

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020

PAQ. 02

SOBRECARPETA ASFÁLTICA CALLE 5 DE FEBRERO, TRAMO: ENTRE CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ Y CALLE PODER LEGISLATIVO, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 23 de Septiembre de 2020.
11:15 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.**



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021



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-010-2020

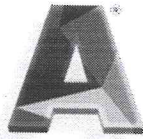
PAQ. 02

SOBRECARPETA ASFÁLTICA CALLE 5 DE FEBRERO, TRAMO: ENTRE CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ Y CALLE PODER LEGISLATIVO, 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.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021



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

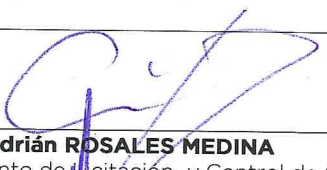
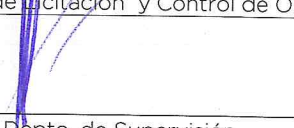
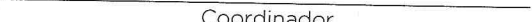
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020

PAQ. 02

SOBRECARPETA ASFÁLTICA CALLE 5 DE FEBRERO, TRAMO: ENTRE CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ Y CALLE PODER LEGISLATIVO, 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 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	Secretaria (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablajero 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 ACTIVIDAD	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Paseo Ruiz de Alarcón No. 417, Col. Miraflores, Aguascalientes, Ags. C.P. 20060 (449) 959 09 26 www.gat.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	SIDOC Superintendencia Integral de Obras Civiles, S. A. de C.V. Carretera a San José No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20020 (449) 970 94 00 www.sidoc.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
3	AMM Laboratorios, S. C. Calle 1 No. 405, Anexo Lic. Benito Palomares Daza, Aguascalientes, Ags. (449) 972 16 68 www.amm.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Limitada ***
4	COCA Control de Obras y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 938 71 10 www.coca.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada *** ***
5	CONOC S. A. de C.V. Carretera a San José No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20020 (449) 974 26 41 www.conoc.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Miquelina García No. 2030, Col. San Francisco del Anenil, Aguascalientes, Ags. C.P. 20080 (449) 971 23 49 www.syco.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
7	EXPLORA 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. 20013 (449) 222 32 83 www.explora.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
8	HEFAME Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S. A. de C.V. Gouard Guzmán No. 100-10, Col. Nacarón Otra Garza, Aguascalientes, Ags. C.P. 20170 (449) 972 70 06 www.hefame.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
9	PROXOCOSA 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.proxocosa.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Limitada ***
10	LABORATORIO ALUMIA para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Foresta No. 203 Prop. Casa Barro, Aguascalientes, Ags. (449) 977 52 82 www.alumia.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Federico Sandoval Reyes
Subdirector de Coordinación Técnica

Ing. José de Jesús Aguilar Acosta
Secretaría de Obras Públicas

Nº	EMPRESA	ÁREA ACTIVIDAD	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maestría S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 2123, Fracc. Versalles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags. C.P. 20005 (449) 913 66 26 www.contratosyservicios.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	LASUSCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle al Cano No. 98, Barrio La Escuela, Cavallito, Ags. (449) 238 41 02 www.lasusca.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada ***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad Definición No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Ags. C.P. 20059 (449) 975 68 79 www.ingenieriaintegral.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada ***
14	SUELOSOLV S. DE R.L. DE C.V. Los Verduces # 132, Corral de Barrancas, Jesús María, Ags. (449) 933 66 64 www.suelosolv.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada *** *** ***
15	Corpremo Corativo S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 69 48 www.corpremo.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada ***
16	BOMGOTEC S. C. Avenida Bordo # 132, Fracc. Mercedes, Aguascalientes, Ags. (449) 977 71 09 www.bomgotec.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada ***
17	JCE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abaserra L. Rodríguez No. 317, Col. La Salud, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 205 76 15 www.jce.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
18	INTROSPECCION EN INGENIERIA S. DE R.L. DE C.V. Paseo Zaragoza No. 1755-A, Fracc. Convalecencia Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 12 22 www.introspeccion.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
19	Laboratorio y Control de Calidad Obras S. A. de C.V. Propiedad Industrial OSORIO ter. 5 Carr. Agr. - 2da. Km. 115, Guadalupe, Zac. (449) 977 78 01 www.laboratorioycontrol.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Limitada Limitada
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2015, Fracc. Jardines de las Flores, Aguascalientes, Ags. C.P. 20019 (449) 978 92 01 www.sop.com.mx	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada ***

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Federico Sandoval Reyes
Subdirector de Coordinación Técnica

Ing. José de Jesús Aguilar Acosta
Secretaría de Obras Públicas



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2065 SOBRECARPETA ASFALTICA C. 5 DE FEBRERO, ENTRE C. JOSEFA O. DE DOMINGUEZ Y C. PODER LEGISLATIVO (SEGUNDA LICITACIÓN)



IRE-010

CONCEPTO

UNIDAD

CANTIDAD

INTENSIDAD ESPECIFICADA

PRUEBAS MINIMAS

OBSERVACIONES

PAQ. 01

PAVIMENTO ASFALTICO

BACHEO PROFUNDO AISLADO. UTILIZANDO MATERIAL CALIDAD BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE LITROS 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.M. 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	111.9	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZD., CEN., DER.) ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M2	559.50	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					
COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA EXISTENTE DE MAXIMO 20 CM DE ESPESOR PARA MENOS DE UN MILLON DE LITROS EQUIVALENTES PARA CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, COMPACTADA AL 100 % DE PRUEBA AASHTO, COMBINANDO COMPACTADOR DE RODILLO EN BAIA Y MUERTO Y LLANTO CON EQUIPO PESADO (CAMION DE VOLTEO CARGADO AL MAXIMO). INCLUYE HOMOGENEIZADO, COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES.	M2	2,848.52	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	8	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZD., CEN., DER.) ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	569.70	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RENIVELACIONES CON CONCRETO ASFALTICO PG 64-22 MEZCLA EN PLANTA EN CALIENTE GRANULOMETRIA DENSA 3/8 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, DESVIO DE VEHICULOS, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T	M3	22.38	PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	0	REVISION DE GRADO DE COMPACTACION Y PERMEABILIDAD EN LA CARPETA.
			VERIFICACION DE LA PRODUCCION DE LA MEZCLA 3 PASTILLAS MARSHALL.	0	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
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, ESPRESAS 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	2846.52	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (RIEGO DE SELLADO NEGRO) EN CALIENTE 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 REMATES CON GURNICION EN EL ANCHO QUE LA SUPERVISION LO INDIQUE CON USO DE BACHADOR O DE ESPRESAS, INCL. PREPARACION DE LA SUPERFICIE (CALAFATEO DE JUNTAS CON EMULSION Y ARENA Y GREITAS 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.					
EMULSION ASFALTICA ECR-65 UTILIZADA EN RIEGO DE LIGA PARA CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO A RAZON DE 1.6 LTM2 EN LA PRIMERA CAPA Y 0.6 LTM2 EN LA SEGUNDA CAPA, ESPECIFICACION N CTR CAR 1 04 005/00	M2	2237.95	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO E EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA DENSA ELABORADA CON ASFALTO MODIFICADO TIPO I (PG-64-22), SEGUN FICHA TECNICA FT-100 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 MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO		4476.0	UN DISEÑO MARSHALL	1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA:

2065 SOBRECARPETA ASFALTICA C. 5 DE FEBRERO, ENTRE C. JOSEFA O. DE DOMINGUEZ Y C. PODER LEGISLATIVO (SEGUNDA LICITACION)



IRE-010

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	PAQ. 01
CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
TUSENO MARSHALL (DEBERA SER AUTORIZADO AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA). EL CONTRATISTA DEBERA PREVENIR EL SUMINISTRO Y TIEMPOS MUERTOS POR MOVIMIENTOS DEL TREN DE MAQUINAS DE TRABAJO EN TRAMOS AISLADOS. TRABAJO TERMINADO P.U.O.T. Y LIMPIEZAS DE GRANZON Y HUESO LATERAL.		m2	447,0,3	PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	6	ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA.
COMPACTACION DE SOBRE CARPETA ASFALTICA TENDIDO EN APROCHES CON GUARNICION, POZO, ESTRUCTURAS, CAIMANES, REGISTROS, CON EQUIPO LIGERO (PLANCHITA), INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.		M2	776	MEMORIA FOTOGRAFICA	1	INTEGRAR MEMORIA FOTOGRAFIA DE ESTA ACTIVIDAD DE ACUERDO AL CONCEPTO Y A LOS ELEMENTOS DESCRITOS
OBRA COMPLEMENTARIA						
REMIVELACION 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	7	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO	4	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
				UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	4	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
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 8-25CM 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 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	7	2 VIGAS POR CADA 5 PIEZAS	3	EL MUESTREO SERA DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA
REMIVELACION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE HASTA 1,20X1,30 Y HASTA 50 CM DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES, LOSA DE CONCRETO FC= 280 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM, EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DEL TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2,00 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO FC= 280 KG/CM2 T.M.A. 19MM, DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VS NO. 3 @ 15 CM, EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL DE FO. DE 100MM, CONTRAMARCO CON TAPA TIPO PESADO DE 50X50 CM, SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO		PZA	2	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

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 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

PRESENTE

FECHA:

17-ago-20

OBRA CONSTRUCCION DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, CALLE 5 DE FEBRERO, TRAMO: ENTRE CALLE JOSEFA O. DE DOMÍNGUEZ Y CALLE PODER LEGISLATIVO

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.			
Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	residente	Duración
		100%	
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
Personal en Tránsito			
Checkador	Duración	Almacenista	Duración
INSTALACIONES EN OBRA			
Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad
		SI	
SERVICIOS			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)
SI		SI	
PROTECCION DE OBRA			
CINTA DE PROTECCION		Señalamiento Preventivo Vertical 60x60 Cm Con Recuperación Al contratista	SI (UNO)
LETRERO INFORMATIVO			
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), SIN estructura	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(Si / No)
1			
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 L.C. JESUS CORNEJO AGUIRRE Residente Supervisor de Obra			

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

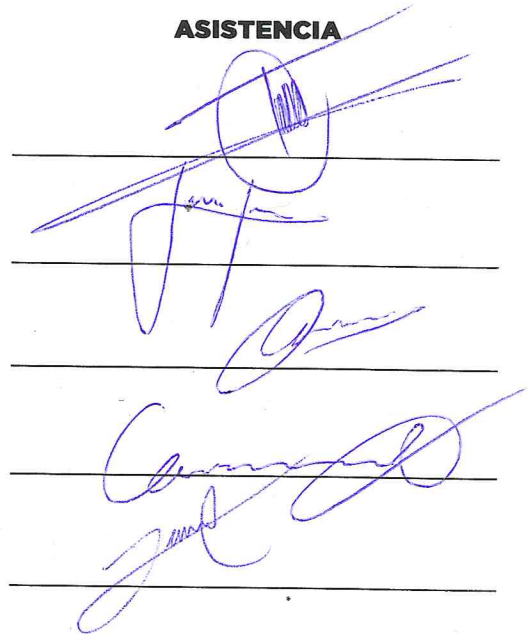
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-010-2020
PAQ. 02

SOBRECARPETA ASFÁLTICA CALLE 5 DE FEBRERO, TRAMO: ENTRE CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ Y CALLE PODER LEGISLATIVO, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA
1	CASLOP DISEÑO ARTE Y CONSTRUCCION, S.A. DEC.V.
2	CONSTRUCCIONES ROLFE, S.A. DE C.V.
3	DELES CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
4	G.A.C. CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
5	PEYC CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ASISTENCIA

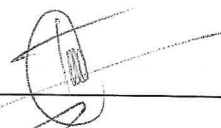
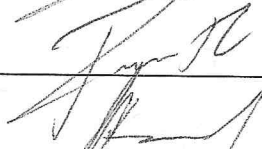
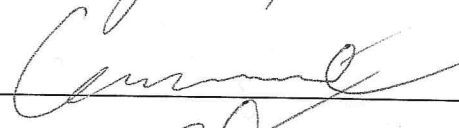
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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. 02

**SOBRECARPETA ASFÁLTICA CALLE 5 DE FEBRERO, TRAMO: ENTRE CALLE JOSEFA ORTIZ DE
DOMÍNGUEZ Y CALLE PODER LEGISLATIVO, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CASLOP DISEÑO ARTE Y CONSTRUCCION, S.A. DEC.V.	
2	CONSTRUCCIONES ROLFE, S.A. DE C.V.	
3	DELES CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
4	G.A.C. CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	
5	PEYC CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	