

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-011-2020 PAQ. 03

CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y ÁREAS EXTERIORES, PARQUE EX PENSIÓN MUNICIPAL, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 09 de Octubre de 2020.
12:30 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 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 09 de Octubre 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 anexa en las bases de licitación "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. **NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.**



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-011-2020

PAQ. 03

CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y ÁREAS EXTERIORES, PARQUE EX PENSIÓN MUNICIPAL, 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.)



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

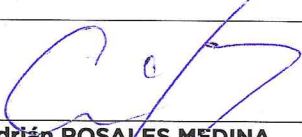
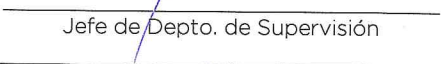
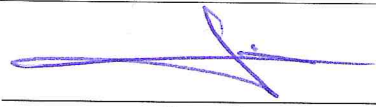
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-011-2020

PAQ. 03

CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y ÁREAS EXTERIORES, PARQUE EX PENSIÓN MUNICIPAL, AGUASCALIENTES, AGS.

 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 HUÍZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor

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	Cantineró 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 tiapalerías, 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	\$136.07
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 camicero 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

Fecha de Actualización: Mayo 2018
 Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA Acreditada	Capacidad de Operación
1	GAT Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 996 08 26 www.gat.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	SIDOC Superior Integral de Obra Civil, S. A. de C.V. Marino Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20050 (449) 970 94 00 www.sidoc.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Limitada
3	AMM Laboratorio, S. C. Calle 1 No. 405, Anillo Lc. Bertha Páez Domínguez, Aguascalientes, Ags. (449) 4121169 www.amm-lab.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Limitada *** ***
4	COCA Control de Obras y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benito Juárez No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 988 71 10 www.coca.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada *** ***
5	COFROC S. A. de C.V. Cieneguillas No. 103, Aguascalientes, Ags. C.P. 20106 (449) 214 38 41 www.cofroc.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia *** Adecuada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Avenida del Comercio No. 101, San Francisco del Alamo, Aguascalientes, Ags. C.P. 20200 (449) 971 23 49 www.syco.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
7	INTEGRA Ingeniería y Control de Obras, S. A. de C.V. Circuito Tecnológico Norte No. 101, Col. Ciudad Nueva, Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 www.integra.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
8	HEMME Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S. A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Nazario Ortiz García, Aguascalientes, Ags. C.P. 20170 (449) 972 70 06 www.hemme.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Adecuada
9	PROCCOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Avenida No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 233 54 59 www.proccosa.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada ***
10	LABORATORIO ALUMA para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Frayada No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags. (449) 977 57 62 www.aluma.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
 Director General de Calidad

Fecha de Actualización: Mayo 2018
 Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA Acreditada	Capacidad de Operación
11	Contratas y Servicios Maqueros, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 2726 Fracc. Venustiano, 2° Sección, Aguascalientes, Ags. C.P. 20060 (449) 973 36 20 www.contratasyservicios.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	LABORATORIO Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle el Corro No. 98, Barrio La Escuela, Camillo, Ags. (449) 238 41 82 www.laborsupcon.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada ***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad Ags. C.P. 20209 (449) 975 68 79 www.ingenieriaintegral.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Adecuada Limitada
14	SUELOSA V. S. DE R. L. DE C.V. Los Maqueros # 132, Correo de Banamón, Jesús María, Ags. (449) 9833664 www.suelosav.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada *** *** ***
15	Companio Contratas S. A. de C.V. Liberad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 970 91 48 www.companio.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada ***
16	BOGOTEC, S. C. Hermosillo Blvd # 132, Fracc. Maqueros, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 www.bogotec.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada ***
17	JIE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Álvaro L. Rodríguez No. 507, Col. La Salud, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 203 70 13 www.jie.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
18	INTERPRECIÓN EN LA INGENIERÍA S. DE R. L. DE C.V. Pul. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Ciudadela del Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 www.interpccion.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Ocaso, S. A. de C.V. Privada Industrial CSHRS No. 5 Carr. Ags. - Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (449) 927 74 01 www.alcalal.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada ***
20	Sonesta de Obra Pública Municipal Av. Agustín de Iturbide No. 2918, Fracc. Venustiano de las Fuentes, Aguascalientes, Ags. C.P. 20116 (449) 973 82 01 www.sonesta.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada ***

Ing. Federico Espada Reyes
 Subdirector de Coordinación Técnica

Ing. José de Jesús Martínez Acosta
 Subdirector de Obra Pública



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

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

Arq. Carlos G. GAITAN MERCADO

FECHA: 08-oct-20

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:	CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES, PARQUE EX PENSIÓN MUNICIPAL, AGUASCALIENTES, AGS.	LICIT:
-------	---	--------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

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

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega	Letrina	Planta de Luz	Otro
SI	1@25		

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)
CINTA NARANJA DE PRECAUCION	POLIETILENO NEGRO PARA RECIBIR EN TAPIAL EXISTENTE	Tapial de madera	Otro Señalización Vial
SI	NO	NO	NO

LETRERO INFORMATIVO

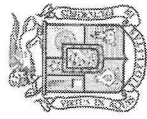
(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22x2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) SIN ESTRUCTURA	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro
SI			

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

A T E N T A M E N T E

INF. FRANCISCO DAVID MADRIGAL GUTIÉRREZ
Nombre y Firma Supervisor

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021



MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

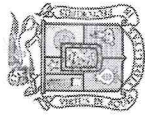
OBRA:

2146 CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES

IRE-011-2020

PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES					
CIMENTACION					
Plataforma con tepetate (material de banco) con calidad subrasante según la norma del sct n-cmt-1.03/02 compactado al 95% de pvs m con compactador de impacto (rodillo) en capas de hasta 20 cm, incluye: suministro de tepetate, agua la necesaria, medido compacto, seleccion del material, tendido, papeado del material, acarreo dentro de la obra y limpiezas gruesas, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	38.41	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.
				0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
compactacion por medios mecanicos del terreno natural al 90% de su pvs m en un espesor de 15 cm. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo 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	18.69	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.
				0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, INCLUYE: ESTIBADO, EL ACERO SE RECIBIRA SIN DOBLECES, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION DE INTEMPERISMO, ACEITES Y GRASAS, CORTES, DOBLECES (DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL), GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, DESCARGA EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS. ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS.	KG	3657.39	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	N/A	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
14 cm tma 19 mm, r r a 7 dias en cimentacion, incluye: bombeo, vaciado, maniobras, extendido, vibrado, curado, elevaciones, cualquier altura, acarreo dentro de la obra, limpiezas gruesas.	M3	7.28	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 de tepetate (material de banco) con calidad subrasante según la norma de l sct n-cmt-1.03/02 compactado al 95% de pvs m con compactador de impacto (bailarina) en capas de hasta 20 cm, incluye: suministro de tepetate, agua la necesaria, medido compacto, seleccion del material, tendido, papeado del material, acarreo dentro de la obra, permisos de explotacion del banco autorizado y limpiezas gruesas	M3	25.5	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.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



Aguascalientes
"La Ciénega de México"
AYUNTAMIENTO
2019-2021

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA:

2146 CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES

IRE-011-2020

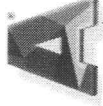
PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
suministro y colocación de losa de 25 cms. a base de vigueta y bovedilla para un claro máximo de 6.00 m, con capa de compresión de 5 cms. de espesor, f'c=250 kg/cm2 premezclado bombeado, tma. 19 mm. 12+2 cm, incluye: cimbrado y apuntalamiento, cimbrado, habilitado del acero, colado, tendido, vibrado, terminado con plana de madera, curado con agua, durante 3 días, equipo de seguridad, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución, reforzado con malla electrosoldada 6x6/10-10, calzada con silletas plasticas para dar un recubrimiento de 2.5 cm. y en un mínimo de 3 pza. por m2, la separación de la vigueta sera de 0.75 m y peralte de 20 cm. con bovedilla de 0.20x0.60x1.22 m, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estacion, donde indica la supervisión, elevaciones cualquier altura, andamios, limpiezas, trabajo de construcción de cadena de cerramiento cc-1 de 15x30cm de concreto hecho en obra con resistencia normal f'c=150 kg/cm2 t.m.a. 3/4" revenimiento de 14, en losas, armada con 4vs#3 e#2@20cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo locales, elevaciones, nivelado, perfectamente plomeados, cimbra 1 y 2 caras, fondos, desmoldante, torsales, postes, cimbrado, traslapes, colado, vibrado, descimbrado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, trabajo terminado.	M2	78.65	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.
muro de block de concreto hueco de 15x30x40 asentado en 15cm con mortero cemento arena, prop. 1:5, a plomo y nivel, refuerzo horizontal con 2 vs.#2 tech-60, @ 2 hiladas iniciando en la primer hilada, acabado comun, incluye: corte de pieza de block con cortadora de disco, materiales, herramienta y equipo necesario, cruces de acero, traslapes, curado con agua, elevaciones cualquier altura, andamios, desperdicio y mano de obra, acarreo dentro y fuera de la obra, concreto hecho en obra para castillos ahogados en celdas de muro de block, f'c=200 kg/cm2, t.m.a. 3/8", rev. 14+/- 2cm., vaciado con botes, incluye: materiales, fletes, acarreo, elaboración, elevaciones, andamios, vaciado, picado o varillado, desperdicios, curado, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y retiro de sobrantes hasta tiradero oficial, trabajo terminado. elevación de materiales a cualquier altura. el colado sera a cada 3 hiladas como máximo. castillo k-1 de 14x14 cm. de concreto f'c=200 kg/cm2, tma 19 mm hecho en obra, armado con 4vs#3 e#2@ 20 cm, vaciado con carretilla y botes, incluye: mano de obra, revolvedora de combustión interna, artesa, habilitado del acero sin oxido, traslapes, cruces, ganchos, anclaje a contratrabe, desperdicios, cimbrado comun hasta tres caras, colado, vibrado, descimbrado, curado, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estacion, donde indique la supervision), elevaciones cualquier altura, andamios, limpiezas, trabajo terminado.	ML	45.62	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.
	M2	145.05	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	3	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
	M3	8.88	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.
	ML	63	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.



AYUNTAMIENTO DE ADUSCALIENTES
2019-2021

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



Aduscalientes
El Ayuntamiento de Aduscalientes
AYUNTAMIENTO
2019-2021

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA:

2146 CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES

IRE-011-2020

PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
firme de 10 cm acabado común, armado con malla 6x6/10-10, de concreto f'c=150 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, cargas y acarreo dentro de la obra, tendido, nivelado, , cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para la correcta ejecución, limpiezas, trabajo Cadena de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2, acabado común, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo locales, elevaciones, nivelado, perfectamente plomeados, cimbra 1 y 2 caras, fondos, desmoldante, torsales, postes, cimbrado, traslapes, colado, vibrado, descimbrado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, trabajo terminado, meseta arriba y bajo ventanas a base de una losa de 10 cm. de espesor de concreto f'c=250 kg/cm2, armada con varilla del no. 3 (3/8"), a cada 15 cm. en ambos sentidos, incluye: material, mano de obra, cimbrado aparente en sus caras visibles, calzas, habilitado del acero, traslapes, cruces, ganchos, desperdicios, colado, vibrado, nivelado, descimbrado, curado con membrana base agua, acarreo dentro de la obra, elevaciones, cualquier altura, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, trabajo terminado.	M2	71	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
pretil de tabique común 7x14x28cm. asentado en 14cm. con mortero cemento-arena proporción 1:4, juntas promedio de 1.5cm. incluye: plomeado, alineado, nivelado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones a cualquier altura, andamios, limpiezas, trabajo terminado.	M2	22.87	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	0 1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
castillo k-1 de 14x14 cm. de concreto f'c=200 kg/cm2, tma 19 mm hecho en obra, armado con 4vs#3 e#2@ 20 cm, vaciado con carretilla y botes, incluye: mano de obra, revolvedora de combustión interna, artesa, habilitado del acero sin óxido, traslapes, cruces, ganchos, anclaje a contratrabe, desperdicios, cimbrado común hasta tres caras, colado, vibrado, descimbrado, curado, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estación, donde indique la supervisión), elevaciones cualquier altura, andamios, limpiezas, trabajo terminado.	ML	63	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
abdominal en alucea con acabado de baño común de 1:50x12:50x23:50 cm acabado en petatillo, asentado con mortero cemento-cal-arena 1:1:6. incluye: nivelado, escobillado con lechada cemento gris-cal-agua, prop.3:1 y festerbond, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones cualquier altura, abrdamios, limpiezas, trabajo terminado.	M2	82.49	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1 1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
espesor promedio de 2.50 cm, acabado esponjeado. incluye: repellado con mortero cemento-cal-arena 1:1:5, plomeado, nivelado, emboquillado, metal desplegado de 20cm. en unión de muro con elementos estructurales, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones a cualquier altura, todo lo necesario para su correcta ejecución, trabajo terminado.	M2	51.46	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



Aguascalientes
H. AYUNTAMIENTO
2019-2021

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

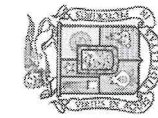
OBRA:

2146 CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES

IRE-011-2020

PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
suministro y aplicación de pintura vinil-acrílica para interiores y exteriores, marca comex o equivalente línea vinimex, color blanco recinto 277-01 acabado mate, las manos necesarias para cubrir satisfactoriamente la superficie (dos manos mínimo), aplicada con cepillo o rodillo previa colocación de sellador 5x1 marca comex o equivalente, para aplicarse sobre muros de tablaroca, aplanado de yeso y/o aplanado fino, según muestra aprobada por la supervisión de obra, incluye: la herramienta y el equipo necesario para la correcta ejecución del trabajo, protección de áreas adyacentes (enmascarillado con masking tape y protección con polietileno) preparación de la superficie, acarreo dentro de la obra, elevaciones cualquier altura, andamios, escaleras, limpieza fina de elementos manchados durante la ejecución del trabajo, trabajo terminado.	M2	51.46	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 aplicación de impermeabilización a base de una impregnación de hidropímer, y festerimp de 4 mm acabado terracota, incluye: la preparación de la superficie, deberá entregarse garantía por escrito, y ficha técnica del producto, incluye: material, mano de obra, cargas, acarreo, desperdicios, traslapes, elevaciones a cualquier altura, herramientas, todo lo necesario para la correcta ejecución, limpiezas, trabajo terminado.	M2	97.83	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 colocación de piso de loseta interceramic modelo acacia de 60 x60, asentado con adhesivo interceramic, boquilla color similar al piso de 2mm de espesor. Incluye: cortes a 45 en filos, material, mano de obra, equipo, herramienta, alineado, nivelado, recortes, ajustes, desperdicios, acarreo dentro de la obra, elevaciones a cualquier altura, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, trabajo terminado.	M2	71.00	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
aplanado fino en muros a plomo y regla con mortero cemento-arena prop. 1:5, espesor promedio de 2.50 cm, acabado esponjeado. Incluye: repellido con mortero cemento-cal-arena 1:1:5, plomeado, nivelado, emboquillado, metal desplegado de 20cm. en unión de muro con elementos estructurales, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones a cualquier altura, todo lo necesario para su correcta ejecución, trabajo terminado.	M2	112.20	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
suministro y aplicación de pintura vinil-acrílica para interiores y exteriores, marca comex o equivalente línea vinimex, color blanco recinto 277-01 acabado mate, las manos necesarias para cubrir satisfactoriamente la superficie (dos manos mínimo), aplicada con cepillo o rodillo previa colocación de sellador 5x1 marca comex o equivalente, para aplicarse sobre muros de tablaroca, aplanado de yeso y/o aplanado fino, según muestra aprobada por la supervisión de obra, incluye: la herramienta y el equipo necesario para la correcta ejecución del trabajo, protección de áreas adyacentes (enmascarillado con masking tape y protección con polietileno) preparación de la superficie, acarreo dentro de la obra, elevaciones cualquier altura, andamios, escaleras, limpieza fina de elementos manchados durante la ejecución del trabajo, trabajo terminado.	M2	337.43	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



EL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL AGUASCALIENTES
2010-2021

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



Aguascalientes
El estado de México
AYUNTAMIENTO
2010-2021

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

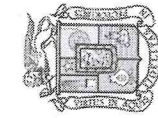
OBRA:

2146 CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES

IRE-011-2020

PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
suministro e instalación de falso plafón ciego a base de panel de yeso de 12.7 mm. de espesor, marca tablaroca o equivalente, colganteado con alambre galvanizado cal. 18 sobre canaleta de carga de 4.10 (1 5/8") cal.22@1.22m. (4"), canal listón cal.26@0.61m. (24") en sentido perpendicular, atorsaladas con alambre galvanizado número 16. los paneles de yeso se fijan con tornillos de 1" @30.5cm. resane de juntas con perfacinta y pasta redimix, lijado y preparado para recibir pintura. incluye reborde "j" en todo el perímetro, incluye: material, alineado, nivelado, recortes, ajustes, desperdicios, mano de obra, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estación, donde indique supervisión), elevaciones cualquier altura, escaleras, andamios, limpiezas, trabajo terminado.	M2	90.11	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 colocación de puerta doble hoja abatible de 2.00m de ancho por 2.10m de altura, con perfiles de aluminio de 1.5", anodizado mca. duranodick o similar en calidad y precio, cristal tintex verde de 6 mm y cerradura phillips 550 ch sin manijas , incluye: suministro de materiales, pivotes descentrados, jaladeras estriadas de 25 cm, sellado en perímetro con silicon transparente, incluye: mano de obra, elementos de fijación, herrajes, alineado, nivelado, plomeado, desperdicios, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estación, donde indique la supervisión), elevaciones cualquier altura, andamios, escaleras, limpiezas, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos, 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
todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos, trabajo terminado. Suministro y colocación de ventana de proyección de 0.60m de ancho por 0.60m de altura, a base de perfiles de aluminio de 2" pulgadas, anodizado marca duranodick o similar en calidad y precio y cristal claro de 6 mm, incluye: suministro de herrajes, jaladera, mano de obra, elementos de fijación, alineado, nivelado, plomeado, desperdicios, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estación, donde indique la supervisión), elevaciones cualquier altura, andamios, escaleras, limpiezas, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos, trabajo terminado.	PZA	7	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
terminado. chequear medidas en obra. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA EN LOSA, MARCA TECNOLITE, LINEA NOVA, MOD. YD 1500EP/B, CE-15 WATTS, 127V, INCLUYE: 1 LÁMPARAS FLUORESCENTE 15 WATTS, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES Y TRABAJO A CUALQUIER ALTURA. ACCESORIOS. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. MATERIAL Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGISTRO TIPO I DE 40X60 DE 0 A 1" MT. DE PROFUNDIDAD CMS. A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ESP. MURO DE 14 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA, PROP. 1:5; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP. 1:5; PISO DE CONCRETO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR, F'C=100 KG/CM2, TMA=19 MM; LEONADO MEDIA CAÑA CON TUBO PVC SANITARIA DE 152 MM- MARCO DE suministro y tendido de concreto premezclado bombeable f'c=250 kg/cm2 rev + 14 cm tma 19 mm, rr a 7 días en cimentación, incluye: bombeo, vaciado, maniobras, extendido, vibrado, curado, elevaciones, cualquier altura, acarreo dentro de la obra, limpiezas gruesas.	PZA	8	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
	PZA	3	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
	PZA		3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
	M3	5.29	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.



GOBIERNO REGIONAL DE AYSÉN
MUNICIPIO DE AGUAS CALIENTES
2019-2021

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA:

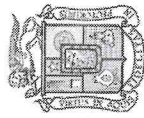
2146 CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES

IRE-011-2020

PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
relleno de tepetate (material de banco) con calidad subrasante según la norma de I sct n-cmt-1.03/02 compactado al 95% de pvs m con compactador de impacto (ballarina) en capas de hasta 20 cm, incluye: suministro de tepetate, agua la necesaria, medido compacto, selección del material, tendido, papeado del material, acarreo dentro de la obra, permisos de explotación del banco autorizado y limpiezas gruesas	M3	50.59	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (ZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
suministro y colocación de losa de 25 cms. a base de vigueta y bovedilla para un claro máximo de 6.00 m, con capa de compresión de 5 cms. de espesor, f c=250 kg/cm2 premezclado bombeado, tma. 19 mm. 12+2 cm, incluye: cimbrado y apuntalamiento, cimbrado, habilitado del acero, colado, tendido, vibrado, terminado con plana de madera, curado con agua, durante 3 días, equipo de seguridad, señalamiento de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución, reforzado con malla electrosoldada 6x6/10-10, calzada con silleas plásticas para dar un recubrimiento de 2.5 cm. y en un mínimo de 3 pza. por m2, la separación de la vigueta será de 0.75 m y peralte de 20 cm. con bovedilla de 0.20x0.60x1.22 m, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estación, donde indique la supervisión), elevaciones, cualquier altura, andamios, limpieza, trabajo de construcción de cadena de cerramiento cc-1 de 15x30cm de concreto hecho en obra con resistencia normal f'c=150 kg/cm2 t.m.a. 3/4" revenimiento de 14, en losas, armada con 4vs#3 e#2@20cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo locales, elevaciones, nivelado, perfectamente plomeados, cimbra 1 y 2 caras, fondos, desmoldante, torsales, postes, cimbrado, traslapes, colado, vibrado, descimbrado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, trabajo terminado.	M2	78.65	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.
muero de block de concreto hueco de 15x20x40 asentado en 15cm con mortero cemento arena, prop. 1:5, a plomo y nivel, refuerzo horizontal con 2 vs.#2 tech-60, @ 2 hiladas iniciando en la primer hilada, acabado común, incluye: corte de pieza de block con cortadora de disco, materiales, herramienta y equipo necesario, cruces de acero, traslapes, curado con agua, elevaciones cualquier altura, andamios, desperdicio y mano de obra, acarreo dentro y fuera de la obra, castillo k-1 de 14x14 cm. de concreto f'c=200 kg/cm2, tma 19 mm hecho en obra, armado con 4vs#3 e#2@ 20 cm, vaciado con carretilla y botes, incluye: mano de obra, revolvedora de combustión interna, artesa, habilitado del acero sin oxid, traslapes, cruces, ganchos, anclaje a contratrabe, desperdicios, cimbrado común hasta tres caras, colado, vibrado, descimbrado, curado, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estación, donde indique la supervisión), elevaciones cualquier altura, andamios, limpiezas, trabajo terminado.	M2	109.26	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	2 1	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
obra, revolvedora de combustión interna, artesa, habilitado del acero sin oxid, traslapes, cruces, ganchos, anclaje a contratrabe, desperdicios, cimbrado común hasta tres caras, colado, vibrado, descimbrado, curado, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estación, donde indique la supervisión), elevaciones cualquier altura, andamios, limpiezas, trabajo terminado.	ML	63	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.
firme de 10 cm acabado común, armado con malla 6x6/10-10, de concreto f'c=150 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, cargas y acarreo dentro de la obra, tendido, nivelado, , cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para la correcta ejecución, limpiezas, trabajo	M2	74.34	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



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021



Aguascalientes
Estado de México
AYUNTAMIENTO
2019-2021

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA:

2146 CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES

IRE-011-2020

PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
pretil de tabique comun 7x14x28cm. asentado en 14cm. con mortero cemento-arena proporcion 1:4, juntas promedio de 1.5cm. incluye: plomeado, alineado, nivelado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecucion, acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones a cualquier altura, andamios, limpiezas, trabajo terminado.	M2	22.87	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
entramado en azotea con barro comun de 1:5X1:2.5X2.5 cm acabado en petetillo, asentado con mortero cemento-cal-arena 1:1:6. incluye: nivelado, escobillado con lechada cemento gris-cal-agua, prop.3:1 y festerbond, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecucion, acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones cualquier altura, abdamios, limpiezas, trabajo terminado.	M2	82.49	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
espesor promedio de 2.50 cm, acabado esponjeado. incluye: repellado con mortero cemento-cal-arena 1:1:5, plomeado, nivelado, emboquillado, metal desplegado de 20cm. en unión de muro con elementos estructurales, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones a cualquier altura, todo lo necesario para su correcta ejecucion, trabajo terminado.	M2	51.46	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
comex o equivalente línea vinimex, color blanco recinto 277-01 acabado mate, las manos necesarias para cubrir satisfactoriamente la superficie (dos manos mínimo), aplicada con cepillo o rodillo previa colocación de sellador 5x1 marca comex o equivalente, para aplicarse sobre muros de tablaroca, aplanado de yeso y/o aplanado fino, según muestra aprobada por la supervisión de obra, incluye: la herramienta y el equipo necesario para la correcta ejecución del trabajo, protección de áreas adyacentes (enmascarado con masking tape y protección con polietileno) preparación de la superficie, acarreo dentro de la obra, elevaciones cualquier altura, andamios, escaleras, limpieza fina de elementos manchados durante la ejecución del trabajo terminado.	M2	51.46	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 aplicación de impermeabilización a base de una impregnación de hidropriemer, y festermip de 4 mm acabado terracota, incluye: la preparación de la superficie, deberá entregarse garantía por escrito, y ficha técnica del producto, incluye: material, mano de obra, cargas, acarreo, desperdicios, traslapes, elevaciones a cualquier altura, herramientas, todo lo necesario para la correcta ejecución, limpiezas, trabajo terminado.	M2	97.83	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
asentado con adhesivo interceramic, boquilla color similar al piso de 2mm de espesor. incluye: cortes a 45 en filos, material, mano de obra, equipo, herramienta, alineado, nivelado, recortes, ajustes, desperdicios, acarreo dentro de la obra, elevaciones a cualquier altura, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, trabajo terminado.	M2	74.84	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



B. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA:

2146 CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES

IRE-011-2020

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
aplanado fino en muros a plomo y regla con mortero cemento-arena prop. 1:5, espesor promedio de 2.50 cm, acabado esponjado. incluye: repellado con mortero cemento-cal-arena 1:1:5, plomeado, nivelado, emboquillado, metal desplegado de 20cm. en unión de muro con elementos estructurales, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones a cualquier altura, todo lo necesario para su correcta ejecución, trabajo terminado.		M2	82.77	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
suministro y aplicación de pintura vinil-acrílica para interiores y exteriores, marca comex o equivalente línea vinimex, color blanco recinto 277-01 acabado mate, las manos necesarias para cubrir satisfactoriamente la superficie (dos manos mínimo), aplicada con cepillo o rodillo previa colocación de sellador 5x1 marca comex o equivalente, para aplicarse sobre muros de tablaroca, aplanado de yeso y/o aplanado fino, según muestra aprobada por la supervisión de obra, incluye: la herramienta y el equipo necesario para la correcta ejecución del trabajo, protección de áreas adyacentes (enmascarillado con masking tape y protección con polietileno) preparación de la superficie, acarreo dentro de la obra, elevaciones cualquier altura, andamios, escaleras, limpieza fina de elementos manchados durante la ejecución del trabajo, trabajo terminado.		M2	165.54	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 e instalación de falso plafón ciego a base de panel de yeso de 12.7mm. de espesor, marca tablaroca o equivalente, colganteado con alambre galvanizado cal. 18 sobre canaleta de carga de 4.10 (1 5/8") cal.22@1.22m. (4"), canal listón cal.26@0.61m. (24") en sentido perpendicular, atorsaladas con alambre galvanizado número 16. los paneles de yeso se fijan con tornillos de 1"@30.5cm. resane de juntas con perfachita y pasta redimix, lijado y preparado para recibir pintura. incluye reborde "j" en todo el perímetro, incluye: material, alineado, nivelado, recortes, ajustes, desperdicios, mano de obra, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estación, donde indique supervisión), elevaciones cualquier altura, escaleras, andamios, limpieza, trabajo terminado.		M2	74.34	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 aplicación de pintura vinil-acrílica para interiores y exteriores, marca comex o equivalente línea vinimex, color blanco recinto 277-01 acabado mate, las manos necesarias para cubrir satisfactoriamente la superficie (dos manos mínimo), aplicada con cepillo o rodillo previa colocación de sellador 5x1 marca comex o equivalente, para aplicarse sobre muros de tablaroca, aplanado de yeso y/o aplanado fino, según muestra aprobada por la supervisión de obra, incluye: la herramienta y el equipo necesario para la correcta ejecución del trabajo, protección de áreas adyacentes (enmascarillado con masking tape y protección con polietileno) preparación de la superficie, acarreo dentro de la obra, elevaciones cualquier altura, andamios, escaleras, limpieza fina de elementos manchados durante la ejecución del trabajo, trabajo terminado.		M2	74.34	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

PAQ. 03



EL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
8191-2021

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

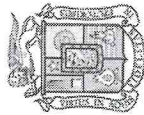
OBRA:

2146 CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES

IRE-011-2020

PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
suministro y colocacion de puerta doble hoja abatible de 2.00m de ancho por 2.10m de altura, con perfiles de aluminio de 1.5", anodizado mca. duranodick o similar en calidad y precio, cristal tintex verde de 6 mm y cerradura phillips 550 ch sin manijas , incluye: suministro de materiales, pivotes descentrados, jaladeras estriadas de 25 cm, sellado en perimetro con silicon transparente, incluye: mano de obra, elementos de fijacion, herrajes, alineado, nivelado, plomeado, desperdicios, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estacion, donde indique la supervision), elevaciones cualquier altura, andamios, escaleras, limpiezas, y todo lo necesario para la correcta ejecucion de los trabajos, trabajo terminado, suministro y colocacion de puerta plegable hoja abatible de 2.00m de ancho por 2.10m de altura, con perfiles de aluminio de 1.5", anodizado mca. duranodick o similar en calidad y precio, cristal tintex verde de 6 mm y cerradura phillips 550 ch sin manijas , incluye: suministro de materiales, pivotes descentrados, jaladeras estriadas de 25 cm, sellado en perimetro con silicon transparente, incluye: mano de obra, elementos de fijacion, herrajes, alineado, nivelado, plomeado, desperdicios, acarreo dentro y fuera de la obra (primera estacion, donde indique la supervision), elevaciones cualquier altura, andamios, escaleras, limpiezas, y todo lo necesario para la correcta ejecucion de los trabajos, trabajo terminado, chequeo medidas en obra	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
COMPACTACION DE TERRENO, FONDO DE EXCAVACIONES Y CORTES CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) COMO PREPARACION PARA RELLENO Y PLATAFORMAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMIEZCLADO F/C= 150 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM, GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO Y CURADO EN SU PARTE	PZA	4	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
	M3	22.22	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1 0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZD., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
	ML	101.20	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.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA:

2146 CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES

IRE-011-2020

PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES) CURADO CON TOPE PARA ESTACIONAMIENTO MARCA UNIMAT TRAFIC SECCION 183 cm DE LARGO X 15 cm DE ANCHO Y 10cm DE ALTO .	M2	12.5	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.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONCRETO REFORZADO, DE 12 M DE ALTURA, TIPO PCR-12-750, NORMA CFE-J6200-03, MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION EN CUALQUIER MATERIAL, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, MANIOBRA DE MONTAJE, MANIOBRA DE GRUA, ERECCION, NIVELACION, PLOMEADO, CAREADO, RELLENO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LABORATORIO PISO DE CONCRETO EN RAMPA Y CAJONES DE ESTACIONAMIENTO DE 15.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO MR=38 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, TMA 1 1/2" 38mm, GRAVA TRITURADA, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10; ACABADO RAYADO CON RASTRILLO. INCLUYE: TRASLAPES DE MALLA, CIMBRADO, NIVELADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.SEGUN FICHA TECNICA FT-216 RAMPAS VEHICULARES DE USO	PZA	6	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
	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
	M2	131.6	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



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA:

2146 CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y AREAS EXTERIORES

IRE-011-2020

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD DE 31.50 CMS DE DIAMETRO, 40 CMS DE ALTURA Y TAPA DE 32.5 CM DE DIAMETRO, EL CONTRAMARCO DE 4.5 CM DE ALTO Y LA TAPA DE 3.50 CM, DE CONCRETO POLIMERICO CON SOLERA DE 1" X 3/16" AHOGADA EN TAPA DE POLICONCRETO PARA SISTEMA DE CIERRE. CON TORNILLO MAQUINADO DE 1/2" X 1 1/2" CUERDA FINA IZQUIERDA. CON CABEZA ESPECIAL, PARA RECIBIR DADO CON CABEZA CUADRADA PARA MATRACA DE 3/8" O 1/2" EN PARTE SUPERIOR, Y MAQUINADO EN PARTE INFERIOR PARA RECIBIR TORNILLO ESPECIAL. FIJACION POR MEDIO DE SOLERA DE 3/16" X 3/4" AHOGADO EN TAPA DE POLICONCRETO, CON RESORTE DE ACERO INOXIDABLE. CUERPO DE POLIETILENO, LA TAPA PIGMENTADA IGUAL AL ACABADO DE PISO TERMINADO, CON LOGOTIPO SEGUN DISEÑO; INCLUYE: MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, EMBOQUILLADO DE TUBERIAS PARA REGISTRO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.		PZA	4	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 MINIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

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

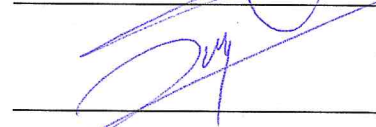
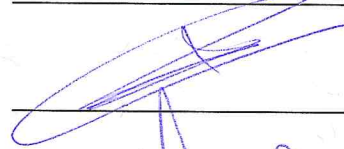
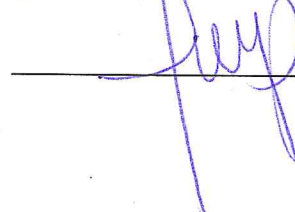
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-011-2020
PAQ. 03

**CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y ÁREAS
EXTERIORES, PARQUE EX PENSIÓN MUNICIPAL, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CASLOP DISEÑO ARTE Y CONSTRUCCION, S.A. DEC.V.	
2	EMULSIONES ASFALTICAS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
3	GGM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	NO ASISTIÓ
4	GRUPO REALIZA, S.A. DE C.V.	
5	MA. GUADALUPE GUTIERREZ PADILLA, ARQ.	

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-011-2020
PAQ. 03

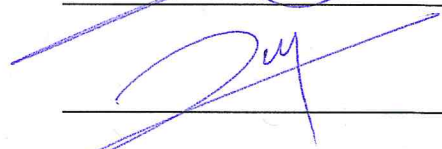
CENTRO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (CEVIDA) SALA DE CONFERENCIAS, TALLERES Y ÁREAS EXTERIORES, PARQUE EX PENSIÓN MUNICIPAL, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA
1	CASLOP DISEÑO ARTE Y CONSTRUCCION, S.A. DEC.V.
2	EMULSIONES ASFALTICAS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.
3	GGM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
4	GRUPO REALIZA, S.A. DE C.V.
5	MA. GUADALUPE GUTIERREZ PADILLA, ARQ.

ASISTENCIA





NO ASISTIÓ.

