



**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-004-2021 PAQ. 06

**CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE LOMAS DE SANTA ANITA, CALLE DAVID ALFARO SIQUEIROS, ESQUINA CALLE DIEGO RIVERA, Fracc. LOMAS DE SANTA ANITA, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 20 de Mayo de 2021.  
1:15:00 PM.

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos Trabajos se otorgará el 30 % (TREINTA POR CIENTO) el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación NO se permitirá subcontratar trabajos.
5. 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 20 de Mayo 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.
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.

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



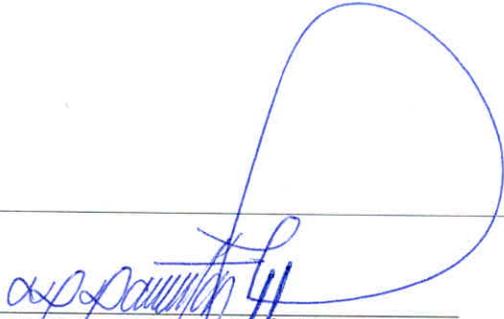
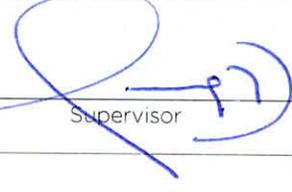
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**  
**MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**  
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA  
JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

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

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-004-2021 PAQ. 06

**CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE LOMAS DE SANTA ANITA, CALLE DAVID ALFARO SIQUEIROS, ESQUINA CALLE DIEGO RIVERA, Fracc. LOMAS DE SANTA ANITA, 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.

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

“Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo”

Fecha de Actualización: mayo 2019  
Vigencia: del 02 de mayo 2019 al 30 de abril de 2020

No.	EMPRESA	ÁREAS AGREDITADAS	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>	Concreto Terracerías	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>	Concretos Terracerías 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>	Concretos Terracerías 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>	Concretos Terracerías Mecánica de suelos	Limitada Limitada Limitada
5	<b>COSOC, S. A. de C.V.</b> Cieneguillas No. 603 Aguascalientes, Ags. C.P. 20198 (449) 974 28 41, 974 46 93 <a href="mailto:labcosoc@yahoo.com.mx">labcosoc@yahoo.com.mx</a>	Concretos Terracerías Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia
6	<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:Ppdjaze1@hotmail.com">Ppdjaze1@hotmail.com</a>	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Limitada
7	<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:laboratorioqat@hotmail.com">laboratorioqat@hotmail.com</a>	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
8	<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:iccsadecv@prodigy.net.mx">iccsadecv@prodigy.net.mx</a>	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
9	<b>HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V.</b> Boulevard Guadalupeño 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>	Concreto Terracerías Asfalto Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
10	<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) 262 32 85 <a href="mailto:exploraingenieria@live.com.mx">exploraingenieria@live.com.mx</a>	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Adecuada Amplia
11	<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@introspeccioningenieria.com">g_calidad@introspeccioningenieria.com</a>	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	<b>ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN 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>	Concretos Terracerías	Limitada Limitada

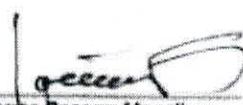
"Debido a las medidas de seguridad por la contingencia COVID 19 este año ~~NO~~ fue posible realizar el proceso de Certificación, debido a lo anterior el presente listado a partir del 02 de mayo del 2020 se encuentra

**VIGENTE** hasta nuevo aviso"....

Fecha de Actualización: mayo 2019  
Vigencia: del 02 de mayo 2019 al 30 de abril de 2020

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
13	<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:prolabbyconstruccion@hotmail.com">prolabbyconstruccion@hotmail.com</a>	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
14	<b>LASUCCA, S.A. DE C.V.</b> Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 62, 449 125 40 33 <a href="mailto:lasucca@hotmail.com">lasucca@hotmail.com</a>	Concretos Terracerías Asfaltos	Amplia Amplia Amplia
15	<b>PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE OBRAS, S. A. DE C.V.</b> Acueducto No. 174 Barrio de la Salud Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 <a href="mailto:proccosalaboratorio@gmail.com">proccosalaboratorio@gmail.com</a>	Concretos Terracerías Asfaltos	Limitada Limitada Limitada
16	<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. 20260 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 <a href="mailto:r.aquilar@syco.com.mx">r.aquilar@syco.com.mx</a>	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
17	<b>SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V.</b> Del Mezquite # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 9933564 <a href="mailto:suelosolv@gmail.com">suelosolv@gmail.com</a>	Concretos Terracerías	Limitada Limitada
18	<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>	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
19	<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>	Concretos Terracerías Asfaltos	Amplia Amplia 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 Becerra Magallanes  
Director General de Calidad Y  
Seguridad en Obra

  
Ing. Fredo Soledad Reyes  
Subsecretario de Coordinación Técnica

  
Arq. José de Jesús Altamira Acosta  
Secretario de Obras Públicas

“Debido a las medidas de seguridad por la contingencia COVID 19 este año NO fue posible realizar el proceso de Certificación, debido a lo anterior el presente listado a partir del 02 de mayo del 2020 se encuentra **VIGENTE** hasta nuevo aviso”....

# SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1° de enero del 2021

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

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$213.39	\$163.46
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$213.39	\$144.49
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	\$213.39	\$171.24
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$213.39	\$147.00
5	Cantiner(a) preparador de bebidas	\$213.39	\$150.01
6	Carpintero(a) de obra negra	\$213.39	\$163.46
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$160.77
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$213.39	\$165.53
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$213.39	\$151.49
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$213.39	\$160.20
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$213.39	\$152.56
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$213.39	\$146.79
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$213.39	\$150.64
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$213.39	\$153.56
16	Chofer de camión de carga en general	\$213.39	\$166.82
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$213.39	\$162.09
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$213.39	\$155.92
19	Draga, operador(a) de	\$213.39	\$172.82
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$163.09
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$213.39	\$160.20
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$161.75
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$213.39	\$155.92
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$213.39	\$144.07
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$213.39	\$149.21
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$213.39	\$152.19
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$213.39	\$157.06
28	Gasolinero(a), oficial	\$213.39	\$146.79
29	Herrería, oficial de	\$213.39	\$158.13
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$160.77
31	Jornalero(a) agrícola	\$213.39	\$160.19
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$213.39	\$147.90
33	Manejador(a) en granja avícola	\$213.39	\$142.51
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$213.39	\$164.27
35	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, Camarena, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero e Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. \*\*ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto de LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.



**TRABAJO**  
SECRETARÍA DEL TRABAJO  
Y PROTECCIÓN SOCIAL



**CONASAMI**  
COMISIÓN NACIONAL DE SALARIOS MÍNIMOS

**Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes**  
**Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos**

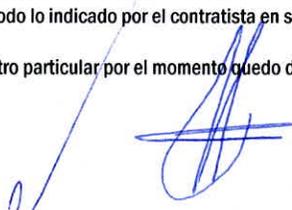
RUBROS MINIMOS POR CONSIDERAR DENTRO DE SUS INDIRECTOS DE OBRA Y/O EN SU PROPUESTA

<b>Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado</b>		FECHA: 12-may-21	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
<b>OBRA</b>	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES PARQUE LOMAS DE SANTA ANITA CALLE DAVID ALFARO SIQUEIROS, ESQUINA CALLE DIEGO RIVERA		
<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 <b>3X4</b>	Letrina	Cantidad <b>1 c/25</b>
		Planta de Luz	Cantidad
		Otro	Cantidad
<b>SERVICIOS</b>			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No) <b>SI</b>	Planos actualizados	(Si / No) <b>SI</b>
		Seguro Vs daños a terceros	(Si / No) <b>SI</b>
		Otro	(Si / No) <b>PROTOCOLOS COVID SI</b>
<b>PROTECCION DE OBRA</b>			
malla 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) <b>si, sin estructura</b>	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>

**Protocolo Covid: como minimo estacion sanitizante que incluye gel antibacterial y sannitizador**

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

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



**ATENTAMENTE**  
**ARQ. ARIADNA MEDINA DOMINGUEZ**

Supervisión de Obra



**Aguascalientes**  
El corazón de México  
AYUNTAMIENTO  
1914 - 2021

## SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2216 CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE LOMAS DE SANTA ANITA CALLE DAVID ALFARO SIQUEIROS, ESQUINA CALLE DIEGO RIVERA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
<b>CANCHA DE USOS MULTIPLES; PARQUE LA SOLEDAD</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) AL 85% DE SU PVM, EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	131.24	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.
GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A.=3/4" DE 15X 20 X 40 cm, ACABADO PULIDO CON DOBLADOR EN FILOS, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO) APLICADO CON ASPERSOR A RAZON DE 1LT/m2 CON ESPESOR DE 1mm. INCLUYE: JUNTA DE PVC 1" @ 4m, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	662.39	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.
FORMACION DE BASE DE GRAVA DE 3/4" SIN ARENAS CON UN ESPESOR DE 5 CM. COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, TRABAJO TERMINADO.	M3	70	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CARPETA DE PAVIMENTO DE CONCRETO PERMEABLE VERDECRETO, $f'c=200\text{Kg/cm}^2$ , CON CERTIFICACION OFICIAL DIT, DE 5cm. DE ESPESOR, Y VIBRO COMPACTAR POR MEDIOS MECANICOS, CUBRIR LA CARPETA CON PELICULA DE PLASTICO CALIBRE 600 DURANTE 5 DIAS PARA MEJORAR EL FRAGUADO DE LA MISMA Y EVITAR LA DESHIDRATACION, A LAS 24 HR DE COLADO SE SE CORTAN LAS JUNTAS FRIAS A CADA 4m. MEDIANTE UNA CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE PARA CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, TRABAJO TERMINADO.	M2	656.2	FICHA TECNICA DE PRODUCTO POR SU ESPECIFICACIÓN, CERTIFICACIÓN, CERTIFICACION DE LA CONCRETERA ENCARGADA DE PRODUCCION.(PRUEBAS Y MEMORIA FOTOGRAFICA A LA APLICACIÓN)	1	FICHA TECNICA DE PRODUCTO POR SU ESPECIFICACIÓN, CERTIFICACIÓN, CERTIFICACION DE LA CONCRETERA ENCARGADA DE PRODUCCION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA IMPREGNANTE PARA CONCRETO ECOLOGICO EN PISO DE TROTAPISTA, HECHA POR EL MISMO PROVEEDOR DEL ADITIVO PARA CONCRETO ECOLOGICO (IMPREGNANTE ESPECIAL QUE SE FABRICA SOBRE PEDIDO), COLOR AZUL (PRUEBA APROBADA POR PROYECTOS SOPMA), APLICADO EN LA SUPERFICIE DE LA CARPETA CON COMPRESOR. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS, SEGUIR ESPECIFICACIONES DE APLICACION SEGUN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE.	M2	656.2	FICHA TECNICA DE PRODUCTO .(PRUEBAS Y MEMORIA FOTOGRAFICA A LA APLICACIÓN)	1	FICHA TECNICA DE PRODUCTO .(PRUEBAS Y MEMORIA FOTOGRAFICA A LA APLICACIÓN) FICHA TECNICA SEGÚN EL CONCEPTO POR CON DESCRIPCIÓN A DETALLE SEGÚN CONCEPTO, GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR



**Aguascalientes**  
El corazón de México  
**AYUNTAMIENTO**  
2016 - 2021

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**  
**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**

OBRA: 2216 CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE LOMAS DE SANTA ANITA CALLE DAVID ALFARO SIQUEIROS, ESQUINA CALLE DIEGO RIVERA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO DE TRAFICO COLOR BLANCO SEGUN NORMA SCT. SECADO AL TACTO EN 5 MIN. Y AL DURO EN 30 MIN. CON MICROESFERA, MCA.COMEX O SIMILAR EN GUARNIONES (DESARROLLO DE 35cm.), INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	ML	662.39	FICHA TECNICA DE PRODUCTO (PRUEBAS Y MEMORIA FOTOGRAFICA A LA APLICACIÓN)	1	FICHA TECNICA DE PRODUCTO (PRUEBAS Y MEMORIA FOTOGRAFICA A LA APLICACIÓN) FICHA TECNICA SEGÚN EL CONCEPTO POR CON DESCRIPCIÓN A DETALLE SEGÚN CONCEPTO, GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR
CANCHA NO REGLAMENTARIA					
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, SELECCIÓN DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	1080.0	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., GEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
PLATAFORMA CONFORMADA CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 20cm. HASTA LLEGAR AL NIVEL DE PLATAFORMA, COMPACTADA CON RODILLO LISO VIBRATORIO AL 95% DE SU PVSM, CON CALIDAD DE SUB-RASANTE DE ACUERDO A LA NORMA DE LA SCT. N-CMT-1-03/02, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, RIEGOS DE CONSERVACION, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DE TEPETATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	216	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
	M2	1,080.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., GEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
PISO DE CONCRETO PREFABRICADO PERFECTAMENTE NIVELADO Y REGLEADO $f'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> T.M.A.=3/4" E=12cm. ACABADO PULIDO Y ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO REVENIMIENTO 12+-2. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 COLOCADA SOBRE SILLETAS PLÁSTICAS (UNA POR CADA 3m <sup>2</sup> DE SECCIÓN DE FIRME).JUNTAS MACHIMBRADAS SEGUN DISEÑO CON FOAM TECH DE 1/2" Y CORTES CON DISCO DE 3MM. A 1/3 DE ESPESOR CON SELLADOR URETANO Y COLA DE RATA, CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA PERIMETRAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO CON BASE AGUA CURACRETO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	1030.0	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	9	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA EN CUALQUIER COLOR SOBRE SUPERFICIES DE CONCRETO EN FRANJAS DE 0.05 m DE ANCHO. INCLUYE: TRAZO, NIVELADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS. (VER PLANO)	ML	430.0	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	FICHA TECNICA SEGÚN EL CONCEPTO, POR CON DESCRIPCIÓN A DETALLE SEGÚN CONCEPTO, GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR
CONDUCTORES ELECTRICOS					



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

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**  
**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**

**OBRA:** 2216 CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE LOMAS DE SANTA ANITA CALLE DAVID ALFARO SIQUEIROS, ESQUINA CALLE DIEGO RIVERA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE UNIPOLAR TIPO XLP DRS, PARA 600 V, DE ALUMINIO, MONOCONDUCTOR CALIBRE 6 AWG MARCA VIAKON, CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELANEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	25.0	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDO
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO TWH-LS , CALIBRE 6 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	100.0			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 10 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	50.0			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO XLP-DRS PARA INSTALACION SUBTERRANEA 2X6+1X6, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.	ML	450.0			
<b>CONECTORES Y ACCESORIOS</b>					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR DERIVADOR CAL. 2-8 EN LINEA Y DERIVACION 6 AWG, PARA CABLE DE ALUMINIO Y COBRE MOD. YPC2A8U, MCA BURNDY, INCLUYE: INSTALACION DE LOS CONECTORES AL CABLE, ENCINTADO CON CINTA VULCANIZABLE, ENCINTADO CON CINTA DE AISLAR, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELANEOS, Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	50.0	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR DE COBRE TIPO KS MECÁNICO, PARA CAL. 14 AL 8 AWG, CATALOGO KS15, MARCA BURNDY. INCLUYE: INSTALACION DE LOS CONECTORES AL CABLE, ENCINTADO CON CINTA VULCANIZABLE, ENCINTADO CON CINTA DE AISLAR, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	10.0			
CRN64200-M PARA ALOJAR CONTROLES DE ALUMBRADO, INCLUYE: CINTILLOS, CINTA DE AISLAR, CABLE THW CAL 14 PARA CIRCUITOS DE CONTROL, RIEL DIN, PEINADO DE CABLES, FIJACIÓN, TAQUETES Y TORNILLOS, PIJAS, PRUEBAS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, SOPORTERIA Y FIJACION A POSTE (SIN AFECTAR HERMETICIDAD DEL GABINETE), MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.0			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTOR PARA ALUMBRADO MCA SIEMENS MOD. 3RT1026-1AN20. BOBINA PARA 220V, INCLUYE: SOPORTERIA FIJACIONES, CONEXIONES, PEINADO DE CABLES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.0			



**Aguascalientes**  
El corazón de México®  
**AYUNTAMIENTO**  
2016 - 2021

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**

OBRA: 2216 CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE LOMAS DE SANTA ANITA CALLE DAVID ALFARO SIQUEIROS, ESQUINA CALLE DIEGO RIVERA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA MARCA TORK MOD. 5214 PARA 220V, 50/60HZ, 1800VA, INCLUYE: BASE Y MENSULA, FIJACION, CONEXIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ENCINTADO CON CINTA DE AISLAR, 1 MT DE TUBO LIQUATITE DE ½", 2 CONECTORES RECTOS P/LIQUATITE DE ½", CABLE THW CAL 12,, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.0	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR PARA TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELOJ HORARIO MCA ASTRO REX 2000, No. DE CATALOGO D41P20, MCA. LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: FIJACIÓN, NIVELACION, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, PROGRAMACION, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.0			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS, 2 FASES, 3 HILOS, 20 ESPACIOS, No. DE CATALOGO QD320L125G-S, MARCA SQUARE D, O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: FIJACIÓN, NIVELACION, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.0			
<b>SISTEMAS DE TIERRA FISICA</b>					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA FÍSICA PARA MEDICIÓN Y/O TABLERO, INCLUYE: 1 VARILLA TIPO COPPERWELD O SIMILAR EN CALIDAD DE 16 mm x 3 MTS, 1 CONECTOR PARA VARILLA A CABLE GKP635 MARCA BURNDY O SIMILAR EN CALIDAD, 2 MTS DE TUBO CONDUIT 1/2", 3 MTS DE CABLE CALIBRE 8, ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, FIJACIÓN Y HINCADO EN CUALQUIER TIPO DE SUELO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	1.0			
SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA FISICA PARA TAPA METALICA REGISTRABLE DE LUMINARIO, INCLUYE: ZAPATA PONCHABLE DE OJILLO, 2 MTS DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, 1 CONECTOR TIPO KS15, CONEXIONES, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	14.0	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES Y A LA NORMA C.F.E.	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR PARA TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA FISICA FIN DE CIRCUITO, INCLUYE: 1 VARILLA TIPO COPPERWELD O SIMILAR EN CALIDAD DE 16 mm x 3 MTS, 1 CONECTOR PARA VARILLA A CABLE GX2626 MARCA BURNDY O SIMILAR EN CALIDAD, 1.5 MTS DE CABLE DE Cu. CAL 2 AWG, ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, FIJACIÓN Y HINCADO EN CUALQUIER TIPO DE SUELO, MATERIAL Y MAND DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	4.0			
<b>LUMINARIAS</b>					
CON DIFUSOR DE POLICARBONATO ESTABILIZADO DE 4.00 mm CONTRA RAYOS U.V. TRANSPARENTE Y CARCASA DE POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO, COLOR GRIS CLARO, DISIPADOR LAMINAR; CON GARANTÍA DE 10 AÑOS, DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS EUROPEAS DE PROTECCIÓN IP-66 E IK-10 EN TODA LA LUMINARIA Y AISLAMIENTO ELECTRICO CLASE II EN TODA LA LUMINARIA. INCLUYE DRIVE Y SISTEMA DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES HASTA 10KV,	PZA	14.0	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL CONCEPTO	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR PARA TODO EL LOTE



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

2014 - 2021

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**  
**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**

OBRA: 2216 CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE LOMAS DE SANTA ANITA CALLE DAVID ALFARO SIQUEIROS, ESQUINA CALLE DIEGO RIVERA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD DE 31.50 CMS DE DIAMETRO, 40 CMS DE ALTURA Y TAPA DE 32.5 CM DE DIAMETRO, EL CONTRAMARCO DE 4.5 CM DE ALTO Y LA TAPA DE 3.50 CM, DE CONCRETO POLIMERICO CON SOLERA DE 1" X 3/16" AHOGADA EN TAPA DE POLICONCRETO PARA SISTEMA DE CIERRE. CON TORNILLO MAQUINADO DE 1/2" X 1 1/2" CUERDA FINA IZQUIERDA. CON CABEZA ESPECIAL, PARA RECIBIR DADO CON CABEZA CUADRADA PARA MATRACA DE 3/8" O 1/2" EN PARTE SUPERIOR, Y MAQUINADO EN PARTE INFERIOR PARA RECIBIR TORNILLO ESPECIAL. FIJACION POR MEDIO DE SOLERA DE 3/16" X 3/4" AHOGADO EN TAPA DE POLICONCRETO, CON RESORTE DE ACERO INOXIDABLE. CUERPO DE POLIETILENO, LA TAPA PIGMENTADA IGUAL AL ACABADO DE PISO TERMINADO, CON LOGOTIPO SEGUN DISEÑO; INCLUYE: MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, EMBOQUILLADO DE TUBERIAS PARA REGISTRO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	15.0	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL CONCEPTO	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR PARA TODO EL LOTE
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO AL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, VOLUMEN COMPACTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION , TRABAJO TERMINADO.	M3	40.0	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.

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-004-2021**  
**PAQ. 06**

**CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE LOMAS DE SANTA ANITA, CALLE DAVID ALFARO SIGUEIROS, ESQUINA CALLE DIEGO RIVERA, Fracc. LOMAS DE SANTA ANITA, AGUASCALIENTES, AGS.**

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCTORA ALV, S.A. DE C.V.	 _____
2	CONSTRUCTORA ANTPAT, S.A. DE C.V.	Martin Carmona. _____
3	CVH EDIFICACIONES, S. DE R.L. DE C.V.	Amando Martine Lopez _____
4	JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	 _____
5	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Oscar Gonzalez. _____

**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-004-2021  
PAQ. 06**

**CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE LOMAS DE SANTA ANITA, CALLE  
DAVID ALFARO SIQUEIROS, ESQUINA CALLE DIEGO RIVERA, Fracc. LOMAS DE SANTA ANITA,  
AGUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

<b>Nº</b>	<b>CONTRATISTA</b>	<b>FIRMA</b>
1	CONSTRUCTORA ALV, S.A. DE C.V.	 _____
2	CONSTRUCTORA ANTPAT, S.A. DE C.V.	<u>Daniel Serna</u>
3	CVH EDIFICACIONES, S. DE R.L. DE C.V.	<u>Armando Martinez Lopez</u>
4	JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	<u>Ami</u>
5	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	<u>Juan Lopez R</u>