

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

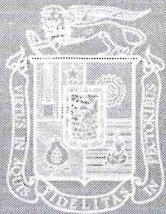
IRE-008-2019

PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, CALLE SAN BERNARDO (2a. LICITACIÓN) TRAMO: ENTRE CALLE SAN COSME Y CALLE SAN LUCAS, Fracc. LOS PERICOS, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 15 de Mayo 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. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
7. 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.).
8. 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.
9. 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.
10. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal 2017 ó 2018. No se aceptan complementarias.
11. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 15 de Mayo 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-008-2019

PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, CALLE SAN BERNARDO (2a. LICITACIÓN) TRAMO: ENTRE CALLE SAN COSME Y CALLE SAN LUCAS, Fracc. LOS PERICOS, AGUASCALIENTES, AGS.

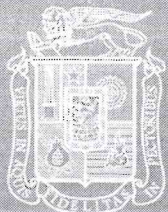
12. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
13. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones.
14. 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.
15. 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.
16. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
17. 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.

E

c/p

X

1



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

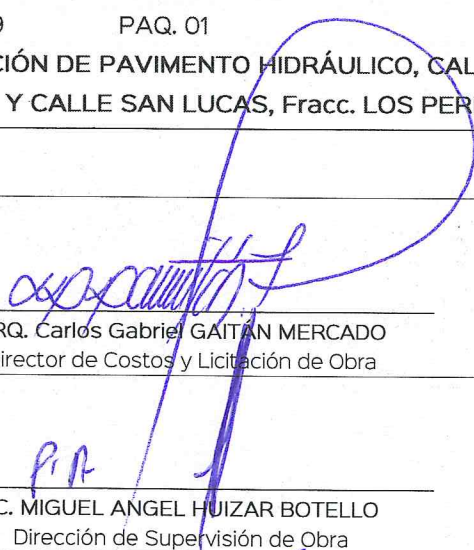
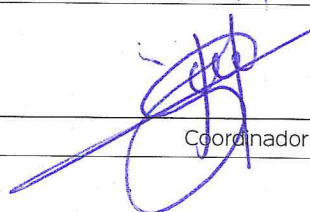
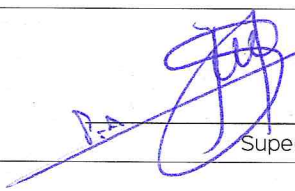
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-008-2019

PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, CALLE SAN BERNARDO (2a. LICITACIÓN) TRAMO: ENTRE CALLE
SAN COSME Y CALLE SAN LUCAS, Fracc. LOS PERICOS, 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



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	Albañilería, 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	Cantiner(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, anaqueo 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.

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: SC-P01-PR03-PR03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
Ho y Fecha de Revisión: 0000

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

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags., C.P. 20040 (449) 996 69 26 laboratoriogat@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
2	SIDOC Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V. Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
3	AMM Laboratorio, S. C Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags. (449) 4121168 Mmlaboratorio2017@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	...
		MECÁNICA DE SUELOS	...
4	COCA Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 688 71 10 co.ca@outlook.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	...
		MECÁNICA DE SUELOS	...
5	COSOC, S. A. de C.V Cieneguillas No. 603, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196 (449) 974 28 41 labcosoc@yahoo.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	...
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal, Aguascalientes, Ags., C.P. 20280 (449) 971 23 49 svco@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.fidz@heemza.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 prolabconstruccions@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

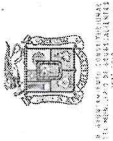
Fecha de Actualización: Mayo 2018
Vigencia: 30 de abril 2019

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. Versailles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags., C.P. 20285	TERRACERÍAS	Amplia
	(449) 913 56 29	ASFALTO	Adecuada
	maquipa1@prodigy.net.mx	MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V.	CONCRETOS	Limitada
	Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillito, Ags.	TERRACERÍAS	Adecuada
	(449) 238 41 82	ASFALTO	Limitada
	lassuca@hotmail.com	MECÁNICA DE SUELOS	***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad	CONCRETOS	Limitada
	De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Ags., C.P. 20299	TERRACERÍAS	Adecuada
	(449) 975 68 79	ASFALTO	Adecuada
	liccsadecvi@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, Ags.	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, Ags., 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, Ags.	TERRACERÍAS	Limitada
	(449) 9777009	ASFALTO	Limitada
	bcmgeotecnia_agss@live.com.mx	MECÁNICA DE SUELOS	***
17	JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES	CONCRETOS	Adecuada
	Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000	TERRACERÍAS	Adecuada
	449 205 76 15	ASFALTO	Limitada
	pdiaz1@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, Ags.	TERRACERÍAS	Amplia
	(449) 996 02 22	ASFALTO	Adecuada
	introing17@gmail.com	MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Osins S. A. de C.V.	CONCRETOS	Limitada
	Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Ags.-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, Ags., C.P. 2615	TERRACERÍAS	Adecuada
	(449) 978 92 01	ASFALTO	Adecuada
	www.ags.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



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, CALLE SAN BERNARDO (2a. LICITACION), TRAMO: ENTRE CALLE SAN COSME Y CALLE SAN LUCAS, Freacc. LOS PERICOS.

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 008-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
EXCAVACIONES, ACARREOS Y TERRACERIAS					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 100% +/-2 DE LA PRUEBA AASHTO EN SU COMPACTACION, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, HUMEDDECIDO OPTIMO DEL 11.2 % DE SU PVSIM, NIVELADO Y COMPACTADO, GRADO DE COMPACTACION MINIMO DE 100% +/-2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN FICHA TECNICA FT-310 P.U.O.T.	M2	700.73	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	2 1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
PIEDRAPIEN A BASE DE PIEDRA BOLA DE TAMAÑO 2" A 5" COMO MINIMO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HUMEDAD OPTIMA, AFINADO Y NIVELADO CON EQUIPO PESADO GARANTIZANDO LA ESTABILIZACION DEL MISMO	M3	140.115	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 250 M3. PARA OBSERVAR SU MODULACION Y APARIENCIA	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LA APLICACION.
FORMACION Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE CAPA PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 100 % DE LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR, INCLUYE: MATERIAL DEL BANCO, HUMEDDECIDO, TENDIDO, NIVELADO, COMPACTADO, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-310 P.U.O.T.	M2	420.44	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMALLA BIAJIAL DE POLIPROPILENO MACGRID EGZOS MARCA MACCAFERTI O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y FUNCIONAMIENTO, RESISTENCIA A LA TENSION DE 20 KN/M, ELOGACION DE 13%, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, TENDIDO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO	M3	420.44	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE PARA MENOS DE UN MILLON DE EYES EQUIVALENTES, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LA NORMA, HUMEDAD OPTIMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR CON UN C.B.R. DEL 50% PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERA PROPONER UN BANCO DE MATERIAL Y UN FRENTE, DEBERA PRESENTAR EL ESTUDIO DE CALIDAD QUE AVALE EL CUMPLIMIENTO AL 100 % , Y DEMIAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T.	M2	790	CERTIFICADO DE CALIDAD Y GARANTÍA FICHA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTIA POR ESCRITO, POR TODO EL LOTE
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA PARA MENOS DE UN MILLON DE EYES EQUIVALENTES DE 20 CMS. DE ESPESOR, PARA CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO, CON MATERIAL 100% TRITURADO O MEZCLA DE 1 1/2" A FINOS QUE CUMPLA CON LA NORMA, COMPACTADA AL 100 % DE PRUEBA AASHTO, COMBINANDO COMPACTADOR DE RODILLO EN BATA Y MUERTO Y LLANTO CON EQUIPO PESADO (CAMION DE VOLTEO CARGADO AL MAXIMO), INCLUYE HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES.	M2	1,418.10	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	5	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
PAVIMENTO HIDRAULICO	M3	283.62	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2 TMA 1 1/2" GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM FRAGUADO NORMAL DE 15 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO) COMO MAXIMO, CON CORTES EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (5 CM) Y SELLADO CON COLA DE BATA Y MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA FOAMTECH DE 1/2X15 EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICON Y DENTELON. INCLUYE: CERRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	M2	976.48	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	2	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, CALLE SAN BERNARDO (2a. LICITACION), TRAMO: ENTRE CALLE SAN COSME Y CALLE SAN LUCAS, FREACC. LOS PERICOS.

OBRA:

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 008-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
DENTELLONES DE CONCRETO	RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	0.70	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (Izo., cen., der.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	CONSTRUCCION DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20-20X40 CM DE SECCION, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KGf/cm2, T.M.A. 1.12", R.R. 3 DIAS. REVENIMIENTO NORMAL DE 10+2 CM, GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR Y LIMPIEZA, REMATE CON PAVIMENTO EXISTENTE DEL MISMO MATERIAL Y TIPO, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T.	M3	0.14	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.
OBRA COMPLEMENTARIA	REVENIMIENTO DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20-20X40 CM DE SECCION, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KGf/cm2, T.M.A. 1.12", R.R. 3 DIAS. REVENIMIENTO NORMAL DE 10+2 CM, GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR Y LIMPIEZA, REMATE CON PAVIMENTO EXISTENTE DEL MISMO MATERIAL Y TIPO, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T.	M3	18	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
	REVENIMIENTO DE BROCAL EXISTENTE, NIVELADO CON TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 CM DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. COLOCACION DE BROCAL, PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	PZA	1	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
	CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR=38, T.M.A. DE 3/4" (19MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8+2.5CM CM, FRAGUADO RAPIDO A 3 DIAS, DE 15 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, Y 1.50 M POR LADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR DE 1/2" ASI COMO DE LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE Fc. TIPO PESADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, APLANADO FINO EN RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 5 CM ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMADO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS Y CORTES CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	2	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA, DE 1.50 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, Y PLANTILLA DE MAMPONERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. NO MAYOR DE 15 CM DE ESPESOR EN FORMA CUATRAPEADA, APLANADO INTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA 1:3 DE UN ESPESOR MINIMO DE 1 CM, ACABADO PULIDO FINO DE CEMENTO, LAS INSERCCIONES DE LAS TUBERIAS SE EMBOQUILLARAN, LOS ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 (5/8"), LA HECHURA DE LA MEDIA CAÑA DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc= 150 KG/CM2, DONDE SE AHOGARA TUBERIA CORTADA A MEDIA CAÑA Y SE PULIRA CUIDADOSAMENTE. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES SUMINISTRO Y COL. DE TAPA Y BROCAL DE FO.FO. E INSTALACION Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	2	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
BANQUETAS	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVS.M, INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 14 CM MAXIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION SEGUN FICHA TECNICA FT-307 P.U.O.T.	M2	443.54	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (Izo., cen., der.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
				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.



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

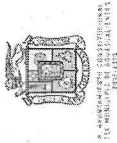
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, CALLE SAN BERNARDO (2a. LICITACION), TRAMO: ENTRE CALLE SAN COSME Y CALLE SAN LUCAS, Freacc. LOS PERICOS.

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 008-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BALANINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	443.55	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	88.71	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.
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO. CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO	M2	443.54	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 14 M3	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE CENEFA EN BANQUETAS (LINEA TACTIL) DE 30 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ACABADO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO, (VER PLANO DERAMPA TIPO), COLOR RECINTO CLAVE C-021, DESMOLDANTE D-001, SELLADOR ACRILICO AL 25% SOLIDOS, JUNTAS FRIAS ASERRADAS SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y HECHURA DE TAPETE DE POLIURETANO SEGUN DISEÑO DE ESTAMPADO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-200	M2	70.56	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO HABITACIONAL O DOMESTICO DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ACABADO RAYADO GRUESO CON ESCOBA DOMESTICA, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO. CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T.	M2	55.2	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
PISO EN RAMPA DISCAPACITADOS DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, COLOCACION DE SEÑALÉTICA (SILLA DE RUEDAS), JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO FICHA TECNICA FT-216, RAMPA VEHICULARES DE USO HABITACIONAL	M2	6.4	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, CALLE SAN BERNARDO (2a. LICITACION), TRAMO: ENTRE CALLE SAN COSME Y CALLE SAN LUCAS, Freacc. LOS PERICOS.

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 008-2019

PAQUETE 01

GUARNICIONES	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU P.V.M. EN UN ESPESOR DE 20 CM. INCLUYE: ESCARIFICACIÓN, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCIÓN DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIO COMPACTO, LIMPIEZAS.		M2	49.02	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
				UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL 15-20x40 CM DE SECCIÓN 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 DORLADO EN ARISTAS, INCLUYE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZÓN DE 1 LITRO/M2, JUNTA DE AISLAMIENTO LONGITUDINAL AL COMBINAR CON OTRO ELEMENTO Y TRANSVERSAL @ 30 MT MAXIMO, SELLADO CON SELLADOR AUTONIVELANTE LONGITUDINAL, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.		ML	245.11	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	2	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BALAINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.		M2	12.25	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
		M3	2.45	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RED DE ALCANTARILLADO		M2	73.65	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
				UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
ACOSTILLADO CON GRAVA 1/2 CANTO RODADO Y PISON DE MANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL EN LA OBRA, ACARREO EN CARRETILLA, DESCARGA EN LA ZANJA, EXTENDIDO, NIVELADO Y APOSONADO, APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERÍA SE CONSTRUIRA INMEDIATAMENTE ANTES DE TENDER LA TUBERÍA, DEBIENDO COLOCAR LONGITUDINALMENTE PARA VERIFICAR LA UNIFORMIDAD DE LA PLANTILLA.		M3	19.64	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
				UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM, AL 85% DE SU P.V.M. CON EL USO DE BALAINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.		M2	343.70	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
		M3	68.74	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BALAINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.		M2	98.20	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
		M3	19.64	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
DESCARGAS DOMICILIARIAS		M2	54.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
				UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO, CALLE SAN BERNARDO (2a.

OBRA:

LICITACION), TRAMO: ENTRE CALLE SAN COSME Y CALLE SAN LUCAS, Freacc. LOS

PERICOS.

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 008-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	189.00	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	37.80	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.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	54.00	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	10.80	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.
REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO. ACABADO PULIDO INTERIOR. PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 3/16" COLADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXION A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS.	PZA	15	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE REGISTRO	7	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RED DE AGUA POTABLE			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	7	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
PLANTILLA Y ACOSTILLADO CON ARENA Y PISON DE MANO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL EN LA OBRA, ACARREO EN CARRETILLA, DESCARGA EN LA ZANJA, EXTENDIDO, NIVELADO Y APISONADO, APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA SE CONSTRUIRA INMEDIATAMENTE ANTES DE TENDER LA TUBERIA, DEBIENDO COLOCAR HILOS LONGITUDINALMENTE PARA VERIFICAR LA UNIFORMIDAD DE LA PLANTILLA.	M2	72.00	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	14.40	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.
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	264.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	52.80	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.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	96.00	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	19.20	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.
TOMAS DOMICILIARIAS					
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	248.40	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	49.68	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.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	82.80	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	16.56	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 VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATÁLOGO 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).

[Firma manuscrita]

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-008-19**PAQ. 01****CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, CALLE SAN BERNARDO (2a. LICITACIÓN), TRAMO: ENTRE
CALLE SAN COSME Y CALLE SAN LUCAS, Fracc. LOS PERICOS, AGUASCALIENTES, AGS.****JUNTA DE ACLARACIONES****Nº CONTRATISTA****FIRMA**

1 ADJA INGENIERÍA, S.A DE C.V.

2 DAVIBA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

3 JOSE LUIS TELLES PEREDO, I.C.

4 RODHERICK PALACIOS BAUTISTA, I.C.

5 SILJA INGENIERIA, S.A. DE C.V.

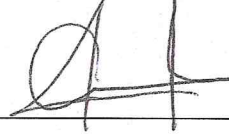
No Asistió

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA**

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-008-19**PAQ. 01****CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, CALLE SAN BERNARDO (2a. LICITACIÓN), TRAMO: ENTRE
CALLE SAN COSME Y CALLE SAN LUCAS, Fracc. LOS PERICOS, AGUASCALIENTES, AGS.****VISITA DE OBRA****Nº CONTRATISTA****ASISTENCIA**

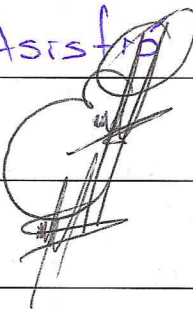
1 ADJA INGENIERÍA, S.A DE C.V.



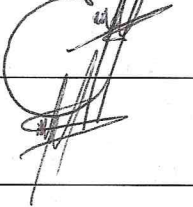
2 DAVIBA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No Asistió

3 JOSE LUIS TELLES PEREDO, I.C.



4 RODHERICK PALACIOS BAUTISTA, I.C.



5 SILJA INGENIERIA, S.A. DE C.V.





ESTADO DE AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS



Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión

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

Arq. Carlos Gabriel GAITAN MERCADO

FECHA: 15 DE MAYO DEL 2019

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, CALLE SAN BERNARDO TRAMO: ENTRE CALLE SAN COSME Y CALLE SAN LUCAS	LICIT: IRE-008-2019
-------	---	---------------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	Residente	Duración
		100%	
Superintendente	Duración	Otro	Duración
Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
		100%	
Bodeguero	Duración	Otro	Duración
Personal en Tránsito			
Chegador	Duración	Almacenista	Duración
Topográfica	Duración	Otro Bandereros	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega	SI	Letrina	SI
		Planta de Luz	
		Otro	

SERVICIOS

(Si / Nc)	(Si / Nc)	Monto	(Si / No)
Pruebas mínimas de Laboratorio	SI	Planos actualizados	SI
		Seguro a daños a terceros	\$1000000.00
		Otro	

PROTECCION DE OBRA

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)
cintas y mallas	si	1 flechero luminoso Incluye bateria (CON recuperacion para COMA)	si
		trafitambos y conos con recuperacion para COMA 25MINIMO	si/ 10
		Otro	

LETRERO INFORMATIVO

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A Opzas (1.22x2.44 mts.) c/Estr		TIPO: B 1PZA (2.44x6.10 Mts.) CON/Estr	si
		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	
		Otro	

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 sin otro particular por el momento queda de usted para cualquier duda o aclaración

ATENTAMENTE

SABRINA ESTEPHANIA AVALOS SANTOS