Secretaría de
Obras Públicas

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-006-2022 PAQ. 02

OBRA: **OBRA COMPLEMENTARIA Y SEÑALIZACIÓN AV. HÉROE DE NACOZARI SUR (CALZADA PONIENTE),**

UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. AGUASCALIENTES Y BLVD. SIGLO XXI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **18 de Julio de 2022**
12:15:00 PM

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.

2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.

3. Para estos Trabajos se otorgará el **30 % (TREINTA POR CIENTO)** el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.

4. Para la presente licitación **NO** se permitirá subcontratar trabajos.

5. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.

6. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de $**500,000.00 (Quinientos mil pesos 00/100 M.N.).**

7. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA **MEDIANTE BITACORA,** con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO**.

8. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.

9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **18 de Julio 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.

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**

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-006-2022 PAQ. 02

OBRA: **OBRA COMPLEMENTARIA Y SEÑALIZACIÓN AV. HÉROE DE NACOZARI SUR (CALZADA PONIENTE),**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. AGUASCALIENTES Y BLVD. SIGLO XXI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **18 de Julio de 2022**
12:15:00 PM

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. Para la presente licitación los licitantes deberán de contemplar que el laboratorio propuesto tenga como área de experiencia en asfaltos como amplia. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.

15. 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.

16. 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.**

17. 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.

Secretaría de
Obras Públicas

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-006-2022 PAQ. 02

OBRA: **OBRA COMPLEMENTARIA Y SEÑALIZACIÓN AV. HÉROE DE NACOZARI SUR (CALZADA PONIENTE),**

UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. AGUASCALIENTES Y BLVD. SIGLO XXI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **18 de Julio de 2022**
12:15:00 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
P.A. 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@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
4	**CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V.** Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA ADECUADA
5	**ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA** Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA ADECUADA
6	**GEOTECNIA APLICADA Y TOPOGRAFÍA**, S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 996 69 26 laboratoriogat@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
7	**I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ** De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA AMPLIA
8	**HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V.** Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
9	**INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.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

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Gob. Edo. Aguasca

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 g_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 prolabyconstruccion@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 marn_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.aguilar@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 Becerra Magallanes
Director General de Calidad Y Seguridad en Obra

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Gob. Edo. Ags.

M. en Val. Ing. César Enrique Peralta Plancarte
Secretario de Obras Públicas

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1° de enero del 2022

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios	Porcentaje
	Monto vigente 2021	Monto independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Monto vigente 2022	Incremento total
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	Cantinero(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, anaquel 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, Sáric, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedis 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; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. **/ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.

gob.mx/conasami

TRABAJO | CONASAMI

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES 2021-2024

Aguascalientes
LA CIUDAD DE TU VIDA

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 G. GAITÁN MERCADO

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

FECHA:	**14-jul-22**		
OBRA:	**OBRA COMPLEMENTARIA Y SEÑALIZACION AV. HÉROE DE NACOZARI SUR (CALZADA PONIENTE) TRAMO: ENTRE AV. AGUASCALIENTES Y BLVD. SIGLO XXI, AGUASCALIENTES, AGS.**	**LICIT:**	**2335**

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

	Duración		Duración		Duración		Duración
Auxiliar		Residente	100%	Superintendente		Otro	

Personal Administrativo

	Duración		Duración		Duración		Duración
Secretaria		Velador		BANDERERO	100%	Otro	

Personal en Tránsito

	Duración		Duración		Duración		Duración
Checador		Almacenista		Brigada Topográfica		Otro	

INSTALACIONES EN OBRA

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

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
MALLA PLASTICA NARANJA CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	Si	FLECHEROS LUMINOSOS CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	1 PZA	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO VERTICAL CON RECUPERACION AL CONTRATISTA		Otro TRAFITAMBOS CON CALCOMANIA SEGÚN DISEÑO CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	25 PZAS

LETRERO INFORMATIVO

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
TIPO: A (1.22X2.44 MTS.) SIN ESTRUCTURA	1 PZA	TIPO: B (2.44X6.10 MTS.) c/Estr		TIPO: C (3.66X9.15 MTS.)		Otro TABLOIDE (11 X 17")	

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. Debiendo ser lógicos y aplicables para la obra.

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

ATENTAMENTE

ING. LUIS GARCIA BARRON	**ING. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO**	**ING. LUCIO CASILLAS TORRES**
COORDINADOR DE URBANIZACION	**DIRECTOR SUPERVISION**	**JEFE DEPARTAMENTO DE URBANIZACION**

I.C. IVAN ALEJANDRO RUIZ ESPARZA SOLIS
Nombre y Firma Supervisor

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2352.-OBRA COMPLEMENTARIA Y SEÑALIZACIÓN AV. HÉROE DE NACOZARI SUR (CALZADA ~~SUR~~ PONIENTE)

TRAMO: ENTRE AV AGUASCALIENTES Y AV. SIGLO XXI, AGUASCALIENTES Mpio.,

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
OBRA COMPLEMENTARIA Y SEÑALIZACIÓN					
RENIVELACION DE POZO DE VISITA HASTA 0.30 m DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACION DE BROCAL EXISTENTE, NIVELADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7-14-28, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	PZA	3	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
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 20 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

CONSTRUCCION DE LOSA DIAMANTE A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 45 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19 mm), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8+-2.5 cm, RESISTENCIA RÁPIDA A 3 DÍAS, DE 25 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, SECCIÓN DE 1.50 M X 1.50 M , INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, LIMPIEZA PREVIA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COMPACTACIÓN DE TERRENO AL 95% DE SU PVSM, ESCARIFICADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE APROCHES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERÍMETRO EXTERIOR DE 1/2", ASÍ COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE Fo. Fo. TIPO PESADO (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUÍMICA BASE AGUA, APLANADO FINO EN RECEPCIÓN DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 5 CM ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMANDO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS, CORTES RELLENOS CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T	PZA	3	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES POR CADA 50 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE GUARNICION Y/O DENTELLON, RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL 15-20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KGF/CM2, R.N.REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS, INCLUYE:TRAZO, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE APROCHES, COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LTO/M2, JUNTA DE AISLAMIENTO LONGITUDINAL AL COMBINAR CON OTRO ELEMENTO Y TRANSVERSAL @ 30 MT MAXIMO, SELLADO CON SELLADOR AUTONIVELANTE LONGITUDINAL, LIMPIEZAS, CARGAS Y ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO, .P.U.O.T.	ML	42.57	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES POR CADA 50 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RENIVELACIÓN DE RASANTE (PARTE SUPERIOR) DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 2, ó DE HASTA 1.20 X 1. 30 MTS, NIVELADO HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 10 CM, Y MINIMA DE 5 CM. MEDIDAS INTERIORES INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, PREPARACIONES , Y DEMOLICIONES, RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE TAPA DE FOFO EXISTENTE, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMÚN 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO F´C= 250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VRS No. 3 @15 cm EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL FoFo DE 100 mm, CONTRAMARCO CON TAPA DE FOFO, TIPO PESADO DE 50X50 CM, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE APROCHES, CARGA Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZA PREVIA, FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	PZA	2	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
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

RENIVELACIÓN DE RASANTE (PARTE SUPERIOR) DE REGISTRO ELÉCTRICO DE C.F.E. DE 1.50 X 1.50 MTS DE SECCIÓN NIVELADO HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 10 CM, Y MÍNIMA DE 5 CM, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES, RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE TAPA DE FOFO EXISTENTE, LOSA DE CONCRETO F´c= 250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VRS No. 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERÍMETRO EXTERIOR DE 1/2", TAPA DE CONCRETO POLIMERICO 84-A, ESPECIFICACION C.F.E. TORNILLERIA, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE APROCHES CARGAS Y ACAREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA A DONDE SUPERVISION LO INDIQUE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUÍMICA BASE AGUA, LIMPIEZA PREVIA, FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	PZA	2	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	**1**	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BASE SOLVENTE (ESMALTE) PARA MARCAS EN GUARNICIONES CLASIFICACION M-12.1, M12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES Y DENTELLONES COLOR BLANCA Y/O AMARILLA, SEGÚN SE REQUIERA Y SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD SICT (S.C.T). SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN CON MICRO ESFERA , DESARROLLO DE 35 CM. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/13, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, TRAZO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	2069.57	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 APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " (in) EN RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION CLASIFICACIÓN M - 1.1, LÍNEA CONTINUA SENCILLA DE DIVISIÓN DE CARRILES DE FRENTE EN PISO, DE 10 CM DE ANCHO, COLOR BLANCO Y/O AMARILLO CON MICRO ESFERA SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD SICT, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/13, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, ;TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	225	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 APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " (in) EN RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION CLASIFICACIÓN M - 1.2, RAYA DISCONTINUA SENCILLA, DE DIVISIÓN DE CARRILES PARA VELOCIDADES MENORES A 60 KM/HR DE FRENTE EN PISO, DESARROLLO DE 2.50 ML X 0.10 MTS DE ANCHO, CON UNA SEPARACIÓN DE 5.00 MTS ENTRE SI PROMEDIO, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO CON MICRO ESFERA SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD SICT (S.C.T). INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/13, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, ;TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	2606.77	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 APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " (in) EN RAYA EN LA ORILLA DEL ARROYO VIAL CLASIFICACIÓN M - 3.3, CONTINUA IZQUIERDA, PARA VIALIDADES URBANAS DE FRENTE EN PISO, DE 10 CM DE ANCHO Y SEPARADA 15 CM. DE LA GUARNICION, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO CON MICRO ESFERA SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD SICT (S.C.T)., INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/13, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, ;TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	1371.91	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 APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " (in) EN FLECHAS CLASIFICACIÓN M - 11.1, "FLECHA SENCILLA" PARA INDICAR SENTIDO DE CIRCULACIÓN , EN VIALIDADES PARA VELOCIDAD MENOR A 60KM POR HORA DIMENSION NORMATIVA SEGUN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD SICT (SCT) Y/O (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS), COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/13, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, ;TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	30	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 APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " (in) EN LETRAS Y NUMEROS CLASIFICACIÓN M - 11.1 "LETRAS Y NUMEROS" EN VIALIDADES PARA VELOCIDAD MENOR A 60KM POR HORA SEGUN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD SICT (SCT), (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) EN COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT DE (VER DETALLES EN PLANOS) INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/13, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, ;TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	216	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 VIALETA STANDARD (S-200) DE 10X10CM. COLOR: CUERPO AMARILLO Y/O BLANCO Y REFLEJANTE AMARILLO 1 CARA MARCA SEA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE FICHA TÉCNICA, FIJADO EN PAVIMENTO CON SISTEMA DE SUJECIÓN DE ALTO AGARRE PEGAMENTO EPOXICO 100 A/B (RESINA EPÓXICA/RESINA POLIAMIDA MODIFICADA), RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (VER PLANO DE DETALLES DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTAL), INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE LA SUPERFICIE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, ALINEACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	**M**	**264**	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	**1**	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA SOLAR DE 10X10CM. COLOR: CUERPO ALUMINIO 3 LED DOS CARAS REFLEJANTES MARCA CREATIVAL VT-29 O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE FICHA TÉCNICA, FIJADO EN PAVIMENTO CON SISTEMA DE SUJECIÓN DE ALTO AGARRE PEGAMENTO EPOXICO 100 A/B (RESINA EPÓXICA/RESINA POLIAMIDA MODIFICADA), RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (VER PLANO DE DETALLES DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTAL), INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE LA SUPERFICIE+C92, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, ALINEACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	**PZA**	**204**	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	**1**	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

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

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

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

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

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA

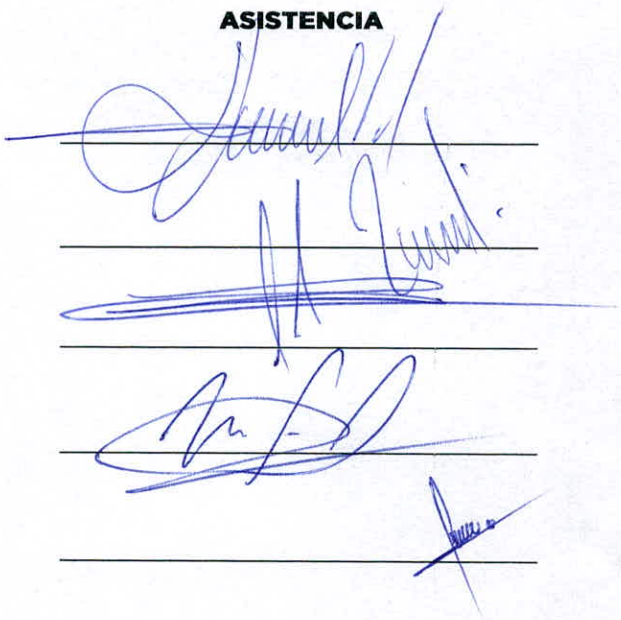
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-006-2022
PAQ. 02

OBRA COMPLEMENTARIA Y SEÑALIZACIÓN AV. HÉROE DE NACOZARI SUR (CALZADA PONIENTE), TRAMO: ENTRE AV. AGUASCALIENTES Y BLVD. SIGLO XXI, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	DIES ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	GRUPO PG CONSTRUCTORES Y SUPERVISORES, S.A. DE C.V.	
3	HDI ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
4	LIVIMAQC, S.A. DE C.V.	
5	LUVI, S.A. DE C.V.	



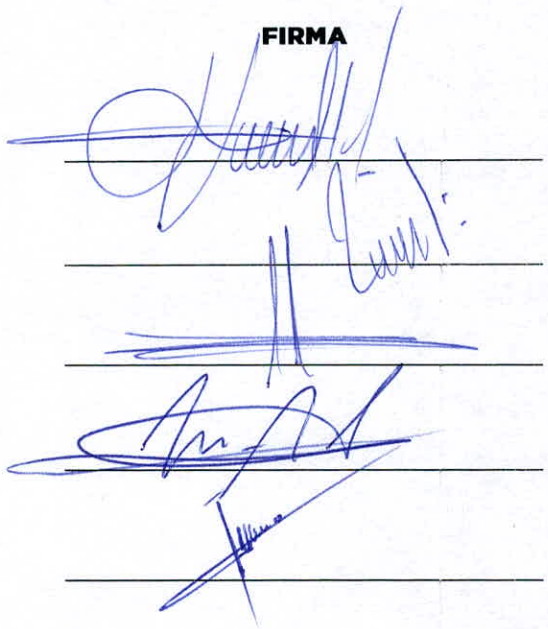
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA

DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-006-2022
PAQ. 02

OBRA COMPLEMENTARIA Y SEÑALIZACIÓN AV. HÉROE DE NACOZARI SUR (CALZADA PONIENTE), TRAMO: ENTRE AV. AGUASCALIENTES Y BLVD. SIGLO XXI, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	DIES ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	GRUPO PG CONSTRUCTORES Y SUPERVISORES, S.A. DE C.V.	
3	HDI ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
4	LIVIMAQC, S.A. DE C.V.	
5	LUVI, S.A. DE C.V.