

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-002-2019

PAQ. 02

REHABILITACIÓN DE CAMELLÓN CENTRAL AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, TRAMO: ENTRE SALIDA A S.L.P. Y CALLE ANTONIA LÓPEZ DE CHÁVEZ, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 11 de Febrero de 2019.

12:15 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. Los licitantes que cuenten con la Cédula del padrón de contratistas 2019 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Cedula Provisional del Padrón de Contratistas 2019, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas.
4. Para estos Trabajos se otorgara el 30 % (TREINTA POR CIENTO) el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
5. Para la presente licitación NO se permitirá subcontratar trabajos.
6. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
7. 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.).
8. 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.
9. 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.
10. Anexar en el documento 1t copia de la cita de inscripción al Padrón de Contratistas 2019.
11. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 11 de Febrero de 2019, 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.

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

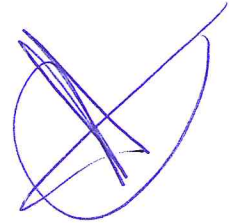
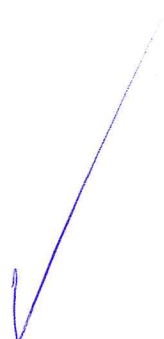
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-002-2019

PAQ. 02

REHABILITACIÓN DE CAMELLÓN CENTRAL AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, TRAMO: ENTRE SALIDA A S.L.P. Y CALLE ANTONIA LÓPEZ DE CHÁVEZ, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.

12. 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.
13. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones.
14. 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.
15. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de Excel que para tal fin se entrega en los anexos de las bases de licitación. De no ser así será motivo de deshechamiento.
16. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.



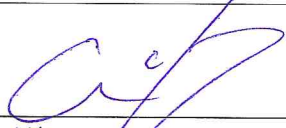
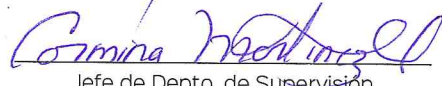
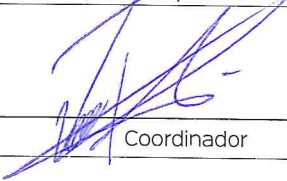
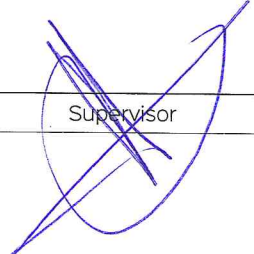
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-002-2019

PAQ. 02

REHABILITACIÓN DE CAMELLÓN CENTRAL AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, TRAMO: ENTRE SALIDA A S.L.P. Y CALLE ANTONIA LÓPEZ DE CHÁVEZ, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, 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	 Germina MARTÍNEZ Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor



STPS
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL

SALARIOS MÍNIMOS



COMISIÓN NACIONAL
DE LOS SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del año 2019

SALARIOS MÍNIMOS

Pesos diarios		Porcentaje		Pesos diarios
Área Geográfica	Monto vigente 2018	Monto independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Vigente a partir del 1º de enero de 2019
General	88.36	9.43	5	102.68
Zona Libre de la Frontera Norte	88.36	79.94	5	176.72

Oficio	Profesionales	Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	176.72	120.70
2	Boticas, farmacias y droguerías, dependiente(a) de mostrador en	176.72	104.99
3	Bulldózer y/o traxcavo, operador(a) de	176.72	127.14
4	Cajero(a) de máquina registradora	176.72	107.07
5	Cantiner(a) preparador(a) de bebidas	176.72	109.56
6	Carpintero(a) de obra negra	176.72	120.70
7	Carpintero(a) en fabricación y reparación de muebles, oficial	176.72	118.47
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	176.72	122.42
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	176.72	110.79
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	176.72	118.00
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	176.72	111.67
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	176.72	108.36
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	176.72	106.89
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	176.72	110.08
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	176.72	112.50
16	Chofer de camión de carga en general	176.72	123.48
17	Chofer de camioneta de carga en general	176.72	119.57
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	176.72	114.45
19	Draga, operador(a) de	176.72	128.45
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	176.72	120.40
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	176.72	118.00
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	119.28
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	176.72	114.45
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tiendas de autoservicio	176.72	104.64
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	176.72	108.90
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) de mostrador en	176.72	111.37
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	176.72	115.40
28	Gasolinero(a), oficial	176.72	106.89
29	Herrería, oficial de	176.72	116.28
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	118.47
31	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	176.72	107.82
32	Manejador(a) en granja avícola	176.72	103.35
33	Maquinaria agrícola, operador(a) de	176.72	121.37
34	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	176.72	115.40
35	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	125.14
36	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	176.72	108.36
37	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza en general	176.72	112.50
38	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	176.72	116.28
39	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	176.72	115.40
40	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavanderías y establecimientos similares	176.72	107.07
41	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	176.72	115.63
42	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	176.72	120.40
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	176.72	104.64
44	Refaccionarias de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	176.72	108.90
45	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	176.72	113.97
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	248.09	248.09
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	248.09	248.09
48	Reposter(a) o pastelero(a)	176.72	120.70
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	176.72	121.37
50	Secretario(a) auxiliar	176.72	124.85
51	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	176.72	119.28
52	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	176.72	112.50
53	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	176.72	114.45
54	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	176.72	114.45
55	Trabajo social, técnico(a) en	176.72	136.48
56	Vaquero(a) ordeñador(a) a máquina	176.72	104.64
57	Velador(a)	176.72	106.89
58	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	176.72	110.08
59	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	176.72	108.36

*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 y Tijuana, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sáric, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, 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.

<https://www.gob.mx/conasami>

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: OC-P01-PR03-003
Área Responsable: Dep. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 0000

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 69 26 laboratogat@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
2	SIDOC 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 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
3	AMM Laboratorio, S. C Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags. (449) 4121168 Mmlaboratorio2017@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
4	COCA Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benjamin de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 688 71 10 co.ca_outlook.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
5	COSOC, S. A. de C.V. Cieneguillas No. 603, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196 (449) 974 28 41 labcosoc@yahoo.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal, Aguascalientes, Ags., C.P. 20280 (449) 971 23 49 sycoi@syco.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
7	EXPLORA Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V. Circuito Tecnopol Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva, Aguascalientes, Ags., C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
8	HEEMZE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 ina.elen.hdz@heemze.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
9	PROCCOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Acueducto No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 proccosalaboratorio@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
10	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 prolabconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**Certificación de Laboratorios de Control
de Calidad en la Construcción 2018**

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: DG-PO1-PR03-003
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/00

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

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maquipa, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2ª Sección, Aguascalientes, Aqs., C.P. 20285 (449) 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillito, Aqs. (449) 238 41 82 lassucca@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Aqs., C.P. 20299 (449) 975 68 79 icccsadev@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
14	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Aqs. (449) 9933564 suelosolv@gmail.com	CONCRETOS	***
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
15	Corporativo Construye S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Aqs., C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
16	BCMGEOTEC, S. C. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Aqs. (449) 9777009 bcmgeotecnia_agu@live.com.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
17	JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Aqs., CP 20000 449 205 76 15 Pdiazee1@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
18	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Prol. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Aqs. (449) 996 02 22 introing17@gmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Osiris S. A. de C.V. Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Aqs.- Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (492) 927 78 01 jose_abraham17@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Aqs., C.P. 2615 (449) 978 92 01 www.agu.gob.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	***

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Fredicio Soledad Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arq. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

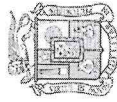


OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMELLÓN PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 002-2019

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ANDADORES					
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 cm ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PORTER, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	429.50	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.
CONSTRUCCION DE RAMPA A BASE DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 HECHO EN OBRA TMA 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR DE MEDIDAS 0.90X1.20 M., REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO INCLUYE: ELABORACION DEL CONCRETO, FETERGRAL (2 KG/50 KG DE CEM-GRIS) EN EL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M3	85.90	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.
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15X20X40 CM DE CONCRETO F'c=200 Kg/cm2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA SIN ARMAR, INCLUYE: TRANSLADOS A LOS PUNTOS DENTRO DE LA CIUDAD, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO, TERMINADO SUPERIOR BOLEADO (SEMICIRCULAR), VIBRADO, NIVELADO, ALINEADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA.	M2	10.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
FIRME DE CONCRETO PERMEABLE TIPO (ECOCRETO O VERDECRETO) DE 5 CM. DE ESPESOR F'c= 200 KG/CM2, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, REGUEADO, MUESTREADO, LIMPIEZAS. TRABAJO TERMINADO.	ML	259.8	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.
MURETES 01 Y 03	M2	375.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOGIDO DE 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON JUNTAS DE 1.50 CM ACABADO COMUN. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HUMEDAD EN TABIQUES Y LIMPIEZAS.	M2	1.8	UNA MUESTRA DE 5 PZA (TABIQUE)	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
REPISON DE CONCRETO DE F'c=150 Kg/cm2 HECHO EN OBRA TMA 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO MARTELINADO, ACABADO BOLIADO EN LAS ORILLAS, INCLUYE: ELABORACION DEL CONCRETO, FETERGRAL (2 KG/50 KG DE CEM-GRIS) EN EL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	1.5	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO/ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 CM INCLUYE: MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, BOQUILLAS Y REMATES, PICADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA.	M2	2.8	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
MURETE 02					
PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2, TMA 19 MM TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 5 CM DE ESPESOR INCLUYE: COLADO, TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	2.1	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

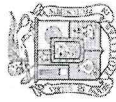


OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMELLÓN PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 002-2019

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ANCLAJE DE CASTILLOS CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE HASTA 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: VARILLAS, ALAMBROS, MATERIALES, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, ARMADO ARMEX 15-20-4 REFORZADO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	ML	9.2	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CASTILLO DE 15X15 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 TMA 19 MM. HECHO EN OBRA, ARMADO ARMEX 15-15-4 REFORZADO INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	ML	2.6	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOGIDO DE 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON JUNTAS DE 1.50 CM ACABADO COMUN. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HUMEDAD EN TABIQUES Y LIMPIEZAS.	M2	4.8	UNA MUESTRA DE 5 PZA (TABIQUE) UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
REPISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA TMA 19 mm de 10 cm DE ESPESOR. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO MARTELINADO, ACABADO BOLIADO EN LAS ORILLAS, INCLUYE: ELABORACION DEL CONCRETO, FESTERGRAL (2 KG/50 KG DE CEM-GRIS) EN EL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	2.1	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO/ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 CM INCLUYE: MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, BOQUILLAS Y REMATES, PICADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA.	M2	4.2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	0	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANTERA LIMON DE 10X20 CM. INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, JUNQUILLO, PEGA AZULEJO, NIVELADO, CORTES, DESPERDICIOS, MUESTREADO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	4.2	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 500 M2	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURETE 4					
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, TMA 19 MM TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 5 CM DE ESPESOR INCLUYE: COLADO, TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	1.4	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

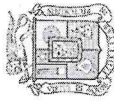


OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMELLÓN PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 002-2019

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ANCLAJE DE CASTILLOS CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, DE HASTA 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: VARILLAS, ALAMBROS, MATERIALES, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	6	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, ARMADO ARMEX 15-20-4 REFORZADO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	ML	12.1	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CASTILLO DE 15X15 CM DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 TMA 19 MM. HECHO EN OBRA, ARMADO ARMEX 15-15-4 REFORZADO INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	ML	3.9	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOGIDO DE 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON JUNTAS DE 1.50 CM ACABADO COMUN. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HUMEDAD EN TABIQUES Y LIMPIEZAS.	M2	6.3	UNA MUESTRA DE 5 PZA (TABIQUE) UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
REPISO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA TMA 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO MARTELINADO, ACABADO BOLIADO EN LAS ORILLAS, INCLUYE: ELABORACION DEL CONCRETO, FESTERGRAL (2 KG/50 KG DE CEM-GRIS) EN EL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	3.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO/ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 CM INCLUYE: MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, BOQUILLAS Y REMATES, PICADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA.	M2	5.2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	0	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANTERA LIMON DE 10X20 CM. INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, JUNQUILLO, PEGA AZULEJO, NIVELADO, CORTES, DESPERDICIOS, MUESTREADO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	5.2	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 500 M2	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 cm ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PORTER, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	32.50	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.
	M3	6.50	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.
EMPLAZAMIENTOS					



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
2do. MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

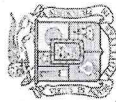


OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMELLÓN PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 002-2019

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 cm ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PORTER, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPEZAS.	M2	82.50	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.
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15X20X40 CM DE CONCRETO F'c=200 Kg/cm2. TMA 19 MM HECHO EN OBRA SIN ARMAR, INCLUYE: TRANSLADOS A LOS PUNTOS DENTRO DE LA CIUDAD, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO, TERMINADO SUPERIOR BOLEADO (SEMICIRCULAR), VIBRADO, NIVELADO, ALINEADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA.	M3	16.50	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.
JARDINERIA	ML	42.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DE 4" PROMEDIO BOLA ASENTADA EN MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3. EN ESPESOR DE 5 CM., PROMEDIO INC: MATERIALES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE MANO DE OBRA, SELECCION DE PIEDRA, NIVELACIONES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	225	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 500 M2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA GRASA DE 4" PROMEDIO ASENTADA EN MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3 INC: MANO DE OBRA, SELECCION DE PIEDRA, NIVELACIONES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	375	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 200 M2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SISTEMA DE RIEGO					EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE CISTERNA DE CAPACIDAD DE 20000 LTS. A BASE DE LOSA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO CON VARILLAS DE 1/2" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS, CADENAS Y CASTILLOS CON ARMEX DE 15-15-4 REFORZADO, CON CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE DE BARRO R.R. AGENTADO CON MORTERO MORTERO-ARENA 1:3, LOSA SUPERIOR A BASE DE VIGUETA Y BOVEDILLA, TAPA METALICA, BROCAL, APLANADO ACABADO PULIDO INTERIOR, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO. SEGUN PLANO.	PZA	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS. UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 3 HP, MARCA EVANS, MONO FASICA DE 127 V., INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBAS, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3. UN CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION. UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR.
MOBILIARIO URBANO					



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMELLÓN PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 002-2019

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE PARA BASURA CHICO DE DOS CANASTAS DE METAL DESP/LEGADO MARCA MOGO DE 1.15X0.45X1.3 M. INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EMPOTRAMIENTOS CON MUERTOS DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, DE SECCION 50X50X50 CMS, NICELACIONES, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	UN CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR.
ALUMBRADO PUBLICO					
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PARA ALUMBRADO PUBLICO, TIPO AIRE SERIE 5 LED75, MARCA ATP ILLUMINACION ENTRADA DE TENSION DE OPERACION DE 240 V INCLUYE: FLETE A OBRA, MATERIALES GALVANIZADOS PARA SUEJION, CONECTORES DE COMPRESION ALUMINIO COBRE, CINTA VULCANIZABLE Y PLASTICA, TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	9	UN CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR.
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PARA ALUMBRADO PUBLICO, TIPO LIBRA A LED55, MARCA ATP ILLUMINACION ENTRADA DE TENSION DE OPERACION DE 240 V INCLUYE: FLETE A OBRA, MATERIALES GALVANIZADOS PARA SUEJION, CONECTORES DE COMPRESION ALUMINIO COBRE, CINTA VULCANIZABLE Y PLASTICA, TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR.

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: 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-002-19**PAQ. 02****REHABILITACIÓN DE CAMELLON CENTRAL AV. PROCERES DE LA ENSEÑANZA, TRAMO: ENTRE SALIDA A
S.L.P. Y CALLE ANTONIA LÓPEZ DE CHÁVEZ, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES,
AGS.****VISITA DE OBRA****Nº CONTRATISTA****ASISTENCIA**

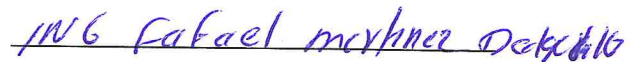
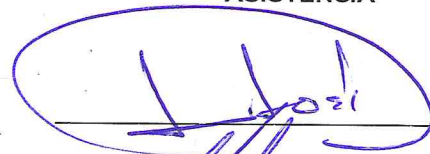
1 ARVAVALENCIA, S.A. DE C.V.

2 CV SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.

3 JOSE JESUS RIVAS TORRES, ARQ.

4 JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

5 RAFAEL MARTINEZ DELGADO, I.C.

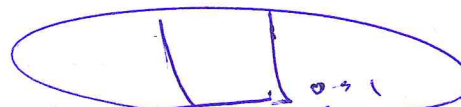


SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA**

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-002-19**PAQ. 02****REHABILITACION DE CAMELLON CENTRAL AV. PROCERES DE LA ENSEMANZA, TRAMO: ENTRE SALIDA A
S.L.P. Y CALLE ANTONIA LÓPEZ DE CHÁVEZ, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES,
AGS.****JUNTA DE ACLARACIONES****Nº** **CONTRATISTA****FIRMA**

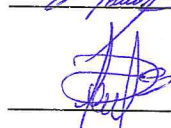
1 ARVAVALENCIA, S.A. DE C.V.



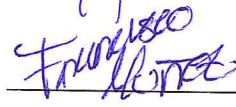
2 CV SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.



3 JOSE JESUS RIVAS TORRES, ARQ.



4 JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.



5 RAFAEL MARTINEZ DELGADO, I.C.



Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

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

Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado		FECHA: 11-feb-19	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
OBRA	REHABILITACION DE CAMELLON CENTRAL AV. PROCERES DE LA ENSEÑANZA TRAMO ENTRE SAL. A S.L.P. Y CALLE ANTONIA LOPEZ DE CAHVEZ FRACC. J GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGS. AGS.		IRE-001 --2019
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 SI	Letrina	Cantidad SI
		Planta de Luz	Cantidad
		Otro	Cantidad
SERVICIOS			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No) SI	Planos actualizados	(Si / No) SI
		Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)
		Otro	(Si / No)
PROTECCION DE OBRA			
mallla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No)	Malla electro soldada	(Si / No)
		Tapial de madera	(Si / No)
		Otro	mallla plastica (Si / No) SI
LETRERO INFORMATIVO			
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), SIN estructura	(Si / No) SI	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(Si / No)
		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)
		Otro	(1.22X2.44) (Si / No)
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. En otro particular por el momento queda de usted para cualquier duda o aclaración ATENTAMENTE Arq. Miguel García Raya Residente-Supervisor de Obra			