

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

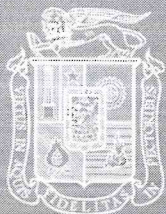
IRE-007-2019

PAQ. 02

REHABILITACIÓN DE MERCADO TERÁN 2a ETAPA CALLE 5 DE MAYO, ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE ARTEAGA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 29 de Abril de 2019.
12:00 PM.

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Los licitantes que cuenten con la Cédula del padrón de contratistas 2019 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Cedula Provisional del Padrón de Contratistas 2019, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas.
4. Para estos Trabajos se otorgara el 30 % (TREINTA POR CIENTO) el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
5. Para la presente licitación NO se permitirá subcontratar trabajos.
6. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$1'000,000.00 (Un Millón de 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. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal 2017 ó 2018. No se aceptan complementarias.
10. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 29 de Abril de 2019, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

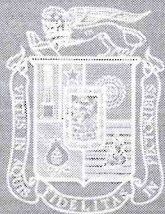
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2019

PAQ. 02

REHABILITACIÓN DE MERCADO TERÁN 2a ETAPA CALLE 5 DE MAYO, ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE ARTEAGA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

11. 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.
12. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones.
13. 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.
14. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de Excel que para tal fin se entrega en los anexos de las bases de licitación. De no ser así será motivo de deshechamiento.
15. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
16. Se deberá comprobar fehacientemente la experiencia directa en la construcción de obras equivalentes en magnitud y volúmenes a las del objeto de la Licitación; entendiéndose como "equivalente" a aquellas obras de iguales características, complejidad, proceso constructivo, funcionalidad y objeto, de no ser así "LA SECRETARÍA" no la considerará como sustentada y por tanto no se considerará como experiencia válida, lo cual motivara su desechamiento.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

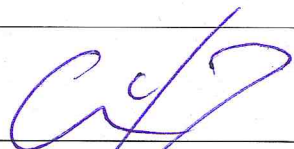
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2019

PAQ. 02

REHABILITACIÓN DE MERCADO TERÁN 2a ETAPA CALLE 5 DE MAYO, ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE
ARTEAGA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

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



SALARIOS MÍNIMOS



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

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

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

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

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags., C.P. 20040 (449) 996 69 26 laboratoriogat@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
2	SIDOC Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V. Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
3	AMM Laboratorio, S. C Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., (449) 4121168 Mmlaboratorio2017@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
4	COCA Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 688 71 10 co.ca@outlook.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
5	COSOC, S. A. de C.V. Cieneguillas No. 803, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196 (449) 974 28 41 labcosoc@yahoo.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal, Aguascalientes, Ags., C.P. 20280 (449) 971 23 49 syco@syco.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
7	EXPLORA Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V. Circuito Tecnopolis Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva, Aguascalientes, Ags., C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
8	HEEMZE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 ing.efren.tdz@heemze.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
9	PROCCOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Acueducto No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 proccosalaboratorio@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
10	Laboratorio JULIMA para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 prolabvconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

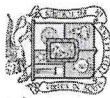
Fecha de Actualización: Mayo 2018
Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maquipa, S. A. de C.V.	CONCRETOS	Amplia
	Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versalles, 2ª Sección, Aguascalientes, Aqs. C.P. 20285	TERRACERÍAS	Amplia
	(449) 913 56 29	ASFALTO	Adecuada
	maquipa1@prodigy.net.mx	MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
12	LASSUCA	CONCRETOS	Limitada
	Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V.	TERRACERÍAS	Adecuada
	Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillo, Aqs.	ASFALTO	Limitada
	(449) 238 41 82	MECÁNICA DE SUELOS	***
13	Ingengería Integral y Control de Calidad	CONCRETOS	Limitada
	De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Aqs. C.P. 20299	TERRACERÍAS	Adecuada
	(449) 975 68 79	ASFALTO	Adecuada
	iccsadecv@prodigy.net.mx	MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
14	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V.	CONCRETOS	***
	Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Aqs.	TERRACERÍAS	Limitada
	(449) 9933564	ASFALTO	***
	suelosolv@gmail.com	MECÁNICA DE SUELOS	***
15	Corporativo Construye S. A. de C.V.	CONCRETOS	Adecuada
	Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Aqs. C.P. 20000	TERRACERÍAS	Adecuada
	(449) 916 50 48	ASFALTO	Limitada
	corporativoconstruye@live.com	MECÁNICA DE SUELOS	***
16	BCMGEOTEC, S. C.	CONCRETOS	Limitada
	Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Aqs.	TERRACERÍAS	Limitada
	(449) 9777009	ASFALTO	Limitada
	bcmgeotecnia_aqs@live.com.mx	MECÁNICA DE SUELOS	***
17	JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES	CONCRETOS	Adecuada
	Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Aqs. CP 20000	TERRACERÍAS	Adecuada
	449 205 76 15	ASFALTO	Limitada
	Pedraze1@hotmail.com	MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
18	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERIA, S. DE R.L. DE C.V.	CONCRETOS	Amplia
	Prol. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Aqs.	TERRACERÍAS	Amplia
	(449) 996 02 22	ASFALTO	Adecuada
	introling17@gmail.com	MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Osiris S. A. de C.V.	CONCRETOS	Limitada
	Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Aqs- - Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac.	TERRACERÍAS	Limitada
	(492) 927 78 01	ASFALTO	Limitada
	jose_abraham17@hotmail.com	MECÁNICA DE SUELOS	***
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales	CONCRETOS	Amplia
	Av. Aguascalientes No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Aqs. C.P. 2615	TERRACERÍAS	Adecuada
	(449) 978 92 01	ASFALTO	Adecuada
	www.aqs.gob.mx	MECÁNICA DE SUELOS	***

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Fredicio Soledad Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arq. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas



REPUBLICA DE GUATEMALA
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE GUATEMALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

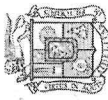
OBRA: REHABILITACIÓN DE MERCADO TERÁN 2a ETAPA, CALLE 5 DE MAYO, ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE ARTEAGA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019

PAQUETE 02

GUARNICION	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TERPATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.		M2	16.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15X30 CM DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 TMA 19 MM, GRAVA GRIS TRITURADA NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA, ARMADA CON 4V#3 Y E#2@20 CM, INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTemperismo, ACEITES, GRASAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON REVOLVEDORA, VIBRADO, NIVELADO, ALINEADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS.		M3	3.20	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
REHABILITACION DE BANQUETA		ML	40	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. FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS 201 Y 204.
RELLENO CON MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.		M2	165.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM2, DE 5CMS. DE ESPESOR TMA 19 MM, ACABADO COMÚN PARA RECIBIR PISO (RECINTO Y PORFIDO), MODULACION DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: EQUIPO NECESARIO PARA SU EXTENDIDO Y NIVELADO, COLADO, CIMBRADO, EQUIPO NECESARIO PARA EL VIBRADO, CURADO CON AGUA LA SUFICIENTE PARA EVITAR LA DESHIDRATACION Y/O PROTECCION CON HULE NEGRO DE POLIETILENO, CALZADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, LIMPIEZAS GRUESAS.		M3	33.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA PARA BOVEDA DE TELMEX DE 20 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 + - 2 CM, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, SEGÚN DESPIECE DEL PROYECTO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADO DE 2" SECCION. INCLUYE: MATERIAL, CONCRETO, ARMADO, MANO DE OBRA, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD O CUALQUIER RELENO PREFORMADO NO ABSORBENTE QUE PERMITA LA LIBRE CONTRACCION Y EXPANSION EN JUNTAS FRIAS CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA DE CALIDAD. ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS		M2	165	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS 201 Y 204.
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA PARA BOVEDA DE TELMEX DE 40 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 + - 2 CM, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, SEGÚN DESPIECE DEL PROYECTO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADO DE 2" SECCION. INCLUYE: MATERIAL, CONCRETO, ARMADO, MANO DE OBRA, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD O CUALQUIER RELENO PREFORMADO NO ABSORBENTE QUE PERMITA LA LIBRE CONTRACCION Y EXPANSION EN JUNTAS FRIAS CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA DE CALIDAD. ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS		M2	4	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. FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS 201 Y 204.
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA PARA BOVEDA DE TELMEX DE 40 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 + - 2 CM, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, SEGÚN DESPIECE DEL PROYECTO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADO DE 2" SECCION. INCLUYE: MATERIAL, CONCRETO, ARMADO, MANO DE OBRA, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD O CUALQUIER RELENO PREFORMADO NO ABSORBENTE QUE PERMITA LA LIBRE CONTRACCION Y EXPANSION EN JUNTAS FRIAS CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA DE CALIDAD. ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS		M2	4	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS 201 Y 204.
CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA CASETA TELEFONICA DE 40X40X40CM (INT.), A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14-CM DE ESPESOR, ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA PROPORCION 1:4 ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 150		PZA.	8	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
4721-4719

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN DE MERCADO TERÁN 2a ETAPA, CALLE 5 DE MAYO, ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE ARTEAGA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
KG/CW2, INCLUYE: LOSA DE 8 CMS ARMADA CON VS 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, MEDIA CAÑA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA NATURAL RECINTO "NEGRO LAMINADO DE 0.40x0.40x0.04 m ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, COLOCADO A HUESO, EMBOQUILLADO CON PASTA DE CEMENTO GRIS Y POLVO DE RECINTO, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M2	73	CERTIFICADO DE CALIDAD FICHA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA PORFIDO PARA BANQUETAS DE CUBO IRREGULAR 6-8 CM LIBRE COLOR ROJO MIXTO, CORTE CON GUILLOTINA DE 3-6 CM DE ESPESOR, EMBERIDO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO (DEBERA AHOOGARSE LA PIEZA LA MITAD DE SU ESPESOR EN EL MORTERO) PREVIA UNTADA DE ADHESIVO DE LECHADA DE CEMENTO APLICADO CON BROCHA DE PELO EN LAS CARAS CONDE SE ADHERIRA AL MORTERO, BOQUILLA DE 2 CM MAXIMO Y RELLENA CON LECHADA CEMENTO-ARENA FINA-MARMOLINA PROP: 1:5:3, INCL. LAVADO MANUAL DE LAS PIEDRAS EN TODAS SUS CARAS CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA, EMPAPADO DE AGUA DE LA PIEDRA ANTES DE SU COLOCACION (AL MENOS UNA HORA PREVIA), LIMPIEZA FINAL CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA CON ACIDO MURIATICO 1:6 PARA DESMANGAR LA PIEDRA	M2	103	CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD, DE CONCRETO POLIMERICO DE 0.37 x 0.40 MTS, CON TAPA Y CONTRAMARCO DE CONCRETO POLIMERICO, TORNILLOS DE SUJECION GALVANIZADOS, CUERPO DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, CORTES DEL REGISTRO CON SACABOCADOS, REPOSICION DE BANQUETAS, PISO Y/O PAVIMENTOS (ACABADO IGUAL AL EXISTENTE), LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD FICHA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE	1	FICHA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE POR TODO EL LOTE.
MOBILIARIO					
COLADO DE BASE DE BANCA SECCION 30X30X10cm. CON CONCRETO Fc=150kg/cm2, INCLUYE: CIMBRADO, CURADO, DECIMBRADO, CARGAS Y ACARREOS, LIMPIEZAS.	PZA	8	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS 201 Y 204.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA LONDRES No.84Lor01 MARCA ANTHIUM (CATALOGO ODIN CONTEMPORANEO), INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, MONTAJE, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, TODO LO NECESARIO PARA UN TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE ALUMINIO FUNDIDO No. 420 MODELO FRANCES DE 85CM DE ALTURA, BASE 40 CM- Y CORONA DE 15CM.TERMINADO CON PINTURA EN POLVO TIPO POLIESTER, MARCA ODIN, APLICADO MEDIANTE PROCESO ELECTROSTATICO, CURADO EN HORNO, CON TRATAMIENTO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA, ANTIGRAFTI, Y SELLADO CONTRA POLVOS Y AGUA. MARCA ODIN, INCLUYE: ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	12	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
RAMPA					



GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN DE MERCADO TERÁN 2a ETAPA, CALLE 5 DE MAYO, ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE ARTEAGA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONCRETO EN RAMPAS CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150kg/cm2, T.M.A. 19mm. DE 10cm. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, SOBRE UNA CAPA DE POLIETILENO CAL. 600, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO) APLICADO CON ASPERSOR A RAZON DE 1L7/m2 CON ESPESOR DE 1mm, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE ALA ANCHA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	14	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TÉCNICAS 201 Y 204.
LUMINARIAS					
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO ORNAMENTAL PARA EMPOTRAR EN PISO CON CUERPO DE INYECCION DE ALUMINIO Y ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS ACERO IP65, TECNOLOGIA LED, CONSUMO DE 1.7 WATTS, DRIVER INCLUIDO CON ALIMENTACION A 127 VOLTS MODELO DE EMITTER 25, MARCA MAGG (PARA ANDADORES) INCLUYE: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, FIJACIONES Y SOPORTERIA, RANURAS, ENCINTADOS, CAJA REGISTRO GALVANIZADA, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	13	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
REGISTROS Y BASES					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD, DE CONCRETO POLIMERICO DE 0.37 X 0.40 MTS, CON TAPA Y CONTRAMARCO DE CONCRETO POLIMERICO, TORNILLOS DE SUECION GALVANIZADOS, CUERPO DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, CORTES DEL REGISTRO CON SACABOCADOS, REPOSICION DE BANQUETAS, PISO Y/O PAVIMENTOS (ACABADO IGUAL AL EXISTENTE), LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
OBRA CIVIL					
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, VOLUMEN COMPACTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO	M2	20.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	4.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.

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

NOTA: QUEDA A CONSIDERACIÓN DE LA SUPERVISIÓN EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MÍNIMAS CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

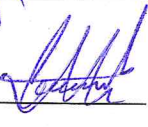
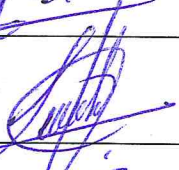
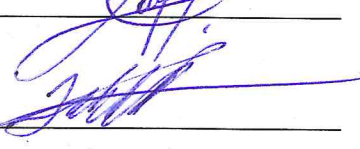
NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TÉCNICAS ACTUALES (2017).

NOTA: NO CONTEMPLAR O INCLUIR LA MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO EN LOS CONCEPTOS DE PAVIMENTO O BANQUETA.

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

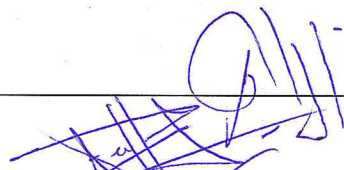
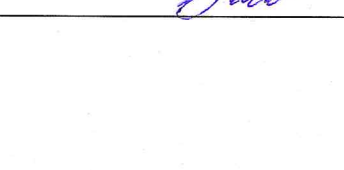
IRE-007-19**PAQ. 02****REHABILITACIÓN DE MERCADO TERÁN 2a ETAPA, CALLE 5 DE MAYO, ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE
ARTEAGA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.****VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCCIONES ROLFE, S.A. DE C.V.	
2	COTECO, S.A. DE C.V.	
3	H&P URBANIZACION, EDIFICACION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	
4	JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	YARKAR, S.C.	

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS 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-007-19**PAQ. 02****REHABILITACIÓN DE MERCADO TERÁN 2a ETAPA, CALLE 5 DE MAYO, ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE
ARTEAGA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.****JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCCIONES ROLFE, S.A. DE C.V.	
2	COTECO, S.A. DE C.V.	
3	H&P URBANIZACION, EDIFICACION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	
4	JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	YARKAR, S.C.	

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

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

Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado		FECHA: 30-abr-19	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
OBRA	REHABILITACIÓN DE MERCADO TERÁN 2a ETAPA, CALLE 5 DE MAYO, ENTRE CALLE UNIÓN Y CALLE ARTEAGA, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.		INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019 PAQUETE 02
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.			
Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	residente	Duración 100%
		Superintendente	Duración
		Otro	Duración
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración 100%
			Duración
		Otro	Duración
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
			Duración
		Otro	Duración
INSTALACIONES EN OBRA			
Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad
	SI		SI
		Planta de Luz	Cantidad
		Otro	Cantidad
SERVICIOS			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)
	SI		SI
		Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)
		Otro	(Si / No)
PROTECCION DE OBRA			
mallla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No)	Malla electro soldada	(Si / No)
		Tapial de madera	(Si / No)
		Otro	(Si / No)
		MALLA PLASTICA	SI
LETRERO INFORMATIVO			
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), SIN estructura	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(Si / No)
	SI		
		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)
		Otro	(Si / No)
		(1.22x2.44 mts.)	
NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. El letrero informativo se cotizara sin estructura. Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración ATENTAMENTE Arq. Miguel García Raya Residente Supervisor de Obra			