



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DEL
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES



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

Oficio No. 041

Aguascalientes, Ags. a 27 de Marzo de 2018

COTIZACION PARA ASIGNACION DIRECTA DE 1 CONTRATISTA

J. JESUS BERNAL MARTINEZ, I.C.

PRESENTE

Después de haber evaluado los criterios de eficacia y eficiencia, y haber llevado a cabo un proceso de selección de contratistas totalmente imparcial y transparente, se le invita a presentar COTIZACION para evaluar la posibilidad de asignarle la obra que se indica. Se les recuerda que antes de presentar su propuesta deberán estar inscritos en el Padrón Estatal de Contratistas 2018 y tener presentada ante el Padrón su declaración anual 2017

Obra: **REHABILITACIÓN RASTRO MUNICIPAL, CARRETERA AGUASCALIENTES - SAN FRANCISCO DE LOS ROMO KM 21, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO Mpio., AGUASCALIENTES, AGS.**

1. Acreditación de la personalidad de "EL LICITANTE".
2. Comprobación de Capacidad Técnica y Experiencia de la Empresa y/o Personal Técnico responsable de la ejecución de los trabajos y Comprobación de la Capacidad Financiera de la Empresa
3. Bases de asignación (adjuntar documento indicando que ha leído y se apeg a los lineamientos de estas).
4. Análisis, cálculo e integración del factor de salario real, conforme a lo previsto en el reglamento.
5. Carta propuesta en hoja membretada indicando el monto con IVA y el plazo de ejecución propuesto.
6. Presupuesto de la obra en SISPLIEGO.
7. Tarjeta de análisis de Precios Unitarios que coincidan con los precios indicados en el presupuesto.
8. Tarjeta de análisis de básicos y costos horario.
9. Análisis de factor de sobre costo. (Indirectos, financiamiento, utilidad y cargos adicionales).
10. Explosión global de insumos.
11. Programa de ejecución de trabajos físicos y financieros semanal, por partida.

Solicitamos a usted la documentación que se enlista a continuación para una mejor evaluación de su propuesta. Los recursos son Municipales, por lo que aplica la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados para el Estado de Aguascalientes (En adelante Ley).

Favor de presentar completa la siguiente documentación:

Se solicita que toda esta documentación sea entregada debidamente ordenada y en sobre cerrado y rotulado el día 4 de Abril de 2018 en el horario de 08:01 a 10:00 hrs. En caso de no poder presentarlo por alguna razón, solicitamos sea informado oportunamente para tomar las medidas que correspondan.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DEL
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES



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

Oficio No. 041
Aguascalientes, Ags. a 27 de Marzo de 2018

COTIZACION PARA ASIGNACION DIRECTA DE 1 CONTRATISTA

Se deberá contemplar fianza de anticipo, fianza de cumplimiento y fianza de vicios ocultos. Para los análisis que correspondan considerar un anticipo del 50%. El plazo de ejecución será de: 45 días naturales.

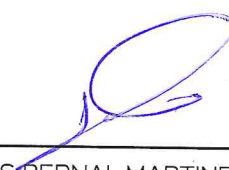
Se anexa hoja que indica los rubros mínimos indirectos de obra que están incluidos en el Artículo 90 del R.L.O.P.S.R.E.A. que deberán de considerar, obligándose a aplicarlos durante la ejecución de los trabajos.

Agradecemos sus atenciones y en espera de su propuesta, nos despedimos de usted.

Recibí:

Adjudicación No: ADE-004-2018

PAQ. 08



J. JESUS BERNAL MARTINEZ, I.C.

J. Jesús Bernal Martínez, I.C.



MARCO ANTONIO LICON DAVILA

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

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 Director de Licitación y Costos PRESENTE		FECHA: 28 de marzo de 2018																																																													
OBRA	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL																																																														
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.																																																															
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="background-color: #f2f2f2; padding: 5px;">Personal Técnico</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; padding: 5px;">Auxiliar</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 25%; padding: 5px;">residente</td> <td style="width: 40%; padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SI</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">Superintendente</td> <td style="padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Otro</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="background-color: #f2f2f2; padding: 5px;">Personal Administrativo</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Secretaria</td> <td style="padding: 5px;">Duración</td> <td style="padding: 5px;">Velador</td> <td style="padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SI</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Otro</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="background-color: #f2f2f2; padding: 5px;">Personal en Tránsito</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Checador</td> <td style="padding: 5px;">Duración</td> <td style="padding: 5px;">Almacenista</td> <td style="padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">SI</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Otro</td> </tr> </table>				Personal Técnico				Auxiliar	Duración	residente	Duración				SI			Superintendente	Duración				Otro	Personal Administrativo				Secretaria	Duración	Velador	Duración				SI				Duración				Otro	Personal en Tránsito				Checador	Duración	Almacenista	Duración				SI				Duración				Otro
Personal Técnico																																																															
Auxiliar	Duración	residente	Duración																																																												
			SI																																																												
		Superintendente	Duración																																																												
			Otro																																																												
Personal Administrativo																																																															
Secretaria	Duración	Velador	Duración																																																												
			SI																																																												
			Duración																																																												
			Otro																																																												
Personal en Tránsito																																																															
Checador	Duración	Almacenista	Duración																																																												
			SI																																																												
			Duración																																																												
			Otro																																																												
INSTALACIONES EN OBRA																																																															
Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad																																																												
	3X3		SI																																																												
		Planta de Luz	Cantidad																																																												
			Otro																																																												
SERVICIOS																																																															
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)																																																												
	SI		SI																																																												
		Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)																																																												
			Otro																																																												
PROTECCION DE OBRA																																																															
malla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No)	Malla electro soldada	(Si / No)																																																												
	SI		SI																																																												
		Tapial de madera	(Si / No)																																																												
			Otro																																																												
LETRERO INFORMATIVO																																																															
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), con estructura	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(Si / No)																																																												
	SI		SI																																																												
		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)																																																												
			Otro																																																												
Otro (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																																																															



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL



El corazón de México
H. AYUNTAMIENTO 2017-2019

CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE MURO EN LINEA (1)							
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, TMA 19 MM TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 5 CM DE ESPESOR INCLUYE: COLADO, TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	4.50			4 CILINDROS POR CADA 4 M2 DE CASTILLO	0	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 4 M2 DE CASTILLO. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
ZAPATA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, DE SECCION 1.2X1.2X0.25 SEGUN DISEÑO, ARMADA CON VAR. DEL No. 4" @ 20 CM. INC: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HABILITACION DE LA SUPERFICIE, CIMENTADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL PROYECTO.	PZA	3.00			UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
DADO DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2, DE SECCION DE 0.45X0.45X0.6 SEGUN DISEÑO, ARMADO CON 4 VAR. DE 1/2", ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CM., VARILLA ROSCADA DE 1/2", INC: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMENTADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION DEL CONCEPTO.	PZA	3.00			UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CASTILLO K-1 DE 15X30 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, ARMADO CON 6 VRS #3 E#2 @15 CM. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMENTADO Y DESCIMBRADO, HABILITACION DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS.	ML	18.00			UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON JUNTAS DE 1.50 CM ACABADO COMUN. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HUMEDAD EN TABIQUES Y LIMPIEZAS.	M2	50.89			1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
TRABE T-01 DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, DE SECCION 0.3X0.15 SEGUN DISEÑO, ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y 2 DE 1/2" ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CM., INC: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HABILITADO DE ACERO, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, CIMENTADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL PROYECTO.	ML	25.00			UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X20 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, ARMADO ARMEX 15-20-4 REFORZADO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, CIMENTADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	ML	25.00			UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
APLANADO FINO EN MUROS Y/O PLAFON, A PLOMO Y REGLA CON MORTERO 1:3 ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 CM INCLUYE: REPELLADO, PULIDO CON PLANA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, BOQUILLAS Y REMATES, PICADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA.	M2	80.00			1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BALARINA) EN CAPAS DE 20 CM ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PORTER, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PASEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	3.00			1 PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES A 20 CM. (1100, 1150, 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450, 1500, 1550, 1600, 1650, 1700, 1750, 1800, 1850, 1900, 1950, 2000, 2050, 2100, 2150, 2200, 2250, 2300, 2350, 2400, 2450, 2500, 2550, 2600, 2650, 2700, 2750, 2800, 2850, 2900, 2950, 3000, 3050, 3100, 3150, 3200, 3250, 3300, 3350, 3400, 3450, 3500, 3550, 3600, 3650, 3700, 3750, 3800, 3850, 3900, 3950, 4000, 4050, 4100, 4150, 4200, 4250, 4300, 4350, 4400, 4450, 4500, 4550, 4600, 4650, 4700, 4750, 4800, 4850, 4900, 4950, 5000, 5050, 5100, 5150, 5200, 5250, 5300, 5350, 5400, 5450, 5500, 5550, 5600, 5650, 5700, 5750, 5800, 5850, 5900, 5950, 6000, 6050, 6100, 6150, 6200, 6250, 6300, 6350, 6400, 6450, 6500, 6550, 6600, 6650, 6700, 6750, 6800, 6850, 6900, 6950, 7000, 7050, 7100, 7150, 7200, 7250, 7300, 7350, 7400, 7450, 7500, 7550, 7600, 7650, 7700, 7750, 7800, 7850, 7900, 7950, 8000, 8050, 8100, 8150, 8200, 8250, 8300, 8350, 8400, 8450, 8500, 8550, 8600, 8650, 8700, 8750, 8800, 8850, 8900, 8950, 9000, 9050, 9100, 9150, 9200, 9250, 9300, 9350, 9400, 9450, 9500, 9550, 9600, 9650, 9700, 9750, 9800, 9850, 9900, 9950, 10000, 10050, 10100, 10150, 10200, 10250, 10300, 10350, 10400, 10450, 10500, 10550, 10600, 10650, 10700, 10750, 10800, 10850, 10900, 10950, 11000, 11050, 11100, 11150, 11200, 11250, 11300, 11350, 11400, 11450, 11500, 11550, 11600, 11650, 11700, 11750, 11800, 11850, 11900, 11950, 12000, 12050, 12100, 12150, 12200, 12250, 12300, 12350, 12400, 12450, 12500, 12550, 12600, 12650, 12700, 12750, 12800, 12850, 12900, 12950, 13000, 13050, 13100, 13150, 13200, 13250, 13300, 13350, 13400, 13450, 13500, 13550, 13600, 13650, 13700, 13750, 13800, 13850, 13900, 13950, 14000, 14050, 14100, 14150, 14200, 14250, 14300, 14350, 14400, 14450, 14500, 14550, 14600, 14650, 14700, 14750, 14800, 14850, 14900, 14950, 15000, 15050, 15100, 15150, 15200, 15250, 15300, 15350, 15400, 15450, 15500, 15550, 15600, 15650, 15700, 15750, 15800, 15850, 15900, 15950, 16000, 16050, 16100, 16150, 16200, 16250, 16300, 16350, 16400, 16450, 16500, 16550, 16600, 16650, 16700, 16750, 16800, 16850, 16900, 16950, 17000, 17050, 17100, 17150, 17200, 17250, 17300, 17350, 17400, 17450, 17500, 17550, 17600, 17650, 17700, 17750, 17800, 17850, 17900, 17950, 18000, 18050, 18100, 18150, 18200, 18250, 18300, 18350, 18400, 18450, 18500, 18550, 18600, 18650, 18700, 18750, 18800, 18850, 18900, 18950, 19000, 19050, 19100, 19150, 19200, 19250, 19300, 19350, 19400, 19450, 19500, 19550, 19600, 19650, 19700, 19750, 19800, 19850, 19900, 19950, 20000, 20050, 20100, 20150, 20200, 20250, 20300, 20350, 20400, 20450, 20500, 20550, 20600, 20650, 20700, 20750, 20800, 20850, 20900, 20950, 21000, 21050, 21100, 21150, 21200, 21250, 21300, 21350, 21400, 21450, 21500, 21550, 21600, 21650, 21700, 21750, 21800, 21850, 21900, 21950, 22000, 22050, 22100, 22150, 22200, 22250, 22300, 22350, 22400, 22450, 22500, 22550, 22600, 22650, 22700, 22750, 22800, 22850, 22900, 22950, 23000, 23050, 23100, 23150, 23200, 23250, 23300, 23350, 23400, 23450, 23500, 23550, 23600, 23650, 23700, 23750, 23800, 23850, 23900, 23950, 24000, 24050, 24100, 24150, 24200, 24250, 24300, 24350, 24400, 24450, 24500, 24550, 24600, 24650, 24700, 24750, 24800, 24850, 24900, 24950, 25000, 25050, 25100, 25150, 25200, 25250, 25300, 25350, 25400, 25450, 25500, 25550, 25600, 25650, 25700, 25750, 25800, 25850, 25900, 25950, 26000, 26050, 26100, 26150, 26200, 26250, 26300, 26350, 26400, 26450, 26500, 26550, 26600, 26650, 26700, 26750, 26800, 26850, 26900, 26950, 27000, 27050, 27100, 27150, 27200, 27250, 27300, 27350, 27400, 27450, 27500, 27550, 27600, 27650, 27700, 27750, 27800, 27850, 27900, 27950, 28000, 28050, 28100, 28150, 28200, 28250, 28300, 28350, 28400, 28450, 28500, 28550, 28600, 28650, 28700, 28750, 28800, 28850, 28900, 28950, 29000, 29050, 29100, 29150, 29200, 29250, 29300, 29350, 29400, 29450, 29500, 29550, 29600, 29650, 29700, 29750, 29800, 29850, 29900, 29950, 30000, 30050, 30100, 30150, 30200, 30250, 30300, 30350, 30400, 30450, 30500, 30550, 30600, 30650, 30700, 30750, 30800, 30850, 30900, 30950, 31000, 31050, 31100, 31150, 31200, 31250, 31300, 31350, 31400, 31450, 31500, 31550, 31600, 31650, 31700, 31750, 31800, 31850, 31900, 31950, 32000, 32050, 32100, 32150, 32200, 32250, 32300, 32350, 32400, 32450, 32500, 32550, 32600, 32650, 32700, 32750, 32800, 32850, 32900, 32950, 33000, 33050, 33100, 33150, 33200, 33250, 33300, 33350, 33400, 33450, 33500, 33550, 33600, 33650, 33700, 33750, 33800, 33850, 33900, 33950, 34000, 34050, 34100, 34150, 34200, 34250, 34300, 34350, 34400, 34450, 34500, 34550, 34600, 34650, 34700, 34750, 34800, 34850, 34900, 34950, 35000, 35050, 35100, 35150, 35200, 35250, 35300, 35350, 35400, 35450, 35500, 35550, 35600, 35650, 35700, 35750, 35800, 35850, 35900, 35950, 36000, 36050, 36100, 36150, 36200, 36250, 36300, 36350, 36400, 36450, 36500, 36550, 36600, 36650, 36700, 36750, 36800, 36850, 36900, 36950, 37000, 37050, 37100, 37150, 37200, 37250, 37300, 37350, 37400, 37450, 37500, 37550, 37600, 37650, 37700, 37750, 37800, 37850, 37900, 37950, 38000, 38050, 38100, 38150, 38200, 38250, 38300, 38350, 38400, 38450, 38500, 38550, 38600, 38650, 38700, 38750, 38800, 38850, 38900, 38950, 39000, 39050, 39100, 39150, 39200, 39250, 39300, 39350, 39400, 39450, 39500, 39550, 39600, 39650, 39700, 39750, 39800, 39850, 39900, 39950, 40000, 40050, 40100, 40150, 40200, 40250, 40300, 40350, 40400, 40450, 40500, 40550, 40600, 40650, 40700, 40750, 40800, 40850, 40900, 40950, 41000, 41050, 41100, 41150, 41200, 41250, 41300, 41350, 41400, 41450, 41500, 41550, 41600, 41650, 41700, 41750, 41800, 41850, 41900, 41950, 42000, 42050, 42100, 42150, 42200, 42250, 42300, 42350, 42400, 42450, 42500, 42550, 42600, 42650, 42700, 42750, 42800, 42850, 42900, 42950, 43000, 43050, 43100, 43150, 43200, 43250, 43300, 43350, 43400, 43450, 43500, 43550, 43600, 43650, 43700, 43750, 43800, 43850, 43900, 43950, 44000, 44050, 44100, 44150, 44200, 44250, 44300, 44350, 44400, 44450, 44500, 44550, 44600, 44650, 44700, 44750, 44800, 44850, 44900, 44950, 45000, 45050, 45100, 45150, 45200, 45250, 45300, 45350, 45400, 45450, 45500, 45550, 45600, 45650, 45700, 45750, 45800, 45850, 45900, 45950, 46000, 46050, 46100, 46150, 46200, 46250, 46300, 46350, 46400, 46450, 46500, 46550, 46600, 46650, 46700, 46750, 46800, 46850, 46900, 46950, 47000, 47050, 47100, 47150, 47200, 47250, 47300, 47350, 47400, 47450, 47500, 47550, 47600, 47650, 47700, 47750, 47800, 47850, 47900, 47950, 48000, 48050, 48100, 48150, 48200, 48250, 48300, 48350, 48400, 48450, 48500, 48550, 48600, 48650, 48700, 48750, 48800, 48850, 48900, 48950, 49000, 49050, 49100, 49150, 49200, 49250, 49300, 49350, 49400, 49450, 49500, 49550, 49600, 49650, 49700, 49750, 49800, 49850, 49900, 49950, 50000, 50050, 50100, 50150, 50200, 50250, 50300, 50350, 50400, 50450, 50500, 50550, 50600, 50650, 50700, 50750, 50800, 50850, 50900, 50950, 51000, 51050, 51100, 51150, 51200, 51250, 51300, 51350, 51400, 51450, 51500, 51550, 51600, 51650, 51700, 51750, 51800, 51850, 51900, 51950, 52000, 52050, 52100, 52150, 52200, 52250, 52300, 52350, 52400, 52450, 52500, 52550, 52600, 52650, 52700, 52750, 52800, 52850, 52900, 52950, 53000, 53050, 53100, 53150, 53200, 53250, 53300, 53350, 53400, 53450, 53500, 53550, 53600, 53650, 53700, 53750, 53800, 53850, 53900, 53950, 54000, 54050, 54100, 54150, 54200, 54250, 54300, 54350, 54400, 54450, 54500, 54550, 54600, 54650, 54700, 54750, 54800, 54850, 54900, 54950, 55000, 55050, 55100, 55150, 55200, 55250, 55300, 55350, 55400, 55450, 55500, 55550, 55600, 55650, 55700, 55750, 55800, 55850, 55900, 55950, 56000, 56050, 56100, 56150, 56200, 56250, 56300, 56350, 56400, 56450, 56500, 56550, 56600, 56650, 56700, 56750, 56800, 56850, 56900, 56950, 57000, 57050, 57100, 57150, 57200, 57250, 57300, 57350, 57400, 57450, 57500, 57550, 57600, 57650, 57700, 57750, 57800, 57850, 57900, 57950, 58000, 58050, 58100, 58150, 58200, 58250, 58300, 58350, 58400, 58450, 58500, 58550, 58600, 58650, 58700, 58750, 58800, 58850, 58900, 58950, 59000, 59050, 59100, 59150, 59200, 59250, 59300, 59350, 59400, 59450, 59500, 59550, 59600, 59650, 59700, 59750, 59800, 59850, 59900, 59950, 60000, 60050, 60100, 60150, 60200, 60250, 60300, 60350, 60400, 60450, 60500, 60550, 60600, 60650, 60700, 60750, 60800, 60850, 60900, 60950, 61000, 61050, 61100, 61150, 61200, 61250, 61300, 61350, 61400, 61450, 61500, 61550, 61600, 61650, 61700, 61750, 61800, 61850, 61900, 61950, 62000, 62050, 62100, 62150, 62200, 62250, 62300, 62350, 62400, 62450, 62500, 62550, 62600, 62650, 62700, 62750, 62800, 62850, 62900, 62950, 63000, 63050, 63100, 63150, 63200, 63250, 63300, 63350, 63400, 63450, 63500, 63550, 63600, 63650, 63700, 63750, 63800, 63850, 63900, 63950, 64000, 64050, 64100, 64150, 64200, 64250, 64300, 64350, 64400, 64450, 64500, 64550, 64600, 64650, 64700, 64750, 64800, 64850, 64900, 64950, 65000, 65050, 65100, 65150, 65200, 65250, 65300, 65350, 65400, 65450, 65500, 65550, 65600, 65650, 65700, 65750, 65800, 65850, 65900, 65950, 66000, 66050, 66100, 66150, 66200, 66250, 66300, 66350, 66400, 66450, 66500, 66550, 66600, 66650, 66700, 66750, 66800, 66850, 66900, 66950, 67000, 67050, 67100, 67150, 67200, 67250, 67300, 67350, 67400, 67450, 67500, 67550, 67600, 67650, 67700, 67750, 67800, 67850, 67900, 67950, 68000, 68050, 68100, 68150, 68200, 68250, 68300, 68350, 68400, 68450, 68500, 68550, 68600, 68650, 68700, 68750, 68800, 68850, 68900, 68950, 69000, 69050, 69100, 69150, 69200, 69250, 69300, 69350, 69400, 69450, 69500, 69550, 69600, 69650, 69700, 69750, 69800, 69850, 69900, 69950, 70000, 70050, 70100, 70150, 70200, 70250, 70300, 70350, 70400, 70450, 70500, 70550, 70600, 70650, 70700, 70750, 70800, 70850, 70900, 70950, 71000, 71050, 71100, 71150, 71200, 71250, 71300, 71350, 71400, 71450, 71500, 71550, 71600, 71650, 71700, 71750, 71800, 718



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL



El corazón de México
AYUNTAMIENTO 2017-2019

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
REJA EN AREA DE DESECHOS					
PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 KG/CM2, TMA 19 MM TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 5 CM DE ESPESOR INCLUYE: COLADO, TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	2.00	TODA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR LOTE	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL MOMENTO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS CUADROS.
ZAPATA DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DE 70X70X10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VAR. No. 3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INC: MATERIALES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	0	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA FINALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEJOLICION.
CASTILLO DE 15X15 CM DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, ARMADO ARMEX 15-15-4 REFORZADO INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	ML	7.00	TODA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	0	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA FINALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEJOLICION.
APLANADO FINO EN MUROS Y/O PLAFON, A PLOMO Y REGLA CON MORTERO 1:3 ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 CM INCLUYE: REPELLADO, PULIDO CON PLANA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, BOQUILLAS Y REMATES, PICADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA.	M2	0.90	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	0	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

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

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

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

10