

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2020

PAQ. 01

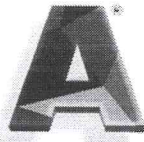
REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, AV. CONVENCION 1914 NORTE (CALZADA SUR) TRAMO ENTRE C. CARLOS SAGREDO / C. SAN CLEMENTE Y C. ASIA, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 27 de Mayo 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 otorgara el 30 % (TREINTA 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. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
6. 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.).
7. 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.
8. 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.
9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 27 de Mayo 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.
10. 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.
11. 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.
12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de Excel que para tal fin se entrega en los anexos de las bases de licitación. De no ser así será motivo de deshechamiento.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
14. 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.



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

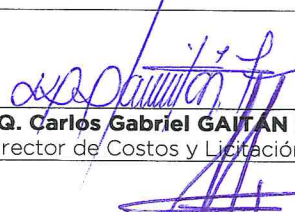
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2020

PAQ. 01

REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, AV. CONVENCION 1914 NORTE (CALZADA SUR) TRAMO ENTRE C. CARLOS SAGREDO / C. SAN CLEMENTE Y C. ASIA, AGUASCALIENTES, AGS.


ARQ. Carlos Gabriel GAITAN MERCADO
Director de Costos y Licitación de Obra


I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO
Dirección de Supervisión de Obra

Coordinador


Adrián ROSALES MEDINA
Departamento de Licitación y Control de Obra

Jefe de Depto. de Supervisión



Supervisor

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 Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags., C.P. 20040 (449) 996 69 26 laboratogat@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
2	SIDOC Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V. Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
3	AMM Laboratorio, S. C Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Patornino Dena, Aguascalientes, Ags., (449) 4121168 Mmlaboratorio2017@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	...
		MECÁNICA DE SUELOS	...
4	COCA Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 688 71 10 co.ca.4@outlook.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	...
		MECÁNICA DE SUELOS	...
5	COSOC, S. A. de C.V. Cieneguillas No. 603, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196 (449) 974 28 41 labcosoc@yahoo.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	...
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal, Aguascalientes, Ags., C.P. 20280 (449) 971 23 49 svco@syco.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
7	EXPLORA Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V. Circuito Tecnopolis Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva, Aguascalientes, Ags., C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
8	HEEMZE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 inn.efren.hdz@heemze.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
9	PROCCOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Acueducto No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 proccosalaboratorio@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	...
10	Laboratorio JULIMA para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 prolabvconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

[Firma]

[Firma]

[Firma]

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

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

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maquipa, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags., C.P. 20285 (449) 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillo, Ags. (449) 238 41 82 lassucca@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Ags., C.P. 20299 (449) 975 68 79 licsadeccv@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
14	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 9933564 suelosolv@gmail.com	CONCRETOS	***
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
15	Corporativo Construye S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
16	BCMGEOTEC, S. C. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 bcmgeotecnica_aggs@live.com.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
17	JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 449 205 76 15 Pndiaze1@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
18	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Prol. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 introsing17@gmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Osiris S. A. de C.V. Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Ags.- Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (492) 927 78 01 jose_abraham17@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Ags., C.P. 2615 (449) 978 92 01 www.aggs.gob.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	***

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Fredicio Soledad Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica

Ing. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas

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	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 llapalerías, 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

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

FECHA: 08-may-20

Director de Licitación y Costos

PRESENTE

OBRA REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. CONVENCION 1914 NORTE (CALZADA SUR) TRAMO ENTRE C. CARLOS SAGREDO / C. SAN CLEMENTE Y C. ASIA

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.			
Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	residente	Duración 100%
			Otro
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
			Otro
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
			Otro
INSTALACIONES EN OBRA			
Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad
		Planta de Luz	Cantidad
			Otro
SERVICIOS			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No) SI	Planos actualizados	(Si / No) SI
		Seguro Vs daños a terceros	(Si / No) SI
			Otro
PROTECCION DE OBRA			
CINTA DE PROTECCION		flecheros luminosos con recuperacion al contratista	
		Señalamiento Preventivo Vertical 60x60 Cm Con Recuperación Al contratista	
		12 pzas. trafambos con recuperación al contratista	SI
		Otro	
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.	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. CONVENCIÓN
OBRA: 1914 NORTE (CALZADA SUR) TRAMO ENTRE C. CARLOS SAGREDO /
C. SAN CLEMENTE Y C. ASIA



IRE-406-2020

PAQ.03

CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SOBRECARPETA ASFÁLTICA							
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO ASFÁLTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRÍA 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 DISEÑO MARSHALL (DEBERÁ SER AUTORIZADO AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA). 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	3,423.83			UN DISEÑO MARSHALL	1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARÁ ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERÁ PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA.
					PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	10	
RIEGO DE LIGA CON EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR-65 %), INCLUYE SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPRESAS O BACHADOR LIMPIAS Y ALINEADAS, CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA (INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA, A RAZON DE 0.8 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN "IMPREGNALIGA", TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	3,423.83			UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
RENUEVALIONES CON CONCRETO ASFÁLTICO PG 64-22 MEZCLA EN PLANTA EN CALIENTE, GRANULOMETRIA Densa 3/8 A FINOS, MEDIO COMPACTO AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), INCLUYE CARGA Y ACARREO EN TRAMOS AISLADOS, RIEGO DE LIGA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES, Y MAQUINARIA Y EQUIPO AL SIGUIENTE PUNTO, DESVIO DE VEHICULOS, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T.	M3	41.08			PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	1	REVISIÓN DE GRADO DE COMPACTACIÓN Y PERMEABILIDAD EN LA CARPETA.
					VERIFICACION DE LA PRODUCCION DE LA MEZCLA 3 PASTILLAS MARSHALL.	1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARÁ ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERÁ PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA.
BACHEO PROFUNDO							
FORMACIÓN, REPOSICION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DE 20 CMS. DE ESPESOR, PARA CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO, CON MATERIAL 100% TRITURADO (SOLAMENTE) 1 1/2" A FINOS QUE CUMPLA CON LA NORMA, COMPACTADA AL 100 % DE PRUEBA AASHTO, COMBINANDO COMPACTADOR DE RODILLO EN BAJA Y MUERTO Y LLANTEO CON EQUIPO PESADO (CAMION DE VOLTEO CARGADO AL MAXIMO), INCLUYE HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES, EN TRAMOS AISLADOS, CONSIDERANDO MOVIMIENTOS DE MAQUINARIA A CUALQUIER PUNTO DE LA OBRA, DESVIO VEHICULAR, SEÑALÉTICA Y PROTECCION DE OBRA, EQUIPO LIEGERO EN DONDE SE REQUIERA, Y FORMACION MEZCLADO A MANO DONDE SEA NECESARIO, TRABAJO TERMINADO	M3	308.15			1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	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	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
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 DEBERÁ DAR UN RIEGO MATAPOLVO ANTES DE COLOCAR LA CAPA DE IMPREGNACION, A RAZON DE 1.5 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN LEVANTAMIENTO DEL RIEGO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	85.59			UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO ASFÁLTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRÍA 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 DISEÑO MARSHALL (DEBERÁ SER AUTORIZADO AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA). 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.	M3	827.15			UN DISEÑO MARSHALL	1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARÁ ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERÁ PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA.
					PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	3	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. CONVENCIÓN
OBRA: 1914 NORTE (CALZADA SUR) TRAMO ENTRE C. CARLOS SAGREDO /
C. SAN CLEMENTE Y C. ASIA



IRE-006-2020

PAQ.03

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO HIDRAULICO 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	827.15	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
RIEGO DE LIGA CON EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR-65 %). INCLUYE, SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPRESAS O BACHADOR LIMPIAS Y ALINEADAS, CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA (INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA. A RAZON DE 0.8 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN "IMPREGNALIGA", TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.		M2	827.15	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
OBRA COMPLEMENTARIA						
RENUELO DE POZO DE VISITA HASTA 1.00 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	1.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR= 45, T.M.A. DE 3/4" (19MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8+2.5CM CM, FRAGUADO RAPIDO A 3 DIAS, DE 25 CM DE ESPESOR EN POZO DE VISITA, Y 1.50 M POR LADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR DE 1/2" ASI COMO DE LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE FO, FO, TIPO PESADO, (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, APLANADO FINO EN RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 5 CM ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMADO 8 PIEZAS Y 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.		PZA	1.00	2 VIGAS POR CADA 3 PIEZAS	0	EL MUESTREO SERA 2 VIGAS POR CADA 3 PIEZAS
RENUELO DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE HASTA 1.20X1.30 Y HASTA 80 CM DE ALTURA. MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES, LOSA DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 7X14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO FC= 250 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 80X50 CM. SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESMOLDADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO		PZA	1.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	3	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
RENUELO DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE HASTA 1.20X1.30 Y HASTA 80 CM DE ALTURA. MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES, LOSA DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 7X14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO FC= 250 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 80X50 CM. SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESMOLDADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO		PZA	1.00	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	3	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
RENUELO DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE HASTA 1.20X1.30 Y HASTA 80 CM DE ALTURA. MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES, LOSA DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 7X14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO FC= 250 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 80X50 CM. SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESMOLDADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO		PZA	1.00	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
RENUELO DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE HASTA 1.20X1.30 Y HASTA 80 CM DE ALTURA. MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES, LOSA DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 7X14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO FC= 250 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 80X50 CM. SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESMOLDADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO		PZA	1.00	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. CONVENCIÓN
OBRA- 1914 NORTE (CALZADA SUR) TRAMO ENTRE C. CARLOS SAGREDO /
C. SAN CLEMENTE Y C. ASIA



IRE-006-2020

PAQ.03

CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
GUARNICIONES							
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PYSM. INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 14 CM MAXIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION SEGUN FICHA TECNICA FT-307 P.U.O.T.			M2	3.18		N/A	
CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL 15-20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KGf/cm2. R.N.REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM. T.M.A. 3/4". GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS. INCLUYE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LITRO/M2. JUNTA DE AISLAMIENTO LONGITUDINAL AL COMBINAR CON OTRO ELEMENTO Y TRANSVERSAL @ 30 MT MAXIMO. SELLADO CON SELLADOR AUTONIVELANTE LONGITUDINAL, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.			ML	15.9	2 VIGAS POR CADA 3 PIEZAS	1	EL MUESTREO SERA 2 VIGAS POR TODO EL LOTE
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPEPATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.			M3	1.28		N/A	
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL							
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 38 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			ML	530.00			
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			ML	680.00			
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 5.00 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			ML	3.00			
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 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 DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.			PZA	1.00	FICHA TECNICA Y CERTIFICADO DE CALIDAD DEL MATERIAL A UTILIZAR DE ACUERDO A ESTE CONCEPTO	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	81.00			
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, MARCA COMEX O SIMILAR EN PISO (PASOS PEATONALES CON DESARROLLO DE 40 CMS., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALINEACION, TRAZO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.			M2	63.00			



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA AV. CONVENCION
1914 NORTE (CALZADA SUR) TRAMO ENTRE C. CARLOS SAGREDO /
C. SAN CLEMENTE Y C. ASIA



Municipalidad de Santiago
AYUNTAMIENTO

IRE-006-2020

PAQ.03

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

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

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

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES VIGENTES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

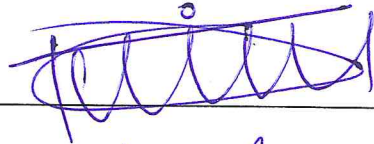
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-007-2020
PAQ. 01

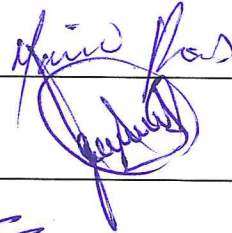
**REHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, AV. CONVENCIÓN 1914 NORTE (CALZADA SUR)
TRAMO ENTRE C. CARLOS SAGREDO / C. SAN CLEMENTE Y C. ASIA, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES**Nº** **CONTRATISTA****FIRMA**

1 AML CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.



2 JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.



3 LPS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.



4 PAVIDAG, S.A. DE C.V.

5 PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES 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-007-2020****PAQ. 01**

**RÉHABILITACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, AV. CONVENCION 1914 NORTE (CALZADA SUR)
TRAMO ENTRE C. CARLOS SAGREDO / C. SAN CLEMENTE Y C. ASIA, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA**Nº CONTRATISTA****ASISTENCIA**

1 AML CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

2 JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

3 LPS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

4 PAVIDAG, S.A. DE C.V.

5 PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES DE
AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.