



**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-009-2021 PAQ. 02

**SKATORAMA PARQUE URBANO JESÚS TERÁN, CALLE EL ZARCO S/N, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 24 de Agosto de 2021.

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 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 **24 de Agosto 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"**



EL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
10-10-2021



**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-009-2021 PAQ. 02

**SKATORAMA PARQUE URBANO JESÚS TERÁN, CALLE EL ZARCO S/N, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, 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"**



**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-009-2021 PAQ. 02

**SKATORAMA PARQUE URBANO JESÚS TERÁN, CALLE EL ZARCO S/N, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.**

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



**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	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 Versailles 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> Felipe Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 996 69 26 <a href="mailto:laboratoriorogat@hotmail.com">laboratoriorogat@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 P.L. DE C.V.</b> Circuito Tecnopolis 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



*JMS*



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

SOP  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
Contigo al 100

Código: DC-P01-PROB-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	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@prodiqv.net.mx">marn_lab@prodiqv.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.aquijar@svco.com.mx">r.aquijar@svco.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-PO1-PRO3-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	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	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, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sáric, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Praxedeo G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Gijinaga 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 DESARROLLO HUMANO



**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

<b>Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado</b>		FECHA: 18-ago-21	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
OBRA	SKATORAMA PARQUE URBANO JESÚS TERÁN CALLE ZARZO S/N		
<b>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.</b>			
<b>Personal Técnico</b>			
Auxiliar	Duración	residente	Duración <b>100%</b>
		Superintendente	Duración
		Otro	Duración
<b>Personal Administrativo</b>			
Secretaria	Duración	Velador	Duración <b>100%</b>
			Duración
		Otro	Duración
<b>Personal en Tránsito</b>			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
			Duración
		Otro	Duración
<b>INSTALACIONES EN OBRA</b>			
Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad <b>1 c/25</b>
	<b>SI</b>		Cantidad
		Planta de Luz	Cantidad
		Otro	Cantidad
<b>SERVICIOS</b>			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)
<b>SI</b>		<b>SI</b>	
		Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)
		<b>SI</b>	
		Otro	(Si / No)
		<b>PROTOCOLOS COVID</b>	<b>SI</b>
<b>PROTECCION DE OBRA</b>			
mallá electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No)	Malla Naranja	(Si / No)
		<b>SI</b>	
		Tapial de madera	(Si / No)
		Otro	(Si / No)
		<b>Traficonos, trafitambos, bandereros, señal luminosa</b>	
<b>LETRERO INFORMATIVO</b>			
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>(1.22x2.44 mts.)</b>	
<p><b>Protocolo Covid: como minimo estacion sanitizante que incluye gel antibacterial y sannitizador</b></p> <p><b>NOTA:</b> 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. Quedando claro que 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 align="center"><b>ATENTAMENTE</b></p> <p align="center"><u>Arq. Gloria Guadalupe Castillo González.</u></p>			



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2261.- SKATORAMA PARQUE URBANO JESUS TERAN, CALLE EL ZARCO S/N.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SKATORAMA EN PARQUE URBANO JESUS TERAN					
<b>CIMENTACION</b>					
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.	M2	623.2	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	3	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
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.	M2	289.19	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
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	109.51	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.
			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.
SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS, $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> CUALQUIER DIAMETRO. INCLUYE: CORTES, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO	KG	8244.9	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=250$ Kg/cm <sup>2</sup> REV +/- 14 cm, TMA 19 mm RN, EN ZAPATAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	27.38	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 TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=250$ Kg/cm <sup>2</sup> REV +/- 14 cm, TMA 19 mm RN, EN MUROS DE CONTENCION, INCLUYE: DESPERDICIOS, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	48.14	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.



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2261.- SKATORAMA PARQUE URBANO JESUS TERAN, CALLE EL ZARCO S/N.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZACION EN MUROS DE CONTENCIÓN 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	306.23	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
RELLENO Y COMPACTACION CON BAILARINA, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (TEPETATE), AL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20cm DE ESPESOR, HUMEDAD OPTIMA, MEDIR COMPACTO. INCLUYE: ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.	M2	202.66	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.
			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.
ANCLAJE DE CASTILLO DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO), F'c=150kg/cm2 TMA 3/4", DE 15X15 cm CON 1.00m DE ALTURA PROMEDIO, ANCLADO A ZAPATA CORRIDA, REFORZADO CON ARMEX 15X15X4 SECCION 15X15, COLADO EN DADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFECTAMENTE PLOMEADO, Y A TIRON DE HILO ENTRE CASTILLOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, AMARRES, TRASLAPES, TORSALES, BARROTES, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	PZA	31	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.
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'c=200kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.00M DE PROFUNDIDAD, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACION), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	15.95	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.
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO 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	M3	27.58	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.
			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.
MURO DE ENRASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm. ASENTADO EN 14cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, BOQUILLAS DE 1.5cm. MAXIMO Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.80m, A PLOMO Y NIVEL, (VER PLANO DE ALBAÑILERIA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISION DE SOPMA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	24.14	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
DENTELLÓN DE 0.20X0.40 CMS, ARMADA CON 6 VARILLAS DEL # 3 y ESTRIBOS DEL # 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2 COLADO INTEGRALMENTE CON LA LOSA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	20	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 MINIMAS



OBRA: 2261.- SKATORAMA PARQUE URBANO JESUS TERAN, CALLE EL ZARCO S/N.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CADENAS DE 0.15X20 CMS, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 y ESTRIBOS DEL # 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2 COLADO INTEGRALMENTE CON LA LOSA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	94.2	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.
MURO DE TABIQUE ROJO RECODIO CON MEDIDAS DE 7 x 14 x 28 cm. ASENTADO EN 14 cm. CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCION 1:5 CON JUNTAS PROMEDIO DE 1.5 cm. A UNA ALTURA NO MAYOR DE 2.70 m. DE ALTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE	M2	65.84	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
PISO DE CONCRETO HECHO EN OBRA E=10cm f'c=200kg/cm2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10, COLOCADA SOBRE SILLETAS PLÁSTICAS (UNA POR CADA 3m2 DE SECCIÓN DE FIRME), CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40cm, FRAGUADO NORMAL, ACABADO PULIDO, 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	299.99	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.
PISO 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 PLÁSTICAS (UNA POR CADA 3m2 DE SECCIÓN DE FIRME), CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40cm, 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, SEGÚN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, COLOR IGUALADO CON CATÁLOGO SEGÚN 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 SELLADO DE URETANO TRANSPARENTE Y COLA DE RATA DE 1cm DE PROFUNDIDAD EN TABLEROS, SELLADO ACRÍLICO SEMIMATE A LOS 28 DÍAS DE EDAD Y A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE LAVADA Y PERFECTAMENTE SECA, INCLUYE: MATERIAL, LAS UNIONES DEBERAN ESTAR PERFECTAMENTE LIJADAS, ESMERILADAS), PRIMER ANTICORROSIVO COLOR ROJO Y TERMINADO CON PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX COLOR POR DEFINIR, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO APLICADO CON PISOTOLA DE AIRE HASTA CUBRIR PERFECTAME	M2	125.11	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: 2261.- SKATORAMA PARQUE URBANO JESUS TERAN, CALLE EL ZARCO S/N.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PISO Y/O RAMPA DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO HECHO EN OBRA E=10cm f'c=200kg/cm2 T.M.A. 3/4" ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10, COLOCADA SOBRE SILLETAS PLÁSTICAS (UNA POR 3m2 DE SECCIÓN DE FIRME), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40cm, FRAGUADO NORMAL, ACABADO PULIDO, 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 UNA 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	117.07	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO ARMADO Y NARIZ SEGUN DISEÑO CON PERALTES DE 15cm Y HUELLAS DE 30cm ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66X10/10 A BASE DE CONCRETO f'c=150kg/cm2, ESCALONES CON 4V5#3 EST.#2@20cm Y FIRME DE CONCRETO ARMADO DE E=10cm, ACABADO PULIDO CON OVHAVEZ EN LAS ESQUINAS CON JUNQUILLO TRIANGULAR DE 1/2", CORTES CON DISCO Y SELLADOR, 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.	ML	15	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
PERFIL DE ACERO CON ÁNGULO DE 2" X 1/4" ANCLADAS CON REDONDO LISO DE 3/8" Ø PARA LAS BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE: SOLDADURAS CUALQUIER TIPO EN CUALQUIER CANTIDAD, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, DESPERDICIOS, ALINEADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONTRATACION CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CALIFICADOS, COMBUSTIBLES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE CORTE, TRASPORTACION AL SITIO DE LA OBRA, (TODAS LAS UNIONES DEBERAN ESTAR PERFECTAMENTE LIJADAS, ESMERILADAS), PRIMER ANTICORROSIVO COLOR ROJO Y TERMINADO CON PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX COLOR POR DEFINIR, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO APLICADO CON PISOTOLA DE AIRE HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE (MÍNIMO 2 MANOS), ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, MONTAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, TRABAJO TERMINADO CONFORME A PROYECTO. VER PLANO HERRERÍA, CHECAR MEDIDAS EN OBRA.	ML	22.2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2261.- SKATORAMA PARQUE URBANO JESUS TERAN, CALLE EL ZARCO S/N.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE 0.90m DE ALTURA, COMPUESTO POR UN PASAMANOS A BASE DE TUBO DE 2 1/2" , CED.30 Y POSTES DE 0.85m DE ALTURA @ 2.00m A EJES HECHOS CON TUBO DE 1 1/2" Ø CED.30 SOLDADOS A PLACAS DE ACERO DE 15X15 CMSX1/4" ANCLADA A PISO CON 2 REDONDOS DE 3/16", LOS POSTES UNIDOS ENTRE SI POR MEDIO DE TRES RESGUARDOS HORIZONTALES INTERMEDIOS DE TUBO DE 1" Ø CED.30, JUNTA DE PASAMANOS A CADA 10.00M (VER DETALLE EN PASAMANOS 2) INCLUYE: ANCLAJES, PLACAS DE CONEXION, UNION DE TUBERIAS POR MEDIO DE CORTES TIPO BOCA DE PESCADO, LA TUBERIA DEBERA ESTAR PERFECTAMENTE NIVELADA Y PLOMEADA ANTES DE SU FIJACION, INCLUYE: SOLDADURAS CUALQUIER TIPO EN CUALQUIER CANTIDAD, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, DESPERDICIOS, ALINEADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONTRATACION CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CALIFICADOS, COMBUSTIBLES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE CORTE, TRASPORTACION AL SITIO DE LA OBRA, (TODAS LAS UNIONES DEBERAN ESTAR PERFECTAMENTE LIJADAS, ESMERILADAS), PRIMER ANTICORROSIVO COLOR ROJO Y TERMINADO CON PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX COLOR POR DEFINIR, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO APLICADO CON PISOTOLA DE AIRE HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE (MINIMO 2 MANOS), ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, MONTAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, TRABAJO TERMINADO CONFORME A PROYECTO. VER PLANO HER-01-02, CHECAR MEDIDAS EN OBRA.	KG	1784.2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CAIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

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: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MINIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2017).

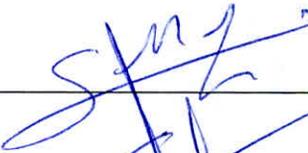
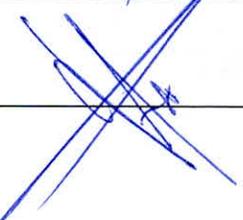
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**  
**IRE-009-2021**  
**PAQ. 02**

**SKATORAMA PARQUE URBANO JESÚS TERÁN, CALLE EL ZARCO S/N, Fracc. MUNICIPIO LIBRE,  
AGUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	GC HIDROCALIDO, S.A. DE C.V.	
3	GC MASTER, S. DE R.L. DE C.V.	
4	GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V.	
5	SALAZAR ROMERO, JAIME ALEJANDRO, I.C.	

**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-009-2021  
PAQ. 02**

**SKATORAMA PARQUE URBANO JESÚS TERÁN, CALLE EL ZARCO S/N, Fracc. MUNICIPIO LIBRE,  
AGUASCALIENTES, AGS.**

**VISITA DE OBRA**

<b>Nº</b>	<b>CONTRATISTA</b>	<b>ASISTENCIA</b>
1	EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	GC HIDROCALIDO, S.A. DE C.V.	
3	GC MASTER, S. DE R.L. DE C.V.	
4	GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V.	
5	SALAZAR ROMERO, JAIME ALEJANDRO, I.C.	