



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

AGUASCALIENTES

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 ESTATAJAL

IRE-007-2021

PAQ. 06

ÁREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACIÓN. PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 20 de Julio de 2021.

1:15:00 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 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 20 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"



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
1819 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-007-2021 PAQ. 06

ÁREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACIÓN. PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, 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.

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2010-2021



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO
2010-2021

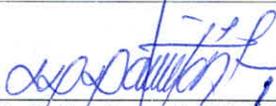
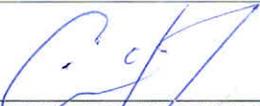
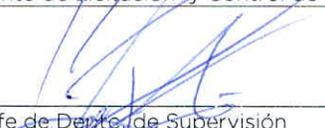
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2021 PAQ. 06

ÁREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACIÓN. PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.

 ARQ. Carlos Gabriel GAITAN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra	 Adrián ROSALES MEDINA Departamento de Licitación y Control de Obra
 I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor

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	AMM LABORATORIO, S.C. Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS	ADECUADA ADECUADA
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
3	CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
4	CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA ADECUADA
5	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA ADECUADA
6	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	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
7	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 liccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA 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, 972 70 06, 449 962 70 22 ing_efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
9	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	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA AMPLIA



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

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



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

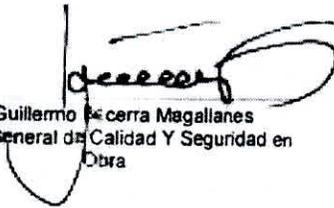
SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Contigo al 100

Código: DC-P01-PR03-N03
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	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 al 02 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
21	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 9131547 9131549 9132900 www.ags.gob.mx	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 Peralta Magallanes
Director General de Calidad Y Seguridad en
Obra



SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1° de enero del 2021

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios	Porcentaje
	Monto vigente 2020	Monto Independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Monto vigente 2021	Incremento anual
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	Maquinas 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	Reposter(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, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sálic, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes G. 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, Guerrero, 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.

gob.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



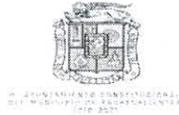
CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

RUBROS MINIMOS POR CONSIDERAR DENTRO DE SUS INDIRECTOS DE OBRA Y/O EN SU PROPUESTA

Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado		FECHA: 2 DE JULIO 2021	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
OBRA	AREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACION, PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PROCERES DE LA ENSEÑANZA		
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.			
Personal Técnico			
Auxiliar	Duración <input type="text"/>	residente <input type="text"/>	Duración <input type="text"/>
		100%	
		Superintendente	Duración <input type="text"/>
		Otro	Duración <input type="text"/>
Personal Administrativo			
Secretaría	Duración <input type="text"/>	Velador	Duración <input type="text"/>
		100%	
			Duración <input type="text"/>
		Otro	Duración <input type="text"/>
Personal en Tránsito			
Checador	Duración <input type="text"/>	Almacenista	Duración <input type="text"/>
			Duración <input type="text"/>
			Duración <input type="text"/>
		Otro	Duración <input type="text"/>
INSTALACIONES EN OBRA			
Bodega	Medidas <input type="text"/>	Letrina	Cantidad <input type="text"/>
	SI		SI
		Planta de Luz	Cantidad <input type="text"/>
		Otro	Cantidad <input type="text"/>
SERVICIOS			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No) <input type="text"/>	Planos actualizados	(Si / No) <input type="text"/>
	SI		SI
		Seguro Vs daños a terceros	(Si / No) <input type="text"/>
			SI
		Otro	(Si / No) <input type="text"/>
			PROCOLOS COVID
			SI
PROTECCION DE OBRA			
malla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No) <input type="text"/>	Malla Naranja	(Si / No) <input type="text"/>
		SI	
		Tapial de madera	(Si / No) <input type="text"/>
		Otro	(Si / No) <input type="text"/>
			Traficonos, trafitambos, bandereros, señal luminosa
LETRERO INFORMATIVO			
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.),	(Si / No) <input type="text"/>	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(Si / No) <input type="text"/>
		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No) <input type="text"/>
		Otro	(Si / No) <input type="text"/>
			(1.22x2.44 mts.)
Protocolo Covid: como minimo estacion sanitizante que incluye gel antibacterial y sannitizador			
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			
 ARIADNA MEDINA DOMINGUEZ Supervisión de Obra			



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2251 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACIÓN. PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
AREA DE JUEGOS INFANTILES 1					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	423.18	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML 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.
CONFORMACION DE PLATAFORMA EN CAPAS DE 20cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO AL 95 % DE SU PVSM, POR MEDIOS MECANICOS (RODILLO), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DE TEPETATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	111.02	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.
MURO DE ENRASE EN CIMENTACION A BASE DE TABICON PESADO 10X14X28CM, DE 14CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, ARTESA, SUMINISTRO, TRAZO, NIVELACION, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	63.75	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			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
ALBAÑILERIA					
CONSTRUCCION DE ESCALON, SECCION DE 2.00m DE LONGITUD X 66.7cm DE HUELLA Y 15cm DE LUZ EN SU PERALTE, HECHO A BASE DE UN FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA $f_c=150\text{KG}/\text{cm}^2$ DE 7cm DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, + UNA CAPA DE 3cm DE ESPESOR DE CEMENTO BLANCO, MARMOLINA Y GRANO DE MARMOL DEL # 3 EN PROPORCION 1:2:3 AGREGADO ANTES DEL FRAGUADO DEL FIRME, ACABADO LAVADO COLOR NATURAL, ESQUINAS OCHAVADAS DE 1/2", INCLUYE: UNA CADENA DE 15 X 28 CM, ARMADA CON 4 Vs #3 Y #2 A CADA 20cm, FORJADO DE ESCALONAMIENTO CON TEPETATE COMPACTADO PARA UBICAR ESCALONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, CARGAS ACARREOS, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTemperismo, ACEITES Y GRASAS, TRASLAPES, CRUCES, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. VER DETALLE 2 EN PLANO AL.AC.01.	PZA	9.00	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.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MÁTRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2251 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACIÓN. PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
ALBAÑILERIA (DENTELLON DT-1)					
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE DENTELLON DT1 DE 15X50cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA, Fc=150kg/cm2 TMA=19mm. ARMADO CON 8Vs#3 E@20cm., (COLADO MONOLITICO CON EL PAVIMENTO; MISMO ACABADO), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LA NECESARIAS, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO,CARGAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	119.93	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ALBAÑILERIA (DENTELLON DT-2)					
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE DENTELLON DT2 DE 15X50cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA, Fc=150kg/cm2 TMA=19mm. ARMADO CON 8Vs#3 E@20cm., (COLADO MONOLITICO CON EL PAVIMENTO; MISMO ACABADO), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LA NECESARIAS, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO,CARGAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	11.87	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ACABADOS (PISOS Y MUROS)					
PAVIMENTO HIDRÁULICO DE CONCRETO HECHO EN OBRA E=10cm f _c =150kg/cm2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10. COLOCADA SOBRE SILLÉTAS PLÁSTICAS (UNA POR CADA 3 M2 DE SECCION DE FIRME), CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40 CM, FRAGUADO NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO, CON PIGMENTADO INTEGRAL A BASE DE PIGMENTO EN GEL LÍQUIDO PARA CONCRETO COLOR B01-AA261 H MARCA CONSTRUCCOLOR EN CONCENTRACIÓN DEL 1-10% /kg. DE CEMENTO, SEGUN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, COLOR IGUALADO CON CATÁLOGO SEGUN MUESTRA APROBADA POR PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE SOPMA, AREA LIMPIA RETIRANDO EXCEDENTES Y SUPERFICIE CUBIERTA CON LONAS DE CURADO HÚMEDO, ORILLADOR DE 3"X6" EN EL PERÍMETRO, JUNTAS ASERRADAS CON CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 5cm. DE PROFUNDIDAD, CALAFATEADAS CON SELLADOR DE URETANO TRANSPARENTE Y COLA DE RATA DE 1cm DE PROFUNDIDAD EN TABLEROS, SELLADOR ACRÍLICO SEMIMATE A LOS 28 DÍAS DE EDAD Y A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE LAVADA Y PERFECTAMENTE SECA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO , ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, TENDIDO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO.	M2	423.18	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2.5cm. DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO COMÚN PARA RECIBIR LOSETA CERÁMICA, INCLUYE METAL DESPLEGADO DE 20cm. EN UNION DE MURO CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO,MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	57.49	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	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

OBRA: 2251 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACIÓN. PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO CERÁMICO MCA. INTERCERAMIC MOD. SOMERSET HARVEST DE 15x50cm, ESTILO MADERA, COLOR CAFÉ, ASENTADO CON ADHESIVO PORCELÁNICO, BOQUILLA DE 2mm DE ESPESOR CON JUNTEADOR UNIVERSAL MCA. PERDURA COLOR CAFÉ Y ADITIVO LATEX 1776 MCA. LATICRETE (REPLAZO DE AGUA DE MORTERO PARA JUNTAS), EMPATAR BOQUILLAS EN SENTIDO VERTICAL Y HORIZONTAL, CORTES A 45 EN FILOS, INTERCERAMIC SIN ARENA COLOR SAND, INCLUYE: BOQUILLAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ALINEADO, NIVELADO, RECORTES, AJUSTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	57.49	FICHA TÉCNICA Y/O GARANTÍA DE CALIDAD POR TODO EL LOTE	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
AREA DE JUEGOS INFANTILES 2					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	321.51	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML 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.
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DE TEPETATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	70.09	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 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.
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	66.07	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 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.
PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 Kg/cm2, TMA 19 mm TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 5 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: COLADO, TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	66.07	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO fc=250 Kg/cm2 REV +/- 14 cm, TMA 19 mm RN, EN ZAPATAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	16.52	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO fc=250 Kg/cm2 REV +/- 14 cm, TMA 19 mm RN, EN MUROS DE CONTENCION, INCLUYE: DESPERDICIOS, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	28.08	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2251 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACIÓN. PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACION EN MUROS DE CONTENCION A BASE DE 2 CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO VAPORITE 550 MARCA FESTER Y UNA CAPA DE MEMBRANA DE POLIETILENO CALIBRE 600 (HULE NEGRO), INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, FIJACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y FUERA DE LA MISMA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	209.22	FICHA TÉCNICA Y/O GARANTÍA DE CALIDAD POR TODO EL LOTE	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	107.64	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.
CIMENTACION (BANCA DE CONCRETO ZAPATA Z-1)					
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	107.64	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=250 \text{ Kg/cm}^2$ REV +/- 14 cm, TMA 19 mm RN, EN ZAPATAS. INCLUYE: DESPERDICIOS, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	10.89	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE ENRASE EN CIMENTACION A BASE DE TABICON PESADO 10X14X28CM, DE 14CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN. INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, ARTESA, SUMNISTRO, TRAZO, NIVELACION, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	94.55	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			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
ALBAÑILERIA					
CONSTRUCCION DE ESCALON, SECCION DE 2.00m DE LONGITUD X 66.7cm DE HUELLA Y 15cm DE LUZ EN SU PERALTE, HECHO A BASE DE UN FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA $f_c=150\text{KG/cm}^2$ DE 7cm DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, + UNA CAPA DE 3cm DE ESPESOR DE CEMENTO BLANCO, MARMOLINA Y GRANO DE MARMOL DEL # 3 EN PROPORCION 1:2:3 AGREGADO ANTES DEL FRAGUADO DEL FIRME, ACABADO LAVADO COLOR NATURAL, ESQUINAS OCHAVADAS DE 1/2", INCLUYE: UNA CADENA DE 15 X 28 CM, ARMADA CON 4 Vs #3 Y E#2 A CADA 20cm, FORJADO DE ESCALONAMIENTO CON TEPETATE COMPACTADO PARA UBICAR ESCALONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, CARGAS ACARREOS, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTEMPERISMO, ACEITES Y GRASAS, TRASLAPES, CRUCES, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. VER DETALLE 2 EN PLANO AL.AC.01.	PZA	8.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2251 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACIÓN. PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PROCERES DE LA ENSEÑANZA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
ALBAÑILERIA (DENTELLON DT-1)					
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE DENTELLÓN DT1 DE 15X50cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA, Fc=150kg/cm2 TMA=19mm. ARMADO CON 8Vs#3 E@20cm., (COLADO MONOLITICO CON EL PAVIMENTO; MISMO ACABADO), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LA NECESARIAS, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO.CARGAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	91.46	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.
ALBAÑILERIA (GUARNICIONES)					
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO 15X20X40 f'c=150kg/cm2 DE CONCRETO HECHO EN OBRA, TMA=19mm, ACABADO APARENTE EN SUS CARAS VISIBLES INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LA NECESARIAS, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO.CARGAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	32.94	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.
ACABADOS (PISOS Y MUROS)					
PAVIMENTO HIDRÁULICO DE CONCRETO HECHO EN OBRA E=10cm f'c=150kg/cm2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10, COLOCADA SOBRE SILLETAS PLASTICAS (UNA POR CADA 3 M2 DE SECCION DE FIRME), CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40 CM, FRAGUADO NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO, AREA LIMPIA RETIRANDO EXCEDENTES Y SUPERFICIE CUBIERTA CON LONAS DE CURADO HÚMEDO, ORILLADOR DE 3"x6" EN EL PERIMETRO, JUNTAS ASERRADAS CON CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 5cm. DE PROFUNDIDAD, CALAFATEADAS CON SELLADOR DE URETANO TRANSPARENTE Y COLA DE RATA DE 1cm DE PROFUNDIDAD EN TABLEROS, SELLADOR ACRÍLICO SEMIMATE A LOS 28 DÍAS DE EDAD Y A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE LAVADA Y PERFECTAMENTE SECA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO , ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, TENDIDO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO.	M2	49.33	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.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2251 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACIÓN. PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PROCERES DE LA ENSEÑANZA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PAVIMENTO HIDRÁULICO DE CONCRETO HECHO EN OBRA E=10cm f _c =150kg/cm ² T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10, COLOCADA SOBRE SILLETAS PLASTICAS (UNA POR CADA 3 M2 DE SECCION DE FIRME), CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40 CM, FRAGUADO NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO, CON PIGMENTADO INTEGRAL A BASE DE PIGMENTO EN GEL LÍQUIDO PARA CONCRETO COLOR B01-AA261 H MARCA CONSTRUCCOLOR EN CONCENTRACIÓN DEL 1-10% /kg. DE CEMENTO, SEGUN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, COLOR IGUALADO CON CATÁLOGO SEGUN MUESTRA APROBADA POR PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE SOPMA, ÁREA LIMPIA RETIRANDO EXCEDENTES Y SUPERFICIE CUBIERTA CON LONAS DE CURADO HÚMEDO, ORILLADOR DE 3"x6" EN EL PERÍMETRO, JUNTAS ASERRADAS CON CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 5cm. DE PROFUNDIDAD, CALAFATEADAS CON SELLADOR DE URETANO TRANSPARENTE Y COLA DE RATA DE 1cm DE PROFUNDIDAD EN TABLEROS, SELLADOR ACRÍLICO SEMIMATE A LOS 28 DÍAS DE EDAD Y A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE LAVADA Y PERFECTAMENTE SECA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, TENDIDO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO.	M2	265.26	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2.5cm. DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO COMÚN PARA RECIBIR LOSETA CERAMICA, INCLUYE METAL DESPLEGADO DE 20cm. EN UNION DE MURO CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	81.25	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO CERAMICO MCA. INTERCERAMIC MOD. SOMERSET HARVEST DE 15x50cm, ESTILO MADERA, COLOR CAFÉ, ASENTADO CON ADHESIVO PORCELÁNICO, BOQUILLA DE 2mm DE ESPESOR CON JUNTEADOR UNIVERSAL MCA. PERDURA COLOR CAFÉ Y ADITIVO LATEX 1776 MCA. LATICRETE (REMPLAZO DE AGUA DE MORTERO PARA JUNTAS), EMPATAR BOQUILLAS EN SENTIDO VERTICAL Y HORIZONTAL, CORTES A 45 EN FILAS.	M2	81.25	FICHA TÉCNICA Y/O GARANTÍA DE CALIDAD POR TODO EL LOTE	1	FICHA TECNICA 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 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 (2017).

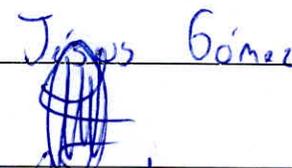
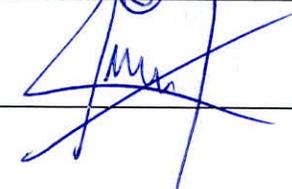
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-007-2021
PAQ. 06**

**ÁREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACIÓN. PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV.
PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCCIONES LUCIO HERMANOS, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES O&G, S.A. DE C.V.	
3	CORPORATIVO HERMANOS GONVAL, S.A. DE C.V.	José Gómez 
4	LM INGENIEROS, S.A. DE C.V.	
5	PAVTERR, 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-007-2021
PAQ. 06**

**ÁREA DE JUEGOS INFANTILES Y FORESTACIÓN. PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV.
PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCCIONES LUCIO HERMANOS, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES O&G, S.A. DE C.V.	
3	CORPORATIVO HERMANOS GONVAL, S.A. DE C.V.	José Gómez
4	LM INGENIEROS, S.A. DE C.V.	
5	PAVTERR, S.A. DE C.V.	