

Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO
2019 - 2021

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-011-2020

PAQ. 02

SOBRECARPETA ASFÁLTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA PONIENTE), TRAMO ENTRE AV. DE LA CONVENCION 1914 Y CALLE ÉBANO, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 09 de Octubre de 2020.
12:15 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 50 % (CINCUENTA POR CIENTO) 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 SUPERVISION de la SOPMA 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 09 de Octubre de 2020, 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 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO. De no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
13. El residente propuesto por el licitante adjudicado **NO** podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.
14. Se anexa en las bases de licitación "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. **NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.**

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

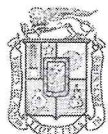
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-011-2020

PAQ. 02

**SOBRECARPETA ASFÁLTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA PONIENTE), TRAMO
ENTRE AV. DE LA CONVENCION 1914 Y CALLE ÉBANO, AGUASCALIENTES, AGS.**

15. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.
16. Para la ejecución de los trabajos NO habrá prorrogas, por lo que debe considerar para esta licitación todo lo necesario para terminar en tiempo y forma (horas extras, frentes de trabajo, etc.)
17. El concepto 25 dice: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA DENSA ELABORADA CON ASFALTO MODIFICADO TIPO I (PG-64-22),..." debe decir: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA DENSA ELABORADA CON ASFALTO MODIFICADO TIPO I..."



EL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2010-2021



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO
2010 - 2021

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

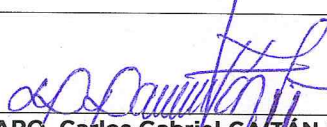
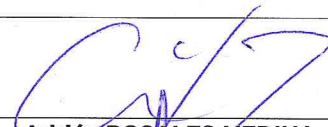
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-011-2020

PAQ. 02

**SOBRECARPETA ASFÁLTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA PONIENTE), TRAMO
ENTRE AV. DE LA CONVENCION 1914 Y CALLE ÉBANO, AGUASCALIENTES, AGS.**

 ARG. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra	 Adrián ROSALES MEDINA Departamento de Licitación y Control de Obra
 I.C. MIGUEL ÁNGEL HUIZAR BOTELLO 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

Arq. Carlos Gabriel GAITAN MERCADO

FECHA: 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:	CONSTRUCCIÓN SOBRECARPETA ASFÁLTICA BOULEVARD A ZACATEZAS (CALZADA PONIENTE), TRAMO ENTRE AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 Y CALLE EBANO, AGUASCALIENTES, AGS.	LICIT:
-------	--	--------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

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

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega 3X4MTS	Letrina	Planta de Luz	Otro
	SI		

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)
cintas y malla naranja	1 flechero luminoso Incluye batería (CON recuperacion para CONTRATISTA)	trafitambos y conos con recuperacion para contratista.	Otro
si	SI	si/15	

LETRERO INFORMATIVO

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A 0pzas (1.22x2.44 mts.)	TIPO: B 1PZA (2.44x6.10 Mts.) SN EST.	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro
	SI		

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 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

SABRINA ESTEPHANIA
AVALOS SANTOS
SUPERVISORA DE OBRA

LUIS GARCÍA
BARRÓN
COORD. DE

LUCIO CASILLAS
TORRES
JEFE DE DPTO. DE

MIGUEL ÁNGEL HUIZAR
BOTELLO
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN

SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES			
QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1º DE ENERO DEL AÑO 2020			
Pesos diarios			
OFICIO No.	PROFESIONES, OFICIOS Y TRABAJOS ESPECIALES	ÁREA GEOGRÁFICA	
		Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$185.56	\$142.14
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$125.64
3	Buldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	\$185.56	\$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$185.56	\$127.83
5	Cantinerero preparador de bebidas	\$185.56	\$130.44
6	Carpintero de obra negra	\$185.56	\$142.14
7	Carpintero en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$139.80
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondás y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$185.56	\$143.94
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$185.56	\$131.73
10	Colocador de mosaicos y azulejos, oficial	\$185.56	\$139.30
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero en	\$185.56	\$132.66
12	Cortador en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$185.56	\$127.64
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$185.56	\$130.99
15	Chofer acomodador de automóviles en estacionamientos	\$185.56	\$133.53
16	Chofer de camión de carga en general	\$185.56	\$145.06
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$185.56	\$140.95
18	Chofer operador de vehículos con grúa	\$185.56	\$135.58
19	Draga, operador de	\$185.56	\$150.28
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$141.82
21	Electricista instalador y reparador de instalaciones eléctricas, oficial	\$185.56	\$139.30
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$140.65
23	Electricista reparador de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$185.56	\$135.58
24	Empleado de góndola, anaqueles o sección en tienda de autoservicio	\$185.56	\$125.28
25	Encargado de bodega y/o almacén	\$185.56	\$129.75
26	Ferreterías y flapalerías, dependiente	\$185.56	\$132.34
27	Fogonero de calderas de vapor	\$185.56	\$136.57
28	Gasolinero, oficial	\$185.56	\$127.64
29	Herrería, oficial de	\$185.56	\$137.50
30	Hojalatería en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$139.80
31	Lubricador de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$185.56	\$128.61
32	Manejador de gallineros (manejador en granja avícola 2010)	\$185.56	\$123.92
33	Maquinaria agrícola, operador de	\$185.56	\$142.84
34	Máquinas para madera en general, oficial operador de	\$185.56	\$136.57
35	Mecánico en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$146.80
36	Montador en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
37	Peinador(a) y manicurista (peluquero (a) y cultor (a) de belleza en general 2013)	\$185.56	\$133.53
38	Pintor de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$137.50
39	Pintor de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$185.56	\$136.57
40	Planchador a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$185.56	\$127.83
41	Plomero en instalaciones sanitarias, oficial	\$185.56	\$136.82
42	Radiotécnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$185.56	\$141.82
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$185.56	\$125.28
44	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$129.75
45	Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$185.56	\$136.07
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
48	Repostero o pastelero	\$185.56	\$142.14
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$185.56	\$142.84
50	Secretaría (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablajero y/o camicero en mostrador	\$185.56	\$133.53
53	Tapicero de vestiduras de automóviles, oficial	\$185.56	\$135.58
54	Tapicero en reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$135.58
55	Trabajador(a) social	\$185.56	\$158.71
56	Vaquero ordeñador a máquina	\$185.56	\$125.28
57	Velador	\$185.56	\$127.64
58	Vendedor de piso de aparatos de uso doméstico	\$185.56	\$130.99
59	Zapatero en talleres de reparación de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18

Fecha de Actualización: Mayo 2018
 Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Crávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags. C.P. 20046 (449) 946 69 26 gata@geotecnia.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	BIOSIG Superior Integral de Obra Civil, S. A. de C.V. Manzano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20050 (449) 970 04 03 biomaster@biomaster.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Limitada
3	AMM Laboratorios, S. C. Calle 1 No. 405, Anillo Lc. Berrío Palomares Dom. Aguascalientes, Ags. (449) 4121169 ammlaboratorios@gmail.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Limitada ***
4	COCCA Control de Obras y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Buenavista de la Mora No. 108, Zona Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 088 71 10 coca@cocca.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada ***
5	CSROC S. A. de C.V. Carrizosa No. 203, Aguascalientes, Ags. C.P. 20196 (449) 914 38 41 csroc@csroc.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia ***
6	SIPO Ingeniería y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Universidad No. 101, Col. San Francisco del Alamo, Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 971 23 49 siro@siro.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia
7	INGENIERIA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRAS, S. A. de C.V. Circuito Tecnológico Norte No. 101, Col. Huasteca Nueva, Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 262 12 85 ingenieria@ingenieria.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
8	HELMER Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S. A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Nazario Ortiz García, Aguascalientes, Ags. C.P. 20170 (449) 872 70 06 helmer@helmer.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
9	PROCCOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Avenida No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 253 54 59 proccosa@proccosa.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada ***
10	LABORATORIO JULIMA para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Florida No. 208 Fron. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags. (449) 977 55 62 julima@julima.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
 Director General de Calidad

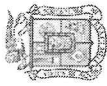
Fecha de Actualización: Mayo 2018
 Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	CONSTRUYE Y SERVICIO MAQUINARIA S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 2124, Fracc. Virasilla, 2° Sección, Aguascalientes, Ags. C.P. 20260 (449) 913 46 20 construyeyservicio@gmail.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	LASSOQA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle el Curo No. 18, Barrio La Esmeralda, Cuatillo, Ags. (449) 239 41 82 lassoqa@lassoqa.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada ***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad Aps. C.P. 20239 (449) 975 68 79 ingenieriaintegral@gmail.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Adecuada Limitada
14	SIPOCO S. A. de R. L. de C.V. Los Mezquites # 132, Correo de Barranqueros, Jesús María, Ags. (449) 9333664 sipeco@gmail.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada ***
15	Corporativo Contreras S. A. de C.V. Llanada No. 301-A, Correo, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 918 30 48 corporatecontreras@gmail.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada ***
16	SCANGOTEC S. C. Hermosos Cravo # 132, Fracc. Morales, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 scangotec@gmail.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada ***
17	CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abasco L. Rodríguez No. 107, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 262 70 13 construyeaguascalientes@gmail.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Limitada Amplia
18	INGENIERIA EN LA INGENIERIA S. DE R. L. DE C.V. Prol. Zaragoza No. 1153-A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 ingenieriaenlaingenieria@gmail.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Limitada Limitada
19	Laboratorio y Control de Calidad Ocasí S. A. de C.V. Privada Industrial CSIRIS No. 5 Carr. Ags. - Zac. Km 115, Guadalupe, Zac. (449) 927 78 51 casalab@casalab.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada ***
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes Sur No. 2018, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Ags. C.P. 20116 (449) 978 02 01 secomun@secomun.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada ***

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
 Director General de Calidad

Ing. Freddy Escobar Reyes
 Subdirector de Coordinación Técnica

Ing. José de Jesús Martínez Acosta
 Subdirector de Obra Pública



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: 2132 SOBRECARPETA ASFALTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA PONIENTE), TRAMO ENTRE AV. DE LA CONVENCIÓN 1914 Y CALLE EBANO, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SOBRECARPETA ASFALTICA					
BACHEO PROFUNDO AISLADO 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, INCLUYE: PREPARACION, PERFILADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA LOGRAR LA COMPACTACION DE 100% P.V.S.M. ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, PREPARACION DE MATERIAL, HUMEDECIDO, NIVELADO, DESVIO VEHICULAR, SEÑALÉTICA Y PROTECCION DE OBRA, TRASLADO DE UN PUNTO A OTRO DENTRO DE LA OBRA, EN CUALQUIER VOLUMEN, MOVIMIENTO DE MAQUINARIA P.U.O.T.	M3	234	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DE 20 CMS. DE ESPESOR, PARA CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, CON MATERIAL 100% TRITURADO (SOLAMENTE) 1 1/2" A FINOS QUE CUMPLA CON LA NORMA, COMPACTADA AL 100% DE PRUEBA AASHTO; COMPACTADOR DE RODILLO DE BAJA, MUERTO, Y LLIANTEO CON EQUIPO PESADO, INCLUYE HOMOGENIZADOR, TENDIDO COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES, EN TRAMOS AISLADOS, CONSIDERANDO MOVIMIENTO DE MAQUINARIA A CUALQUIER PUNTO DE LA OBRA, DESVIO VEHICULAR, SEÑALIZACION Y PROTECCION DE LA OBRA, EQUIPO LIGERO EN DONDE SE REQUIERA Y FORMACION MEZCLANDO A MANO DONDE SEA NECESARIO, TODO LO NECESARIO PARA UN TRABAJO TERMINADO	M3	15.4	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 15 CM MAXIMO VRS-15% Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	77	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., 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% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), HUMEDAD OPTIMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR CON UN V.R.S. DEL 60% PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERA PROPONER UN BANCO DE MATERIAL Y QUE AVALE EL V.R.S. Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS; P.U.O.T.	M3	15.4	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL 100% TRITURADO DE 1 1/2" A FINOS, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: HOMOGENIZADO, TENDIDO, COMPACTADO E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES.	M3	15.4	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



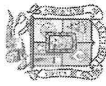
SE. ANEXO 1
FOLIO 10 DE 10

OBRA: 2132 SOBRECARPETA ASFALTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA PONIENTE), TRAMO ENTRE AV. DE LA CONVENCION 1914 Y CALLE EBANO, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (RIEGO DE SELLADO NEGRO) A RAZON DE 1.5 LITS /M2, EN TRAMOS AISLADOS O CONTINUOS, CON USO DE BACHADOR O DE ESPREAS, INCL. PREPARACION DE LA SUPERFICIE (CALAFATEO DE JUNTAS Y GRIETAS EXISTENTES)	M2	3900.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
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.L.O.T.	M2	3900.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DE LA EMULSION POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DE LA EMULSION POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO ASFALTICO A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM Y UN ANCHO DE 3-5 MM, INCLUYE LIMPIEZA CON ASPERSOR DE AIRE, RETIRO DE MATERIAL SUELTO Y LIMPIEZA PREFIA Y FINAL DE LOS TRABAJOS DEL CONCEPTO	M2	390.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DE LA EMULSION POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DE LA EMULSION POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO ASFALTICO A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM Y UN ANCHO DE 3-5 MM, INCLUYE LIMPIEZA CON ASPERSOR DE AIRE, RETIRO DE MATERIAL SUELTO Y LIMPIEZA PREFIA Y FINAL DE LOS TRABAJOS DEL CONCEPTO	M2	3900.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DE LA EMULSION POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DE LA EMULSION POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa ELABORADA CON ASFALTO MODIFICADO TIPO 1 (PG-64-22), SEGUN FICHA TECNICA FT-100 AGREGADO 3/4", NOMINAL 1/2", DE 4 CM DE ESPESOR, FORMADA Y COMPACTADO AL 95%, INCL. MATERIALES, QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-CMT-04-04, SCT-CMT-4-05-002, EL DISEÑO MARSHALL (DEBERÁ SER AUTORIZADO AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA), EL CONTRATISTA DEBERÁ PREVER EL SUMINISTRO Y TIEMPOS MUERTOS POR MOVIMIENTOS DEL TREN DE MAQUINAS DE TRABAJO EN TRAMOS AISLADOS. (CUALQUIER VOLUMEN Y ZONA DENTRO DE LA OBRA) TRABAJO TERMINADO P.U.O.T. Y LIMPIEZAS DE GRANZON Y HUESO LATERAL	M2	3900.00	UN DISEÑO MARSHALL (ENTREGAR POR LO MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DE LOS TRABAJOS) EN EL CUAL DEBERÁ CERTIFICAR EL MORTERO ASFALTICO MODIFICADO CADA PRUEBA MARSHALL ARROJARÁ RESULTADOS DE PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	1 5	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARÁ: GRANULOMETRIA, CONTENIDO DE ASFALTO ESTABILIZADO, 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 CERTIFICAR Y GARANTIZAR LA APLICACION DEL ASFALTO MODIFICADO
RENIVELACION DE POZO DE VISITA HASTA 0.50 m DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO DE BROCAL EXISTENTE, NIVELADO CON TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, COLOCACION DE BROCAL, PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	PZA	3.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
GOBIERNO FEDERAL
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

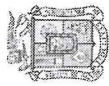


OBRA: 2132 SOBRECARPETA ASFALTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA PONIENTE), TRAMO ENTRE AV. DE LA CONVENCION 1914 Y CALLE EBANO, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE ANILLO EN BROCALES DE SECCION 30X30 A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 45, T.M.A. DE 3/4" (19MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8-2.5CM CM, FRAGUADO RAPIDO A 3 DIAS, EN POZO DE VISITA, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ANILLOS DEL No. 3 @ 20 CM, INCLUYE: CORTE CON DISCO DIAMANTADO, DEMOLICION, SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR DE 1/2", BROCAL Y TAPA DE Fo. Fo. TIPO PESADO, (195 KG), CIMBRADO EXTERIOR E INTERIOR FLEXIBLE, COLADO (SE DEBERA RECIBIR EL BROCAL CON EL MISMO CONCRETO), VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, APLANADO FINO EN RECEPCION DE BROCAL DE 165 KG(PARTE INTERIOR DEL POZO), SELLADO DE JUNTAS Y CORTES CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T. DIAMETRO FINAL 1.25 MTS EXTERIOR	PZA	3.00	2 VIGAS POR CADA MUESTRA	1	EL MUESTREO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA
SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA DE ALTO M-6 VEHICULAR A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, CON MICROESFERA, SEGUN NORMA SCT, SECADO AL TACTO EN 5 MIN. Y AL DURO EN 30 MIN. MCA. COMEX O SIMILAR DE 40 CMS DE ANCHO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, ALINEACION, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	MIL	21.00	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 APLICACION DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO DE TRAFICO COLOR AMARILLO SEGUN NORMA SCT. SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN CON MICROESFERA MCA. COMEX O SIMILAR EN PISO (PASOS PEATONALES CON DESARROLLO DE 40 CM, MARIMBA TIPO 7.1, DE 350 CM DE LARGO). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALINEACION, TRAZO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	M2	72.80	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 APLICACION DE FLECHA DE SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE EN PISO, DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO BLANCO CON MICROESFERA SEGUN NORMA SCT. MCA. COMEX O SIMILAR, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, ENMASCARILLADO, LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



M. AYUNTAMIENTO DE AGUASCALIENTES
EST. REGISTRADO EN AGUASCALIENTES
1914

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

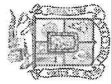


OBRA: 2132 SOBRECARPETA ASFALTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA PONIENTE), TRAMO ENTRE AV. DE LA CONVENCIÓN 1914 Y CALLE EBANO, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACION DE FLECHA DE SENTIDO DE CIRCULACION DOBLE CABEZA EN PISO, DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO BLANCO CON MICROESFERA SEGUN NORMA SCT. MCA. COMEX O SIMILAR, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, ENMASCARILLADO, LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00	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 APLICACION DE PINTURA SOLO BUS COLOR BLANCO REFLEJANTE CON MICROESFERA DE VIDRIO SOBRE LA PELICULA HUMEDA DE PINTURA SEGUN NORMA SCT M-11.2 DISEÑO SEGUN FIGURA III.2-22 PARA VELOCIDADES DE MENOS DE 60 KM/HR (1.6 MTS CON ANCHO VARIABLE), UNA PARTE ("SOLO") AL INICIO DE LA ZONA Y LA OTRA ("BUS") AL FINAL DE DICHA ZONA, ESTA ESTARA MARCADA CON UNA LINEA DE 0.40 MTS DE ANCHO CON UNA LONGITUD DE 45 MTS, LA GUARNICION ESTARA MARCADA CON PINTURA ESMALTE COLOR ROJO (NORMA SCT), CON LA MISMA LONGITUD E INICIO Y TERMINO QUE LA LINEA BLANCA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, EQUIPO NECESARIO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00	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 APLICACION DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO DE TRAFICO APLICADA SOBRE GUARNICIONES 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 MICROESFERA MCA. COMEX O SIMILAR, DESARROLLO DE 35 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MIL	760.50	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 COLOCACION DE VIALETA STANDARD (5-200) DE 10X10CM. COLOR: CUERPO AMARILLO Y REFLEJANTE AMARILLO 1 CARA MARCA SEA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA, ANCLADO EN PAVIMENTO SISTEMA DE SUJECION DE ALTO AGARRE BASE CUÑAS CON AB PEGAMENTO EPOXICO 50/50 RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (VER PLANO DE DETALLES DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTAL Y VERTICAL). INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	PZA	240.00	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 APLICACION DE LINEA DISCONTINUA SENCILLA DE DIVISION DE CARRILES DE FRENTE EN PISO, DESARROLLO DE 5.00 X 0.10 MTS, CON UNA SEPARACION DE 10.00 MTS ENTRE SI PROMEDIO, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO CON MICROESFERA SERGUN NORMA SCT, MCA. COMEX O SIMILAR, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, ENMASCARILLADO LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES A LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO	MIL	770.50	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARÍA DE ASISTENCIA TÉCNICA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: 2132 SOBRECARPETA ASFALTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA PONIENTE), TRAMO ENTRE AV. DE LA CONVENCIÓN 1914 Y CALLE EBANO, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LINEA CONTINUA DIVISIÓN DE CARRILES DE FRENTE EN PISO, DE 10 CM DE ANCHO, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO CON MICROESFERA SEGUN NORMA SCT, MCA. COMEX O SIMILAR, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, ENMASCARILLADO, LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES A LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	731.20	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 ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

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

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

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2017).

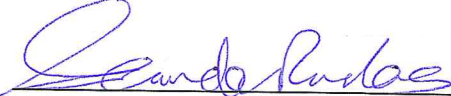
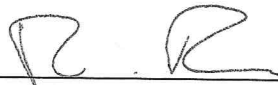
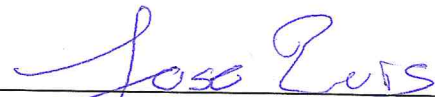
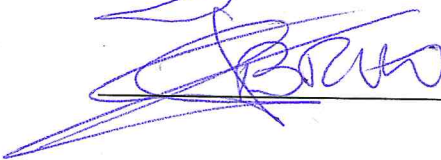
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-011-2020****PAQ. 02**

**SOBRECARPETA ASFÁLTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA PONIENTE), TRAMO ENTRE
AV. DE LA CONVENCION 1914 Y CALLE ÉBANO, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	COPZA, S. DE R.L. DE C.V.	
2	ESTRUCTURAS Y OBRA CIVIL TORCA, S. DE R.L. DE C.V.	
3	JORGE ADRIAN RESENDIZ RAMIREZ, I.C.	
4	MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.	
5	MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	

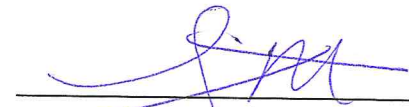
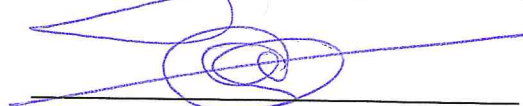
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-011-2020
PAQ. 02

**SOBRECARPETA ASFÁLTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA PONIENTE), TRAMO ENTRE
AV. DE LA CONVENCION 1914 Y CALLE ÉBANO, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	COPZA, S. DE R.L. DE C.V.	
2	ESTRUCTURAS Y OBRA CIVIL TORCA, S. DE R.L. DE C.V.	
3	JORGE ADRIAN RESENDIZ RAMIREZ, I.C.	Jorge Resendiz R.
4	MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.	NA
5	MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	