

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
2019-2021



**Aguascalientes**  
El corazón de México®  
**AYUNTAMIENTO**  
2019 • 2021

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

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-011-2020

PAQ. 06

**CANCHA DE FUTBOL 7 (ACABADOS Y HERRERÍA), Inf.OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 09 de Octubre de 2020.  
1:15 P.M.

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. 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.).
6. 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.
7. 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.
8. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente a día 09 de Octubre de 2020, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
9. 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.
10. 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.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO. De no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
13. 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.
14. 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.



A. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
2019 - 2021



**Aguascalientes**  
El corazón de México®  
**AYUNTAMIENTO**  
2019 - 2021

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

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-011-2020 PAQ. 06

**CANCHA DE FUTBOL 7 (ACABADOS Y HERRERÍA), Inf.OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.**

15. 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.
16. Para la ejecución de los trabajos NO habrá prorrogas, por lo que debe considerar para esta licitación todo lo necesario para terminar en tiempo y forma (horas extras, frentes de trabajo, etc.)



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
2019-2021




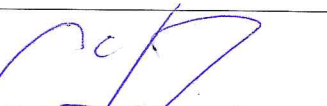

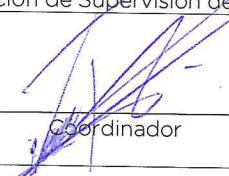
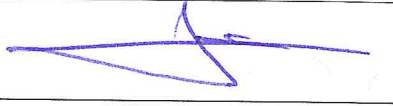
**Aguascalientes**  
El corazón de México  
**AYUNTAMIENTO**  
2019 - 2021

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

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-011-2020 PAQ. 06

**CANCHA DE FUTBOL 7 (ACABADOS Y HERRERÍA), Inf.OJO DE AGUA, 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>

SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES			
QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1° DE ENERO DEL AÑO 2020			
Pesos diarios			
OFICIO No.	PROFESIONES, OFICIOS Y TRABAJOS ESPECIALES	ÁREA GEOGRÁFICA	
		Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$185.56	\$142.14
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$125.64
3	Buldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	\$185.56	\$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$185.56	\$127.83
5	Cantínero preparador de bebidas	\$185.56	\$130.44
6	Carpintero de obra negra	\$185.56	\$142.14
7	Carpintero en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$139.80
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondás y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$185.56	\$143.94
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$185.56	\$131.73
10	Colocador de mosaicos y azulejos, oficial	\$185.56	\$139.30
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero en	\$185.56	\$132.66
12	Cortador en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$185.56	\$127.64
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$185.56	\$130.99
15	Chofer acomodador de automóviles en estacionamientos	\$185.56	\$133.53
16	Chofer de camión de carga en general	\$185.56	\$145.06
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$185.56	\$140.95
18	Chofer operador de vehículos con grúa	\$185.56	\$135.58
19	Draga, operador de	\$185.56	\$150.28
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$141.82
21	Electricista instalador y reparador de instalaciones eléctricas, oficial	\$185.56	\$139.30
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$140.65
23	Electricista reparador de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$185.56	\$135.58
24	Empleado de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$185.56	\$125.28
25	Encargado de bodega y/o almacén	\$185.56	\$129.75
26	Ferreterías y llapalerías, dependiente	\$185.56	\$132.34
27	Fogonero de calderas de vapor	\$185.56	\$136.57
28	Gasolinero, oficial	\$185.56	\$127.84
29	Herrería, oficial de	\$185.56	\$137.50
30	Hojalatería en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$139.80
31	Lubricador de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$185.56	\$128.61
32	Manejador de gallineros (manejador en granja avícola 2010)	\$185.56	\$123.92
33	Maquinaria agrícola, operador de	\$185.56	\$142.84
34	Máquinas para madera en general, oficial operador de	\$185.56	\$136.57
35	Mecánico en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$146.80
36	Montador en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
37	Peinador(a) y manicurista (peluquero (a) y cultor (a) de belleza en general 2013)	\$185.56	\$133.53
38	Pintor de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$137.50
39	Pintor de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$185.56	\$136.57
40	Planchador a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$185.56	\$127.83
41	Plomero en instalaciones sanitarias, oficial	\$185.56	\$136.82
42	Radiotécnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$185.56	\$141.82
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$185.56	\$125.28
44	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$129.75
45	Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$185.56	\$135.07
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
48	Repostero o pastelero	\$185.56	\$142.14
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$185.56	\$142.84
50	Secretaria (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablajero y/o camicero en mostrador	\$185.56	\$133.53
53	Tapicero de vestiduras de automóviles, oficial	\$185.56	\$135.58
54	Tapicero en reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$135.58
55	Trabajador(a) social	\$185.56	\$158.71
56	Vaquero ordeñador a máquina	\$185.56	\$125.28
57	Velador	\$185.56	\$127.64
58	Vendedor de piso de aparatos de uso doméstico	\$185.56	\$130.99
59	Zapatero en talleres de reparación de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT Geotécnica Aplicada y Topografía, S. A. de C.V. Paseo Rincón de Oro No. 417, Col. Miraflores, Aguascalientes, Ags. C.P. 20090 (449) 906 68 26 www.geotecnica.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	SUDOC Superior Integral de Obras Civiles, S. A. de C.V. Molino Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20050 (449) 970 94 00 www.superiorintegral.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Limitada
3	AMA Laboratorio, S. C. Calle 1 No. 469, Anzaco Lta. Barrio Palermiano Dorca, Aguascalientes, Ags. (449) 4121169 www.amalab.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Limitada Limitada Limitada
4	COGA Control de Obras y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. C.P. 20090 (449) 680 71 10 www.cogalab.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
5	COSSOC, S. A. de C.V. Carrizales No. 693, Aguascalientes, Ags. C.P. 20196 (449) 974 28 41 www.cossoc.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
6	SIYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Paseo del Comercio No. 2030, Col. San Francisco del Atlahuilco, Aguascalientes, Ags. C.P. 20290 (449) 974 23 49 www.siyco.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
7	EXPLORNA Exploración, Proyecto y Control de Obras, S. de R.L. de C.V. Carrizales No. 693, Aguascalientes, Ags. C.P. 20196 (449) 282 32 85 www.explornal.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
8	HELIXE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructuras, S. A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 106-10, Col. Iturbide, Chetumal, Quintana Roo, México (449) 972 70 08 www.helixe.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
9	PROCCOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Acaducado No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 263 54 50 www.proccosa.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
10	LABORATORIO IMA Laboratorio IMA para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Fresa No. 268 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags. (449) 977 52 52 www.laboratorioima.com.mx	TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada

Ing. Guillermo Becerra Magallanes  
Director General de Calidad

Ing. Francisco Salgado Reyes  
Subsecretario de Construcción Técnica

Ing. José de Jesús Alvarado Acosta  
Secretario de Obras Públicas

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Correos y Servicios Marquetti, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-E, Fracc. Venustiano, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags. C.P. 20195 (449) 913 85 29 www.marquetti.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad, S. A. de C.V. Calle el Cano No. 89, Barrio La Escuela, Calvillo, Ags. (449) 238 41 82 www.lassuca.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada Limitada
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad Calle la Dama No. 246, Fracc. Torres del Apetec, Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 www.ingenieriaintegral.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada Limitada
14	SUELOLOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Mezquites # 132, Corral de Barraneros, Jilotea, Matla, Ags. (449) 9633684 www.suelololv.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
15	Correos y Servicios Marquetti, S. A. de C.V. Liberad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 46 www.marquetti.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
16	BCKMGEOTEC, S. C. Hermosa Dama # 132, Fracc. Morales I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 www.bckmgeotec.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
17	IJE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abelardo L. Rodríguez No. 197, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags. C.P. 20001 (449) 265 76 15 www.ijeconstruye.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Amplia
18	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Paseo Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Occidental, Neta, Aguascalientes, Ags. (449) 966 02 22 www.introspeccion.com	TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Ochoa, S. A. de C.V. Paseo Industrial GOSIMS Int. 5 Carr. Ags. - Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (402) 927 78 01 www.laboratoriochoa.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2015, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Ags. C.P. 20115 (449) 970 92 01 www.sop.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada Adecuada

Ing. Guillermo Becerra Magallanes  
Director General de Calidad

Ing. Francisco Salgado Reyes  
Subsecretario de Construcción Técnica

Ing. José de Jesús Alvarado Acosta  
Secretario de Obras Públicas



**Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes**  
**Dirección General de Supervisión**

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

**Arq. Carlos G. GAITAN MERCADO**

**FECHA:** 08-oct-20

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA  
 PRESENTE

**OBRA:** CANCHA DE FUTBOL 7 (ACABADOS Y HERRERIA), INF. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS. **LICIT:**

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.**

Personal Técnico			
Auxiliar	Duración: <input type="text"/>	Residente	Duración: 100%
		Superintendente	Duración: <input type="text"/>
		Otro	Duración: <input type="text"/>
Administrativo			
Secretaria	Duración: <input type="text"/>	Velador	Duración: 100%
		Bodeguero	Duración: <input type="text"/>
		Otro	Duración: <input type="text"/>
Personal en Tránsito			
Checador	Duración: <input type="text"/>	Almacenista	Duración: <input type="text"/>
		Topográfica	Duración: <input type="text"/>
		Otro	Duración: <input type="text"/>

**INSTALACIONES EN OBRA**

Bodega	Medidas: <input type="text"/> SI	Letrina	Cantidad: <input type="text"/> 1@25	Planta de Luz	Cantidad: <input type="text"/>	Otro	Cantidad: <input type="text"/>
--------	----------------------------------	---------	-------------------------------------	---------------	--------------------------------	------	--------------------------------

**SERVICIOS**

Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / Nc) <input type="text"/>	Planos actualizados	(Si / Nc) <input type="text"/> SI	Seguro Vs daños a terceros	Monto: <input type="text"/> SI	Otro	(Si / No) <input type="text"/>
--------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------------------	----------------------------	--------------------------------	------	--------------------------------

**PROTECCION DE OBRA**

CINTA NARANJA DE PRECAUCION	(Si / Nc) <input type="text"/> SI	POLIETILENO NEGRO PARA RECIBIR EN TAPIAL EXISTENTE	(Si / Nc) <input type="text"/> NO	Tapial de madera	(Si / No) <input type="text"/> NO	Otro	Señalización Vial	(Si / No) <input type="text"/> NO
-----------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------------	------------------	-----------------------------------	------	-------------------	-----------------------------------

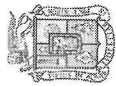
**LETRERO INFORMATIVO**

TIPO: A (1.22x2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA	(Si / Nc) <input type="text"/> SI	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) SIN ESTRUCTURA	(Si / Nc) <input type="text"/>	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No) <input type="text"/>	Otro	(Si / No) <input type="text"/>
---	-----------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------	--------------------------------	------	--------------------------------

**NOTA:** Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración

A T E N T A M E N T E

INF. FRANCISCO DAVID MADRIGAL GUTIÉRREZ  
 Nombre y Firma Supervisor



EL GOBIERNO FEDERAL  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

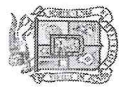


## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

**OBRA:** CANCHA DE FUTBOL 7 (ACABADOS Y HERRERÍA), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECÍFICA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
<p>CANCHA DE FUTBOL 7</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTO SINTÉTICO MARCA SPORTGRASS (M.R. IMPI 1301928) MODELO XP AMATEUR 50 MM. O SIMILAR, DATOS TÉCNICOS: FIBRA DE POLIETILENO MULTIFILAMENTO TENCATE THOLON, COLOR VERDE, RESISTENTE A LOS RAYOS UV, PERMEABILIDAD DE 20 A 25 IN/HR COMPROBANDO ESTE DATO CON PRUEBA DE CALIDAD DE LABORATORIO DE MATERIALES EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA TOTAL DE LA INSTALACIÓN, DENSIDAD LINEAL DE LA FIBRA 8,040 DENNIERS +/- 5%, PESO DE FIBRA DE 950 GRS/M2, PESO DE MEMBRANA O BACKING DE 0.350 GRS, SEPARACION DE COSTURAS DE 3/8", SISTEMA DE UNION DE PAÑOS DE LOS ROLLOS DE PASTO A BASE DE COSTURAS CON HILO ANTIPUTREFACCION CON UNA RESISTENCIA DE CUERDA A LA RUPTURA CON UN RANGO DE 60 A 64 LIBRAS, CON MAQUINARIA COCEDORA INDUSTRIAL CON VELOCIDAD MÍNIMA DE 1200-1700 STITCHES POR MINUTO, APLICACION DE RELLENOS CON MAQUINARIA TOLVAS CON CAPACIDAD DE 975 KGS, PARA LA ASPERSION DE RELLENOS DE ARENA SILICA (MALLA 40-20) Y CAUCHO MECÁNICO (GRANULOMETRÍA 2-3 MM) EN MEZCLA SEGÚN TRÁMITE DE PATENTE ARRIBA MENCIONADA A RAZON DE 20 A 25 KG/M2, LÍNEA BLANCA CON MATERIAL DE IGUALES CARACTERÍSTICAS DEL PASTO VERDE PARA TRAZO SEGÚN PROYECTO SOLICITADO, VULCANIZADA SOBRE EL BACKING PARA UNA INTEGRACIÓN PERMANENTE, CUBRIENDO LA TOTALIDAD DE LOS DATOS DE PATENTE EN TRÁMITE, SE OTORGA LA GARANTIA DE 6 AÑOS DEL PRODUCTO E INSTALACIÓN POR LA EMPRESA O PERSONA PROPIETARIA DE LA PATENTE EN TRÁMITE, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, POR EMPRESA CMIC Y ANALISEC, LÍNEAS EN CANCHA ELABORADAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PASTO ARTIFICIAL EN COLOR BLANCO, EN TIRAS DE 12 CM. DE ANCHO, ADHERIDAS CON PEGAMENTO, PREVIO CORTE DE HUECOS EN PASTO COLOR VERDE, MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO CORTES, MANO DE OBRA Y ANCLAJE VULCANIZADO PERIMETRAL, TRAZO, TENDIDO, NIVELADO, CEPILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.</p>	M2	1600	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARÍA DE INTERIORES  
SECRETARÍA DE AGUAS CALIENTES

# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



**Aguascalientes**  
el corazón de México  
AYUNTAMIENTO  
1977 - 1978

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA:

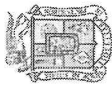
CANCHA DE FUTBOL 7 (ACABADOS Y HERRERÍA), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.06

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	ITEMSIDAD ESPECIFICAL	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED TIPO NORMAL DE 6X2X1X1.15 CONFECCIONADA EN HILO DE NYLON DE LATA DENSIDAD DE 3.5 MM DE GROSOR COLOR BLANCO Y MALLA DE 150 O EN POLIPROPILENO SIN NUDO DE 3 A 4MM DE GROSOR Y MALLA DE 100 EN COLOR BLANCO, INCLUYE: AMARRES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	60.48	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 COLOCACION DE BANDEROLA MARCA PROTEXGEO A BASE DE ALUMINIO DE 3/4" DE ANCHO, DE 1.50 M DE ALTURA LIBRE, INCLUYE:TRAZO, ANCLAJE, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. VER DETALLE 7	PZA	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
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA EN LADO TRANSVERSAL 1. GALVANIZADA DE 3.40m DE ALTURA LIBRE, CALIBRE 11, CUADROS DE 5.70X5.70 CM, POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2" DE DIAM. CED. 30 A CADA 3.00m (VER MODULACION EN PLANO), AHOAGADOS 60cm EN MURO DE CONCRETO DE CON TAPA DE LAMINA CAL. 14 CON EL MISMO TERMINADO, INCLUYE: BARRA SUPERIOR, BARRA INFERIOR Y TRAVESAÑO INTERMEDIO DE 2 1/2" DE DIAM., TRAZO, NIVELACION, ACCESORIOS DE ALUMINIO, ABRAZADERAS, TORNILLOS, AMARRES, TENSOR GALVANIZADO CALIBRE 12.5, SOLERA GALVANIZADA DE 1/2"x3/16", HERRAMIENTA NECESARIA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER DETALLE EN PLANOS. CHECAR MEDIDAS EN OBRA	M2	644.18	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE





H. SECRETARÍA DE GOBIERNO FEDERAL  
DEL PODER EJECUTIVO FEDERAL

# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

**OBRA:** CANCHA DE FUTBOL 7 (ACABADOS Y HERRERÍA), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.06

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	ITENSIDAD ESPECIFICA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE SECCION 3.00m X 4.00m DE ALTURA LIBRE, COMPUESTA POR DOS HOJAS ABATIBLES, CADA HOJA DE 1.50m X 3.00m DE ALTURA CON MARCO Y TRAVESAÑO INTERMEDIO, CON ANTEPECHO DE 3.00m X 1.00m DE ALTURA CON DOS TRAVESAÑOS, HECHA A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2" Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA, CALIBRE 11, CUADROS DE 5.70X5.70 CM, INCLUYE: PASADORES PARA PISO Y PASADOR PARA PUERTA, CUATRO BISAGRAS POR HOJA DE TIPO BARRIL DE Ø1/2" SOLDADAS AL TUBO, INCLUYE CANDADO MEDIANO DE LA MARCA PHILLIPS CON LLAVE DE SEGURIDAD (UNO PARA CADA PASADOR), TRAZO, NIVELACION, ACCESORIOS DE ALUMINIO, ABRAZADERAS, TORNILLOS, AMARRES, SOLERA GALVANIZADA DE 1/2"x3/16", HERRAMIENTA NECESARIA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER DETALLE EN PLANOS HE-03. CHECAR MEDIDAS EN OBRA.	PZA	1	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, FABRICACION Y COLOCACION DE PORTERIA DE SECCION 5.00m DE LONGITUD X 1.80m DE ANCHO PROMEDIO X 3.01m DE ALTURA LIBRE, FORMADA POR TUBERIA OC DE 3" CED 40 O CUALQUIER OTRO, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR BLANCO No. 657-16008 MARCA DUPONT O SIMILAR APLICADO CON BROCHA ANTES DE SER COLOCADO EN SU SITIO, INCLUYE: ANCLAJE DE 40cm EN DADO DE CONCRETO, PRIMER ANTICORROSIVO, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y POSTERIOR RETOQUE UNA VEZ INSTALADO, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MATERIALES, SOLDADURAS, TRABAJOS EN TALLER Y OBRA, ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEADO, NIVELADO, CORTES Y UNIONES A 45°, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, FLETES, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANIOBRAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, VER DETALLE 6 (2pzas)	KG	705.63	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD 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 MÍNIMAS. CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

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

NOTA: LA SUPERVISION DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS EN SOLDADURA DE ESTRUCTURA METALICA, RADIOGRAFIAS (1 A 20 SPOTS/VISITA), ULTRASONIDO (1 A 15 SPOTS/VISITA) Y LIQUIDOS PENETRANTES (1 A 10 UNIONES/VISITA).


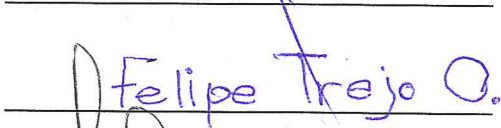
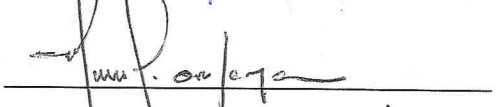
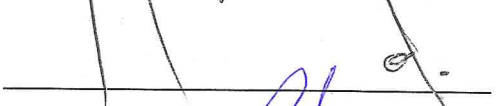

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-011-2020  
PAQ. 06**

**CANCHA DE FUTBOL 7 (ACABADOS Y HERRERÍA), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCTORA COPRESA DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
2	DISEÑO Y CONSTRUCCIONES JESUS MARIA, S.A. DE C.V.	
3	EDUARDO LOPEZ ORTEGA, I.C.	
4	FERNANDO DE JESUS ESPARZA ORTIZ, ARQ.	
5	URCOMA, S.A. DE C.V.	


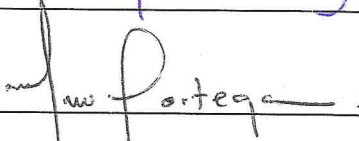

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-011-2020  
PAQ. 06**

**CANCHA DE FUTBOL 7 (ACABADOS Y HERRERÍA), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.**

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCTORA COPRESA DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
2	DISEÑO Y CONSTRUCCIONES JESUS MARIA, S.A. DE C.V.	Felipe Trejo O.
3	EDUARDO LOPEZ ORTEGA, I.C.	
4	FERNANDO DE JESUS ESPARZA ORTIZ, ARQ.	
5	URCOMA, S.A. DE C.V.	