

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-006-2020

PAQ. 01

**REHABILITACIÓN DE BANQUETAS (2a. LICITACION), C. RIVERO Y GUTIÉRREZ (Acera Norte)
Tramo entre C. Guadalupe Victoria y C. Juárez, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 13 de Mayo de 2020.
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. 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.
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 13 de Mayo de 2020, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
10. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
11. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de Excel que para tal fin se entrega en los anexos de las bases de licitación. De no ser así será motivo de deshechamiento.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
14. El residente propuesto por el licitante adjudicado NO podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

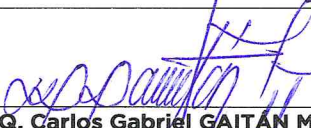
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-006-2020

PAQ. 01

REHABILITACIÓN DE BANQUETAS (2a. LICITACION), C. RIVERO Y GUTIÉRREZ (Acera Norte)

Tramo entre C. Guadalupe Victoria y C. Juárez, 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 HUÍZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	Supervisor

SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES			
QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1° DE ENERO DEL AÑO 2020			
Pesos diarios			
OFICIO No.	PROFESIONES, OFICIOS Y TRABAJOS ESPECIALES	ÁREA GEOGRÁFICA	
		Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$185.56	\$142.14
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$125.64
3	Bulldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	\$185.56	\$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$185.56	\$127.83
5	Cantinero preparador de bebidas	\$185.56	\$130.44
6	Carpintero de obra negra	\$185.56	\$142.14
7	Carpintero en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$139.80
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$185.56	\$143.94
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$185.56	\$131.73
10	Colocador de mosaicos y azulejos, oficial	\$185.56	\$139.30
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero en	\$185.56	\$132.66
12	Costador en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$185.56	\$127.64
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$185.56	\$130.99
15	Chofer acomodador de automóviles en estacionamientos	\$185.56	\$133.53
16	Chofer de camión de carga en general	\$185.56	\$145.06
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$185.56	\$140.95
18	Chofer operador de vehículos con grúa	\$185.56	\$135.58
19	Draga, operador de	\$185.56	\$150.28
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$141.82
21	Electricista instalador y reparador de instalaciones eléctricas, oficial	\$185.56	\$139.30
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$140.65
23	Electricista reparador de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$185.56	\$135.58
24	Empleado de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$185.56	\$125.28
25	Encargado de bodega y/o almacén	\$185.56	\$129.75
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente	\$185.56	\$132.34
27	Fogonero de calderas de vapor	\$185.56	\$136.57
28	Gasolinero, oficial	\$185.56	\$127.64
29	Herrería, oficial de	\$185.56	\$137.50
30	Hojalatería en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$139.80
31	Lubricador de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$185.56	\$128.61
32	Manejador de gallineros (manejador en granja avícola 2010)	\$185.56	\$123.92
33	Maquinaria agrícola, operador de	\$185.56	\$142.84
34	Máquinas para madera en general, oficial operador de	\$185.56	\$136.57
35	Mecánico en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$146.80
36	Montador en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
37	Peinador(a) y manicurista (peluquero (a) y cultor (a) de belleza en general 2013)	\$185.56	\$133.53
38	Pintor de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$137.50
39	Pintor de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$185.56	\$136.57
40	Planchador a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$185.56	\$127.83
41	Plomero en instalaciones sanitarias, oficial	\$185.56	\$136.82
42	Radiotécnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$185.56	\$141.82
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$185.56	\$125.28
44	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$129.75
45	Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$185.56	\$135.07
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
48	Repostero o pastelero	\$185.56	\$142.14
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$185.56	\$142.84
50	Secretaria (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablajero y/o carnicero en mostrador	\$185.56	\$133.53
53	Tapicero de vestiduras de automóviles, oficial	\$185.56	\$135.58
54	Tapicero en reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$135.58
55	Trabajador(a) social	\$185.56	\$158.71
56	Vaquero ordeñador a máquina	\$185.56	\$125.28
57	Velador	\$185.56	\$127.64
58	Vendedor de piso de aparatos de uso doméstico	\$185.56	\$130.99
59	Zapatero en talleres de reparación de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18

**Certificación de Laboratorios de Control
de Calidad en la Construcción 2018**

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 laboratongat@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 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 Tecnopolo 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.hdz@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]

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: DG-PO1-PR03-R03
Área Responsable: Deplo. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/00

Fecha de Actualización:

Mayo 2018

Vigencia:

30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maqupa, 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
	maqupa1@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, Ags.	ASFALTO	Limitada
	(449) 238 41 82	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
	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, Ags.	TERRACERÍAS	Limitada
	(449) 9933564	ASFALTO	***
	suelosolve@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_agos@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
	pdiaze1@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
	introspect17@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. 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

Arg. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
AYUNTAMIENTO

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION DE BANQUETAS C. RIVERO Y GUTIERREZ (Acera Norte). Tramo entre C. Guadalupe Victoria y C. Juárez



IRE.004.2020

PAQUETE 05

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 BALARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CREBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	1.2			N/A	
CONSTRUCCION DE DENTELLON 20X40 CM DE SECCION, CON CONCRETO SIMPLE CON UNA RESISTENCIA MINIMA A LA FLEXION SIMPLE DE MR=38 KG/CM ² REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM T.M.A. 1 1/2" (38MM), GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR Y LIMPIEZA, SEGUN FICHA TECNICA ET-201, TRABAJO TERMINADO.	M3	12		2 BARRAS POR CADA 50 m ³ .	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 2 BARRAS POR CADA 50 m ³ . EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
BANQUETAS Y RAMPAS						
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM. 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	549.5		3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (I.Z.Q., CEN., DER.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BALARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CREBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M3	109.9		3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (I.Z.Q., CEN., DER.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM ² T.M.A. 3/4" (19MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDICAEPROYECTO. INCLUYE: CELOTEX DE 1/2" DE JUNTAS FRIAS CON MUROS, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-200	M2	507.5		A MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 14	4	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE CENEFA DE 30 CM DE ANCHO POR 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM ² T.M.A. 3/4" GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ACABADO RAYADO SEGUN INDICACION DE DETALLE (GUIA PARA INVIDENTES), JUNTAS FRIAS. INCLUYE: ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD A CUALQUIER RELLENO 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, FT-200	M2	152.1		A MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 14	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION DE BANQUETAS C. RIVERO Y GUTIERREZ (Acera Norte). Tramo entre C. Guadalupe Victoria y C. Juárez



IRE.004.2020

PAQUETE 05

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA MINIMA A LA FLEXION SIMPLE DE MR=38 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 +. 2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" (38MM), GRAVA, TRITURADA, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: CELOTEX DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS CON MUROS, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-200	M2	42	A MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE RAMPA PARA DISCAPACITADOS DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 19 MM, ACABADO ESCOBILLADO TRANSVERSAL, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, 6X6/10-10, JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR DE ALA ANCHA. INCLUYE: CIMBRADO COMUN, DESCIMBRADO, NIVELADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	96	4 CILINDROS POR CADA LOSA.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
PISO PORTIDO DE 30X30 CMS. PROMEDIO, COLOR GRIS MIXTO, CORTE CON GUILLOTINA DE 3-6 CMS. DE ESPESOR, EMBEBIDO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, (DEBERA AHOGARSE LA PIEZA LA MITAD DE SU ESPESOR EN EL MORTERO), SE UNTARA CON ADHESIVO FORMADO CON LECHADA DE CEMENTO UNTADA CON CEPILLO O BROCHA DE PELO FINO EN LA CARA DE ADHERENCIA, BOQUILLA DE 2 CMS. PROMEDIO CON LECHADA CEMENTO-ARENA-MARMOLINA, PROPORCION 1:5:3, INCLUYE: LAVADO MANUAL DE LA PIEDRA POR AMBAS CARAS CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA, ENJUAGADO ANTES DE COLOCARLO (AHOGAR LA PIEDRA EN AGUA MINIMO UNA HORA PREVIO A SU COLOCACION) Y LIMPIEZA FINAL DESPUES DE COLOCADO Y EMBOQUILLADO CON ACIDO MURIATICO PARA DESMANCHAR LA PIEDRA.	M2	152.25	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 30 M3 DE PIEDRA. UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	4 1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO HABITACIONAL O DOMESTICO DE 10 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 EL 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 O PENDIENTE, 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	9.6	2 BARRAS POR CADA 50 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 2 BARRAS POR CADA 50 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION DE BANQUETAS C. RIVERO Y GUTIERREZ (Acera Norte). Tramo entre C. Guadalupe Victoria y C. Juárez

IRE.004.2020

PAQUETE 05

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
GUARNICIONES					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 20 CM. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS.	M2	52.91		N/A	
CONSTRUCCION DE GUARNICION Y/O DENTELLON RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" 19 MM, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO 10+2, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, ALINEADO Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LTO/M2. SEGUN FICHA TECNICA 204	ML	176.35	2 BARRAS POR CADA 50 m3.	2	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 2 BARRAS POR CADA 50 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPEPATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M3	17.75		N/A	
OBRA COMPLEMENTARIA					
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA PARA BOVEDA DEL TELMEX DE 20 A 40 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=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, SEGUN 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 RELLENO PREFORMADO NO ABSORBENTE QUE PERMITA LA LIBRE CONTRACCION Y EXPANSION DE JUNTAS FRIAS CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA DE CALIDAD, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	8	A MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
BASURERO DOBLE CIBELES 50L MARCA PLASTIC OMNIUM, CAPACIDAD 50 LITROS, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MEDIANTE INYECCION, COLOREADO EN MASA Y TRATADO CONTRA RAYADO ULTRAVIOLETA, CON RAYADO ANTIVANDALICO, CON CENICERO DE ACERO INOXIDABLE EN LA PARTE FRONTAL DE LA TAPA, MEDIDAS: ALTURA=88 CM, ANCHO=42 CM, APERTURA TAPA=90 CM FONDO=33 CM, COLOR GRIS MADRID (GD) RAI 7043. INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	3	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION DE BANQUETAS C. RIVERO Y GUTIERREZ (Acera Norte). Tramo entre C. Guadalupe Victoria y C. Juárez



IRE.004.2020

PAQUETE 05

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE ACERO Y/O VARIAS ALEACIONES MARCA ODIN, MODELO KENT DE 60 cm DE ALTO Y 15cm DE DIAMETRO, INCLUYE TRAZO, MUERTO DE CONCRETO SECCION 20X20X30 cm REFORZADO CON ARMEX 10X10-3, VACIADO Y PICADO DE CONCRETO EN MUERTO E INTERIOR DEL BOLARDO, CONCRETO fc=150kg/cm2, FLETES, CARGAS Y ACARREOS LOCALES, PLOMEADO, NIVELADO, COLADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	24	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE
SEMAFORIZACION					
INSTALACION, PROGRAMADO Y PUESTA EN MARCHA DE SEMAFORO MODELO Flex Controller (SISTEMA OPERATIVO LINUX, FREESCALE PowerQUICC II Pto MICROPROCESADOR, MEMORIA DE 16MB Flash MEMORY NOR, 256 MB Flash MEMORY NAND, 256 MB DRAM Y 2MB Non-volatile SRAM, CON DISPLAY DE 16X40 CARACTERES, TECLADO DE 7X4 28 TECLAS, PUERTOS SERIAL(3), ETHERNET(2), USB(2), WIFI, SD CARD SLOT), CON GABINETE MODELO 332 DE ALUMINIO, LAMINA CALIBRE 16, (12 LOAD SWITCH), MODULO CHAROLA TIPO CAJON PARA LAPTOP, MODULO DESTELLADOR, 4 TARJETAS PARA DETECCION VEHICULAR, MONITOR DE CONFLICTOS MODELO 210-P, INCLUYE LOS COMPONENTES INDISPENSABLES PARA EL MONITOREO DE LA LUZ ROJA, SUPRESOR MARCA EDCO MODELO PC 642C. SOFTWARE Omni ex FREESCALE PowerQUICC II PRO, MCCAIN CON LICENCIA PARA AGUASCALIENTES, CON SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGIA CON CAPACIDAD DE 1500 WATTS O MAS, VARIACION DE VOLTAJE DE ENTRADA DE 90 A 140 VOLTS. OPERACION NORMAL Y SE REVIERTA A FLASH DESPUES DE 2 HRS. O CUANDO SE ALCANCE EL 40% DE LA CAPACIDAD DE LA BATERIA, INCLUYE UNA LINEA DE 4 BATERIAS SELLADAS DE 105 AH, LIBRES DE MANTENIMIENTO CON CAPACIDAD DE ACTUALIZAR LA POTENCIA EN CAMPO, GENERAR REPORTES DE ESTADO EN TIEMPO REAL.	PZA	1	RIGUROSO CERTIFICADO DE CALIDAD ADemás DE LA FICHA TÉCNICA Y MANUAL DE OPERACIÓN DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE (POR ESCRITO A FAVOR DEL H. AYUNTAMIENTO AGUASCALIENTES) Y/O LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS) PARA INCLUIRLO EN EXPEDIENTE UNITARIO
SUMINISTRO DE SEMÁFORO PEATONAL DE ALUMINIO DE 16" MARCA MCCAIN CON DIODOS ELECTROLUMINIScentes (LEDs), DE SÍMBOLOS INTERNACIONALES MANO / HOMBRE (CRONOMETRO)REJILLA DE PROTECCION PARA OPERARSE EN 120 VOLT., INCLUYE HERRAJES E INTERRUPTORES PARA DISTINTAS FORMAS DE OPERACION Y LO NECESARIO PARA SU MONTAJE E INSTALACION EN LAS ESTRUCTURAS TIPO UNIDAD DE SERVICIOS MULTIPLES. INCLUYE GARANTIA POR ESCRITO POR 2 AÑOS.	PZA	16	RIGUROSO CERTIFICADO DE CALIDAD ADemás DE LA FICHA TÉCNICA, Y MANUAL DE OPERACIÓN DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE (POR ESCRITO A FAVOR DEL H. AYUNTAMIENTO AGUASCALIENTES) Y/O LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS) PARA INCLUIRLO EN EXPEDIENTE UNITARIO
SUMINISTRO DE ESTRUCTURA TIPO UNIDAD DE SERVICIOS MÚLTIPLES DE 4" CON ALTURA DE 2.8 MTS., CON PREPARACIÓN PARA SEMÁFORO PEATONAL DE ALUMINIO DE 16" CON TAPON CON ESFERA Y CENEFA DE ADORNO, CARTABONES DE 1/4, INCLUYE TUERCAS NIPPLE Y ACOPLADOR DOBLE PEATONAL DOBLE, O EN "L" FABRICADO EN ALUMINIO, NIPLES Y CODOS GALVANIZADOS PARA SUJECION. TAMBIEN DEBERÁ INCLUIR CUATRO ANCLAS DE ACERO GALVANIZADO CON TUERCA Y RONDANA, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, LA CIMENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA SERÁ DE ACUERDO AL ANEXO, DEBE INCLUIR REQUERIMIENTOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, FLETES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, IZAJES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, NIVELADO, PLOMEADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	10	ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA Y DISEÑO POR ESCRITO	1	ESPECIFICACIONES Y DISEÑO POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.60 X 0.40, INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIOS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE RADIO DE BANDA ANCHA E-LITE 5 GHZ ENCOM MODELO COMPAK E-LITE SERIES COMPATIBLE CON EL CONTROL 170E, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE FIJACION, GARANTÍA POR ESCRITO POR 2 AÑOS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO	PZA	2	RIGUROSO CERTIFICADO DE CALIDAD ADemás DE LA FICHA TÉCNICA, Y MANUAL DE OPERACIÓN	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE PARA INCLUIRLO EN EXPEDIENTE UNITARIO



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: REHABILITACION DE BANQUETAS C. RIVERO Y GUTIERREZ (Acera Norte). Tramo entre C. Guadalupe Victoria y C. Juárez



IRE.004.2020

PAQUETE 05

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CAIMANES					
CAIMAN PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES, DE 11.00x0.90 M, ALTURA HASTA 1.60 M, HECHO EN OBRA, CON TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO EN 28cm CON MORTERO- ARENA PROP. 1:5; CASTILLOS DE 30x30 CM Y DALA DE CORONA DE 30x30 CM, DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, TMA=19 MM, R.N., H.O., ARMADO CON ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, APLANADO AL INTERIOR CON MORTERO -ARENA PROP. 1:3. ACABADO PULIDO.	PZA	1	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CON REJILLA A BASE DE CARGADORES DE VIGA DE FIERRO, TIPO IPS, DE 102 MM (4"), 11.45 KG/MIL, COLOCADAS EN EL LECHO INFERIOR A CADA 80 CM TRANSVERSALNETE Y LONGITUDINALMENTE EN LECHO SUPERIOR CON 5 CM. DE PASO. LOSA DE CONCRETO ARMADO, DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO FC=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y 8 VARILLAS EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, FORJADO DE 1/2 CAÑA A 45°, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, RANURADO, COLOCACION MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, LIMPIEZAS, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CAIMAN PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES, DE 6.00x0.90 M, ALTURA HASTA 1.60 M, HECHO EN OBRA, CON TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO EN 28cm CON MORTERO- ARENA PROP. 1:5; CASTILLOS DE 30x30 CM Y DALA DE CORONA DE 30x30 CM, DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, TMA=19 MM, R.N., H.O., ARMADO CON ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, APLANADO AL INTERIOR CON MORTERO -ARENA PROP. 1:3. ACABADO PULIDO.	PZA	1	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CON REJILLA A BASE DE CARGADORES DE VIGA DE FIERRO, TIPO IPS, DE 102 MM (4"), 11.45 KG/MIL, COLOCADAS EN EL LECHO INFERIOR A CADA 80 CM TRANSVERSALNETE Y LONGITUDINALMENTE EN LECHO SUPERIOR CON 5 CM. DE PASO. LOSA DE CONCRETO ARMADO, DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO FC=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y 8 VARILLAS EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, FORJADO DE 1/2 CAÑA A 45°, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, RANURADO, COLOCACION MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, LIMPIEZAS, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CAIMAN PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES, DE 1.50x0.90 M, ALTURA HASTA 1.60 M, HECHO EN OBRA, CON TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO EN 28cm CON MORTERO- ARENA PROP. 1:5; CASTILLOS DE 30x30 CM Y DALA DE CORONA DE 30x30 CM, DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, TMA=19 MM, R.N., H.O., ARMADO CON ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, APLANADO AL INTERIOR CON MORTERO -ARENA PROP. 1:3. ACABADO PULIDO. CON REJILLA A BASE DE CARGADORES DE VIGA DE FIERRO, TIPO IPS, DE 102 MM (4"), 11.45 KG/MIL, COLOCADAS EN EL LECHO INFERIOR A CADA 80 CM TRANSVERSALNETE Y LONGITUDINALMENTE EN LECHO SUPERIOR CON 5 CM. DE PASO. LOSA DE CONCRETO ARMADO, DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO FC=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM EN EL SENTIDO TRANSVERSALNETE Y LONGITUDINALMENTE EN LECHO SUPERIOR CON 5 CM. DE PASO. LOSA DE CONCRETO ARMADO, DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO FC=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y 8 VARILLAS EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, FORJADO DE 1/2 CAÑA A 45°, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, RANURADO, COLOCACION MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, LIMPIEZAS, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

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: PARA LOS CONCEPTOS DONDE NO APLICA PRUEBAS MINIMAS TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA PARA INCLUIRLA EN LOS REPORTES DE OBRA
NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES VIGENTES



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO
2010 - 2021



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 GAITÁN MERCADO

Director de Costos y Licitación de Obra

PRESENTE

FECHA 03/04/2020

OBRA	REHABILITACION DE BANQUETAS,CALLE RIVERO Y GUTIERREZ(Acera Norte) Tramo: entre C. Guadalupe Victoria y C. Juárez, Centro Zona.	IRE-004-2020 Paq. 05
-------------	---	-----------------------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Duración	Duración	Duración	Duración
Auxiliar	Residente	Residente de Instalaciones	Otro
	100%		

Personal Administrativo

Duración	Duración	Duración	Duración
Secretaria	Velador		Otro

Personal en Tránsito

Duración	Duración	Duración	Duración
Checador	Almacenista		Otro

INSTALACIONES EN OBRA

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

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
MALLA NARANJA	CINTA AMARILLA	TRAFITAMBOS	Otro FLECHEROS
SI			

LETRERO INFORMATIVO

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22x2.44) s/Estructura	TIPO: B (2.44x6.10 .)	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro 29 TABLOIDES DE LONA
SI			

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. Debiendo ser lógicos y aplicables para la obra.

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

ATENTAMENTE

RODRIGO MONTEALEGRE SAYAGO.

SUPERVISOR DE OBRA

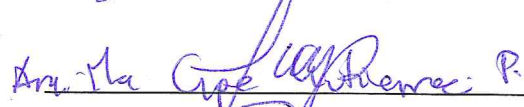
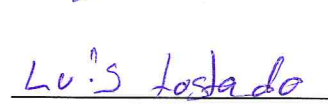
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-006-2020
PAQ. 01

REHABILITACIÓN DE BANQUETAS (2a. LICITACION), C. RIVERO Y GUTIÉRREZ (Acera Norte)
Tramo entre C. Guadalupe Victoria y C. Juárez, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCCIONES, INGENIERIA Y ELECTRIFICACION OLVERAN, S. DE R.L. DE C.V.	
2	KRC CONSTRUCCION INGENIERIA Y MANTENIMIENTO, S.A.S. DE C.V.	
3	MA. GUADALUPE GUTIERREZ PADILLA, ARQ.	
4	SALINAS LARUMBE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S. DE R.L. DE C.V.	
5	TOSTADO PEREZ, LUIS ARMANDO, ARQ.	

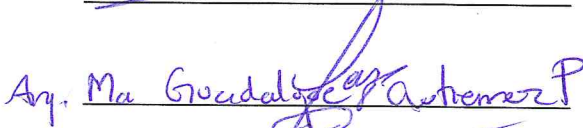
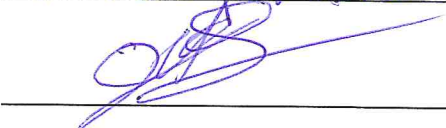
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-006-2020
PAQ. 01

REHABILITACIÓN DE BANQUETAS (2a. LICITACION), C. RIVERO Y GUTIÉRREZ (Acera Norte)
Tramo entre C. Guadalupe Victoria y C. Juárez, Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCCIONES, INGENIERIA Y ELECTRIFICACION OLVERAN, S. DE R.L. DE C.V.	
2	KRC CONSTRUCCION INGENIERIA Y MANTENIMIENTO, S.A.S. DE C.V.	
3	MA. GUADALUPE GUTIERREZ PADILLA, ARQ.	
4	SALINAS LARUMBE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S. DE R.L. DE C.V.	
5	TOSTADO PEREZ, LUIS ARMANDO, ARQ.	