



**INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-002-2022 PAQ. 01**

OBRA: **PUESTA EN MARCHA DE LA ETAPA 6-A, RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS,
KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLAS,**
UBICACIÓN: **AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **11 de Mayo de 2022**
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. Para estos Trabajos se otorgará el **30 % (TREINTA POR CIENTO)** el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación **NO** se permitirá subcontratar trabajos.
5. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de **\$500,000.00 (Quinientos mil pesos 00/100 M.N.)**.
6. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA **MEDIANTE BITACORA**, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO**.
7. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
8. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **11 de Mayo de 2022**, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
9. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
10. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el **ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL**, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.



OBRA: **PUESTA EN MARCHA DE LA ETAPA 6-A, RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS,
KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLAS,
AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **11 de Mayo de 2022**
12:00:00 PM

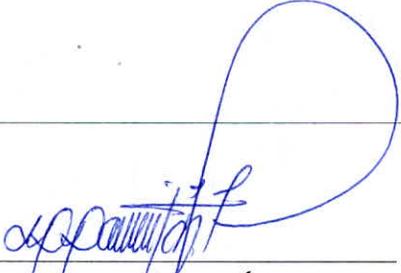
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
13. El residente propuesto por el licitante adjudicado NO podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.
14. Se anexa en las bases de licitación "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. **NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.**
15. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.



**INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-002-2022 PAQ. 01**

OBRA: **PUESTA EN MARCHA DE LA ETAPA 6-A, RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS,**
UBICACIÓN: **KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLAS,
AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **11 de Mayo de 2022**
12:00:00 PM

 ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra	 ADRIAN 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

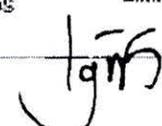
Fecha de Actualización: **MAYO 2021**
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

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@prodiqy.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 laboratorioriqat@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@prodiqy.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 Guadalupeño 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 H.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



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@prodigy.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.aquilar@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





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

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Contigo al 100

Código: DC-P01-PR03-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 1° de enero del 2022

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios	
	Monto vigente 2021	Monto independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Monto vigente 2022	Porcentaje
Zona Libre de la Frontera Norte	\$213.39	\$25.45	9%	\$260.34	22%
Resto del país	\$141.70	\$16.90	9%	\$172.87	22%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$260.34	\$199.42
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$260.34	\$176.28
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	\$260.34	\$208.91
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$260.34	\$179.34
5	Cantiner(a) preparador de bebidas	\$260.34	\$183.01
6	Carpintero(a) de obra negra	\$260.34	\$199.42
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$260.34	\$196.14
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$260.34	\$201.95
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$260.34	\$184.82
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$260.34	\$195.44
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$260.34	\$186.12
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$260.34	\$181.24
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$260.34	\$179.08
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$260.34	\$183.78
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$260.34	\$187.34
16	Chofer de camión de carga en general	\$260.34	\$203.52
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$260.34	\$197.75
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$260.34	\$190.22
19	Draga, operador(a) de	\$260.34	\$210.84
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$260.34	\$198.97
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$260.34	\$195.44
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$260.34	\$197.34
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$260.34	\$190.22
24	Empleado(a) de góndola, anaqueil o sección en tienda de autoservicio	\$260.34	\$175.77
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$260.34	\$182.04
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$260.34	\$185.67
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$260.34	\$191.61
28	Gasolinero(a), oficial	\$260.34	\$179.08
29	Herrería, oficial de	\$260.34	\$192.92
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$260.34	\$196.14
31	Jornalero(a) agrícola	\$260.34	\$195.43
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$260.34	\$180.44
33	Manejador(a) en granja avícola	\$260.34	\$173.86
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$260.34	\$200.41
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$260.34	\$191.61
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$260.34	\$205.96
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$260.34	\$181.24
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$260.34	\$187.34
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$260.34	\$192.92
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$260.34	\$191.61
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$260.34	\$179.34
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$260.34	\$191.95
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$260.34	\$198.97
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$260.34	\$175.77
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$260.34	\$182.04
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$260.34	\$189.50
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$387.09	\$387.09
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$387.09	\$387.09
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$260.34	\$199.42
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$260.34	\$200.41
51	Secretario(a) auxiliar	\$260.34	\$205.55
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$260.34	\$197.34
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$260.34	\$187.34
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$260.34	\$190.22
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$260.34	\$190.22
56	Trabajador(a) del hogar	\$260.34	\$187.92
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$260.34	\$222.67
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$260.34	\$175.77
59	Velador(a)	\$260.34	\$179.08
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$260.34	\$183.78
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$260.34	\$181.24

*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, San Quintín y San Felipe, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sáríc, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Jancos, 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 e Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anahuac, 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 ESTUDIOS SALARIALES MÍNIMOS



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
DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

FECHA: 11.mayo.22

OBRA: PUESTA EN MARCHA, RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILOMETRO 9.3
CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLÁS, AGUASCALIENTES, AGS
LICIT:
PAQUETE 01

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico		Duración		Duración		Duración	
Auxiliar	<input type="text"/>	Residente	100%	Superintendente	<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>

Personal Administrativo		Duración		Duración		Duración	
Secretaria	<input type="text"/>	Velador	<input type="text"/>	Bodeguero	<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>

Personal en Tránsito		Duración		Duración		Duración	
Checador	<input type="text"/>	Almacenista	<input type="text"/>	Brigada Topográfica	<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas		Cantidad		Cantidad		Cantidad	
Bodega	4 X 5	Letrina	1 c/25	Planta de Luz	<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>

SERVICIOS

(Si / No)		(Si / No)		Monto		(Si / No)	
Pruebas mínimas de Laboratorio	Si	Planos actualizados	Si	Seguro Vs daños a terceros	SI	Otro	<input type="text"/>

PROTECCION DE OBRA

(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)	
Cintas	Si	Malla electro soldada	<input type="text"/>	Tapial de madera	<input type="text"/>	Otro Señalización Vial	<input type="text"/>

LETRERO INFORMATIVO

(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)	
TIPO: A (1.22x2.44 mts.) S/Estr	SI	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) c/Estr	<input type="text"/>	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>

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

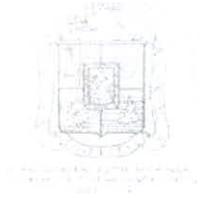
Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración
A T E N T A M E N T E

HÉCTOR ERNESTO URIBE PEDROZA
SUPERVISIÓN SOPMA

ING. LUIS GARCIA BARRON
COORDINADOR DE SUPERVISIÓN SOPMA

ING. LICIO CASILLAS TORRES
JEFE DE SUPERVISIÓN SOPMA

ING. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN SOPMA



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2318.- PUESTA EN MARCHA DE LA ETAPA 6-A, RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS

TRAMO: KM 9.3, CARRETERA A JOSE MARIA MORELOS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS					
CIMENTACION					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA SINTETICA H.D.P.E. DE 1.0 MM. DE ESPESOR, BAJO LA NORMA GM13, PRODUCTOS VIRGENES, EN AREA DE TERRAZAS DE 5.00m DE ANCHO, INCLUYE: EQUIPO ELECTRICO PARA EFECTUAR UNIONES, TRASLAPES, ANCLAJES EN TRINCHERA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PAPEO, ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES Y MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA, Y AREA LIMPIA PARA SU ALMACENAJE, PROTECCION DE LA GEOMEMBRANA DURANTE LAS MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS NECESARIAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO. PUOT.	M2	2500	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

<p>REPOSICION DE GEOMEMBRANA SINTETICA H.D.P.E. DE 1.0 MM. DE ESPESOR DAÑADA POR EL PASO DE EQUIPO PESADO Y/O MANIOBRAS DE RELLENO, EN AREA DE TERRAZAS DE 5.00m DE ANCHO, INCLUYE: LA IDENTIFICACION DE AREAS, SUMINISTRO, TRAZO Y CORTE DEL AREA A REPONER, EQUIPO ELECTRICO PARA EFECTUAR UNIONES, TRASLAPES, ANCLAJES EN TRINCHERA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES Y MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA, AREA LIMPIA PARA SU ALMACENAJE, PROTECCION DE LA GEOMEMBRANA DURANTE LAS MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS NECESARIAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO. PUOT.</p>	<p>M2</p>	<p>500</p>	<p>FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR</p>	<p>1</p>	<p>GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE</p>
<p>SUMINISTRO TENDIDO Y COLOCACION DE GRAVA TRITURADA DE 1 1/2", EN CAPAS DE 20 CM. LIBRE DE FINOS, LAVADA SOBRE CHAROLA, EMPLEADA COMO DREN DE LIXIVIADOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, EXTENDIDO, NIVELADO, HUMEDECIDO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.</p>	<p>M3</p>	<p>103</p>	<p>1 PRUEBAS DE CALIDAD DEL MATERIAL POR LOTE</p>	<p>1</p>	<p>EXTRACION DE NUCLEOS 30/KG SU RECISTENCIA</p>

<p>REVESTIMIENTO DE CANALES DE DRENAJE CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20 CM. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN BASE AL PROYECTO, INCLUYE CONFORMACION DEL CANAL, SELECCION DE LA PIEDRA, FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGAS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA ,MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.</p>	<p>M3</p>	<p>60</p>	<p>1 MUESTRA POR LOTE</p>	<p>1</p>	<p>ABSORCION, DENSIDAD Y RESISTENCIA</p>
			<p>1 MUESTRA POR LOTE</p>	<p>1</p>	<p>RESISTENCIA A COMPRESION A 28 DIAS</p>
<p>CONSTRUCCION DE CADENA DE 15X20 cm A BASE DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 TMA 19mm. PARA MALLA CICLONICA, INCLUYE: ARMEX 15-20-4 ACARREOS, FLETE A OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, COLADO, CURADO, EXCAVACIONES, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO.</p>	<p>ML</p>	<p>580</p>	<p>UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 100</p>	<p>6</p>	<p>EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.</p>

<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CON CONCERTINA 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 3/6", HERRAMIENTA NECESARIA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS.</p>	<p>ML</p>	<p>304</p>	<p>FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR</p>	<p>1</p>	<p>GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE</p>
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO HDPE DE 4" DE DIAMETRO PARA CONDUCCIÓN DE BOMBEO DE LIXIVIADOS, SE CONSIDERARA LIBRE A BORDO EN EL SITIO A COLOCAR DEBIENDO CONSIDERAR LOS FLETES, INCLUYE: FUSIÓN DE ENCHUFE, FUSIÓN A TOPE, FUSIÓN ELÉCTRICA, SEGUN SE REQUIERA, LA CORRECTA INSTALACION, LIMPIADOR PARA PVC, LUBRICANTE, FRANELA PARA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DEL TUBO, MANO DE OBRA CON CAPACIDAD TECNICA, HERRAMIENTA, AGUA Y PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO PARA SU CORRECTA OPERACION . TRABAJO P.U.O.T.</p>	<p>ML</p>	<p>350</p>	<p>FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR</p>	<p>1</p>	<p>GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE</p>
<p>CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO $f'c= 150 \text{ KG/CM}^2$ DE 0.50 X 0.50 X 0.50 m., TMA 3/4" RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, TRAZO, CIMBRADO, VACIADO, CURADO CON AGUA, DESCIMBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.</p>	<p>PZA</p>	<p>55</p>	<p>UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE</p>	<p>1</p>	<p>EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.</p>

<p>CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA DESCARGA EMERGENTE DE 0.50x0.50m Y DE 0.50m DE PROFUNDIDAD (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 cm DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 cm CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'c=100 Kg/cm2 DE 5cm ESPESOR, HECHO EN OBRA TMA 19 mm, TAPA DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 TMA 19mm DE 0.55x0.55m DE 7cm DE ESPESOR, ARMADA CON ALAMBRON DE 1/4" DE Ø @15cm AMBOS SENTIDOS Y CONFORMADA POR UN MARCO DE ANGULO DE 1 1/2"x1 1/2"x1/4" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2"x1 1/2", CON 4 ANCLAS DE SOLERA DE 2.5cm DE ANCHO Y DE 7cm DE LONGITUD. INCLUYE: EXCAVACION, ALINEADO, NIVELADO, RELLENO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, FLETES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.</p>	<p>PZA</p>	<p>3</p>	<p>UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.</p>	<p>0</p>	<p>---</p>
			<p>3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3</p>	<p>1</p>	

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).

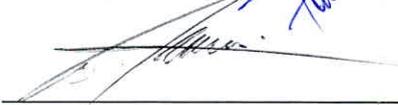
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-002-2022
PAQ. 01

**PUESTA EN MARCHA DE LA ETAPA 6-A, RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3
CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLAS, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA CALVILLO, S.A. DE C.V.	
3	CONTROL DE OBRA Y CONSTRUCCIONES DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
4	JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	

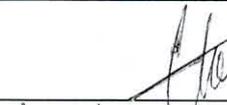
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-002-2022
PAQ. 01**

**PUESTA EN MARCHA DE LA ETAPA 6-A, RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3
CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLAS, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA CALVILLO, S.A. DE C.V.	
3	CONTROL DE OBRA Y CONSTRUCCIONES DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
4	JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	