H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES 2018-2021

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-004-2021 PAQ. 04

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE ALTAVISTA, CALLE FELIPE RUIZ DE CHÁVEZ ESQUINA CALLE RAFAEL ARELLANO, Col. ALTAVISTA, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 20 de Mayo de 2021.
12:45:00 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

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-004-2021 PAQ. 04

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE ALTAVISTA, CALLE FELIPE RUIZ DE CHÁVEZ ESQUINA CALLE RAFAEL ARELLANO, Col. ALTAVISTA, AGUASCALIENTES, AGS.

lineamientos antes mencionados para su conocimiento. NO ES NECESARIO INCLUIRLOS 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.

ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra	**Adrián ROSALES MEDINA** Departamento de Licitación y Control de Obra
I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra	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	**AMM LABORATORIO, S.C.** Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	Concreto Terracerías	Adecuada Adecuada
2	**BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V.** Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	Concretos Terracerías Asfaltos	Limitada Limitada Limitada
3	**CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V.** Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@iprodigy.net.mx	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
4	**CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V.** Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	Concretos Terracerías Mecánica de suelos	Limitada Limitada Limitada
5	**COSOC, S. A. de C.V.** Cieneguillas No. 603 Aguascalientes, Ags. C.P. 20196 (449) 974 28 41, 974 46 93 labcosoc@yahoo.com.mx.	Concretos Terracerías Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia
6	**ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA** Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaze1@hotmail.com.	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Limitada
7	**GEOTECNIA APLICADA Y TOPOGRAFÍA, S. A. de C.V.** Felipe Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 996 89 26 laboratorioqat@hotmail.com	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
8	**I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ** De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 licesadecy@prodigy.net.mx	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
9	**HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V.** 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 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	Concreto Terracerías Asfalto Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
10	**INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V.** Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Adecuada Amplia
11	**INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V.** Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C, Fracc. Las Arboledas, Aguascalientes, Ags. (449) 996 95 23 g_calidad@introspeccioningenieria.com	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	**ISO CALIDAD INGENIERIA Y SUPERVISION DE OBRAS, S.A. DE C.V.** Prolongación Adoratrices No. 1045, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino, Aguascalientes, Ags. (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	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 parir del **02 de mayo del 2020** se encuentra **VIGENTE** hasta nuevo aviso"....

AGUASCALIENTES	**Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2019**	SOP Secretaría de Obras Públicas Contigo 100	Código: DC-P01-PR03-R03 Área Responsable: Depto. de Laboratorio Emisión: Febrero 2014 No. y Fecha de Revisión: 00/SF

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

No.	EMPRESA	AREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
13	**LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C.V.** Vivero de la Floresta No. 206 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 prolabyconstruccion@hotmail.com	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
14	**LASUCCA, S.A. DE C.V.** Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 lasucca@hotmail.com	Concretos Terracerías Asfaltos	Amplia Amplia Amplia
15	**PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE OBRAS, S. A. DE C.V.** Acueducto No. 174 Barrio de la Salud Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 proccosalaboratorio@gmail.com	Concretos Terracerías Asfaltos	Limitada Limitada Limitada
16	**SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V.** Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 r.aguilar@syco.com.mx	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
17	**SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V.** Del Mezquite # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 9933564 suelosolv@gmail.com	Concretos Terracerías	Limitada Limitada
18	**SUPERVISOR INTEGRAL DE OBRA CIVIL, S. A. DE C.V.** Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 al 02 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
19	**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES** Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 9131547 9131549 9132900 www.ags.gob.mx	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. Fredolio 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 parir 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	Cantinero(a) preparador de bebidas	$213.39	$150.01
6	Carpintero(a) de obra negra	$213.39	$163.46
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	$213.39	$160.77
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	$213.39	$165.53
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	$213.39	$151.49
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	$213.39	$160.20
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	$213.39	$152.56
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	$213.39	$148.56
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	$213.39	$146.79
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	$213.39	$150.64
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	$213.39	$153.56
16	Chofer de camión de carga en general	$213.39	$166.82
17	Chofer de camioneta de carga en general	$213.39	$162.09
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	$213.39	$155.92
19	Draga, operador(a) de	$213.39	$172.82
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	$213.39	$163.09
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	$213.39	$160.20
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	$213.39	$161.75
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	$213.39	$155.92
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	$213.39	$144.07
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	$213.39	$149.21
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	$213.39	$152.19
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	$213.39	$157.06
28	Gasolinero(a), oficial	$213.39	$146.79
29	Herrería, oficial de	$213.39	$158.13
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	$213.39	$160.77
31	Jornalero(a) agrícola	$213.39	$160.19
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	$213.39	$147.90
33	Manejador(a) en granja avícola	$213.39	$142.51
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	$213.39	$164.27
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	$213.39	$157.06
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	$213.39	$168.82
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	$213.39	$148.56
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	$213.39	$153.56
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	$213.39	$158.13
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	$213.39	$157.06
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	$213.39	$147.00
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	$213.39	$157.34
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	$213.39	$163.09
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	$213.39	$144.07
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	$213.39	$149.21
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	$213.39	$155.33
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	$317.29	$317.29
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	$317.29	$317.29
49	Repostero(a) o pastelero(a)	$213.39	$163.46
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	$213.39	$164.27
51	Secretario(a) auxiliar	$213.39	$168.48
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	$213.39	$161.75
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	$213.39	$153.56
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	$213.39	$155.92
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	$213.39	$155.92
56	Trabajador(a) del hogar	$213.39	$154.03
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	$213.39	$182.52
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	$213.39	$144.07
59	Velador(a)	$213.39	$146.79
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	$213.39	$150.64
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	$213.39	$148.56

*/ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona Libre de la Frontera Norte integrada por los municipios que hacen frontera con Estados Unidos de Norteamérica: Ensenada, Playas de Rosarito, Mexicali, Tecate, Tijuana y San Quintín, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sáric, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedis 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 LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.

gob.mx/conasami

TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

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

Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado

FECHA: 11-may-21

Director de Licitación y Costos

PRESENTE

OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CUEBIERTA EN CANCHA DE PARQUE ALTAVISTA CALLE FELIPE RUIZ DE CHAVEZ ESQUINA CALLE RAFAEL ARELLANO	

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico	Duración		Duración		Duración		Duración
	Auxiliar		residente	100%	Superintendente		Otro	

Personal Administrativo	Duración		Duración		Duración		Duración
	Secretaria		Velador	100%			Otro	

Personal en Tránsito	Duración		Duración		Duración		Duración
	Checador		Almacenista				Otro	

INSTALACIONES EN OBRA

	Medidas		Cantidad		Cantidad		Cantidad
Bodega	3X4	Letrina	1 c/25	Planta de Luz		Otro	

SERVICIOS

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
Pruebas mínimas de Laboratorio	SI	Planos actualizados	SI	Seguro Vs daños a terceros	SI	Otro PROTOCOLOS COVID	SI

PROTECCION DE OBRA

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
malla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00		Malla Naranja	SI	Tapial de madera		Otro Traficonos, trafitambos, bandereros, señal luminosa	

LETRERO INFORMATIVO

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.),	si, sin estructura	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)		Otro (1.22x2.44 mts.)	

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

Ing. Francisco David Madrigal Gutiérrez

Supervisión de Obra

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2208 CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE ALTAVISTA CALLE FELIPE RUIZ DE CHÁVEZ ESQUINA CALLE RAFAEL ARELLANO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M3	93.12	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO A BASE DE VARILLA CUALQUIER DIAMETRO Fy = 4200 Kg/Cm2 EN CIMENTACION DE 0.00 A 1.80M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, PERFECTAMENTE COLOCADA, (VER PLANO DE DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACION), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA MENOR, FLETES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, TORSALES, CALZADO, CORTES, AMARRES, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	KG	2500	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'C=250kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.80M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACION), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	21.38	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM AL 90% DE SU PVSM CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M3	23.12	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.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2208 CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE ALTAVISTA CALLE FELIPE RUIZ DE CHÁVEZ ESQUINA CALLE RAFAEL ARELLANO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 90% DE SU PVSM CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M3	23.12	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPLEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO A-36 PLACAS BASE, ANCLAS, TORNILLERIA, CARTABONES, SOLDADURA E70, MATERIAL, MANO DE OBRA, CEPILLADO, CORTES CON BOCA DE PESCADO, PREPARACION DE BISELES PARA SOLDADURA DE PENETRACION, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA COLOR GRIS DE COMEX, ACABADO CON PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR BLANCO DE COMEX APLICADO CON PISTOLA DE AIRE HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, SOLDADURA DE BISEL EN CAMPO, TRABAJOS DE TALLER Y EN OBRA, TRANSPORTACION AL SITIO DE LA OBRA, MONTAJE, ELEVACIONES DE 0.00 A 10.00 M, ALINEAMIENTO, PLOMEO, TORNILLOS Y FIJACIONES PROVISIONALES REQUERIDOS POR EL MONTAJE, EQUIPO DE MONTAJE, GRUAS, MONTACARGAS, MAQUINAS DE SOLDAR DE GASOLINA, ELEMENTOS DE CONTRAVENTEO PROVISIONAL, DESPERDICIO, EQUIPOS Y TODO TIPO DE ADITAMENTOS PARA LA CORRECTA COLOCACION, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, FLETES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	KG	704.95	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 ESTRUCTURA A BASE DE TUBO DE DIAMETROS 8", 4" Y 3" EN CED. 40, 30 Y 20 (VER PLANOS PARA DETALLES, NOTA: SE DEBERA COLOCAR TANTO EN LOS TUBOS ROLADOS COMO EN LAS COLUMNAS PIEZAS COMPLETAS SIN QUE SE OBSERVEN UNIONES CON SOLDADURA, ASI COMO SE DEBERA CONSIDERAR EL COSTO POR PRUEBAS DE PENETRACION DE SOLDADURA Y SU DICATAMEN POR ESCRITO. INCLUYE: PRUEBAS DE LIQUIDOS PENETRANTES, ULTRASONIDO, DONDE P.R.O. LO INDIQUE, CORTES, SOLDADURA PULIDA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEADO, NIVELADO, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONTRAVENTEOS PROVISIONALES, TRANSPORTACIONES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ROLADO DE TUBERIA O CURVAS (SEGUN DISEÑO), ELEMENTOS DE FIJACION, TRABAJOS EN TALLER Y EN OBRA, FONDEO CON PINTURA ALKIDALICA, PINTURA ESMALTE COLOR BASICO EN LAS CAPAS NECESARIAS, RETOQUES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	KG	9558.89	FICHA TECNICA DE LA CEDULA DEL ACERO DE ACUERDO A CONCEPTO, POR PARTE DISTRIBUIDOR , CERTIFICACION DE SOLDADORES, CHECAR OBSERVACIONES AL PIE DE LA PRESENTE MATRIZ	1	GARANTIA DE LA CEDULA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2208 CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE ALTAVISTA CALLE FELIPE RUIZ DE CHÁVEZ ESQUINA CALLE RAFAEL ARELLANO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE CUBIERTA A BASE DE LONA BLACK OUT CON DURABILIDIAD MINIMA DE 10 AÑOS MARCA ORTOFLEX O SIMILAR EN CALIDAD DE 600 GR/M2, CON SOLERA DE ALUMINIO DE 1/8" X 3/4" X 1" Y CABEZA HEXAGONAL DE 3/8". INCLUYE: ANCLAJE, RETENIDAS, NERVADURAS, TENSORES PROVISIONALES Y DEFINITIVOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	657.2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
REPOSICION DE PISO DE CONCRETO H.O. (REVOLVEDORA DE 1 SACO) F'c=150 KG/CM2, DE 12 CM DE ESPESOR, TMA=19 MM, ACABADO ESCOBILLADO FINO CON BROCHA DE PELO. INCLUYE: MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, CAL. 600; MEMBRANA CURADO BASE AGUA COLOR CLARO, APLICADO CON ASPERSOR A UN RENDIMIENTO MÍNIMO DE 0.33 LTS/M2; JUNTAS DE CONSTRUCCIÒN CON CELOTEX, JUNTAS DE CONTRACCIÓN DE PVC DE 38 MM (1.5") SEGUN DISEÑO; COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, REGLEADO, FLOTEADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL. TRABAJO TERMINADO.	M2	83.05	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=150 Kg/cm2 DE 15X20X40CM. APROX.. INCLUYE:MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO MENOR, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	ML	20.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2208 CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE ALTAVISTA CALLE FELIPE RUIZ DE CHÁVEZ ESQUINA CALLE RAFAEL ARELLANO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PINTURA EN CANCHAS					
SUMINISTRO Y PINTADO DE LINEAS PARA TRAZO DE CANCHA DE BALONCESTO Ó FUTBOL RÁPIDO (SEGÚN SEA EL CASO Ó LA INDICACIÓN), DE 5.0 CM DE ANCHO A BASE DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL Ó SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE VARIOS COLORES (COLORES POR DEFINIR). INCLUYE: LIMPIA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS	ML	142.50	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR PINTURA / SELLO	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y PINTADO DE TABLERO DE CANCHA DE BALONCESTO DE 1.80M. X 1.20M. APROX., CON PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL Ó SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE VARIOS COLORES (COLORES POR DEFINIR). A MANOS DE PINTURA, NOTA: SE PINTARÁ EL TABLERO POR LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR, ASI COMO SUS LATERALES, INCLUYE: LIMPIA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS	PZA	2			
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MCA. COMEX 100 TOTAL O SIMILAR EN CALIDAD APLICADA SOBRE POSTE BASE DE TABLERO DE CANCHA, A DOS O MAS MANOS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE , FONDO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	2			
SELLADO DE JUNTA DE 10 MM DE ANCHURA Y 20 MM DE PROFUNDIDAD, CON IMPRIMACIÓN INCOLORA A BASE DE POLIURETANO, MASTERFLEX PRIMER P "BASF CONSTRUCTION CHEMICAL" Y APLICACIÓN DE MASILLA ELASTÓMERA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, MASTERFLEX 474 "BASF CONSTRUCTION CHEMICAL", DE COLOR GRIS, EN PISO CONTINUO DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	ML	312			
SUMINISTRO Y PINTADO DE ROTULO DEL LOGOTIPO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL EN PISO DE 1.20x1.80 m. APROX. PINTURA DE ESMALTE MCA. COMEX 100 TOTAL O SIMILAR EN CALIDAD (VARIOS COLORES) APLICADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZA.	PZA	1			

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2208 CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE ALTAVISTA CALLE FELIPE RUIZ DE CHÁVEZ ESQUINA CALLE RAFAEL ARELLANO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 3.00 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, 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS, ANCLAJES DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 HECHO EN OBRA, DE 20x20x40 cm, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	ML	75	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 PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 3.00 X 3.00 M. EN DOS HOJAS DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50X5.50CM., MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE TUVO GALVANIZADO DE 38MM CED 40, PASADOR Y CANDADO CON ALTURA TOTAL DE 3.00 M. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, BISAGRAS, NIVELACION, FIJACION A POSTES LATERALES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	1			
CONDUCTORES ELECTRICOS					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE MULTIPLE TRENSADO 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, ELEVASCIONES A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELANEOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	40	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 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 MISCELANEOS, ELEVACIONES A CUALQUIER AKTURA, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	130			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 10 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELANEOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	75			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CON ARMADURA ENGARGOLADO TIPO ARMAFLEX, CALIBRE 3X10 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELANEOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	20			

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2208 CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE ALTAVISTA CALLE FELIPE RUIZ DE CHÁVEZ ESQUINA CALLE RAFAEL ARELLANO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
LUMINARIAS					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL NORMAL , 2 FASES, 2 HILOS, 2 ESPACIOS, No. DE CATALOGO QOD2, MARCA SQUARE D, O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: ELEMENTOS DE 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	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 LUMINARIO INSTALADO EN CUBIERTA METALICA DE LEDS DE 125 WATTS, MODELO AIRE SERIE 7, MARCA ATP ILUMINACION, CON DISIPADOR LAMINAR, CURVA FOTOMETRICA TIPO A5, MEDIDAS DE 0.770x0.330x0.13m. PESO DE 11.0 Kg. INSTALADA EN ESTRUCTURA METALICA. DE TIPO ANTIVANDALICA, CON GRADO DE PROTECCION IK 10, CONECTORES PARA EXTERIOR CON PROTECCION IP-68. FABRICADO CON PINTURA CON CARBONO INTEGRADO. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, NIVELACION, CONEXIONES, NIPLE DE 50MM SOLDADO A CUBIERTA Y PINTADO CON ACABADO IGUAL A LA CUBIERTA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.	PZA	4			

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).

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

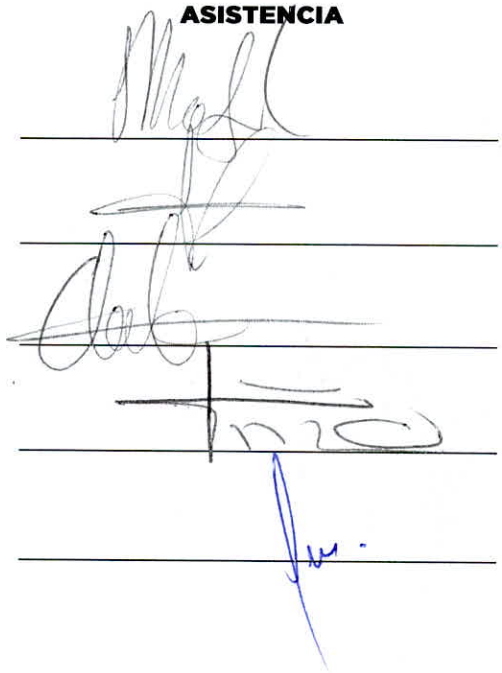
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-004-2021
PAQ. 04

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE ALTAVISTA, CALLE FELIPE RUIZ DE CHÁVEZ ESQUINA CALLE RAFAEL ARELLANO, Col. ALTAVISTA, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	DAVIBA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	GRUPO FUSION AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
3	JAVIER ALEJANDRO ACOSTA DEL VALLE, I.C.	
4	MAQUINARIA, OBRA CIVIL E INDUSTRIAL 3M S.A.S. DE C.V.	
5	VAGUE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	



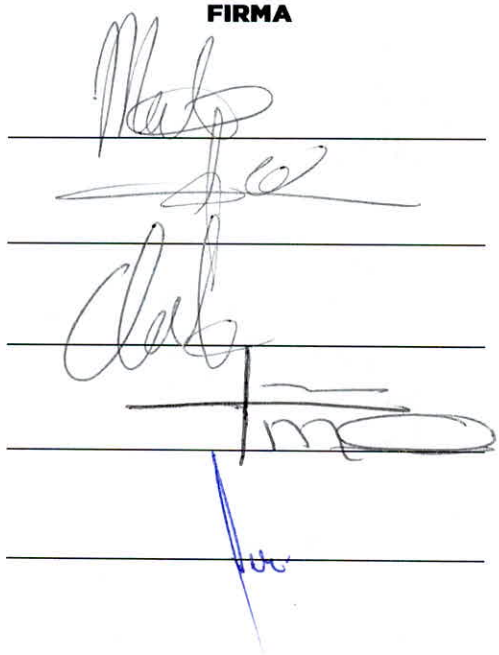
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA

DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-004-2021
PAQ. 04

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE ALTAVISTA, CALLE FELIPE RUIZ DE CHÁVEZ ESQUINA CALLE RAFAEL ARELLANO, Col. ALTAVISTA, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	DAVIBA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	GRUPO FUSION AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
3	JAVIER ALEJANDRO ACOSTA DEL VALLE, I.C.	
4	MAQUINARIA, OBRA CIVIL E INDUSTRIAL 3M S.A.S. DE C.V.	
5	VAGUE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.