

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-011-2020

PAQ. 01

SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. LUIS DONALDO COLOSIO (TRAMO 02), TRAMO: ENTRE CALLE MONTE EVEREST Y AV. UNIVERSIDAD, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 09 de Octubre de 2020.
12:00 PM.

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos Trabajos se otorgará el 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 CONSTRUCCIÓN 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

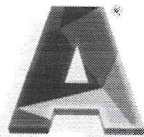
PAQ. 01

SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. LUIS DONALDO COLOSIO (TRAMO 02), TRAMO: ENTRE CALLE MONTE EVEREST Y AV. UNIVERSIDAD, 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.)



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
1919-2021



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO
2016 - 2021

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

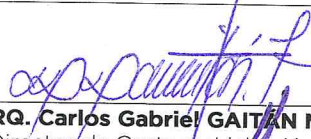
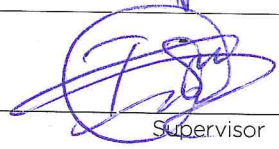
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-011-2020

PAQ. 01

SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. LUIS DONALDO COLOSIO (TRAMO 02), TRAMO: ENTRE CALLE MONTE EVEREST Y AV. UNIVERSIDAD, AGUASCALIENTES, AGS.

 ARQ. 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, Licitación y Contratos

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

Arq. Carlos Gaitan Mercado

Director de Licitación y Costos

FECHA:

28-sep-20

PRESENTE

OBRA SOBRECARPETA ASFALTICA AV. LUIS DONALDO COLOSIO (TRAMO 2) ENTRE CALLE MONTE EVEREST Y AV. UNIVERSIDAD, AGUASCALIENTES, AGS.

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.			
Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	residente	Duración 100%
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración SI
Personal en Tránsito			
Checkador	Duración	Almacenista	Duración
INSTALACIONES EN OBRA			
Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad SI
SERVICIOS			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(SI / No) SI	Planos actualizados	(SI / No) SI
		Seguro Vs daños a terceros	(SI / No) SI
PROTECCION DE OBRA			
CINTA DE PROTECCION	SI	1 pza flecheros luminosos con recuperación al contratista	SI
		Señalamiento Preventivo Vertical 60x60 Cm Con Recuperación Al contratista	SI
		10 pzas. Traficambo con recuperación al contratista	SI
LETRERO INFORMATIVO			
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), SIN estructura	(SI / No) 1	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(SI / No)
		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(SI / No)
		Otro (1.22x2.44 mts.)	(SI / No)
NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. El letrero informativo se cotizara sin estructura. Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración ATENTAMENTE IC. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO DIC. DE SUP. DE OBRA. IC. LUCIO CASILLAS TORRES JEFE. DE DEP. DE SUP. DE OBRA. IC. IRENE DUEÑAS FLORES RESIDENTE DE SUP. DE OBRA.			

[Handwritten signature]

SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES			
QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1° 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	Bulldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	\$185.56	\$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$185.56	\$127.83
5	Cantinero 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, fondas 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, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$185.56	\$125.28
25	Encargado de bodega y/o almacén	\$185.56	\$129.75
26	Ferreterías y tiapalerías, 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	\$135.07
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 cámicero 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: 30 de abril 2018
 Vigencia: 30 de abril 2018

NO.	EMPRESA	ÁREA Acreditada	Capacidad de Operación
1	GAT Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Proje Ruz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 590 00 26 info@geotecnia.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	SIDOC Superintendente Integral de Obras Civiles, S. A. de C.V. Calle 1 No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 870 94 00 sidoc@sidoc.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Limitada
3	AIMM Laboratorio S. C Calle 1 No. 466, Anexo Lc. Benito Placencia Daza, Aguascalientes, Ags. (449) 4111 69 mexlab@aimm.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Limitada ***
4	COCA Control de Obras y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Barrón de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 881 71 10 co@co.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada ***
5	CONOC S. A. de C.V. Construcciones No. 603, Aguascalientes, Ags. C.P. 20196 (449) 974 28 41 conoc@conoc.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia ***
6	SISTEMAS Y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Matamoros Garza No. 2030, Col. San Francisco del Arroyo, Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 871 23 49 sistemas@conoc.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
7	EV-LSA Ingeniería, Proyecto y Control de Obras, S. de R.L. de C.V. Circuito Tecnológico Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva, Aguascalientes, Ags. C.P. 20115 (449) 282 32 85 info@evlsa.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
8	HELMER Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Nezahualcoyotl, Ags. C.P. 20170 (449) 872 70 08 h@helmer.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
9	PROXOCOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Avenida No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 293 84 59 proxocosa@proxocosa.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Amplia Adecuada
10	LABORATORIO SUELOS para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Foresta No. 208 Fracc. Casas Blancas, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 1977 99 00 laboratorio@procon.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada

Ing. Guillermo Bocerra Magallanes
 Director General de Calidad

Ing. Federico Sotelo Reyes
 Subdirector de Coordinación Técnica

Ing. José María Alvarado Acosta
 Secretario de Coordinación

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

NO.	EMPRESA	ÁREA Acreditada	Capacidad de Operación
11	Operativas y Servicios Maquinos, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes 542 No. 212-B, Fracc. Versalles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 16 39 operativas@operativas.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle el Dorado No. 98, Barrio La Esquina, Calvillo, Ags. (449) 239 41 82 lassuca@lassuca.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada ***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 875 68 79 ingenieria@integral.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada ***
14	SUELOCO S. DE R.L. DE C.V. Los Mezquites # 132, Corral de Bannanos, Jesús María, Ags. (449) 953 35 84 sueloco@procon.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada ***
15	Corporativo Constructivo S. A. de C.V. Llano No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 910 50 46 corporativo@constructivo.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada ***
16	BOGECOTEC, S. C. Hormas Bravo # 132, Fracc. Montes, Aguascalientes, Ags. (449) 877 70 09 bogecotec@bogecotec.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada ***
17	IDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Adolfo L. Rodríguez No. 107, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags. C.P. 20001 (449) 205 76 15 ide@construye.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Amplia Amplia
18	INTROSPERCIÓN EN LA INGENIERÍA S. DE R.L. DE C.V. Paseo Zaragoza No. 1153-A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Ags. C.P. 20115 (449) 886 102 22 introspersion@introspersion.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Limitada ***
19	Laboratorio y Control de Calidad Daza, S. A. de C.V. Proda Industrial OSIRIS No. 5 Carr. Ags.-Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (449) 872 78 01 lab@laboratorio.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada ***
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2015, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Ags. C.P. 20115 (449) 913 12 01 secretaria@procon.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada ***

Ing. Guillermo Bocerra Magallanes
 Director General de Calidad

Ing. Federico Sotelo Reyes
 Subdirector de Coordinación Técnica

Ing. José María Alvarado Acosta
 Secretario de Coordinación



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
CALLE VIAL, 1000, SANTIAGO

OBRA: 2071 SC. ASFALTICA BLVD. LUIS DONALDO COLOSIO T-02, ENTRE AVE. UNIVERSIDAD Y C. MONTE EVEREST



IRE-011-2020

CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PAVIMENTO ASFALTICO							
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: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA LOGRAR LA COMPACTACION DE 100% PVSIM, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, PREPARACION DE MATERIAL, HUMEDECIDO, NIVELADO, DESVIO VEHICULAR, TRASLADO DE UN PUNTO A OTRO DENTRO DE LA OBRA, MOVIMIENTO DE MAQUINARIA P.U.O.T	M3	50.81	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (20%, CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.		
	M2	254.05	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.		
SOBRECARPETA ASFALTICA							
RENUELOS CON CONCRETO ASFALTICO PG 64-22 MEZCLA EN PLANTA EN CALIENTE, GRANULOMETRIA DENS A FINOS, MEDIDO COMPACTO AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), INCLUYE CARGA Y ACARREO EN TRAMOS AISLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES, Y MAQUINARIA Y EQUIPO AL SIGUIENTE PUNTO EN CUALQUIER VOLUEN, PERIFILADO DE LIMPIEZA DE HUESO Y GRAVA SUELTA, DESVIO DE VEHICULOS, SEÑALETICA Y PROTECCION DE OBRA, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T	M3	72.58	UN DISEÑO MARSHALL (ENTREGAR POR LO MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DE LOS TRABAJOS)	1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA. DONDE DEBERA CERTIFICAR Y GARANTIZAR LA APLICACION DEL ASFALTO MODIFICADO		
			PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	1			
APLICACION DE RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO POR MEDIOS MANUALES POR EL ALINEAMIENTO IRREGULAR DE LA CALLE IMPIENDIENDO QUE LOS TRABAJOS SE REALICEN CON EQUIPO MAYOR EN UN ANCHO DE 15 CM INCLUYE: BARRIDO, RIEGO DE LIGA CON EMULSION R.R. A RAZON DE 1.50 LTM2 Y SELLO DE 3/8" A RAZON DE 1 LTM2 PLANCHADO CON PLACA VIBRATORIA, HORARIOS NOCTURNOS	ML	1,770.00	CALIDAD DE LOS MATERIALES INDIVIDUALES	1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA. DONDE DEBERA CERTIFICAR Y GARANTIZAR LA APLICACION DEL ASFALTO MODIFICADO		
			PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	2			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPA DE UN RIEGO DE SELLO CON MATERIAL 3-A SEGUN NORMA N-CMT-4-04, REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DIAMETRO 13 MICRAS DUREZA 135415, LIGADO CON EMULSION DE ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS SEGUN NORMA M-NMP-4-010, SEGUN FICHA TECNICA N-CSV-CAR-3-02-002/13 DE SCT, INCLUYE: CALAFATEO DE JUNTAS Y GRIETAS Y BACHEO PREVIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	M2	5,806.50	UN DISEÑO MARSHALL (ENTREGAR POR LO MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DE LOS TRABAJOS)	1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA. DONDE DEBERA CERTIFICAR Y GARANTIZAR LA APLICACION DEL ASFALTO MODIFICADO		
			PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	8			
SEÑALIZACION							
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 MICROSFERA 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.	ML	1828.96					
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 MICROSFERA MCA. COMEX O SIMILAR EN PISO PEATONALES CON DESARROLLO DE 40 CM, MARIMBA TIPO 7.1. DE 360 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	123.4					
SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA DISCONTINUA SENCILLA DE DIVISION DE CARRILES PARA VELOCIDADES MENORES A 60 KM/HR DE FRENTE EN PISO, DESARROLLO DE 2.50 ML X 0.10 MTS DE ANCHO, CON UNA SEPARACION DE 5.00 MTS ENTRE SI PROMEDIO, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO CON MICROSFERA SEGUN NORMA SCT, MCA. COMEX O SIMILAR, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, TRAZO, MANO DE OBRA, TRAZO, ENMASCARILLADO LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES A LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO	ML	900					



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: 2071 SC. ASFALTICA BLVD. LUIS DONALDO COLOSIO T-02, ENTRE AVE. UNIVERSIDAD Y C. MONTE EVEREST

IRE-011-2020

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA CONTINUA DIVISION 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	212			
SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA DISCONTINUA SENCILLA DE DIVISION DE CARRILES PARA VUELTA IZQUIERDA O DERECHA DE FRENTE EN PISO, DESARROLLO DE 2.00 ML X 0.10 MTS DE ANCHO, CON UNA SEPARACION DE 4.00 MTS ENTRE SI PROMEDIO, 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	180	FICHA TECNICA EMITIDA POR EL FABRICANTE Y/O EL DISTRIBUIDOR	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTIA POR TODO EL LOTE.
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.	ML	21			
SUMINISTRO Y APLICACION DE FLECHA DE SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE EN PISO, DIFERENTES DIMENSIONES PARA VELOCIDADES MENORES A 60 KMHR, (VER PLANO DE SENALAMIENTOS) 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	22			
SUMINISTRO Y APLICACION DE LETRAS Y NUMEROS (M-11.1) SOBRE PAVIMENTO EN VIALIDADES PARA VELOCIDAD MAYOR A 50KM POR HORA DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SENALAMIENTOS) 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	48			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALETA STANDARD (S-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 CUNAS CON AB PEGAMENTO EPOXICO 5050 RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (VER PLANO DE DETALLES DE SENALAMIENTOS HORIZONTAL Y VERTICAL). INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	PZA	120			

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

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

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES VIGENTES

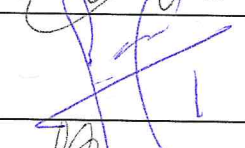
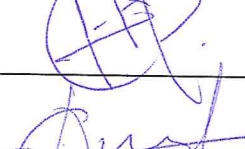
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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. 01

**SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. LUIS DONALDO COLOSIO (TRAMO 02), TRAMO: ENTRE CALLE
MONTE EVEREST Y AV. UNIVERSIDAD, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CERICA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	DIES ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	HDI ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
4	INFRAESTRUCTURA NACIONAL CARRETERA AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
5	MINI 5U2 ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	

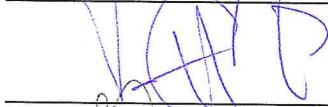
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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. 01**

**SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. LUIS DONALDO COLOSIO (TRAMO 02), TRAMO: ENTRE CALLE
MONTE EVEREST Y AV. UNIVERSIDAD, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CERICA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	DIES ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	HDI ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
4	INFRAESTRUCTURA NACIONAL CARRETERA AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
5	MINI 5U2 ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	