

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-002-2020

PAQ. 05

**CONSTRUCCIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN,
TRAMO: ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE JUAN DE MONTORO, Zona CENTRO,
AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 26 de Febrero de 2020.
12:15:00 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. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal 2018 o 2019. **No se aceptan complementarias.**
10. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 26 de Febrero 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
15. 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.

[Handwritten signature]
MAYOR

[Handwritten signature]
Christian L. Morillo L.
DAMAS

[Handwritten signatures and initials]
COPAC
Aval. Const.

[Handwritten signature]



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-002-2020

PAQ. 05

**CONSTRUCCIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN,
TRAMO: ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE JUAN DE MONTORO, Zona CENTRO,
AGUASCALIENTES, AGS.**

 <hr/> <p>ARG. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra</p>	 <hr/> <p>Adrián ROSALES MEDINA Departamento de Licitación y Control de Obra</p>
<hr/> <p>I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra</p>	<hr/> <p>Jefe de Depto. de Supervisión</p>
<hr/> <p>Coordinador</p>	 <hr/> <p>Supervisor</p>

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	Cantínero 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 tlapalerías, dependiente	\$185.56	\$132.34
27	Fogonero de calderas de vapor	\$185.56	\$136.57
28	Gasolinero, oficial	\$185.56	\$127.64
29	Herrería, oficial de	\$185.56	\$137.50
30	Hojalatería en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$139.80
31	Lubricador de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$185.56	\$128.61
32	Manejador de gallineros (manejador en granja avícola 2010)	\$185.56	\$123.92
33	Maquinaria agrícola, operador de	\$185.56	\$142.84
34	Máquinas para madera en general, oficial operador de	\$185.56	\$136.57
35	Mecánico en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$146.80
36	Montador en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
37	Peinador(a) y manicurista (peluquero (a) y cultor (a) de belleza en general 2013)	\$185.56	\$133.53
38	Pintor de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$137.50
39	Pintor de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$185.56	\$136.57
40	Planchador a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$185.56	\$127.83
41	Plomero en instalaciones sanitarias, oficial	\$185.56	\$136.82
42	Radiotécnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$185.56	\$141.82
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$185.56	\$125.28
44	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$129.75
45	Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$185.56	\$135.07
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
48	Repostero o pastelero	\$185.56	\$142.14
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$185.56	\$142.84
50	Secretaría (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablajero y/o 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



**Certificación de Laboratorios de Control
de Calidad en la Construcción 2018**

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: DC-P01-PRO3-1903
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emitido: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/05

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 laboratoriogat@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@provincia.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
3	AMM Laboratorio, S. C Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino 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. Benjamin de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 688 71 10 co.ca.@outlook.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
5	COSOC, S. A. de C.V Cieneguillas No. 803, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196 (449) 974 28 41 labcosoci@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 syco@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 Tecnopolo 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 Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 ing_etren_tdz@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 prolabconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

J. García

[Signature]

[Signature]

[Signature]

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 Corro No. 98, Barrio La Escuela, Calvillito, 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 icosadecv@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 corporativononstruye@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 bcmgeotecnia_agst@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., CP 20000 449 205 76 15 jpdiaze1@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
18	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERIA, S. DE R.L. DE C.V. Prol. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 introing17@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.ags.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

Arq. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas

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: 26-feb-20

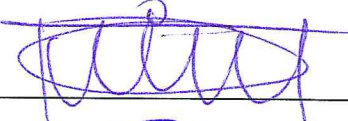


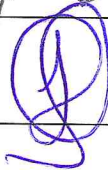
Director de Licitación y Costos

PRESENTE

OBRA CONSTRUCCION DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, CALLE JOSE MARÍA MORELOS Y PAVON , TRAMO: ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE JUAN DE MONTORO, ZONA CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.			
Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	residente	Duración
			100%
			Otro
Personal Administrativo			
Secretaría	Duración	Velador	Duración
			Otro
Personal en Tránsito			
Checkador	Duración	Almacenista	Duración
			Otro
INSTALACIONES EN OBRA			
Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad
		Planta de Luz	Cantidad
			Otro
SERVICIOS			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)
	SI		SI
		Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)
			SI
			Otro
PROTECCION DE OBRA			
CINTA DE PROTECCION		Señalamiento Preventivo Vertical 60x60 Cm Con Recuperación Al contratista	
		8 pzas. Trafitambo y 3 pzas. Barrera con recuperación al contratista	SI
			Otro
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		
		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)
			Otro (1.22x2.44 mts.)
<p>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.</p> <p>Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración</p> <p style="text-align: center;">ATENTAMENTE</p> <p style="text-align: center;">I.C. JESUS CORNEJO AGUIRRE Residente Supervisor de Obra</p>			

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-002-2020
PAQ. 05****CONSTRUCCIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN, TRAMO: ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE JUAN DE MONTORO, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.****JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	AML CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
3	CONSTRUCTORA MAXBA, S.A. DE C.V.	
4	COPZA, S. DE R.L. DE C.V.	
5	PAVIDAG, S.A. DE C.V.	<u>Christian L. Murillo L.</u>

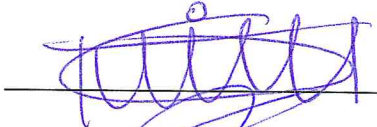


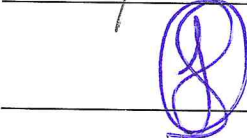
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-002-2020
PAQ. 05**

CONSTRUCCIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN, TRAMO: ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE JUAN DE MONTORO, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	AML CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
3	CONSTRUCTORA MAXBA, S.A. DE C.V.	
4	COPZA, S. DE R.L. DE C.V.	
5	PAVIDAG, S.A. DE C.V.	<u>Chryotian L. Murillo L.</u>

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN, TRAMO: ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE JUAN DE MONTORO, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 002-2020

PAQUETE 05



CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
BACHEO PROFUNDO						
BACHEO PROFUNDO AISLADO UTILIZANDO MATERIAL CALIDAD BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE LITROS EQUIVALENTES DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INGRESO NCSVCAR 1.02.00403 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARP. DE LA SCT. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS MENOR, EQUIPO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA LOGRAR LA COMPACTACION DE 100% PUNTO ACABADOS 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	55	1	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (ISO, CEN, DER), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M2	280.00	1	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.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPA DE UN RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO CON MATERIAL 3 A SEGUN NORMA N-CMT-404. SISTEMA SINCRONIZADO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DIAMETRO 13 MICRAS DUREZA 195-115, LIGADO CON EMULSION DE CARBONATO DE POLIMEROS SEGUN NORMA N-M-LP-410 SEGUN FICHA TECNICA NCSVCAR-3-02-00213 DE SCT. INCLUYE: CALAFATEO Y BACHEO PREVIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	M2	1536	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DE LA EMULSION ASFALTICA	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
SOBRECARPETA ASFALTICA						
RENVELACIONES CON CONCRETO ASFALTICO PG 64-22. MEZCLA EN PLANTA EN CALIENTE. GRANULOMETRIA 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	28	0	PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	0	REVISION DE GRADO DE COMPACTACION Y PERMEABILIDAD EN LA CARPETA.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (RIEGO DE SELLADO NEGRO) EN CALIENTE A RAZON DE 1.5 LITS M2 (80% EMULSION 40% AGUA) EN TRAMOS AISLADOS O CONTINUOS, (06s epais) 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 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 (INDEPENDIEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA, NO SE ACEPTAN LEVANTAMIENTO DEL RIEGO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	2800	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION DE ROMPIMIENTO LENTO (ECL-60 %), INCLUYE BARRIDO DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA A DETALLE, SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPREAS LIMPIAS Y ALINEADAS, CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA (INDEPENDIEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA, EN CASO DE RECOMENDAR EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA SE DEBERA DAR UN RIEGO MANTOPOLVO 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	280	0	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	0	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 0.5 LITS M2 O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD, EN TRAMOS AISLADOS O CONTINUOS, CON USO DE BACHADOR O DE ESPREAS, INCL. PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CONTROL DE CALIDAD A CADA DOS REMESAS EN OBRA (INDEPENDIEMENTE DE LA CANTIDAD A UTILIZAR) EN LA PETROLIZADORA, NO SE ACEPTAN LEVANTAMIENTO DEL RIEGO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	2800	1	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 EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA DENSA 3/4" A FINOS NOMINAL (2") ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO TIPO (P-64422), DE 1 CM DE ESPESOR COMPACTO, FORMADO EN UNA CAPA COMPACTA 98%, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIR LA NORMATIVA SCT-HCMIT-04, SCT-CMT-4-05-003. EL DISEÑO MARSHALL DEBERA SER AUTOGRAFIADO AL MENOS 30 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA. EL CONTRATISTA DEBERA PREVER EL TIEMPO DE CURADO DE LOS MUESTRAS POR MOVIMIENTOS DEL TREN DE MAQUINAS DE TRABAJO EN TRAMOS AISLADOS, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T. Y LIMPIEZAS DE GRANIZON Y HUESO LATERAL.	M2	2800	1	UN DISEÑO MARSHALL	1	EL MUESTRO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTRO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE LA CARPETA.
	M2	2800	5	PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	5	

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA CALLE JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN, TRAMO: ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE JUAN DE MONTEORO, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 002-2020

PAQUETE 05

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
REINVELACION DE POZO DE VISTA HASTA 0.50 M DE ALTURA. INCLUIE: 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	16	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	8 8	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CONSTRUCCION DE ANILLO EN BROCALES DE SECCION 30X30 A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 45 T.M.A. DE 3/4" (19MM), GRAVA TRITURADA REVENIMIENTOS DE 20-25CM CM, FRAGUADO RAPIDO A 9 DIAS, EN POZO DE VISTA, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ANILLOS DEL No. 3 @ 20 CM. INCLUIE: CORTE CON DISCO DIAMANTADO, DEMOLICION, SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR DE 12", BROCAL Y TAPA DE FO. FO. TIPO PESADO, (165 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	16	2 VIGAS POR CADA 5 PIEZAS	3	EL MUESTREO SERA DE 2 VIGAS POR TODO EL LOTE
REINVELACION DE CAJON DE VIALLOS DE 1.25 MTS DE ALTURA. INCLUIE: DEMOLICIONES, DEMOLICION Y RETIRO CON RECUPERACION DE REJILLA EXISTENTE, NIVELADO CON TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 CM DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. ACABADO PULIDO, COLOCACION DE REJILLA RECUPERADA Y REHABILITADA SEGUN PROYECTO O SIMILAR A LA EXISTENTE PLOMEADO, CORTES, REPOSICIONES, SOLDADURA EN TALLE Y CAMPO, DESPERDICIOS, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA MAQUINARIA, MANO DE OBRA MATERIALES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1 1	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
REINVELACION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE HASTA 1.20X1.30 Y HASTA 50 CM DE ALTURA. MEDIDAS INTERIORES. INCLUIE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACIONES Y DEMOLICIONES, LOSA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCCIO 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 F'c= 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 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	6	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3 UNA MUESTRA DE 3 VIGAS	1 1	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
REINVELACION DE TAPA DE REGISTRO TELMEJ CON AREA DE 2.0 Y HASTA 55 M2 Y HASTA 50 CM DE ALTURA. MEDIDAS INTERIORES. INCLUIE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACIONES, DEMOLICIONES, PREPARACION EN MURO DE 28 CON TABIQUE ROJO RECOCCIO Y CORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO FINO CON EL MISMO MORTERO. LOSA DE CONCRETO MR=45 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA RAPIDA 3 DIAS. REV. 10-2, DE 20 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA No. 4 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. SE DEBERA CONSIDERAR CIMBRA FLEXIBLE (QUE SERA RETIRADA Y DESCIMBRADA). EL CONTRAMARCO SERA DE 1.3 MTS X 0.6 MTS CON ANGULO DE 1/2"X1/4". Y TAPAS DE 59-59 CM (MEDIDAS EXTERIORES A BASE DE ANGULO DE 1/4"X1/4". CON MALLA DE VARILLA No. 3 @ 10 CM AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO MR 45 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. R. R. 3 DIAS DE 12 CM DE ESPESOR CON ESQUINEROS PARA PODER QUITAR Y PONER. CURADO CON MEMBRANA QUIMICA, VIBRADO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	4	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3 UNA MUESTRA DE 3 VIGAS	1 1	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
REINVELACION DE TAPA DE REGISTRO OFE METALICA DE HASTA 50 CM DE ALTURA. CORTE, EXCAVACION, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES. PREPARACION EN RECIBIR LA TAPA METALICA CON CONCRETO MR 45 SOBRE LOSA DE CONCRETO MR=45 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA RAPIDA 3 DIAS. REV. 10-2, DE 20 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA No. 4 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. SOLO SE CONSIDERA CIMBRA FLEXIBLE EN EL INTERIOR DEL MARCO Y TAPA EXISTENTE. CURADO CON MEMBRANA QUIMICA, VIBRADO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, VER PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	5	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3 UNA MUESTRA DE 3 VIGAS	1 1	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

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 VIBENTES