



**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. 07

**CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VILLAS DE LA CANTERA, CALLE CRÁTER, ESQUINA AVENIDA DEL JARDÍN, Fracc. VILLAS DE LA CANTERA 1a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 20 de Mayo 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. 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 al 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

**"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**

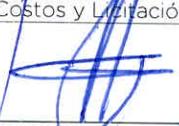
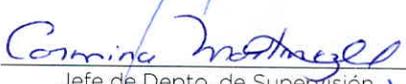
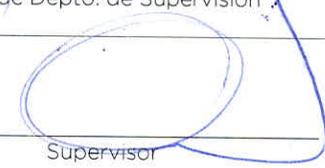
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-004-2021 PAQ. 07

**CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VILLAS DE LA CANTERA, CALLE CRÁTER, ESQUINA AVENIDA DEL JARDÍN, Fracc. VILLAS DE LA CANTERA 1a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.**

EN LA PROPUESTA.

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>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	 <b>Corina Rodríguez</b> Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor

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

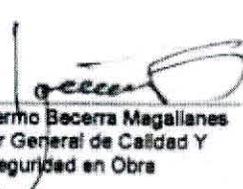
No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	<b>AMM LABORATORIO, S.C.</b> Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dens. Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 <a href="mailto:ammlaboratorio2017@gmail.com">ammlaboratorio2017@gmail.com</a>	Concreto Terracerías	Adecuada Adecuada
2	<b>BLNGEOTEC, 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. 20196 (449) 974 26 41, 974 48 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:Ppdiaze1@hotmail.com">Ppdiaze1@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:laboratoriqat@hotmail.com">laboratoriqat@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:liccsadecv@prodigy.net.mx">liccsadecv@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 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>	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 66 <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 Adoretrices 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

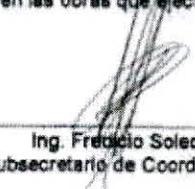
"Debido a las medidas de seguridad por la contingencia COVID 19 este año ~~NO~~ fue posible realizar el proceso de Certificación, debido a lo anterior el presente listado a partir del 02 de mayo del 2020 se encuentra **VIGENTE** hasta nuevo aviso"....

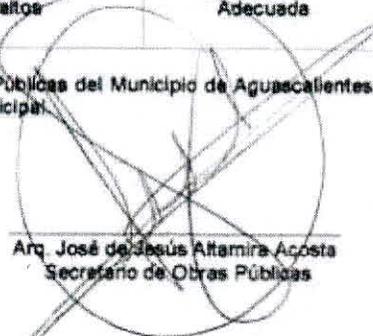
Fecha de Actualización: mayo 2019  
Vigencia: del 02 de mayo 2019 al 30 de abril de 2020

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 82, 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. 20280 (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. Fredicio 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	
	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	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, Sáric, 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, Cuerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. \*\*ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.



**TRABAJO**  
SECRETARÍA DEL TRABAJO  
FEDERACIÓN SINDICAL



**CONASAMI**  
COMITÉ 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>		<b>FECHA:</b> 11-may-21	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
<b>OBRA</b>	2218 CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES, PARQUE VILLAS DE LA CANTERA, CALLE CRÁTER ESQUINA AVENIDA DEL JARDIN, CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VILLAS DE LA CANTERA.		
<b>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.</b>			
<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"/>
<b>INSTALACIONES EN OBRA</b>			
Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega <input type="text" value="3X4"/>	Letrina <input type="text" value="1 c/25"/>	Planta de Luz <input type="text"/>	Otro <input type="text"/>
<b>SERVICIOS</b>			
(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"/>
<b>PROTECCION DE OBRA</b>			
(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
mallá electrosoldad 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"/>
<b>LETRERO INFORMATIVO</b>			
(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), <input type="text" value="si, sin estructura"/>	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 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. Celso MUÑOZ CORNEJO**

Supervisión de Obra



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

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

OBRA: 2218 CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VILLAS DE LA CANTERA CALLE CRÁTER, ESQUINA AVENIDA DEL JARDÍN

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
<b>PARQUE VILLAS DE LA CANTERA</b>					
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	222	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 cm ESPESO INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACADO AL 90% D: SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PORTER, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPEZAS	M3	60	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
<b>CIMENTACION</b>					
CADENA DE DESPLANTE DE 15X30 ARMADA CON 6 VS. #3 E.#2@20cm. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 0.1.00M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE DETALLES DE CIMENTACION), INCLUYE: CIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	96	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE ENRASE DE CIMENTACION A BASE DE BLOCK PESADO DE CONCRETO, SECCION 15X20X40 CM, DE 15 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTIO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN RIGIDIZADO CON CASTILLOSDE CONCRETO F'C= 150KG/CM ARMADO CON ARMEX 15 X 15 DE HILOS A CADA 3.0 M. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, COLOCACION, ALINEADO COMO SE MARCA EN PROYECTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	M2	75	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CADENA DE DESPLANTE DESPLANTE DE 15X20 ARMADA CON 4 VS. #3 E.#2@20cm. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150kg/cm2 TMA DE 3/4", PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE DETALLES DE CIMENTACION), INCLUYE: CIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	96	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
<b>ALBAÑILERIA</b>					



**Aguascalientes**  
El corazón de México  
**AYUNTAMIENTO**  
1916 - 2021

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

**OBRA:** 2218 CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VILLAS DE LA CANTERA CALLE CRÁTER, ESQUINA AVENIDA DEL JARDÍN

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PISO DE CONCRETO PREFABRICADO $f_c=200\text{kg/cm}^2$ TMA 3/4", DE 12cm DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, COLADO SOBRE UNA CAPA DE POLIETILENO NEGRO CAL. 600, PERFECTAMENTE REGLEADO DADO DE PLANA, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA "CURACRETO" O SIMILAR EN CALIDAD, JUNTAS ASERRADAS CON DISCO DE DIAMANTE DE 6MM, SELLADAS CON SELLADOR ELASTOMERICO SUPER SEAL "P" Y COLA DE RATA; JUNTAS LONGITUDINALES MACHIMBRADAS Y CELOTEX DE 1/2" DE ESPESOR, SELLADOR ELASTOMERICO Y COLA DE RATA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T	M2	555	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	5	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON JUNTAS DE 1.50 CM ACABADO COMUN. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HUMEDAD EN TABIQUES Y LIMPIEZAS.	M2	97	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CASTILLO DE 15X15 CM DE CONCRETO $f_c=250\text{ KG/CM}^2$ TMA 19 MM HECHO EN OBRA, ARMADO ARMEX 15-15-4 REFORZADO INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	PZA	31	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X30 CM DE CONCRETO $f_c=150\text{ KG/CM}^2$ ML TMA 19 MM HECHO EN OBRA, CON 4 VRS #3 Y E#2@20CM, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS	ML	96	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
<b>ACABADOS</b>					
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEM. ARENA 1:5 DE 5mm. DE ESPESOR PROMEDIO, SOBRE REPELLADO DE CEM. CAL ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE:, PULIDO CON PLANA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, BOQUILLAS Y REMATES, PICADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA.	M2	200	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA CAL.12 1/2 DE 2.0 M. DE ALTURA Y 1.20 M. DE ANCHO, CON POSTES Y HORIZONTALES DE 2-5" DE DIAM. GALVANIZADOS, ANCLADOS A FIRME INCLUYE: MATARIALES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, POSTES BASES,, ALAMBRE LISO, ANCLAJES, PORTA CANDADO, NIVELACIONES, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CAL. 12 1/2 DE 3.0 M. DE ALTURA, CON POSTES DE 2 1/2" GALVANIZADOS @ 2.50 M., INCLUYE: HERRAJES, SOLERAS, ABAZADERAS, BARRA SUPERIOR, POSTES DE ESQUINAS O PUNTALES DE 2 1/2", MATARIALES, ALAMBRE LISO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, NIVELACIONES, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPO, TRABAJO.	ML	96	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	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:** 2218 CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VILLAS DE LA CANTERA CALLE CRÁTER, ESQUINA AVENIDA DEL JARDÍN

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA TONAL O SIMILAR VARIOS COLORES, INC. PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, SELLADOR VINILICA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	MZ	200	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 4.00 m. DE ALTURA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, POSTE LINEA A CADA 3.00 m, POSTES Y RETENIDAS DE 64 mm. INCLUYE: RETENIDAS HORIZONTALES, BARRA SUPERIOR DE 38 mm, TRAZO, NIVELACION, ANCLAJES DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 HECHO EN OBRA, DE 20x20x40 cm, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, P.U.O.T	ML	40	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR
<b>CONDUCTORES</b>					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE MULTIPLE TRENADO TIPO NEUTRANEL , PARA 600 V, DE ALUMINIO, 2 CONDUCTORES CALIBRE 6 + 1 CONDUCTOR CAL. 6 . 2x6 + 1x6 MARCA VIAKON, CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: BASTIDORES BS, CARRETES, AMARRES, SOPORTERIAS, FIJACIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELANEOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	200	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS, 90 C, CALIBRE 10 AWG, PARA 600 V, 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, TRABAJO TERMINADO.	ML	100			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 10 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, TRABAJO TERMINADO.	ML	40			
COLOCACION DE LUMINARIAS PROPIEDAD DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE: CONEXION, PRUEBAS, MANTENIMIENTO , TRASLADOS , FLETE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: 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. 07**

**CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VILLAS DE LA CANTERA, CALLE  
CRÁTER, ESQUINA AVENIDA DEL JARDÍN, Fracc. VILLAS DE LA CANTERA 1a. Secc.,  
AGUASCALIENTES, AGS.**

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ARMANDO GUERRERO GONGORA, I.C.	
2	CONSTRUCCIONES CAROYO, S.A. DE C.V.	
3	H&P URBANIZACION, EDIFICACION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	
4	LUVI, S.A. DE C.V.	
5	MA. GUADALUPE GUTIERREZ PADILLA, ARQ.	

**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. 07**

**CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VILLAS DE LA CANTERA, CALLE  
CRÁTER, ESQUINA AVENIDA DEL JARDÍN, Fracc. VILLAS DE LA CANTERA 1a. Secc.,  
AGUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ARMANDO GUERRERO GONGORA, I.C.	
2	CONSTRUCCIONES CAROYO, S.A. DE C.V.	
3	H&P URBANIZACION, EDIFICACION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	
4	LUVI, S.A. DE C.V.	
5	MA. GUADALUPE GUTIERREZ PADILLA, ARQ.	