



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO
2019 - 2021

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-012-2021

PAQ. 01

EQUIPAMIENTO, RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN JOSÉ MARÍA MORELOS, SAN NICOLAS Com., AGUASCALIENTES, AGS. KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN JOSÉ MARÍA MORELOS, SAN NICOLAS Com., AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 04 de Octubre del 2021.

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. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
6. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$500000 (Quinientos mil pesos 00/100 M.N.).
7. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA MEDIANTE BITACORA, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.
8. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 04 de Octubre del 2021, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
10. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
11. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el **ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL**, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO. De no ser así será motivo de deshechamiento.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas
14. El residente propuesto por el licitante adjudicado **NO** podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"

Av. Aguascalientes Sur No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes,
Aguascalientes, Ags. C.P. 20278, Tel. (449) 978-9201, 06, 09

www.ags.gob.mx

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-012-2021 PAQ. 01

EQUIPAMIENTO, RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN JOSÉ MARÍA MORELOS, SAN NICOLAS Com., AGUASCALIENTES, AGS. KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN JOSÉ MARÍA MORELOS, SAN NICOLAS Com., AGUASCALIENTES, AGS.

15. Se anexa en las bases de licitación "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.
16. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"

Av. Aguascalientes Sur No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes,
Aguascalientes, Ags. C.P. 20278, Tel. (449) 978-9201, 06, 09

www.ags.gob.mx

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO

2019-2021

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

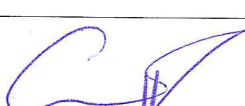
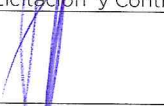
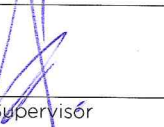
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-012-2021

PAQ. 01

EQUIPAMIENTO, RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN JOSÉ MARÍA MORELOS, SAN NICOLAS Com., AGUASCALIENTES, AGS. KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN JOSÉ MARÍA MORELOS, SAN NICOLAS Com., AGUASCALIENTES, AGS.

 ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra	 Adrián ROSALES MEDINA Departamento de Licitación y Control de Obra
 I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"

Av. Aguascalientes Sur No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes,
Aguascalientes, Ags. C.P. 20278, Tel. (449) 978-9201, 06, 09

www.ags.gob.mx

**SECRETARIA DE
OBRAS PÚBLICAS**



SALARIOS MÍNIMOS 2021

Los salarios mínimos que rigen en el país a partir del 1 de enero de 2021 fueron establecidos mediante resolución emitida por el Consejo de Representantes de la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos el 16 de diciembre de 2020. La resolución fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 23 de diciembre de 2020.

Este desplegado contiene los salarios mínimos generales y profesionales vigentes en las dos áreas geográficas en las que para efecto de la aplicación de estos salarios se ha dividido el país.



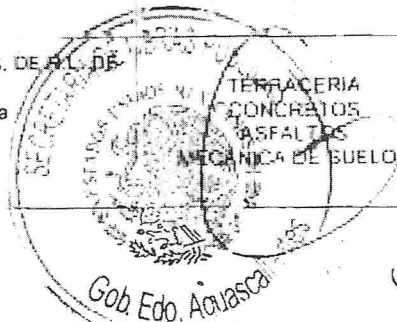
Zona Libre de la Frontera Norte	103.50	\$13.75	6%	\$213.39	15%
Resto del país	123.22	\$10.46	6%	\$141.70	15%

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

*/ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona Libre de la Frontera Norte integrada por los municipios que hacen frontera con Estados Unidos de Norteamérica: Ensenada, Playas de Rosarito, Mexicali, Tecate, Tijuana y San Quintín, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sáric, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes C. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza,

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 Versailles 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 laboratoriorigat@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 iiccsadecv@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 Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
9	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE C.V. 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





AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO

Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2021

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

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

No.	EMPRESA	AREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
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 Fierro Magallanes
Director General de Calidad Y Seguridad en
Obra



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2285.-EQUIPAMIENTO, RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS, KM. 9.3 CARRETERA A SAN JOSE MARIA MORELOS

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
EQUIPAMIENTO, RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS						
CIMENTACION						
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A MANO DE PIEDRA BOLA MAYOR A 10" (25 CM.), A UNA PROFUNDIDAD DE 7 MTS. MÁX., INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. TRABAJO TERMINADO	M3	720		UNA MUESTRA DE TRES ESPECIMENES DE PIEDRA POR CADA 200 M3.	4	LAS PIEDRAS DEBERAN ESTAR LIBRES DE LODO Y/O MATERIAL ADHERIDO
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA TIPO RANCHERA DE MATERIAL PLÁSTICO SOBRE FILTRO DE PIEDRA EN FOSAS. INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. TRABAJO TERMINADO.	M2	250		FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO PARA 4 PANELES SOLARES, MARCA CONNERA TIPO VENTO2ADIC, O SIMILAR EN CAPACIDAD, FABRICADA EN ALUMINIO: 6005-T5, INCLUYE TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE: SUS304 Y ANCLAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: ACARREOS INTERNOS Y EXTERNOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ELEVACIONES, TRABAJO TERMINADO.LIMPIEZA	PZA	16		FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO PARA 2 PANELES SOLARES MARCA CONNERA TIPO VENTO2ADIC, O SIMILAR EN CAPACIDAD Y CALIDAD, FABRICADA EN ALUMINIO: 6005-T5, INCLUYE TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE: SUS304 Y ANCLAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: ACARREOS INTERNOS Y EXTERNOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ELEVACIONES, TRABAJO TERMINADO. LIMPIEZAS	PZA	1		FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL SOLAR POLICRISTALINO MARCA CONNERA SERIE ASTRADUO 280-P60, O SIMILAR EN CAPACIDAD Y CALIDAD, DE 60 CELDAS CON CAPACIDAD DE 280W, CON EFICIENCIA MÁXIMA DE 17.02 %, CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO 9.25 A, DIMENSIONES 1658 X 992 X 25 MM, CON GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN: 12 AÑOS. EN POTENCIA DE SALIDA LINEAL: 25 AÑOS.. INCLUYE: ACARREOS INTERNOS Y EXTERNOS, ARMADO, ELEVACIONES, HERRAJES Y MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	PZA	66		FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SOLAR 2000V 10AWG (6MM2) PARA INTemperie CON 19 CONDUCTORES DE COBRE TRENZADO SUAVE DE ACUERDO A LAS NORMAS ASTM B3, B787, CON CERTIFICACIÓN UL 4703 - CABLE TIPO FOTOVOLTAICO, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, CORTES, COCAS, RIZOS, CORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	ML	266.39		FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR , DE ACUERDO A NORMATIVA Y CONCEPTO.	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2285.-EQUIPAMIENTO, RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS, KM. 9.3 CARRETERA A SAN JOSE MARIA MORELOS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PRECOLADO DE CONCRETO DE 40X40X60 CM, REGISTRO Y TAPADERA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIN PISO, MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE AGARRADERA EN TAPA CON UN PESO APROXIMADO 65 KG. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, GRAVA TRITURADA EN EL FONDO (15 CM), HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
COLADO Y COLOCACIÓN DE MUERTO DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA 66-44 DE 0.20X0.50X.070 MTS, CON CONCRETO F'c 200 KG/CM2, CON ANCLA DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8 DE PULGADA X 12 CM PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE ALUMINIO PARA PANELES FOTOVOLTAICOS. INCLUYE: ACARREOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	49	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 20 PZA	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
COLADO Y COLOCACIÓN DE MUERTO DE CONCRETO DE 0.20X0.50X.070 MTS, CON CONCRETO F'c 200 KG/CM2 CON ANCLA DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8 DE PULGADA X 12 CM PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE ALUMINIO PARA PANELES FOTOVOLTAICOS. INCLUYE: ACARREOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	49	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 20 PZA	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PRECOLADO DE CONCRETO DE 40X40X60 CM, REGISTRO Y TAPADERA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIN PISO, MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE AGARRADERA EN TAPA CON UN PESO APROXIMADO 65 KG. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, GRAVA TRITURADA EN EL FONDO (15 CM), HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	3	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR TECNOLOGIA LED MARCA DIANMING MODELO S6A CON SENSOR DE MOVIMIENTO, ESTRUCTURA IP66/IK09 ALTA RESISTENCIA, MONTADA SOBRE TUBO GALVANIZADO DE 5MTS DE ALTURA. INCLUYE: ACARREOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SOLAR CON CAPACIDAD DE 10LPS CON MOTOR DE 7.5HP FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE MARCA ALTAMIRA MODELO KOR10 75-4 CON GARANTÍA DE 2 AÑOS. INCLUYE: INSTALACIÓN, ELEVACIÓN A CUALQUIER ALTURA ARRIBA O ABAJO, CONEXIONES NECESARIAS, INSTALACIONES NECESARIAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TRABAJO TERMINADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A CAPACIDAD /TIEMPO CORTO, MEDIO Y ALTO.	PZA	2	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2285.-EQUIPAMIENTO, RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS, KM. 9.3 CARRETERA A SAN JOSE MARIA MORELOS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA ALTERNAR USO DE BOMBAS, INCLUYE ALTERNADOR DE BOMBAS, CONTACTORES DE 25A, CONFIGURACIÓN. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS INTERNOS Y EXTERNOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, HERRAJES, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR BASCULANTE P/LADOS MAC5, INCLUYE: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA POSITIVA O NEGATIVA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, CONEXIONES, HERRAJES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE ENERGIA Generador Trifásico 27kW Nominal / Cerrado / Arranque Manual . MARCA EVANS MODELO GTC41DM440 A DIESEL TIPO ESTACIONARIO O SIMILAR EN CARACTERISTICAS, INCLUYE: PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, COMBUSTIBLE AL 80%, ACCESORIOS (BATERIAL FILTROS DE DIESEL Y AIRE, ALTERNADOR, CONTROLADOR DIGITAL Y DEMAS CONSUMIBLES) ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, UBICACION DE PROYECTO, BASE DE CONCRETO SEGUN PROYECTO CON NEOPRENOS EN SOPORTES Y BASES, ANCLAJE A BASE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MINIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

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



Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección 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: 10.octubre.21

OBRA: EQUIPAMIENTO 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							
Auxiliar	Duración	Residente	Duración	Superintendente	Duración	Otro	Duración
			100%				

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

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

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
	4 X 5		1 c/25				

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

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

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)
			Si				

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

HÉCTOR ERNESTO URIBE
PEDROZA

SUPERVISION 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

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-012-2021****PAQ. 01**

**EQUIPAMIENTO, RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN JOSÉ
MARÍA MORELOS, SAN NICOLAS Com., AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CEPROYEG ELECTRICO Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Raúl Gutierrez M.
2	CONSTRUCTORA CALVILLO, S.A. DE C.V.	Roberto Lopez
3	CVH EDIFICACIONES, S. DE R.L. DE C.V.	
4	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Refugio Ortiz
5	VAGUE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	CH20

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-012-2021****PAQ. 01**

**EQUIPAMIENTO, RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN JOSÉ
MARÍA MORELOS, SAN NICOLAS Com., AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CEPROYEG ELECTRICO Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Raúl Gutierrez M.
2	CONSTRUCTORA CALVILLO, S.A. DE C.V.	Roberto Lamy
3	CVH EDIFICACIONES, S. DE R.L. DE C.V.	
4	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Refugio Ortiz
5	VAGUE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Mr. C/12 P.