

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-004-2018

LPE-004-2018

CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 6 - A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN NICOLÁS - JOSÉ MARÍA MORELOS, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 03 de Agosto de 2018.

12:00:00 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. Los licitantes que cuenten con la Cédula del padrón de contratistas 2018 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Cedula Provisional del Padrón de Contratistas 2018, 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. El laboratorio de control de calidad propuesto por el contratista deberá de estar acreditada por la Secretaría de Obras Públicas de Gobierno del Estado de Aguascalientes con capacidad de operación amplia en terracerías, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
8. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$3'000,000.00 (Tres millones de pesos 00/100 M.N.).
9. 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.
10. 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.
11. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal 2017. No se aceptan complementarias.

[Handwritten signature]

[Multiple handwritten signatures and initials in blue ink]

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-004-2018

LPE-004-2018

CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 6 - A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN NICOLÁS - JOSÉ MARÍA MORELOS, AGUASCALIENTES, AGS.

12. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 03 de Agosto de 2018, 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.
13. 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.
14. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones.
15. 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.
16. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de Sispliego 8.2.3.3. De no ser así será motivo de desechamiento.
17. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas de Gobierno del Estado de Aguascalientes.
18. Se deberá comprobar fehacientemente la experiencia directa en la construcción de obras equivalentes en magnitud y volúmenes a las del objeto de la Licitación; entendiéndose como "equivalente" a aquellas obras de iguales características, complejidad, proceso constructivo, funcionalidad y objeto, conforme a lo estipulado en la Convocatoria. De no ser así "LA SECRETARÍA" no la considerará como sustentada y por tanto no se considerará como experiencia válida, lo cual motivara su desechamiento.
19. El concepto Num 3 Dice: "EXCAVACION CON D6 O SIMILAR EN CAPACIDAD Y RENDIMIENTO, EN MATERIAL TIPO B, MEDIDO COMPACTO EN CAJON, INC: AFINE DE FONDO Y TALUD, APILE DE MATERIAL, AL LUGAR QUE SE INDIQUE APERTURA Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS PROVISIONALES PARA EL RETIRO DEL MATERIAL.", Debe de Decir: "EXCAVACION EN MATERIAL TIPO E3, MEDIDO COMPACTO EN CAJON, INC: AFINE DE FONDO Y TALUD, APILE DE MATERIAL, AL LUGAR QUE SE INDIQUE APERTURA Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS PROVISIONALES PARA EL RETIRO DEL MATERIAL."
20. El concepto Num 4 Dice: "EXCAVACION CON D8 O SIMILAR EN CAPACIDAD Y RENDIMIENTO, EN MATERIAL TIPO CI Y II, MEDIDO COMPACTO EN CAJON, INC: AFINE DE FONDO Y TALUD, APILE DE MATERIAL, AL LUGAR QUE SE INDIQUE APERTURA Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS PROVISIONALES PARA EL RETIRO DEL MATERIAL." Debe de decir: "EXCAVACION EN MATERIAL TIPO A, B Y/O C, MEDIDO COMPACTO EN CAJON, INC: AFINE DE FONDO Y TALUD, APILE DE MATERIAL, AL LUGAR QUE SE INDIQUE APERTURA Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS PROVISIONALES PARA EL RETIRO DEL MATERIAL."
21. El concepto Num 15 Dice: "COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 100GRM 150% POLIETILENÒ NO TEJIDO INC: EQUIPO PARA EFECTUAR LAS UNIONES TRASLAPES, ANCLAJES, Y DESPERDICIOS, TRABAJO TERMINADO.", Debe de decir "COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 150GR/M 100% POLIETILENO NO TEJIDO INC: EQUIPO PARA EFECTUAR LAS UNIONES TRASLAPES, ANCLAJES, Y DESPERDICIOS, TRABAJO TERMINADO."

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-004-2018

LPE-004-2018

CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 6 - A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN NICOLÁS - JOSÉ MARÍA MORELOS, AGUASCALIENTES, AGS.

22. El concepto Num 17 Dice "RELLENO COMPACTADO AL 80% CON MATERIAL DE BANCO SOBRE GEOMEMBRANA EN CAPAS DE 15 CM. ESPESOR, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO TENDIDO Y BANDEO DE MATERIAL FINO A MAQUINA ESPECIALIZADO QUE NO DAÑE LA GEOMEMBRANA ACARREOS DENTRO DELA OBRA, DESPEDRADO CRIBADO DEL MATERIAL CON MALLA 1/4", HUMEDAD OPTIMA. REPARACION DE DAÑOS A GEOMEMBRANA POR PASO DE EQUIPO PESADO." Debe de decir: "RELLENO COMPACTADO AL 80% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN SOBRE GEOMEMBRANA EN CAPAS DE 15 CM. ESPESOR, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO TENDIDO Y BANDEO DE MATERIAL FINO A MAQUINA ESPECIALIZADO QUE NO DAÑE LA GEOMEMBRANA ACARREOS DENTRO DELA OBRA, DESPEDRADO CRIBADO DEL MATERIAL CON MALLA 1/4", HUMEDAD OPTIMA. REPARACION DE DAÑOS A GEOMEMBRANA POR PASO DE EQUIPO PESADO".
23. El concepto Num 18 Dice: "RELLENO COMPACTADO AL 95% P.V.M. CON MATERIAL DE BANCO CON MAQUINA EN CAPAS DE 20 CM. CAPAS SUBSECUENTES MEDIDO COMPACTO INC: HUMEDAD OPTIMA, SELECCION DEL MATERIAL, PAPEO, ACARREOS EN OBRA, TRABAJO TERMINADO.", Debe de decir: "RELLENO COMPACTADO AL 95% P.V.M. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN CAPAS DE 20 CM. CAPAS SUBSECUENTES MEDIDO COMPACTO INC: HUMEDAD OPTIMA, SELECCION DEL MATERIAL, PAPEO, ACARREOS EN OBRA, TRABAJO TERMINADO."

Requerimientos de la Secretaria de Servicios Públicos y Ecología las cuales deberán ser consideradas en la elaboración de las propuestas, y se deberán cumplir al 100% por la empresa adjudicada previo al inicio de los trabajos.

- a. Asistir al Curso de Introducción al ISO 14001:2004 antes de iniciar la obra.
- b. Proporcionar evidencia de instrucción o capacitación; tales como diplomas, constancias, etc., donde se demuestre que la persona tiene el conocimiento y/o preparación para realizar las actividades de cada persona.
- c. Ejemplo: Chofer - Licencia de Manejo, etc.
- d. Listado del personal con nombre y puesto del trabajo.
- e. Programa de mantenimiento preventivo y correctivos de los vehículos y/o maquinaria pesada con sus verificaciones según corresponda.
- f. Para el suministro de refacciones, combustible y/o lubricantes deberán respetar el lugar asignado por el Jefe de Departamento del Relleno Sanitario para tal fin y presentar las hojas de Seguridad actualizadas.
- g. Para manejo integral de los Residuos Peligrosos, deberá contar o en su caso de contratar una empresa autorizada para retiro, manejo, transporte y disposición final de dichos residuos. Después de la disposición adecuada deberá presentar copia de los manifiestos de entrega-transporte-recepción de los Residuos Peligrosos a la Dirección de Ecología y Salud pertenecientes a esta Secretaria de Servicios Públicos.
- h. En lo que se refiere al Equipo de Protección Personal, será responsabilidad de la empresa proporcionarlo a sus trabajadores según sea el servicio contratado o la actividad realizada por los mismos, en el entendido que en caso de no portarlo se le será negado el acceso al Relleno Sanitario.

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-004-2018

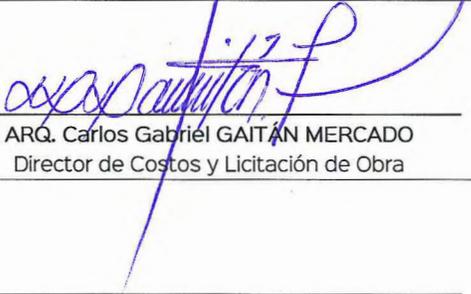
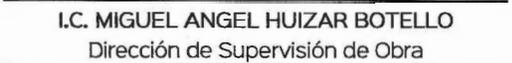
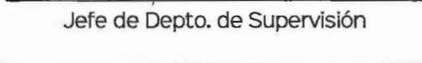
LPE-004-2018

CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 6 - A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN NICOLÁS - JOSÉ MARÍA MORELOS, AGUASCALIENTES, AGS.

- i. Nota: El equipo de protección mínimo para ingresar al Relleno Sanitario es Cubre bocas, Googles, Tapones auditivos, botas de seguridad y en su caso de ser necesario casco.
- j. El movimiento de tierra será en fase húmeda para minimizar la emisión de partículas de polvo.
- k. La remoción de tierra vegetal se deberá recolectar y disponer en el lugar destinado para tal fin indicado por la Secretaria de Servicios Públicos y Ecología, previo al inicio de la obra.
- l. Contratar una empresa especializada para el rescate de las especies vegetales susceptibles a ser replantadas en el sitio autorizado durante la Evaluación del Proyecto por la SEMARNAT (S.G.P. A/DGIRA.DG. 4259.08). Dicha empresa deberá comprobar su competencia en la materia ante esta Secretaria mediante documentos probatorios 15 días antes del inicio del Proyecto.
- m. Deberá informar con 15 días de anticipación el inicio de la obra a la Dirección de Ecología y Salud dependientes de esta Secretaria para poder notificar a las autoridades correspondientes según los establece los dictámenes correspondientes.
- n. Cuaiquier atraso en la ejecución de los trabajos causados por la falta de alguno de los puntos anteriores es responsabilidad del Licitante ganador.

Lo anterior en el entendido que de no considerarlo en la propuesta no será sujeto a pago por concepto extraordinario.

24. No hay dudas por parte de los licitantes

 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



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

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: DC-P01-PRO3-003
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Establecimiento: 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
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 laboratoriogat@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. Benjamín 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 syco@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 Tecnopolis 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 Guadalupeño No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 ina.efren.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 prolabvconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

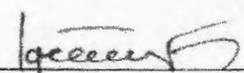
Juan...

[Signature]

[Signature]

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

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maqupa, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags., C.P. 20285 (449) 913 56 29 maqupa1@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, Ags. (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, Ags., C.P. 20299 (449) 975 68 79 liccaadecy@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, Ags. (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, Ags., 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, Ags. (449) 9777009 bcmgeotecna_agc@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, Ags., CP 20000 449 205 76 15 jpdaze1@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, Ags. (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. Ags. - 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, Ags., C.P. 2615 (449) 978 92 01 www.ags.gob.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	***


Ing. Guillermo Becerra Magallanes
Director General de Calidad


Ing. Fredico Soledad Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica


Arq. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas

Vigentes a partir del 1° de enero de 2018

SALARIOS MÍNIMOS	ÁREA GEOGRÁFICA ÚNICA ^{1/}	O F. N U M.
	Pesos diarios	
General	88.36	
Profesionales		
1 Albañilería, oficial de	114.95	1
2 Boticas, farmacias y droguerías, dependiente(a) de mostrador en	99.99	2
3 Bulldózer y/o traxcavo, operador(a) de	121.09	3
4 Cajero(a) de máquina registradora	101.97	4
5 Cantinero(a) preparador(a) de bebidas	104.34	5
6 Carpintero(a) de obra negra	114.95	6
7 Carpintero(a) en fabricación y reparación de muebles, oficial	112.83	7
8 Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondos y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	116.59	8
9 Colchones, oficial en fabricación y reparación de	105.51	9
10 Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	112.38	10
11 Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	106.35	11
12 Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	103.20	12
13 Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	101.80	13
14 Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	104.84	14
15 Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	107.14	15
16 Chofer de camión de carga en general	117.60	16
17 Chofer de camioneta de carga en general	113.88	17
18 Chofer operador(a) de vehículos con grúa	109.00	18
19 Dragón, operador(a) de	122.33	19
20 Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	114.67	20
21 Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	112.38	21
22 Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	113.60	22
23 Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	109.00	23
24 Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tiendas de autoservicio	99.66	24
25 Encargado(a) de bodega y/o almacén	103.71	25
26 Ferreterías y chapalerías, dependiente(a) de mostrador en	106.07	26
27 Fogonero(a) de calderas de vapor	109.90	27
28 Gasolinero(a), oficial	101.80	28
29 Herrero, oficial de	110.74	29
30 Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	112.83	30
31 Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	102.69	31
32 Manejador(a) en granja avícola	98.43	32
33 Maquinaria agrícola, operador(a) de	115.59	33
34 Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	109.90	34
35 Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	119.18	35
36 Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	103.20	36
37 Peluquero(a) y cultor(a) de belleza en general	107.14	37
38 Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	110.74	38
39 Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	109.90	39
40 Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavanderías y establecimientos similares	101.97	40
41 Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	110.12	41
42 Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	114.67	42
43 Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	99.66	43
44 Refaccionarias de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	103.71	44
45 Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	108.54	45
46 Reportero(a) en prensa diario impresa	236.28	46
47 Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	236.28	47
48 Repostero(a) o pastelero(a)	114.95	48
49 Sastrearlo en trabajo a domicilio, oficial de	115.59	49
50 Secretario(a) auxiliar	118.90	50
51 Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	113.60	51
52 Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	107.14	52
53 Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	109.00	53
54 Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	109.00	54
55 Trabajo social, técnico(a) en	129.98	55
56 Vaquero(a) ordeñador(a) a máquina	99.66	56
57 Velador(a)	101.80	57
58 Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	104.84	58
59 Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	103.20	59

La mujer y el hombre son iguales ante la ley, los salarios mínimos generales y profesionales deberán pagarse en igualdad de circunstancias independientemente del: origen étnico o nacional, género, edad, discapacidades, condición social, salud, lengua, religión, opiniones, preferencia sexual y estado civil de las personas.

^{1/} ÁREA GEOGRÁFICA ÚNICA: TODOS LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.



EL AYUNTAMIENTO CONSISTE INTEGRALMENTE
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019



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 Gabriel GAITAN MERCADO

FECHA: 03.agosto.18

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA

PRESENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ETAPA 6-A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS LICIT:

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES

Personal Técnico		Residente		Superintendente		Otro	
Auxiliar	Duración		Duración		Duración		Duración
				100%			

Personal Administrativo		Velador		Bodeguero		Otro	
Secretaria	Duración		Duración		Duración		Duración
		100%					

Personal en Tránsito		Almacenista		Brigada Topográfica		Otro	
Checador	Duración		Duración		Duración		Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
	SI		12/25				

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

Cintas	(Si / No)	Malla electro soldada	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro Señalización Vial	(Si / No)
	S						

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: A (1.22x2.44 mts.) c/Estr	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) c/Estr	(Si / No)	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)	Otro	(Si / No)
		S					

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta supervisión revisará físicamente en obra

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

ATENTAMENTE

HECTOR ERNESTO URIBE PEDROZA
SUPERVISION SOPMA

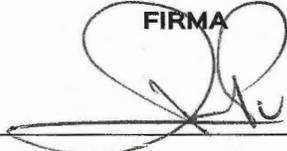
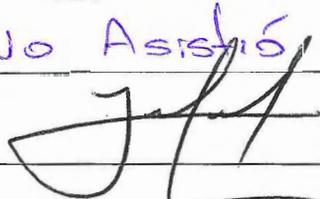
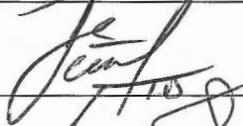
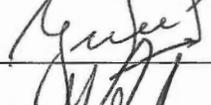
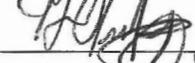
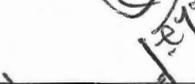
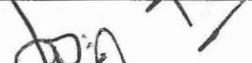
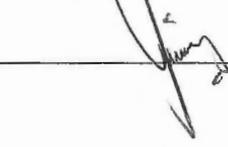
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL
CPE-004-18
LPE-004-2018

'CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 6 - A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3
CARRETERA A SAN NICOLÁS - JOSÉ MARÍA MORELOS, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ATECO, S.A. DE C.V.	
2	AVI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	No Asistió
3	CAMINOS Y URBANIZACIONES DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
4	CBG CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES ORO-MAR, S.A. DE C.V.	
6	CONSTRUCTORA ALMER, S.A. DE C.V.	
7	CONSTRUCTORA COPRESA DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
8	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
9	CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA BONATERRA S.A. DE C.V.	
10	EDIFICACIONES RENACE, S.A. DE C.V.	
11	FEDGAR CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	
12	GRUPO CONSTRUCTOR VANREY, S.A. DE C.V.	
13	IGNACIO JIMENEZ ARMAS, ARQ.	

14 MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.

15 PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES DE
AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.

16 SACROSA TRITURADOS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE
C.V.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and strokes, positioned above two horizontal lines.

No Asistió

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

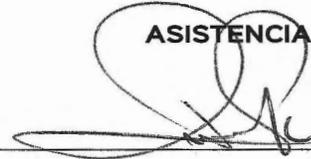
**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-004-18
LPE-004-2018**

**'CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 6 - A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3
CARRETERA A SAN NICOLÁS - JOSÉ MARÍA MORELOS, AGUASCALIENTES, AGS.**

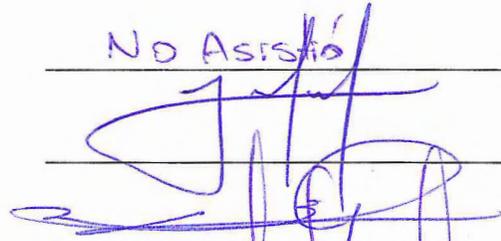
VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA
1	ATECO, S.A. DE C.V.
2	AVI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
3	CAMINOS Y URBANIZACIONES DEL CENTRO, S.A. DE C.V.
4	CBG CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
5	CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES ORO-MAR, S.A. DE C.V.
6	CONSTRUCTORA ALMER, S.A. DE C.V.
7	CONSTRUCTORA COPRESA DEL CENTRO, S.A. DE C.V.
8	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.
9	CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA BONATERRA S.A. DE C.V.
10	EDIFICACIONES RENACE, S.A. DE C.V.
11	FEDGAR CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
12	GRUPO CONSTRUCTOR VANREY, S.A. DE C.V.
13	IGNACIO JIMENEZ ARMAS, ARQ.

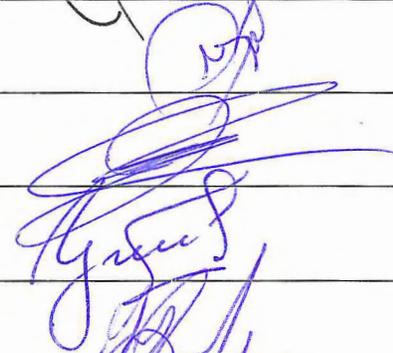
ASISTENCIA

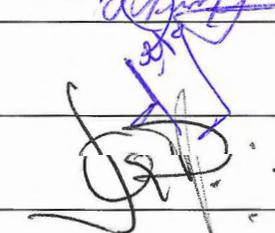


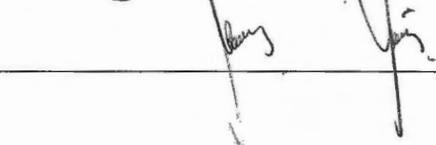
NO ASISTIO













H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ETAPA 6-A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS



CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL 004-18

LPE-004-2018

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO COMPACTADO AL 80% CON MATERIAL DE BANCO SOBRE GEOMEMBRANA EN CAPAS DE 15 CM. ESPESOR, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO TENDIDO Y BANDEO DE MATERIAL FINO A MAQUINA ESPECIALIZADO QUE NO DAÑE LA GEOMEMBRANA ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, DESPEDRADO CRIBADO DEL MATERIAL CON MALLA 1/4", HUMEDAD OPTIMA. REPARACION DE DAÑOS A GEOMEMBRANA POR PASO DE EQUIPO PESADO.	M2	27,440.00	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	82	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	5,488.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	10	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO COMPACTADO AL 95% P.V.M. CON MATERIAL DE BANCO CON MAQUINA EN CAPAS DE 20 CM. CAPAS SUBSECUENTES MEDIDO COMPACTO INC: HUMEDAD OPTIMA, SELECCION DEL MATERIAL, PAPEO, ACARREOS EN OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M2	27,500.00	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	82	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	5,500.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	11	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
IMPLEMENTACION DE CAMA DE ARENA EN CAPAS DE 30 CM. DE ESP. PARA EL ADECUADO ASENTAMIENTO DE LA TUBERIA, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, CARGA Y ACARREO EN OBRA, SUMINISTRO DE MATERIAL, TRABAJO TERMINADO.	M3	136.76	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO TENDIDO Y COLOCACION DE GRAVA DE RIO DE 3/4", LIBRE DE FINOS, LAVADA SOBRE EL LOMO DE TUBO DE 6", PARA EL DREN DE LIXIVIADOS, INCLUYE: ACARREOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.	M3	177.79	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
TANQUE INDUSTRIAL CON REFUERZO AL 40% ROTOPLAS DE 10000 LTS.					
PARTIDA UNICA					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 20 CMS., INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS GRUESAS.	M2	216.00	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	32.40	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO DE TEPETATE COMPACTO AL 90% DE SU PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) EN CAPAS DE HASTA 20 CMS., DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PERMISOS DE EXPLOTACION DEL BANCO AUTORIZADO Y LIMPIEZAS.	M2	216.00	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	43.20	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2, TMA 19 MM., GRAVA TRITURADA, COLOR GRIS NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA, DE 6 CMS., DE ESPESOR, INCLUYE: COLADO CON REVOLVEDORA, TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	216.00	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.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2018

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ETAPA 6-A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS



CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL 004-18

LPE-004-2018

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PRELIMINARES					
COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS 100%, PRUEBA PROCTOR INC: ESCARIFICADO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM. MEZCLADO, TENDIDO, NIVELADO Y AFINE DE MATERIAL, HUMEDAD OPTIMA, TRABAJO TERMINADO.	M2	54,704.00	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	164	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	8,205.60	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	16	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
AFINE Y BANDEO CON TRACTOR Y MOTOCONFORMADORA, ESCARIFICADO A MANO PARA ELIIMNAR ELEMENTOS PUNZOCORTANTES PARA RECIBIR GEOMEMBRANA, EN DIQUES Y/O TALUD, COMPACTADO AL 95% PVSM PARA AUMENTAR ESTABILIDAD EN EL AREA, INC: HUMEDAD OPTIMA, PAPEO RETIRO FUERA DE LA OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	13,676.00	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	41	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	2,051.40	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	4	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
IMPERMEABILIZACION					
SUMINISTRO DE GEOMEMBRANA SINTETICA H.D.P.E. DE 1.0 MM. DE ESPESOR, BAJO LA NORMA GM13, PRODUCTOS VIRGENES, EN AREA DE DESPLANTE DE TERRAPLENES, INCLUYE: FLETES Y MOVIMIENTO DENTRO DE LA OBRA Y AREA LIMPIA PARA ALMACENAJE, PROTECCION DE LA GEOMEMBRANA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, PUOT.	M2	458.00	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
SUMINISTRO DE GEOMEMBRANA SINTETICA H.D.P.E. DE 1.5 MM. DE ESPESOR, BAJO LA NORMA GM13, PRODUCTOS VIRGENES, EN AREA DE DESPLANTE DE TERRAPLENES, INCLUYE: FLETES Y MOVIMIENTO DENTRO DE LA OBRA Y AREA LIMPIA PARA ALMACENAJE, PROTECCION DE LA GEOMEMBRANA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, PUOT.	M2	82,056.00	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
SUMINISTRO DE GEOTEXTIL DE 150 GR/M 100% POLIPROPILENO NO TEJIDO INCLUYE: FLETES Y MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA, Y AREA LIMPIA PARA ALMACENAJE, PROTECCION DEL GEOTEXTIL, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, PUOT.	M2	17,779.00	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
COLOCACIONES DE GEOMEMBRANA SINTETICA D.H.P.E. DE 1.0 MM. DE ESP. EN AREA DE DESPLANTE DE TERRAPLENES, INCLUYE: EQUIPO ELECTRICO PARA EFECTUAR UNIONES, TRASLAPES, ANCLAJES EN TRINCHERA, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PAPEO, TRABAJO TERMINADO.	M2	82,056.00	CERTIFICACION	1	CETIFICACIÓN DE COLOCACION DE ESTE TIPO DE TRABAJOS.
COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 100GR/M 150% POLIETILENO NO TEJIDO INC: EQUIPO PARA EFECTUAR LAS UNIONES TRASLAPES, ANCLAJES, Y DESPERDICIOS, TRABAJO TERMINADO.	M2	17,779.00	CERTIFICACION	1	CETIFICACIÓN DE COLOCACION DE ESTE TIPO DE TRABAJOS.
RELLENO A MAQUINA EN TRINCHERA DE ANCLAJE DE GEOMEMBRANA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CRIBADO CON MALLA 1/4", INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, COMPACTACIONA 90% PVSM, HUMEDAD OPTIMA, AFINE Y APIZONADO, TRABAJO TERMINADO.	M2	867.80	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML 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.
	M3	173.56	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.

[Firma manuscrita]



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2018

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ETAPA 6-A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS



H. AYUNTAMIENTO 2017-2018

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL 004-18

LPE-004-2018

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
LOSA DE CONCRETO ARMADA DE 20 CMS. DE ESPESOR, REFORZADA CON PARRILLA DE ACERO DEL N°3 @ 20 CMS., EN AMBOS SENTIDOS, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, TMA 19 MM., TIRO DIRECTO, INCLUYE: CIMBRADO PERIMETRAL, COLADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, TERMINADO CERRADO A PLANA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	187.00	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.
LOSA BASE PARA CISTERNA DE 2.50 X 2.50 MTS., DE CONCRETO, ARMADA DE 12CMS. DE ESPESOR, REFORZADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, TMA 19 MM., TIRO DIRECTO, INCLUYE: CIMBRADO PERIMETRAL, COLADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, TERMINADO CERRADO A PLANA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	1.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CISTERNA DE ALMACENAMIENTO MARCA ROTOPLAS DE 10000 LTS., REFORZADA AL 40%, INCLUYE: 2 CONEXION HEXAGONAL POLIPRO VITRON DE 3", 1.00 MT., DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA RD-26 DE 3" POR 2 SALIDAS, FIJACION, LLENADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS.	PZA	1.00	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
LOSA BASE PARA CISTERNA DE 2.00 X 2.00 MTS., DE CONCRETO ARMADA DE 12 CMS. DE ESPESOR REFORZADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS., EN AMBOS SENTIDOS, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, TMA 19 MM., TIRO DIRECTO, INCLUYE: CIMBRADO PERIMETRAL, COLADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, TERMINADO CERRADO A PLANA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	12.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CISTERNA DE ALMACENAMIENTO MARCA ROTOPLAS DE 5000 LTS., REFORZADA AL 40%, INCLUYE: 2 CONEXIONES HEXAGONAL POLIPRO VITRON DE 3", 1.00 MT., DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA RD-26 DE 3" POR 2 SALIDAS, FIJACION, LLENADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS.	PZA	12.00	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS., DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, TMA 19 MM., GRAVA COLOR GRIS TRITURADA NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA, CON REVOLVEDORA, REFORZADA CON 4 VARS. DEL N°3, ESTRIBOS DEL N°2 @ 20 CMS., INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTERPERISMO, ACEITES Y GRASAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, CURADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS GRUESAS.	ML	70.00	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.
MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS. DE 14 CMS., DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON JUNTAS DE 1.5 CMS., ACABADO COMUN, INCLUYE: BOCA DE PESCADO, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES,	M2	40.02	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2018

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ETAPA 6-A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS



CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL 004-18

LPE-004-2018

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ASI COMO ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, HUMEDECIDO DE TABIQUES Y LIMPIEZAS GRUESAS.			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CASTILLO DE 15X15 CMS. ARMADO CON 4 VARS. DEL N°3 Y ESTRIBOS DEL N°2 @ 20 CMS., DE CONCRETO, F' C=150 KG/CM2 TMA 19 MM., GRAVA COLOR GRIS TRITURADA NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTERPERISMO, ACEITES Y GRASAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, PLOMEADO, ALINEADO, CURADO, LIMPIEZAS GRUESAS.	ML	20.00	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.
CADENA INTERMEDIA Y CERRAMIENTO DE 14X20 CMS., DE CONCRETO, F' C=150 KG/CM2 TMA 19 MM., GRAVA COLOR GRIS TRITURADA NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, REFORZADA CON 6 VARS. DEL N°3 Y ESTRIBOS DEL N°2 @ 15 CMS., INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTERPERISMO, ACEITES Y GRASAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, PLOMEADO, ALINEADO, CURADO, LIMPIEZAS GRUESAS.	ML	70.00	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.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 2.00 MTS DE ALTURA, CALIBRE 10.5, CUADROS DE 5.50X5.50 CMS., POSTE LINEA A CADA 3.00 MTS., DE 2" DE DIAMETRO, CALIBRE 20, POSTE ESQUINERO Y DE ARRANQUE DE 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 18 Y RETENIDAS HORIZONTALES DE 1 1/2" DE DIAMETRO CALIBRE 20, INCLUYE: BARRA SUPERIOR DE 1 1/2" DE DIAMETRO CALIBRE 20, TRAZO, NIVELACION, ACCESORIOS DE ALUMINIO, ABRAZADERAS, TORNILLOS, AMARRES, TENSOR GALVANIZADO CALIBRE 12.5, SOLERA GALVANIZADA DE 1/2" X 3/16", HERRAMIENTA NECESARIA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS.	ML	70.00	UN CERTIFICADO DE CALIDAD, Y/O GARNATIA DE INSTALACION	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA ABATIBLE A BASE DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 2.00 MTS DE ALTURA, POR 1.00 MT. DE ANCHO CALIBRE 10.5, CUADROS DE 5.50X5.50 CMS., POSTES CALIBRE 18 Y RETENIDAS HORIZONTALES DE 1 1/2" DE DIAMETRO CALIBRE 20, INCLUYE: BARRA SUPERIOR DE 1 1/2" DE DIAMETRO CALIBRE 20, TRAZO, NIVELACION, ACCESORIOS DE ALUMINIO, ABRAZADERAS, TORNILLOS, AMARRES, TENSOR GALVANIZADO CALIBRE 12.5, SOLERA GALVANIZADA DE 1/2" X 3/16", PASADOR Y RUEDAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS.	PZA	2.00	UN CERTIFICADO DE CALIDAD, Y/O GARNATIA DE INSTALACION	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ETAPA 6-A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS



CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL 004-18

LPE-004-2018

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA ABATIBLE A BASE DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 2.00 MTS DE ALTURA, POR 3.00 MT. DE ANCHO CALIBRE 10.5, CUADROS DE 5.50X5.50 CMS., POSTES CALIBRE 18 Y RETENIDAS HORIZONTALES DE 1 1/2" DE DIAMETRO CALIBRE 20, INCLUYE: BARRA SUPERIOR DE 1 1/2" DE DIAMETRO CALIBRE 20, TRAZO, NIVELACION, ACCESORIOS DE ALUMINIO, ABRAZADERAS, TORNILLOS, AMARRES, TENSOR GALVANIZADO CALIBRE 12.5, SOLERA GALVANIZADA DE 1/2" X 3/16", PASADOR Y RUEDAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS.	PZA	2.00	UN CERTIFICADO DE CALIDAD, Y/O GARNATIA DE INSTALACION	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, 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: EL CONTRATISTA DEBERÁ EJECUTAR LOS TRABAJOS CON EL EQUIPO Y MEDIOS PERSONALES ADECUADOS, RESPONDIENDO EN TODO MOMENTO A LAS NECESIDADES PROPIAS DE LAS DISTINTAS LABORES