



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
2019 - 2021



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

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

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

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-009-2020 PAQ. 11

**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE V.N.S.A., AV. POLIDICTO Y CALLE  
ERMITA DE SAN SEBASTIÁN, Fracc. VILLA DE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION SECTOR  
GUADALUPE 1a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 03 de Septiembre de 2020.  
01:30 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 otorgara 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 03 de Septiembre de 2020, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
9. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
10. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO. De no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
13. El residente propuesto por el licitante adjudicado NO podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.
14. Se entrega junto con 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.

*[Handwritten signature]*



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
2019-2021



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

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

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

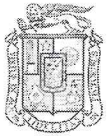
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-009-2020 PAQ. 11

**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE V.N.S.A., AV. POLIDICTO Y CALLE  
ERMITA DE SAN SEBASTIÁN, Fracc. VILLA DE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION SECTOR  
GUADALUPE 1a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.**

15. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.
16. Para comprobar la experiencia se deberá anexar un contrato con forme a lo estipulado en la CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-004-2020 publicada el 24 DE AGOSTO DE 2020, de ser menor el monto o el objeto del contrato, se deberá anexar la estimación FINIQUITO ó ACTA ENTREGA-RECEPCION en donde se compruebe fehacientemente el volumen solicitado en la convocatoria. No se aceptará otro documento diferente a estos; los cuales deben ser legibles, de no ser así será motivo de desechamiento.
17. Para la ejecución de los trabajos NO habrá prorrogas, por lo que debe considerar para esta licitación todo lo necesario para terminar en tiempo y forma (horas extras, frentes de trabajo, etc.)
18. En el concepto de "SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE CUBIERTA A BASE DE LONA BLACK OUT, CON DURABILIDAD MINIMA DE 10 AÑOS O MAS MARCA FERRARI O SIMILAR EN CALIDAD..." debe decir: "SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE CUBIERTA A BASE DE LONA BLACK OUT, CON DURABILIDAD 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, MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA, TRABAJO TERMINADO."

*[Firma manuscrita]*



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
2019-2021




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

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

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

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-009-2020 PAQ. 11

**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE V.N.S.A., AV. POLIDICTO Y CALLE  
ERMITA DE SAN SEBASTIÁN, Fracc. VILLA DE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION SECTOR  
GUADALUPE 1a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.**

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

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT Sociedad Anónima y Topografía S. A. de C.V. Paseo Ruiz de Cházaro No. 417, Col. Miraflores, Aguascalientes, Ags. (449) 968 69 28	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	SICOCC Sistemas Integral de Obra Civil S. A. de C.V. Carretera No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20250 (449) 970 84 00	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Amplia Limitada
3	AMM Laboratorios, S. C. Calle 178, 406, Arroyo Lic. Benito Palomero Daza, Aguascalientes, Ags. (449) 427 66 88	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Limitada Limitada Limitada
4	COCA Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benavente de la Mesa No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 888 74 10	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
5	CONCOCA, S. A. de C.V. Carretera No. 303, Aguascalientes, Ags. C.P. 20195 (449) 974 26 41	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
6	STYCO Sistemas y Control en Obra, S. A. de C.V. Aguascalientes No. 2030, Col. San Francisco del Anenil, Aguascalientes, Ags. C.P. 20240 (449) 971 23 49	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
7	EXPLORA Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V. Carretera Tepic-Huatabampo 101, Col. Huatabampo Nueva, Aguascalientes, Ags. C.P. 20153 (449) 222 32 88	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
8	HEFAZE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructuras, S.A. de C.V. Carretera Tepic-Huatabampo 101, Col. Huatabampo Nueva, Aguascalientes, Ags. C.P. 20153 (449) 972 00 06	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
9	PROCOOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S.A. de C.V. Avenida No. 174, Centro de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 233 34 39	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Limitada Amplia
10	LABORATORIO A.L.L.I.M.A. para la Construcción, S. A. de C.V. Viento de la Fierrelis No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags. (449) 977 52 22	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada

Ing. Guillermo Barrera Magallanes  
Subsecretario de Construcción Técnica

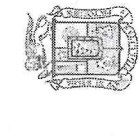
Ing. José de Jesús Alvarado Arellano  
Secretario de Obras Públicas

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Navaipal S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Venustiano, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags. C.P. 20295 (449) 878 66 29	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Control S. A. de C.V. Calle al Cono No. 88, Barro La Escalera, Caballero, Ags. (449) 238 41 62	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada Limitada
13	Ingeniería Integral y Control de Obra Av. Benavente de la Mesa No. 246 Fracc. Comandante Apérez, Aguascalientes, Ags. C.P. 20290 (449) 875 68 78	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Adecuada Limitada
14	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Marqués # 132, Zona de Barroco, Jesús María, Ags. (449) 9533584	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
15	Corporación Constructora S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20001 (449) 976 50 48	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
16	BMINGEOTEC, S. C. Hermosillo Bravo # 182, Fracc. Mercedes I, Aguascalientes, Ags. (449) 9773809	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
17	IFE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abasco L. Rodríguez No. 587, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags. C.P. 20001 (449) 259 76 15	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Amplia
18	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA S. DE R.L. DE C.V. Fracc. Zampazo No. 1755 A, Fracc. Contratación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 966 92 22	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Chems S. A. de C.V. Provincia Industrial OSMIS Ind. 5 Gm. Ags. - Zuc. Km. 115, Tanculapán, Ags. (449) 927 78 01	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
20	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Av. Aguascalientes No. 2818, Fracc. Jardines de San Felipe, Aguascalientes, Ags. C.P. 20153 (449) 978 92 01	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada Limitada

Ing. Guillermo Barrera Magallanes  
Subsecretario de Construcción Técnica

Ing. José de Jesús Alvarado Arellano  
Secretario de Obras Públicas

SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES			
QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1º DE ENERO DEL AÑO 2020			
Pesos diarios			
OFICIO No.	PROFESIONES, OFICIOS Y TRABAJOS ESPECIALES	ÁREA GEOGRÁFICA	
		Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$185.56	\$142.14
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$125.64
3	Buldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	\$185.56	\$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$185.56	\$127.83
5	Cantintero preparador de bebidas	\$185.56	\$130.44
6	Carpintero de obra negra	\$185.56	\$142.14
7	Carpintero en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$139.80
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$185.56	\$143.94
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$185.56	\$131.73
10	Colocador de mosaicos y azulejos, oficial	\$185.56	\$139.30
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero en	\$185.56	\$132.66
12	Cortador en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$185.56	\$127.64
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$185.56	\$130.99
15	Chofer acomodador de automóviles en estacionamientos	\$185.56	\$133.53
16	Chofer de camión de carga en general	\$185.56	\$145.06
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$185.56	\$140.95
18	Chofer operador de vehículos con grúa	\$185.56	\$135.58
19	Draga, operador de	\$185.56	\$150.28
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$141.82
21	Electricista instalador y reparador de instalaciones eléctricas, oficial	\$185.56	\$139.30
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$140.65
23	Electricista reparador de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$185.56	\$135.58
24	Empleado de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$185.56	\$125.28
25	Encargado de bodega y/o almacén	\$185.56	\$129.75
26	Ferreterías y tapalerías, dependiente	\$185.56	\$132.34
27	Fogonero de calderas de vapor	\$185.56	\$136.57
28	Gasolinero, oficial	\$185.56	\$127.64
29	Herrería, oficial de	\$185.56	\$137.50
30	Hojalatería en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$139.80
31	Lubricador de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$185.56	\$128.61
32	Manejador de gallineros (manejador en granja avícola 2010)	\$185.56	\$123.92
33	Maquinaria agrícola, operador de	\$185.56	\$142.84
34	Máquinas para madera en general, oficial operador de	\$185.56	\$136.57
35	Mecánico en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$146.80
36	Montador en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
37	Peinador(a) y manicurista (peluquero (a) y cultor (a) de belleza en general 2013)	\$185.56	\$133.53
38	Pintor de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$137.50
39	Pintor de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$185.56	\$136.57
40	Planchador a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$185.56	\$127.63
41	Plomero en instalaciones sanitarias, oficial	\$185.56	\$136.82
42	Radiotécnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$185.56	\$141.82
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$185.56	\$125.28
44	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$129.75
45	Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$185.56	\$135.07
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
48	Repostero o pastelero	\$185.56	\$142.14
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$185.56	\$142.84
50	Secretaria (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablajero y/o carnicero en mostrador	\$185.56	\$133.53
53	Tapicero de vestiduras de automóviles, oficial	\$185.56	\$135.58
54	Tapicero en reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$135.58
55	Trabajador(a) social	\$185.56	\$168.71
56	Vaquero ordeñador a máquina	\$185.56	\$125.28
57	Velador	\$185.56	\$127.64
58	Vendedor de piso de aparatos de uso doméstico	\$185.56	\$130.99
59	Zapatero en talleres de reparación de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2125 PARQUE V.N.S.A., AVE. POLIDUCTO Y C. ERMITA DE SAN SEBASTIAN. FRACC. V.N.S.A.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES  
AGUASCALIENTES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE CUBIERTA CANCHA PARQUE V.N.S.A.					
<b>PRELIMINARES</b>					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PYSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	81.12	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.
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'c=250kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 2.00M 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	19.23	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M3	16.3	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	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

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2125 PARQUE V.N.S.A., AVE. POLIDUCTO Y C. ERMITA DE SAN SEBASTIAN. FRACC. V.N.S.A.



**Aguascalientes**  
AYUNTAMIENTO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M3	16.3	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.
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, CONTRAVENTOS 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	9,958.89	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS  CERTIFICACION DE SOLDADOR(ES); 1 ENSAYE POR CADA 5 TON. (VERIFICAR AL PIE DE LA PRESENTE LA NOTA PARA CUBRIR CON ESTA PRUEBA)	2	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.  DEPENDIENDO DEL DIAMETRO SE DETERMINARA EL NUMERO NECESARIO DE ENSAYES A LA TENSION

# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2125 PARQUE V.N.S.A., AVE. POLIDUCTO Y C. ERMITA DE SAN SEBASTIAN. FRACC. V.N.S.A.

Adiascalientes  
del Ayuntamiento de México  
AYUNTAMIENTO



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE CUBIERTA A BASE DE LONA BLACK OUT, CON DURABILIDAD MINIMA DE 10 AÑOS O MAS MARCA FERRARI O SIMILAR EN CALIDAD, TRICAPA TERMICA DISMINUYENDO 100c. SOBRE LA TEMPERATURA DE AMBIENTE, CON SOLERA DE ALUMINIO DE 1/8" X 3/4" X 1 Y CABEZA HEXAGONAL DE 3/8. CUBIERTA A BASE DE MEMBRANA ARQUITECTONICA TENSIONADA PARA UNA GARANTIA DE 10 AÑOS, CON RETARDANTE ANTIFUEGO Y CAPA ANTIRAYOS UV, FORMADA POR UN ENTRAMADO DE HILOS PES HT1100 DTEX "CR" MASA TOTAL DE 830 GR/CM2, RESISTENCIA A LA ROTULADA 280/28 daN/cm, RESISTENCIA AL DESGARRO 30/28 daN/5cm, ESPESOR TOTAL 0.64 MM, TRANSMISION LUMININOSA 13.5 % INDICE DE BLANCO 80%, TRANSMISION UVT-JV 0.0%, TEMPERATURAS MAXIMAS 30 o C. +70 o C., INCLUYE: ANCLAJE, RETENIDAS, NERVADURAS, TENSORES PROVISIONALES Y DEFINITIVOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, EQUIPOY MAQUINARIA, 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, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO. INC. 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 CONSTRUCCIÓN 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 FIACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL. TRABAJO TERMINADO.	M2	81.6	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.





# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2125 PARQUE V.N.S.A., AVE. POLIDUCTO Y C. ERMITA DE SAN SEBASTIAN. FRACC. V.N.S.A.



Aguascalientes  
GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES  
AYUNTAMIENTO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCIÓN DE RAMPA (1.50CM. DE ANCHO) A BASE DE PISO DE CONCRETO H.O. (REVOLVEDORA DE 1 SACO) Fc=200 KG/CM2, DE 12 CM DE ESPESOR, TMA=19 MM, ACABADO ESCOBILLADO FINO CON BROCHA DE PELO. Y MURETES DE TABIQUE COMUN 7X14X28CM. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 TERMINADO APLANADO SERROTEADO (IGUAL AL EXISTENTE, 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 CONSTRUCCIÓN 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.	ML	19	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.
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEAS PARA TRAZO DE CANCHA DE BALONCESTO O FUTBOL RAPIDO (SEGUN SEA EL CASO O LA INDICACION) DE 5 CM. DE ANCHO A BASE DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE VARIOS COLORES POR DEFINIR. INCLUYE: LIMPIA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO. LIMPIEZAS.	ML	142.5	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SELLADO DE JUNTA DE 10MM. DE ANCHO Y 20MM. DE PROFUNDIDAD CON IMPRIMACION INCOLORA A BASE DE POLIURETANO, MASTERFLEX PRIMER P "BASF CONSTRUCTION CHEMICAL" Y APLICACION DE MASILLA ELASTOMERA 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 PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. LIMPIEZAS.	ML	312	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

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

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

NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MÍNIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

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

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



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



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

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

Arq. Carlos G. GAITÁN MERCADO

FECHA: 18-AGO-2020

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA  
PRESENTE

<b>OBRA:</b> PARQUE V.N.S.A., AVE. POLIDUCTO Y C. ERMITA DE SAN SEBASTIAN, FRACC. V.N.S.A.	<b>LICIT:</b>
--	---------------

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.**

Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	Residente	Duración
		100%	
		Superintendente	Duración
		Otro	Duración
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
		100%	
		Bodeguero	Duración
		Otro	Duración
Personal en Tránsito			
Chegador	Duración	Almacenista	Duración
		Topográfica	Duración
		Otro	Duración

**INSTALACIONES EN OBRA**

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega	3.00 X 4.00 M	Letrina	1 c/25
		Planta de Luz	
		Otro	

**SERVICIOS**

(Si / No)	(Si / No)	Monto	(Si / No)
Pruebas mínimas de Laboratorio	SI	Seguro Vs daños a terceros	SI
		Otro	

**PROTECCION DE OBRA**

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
MALLA NARANJA	SI	Malla electro soldada	
		Tapial de madera	
		Otro Señalización Vial	

**LETRERO INFORMATIVO**

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22x2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA	SI	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) c/Estr	
		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	
		Otro TABLOIDE (11" X 17")	

**NOTA:** Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. Debiendo ser lógicos y aplicables para la obra.

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

ATENTAMENTE

**ING. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA**

Nombre y Firma Supervisor



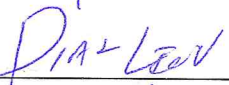
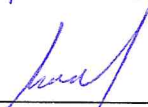

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL  
 IRE-009-2020  
 PAQ. 11**

**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE V.N.S.A., AV. POLIDICTO Y CALLE  
 ERMITA DE SAN SEBASTIÁN, Fracc. VILLA DE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION SECTOR  
 GUADALUPE 1a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.**

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS AMBIENTALES PRAGARBA, S.A DE C.V.	
2	DAVILA RAMIREZ, ARENTSEN, I.C.	
3	DIAZ DE LEON DIAZ DE LEON, ARMANDO, I.C.	
4	GC MASTER, S. DE R.L. DE C.V.	
5	MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES DE LA SERNA, S.A DE C.V.	



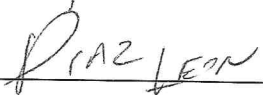
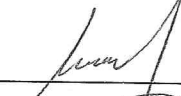
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-009-2020  
PAQ. 11**

**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE V.N.S.A., AV. POLIDICTO Y CALLE  
ERMITA DE SAN SEBASTIÁN, Fracc. VILLA DE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION SECTOR  
GUADALUPE 1a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS AMBIENTALES PRAGARBA, S.A DE C.V.	
2	DAVILA RAMIREZ, ARENTSEN, I.C.	
3	DIAZ DE LEON DIAZ DE LEON, ARMANDO, I.C.	
4	GC MASTER, S. DE R.L. DE C.V.	
5	MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES DE LA SERNA, S.A DE C.V.	