

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020

PAQ. 04

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

Aguascalientes, Ags., 23 de Septiembre de 2020.
11:45 AM

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 23 de Septiembre 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 enviará al correo electrónico que especifica el padrón de contratistas "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-010-2020

PAQ. 04

**SOBRECARPETA ASFÁLTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA ORIENTE), TRAMO ENTRE
AV. 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.

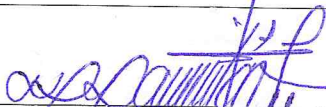
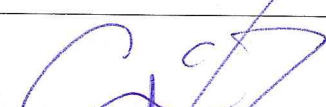
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020

PAQ. 04

**SOBRECARPETA ASFÁLTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA ORIENTE), TRAMO ENTRE
AV. CONVENCION 1914 Y CALLE ÉBANO, 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 ANGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Depto. de Supervisión
 _____ Coordinador	 _____ Supervisor

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	Buldozer, 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 tlalalerías, 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	Secretaria (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablaero y/o carnicero 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

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	Capacidad de Operación
1	GAT Bentecita Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Frente Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravilla, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 909 69 28 www.gat.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	SICOC Superior Integral y Control de Calidad Miguel Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. (449) 970 84 00	CONCRETOS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada
3	AMM Laboratorios, S. C Calle 1 No. 406, Arroyo Luc. Benito Palomero Dama, Aguascalientes, Ags. (449) 4727-688 www.amm.com.mx	CONCRETOS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada
4	CECA Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Boulevard de la Mina No. 160, Zona Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 988 11 10	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Adecuada Adecuada
5	CONOC S. A. de C.V. Lagunillas No. 265 Aguascalientes, Ags. C.P. 20196 (449) 974 26 41 www.conoc.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Maratón Guanchi No. 2030, Col. San Francisco del Animal, Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 40 www.sycos.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
7	EXPLORA Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V. Circuito Tecnológico Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva, Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 297 32 85 www.explora.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
8	HEFAZE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 100-100, Col. Nazario Ortiz Guerra, Aguascalientes, Ags. C.P. 20170 (449) 972 70 06 www.hefaze.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
9	PROCCOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Avenida No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 233 54 59 www.proccosa.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
10	Laboratorio 33, IMA para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Foresta No. 200 Pisos: Cero Bajos, Aguascalientes, Ags. (449) 877 52 22 www.laboratorio33.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada

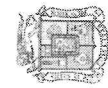
Ing. Guillermo Escobar Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Fátima Escobar Magallanes
Secretaría de Construcción Técnica

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	Capacidad de Operación
11	Correos y Servicios Magallanes, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 213-B, Fracc. Viveros, 2da Sección, Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 873 66 28 www.csm.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
12	LABORATORIO, SUPERVISIÓN, CONSTRUCCIÓN Y CALIDAD S. A. de C.V. Calle del Correo No. 98, Barrio La Escondida, Cavallita, Ags. (449) 238 41 62 www.laborsupconcal.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad De la Dama No. 246 Fracc. Lomas de Apéiz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20259 (449) 975 68 79 www.ingecol.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
14	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Mezquales # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 2933984	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
15	Corporativo Construye S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 91 48 www.corporativoconstruye.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
16	SCARROTEC, S. C Hermanos Bravo # 132, Fracc. Miraflores I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777000 www.scarrotec.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
17	JCE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abasco # 1, Rodríguez No. 597, Col. La Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 205 76 15 www.jce.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
18	INTERSECCION EN LA INGENIERIA, S. DE R.L. DE C.V. Frid. Zamora No. 1753-A, Fracc. Construcción Nueva, Aguascalientes, Ags. (449) 896 02 22 www.interseccion.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
19	Laboratorio y Control de Calidad Dams S. A. de C.V. Paseo Industrial OSIRIS No. 5 Car. Ags.-Zac. Km. 115, Cuadalupe, Zac. (449) 977 73 01 www.lcdcdams.com	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2815, Fracc. Jardines de las Flores, Aguascalientes, Ags. C.P. 20115 (449) 979 92 01 www.sopm.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada

Ing. Guillermo Escobar Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Fátima Escobar Magallanes
Secretaría de Construcción Técnica



ESTADO DE GUERRERO
GOBIERNO DEL ESTADO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA:

SOBRECARPETA ASFÁLTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA ORIENTE), TRAMO ENTRE AV. CONVENCIÓN 1914 Y CALLE EBANO, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-010-2020



CONCEPTO			PAQ. 04		
PAVIMENTO ASFÁLTICO			PRUEBAS MÍNIMAS		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	OBSERVACIONES	
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% P.V.S.M, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, PREPARACION DE MATERIAL, HUMEDDECIDO, NIVELADO, DESVIO VEHICULAR, TRASLADO DE UN PUNTO A OTRO DENTRO DE LA OBRA, MOVIMIENTO DE MAQUINARIA P.U.O.T.	M3	234	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	1
CARPETA ASFÁLTICA	M2	1,170.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	3
FORMACIÓN, REPOSICION 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 LLANTEO 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.	M2	88.00	3 PRUEBAS POR CADA 100 MIL PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	1
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 DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T.	M3	17.60	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	0
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	17.6	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	1
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	17.6	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	1
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (RIEGO DE SELLADO NEGRO) A RAZON DE 1.5 LTS /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	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1
RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION DE ROMPIMIENTO LENTO (ECL-50 %), 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 DEBERA 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	2848.52	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (RIEGO DE SELLADO NEGRO) EN CALENTE A RAZON DE 1.5 LTS /M2 (60% EMULSION 40% AGUA) EN TRAMOS AISLADOS O CONTINUOS, (dos capas) Y/O EN SELLADO DE CARPETA ASFALTICA EN REMIATOS CON GURNICION EN EL ANCHO QUE LA SUPERVISION LO INDIQUE, CON USO DE BACHADOR O DE ESPREAS, INCL. 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) EN LA PETROLIZADORA, NO SE ACEPTAN LEVANTAMIENTO DEL RIEGO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	1627.38	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1
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	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

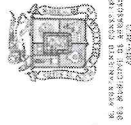
OBRA:

SOBRECARPETA ASFÁLTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA ORIENTE), TRAMO ENTRE AV. CONVENCIÓN 1914 Y CALLE EBANO, AGUASCALIENTES, AGS.



IRE-010-2020

CONCEPTO		PAQ. 04		
		UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
				PRUEBAS MINIMAS
				INTENSIDAD ESPECIFICADA
RIEGO DE LIGA CON EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR-85 %), INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD. ESPERAS 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 0.5 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	3900	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
	M2	3900	UN DISEÑO MARSHALL	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.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa ELABORADA CON ASFALTO MODIFICADO TIPO I (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-AN-CMT-04-04, SCT-CMT-4-05-002, EL DISEÑO MARSHALL (DEBERA SER AUTORIZADO AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA). EL CONTRATISTA DEBERA 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.				1
				5
OBRA COMPLEMENTARIA				
RENOVELACION DE POZO DE VISITA HASTA 0.50 m DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO CON RECUPERACION 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	UNA MUESTRA DE 6 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
				1
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. 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 (PARTE INTERIOR DEL POZO), SELLADO DE JUNTAS Y CORTES CON MATERIAL REFORMADO 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	7	2 VIGAS POR CADA 5 PIEZAS	EL MUESTREO SERA DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA
				3



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: SOBRECARPETA ASFÁLTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA ORIENTE), TRAMO ENTRE AV. CONVENCIÓN 1914 Y CALLE EBANO, AGUASCALIENTES, AGS.



IRE-010-2020

PAQ. 04

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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	99.05			
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	4			
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.		ML	725			
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 II.2-22 PARA VELOCIDADES DE MENOS DE 60 KM/H (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	FICHA TECNICA EMITIDA POR EL FABRICANTE VIO EL DISTRIBUIDOR	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTIA POR TODO EL LOTE.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA 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 CUÑAS CON ADHESIVO EPOXICO 60/60 RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (VER PLANO DE DETALLES DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTAL Y VERTICAL), INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.		PZA	220			
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 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	1087.5			
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	725			

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



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO
2019-2021



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021

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 Gabriel GAITÁN MERCADO

FECHA 21/09/2020

Director de Costos y Licitación de Obra

PRESENTE

OBRA	SOBRECARPETA ASFALTICA BOULEVARD A ZACATECAS (CALZADA ORIENTE), TRAMO: AV. CONVENCIÓN 1914 Y CALLE EBANO, AGUASCALIENTES, AGS	IRE -010-2020	PAQ 04
------	--	---------------	--------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	Residente	Duración 100%
		Residente de Instalaciones	Duración
		Otro	Duración
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
			Duración
		Otro	Duración
Personal en Tránsito			
Checkador	Duración	Almacenista	Duración
			Duración
		Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

INSTALACIONES EN OBRA			
Bodega	Medidas	Letrina 1 c/25 personas	Cantidad SI
		Planta de Luz	Cantidad
		Otro	Cantidad

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

PROTECCION DE OBRA			
MALLA NARANJA	(Si / No) SI	CINTA AMARILLA	(Si / No)
		TRAFFAMBO C/RECUPERACION AL CONTRATISTA	(Si / No) SI 15 PZAS
		Otro	(Si / No) SI 1 PZAS

LETRERO INFORMATIVO

LETRERO INFORMATIVO			
TIPO: A (1.22x2.44) s/Estructura	(Si / No) SI	TIPO: B (2.44x6.10 .) C/ Estructura	(Si / No)
		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)
		Otro	(Si / No) 29 TABLOIDES DE LONA

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. Debiendo ser lógicos y aplicables para la obra.

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

ATENTAMENTE

ING. MIGUEL ANGEL HUIZR BOTELLO.
DIRECTOR DE SUPERVISION

ING. LUCIO CASILLAS TORRES
JEFE DE DEPTO DE URBANIZACION

ING. LUIS GARCIA BARRON
COORDINADOR DE OBRA

RODRIGO MONTEALEGRE SAYAGO
SUPERVISOR DE OBRA

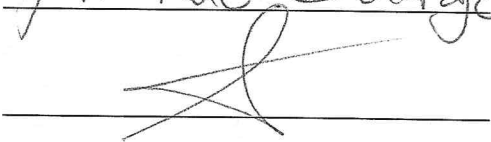
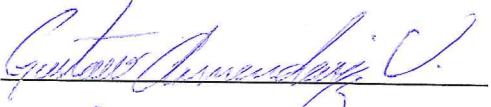
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-010-2020
PAQ. 04

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

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ALONSO MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	CESAR ALEXIS MUÑOZ GOMEZ, I.C.	
3	CORACO, S.A. DE C.V.	
4	MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
5	SACROSA TRITURADOS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

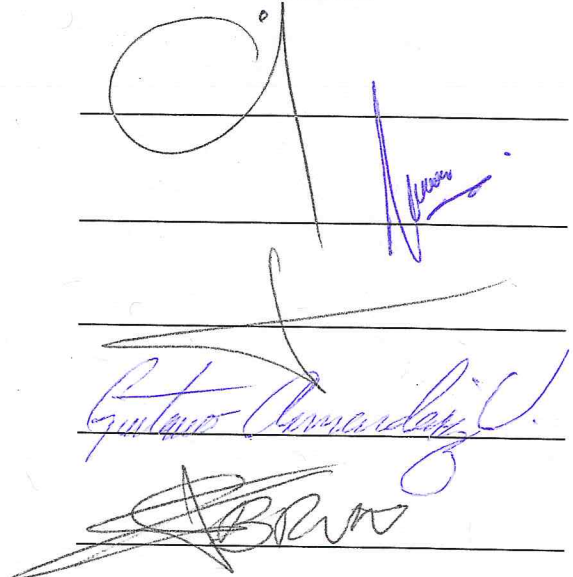
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-010-2020
PAQ. 04

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

JUNTA DE ACLARACIONES

- | Nº | CONTRATISTA |
|-----------|--|
| 1 | ALONSO MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |
| 2 | CESAR ALEXIS MUÑOZ GOMEZ, I.C. |
| 3 | CORACO, S.A. DE C.V. |
| 4 | MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V. |
| 5 | SACROSA TRITURADOS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V. |

FIRMA

The block contains five horizontal lines, each with a handwritten signature in blue ink. The signatures are: 1. A large, stylized 'A' or 'O' shape. 2. A signature that appears to be 'Cesar Alexis Muñoz Gomez'. 3. A signature that appears to be 'Coraco'. 4. A signature that appears to be 'Materiales Triturados del Centro'. 5. A signature that appears to be 'Sacrosa Triturados de Aguascalientes'.