



**Aguascalientes**  
El corazón de México®  
**AYUNTAMIENTO**  
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-009-2020 PAQ. 03

**CONSTRUCCIÓN DE 23 RECÁMARAS ADICIONALES EN PLANTA ALTA, VARIOS PUNTOS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 03 de Septiembre de 2020.  
11:30 AM.

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.



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**

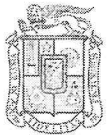
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-009-2020 PAQ. 03

**CONSTRUCCIÓN DE 23 RECÁMARAS ADICIONALES EN PLANTA ALTA, VARIOS PUNTOS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, AGS.**

15. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.
16. Para la ejecución de los trabajos NO habrá prorrogas, por lo que debe considerar para esta licitación todo lo necesario para terminar en tiempo y forma (horas extras, frentes de trabajo, etc.)

*Handwritten signature/initials in blue ink.*



EL 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. 03

**CONSTRUCCIÓN DE 23 RECÁMARAS ADICIONALES EN PLANTA ALTA, VARIOS PUNTOS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, AGS.**

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

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Filipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags. C.P. 20040. (449) 976 66 26 www.geotecnia.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	SILCOG Supervisor Integral de Obras Civiles, S. A. de C.V. Mariano Encabado No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20250 (449) 979 89 00 www.silcog.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
3	AIML Laboratorio, S. C. Calle 1 No. 400, Avda. L. Benito Juárez Domo, Aguascalientes, Ags. (449) 4121162 www.aiml.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
4	COCA Control de Obras y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benjamín de la Maza No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 688 71 10 www.coca.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
5	COSOC, S. A. de C.V. Paseo de las Flores No. 603, Aguascalientes, Ags., C.P. 20146 (449) 977 26 47 www.cosoc.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
6	STVCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Avenida del Centauro No. 100, Col. San Francisco del Infierno, Aguascalientes, Ags., C.P. 20030 (449) 974 23 40 www.stvco.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
7	BAPL GRUPO Proyectos y Control de Obras, S. de R.L. de C.V. Circuito Tecnológico No. 107, Col. Universidad Nueva, Aguascalientes, Ags., C.P. 20313 (449) 232 32 85 www.bapl.com	TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia
8	HEFEMZ Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S. A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Abasco Cruz García, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 www.hefemz.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
9	PROCCOCSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Avenida No. 174, Excmo. en la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 233 54 59 www.procco.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
10	Laboratorio JLL IMA para la Caracterización, S. A. de C.V. Vivero de la Forestal No. 208 Finca. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags. (449) 977 52 52 www.jll.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Control y Servicios Maquila, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212 B, Fracc. Veranoles, 2° Sección, Aguascalientes, Ags., C.P. 20255 (449) 974 66 23 www.control.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión y Calidad S. A. de C.V. Calle al Cañon No. 94, Barro La Escoba, Cavallito, Ags. (449) 238 41 62 www.lassuca.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada Limitada
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad P.O. Box 103 No. 246, Fracc. Lomas de Agüero, Aguascalientes, Ags., C.P. 20250 (449) 975 68 70 www.ingenieria.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada Limitada
14	SUZEL SOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Mezquites # 132, Com. de Barrancas, Jesús María, Ags. (449) 9338564 www.suzel.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
15	CONCRETA CONSULTORES S. A. de C.V. Liberación 3017A, Centro Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 978 90 48 www.concreta.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
16	BOGARCOTEC, S. C. Hermosa Esfera # 132, Fracc. Mercedes I, Aguascalientes, Ags. (449) 9771800 www.bogarcotec.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
17	JCE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abasco L. Rodríguez No. 507, Col. La Sierrita, Aguascalientes, Ags., C.P. 20300 (449) 235 76 76 www.jce.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
18	INTRODUCCIÓN EN LA INGENIERÍA S. DE R.L. DE C.V. Prof. Zamora No. 1753 A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 986 82 22 www.introduccion.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Orens, S. A. de C.V. Proveed. Industrial CHIRIS, ret. 4, Carr. Ags.-Zac., Km. 11, Guadalupe, Zac. (449) 977 78 91 www.oren.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2810, Fracc. Jardines de las Fuentes, Ags., C.P. 20119 (449) 978 92 01 www.sop.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada Adecuada

Ing. Federico Guadalupe Reyes  
Subsecretario de Administración Técnica

Ing. José de Jesús Martínez Apollón  
Secretario de Obras Públicas

SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES			
QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1° DE ENERO DEL AÑO 2020			
Pesos diarios			
OFICIO No.	PROFESIONES, OFICIOS Y TRABAJOS ESPECIALES	ÁREA GEOGRÁFICA	
		Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$185.56	\$142.14
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$125.64
3	Buldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	\$185.56	\$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$185.56	\$127.83
5	Cantinero 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 tlapalerías, 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	\$127.83
41	Plomero en instalaciones sanitarias, oficial	\$185.56	\$136.82
42	Radiotécnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$185.56	\$141.82
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$185.56	\$125.28
44	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$129.75
45	Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$185.56	\$135.07
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
48	Repostero o pastelero	\$185.56	\$142.14
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$185.56	\$142.84
50	Secretaría (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	\$158.71
56	Vaquero ordeñador a máquina	\$185.56	\$125.28
57	Velador	\$185.56	\$127.64
58	Vendedor de piso de aparatos de uso doméstico	\$185.56	\$130.99
59	Zapatero en talleres de reparación de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18

# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2081 23 CUARTOS ADICIONALES P. ALTA, VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE 23 RECAMARAS ADICIONALES EN PLANTA ALTA					
FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A.3/4", R.N. HECHO EN OBRA PARA NIVELACION DE ENTREPISO, INCLUYE: ELEVACION DE CONCRETO A CUALQUIER ALTURA, MATERIALES, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRADO, ACABADO PARA COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA, P.U.O.T.	M2	280.60		N/A	
CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO DE 14x20 cm., CONCRETO F'c=150 kg/cm2, T.M.A.3/4", R.N., REV. 14+/- 2 CM. HECHO EN OBRA, VACIADO CON BOTES, ARMADO CON ARMEX 12x12-4 REFORZADO CON 2 VRS#3, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR., ANDAMIOS, CIMBRA, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ELABORACION, ACARREOS, ELEVACION, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO. IMPORTANTE: CONSIDERAR ACERO DE ANCLAJE A CADENA DE DESPLANTE Y/O CIMENTACION, ESCUADRA, CRUCES CON CERRAMIENTO, ASI COMO LA LONGITUD NECESARIA PARA ANCLAR A LOSA DE CUBIERTA CONFORME A PROYECTO	ML	310.50	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
MUROS CADENAS Y CASTILLOS					
MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO PESADO DE 12 x 20 x 40 cm., EN ESPESOR DE 12 cm. JUNTEADO CON MEZCLA DE MORTERO HIDRAULICO - ARENA 1:4, ACABADO APARENTE 1 O DOS CARAS SEGUN SEA EL CASO, JUNTA RAYADA DE 0.7 A 1.0 cm. MAXIMO, A PLOMO Y NIVEL, REFUERZO TIPO ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, INICIANDO A PARTIR DE LA PRIMERA HILADA, INCLUYE: CORTE DE PIEZAS DE BLOCK CON CORTADORA DE DISCO, LIMPIEZA Y CONSERVACION DEL MISMO HASTA LA ENTREGA PARA CONSERVAR LA CARACTERISTICA DE APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, CRUCES DE ACERO DE REFUERZO, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	626.75	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 200 M2 DE MURO (TABIQUE)  UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 200 M2 DE MURO	3  3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.  EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA:

2081 23 CUARTOS ADICIONALES P. ALTA, VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
<p><b>COBERTA DE AZOTEA</b></p> <p>LOSA HORIZONTAL A BASE DE SEMIPIQUETA DE CONCRETO 12x15 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO 68x250x13, ESPESOR TOTAL DE 17 cm, CONC. H EN O, F'c = 200 kg/cm<sup>2</sup>, T.M.A. 3/4", R.N., REV.10+/-2cm., CAPA DE COMPRESION DE 8 CM., (SOBRECARGA DE 645 KG/M2, SEGUN ESPECIF. Y DISEÑO DEL FABRICANTE EL CUAL PROPORCIONARÁ LA REVISIÓN DE LA MISMA), VACIADO CON BOTES, ARMADA POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, CERRAMIENTO DE 12X28 CM PARA DAR AJUSTE DE 9 CM EN CADENA DE CERRAMIENTO PARA DAR UNA ALTURA DE 2.40 M MAS EN MURO INTERIOR AHOGADO EN LOSA CON ARMEX 12x20-4, INCLUYE: OBRA FALSA (APUNTALAMIENTO) Y CIMBRA COMUN PARA FRONTERAS, AJUSTES Y SALIDAS DE CENTRO, RAMPA PARA COLADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS, ELABORACION, ACARREO, COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, LECHADEADO DE CEMENTO GRIS-AGUA 3 HORAS POSTERIORES AL ACABADO CERRADO A PLANA, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA A RAZON DE 0.50 L/TM2, SE INCLUIRA TAMBIEN UNA FRANJA DE CELOTEX DE 13mm. DE ESPESOR Y 20 cm. DE ANCHO PARA FORJAR LA JUNTA CONSTRUCTIVA ENTRE VIVIENDAS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.</p>	M2	280.60	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	5	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
<p>PRETIL DE 20 cm. DE ALTURA Y 12 cm. DE ESPESOR, A BASE DE BLOCK PESADO DE CONCRETO DE 12x20x40cm., JUNTEADO CON MEZCLA DE MORTERO HIDRAULICO-ARENA 1:4, RELLENO CON PEDACERA DE BLOCK Y MEZCLA DE MORTERO, INCLUYE : CHAFLAN DE MORTERO DE 5 cm. DE ALTURA EN PARTE INTERIOR DE PRETIL, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELABORACION, ACARREOS, VIBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.</p>	MIL	310.50	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 200 M2 DE MURO (TABIQUE)	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
<p>RELLENO DE AZOTEAS PARA DAR PENDIENTES, A BASE DE TEPETATE, EN ESPESOR PROMEDIO DE 5 CM., INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES EN LA OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MUESTRO, TRABAJO TERMINADO.</p>	M3	19.55	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 200 M2 DE MURO	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
<p>ENTORTADO EN AZOTEAS, EN ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM, A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MUESTRO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO.</p>	M2	303.14		N/A	



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA:

2081 23 CUARTOS ADICIONALES P. ALTA, VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ENLADRILLO EN AZOTEA, CON LADRILLO DE BARRO ROJO COMUN DE 2 x 12 x 24 CM. (CUÑA) ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EN JUNTAS MÁXIMAS DE 0.50 CM., PETATILLO O CUATRAPEADO, ACABADO CHALPAQUEADO CON CEMENTO-ARENA CERNIDA O FINA, INC. MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, VACIADO, EXTENDIDO, TERMINADO Y ACARREO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	303.14	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 200 M2 DE MURO (TABIQUE)	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
HERRERIA, CANCELERIA Y CARPINTERIA			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 200 M2 DE MURO	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO VALSAPANEL LISA (1-1/2" de espesor) O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y APARIENCIA, COLOR BLANCO OSTION DE 0.90 x 2.10 m. INCLUYE: CHAPA PHILLIPS RECAMARA CON LLAVE, LATON BRILLANTE COD.GAMA 81144, 3 BISAGRAS DE LATON DE 3" TIPO LIBRO, MARCO DE PERFIL TUBULAR PROLAMSA M-225 Y M-103 EN ANTEPECHOS CALIBRE 18, FIADO CON TAQUETES Y PIJAS DEL No. 3 Y TERMINADO CON PINTURA DE ESMALTE A 2 MANOS (COLOR POR DEFINIR EN OBRA), ACRILASTIC PARA SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS, TRABAJO TERMINADO. INCLUYE ADEMAS PREPARACION PARA FIJAR ANTEPECHO Y COLOCACION DE VIDRIO TIPO GOTÁ DE AGUA Y/O CHINO.	PZA	23.00	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
ACABADOS PLAFON Y MUROS EXTERIORES					
APLANADO FINO EN MUROS Y PRETILES DE FACHADAS, A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6 HASTA UNA ALTURA DE 4.00 M., TERMINADA CERRADO CON PLANA, REMATES RECTOS, PERFILADO DE ARISTAS VIVAS A PLOMO Y REGLA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	729.10	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 200 M2 DE MURO	5	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
APLANADO DE YESO EN PLAFONES, A TIRON Y REGLA, ACABADO PULIDO INCLUYE: METAL DESPLEGADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	234.14	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 200 M2 DE MURO	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.





# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA:

2081 23 CUARTOS ADICIONALES P. ALTA, VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COLOR BLANCO SOBRE PLAFONES DE YESO DEBIENDO CUMPLIR LA PINTURA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: PINTURA PARA USO DE INTERIORES Y EXTERIORES; NO DEBE CONTENER PLOMO, ACABADO SATINADO, SOLIDOS EN VOLUMEN 30+-3%, LAVABILIDAD MAYOR A 5000 CICLOS CON SOLUCION ABRASIVA Y DURABILIDAD DE 8 AÑOS; INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y MANOS DE PINTURA SUFICIENTES PARA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE; ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS GRUESAS, CLASIFICACION VINIL-ACRILICAS ANTES DE LA APLICACION DE LA PINTURA EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR A LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA LA FICHA TECNICA DE LA PINTURA ASI COMO LA CERTIFICACION DE LA MARCA Y MODELO DE LA PINTURA ASI COMO LA INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO.	M2	350.75	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
MEJORAS A RECAMARA ADICIONAL					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA DE 1a. 33X33 CM MARCA PORCELANITE FALCON COLOR HUESO Y BEIGE. ASENTADO CON PEGAPISO GRIS PERDURA CON BOQUILLA DE 1/4" MARCA PERDURA COLOR NUJEZ. INCLUYE: ALINEADO, NIVELADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	259.21	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
APLANADO FINO EN MUROS INTERIORES; A BASE DE STUCCO OBRA HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M., TERMINADA CERRADO CON PLANA, REMATES RECTOS, PERFILADO DE ARISTAS VIVAS A PLOMO Y REGLA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	655.50	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 APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COLOR BLANCO SOBRE MUROS DE APLANADO FINO DEBIENDO CUMPLIR LA PINTURA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: PINTURA PARA USO DE INTERIORES Y EXTERIORES, NO DEBE CONTENER PLOMO, ACABADO SATINADO, SOLIDOS EN VOLUMEN 30+-3%, LAVABILIDAD MAYOR A 5000 CICLOS CON SOLUCION ABRASIVA Y DURABILIDAD DE 8 AÑOS; INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y MANOS DE PINTURA SUFICIENTES PARA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE; ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS GRUESAS, CLASIFICACION VINIL-ACRILICAS ANTES DE LA APLICACION DE LA PINTURA EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR A LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA LA FICHA TECNICA DE LA PINTURA ASI COMO LA CERTIFICACION DE LA MARCA Y MODELO DE LA PINTURA EMITIDA POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO.	M2	1,375.40	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 LOGOTIPO DE SECCION DE 15X30 CM. Y 1.0 CM. DE ESPESOR A BASE DE TALAVERA CON LA LEYENDA "AGUASCALIENTES CIUDAD DE LA GENTE BUENA" (VER DISEÑO EN PLANOS). INCLUYE: FIJACION A MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CARGAS, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	23.00	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 CATALO DE CONCEPTOS.  
 NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.  
 NOTA: NO CONTEMPLAR O INCLUIR LA MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO EN LOS CONCEPTOS DE PAVIMENTO O BAINQUETA.  
 NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2017).



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
2019-2021

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> 23 CUARTOS ADICIONALES P. ALTA, VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD	<b>LICIT:</b>
---	---------------

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.**

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

**INSTALACIONES EN OBRA**

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidac	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad

**SERVICIOS**

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

**PROTECCION DE OBRA**

Cinta de Precaución	(Si / No)	Malla electro soldada	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro Señalización Vial	(Si / No)
	SI						

**LETRERO INFORMATIVO**

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

**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

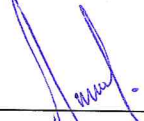
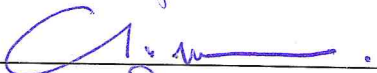
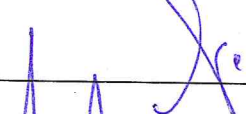
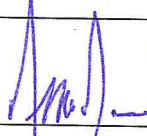
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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. 03**

**CONSTRUCCIÓN DE 23 RECÁMARAS ADICIONALES EN PLANTA ALTA, VARIOS PUNOS DEL  
MUNICIPIO DE ACUASCALIENTES, AGS.**

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	ATDT CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
3	GERARDO ALEJANDRO ROSALES GUTIERREZ, I.C.	
4	IC CORP INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	
5	MAGEVIC, S.A. DE C.V.	Arturo Díez T.


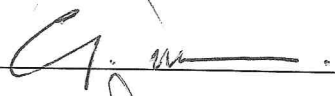
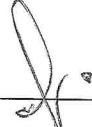
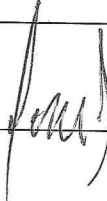
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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. 03**

**CONSTRUCCIÓN DE 23 RECÁMARAS ADICIONALES EN PLANTA ALTA, VARIOS PUNTOS DEL  
MUNICIPIO DE ACUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	ATDT CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
3	GERARDO ALEJANDRO ROSALES GUTIERREZ, I.C.	
4	IC CORP INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	
5	MAGEVIC, S.A. DE C.V.	Arturo Díaz T.