

**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 ESTATAL

IRE-007-2021 PAQ. 07

**BANQUETA PERIMETRAL, CICLOVÍA Y MOBILIARIO URBANO. PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 20 de Julio de 2021.

1:30:00 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"**



**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. 07

**BANQUETA PERIMETRAL, CICLOVÍA Y MOBILIARIO URBANO. 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"**



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
P.R. 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. 07

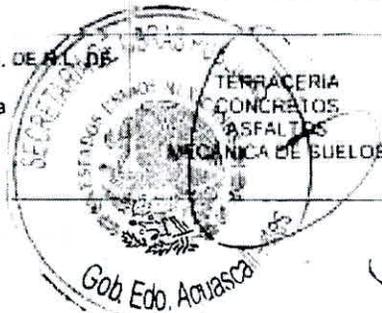
**BANQUETA PERIMETRAL, CICLOVÍA Y MOBILIARIO URBANO. PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.**

 <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	 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 Versailles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 <a href="mailto:maquipa1@prodiqy.net.mx">maquipa1@prodiqy.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:laboratoriorqat@hotmail.com">laboratoriorqat@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@prodiqy.net.mx">liccsadecv@prodiqy.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 R.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-PR03-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:mam_lab@prodiqv.net.mx">mam_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.aquilar@syco.com.mx">r.aquilar@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-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 OPERACIÓN
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.qob.mx">www.ags.qob.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 Escerra 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	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 tiapalerías, 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	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, Sábic, 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, Rio 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 MEXICO QUE CONFORMAN LA REPUBLICA MEXICANA.

gov.mex/cortasamj



**TRABAJO**  
SECRETARÍA DEL TRABAJO  
E INSECCIÓN SOCIAL



**CONASAMI**  
COMISIÓN NACIONAL DE 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: 2 DE JULIO 2021
---	------------------------

Director de Licitación y Costos  
 PRESENTE

<b>OBRA</b>	BANQUETA PERIMETRAL, CICLOVIA Y MOBILIARIO URBANO, PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PROCERES DE LA ENSEÑANZA
-------------	---

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.**

<b>Personal Técnico</b>							
	Duración		Duración		Duración		Duración
Auxiliar	<input type="text"/>	residente	<input type="text" value="100%"/>	Superintendente	<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>
<b>Personal Administrativo</b>							
	Duración		Duración		Duración		Duración
Secretaria	<input type="text"/>	Velador	<input type="text" value="100%"/>		<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>
<b>Personal en Tránsito</b>							
	Duración		Duración		Duración		Duración
Checador	<input type="text"/>	Almacenista	<input type="text"/>		<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>

**INSTALACIONES EN OBRA**

	Medidas		Cantidad		Cantidad		Cantidad
Bodega	<input type="text" value="SI"/>	Letrina	<input type="text" value="SI"/>	Planta de Luz	<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>

**SERVICIOS**

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
Pruebas mínimas de Laboratorio	<input type="text" value="SI"/>	Planos actualizados	<input type="text" value="SI"/>	Seguro Vs daños a terceros	<input type="text" value="SI"/>	Otro PROTOCOLOS COVID	<input type="text" value="SI"/>

**PROTECCION DE OBRA**

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
mallas electrosoldadas perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	<input type="text"/>	Malla Naranja	<input type="text" value="SI"/>	Tapial de madera	<input type="text"/>	Otro Traficones, trafitambos, bandereros, señal luminosa	<input type="text"/>

**LETRERO INFORMATIVO**

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

**Protocolo Covid: como mínimo estación sanitizante que incluye gel antibacterial y sanftizador**

**NOTA:** Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. El letrero informativo se cotizara sin estructura.

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

ATENTAMENTE  
**ARO. ARIADNA MEDINA DOMINGUEZ**  
 Supervisión de Obra

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



## SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2252 BANQUETA PERIMETRAL, CICLOVIA Y MOBILIARIO URBANO, PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PROCERES DE LA ENSEÑANZA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
<b>BANQUETA PERIMETRAL Y CICLOVIA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 80% 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	1,332.94	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION  UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	5  1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m (ZD, CEN, DER), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.  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.	M3	279.28	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION  UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1  0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m (ZD, CEN, DER), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.  EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
<b>ALBAÑILERIA (DENTELON DT-2 EN BANQUETAS)</b>					
COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON VIBROCOMPACTADOR DE IMPACTO (BALARINA) INCLUYE: ESCARIFICADO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10CM (O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO) HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.	M2	167.02	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m (ZD, CEN, DER), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE DENTELON DT1 DE 15X50cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA, $f_c=150kg/cm^2$ TMA=19mm. ARMADO CON 8v#3 @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	417.54	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
<b>ALBAÑILERIA (GUARNICIONES EN CICLOVIA)</b>					
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO 15X20X40 $f_c=150kg/cm^2$ 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	25.48	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
<b>ACABADOS</b>					
PAVIMENTO HIDRAULICO 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, AREA LIMPIA RETIRANDO EXCEDENTES Y SUPERFICIE CUBIERTA CON LONAS DE CURADO HUMEDO, 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 ACRILICO SEMIMATE A LOS 28 DIAS 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, CIBRADO, TENDIDO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO.	M2	104.23	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, $f_c=150kg/cm^2$ TMA 19 mm CON REVENIMIENTO DE 12±2, E=10cm, ARMADO CON MALLA DE REFUERZO 6v#8-8, COLOCADA SOBRE SILLETAS PLASTICAS (UNA POR CADA 3 m2 DE SECCION DE FIRME), ASENTADO SOBRE UNA MEMBRANA DE POLIETILENO NEGRO CAL. 600 (HULE NEGRO) CON TRASLAPES NO MENORES DE 40cm., ACABADO ESCOBILLADO CON JUNTA FRIA CON VOLTEADOR @20cm CALAFATEADA CON SELLADOR URETANO, PERFECTAMENTE NIVELADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO, TRASLAPES, CRUCES, GANCHOS, ANCLAJES, DESPERDICIOS, CIBRADO APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION, DONDE INDIQUE LA SUPERVISION), LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	478.45	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



## SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2252 BANQUETA PERIMETRAL, CICLOVÍA Y MOBILIARIO URBANO. PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PROCERES DE LA ENSEÑANZA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
<b>TROTAPISTA</b>					
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EJERCICIO AEM-414-4 PIERNAS INDIVIDUAL, MEDIDAS 1.10m X 0.55m X 1.80m MARCA JUMBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DE DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	2.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EJERCICIO AEM-714 BICICLETA, MEDIDAS 0.80X0.50X1.1m MARCA JUMBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DE DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	2.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EJERCICIO AEM-214-1 CAMINADORA, MEDIDAS 0.95m X 0.40m X 1.35m MARCA JUMBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DE DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	2.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EJERCICIO AEM-314 ELIPTICA INDIVIDUAL, MEDIDAS 1.10m X 0.55m X 1.65m MARCA JUMBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DE DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	2.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EJERCICIO AEM-914 REMADORA INDIVIDUAL, MEDIDAS 1.35m X 0.75m X 0.95m MARCA JUMBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DE DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	2.00	FICHA TÉCNICA Y/O GARANTÍA DE CALIDAD POR TODO EL LOTE	1	FICHA TÉCNICA POR TODO EL LOTE POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EJERCICIO AEM-114-1 POTRO DOBLE, MEDIDAS 1.85m X 1.15m X 1.20m MARCA JUMBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DE DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	2.00			



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2252 BANQUETA PERIMETRAL, CICLOVÍA Y MOBILIARIO URBANO. PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PROCERES DE LA ENSEÑANZA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EJERCICIO AEM-514-2 PECHO INDIVIDUAL, MEDIDAS 1.45m X 0.70m X 1.80m MARCA JUMBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DE DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	2.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EJERCICIO AEF-0212-3 ABDOMINAL INDIVIDUAL, MEDIDAS 1.80m X 0.60m X 0.50m MARCA JUMBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DE DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	2.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE METALICO DE BASURA MOD. MUO-317 MOSCOVA MEDIDAS 0.40X0.40X1.20M MARCA JUMBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DE DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80 F'c=200KG/CM2, ARMADO CON 4VS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4 @15CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	31.00			



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2252 BANQUETA PERIMETRAL, CICLOVÍA Y MOBILIARIO URBANO. PARQUE PROCÉRES DE LA ENSEÑANZA AV. PROCÉRES DE LA ENSEÑANZA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
<b>AREA DE JUEGOS INFANTILES 1</b>					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL COLUMPIO KRONE MEDIDAS 5.95X5.35M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	1.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL PASAMANOS IDA Y VUELTA CLAVE PM-111 MEDIDAS 3.15X2.15M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	1.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TREPADERO GRILLO ITR-118 MEDIDAS 5.00X1.50M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	1.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL ITR-317 TREPADERO DINOSAURIO MEDIDAS 4.65X1.45X2.40M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	1.00	FICHA TÉCNICA Y/D GARANTIA DE CALIDAD POR TODO EL LOTE	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE POR PARTE DEL FABRICANTE Y/D DISTRIBUIDOR
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL SUBE Y BAJA SENCILLO SB-5-3 MEDIDAS 3.00X0.50M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	1.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL RESBALADILLA 2.4M RPL-116 MEDIDAS 2.80X1.40M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	1.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL COLUMPIO EN U CON 3 CANASTILLAS MEDIDAS 3.10X1.20M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	1.00			



## SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2252 BANQUETA PERIMETRAL, CICLOVÍA Y MOBILIARIO URBANO. PARQUE  
PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA AV. PROCERES DE LA ENSEÑANZA



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
<b>AREA DE JUEGOS INFANTILES 2</b>					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TREPADERO TORTUGA TOR-111 MEDIDAS 2.70X1.95M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, FC=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	1.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL SUBE Y BAJA SENCILLO SB-5-3 MEDIDAS 3.00X0.50M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, FC=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	2.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL COLUMPIO EN U CON 3 CANASTILLAS MEDIDAS 3.10X1.20M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, FC=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	2.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL RESBALADILLA 2.4M RPL-116 MEDIDAS 2.80X1.40M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, FC=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	2.00	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
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL PASAMANOS IDA Y VUELTA CLAVE PV-111 MEDIDAS 3.15X2.15M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, FC=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	2.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TREPADERO CADENA MEDIDAS 2.35X0.60M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "TROX" CON APLICACION DE "LOCTITE" EN LOS TORNILLOS Y TUERCA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.80, FC=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DE ALAMBRE, GANCHOS, SILLETAS DEL ACERO, CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	1.00			

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).

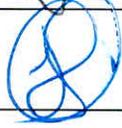
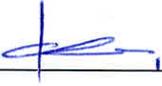
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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. 07**

**BANQUETA PERIMETRAL, CICLOVÍA Y MOBILIARIO URBANO. PARQUE PRÓCERES DE LA  
ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ,  
AGUASCALIENTES, AGS.**

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CARLOS EDUARDO MACIAS CHAIREZ, I.C.	
2	CONSTRUCTORA VALDEZ RODRIGUEZ, S.A. DE C.V.	
3	COPZA, S. DE R.L. DE C.V.	
4	LÓPEZ ORTEGA EDUARDO, ING	
5	SACROSA TRITURADOS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	

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

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-007-2021  
PAQ. 07**

**BANQUETA PERIMETRAL, CICLOVÍA Y MOBILIARIO URBANO. PARGUE PRÓCERES DE LA  
ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ,  
AGUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CARLOS EDUARDO MACIAS CHAIREZ, I.C.	
2	CONSTRUCTORA VALDEZ RODRIGUEZ, S.A. DE C.V.	
3	COPZA, S. DE R.L. DE C.V.	
4	LÓPEZ ORTEGA EDUARDO, ING	
5	SACROSA TRITURADOS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	