



**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-006-2021 PAQ. 09

**CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMENTRAL PANTEÓN SAN JUAN, CARRETERA 44 A AMAPOLAS DEL RÍO, Com. JALTOMATE, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 12 de Julio de 2021.

2:00:00 PM.

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos Trabajos se otorgará el **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 **12 de Julio de 2021**, 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 SISPLIEGO. 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.

**"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"**



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
25-9-2021



**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-006-2021 PAQ. 09

**CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMENTRAL PANTEÓN SAN JUAN, CARRETERA 44 A AMAPOLAS DEL RÍO, Com. JALTOMATE, AGUASCALIENTES, AGS.**

15. Se anexa en las bases de licitación "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE 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.**
16. 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.
17. En el concepto No. 13 dice: " MURO DE ENRASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm. ASENTADO EN 28cm...." debe decir: "MURO DE ENRASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm. ASENTADO EN 14cm...."

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"**



**Aguascalientes**  
El corazón de México  
**AYUNTAMIENTO**

**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-006-2021 PAQ. 09

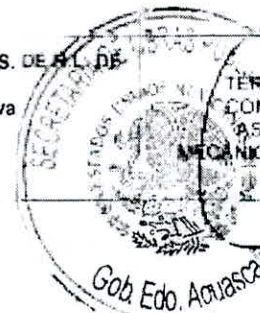
**CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMENTRAL PANTEÓN SAN JUAN, CARRETERA 44 A AMAPOLAS DEL RÍO, Com. JALTOMATE, AGUASCALIENTES, AGS.**

 _____ <b>ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO</b> Director de Costos y Licitación de Obra	 _____ <b>Adrián ROSALES MEDINA</b> Departamento de Licitación y Control de Obra
 _____ <b>I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO</b> Dirección de Supervisión de Obra	 _____ <b>Cormina MARTÍNEZ</b> Jefe de Depto. de Supervisión
 _____ Coordinador	 _____ Supervisor

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"

Fecha de Actualización: MAYO 2021  
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	<b>AMM LABORATORIO, S.C.</b> Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 <a href="mailto:mmlaboratorio2017@gmail.com">mmlaboratorio2017@gmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS	ADECUADA ADECUADA
2	<b>BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V.</b> Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 <a href="mailto:blngeotec@hotmail.com">blngeotec@hotmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
3	<b>CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V.</b> Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 <a href="mailto:maquipa1@prodigy.net.mx">maquipa1@prodigy.net.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
4	<b>CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V.</b> Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 <a href="mailto:corporativoconstruye@live.com">corporativoconstruye@live.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA ADECUADA
5	<b>ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA</b> Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507. Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags. CP 20000 449 205 76 15 <a href="mailto:Ppdiaze1@hotmail.com">Ppdiaze1@hotmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA ADECUADA
6	<b>GEOTECNIA APLICADA Y TOPOGRAFÍA, S. A. de C.V.</b> Felipa Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 996 69 26 <a href="mailto:laboratorjogat@hotmail.com">laboratorjogat@hotmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
7	<b>I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ</b> De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 <a href="mailto:liccsadecv@prodigy.net.mx">liccsadecv@prodigy.net.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA AMPLIA
8	<b>HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V.</b> Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 <a href="mailto:ing_efren.hdz@heemze.com.mx">ing_efren.hdz@heemze.com.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
9	<b>INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE A.L. DE C.V.</b> Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 <a href="mailto:exploraingenieria@live.com.mx">exploraingenieria@live.com.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA AMPLIA





**Certificación de Laboratorios  
de Control de Calidad en la  
Construcción 2021**

SOP  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
**Contigo al 100**

Código: DC-P01-PRO3-R03  
Área Responsable: Depto. de Laboratorio  
Emisión: Febrero 2014  
No. y Fecha de Revisión: 00/5F

Fecha de Actualización: **MAYO 2021**  
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
10	<b>INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V.</b> Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C. Fracc. Las Arboledas, Aguascalientes, Ags. (449) 996 95 23 <a href="mailto:g_calidad@introing.mx">g_calidad@introing.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
11	<b>ISO CALIDAD INGENIERIA Y SUPERVISION DE OBRAS, S.A. DE C.V.</b> Prolongación Adoratrices No. 1045, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino, Aguascalientes, Ags. (449) 1870226, 449 973 89 46 <a href="mailto:c_iso05@yahoo.com.mx">c_iso05@yahoo.com.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS	LIMITADA LIMITADA
12	<b>LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C.V.</b> Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 <a href="mailto:prolabconstruccion@hotmail.com">prolabconstruccion@hotmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
13	<b>LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD OSIRIS, S.A. DE C.V.</b> Carretera Valladolid - E.C. Ags.- Zac. No. 70 Col. El Maguay, J. Gómez Portugal, Jesús María, Ags. 4929277801 <a href="mailto:jose_abraham17@hotmail.com">jose_abraham17@hotmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
14	<b>LASUCCA, S.A. DE C.V.</b> Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 <a href="mailto:lasucca@hotmail.com">lasucca@hotmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA
15	<b>MIGUEL ANGEL ROMERO NAVARRO I.C.</b> Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 <a href="mailto:marn_lab@prodiav.net.mx">marn_lab@prodiav.net.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA LIMITADA
16	<b>TERPA VIAS TERRESTRES, S. A. DE C.V.</b> Acueducto No. 174 Barrio de la Salud Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 <a href="mailto:terpavt@gmail.com">terpavt@gmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS	LIMITADA LIMITADA
17	<b>SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V.</b> Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 <a href="mailto:r.aguijan@syco.com.mx">r.aguijan@syco.com.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
18	<b>SOLUMETRICA VICTOR DANIEL LOPEZ SANCHEZ, I.C.</b> Calle María Dolores Jiménez y Muro No. 105, Col. Mujeres Ilustres, C.P.20299, Aguascalientes, Ags. 449 975 87 07 <a href="mailto:solumetrica01@gmail.com">solumetrica01@gmail.com</a>	TERRACERÍA MECÁNICA DE SUELOS	LIMITADA ADECUADA
19	<b>SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V.</b> República de Belice No. 606, Fracc. Jardines de Santa Elena, C.P. 20236 Aguascalientes, Ags. 4499933564, 3336739377 <a href="mailto:Suelosolv@gmail.com">Suelosolv@gmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA LIMITADA



**Certificación de Laboratorios  
de Control de Calidad en la  
Construcción 2021**

SOP  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
Contigo al 100

Código: DC-P01-PR03-R03  
Área Responsable: Depto. de  
Laboratorio  
Emisión: Febrero 2014  
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MAYO 2021**  
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	AREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACION
20	<b>SUPERVISOR INTEGRAL DE OBRA CIVIL, S. A. DE C.V.</b> Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 al 02 <a href="mailto:sidoclaboratorio@prodigy.net.mx">sidoclaboratorio@prodigy.net.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
21	<b>SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES</b> Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 9131547 9131549 9132900 <a href="http://www.ags.gob.mx">www.ags.gob.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	ADECUADA LIMITADA ADECUADA

**Nota:** La Certificación otorgada al Laboratorio de Control de Calidad de la Secretaría de obras Públicas del Municipio de Aguascalientes, es únicamente para el Control de Calidad Interno en las obras que ejecuta esta Dependencia Municipal.

Ing. Guillermo Perera Magallanes  
Director General de Calidad Y Seguridad en  
Obra



# SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2021

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios	
	Monto vigente 2020	Monto Independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Monto vigente 2021	Porcentaje
Zona Libre de la Frontera Norte	185.56	\$15.75	6%	\$213.39	15%
Resto del país	123.22	\$10.46	6%	\$141.70	15%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$213.39	\$163.46
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$213.39	\$144.49
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	\$213.39	\$171.24
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$213.39	\$147.00
5	Cantiner(a) preparador de bebidas	\$213.39	\$150.01
6	Carpintero(a) de obra negra	\$213.39	\$163.46
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$160.77
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$213.39	\$165.53
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$213.39	\$151.49
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$213.39	\$160.20
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$213.39	\$152.56
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$213.39	\$146.79
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$213.39	\$150.64
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$213.39	\$153.56
16	Chofer de camión de carga en general	\$213.39	\$166.82
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$213.39	\$162.09
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$213.39	\$155.92
19	Draga, operador(a) de	\$213.39	\$172.82
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$163.09
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$213.39	\$160.20
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$161.75
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$213.39	\$155.92
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$213.39	\$144.07
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$213.39	\$149.21
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$213.39	\$152.19
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$213.39	\$157.06
28	Gasolinero(a), oficial	\$213.39	\$146.79
29	Herrería, oficial de	\$213.39	\$158.13
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$160.77
31	Jornalero(a) agrícola	\$213.39	\$160.19
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$213.39	\$147.90
33	Manejador(a) en granja avícola	\$213.39	\$142.51
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$213.39	\$164.27
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$213.39	\$157.06
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$168.82
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$213.39	\$153.56
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$158.13
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$213.39	\$157.06
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$213.39	\$147.00
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$213.39	\$157.34
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$213.39	\$163.09
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$213.39	\$144.07
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$213.39	\$149.21
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$213.39	\$155.33
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$317.29	\$317.29
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$317.29	\$317.29
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$213.39	\$163.46
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$213.39	\$164.27
51	Secretario(a) auxiliar	\$213.39	\$168.48
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$213.39	\$161.75
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$213.39	\$153.56
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$213.39	\$155.92
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$155.92
56	Trabajador(a) del hogar	\$213.39	\$154.03
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$213.39	\$182.52
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$213.39	\$144.07
59	Velador(a)	\$213.39	\$146.79
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$213.39	\$150.64
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56

\*ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona Libre de la Frontera Norte integrada por los municipios que hacen frontera con Estados Unidos de Norteamérica: Ensenada, Playas de Rosarito, Mexicali, Tecate, Tijuana y San Quintín, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sábic, Nogales, Santa Cruz, Caranave, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes C. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero e Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Cuerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. \*\*ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.



# 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

<b>Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado</b>	FECHA: 02-jun-21
Director de Licitación y Costos PRESENTE	
<b>OBRA</b>	CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL , PANTEON SAN JUAN CARRETERA 44 A AMAPOLAS DEL RIO

### HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	residente	Duración <b>100%</b>
			Superintendente
			Otro
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración <b>100%</b>
			Duración
			Otro
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
			Duración
			Otro

### INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
	<b>SI</b>		<b>SI</b>				

### SERVICIOS

Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)	Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)	Otro	(Si / No)
	<b>SI</b>		<b>SI</b>		<b>SI</b>		<b>PROTOCOLO COVID SI</b>

### PROTECCION DE OBRA

malla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No)	Malla Naranja	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro	(Si / No)
			<b>SI</b>				Traficonos, trafitambos, bandereros, señal luminosa

### LETRERO INFORMATIVO

TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.),	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(Si / No)	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)	Otro	(Si / No)
	<b>SI</b>						(1.22x2.44 mts.)

**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.

**Protocolo Covid :** Gel, estacion de Sanitizacion, cubrebocas

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

ATENTAMENTE

**ING. DAVID ALONSO MONTOYA**

Residente Supervisor de Obra

Cm







# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2244 CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMENTRAL PANTEÓN SAN JUAN  
CARRETERA 44 A AMAPOLAS DEL RÍO



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
<b>MURO PERIMETRAL</b>					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) COMO PREPARACION PARA RELLENO Y PLATAFORMAS. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	213.00	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	42.60	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO DE TEPETATE MEJORADO CON CEMENTO EN PROPORCION DEL 50 KG DE CEMENTO: 1M3 DE MATERIAL DE BANCO. LA MEZCLA DE SUELO-CEMENTO DEBERA REALIZARSE EN SECO (EXCLUSIVAMENTE CON LA HUMEDAD NATURAL DEL MATERIAL DE BANCO), COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm UNIFORME, CON COMPACTADOR DE IMPACTO. LA HOMOGENIZACION SE REALIZARA POR METODOS MECANICOS (SIN INCORPORAR AGUA), HASTA LOGRAR UN COLOR UNIFORME EN LA TOTALIDAD DEL MATERIAL. AL INCORPORAR EL AGUA NECESARIA PARA LOGRAR LA HUMEDAD CERCANA A LA OPTIMA EL TIEMPO TRANSCURRIDO ENTRE LA INCORPORACION DEL AGUA A LA MEZCLA Y LOGRAR EL GRADO DE COMPACTACION NO SERA SUPERIOR A 60 MINUTOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM, SELECCION DEL MATERIAL QUE NO EXCEDA A UN TERCIO DEL ESPESOR DE LA CAPA DE ESCARIFICACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	426.00	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.
	M3	85.20	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20cm AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	958.50	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	191.70	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'c=100kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 2.00M DE PROFUNDIDAD, DE 5cm DE ESPESOR, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TORSALES, SEPARADORES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	127.80	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	4	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ZAPATA CORRIDA DE 0.60 M. DE ANCHO Y 0.20 M. DE PERALTE HECHA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 kg/cm2, TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.80M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, ARMADA CON VS #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, PERFECTAMENTE COLOCADA, PREVIA APLICACION DE DESMOLDANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	213.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2244 CONSTRUCCION DE MURO PERIMENTRAL PANTEÓN SAN JUAN  
 CARRETERA 44 A AMPOLAS DEL RIO



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CADENA DE CIMENTACION COLADA MONOLITICAMENTE A LA ZAPATA CORRIDA DE 15 X 30 CM ARMADA CON 4 VRS DEL N.º 3 Y ESTRIBOS DEL N.º 2 A CADA 15 CM. HECHA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO Fc=200 kg/cm <sup>2</sup> , TMA DE 3/4". PERFECTAMENTE COLADO, NIVELADO, CURADO, CIMBRA COMUN EN CIMENTACION. PREVIAMENTE COLOCADA, PREVIA APLICACION DE DESMOLDANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	213.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE ENRASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm, ASENTADO EN UNA ALtura PROMEDIO DE 1.30m, A PLOMO Y NIVEL (VER PLANO DE ALBANILERIA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA Y ACARREOS DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA. HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISION, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	191.70	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MUERTO EN MUROS. UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	4 3	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
MURO DE BLOCK DE CONCRETO EXTRUIDO DE 15X20X40 cm, DE 15 cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO COMUN, INCLUYE: ESCALERAS DE REFUERZO 15-2 @ 3 HILADAS Y VS #3 @ 80 CM, COLADAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ALINADO, PLOMEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENO CON CONCRETO Fc=200 kg/cm <sup>2</sup> , HECHO EN OBRA, TMA 19 mm, BOQUILLAS ACABADO CUÑA DE 1/2 CANA, LIMPIEZA.	M2	639.00	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MUERTO EN MUROS. UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	5 8	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CADENA DE DESPLANTE CD-01 DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) DE 15 X 20 CM ARMADA CON 4 VRS DEL N.º 3 Y ESTRIBOS DEL N.º 2 A CADA 15 CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASPAPES, CIMBRAS, DESMOLDANTE, AMARRRES, CIMBRADO, COLOCACION, NIVELADO, BARROTES, TORSALES, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, Y DESCARRADO LOCALS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	213.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ALtura, COLOCACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	191.70	FICHA TECNICA Y/O GARANTIA DE CALIDAD	1	FICHA TECNICA Y/O GARANTIA DE CALIDAD POR TODO EL LOTE POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
CADENA DE DESPLANTE CD-01 DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) DE 15 X 20 CM ARMADA CON 4 VRS DEL N.º 3 Y ESTRIBOS DEL N.º 2 A CADA 15 CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASPAPES, CIMBRAS, DESMOLDANTE, AMARRRES, CIMBRADO, COLOCACION, NIVELADO, BARROTES, TORSALES, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, Y DESCARRADO LOCALS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	213.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE BLOCK DE CONCRETO EXTRUIDO DE 15X20X40 cm, DE 15 cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO COMUN, INCLUYE: ESCALERAS DE REFUERZO 15-2 @ 3 HILADAS Y VS #3 @ 80 CM, COLADAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ALINADO, PLOMEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENO CON CONCRETO Fc=200 kg/cm <sup>2</sup> , HECHO EN OBRA, TMA 19 mm, BOQUILLAS ACABADO CUÑA DE 1/2 CANA, LIMPIEZA.	M2	639.00	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MUERTO EN MUROS. UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	5 8	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
TRABAJO TERMINADO. DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRASPAPES, CIMBRAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASPAPES, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TMA 3/4" Fc=150 KG/CM2 DE 14 X 20 CM, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO (4 VRS DE #3 Y ESTRIBOS DEL N.º 2 @ 15cm) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CADENA INTERMEDIA DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO)	ML	213.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



## SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

### MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

**OBRA:** 2244 CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMENTRAL PANTEÓN SAN JUAN  
CARRETERA 44 A AMAPOLAS DEL RÍO



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'c=150 KG/CM2 DE 14 X 20 CM, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO (4 VRS DE #3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15cm) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	213.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS Y PRETILES CON APLANADO FINO CON PINTURA VINIL-ACRILICA BERELINTE MARCA BEREL O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR BLANCO 4-2401P PREVIA AUTORIZACION DE MUESTRA POR SUPERVISION DE LA SOPMA, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO DE LA MISMA MARCA SEGÚN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	639.00	FICHA TECNICA Y/O GARANTÍA DE CALIDAD	1	FICHA TECNICA Y/O GARANTÍA DE CALIDAD POR TODO EL LOTE POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
<b>MALLA CICLONICA</b>					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARNICION DE CONCRETO F'c=150 kg./cm2 TMA=19 mm. DE 15X30 CM. DE SECCION TRAMOS RECTOS, ACABADO CON PLANA INCLUYE NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA DE LAMINA, DESCIMBRADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	ML	61.94	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 3.00 m. DE ALTURA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm,MALLA AHOGADA EN GUARNICION DE CONCRETO, POSTE LINEA A CADA 3.00 m, POSTES Y RETENIDAS DE 64 mm. INCLUYE: RETENIDAS HORIZONTALES, BARRA SUPERIOR DE 38 mm, TRAZO, NIVELACION, ANCLAJES DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 HECHO EN OBRA, DE 20x20x40 cm, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS	ML	61.94	FICHA TECNICA Y/O GARANTÍA DE CALIDAD	1	FICHA TECNICA Y/O GARANTÍA DE CALIDAD POR TODO EL LOTE POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
<b>PUERTA METALICA</b>					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON METALICO ABATIBLE DE 3 MTS DE ALTURA POR 4 MTS. DE ANCHO DE DOHOJAS ABATIBLES A BASE DE TUBO REDONDO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO CED. 30 EN POSTES VERTICALES @ .17 CMS. A EJE, BARRA SUPERIOR HORIZONTAL A BASE DE TUBO DE 1" CED 30, BARRA INFERIOR DE A BASE DE TUBO DE 1" CED 30, 2 POSTES FIJOS A BASE DE TUBO DE 4" CED 30 FIJADO A PLACA BASE . INCLUYE:TAPA DE LAMINA NEGRA CAL 18 EN CADA UNO DE LOS TUBOS, PASADOR CON PORTACANDADO DE 1", POSTIGO VERTICAL DE REDONDO LISO DE 1" DIAM x 53CM DE ALTO Y BASTON DE 15 CM Y SOLERA DE 1/4" PARA PORTA CANDADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CORTES BOCA DE PESCADO, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, PRIMER ANTICORROSIVO Y ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR EN CALIDAD DOS MANOS CON PISTOLA, COLOR POR DEFINIR EN OBRA, TRABAJOS DE TALLER, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZA.	PZA	2.00	GARANTÍA DE CALIDAD	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR ESCRITO POR TODO EL LOTE POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALO 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 (2017).

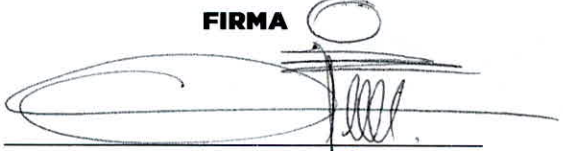




**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-006-2021  
PAQ. 09**

**CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMENTRAL PANTEÓN SAN JUAN, CARRETERA 44 A AMAPOLAS DEL RÍO, Com. JALTOMATE, AGUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	GRUPO FUSION AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
2	JAVIER ALEJANDRO ACOSTA DEL VALLE, I.C.	
3	MAQUINARIA, OBRA CIVIL E INDUSTRIAL 3M S.A.S. DE C.V.	
4	UDICOM AGUASCALIENTES, S.A.S. DE C.V.	
5	VAGUE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	



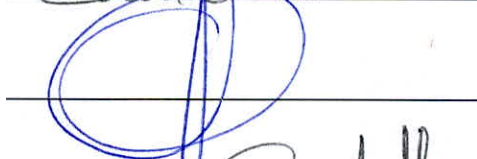
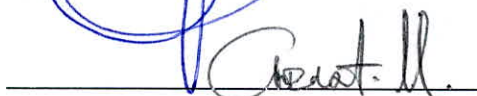
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-006-2021  
PAQ. 09**

**CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMENTRAL PANTEÓN SAN JUAN, CARRETERA 44 A AMAPOLAS DEL RÍO, Com. JALTOMATE, AGUASCALIENTES, AGS.**

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	GRUPO FUSION AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
2	JAVIER ALEJANDRO ACOSTA DEL VALLE, I.C.	
3	MAQUINARIA, OBRA CIVIL E INDUSTRIAL 3M S.A.S. DE C.V.	
4	UDICOM AGUASCALIENTES, S.A.S. DE C.V.	
5	VAGUE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	