

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-006-2021 PAQ. 08

**CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL PANTEÓN CALVILLITO, AV. GUADALUPE NÁJERA
JIMÉNEZ Y AV. REVOLUCIÓN, Com. CALVILLITO, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 12 de Julio de 2021.

1:45:00 PM.

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos Trabajos se otorgará el **30 % (TREINTA POR CIENTO)** el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación **NO** se permitirá subcontratar trabajos.
5. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
6. 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.).
7. 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.
8. 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.
9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **12 de Julio de 2021**, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
10. 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.
11. 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.
12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO. De no ser así será motivo de deshechamiento.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas
14. 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.

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"



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-006-2021 PAQ. 08

**CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL PANTEÓN CALVILLITO, AV. GUADALUPE NÁJERA
JIMÉNEZ Y AV. REVOLUCIÓN, Com. CALVILLITO, AGUASCALIENTES, AGS.**

15. 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.**
16. 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.
17. En el concepto No. 12 dice: " MURO DE ENRASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm. ASENTADO EN 28cm..." debe decir: "MURO DE ENRASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm. ASENTADO EN 14cm..."

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"



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

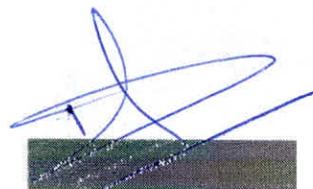
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-006-2021 PAQ. 08

**CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL PANTEÓN CALVILLITO, AV. GUADALUPE NÁJERA
JIMÉNEZ Y AV. REVOLUCIÓN, Com. CALVILLITO, 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 HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor

“Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo”



Fecha de Actualización: **MAYO 2021**
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	AMM LABORATORIO, S.C. Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS	ADECUADA ADECUADA
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
3	CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
4	CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA ADECUADA
5	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA ADECUADA
6	GEOTECNIA APLICADA Y TOPOGRAFÍA, S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 996 69 26 laboratoriogat@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
7	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 liccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA AMPLIA
8	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
9	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE C.V. DE E.L. DE C.V. Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA AMPLIA





**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2021**

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Contigo al 100

Código: DC-P01-PROB-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MAYO 2021**
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACION
10	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C. Fracc. Las Arboledas, Aguascalientes, Ags. (449) 996 95 23 g_calidad@introing.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
11	ISO CALIDAD INGENIERIA Y SUPERVISION DE OBRAS, S.A. DE C.V. Prolongación Adoratrices No. 1045, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino, Aguascalientes, Ags. (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS	LIMITADA LIMITADA
12	LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 prolabbyconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
13	LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD OSIRIS, S.A. DE C.V. Carretera Valladolid - E.C. Ags.- Zac. No. 70 Col. El Maguey, J. Gómez Portugal, Jesús María, Ags. 4929277801 jose_abraham17@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
14	LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA
15	MIGUEL ANGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 mam_lab@prodiqv.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA LIMITADA
16	TERPA VIAS TERRESTRES, S. A. DE C.V. Acueducto No. 174 Barrio de la Salud Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 terpavt@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS	LIMITADA LIMITADA
17	SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 r.aquijar@syco.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
18	SOLUMETRICA VICTOR DANIEL LOPEZ SANCHEZ, I.C. Calle María Dolores Jiménez y Muro No. 105, Col. Mujeres Ilustres, C.P.20299, Aguascalientes, Ags. 449 975 87 07 solumetrica01@gmail.com	TERRACERÍA MECÁNICA DE SUELOS	LIMITADA ADECUADA
19	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. República de Belice No. 606, Fracc. Jardines de Santa Elena, C.P. 20236 Aguascalientes, Ags. 4499933564, 3336739377 Suelosolv@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA LIMITADA

Jans



**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2021**

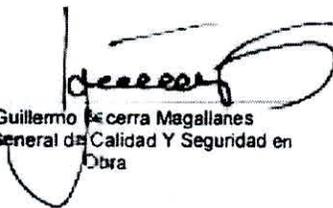
SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Contigo al 100

Código: DC-PO1-PRO3-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MAYO 2021**
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	AREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACION
20	SUPERVISOR INTEGRAL DE OBRA CIVIL, S. A. DE C.V. Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 al 02 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
21	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 9131547 9131549 9132900 www.ags.gob.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	ADECUADA LIMITADA ADECUADA

Nota: La Certificación otorgada al Laboratorio de Control de Calidad de la Secretaría de obras Públicas del Municipio de Aguascalientes, es únicamente para el Control de Calidad Interno en las obras que ejecuta esta Dependencia Municipal.


Ing. Guillermo Peralta Magallanes
Director General de Calidad Y Seguridad en
Obra



SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2021

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios	Porcentaje
	Monto vigente 2020	Monto Independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Monto vigente 2021	Incremento anual
Zona Libre de la Frontera Norte	185.56	\$15.75	6%	\$213.39	15%
Resto del país	123.22	\$10.46	6%	\$141.70	15%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$213.39	\$163.46
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$213.39	\$144.49
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	\$213.39	\$171.24
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$213.39	\$147.00
5	Cantiner(a) preparador de bebidas	\$213.39	\$150.01
6	Carpintero(a) de obra negra	\$213.39	\$163.46
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$160.77
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$213.39	\$165.53
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$213.39	\$151.49
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$213.39	\$160.20
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$213.39	\$152.56
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$213.39	\$146.79
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$213.39	\$150.64
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$213.39	\$153.56
16	Chofer de camión de carga en general	\$213.39	\$166.82
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$213.39	\$162.09
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$213.39	\$155.92
19	Draga, operador(a) de	\$213.39	\$172.82
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$163.09
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$213.39	\$160.20
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$161.75
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$213.39	\$155.92
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$213.39	\$144.07
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$213.39	\$149.21
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$213.39	\$152.19
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$213.39	\$157.06
28	Gasolinero(a), oficial	\$213.39	\$146.79
29	Herrería, oficial de	\$213.39	\$158.13
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$160.77
31	Jornalero(a) agrícola	\$213.39	\$160.19
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$213.39	\$147.90
33	Manejador(a) en granja avícola	\$213.39	\$142.51
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$213.39	\$164.27
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$213.39	\$157.06
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$168.82
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$213.39	\$153.56
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$158.13
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$213.39	\$157.06
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$213.39	\$147.00
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$213.39	\$157.34
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$213.39	\$163.09
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$213.39	\$144.07
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$213.39	\$149.21
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$213.39	\$155.33
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$317.29	\$317.29
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$317.29	\$317.29
49	Reposter(a) o pastelero(a)	\$213.39	\$163.46
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$213.39	\$164.27
51	Secretario(a) auxiliar	\$213.39	\$168.48
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$213.39	\$161.75
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$213.39	\$153.56
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$213.39	\$155.92
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$155.92
56	Trabajador(a) del hogar	\$213.39	\$154.03
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$213.39	\$182.52
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$213.39	\$144.07
59	Velador(a)	\$213.39	\$146.79
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$213.39	\$150.64
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56

*ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona Libre de la Frontera Norte integrada por los municipios que hacen frontera con Estados Unidos de Norteamérica: Ensenada, Playas de Rosarito, Mexicali, Tecate, Tijuana y San Quintín, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Aitán, Sáric, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero y Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. **ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.

gob.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE SALARIOS MÍNIMOS

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

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

Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado		02-jun-21
Director de Licitación y Costos		
PRESENTE		
OBRA	CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL PANTEON CALVILLITO AV, GUADALUPE NAJERA JIMENEZ Y AV REVOLUCION.	

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	residente	Duración
		100%	
Superintendente	Duración	Otro	Duración
Personal Administrativo			
Secretaría	Duración	Velador	Duración
		100%	
			Duración
		Otro	Duración
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
			Duración
		Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
	SI		SI				

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

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

LETRERO INFORMATIVO

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

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. El letrero informativo se cotizara sin estructura.

Protocolo Covid: Gel, estacion de Sanitizacion, cubrebocas

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

ATENTAMENTE

ING DAVID ALONSO MONTOYA

Residente Supervisor de Obra



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2243.- CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL "PANTEON CALVILLITO" TRAMO: AVENIDA GUADALUPE NAJERA JIMENEZ Y AVENIDA REVOLUCION.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PANTEON CALVILLITO					
CIMENTACION					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVS M EN UN ESPESOR DE 15 cm INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) COMO PREPARACION PARA RELLENO Y PLATAFORMAS. 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 EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M3	182	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.
RELLENO DE TEPETATE MEJORADO CON CEMENTO EN PROPORCION DEL 50 KG DE CEMENTO: 1M3 DE MATERIAL DE BANCO. LA MEZCLA DE SUELO-CEMENTO DEBERA REALIZARSE EN SECO (EXCLUSIVAMENTE CON LA HUMEDAD NATURAL DEL MATERIAL DE BANCO), COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm UNIFORME, CON COMPACTADOR DE IMPACTO. LA HOMOGENIZACION SE REALIZARA POR METODOS MECANICOS (SIN INCORPORAR AGUA), HASTA LOGRAR UN COLOR UNIFORME EN LA TOTALIDAD DEL MATERIAL. AL INCORPORAR EL AGUA NECESARIA PARA LOGRAR LA HUMEDAD CERCANA A LA OPTIMA EL TIEMPO TRANSCURRIDO ENTRE LA INCORPORACION DEL AGUA A LA MEZCLA Y LOGRAR EL GRADO DE COMPACTACION NO SERA SUPERIOR A 60 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTADO AL 95% DE SU PVS M, SELECCION DEL MATERIAL QUE NO EXCEDA A UN TERCIO DEL ESPESOR DE LA CAPA DE ESCARIFICACION, HOMOGENIZADO, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	72.8	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	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.
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20cm AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M3	163.8	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
ZAPATA CORRIDA DE 0.60 M. DE ANCHO Y 0.20 M. DE PERALTE HECHA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 kg/cm2, TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.80M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, ARMADA CON VS #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, PERFECTAMENTE COLOCADA, PREVIA APLICACION DE DESMOLDANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	182	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE CIMENTACION COLADA MONOLITICAMENTE A LA ZAPATA CORRIDA DE 15 X 30 CM ARMADA CON 4 VRS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM, HECHA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 kg/cm2, TMA DE 3/4", PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, PERFECTAMENTE COLOCADA, PREVIA APLICACION DE DESMOLDANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	182	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: 2243.- CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL "PANTEON CALVILLITO" TRAMO: AVENIDA GUADALUPE NAJERA JIMENEZ Y AVENIDA REVOLUCION.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CADENA INTERMEDIA DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'C=150 KG/CM2 DE 14 X 20 CM, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO (4 VRS DE #3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15cm) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	182	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'C=150 KG/CM2 DE 14 X 20 CM, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO (4 VRS DE #3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15cm) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	182	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS Y PRETILES CON APLANADO FINO CON PINTURA VINIL-ACRILICA BERELINTE MARCA BEREL O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR BLANCO 4-2401P PREVIA AUTORIZACION DE MUESTRA POR SUPERVISION DE LA SOPMA, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO DE LA MISMA MARCA SEGÚN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	MZ	546	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO DE 40X40X60 CMS F'C=200 KG/CM2 PARA RECIBIR PLACA DE ACERO DE 25X25X1/2", ARMADO CON 4 VS DEL No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @20 cms., INCLUYE:CIMBRADO,ARMADO, HABILITADO, PLOMEADO, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS.	PZA	2	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 PLACA DE ACERO DE 25 X 25 X 1/2" ANCLADA CON 4 REDONDOS DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTROS, TRABAJO DE TALLER, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE 100 COMEX O SIMILAR A DOS MANOS, COLOR POR DEFINIR EN OBRA, SOLDADURAS, PLOMEADO DE POSTES, FLETES, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS.	PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON METALICO ABATIBLE DE 3 MTS DE ALTURA POR 5 MTS. DE ANCHO A BASE DE TUBO REDONDO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO CED. 30 EN POSTES VERTICALES @ .17 CMS. A EJE, BARRA SUPERIOR HORIZONTAL A BASE DE TUBO DE 1" CED 30, BARRA INFERIOR DE A BASE DE TUBO DE 1" CED 30, 2 POSTES FIJOS A BASE DE TUBO DE 4" CED 30 FIJADO A PLACA BASE. INCLUYE:TAPA DE LAMINA NEGRA CAL 18 EN CADA UNO DE LOS TUBOS, PASADOR CON PORTACANDADO DE 1", POSTIGO VERTICAL DE REDONDO LISO DE 1" DIAM x 53CM DE ALTO Y BASTON DE 15 CM Y SOLERA DE 1/4" PARA PORTA CANDADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CORTES BOCA DE PESCADO, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, PRIMER ANTICORROSIVO Y ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR EN CALIDAD DOS MANOS CON PISTOLA, COLOR POR DEFINIR EN OBRA, TRABAJOS DE TALLER, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZA.	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

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).



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: 2243.- CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL "PANTEON CALVILLITO" TRAMO: AVENIDA GUADALUPE NAJERA JIMENEZ Y AVENIDA REVOLUCION.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PANTEON CALVILLITO					
CIMENTACION					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) COMO PREPARACION PARA RELLENO Y PLATAFORMAS. 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 EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M3	182	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.
RELLENO DE TEPETATE MEJORADO CON CEMENTO EN PROPORCION DEL 50 KG DE CEMENTO: 1M3 DE MATERIAL DE BANCO. LA MEZCLA DE SUELO-CEMENTO DEBERA REALIZARSE EN SECO (EXCLUSIVAMENTE CON LA HUMEDAD NATURAL DEL MATERIAL DE BANCO), COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm UNIFORME, CON COMPACTADOR DE IMPACTO. LA HOMOGENIZACION SE REALIZARA POR METODOS MECANICOS (SIN INCORPORAR AGUA), HASTA LOGRAR UN COLOR UNIFORME EN LA TOTALIDAD DEL MATERIAL. AL INCORPORAR EL AGUA NECESARIA PARA LOGRAR LA HUMEDAD CERCANA A LA OPTIMA EL TIEMPO TRANSCURRIDO ENTRE LA INCORPORACION DEL AGUA A LA MEZCLA Y LOGRAR EL GRADO DE COMPACTACION NO SERA SUPERIOR A 60 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM, SELECCION DEL MATERIAL QUE NO EXCEDA A UN TERCIO DEL ESPESOR DE LA CAPA DE ESCARIFICACION, HOMOGENIZADO, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	72.8	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	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.
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20cm AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M3	163.8	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
ZAPATA CORRIDA DE 0.60 M. DE ANCHO Y 0.20 M. DE PERALTE HECHA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 kg/cm2, TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.80M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, ARMADA CON VS #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, PERFECTAMENTE COLOCADA, PREVIA APLICACION DE DESMOLDANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	182	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE CIMENTACION COLADA MONOLITICAMENTE A LA ZAPATA CORRIDA DE 15 X 30 CM ARMADA CON 4 VRS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM, HECHA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 kg/cm2, TMA DE 3/4", PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, PERFECTAMENTE COLOCADA, PREVIA APLICACION DE DESMOLDANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	182	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: 2243.- CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL "PANTEON CALVILLITO" TRAMO: AVENIDA GUADALUPE NAJERA JIMENEZ Y AVENIDA REVOLUCION.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ANCLAJE DE CASTILLO K-1 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO), f'c=150kg/cm2 TMA 19MM GRAVA TRITURADA, DE 15X20cm DE SECCION CON 1.20m DE ALTURA PROMEDIO, ANCLADO A ZAPATA CORRIDA, REFORZADO CON 4 VS #3 E#2@15CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFECTAMENTE PLOMEADO, Y A TIRON DE HILO ENTRE CASTILLOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, AMARRES, TRASLAPES, TORSALES, BARROTES, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	70	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	4	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE CONTENCIÓN A BASE DE TABICON DE CONCRETO 10X14X28 CM. ASENTADO EN 28 CM. SOBRE MORTERO CEM-ARENA PROP.1:4. INCLUYE SUMINISTROS, PLOMEADO, NIVELADO, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M2	163.8	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	5	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	3	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
IMPERMEABILIZACION EN MUROS DE ENRASE A BASE DE IMPERMEABILIZANTE VAPORTITE 550 BASE SOLVENTE A RAZON DE 1.5 LTS POR M2 APLICADO CON LLANA. 2 CAPAS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE. MCA. FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, VER FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, Y COLOCACION DE UNA CAPA DE POLIETILENC CAL. 600, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, COLOCACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	163.8	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
CADENA DE DESPLANTE CD-01 DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) DE 15 X 20 CM ARMADA CON 4 VRS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, TRASLAPES, CIMBRA, DESMOLDANTE, AMARRES, CIMBRADO, COLOCACION, NIVELADO, BARROTES, TORSALES, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	182	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CASTILLOS TIPO K-01 @ 3 M. A DOS Y TRES CARAS DE 0.00 A 5.00 M DE ALTURA DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'c=200 KG/CM2 SECCION 15 X 20 CM, ARMADO CON 4 VS #3 E#2@15CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, PLOMEADO, CIMBRA, DESMOLDANTE, TORSALES, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	71	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	5	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO PARA JUNTAS DE CASTILLOS A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS,(FOAM TECH) DE HASTA 1/2" DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, FLETES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. DE ACUERDO A ESPECIFICACION DE CONTROL DE CALIDAD. Con un ancho de 15 cm	ML	27	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
MURO DE BLOCK DE CONCRETO EXTRUIDO DE 15x20x40 cm, DE 15 cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO COMUN. INCLUYE: ESCLERILLAS DE REFUERZO 15-2 @ 3 HILADAS Y VS #3 @ 80 CM. COLADAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ALINEADO, PLOMEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENO CON CONCRETO F'c=200 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, TMA 19 mm, BOQUILLAS ACABADO CUÑA DE 1/2 CAÑA, LIMPIEZAS.	M2	546	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	9	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	11	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
DE AGUASCALIENTES
1919-2021

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: 2243.- CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL "PANTEON CALVILLITO" TRAMO: AVENIDA GUADALUPE NAJERA JIMENEZ Y AVENIDA REVOLUCION.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CADENA INTERMEDIA DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'c=150 KG/CM2 DE 14 X 20 CM, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO (4 VRS DE #3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15cm) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	182	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'c=150 KG/CM2 DE 14 X 20 CM, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO (4 VRS DE #3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15cm) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	182	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS Y PRETILES CON APLANADO FINO CON PINTURA VINIL-ACRILICA BERELINTE MARCA BEREL O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR BLANCO 4-2401P PREVIA AUTORIZACION DE MUESTRA POR SUPERVISION DE LA SOPMA, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO DE LA MISMA MARCA SEGÚN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	546	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO DE 40X40X60 CMS Fc=200 KG/CM2 PARA RECIBIR PLACA DE ACERO DE 25X25X1/2", ARMADO CON 4 VS DEL No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @20 cms., INCLUYE:CIMBRADO,ARMADO, HABILITADO, PLOMEADO, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS.	PZA	2	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 PLACA DE ACERO DE 25 X 25 X 1/2" ANCLADA CON 4 REDONDOS DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTROS, TRABAJO DE TALLER, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE 100 COMEX O SIMILAR A DOS MANOS, COLOR POR DEFINIR EN OBRA, SOLDADURAS, PLOMEADO DE POSTES, FLETES, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS.	PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON METALICO ABATIBLE DE 3 MTS DE ALTURA POR 5 MTS. DE ANCHO A BASE DE TUBO REDONDO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO CED. 30 EN POSTES VERTICALES @ .17 CMS. A EJE, BARRA SUPERIOR HORIZONTAL A BASE DE TUBO DE 1" CED 30, BARRA INFERIOR DE A BASE DE TUBO DE 1" CED 30, 2 POSTES FIJOS A BASE DE TUBO DE 4" CED 30 FIJADO A PLACA BASE. INCLUYE:TAPA DE LAMINA NEGRA CAL 18 EN CADA UNO DE LOS TUBOS, PASADOR CON PORTACANDADO DE 1", POSTIGO VERTICAL DE REDONDO LISO DE 1" DIAM x 53CM DE ALTO Y BASTON DE 15 CM Y SOLERA DE 1/4" PARA PORTA CANDADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CORTES BOCA DE PESCADO, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, PRIMER ANTICORROSIVO Y ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR EN CALIDAD DOS MANOS CON PISTOLA, COLOR POR DEFINIR EN OBRA, TRABAJOS DE TALLER, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZA.	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

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).

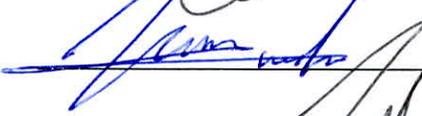
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-006-2021
PAQ. 08**

**CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL PANTEÓN CALVILLITO, AV. GUADALUPE NÁJERA JIMÉNEZ
Y AV. REVOLUCIÓN, Com. CALVILLITO, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CAMINOS Y URBANIZACIONES DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
2	ESPARZA ROJAS, CARLOS JOB, ARQ.	
3	GRUPO EMPRESARIAL CAAD, S.A. DE C.V.	
4	JULIO CESAR RODRIGUEZ SERRANO, I.C.	
5	ORTIZ GAMEZ, JOSE ASUNCION, I.C.	

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

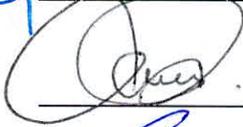
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-006-2021

PAQ. 08

**CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL PANTEÓN CALVILLITO, AV. GUADALUPE NÁJERA JIMÉNEZ
Y AV. REVOLUCIÓN, Com. CALVILLITO, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CAMINOS Y URBANIZACIONES DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
2	ESPARZA ROJAS, CARLOS JOB, ARQ.	
3	GRUPO EMPRESARIAL CAAD, S.A. DE C.V.	
4	JULIO CESAR RODRIGUEZ SERRANO, I.C.	
5	ORTIZ GAMEZ, JOSE ASUNCION, I.C.	