FOTOGRÁFICA QUE DEMUESTRE EL DESARROLLO DE ESTE CONCEPTO	1 1	CERTIFICADO DE LABORATORIO DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA PARA LA INTEGRACIÓN AL EXPEDIENTE UNITARIO



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SOBRE CARPETA ASFALTICA CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA T-3, CENTRO ,TRAMO: ENTRE CALLE RIVERO Y GUTIERREZ A CALLE MOCTEZUMA

CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
OBRA COMPLEMENTARIA							
RE NIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 30 cm DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BROCAL EXISTENTE; DEMOLICIONES, NIVELADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28; ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 , PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL.	PZA	11.00			UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 2 PZA DE POZO	6	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
RE NIVELACIÓN DE RASANTE (PARTE SUPERIOR) DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 2 DE HASTA 1.18 X 1.28 MTS. NIVELADO HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 10 CM, Y MÍNIMA DE 5 CM. MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, PREPARACIONES Y DEMOLICIONES. RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE TAPA DE FOFO EXISTENTE, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMÚN 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO F' C= 250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VRS No. 3 @15 cm EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL Fofo DE 100 mm, CONSTRUCCIÓN DE APROCHES, CARGA Y TIPO, PESADO DE 50X50 CM, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE APROCHES, CARGA Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZA PREVIA, FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	PZA	2.00			UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCIÓN DE LOSA DIAMANTE A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 45 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19 mm), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8+-2.5 cm, FRAGUADO RÁPIDO A 3 DÍAS, DE 25 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, SECCIÓN DE 1.50 M X 1.50 M. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, LIMPIEZA PREVIA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COMPACTACIÓN DE TERRENO AL 95% DE SU P.V.S.M, ESCARIFICADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE APROCHES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERÍMETRO EXTERIOR DE 1/2", ASÍ COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE Fo, Fo, TIPO PESADO (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUÍMICA BASE AGUA, APLANADO FINO EN RECEPCIÓN DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 5 CM ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMANDO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS, CORTES RELLENOS CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T	PZA	11.00			2 VIGAS POR CADA 5 PIEZAS	5	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DÍAS
GUARNICIONES							
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION, INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MÁXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MÍNIMO 15%, EXPANSIÓN MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.00				N/A	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SOBRE CARPETA ASFALTICA CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA T-3, CENTRO ,TRAMO: ENTRE CALLE RIVERO Y GUTIERREZ A CALLE MOCTEZUMA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN Y/O DENTELLON RECTO O CURVO TRAPEZOIDAL DE 15 x 20 x 40 CM DE SECCION, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR= 38 KG/CM2, REVENIMIENTO 8 1/2" CM, T.M.A. 1 1/2", GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS, INCLUYE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZÓN DE 1 LTO/M2, JUNTA DE AISLAMIENTO LONGITUDINAL AL COMBINAR CON OTRO ELEMENTO Y TRANSVERSAL @ 30 MT, MÁXIMO, SELLADO CON SELLADOR AUTONIVELANTE LONGITUDINAL, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	ML	10.00	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
BANQUETA Y RAMPA CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDICIE PROYECTO, INCLUYE: JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION (TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO.	M2	3.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	N/A	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDICIE PROYECTO, INCLUYE: JUNTAS DE AISLAMIENTO O DE EXPANSION A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES) CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-216.	M2	3.00		N/A	
CONSTRUCCION DE RAMPA DE USO HABITACIONAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE 12.00 CM. DE ESPESOR, DE LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", R.R. 7 DIAS, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" DE SECCION COMO INDICIE PROYECTO, INCLUYE: JUNTA DE AISLAMIENTO Y DE EXPANSION A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJO O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-216.	M2	1.8		N/A	

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

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

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



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SOBRE CARPETA ASFALTICA CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA T-3, CENTRO ,TRAMO: ENTRE CALLE RIVERO Y GUTIERREZ A CALLE MOCTEZUMA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
----------	--------	----------	-------------------------	-----------------	---------------

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2022).



Cararía 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: 07-feb-24

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:	CONTRUCCION DE SOBRE CARPETA ASFALTICA CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA T-2, CENTRO, TRAMO: ENTRE CALLE VALENTÍN GÓMEZ FARIÁS Y CALLE RIVERO Y GUTIÉRREZ	LICIT:	
-------	--	--------	--

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico			
Duració:	Duració:	Duración	Duración
Auxiliar	Residente	Superintendente	Otro
	100%		
Personal Administrativo			
Duració:	Duració:	Duración	Duración
Secretaria	Velador	BANDERERO	Otro
	100%		
Personal en Tránsito			
Duració:	Duració:	Duración	Duración
Checador	Almacenista	Topográfica	Otro

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantida	Cantidad	Cantidad
Bodega	Letrina	Planta de Luz	Otro

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si / Nc	(Si / Nc	(Si / No)	(Si / No)
MALLA PLASTICA NARANJA CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	FLECHEROS LUMINOSOS CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO VERTICAL CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	TRAFITAMBUS CON CALCOMANIA SEGÚN DISEÑO CON RECUPERACION AL CONTRATISTA
	2 PZA	4 PZAS%	20 PZAS

LETRERO INFORMATIVO

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

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

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

A T E N T A M E N T E

ARQ. ARIADNA MEDINA DOMINGUEZ
COORDINADOR DE URBANIZACION

ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALFÉREZ
DIRECTOR SUPERVISION

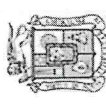
ING. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA
JEFE DEPARTAMENTO DE URBANIZACION

ARO. RAFAEL SULTAN MENDEZ LOPEZ
Nombre y Firma-Supervisor

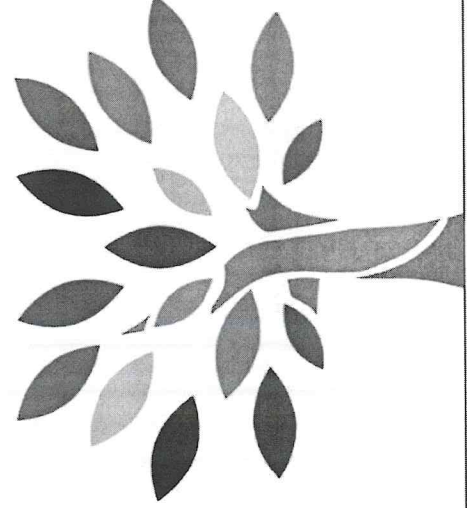
35 cm

**Municipio de
Aguascalientes**

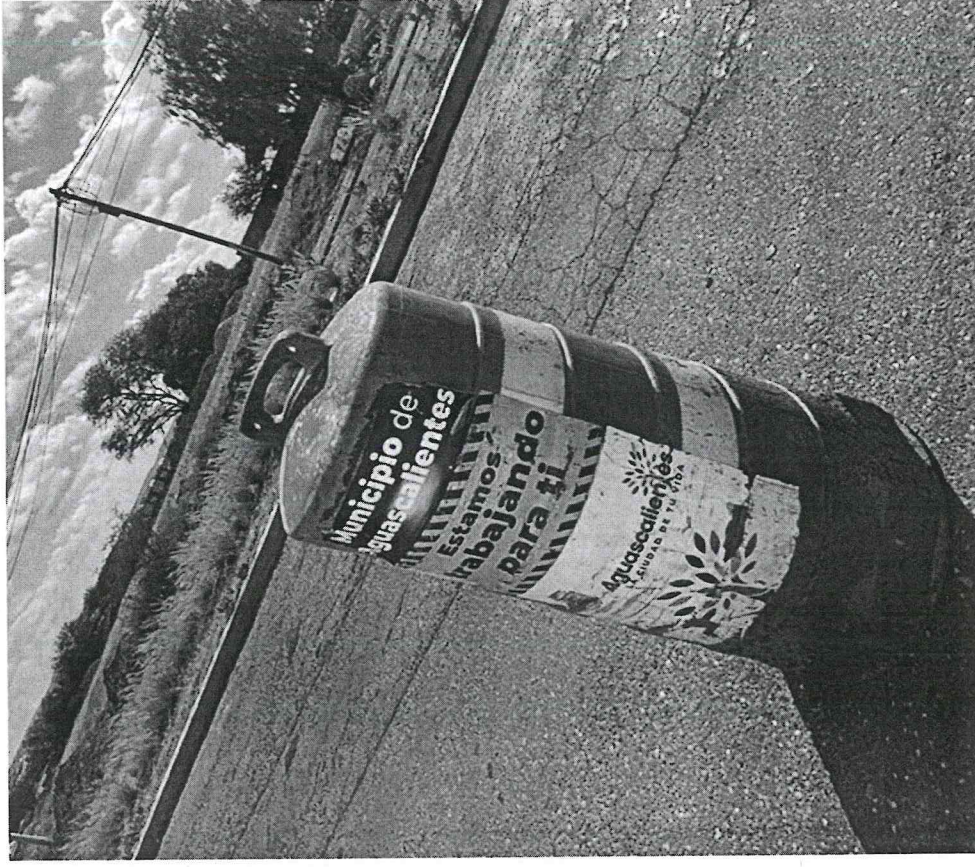
**Estamos
trabajando
para ti**



Aguascalientes
LA CIUDAD DE TU VIDA



70 cm





**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 Ppdíaze1@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



**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_ags@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@syco.com.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
Secretaria de Obras Públicas del Estado de
Aguascalientes

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2024

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios		Porcentaje
	Monto vigente 2023	Monto Independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	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, anaquel 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, 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 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.

gob.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS

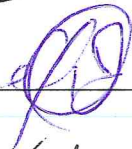
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-001-2024****PAQ. 04**

CONSTRUCCIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA, TRAMO 2 Y TRAMO 3,
TRAMO 2: ENTRE CALLE VALENTÍN GÓMEZ FARÍAS Y CALLE RIVERO Y GUTIÉRREZ, TRAMO 3: ENTRE CALLE RIVERO Y
GUTIÉRREZ Y CALLE MOCTEZUMA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	YAÑEZ SAUCEDO JOSE MANUEL I.C.	
2	HDI ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
3	PAVIMENTOS Y EDIFICACIONES MIJVA, S.A. DE C.V.	
4	PROFESIONALES EN MEDICIONES EXACTAS DE MEXICO, S.A. D C.V.	
5	OBRAS MEXICANAS FEMAR, S.A. DE C.V.	

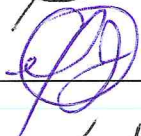
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-001-2024****PAQ. 04**

CONSTRUCCIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, CALLE GRAL. GUADALUPE VICTORIA, TRAMO 2 Y TRAMO 3,
TRAMO 2: ENTRE CALLE VALENTÍN GÓMEZ FARÍAS Y CALLE RIVERO Y GUTIÉRREZ, TRAMO 3: ENTRE CALLE RIVERO Y
GUTIÉRREZ Y CALLE MOCTEZUMA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	YAÑEZ SAUCEDO JOSE MANUEL I.C.	
2	HDI ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
3	PAVIMENTOS Y EDIFICACIONES MIJVA, S.A. DE C.V.	
4	PROFESIONALES EN MEDICIONES EXACTAS DE MEXICO, S.A. D C.V.	
5	OBRAS MEXICANAS FEMAR, S.A. DE C.V.	