

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos		forma E-6				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov

PARQUE QUINTAS CAROLINAS

DEMOLICIONES, RETIROS Y REUBICACIONES

1.1	Demolicion de banquetas y/o guarniciones de concreto simple, incluye: mano de obra, acarreo dentro de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	3.00	1,179.12		
1.2	Reubicacion de arbol existente, incluye: cepa, tierra de jardín, riego, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	14.00	13,178.48		
PRELIMINARES						
2.1	Suministro y compactacion de material calizo al 90% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	205.00	49,751.45		
2.2	Limpia trazo y nivelacion Incluye deshierbe de terreno, material, mano de obra, equipo, herramienta, retiro de material fuera de la obra a un lugar autorizado por DDUE, P.U.O.T	m2	386.00	4,886.76		
2.3	Afine y compactacion del area de desplante al 90%, incluye: lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	386.00	9,954.94		

CONSTRUCCION

3.1	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor reforzada con malla 6-6/10-10, acabado escobillado, incluye: cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	145.00	20,023.90	23,664.60	
3.2	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. de espesor, acabado pulido con oxido, reforzada con malla 6-6/10-10, incluye: sellador para exterior, oxido, cimbra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	70.00		32,372.20	
3.3	Suministro y colocacion de adoquin de 0.20x0.10x0.05cm de espesor, incluye: cama de arena de 5cm de espesor, hule negro, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	90.00		32,009.40	
3.4	Suministro y extendido de arcilla, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	44.00		15,592.28	
3.5	Rampa de concreto f'c=150kg/cm2, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado escobillado, incluye: juntas, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	17.00		5,122.10	
3.6	Guarnicion de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 x 30 cms. incluye: cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	340.00	58,065.20		
3.7	Dentellon de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 x 20 cms, rematado con orillero, incluye: cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	90.00	12,205.80		
3.8	Suministro y colocacion de reja perimetral marca deacero modelo clásico o similar en calidad y especificación a base de posterior, abrazaderas y paneles de 2.50x2.00m de acero galvanizado recubierto con una capa de zinc fosfatado y pintura de poliéster termendurecido color amarillo, con tornillería de acero inoxidable de 1 1/4"x1 1/4". incluye dados de 20x20x60cm de concreto f'c=150 kg/cm2 para ahogar postes de acero @ 2.50m, materiales, excavaciones, anclajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	m	102.00		90,289.45	13,376.21

CANCHA DE USOS MULTIPLES

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

OBRA: PARQUE QUINTAS CAROLINAS EN C. MONTE BLANCO Y C. MONTE EVEREST COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-808019998-E14-2016

FECHA: 2-SEPTIEMBRE-2016

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos

forma E-6

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016			
				01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
4.1	Limpia, trazo y nivelación	m2	490.00			6,203.40	
4.2	Excavación en material "b" profundidad hasta 1.5m con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	25.00			1,608.75	
4.3	Afine y compactación del área de desplante al 90%	m2	48.00			1,237.92	
4.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5cm de espesor	m2	48.00			5,367.84	
4.5	Rodapie de block de 20x20x40cm relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-arena 1:4 y armado con 1 var # 3 @ 60cm, acabado aparente en area visible.	m2	70.00			36,142.40	
4.6	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	36.00			5,294.88	
4.7	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación	m3	16.00			1,846.24	
4.8	Suministro y compactación de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20cm, medir compactado.	m3	210.00			50,964.90	
4.9	Cimbra en piso de cancha para formar nariz de 10cm, inc. tuino suministro y colocación.	m	96.00			6,382.08	
4.10	Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2, de 10cm de espesor, colado de franjas no mayores de 4m, incluye malla electrosoldada 6x6-10/10, corte con disco en juntas, cimbra interior y membrana de curacreto, acabado semi-pulido.	m2	610.00			176,704.80	
4.11	Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" de espesor de 20x20cm. inc. 4 anclas de varilla 1/2", estribos de alambren a cada 15cm para recibir canasta portera y cepas de concreto.	pza	8.00			1,248.80	
4.12	Suministro y colocación de canasta con portera, modelo f'cpcps10 o similar en calidad de 1.60m de largo y 1.20m de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de p'c de 2" cal. 14, refuerzos de p'c de 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30, portera: dimensiones de 2.90m de largo, 2.0m de alto, 1m de fondo, fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrosintética poliéster poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pza	2.00			72,168.92	
4.13	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de basquetbol, 5cm de ancho incluye preparación de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	m	325.00			7,722.00	
4.14	Suministro y colocación de red para canasta de basquetbol	pza	2.00			419.12	
4.15	Retiro de escombros fuera de la obra	m3	14.00			1,778.14	
TORRE EMBLEMATICA							
5.1	Torre emblemática y de almacenamiento doble con cisterna de 2,500 lts c/u sección de 3.5 x 1.75 x 5.0 m de alto, hecha de estructura metálica de p'c de 4" x 4" verde en esquinas y base para linacos de p'c de 2"x2" verde y lamina cal. 20, esquinas con piedras de río sostenidas por metal desplegado cal. 14, dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", caladas de una dimensión de 0.65 x 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras de las 2 torres, una sola puerta para las 2 de 2.0 x 0.90 m metálica con portacandado y en el último 1.0m de las torres un acabado de parrilla de ángulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre de él una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas por torre doble en placa 3/16", incluye: 2 tanques de 2,500 lts, piedra de río, anclas 4 pzas, línea de descarga de 1", línea de suministro	pza	1.00			148,611.80	

0136

EMPRESA: ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA

2

ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos forma E-6

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016		
				01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov
de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal. 14, base para linaco con ptr de 2"x2" verde con lamina cal. 18, pintura de color según dopm, base de concreto premezclado de 200 kg/cm2 de 2.00 x 4.00m y 50cm de espesor, armada con 2 parrillas de vars. de 3/8" @ 30cm en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8". 8 placas de 20x20cm de 1/2" ahogadas en zapata con anclajes de 40cm en base de concreto y desplantar las estructuras soldadas a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.						
PISTA PARA PATINETAS						
6.1	Limpia, trazo y nivelación	m2	57.48		727.70	
6.2	Excavación en material "b" profundidad hasta 2.0m a mano, incluye: acarreo a un punto en obra	m3	10.20		2,396.80	
6.3	Suministro y compactación de material calizo al 90% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	36.00		8,736.84	
6.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.00		1,341.96	
6.5	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=200, incluye: suministro, vaciado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	17.58			45,036.80
6.6	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	443.71			12,827.66
6.7	Cimbrado y descimbrado acabado común, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	8.00		1,176.24	
6.8	Cimbrado y cimbrado acabado aparente, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.00		2,960.16	
6.9	Muro a base de block de 20x20x40 cm asentado con mortero cemento arena 1:5, armado con vrs #3 @ 20cm vertical y #3 @ 40cm en sentido horizontal, incluye: impermeabilización con microelastic de fester por una cara con proporción 1.5 lts/m2, celdas rellenas de concreto f'c =150 kg/m2, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	43.56			29,661.31
6.10	Rodapie de block de 20x20x40 asentado con mortero cemento-arena de 50 kg/cm2 de resistencia, relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, acabado aparente, incluye: impermeabilización a base de microelastic de fester en proporción de 1.5 lts/m2 por una cara, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.00		6,610.80	
6.11	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado pulido, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	57.50			8,457.10
6.12	Suministro y colocación de perfil de lamina de 2"x2" con ancla de sujeción, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	10.00			2,130.50
6.13	Suministro y colocación de barandal de 0.90m de altura, fabricado a base de tubo de 3" ced. 30 @ 1.0m y 3 tubos 3" ced. 30 horizontales, detalle según planos a01, incluye: pintura, placa de 15x15x1/4" para anclaje a piso, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	10.00			11,030.30

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

OBRA: PARQUE QUINTAS CAROLINAS EN C. MONTE BLANCO Y C. MONTE EVEREST COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I

FECHA: 2-SEPTIEMBRE-2016

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-808019998-E14-2016

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos forma E-6

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
6.14	Suministro y colocacion de skateramp rai de acero inoxidable, segun detalle en plano, incluye: anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	6,280.15			
MOBILIARIO URBANO							
7.1	Suministro y colocacion de banca metalica modelo g-2 o similar en calidad, de 1.53m de largo y 0.45m de ancho, hecha a base de lamina cal.14, perfil de 2" x 1" y tubo de 1 1/2" ced.30, acabado gravizado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	13.00				66,282.19
7.2	Suministro y colocacion de bote de basura con poste y tapa, organico e inorganico modelo ffbpt0i10, de 0.55 mts de largo, 0.39 mts de ancho y 1.50 mts de alto, fabricado a base de placa cal. 3/16, lamina cal.14 y tubo de 3" ced.30, acabado con pintura electrostatica poliester homeada, resistente a la intemperie, incluye: gravizado, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	9.00				19,998.00
7.3	Suministro y colocacion de modulo vizcaya modelo tdf-110 2.0-1, edades de 6 a 12 años, capacidad para 24 niños, area de 10.08 x 9.71m, compuesto por 1 escalera de acceso, 5 barandales, 1 bajada de f.v de 3.0m, 3 columpios, 1 techo piramidal mediano f.v, 1 pasamanos, 1 sube y baja doble, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion.	pza	1.00				80,045.52
7.4	Suministro y colocacion de potrero modelo aem-114, dimensiones de 1.14 x 0.56 x 1.13 mts, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion.	pza	1.00				14,396.45
7.5	Suministro y colocacion de caminadora modelo aem-214, dimensiones de 0.96 x 0.43 x 1.31, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00				16,844.66
7.6	Suministro y colocacion de eliptica modelo aem-314, dimensiones de 1.10 x 0.61 x 1.58, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion.	pza	1.00				22,512.78
7.7	Suministro y colocacion de superscoop modelo 123831a o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00				17,616.38
7.8	Suministro y colocacion de bobble rider single modelo 164074a o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00				24,104.10
INSTALACION ELECTRICA							
8.1	Acometida en baja tension en gabinete de medicion de 40x40x35cm con base de medicion de 7 x100amp, gabinete de control de 70x40x23cm debidamente aterrizados segun norma oficial, incluye: interruptor principal de 2x20 amp, interruptores derivados y contactores de 27amp, fotocelda normal electronica para las luminarias, fotolimer para los reflectores, poste de concreto de 9-450, cepa, mano de obra, material, herramienta, tuberia, cableado y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	Lote	1.00				28,961.94
8.2	Suministro e instalacion de luminaria venus completa incluye: foco de aditivos metalicos de 100w mca. osram, y todo lo necesario para su instalacion y buen funcionamiento.	pza	12.00				60,672.48
8.3	Suministro e instalacion de arbotante conico octagonal de 5m de altura de caña incluye pintura y todo lo necesario para su colocacion	pza	12.00				36,435.48
8.4	Suministro y colocacion de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32mm. tipo pad dr9 9kg/cm2 ó 130 lbs/pl2.	m	270.00				11,456.10

EMPRESA: ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA

ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos		2016					forma E-6	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
8.5	Apertura de zanja en terreno tipo c de 25cm. de ancho por 50cm. de profundidad con una capa protectora de arena de 5cm. arriba y debajo del poliducto a instalar se debera cumplir con relleno material producto de la excavacion al 80%, limpieza y retiro de material sobrante de la obra.	m	260.00				31,834.40	
8.6	Suministro e instalacion de cable cal 10 thhw	m	240.00				5,248.80	
8.7	Suministro e instalacion de cable tipo xlp monopolar de aluminio cal 6 incluye: conectores cinta , mano de obra y todo lo necesario para su buen funcionamiento	m	700.00				17,108.00	
8.8	Suministro y colocacion de base de concreto f'c=200kg/cm de 0.40x0.40x1.00m y 0.20m de altura circular sobre nivel de piso incluye: pintura.	pza	12.00		30,519.96			
8.9	Unidad de verificación por aumento de carga incluye: documentos necesarios para la expedición de dictamen.	pza	1.00				18,361.52	
INSTALACION HIDRAULICA								
9.1	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26" de 1", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	140.00			5,608.83	2,687.57	
9.2	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26" de 3/4", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	60.00			2,117.41	1,014.59	
9.3	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26 de 1/2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	70.00			1,944.07	931.53	
9.4	Suministro e instalacion de burbujeador ajustable con filtro de malla, incluye: conexión, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	50.00			2,644.73	1,267.27	
9.5	Salida hidraulica para linaco, incluye: tubería de cobre de 1/2", conexiones, valvula de esfera de 2" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	salida	2.00			2,102.38	1,007.38	
9.6	Suministro y colocacion de cople de pvc de 1" de diametro, ced 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	30.00			629.95	301.85	
9.7	Suministro y colocacion de cople de pvc de 3/4" ced 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	40.00			702.56	336.64	
9.8	Suministro y colocacion de cople de pvc de 1/2" ced 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	15.00			232.33	111.32	
9.9	Suministro y colocacion de reduccion bushing de pvc de 1" a 3/4" ced 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	10.00			132.44	63.46	
9.10	Suministro y colocacion de reduccion bushing de pvc de 3/4" 1/2" ced 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	25.00			258.76	123.99	
9.11	Suministro y colocacion de reduccion bushing de pvc de 1" a 1/2" ced 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	20.00			317.34	152.06	

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

OBRA: PARQUE QUINTAS CAROLINAS EN C. MONTE BLANCO Y C. MONTE EVEREST COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-808019998-E14-2016

FECHA: 2-SEPTIEMBRE-2016

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos

forma E-6

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016			
				01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
9.12	Suministro y colocacion de adaptador macho de pvc de 1/2" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion.	pza	50.00			755.83	362.17
9.13	Suministro y colocacion de codo de pvc de 90°x1" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	10.00			150.35	72.05
9.14	Suministro y colocacion de codo de pvc de 90°x1/2" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	10.00			92.01	44.09
9.15	Suministro y colocacion de codo de pvc de 90°x3/4" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	10.00			130.48	62.52
9.16	Suministro y colocacion de codo de pvc de 135°x1" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	5.00			106.21	50.89
9.17	Suministro y colocacion de tee de pvc de 1" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	25.00			362.20	173.55
9.18	Suministro y colocacion de tee de pvc de 3/4" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	15.00			192.37	92.18
9.19	Suministro y colocacion de tinaco tipo rotoplas de 2500 lts. tricapa, incluye: flotador, tubería de cobre, válvula, llave de paso y necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00			8,052.53	3,858.49
9.20	Suministro y colocacion de filtro de malla de 200 mesh 1" para una presion de 125 lbs/in2, clase 125, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2.00			2,795.73	1,339.61
9.21	Suministro y colocacion de válvula check tipo columpio roscable de bronce de 1" para una presion de 125 lbs/in2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	4.00			1,741.44	834.44
9.22	Suministro y colocacion de válvula tipo esfera de bronce de 1" para una presion de 125 lbs/in2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	5.00			1,969.93	943.92
9.23	Suministro y colocacion de caja de válvulas de plastico, forma conica de 6" de diametro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	5.00			1,005.70	481.90
9.24	Suministro y tendido de arena, incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	5.00			860.86	412.49
9.25	Suministro y compactacion de material calizo al 90% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	7.50			1,230.55	589.63
9.26	Excavacion en material "b" hasta 0.5m de profundidad a mano, incluye acarreo a un punto en obra	m3	10.00			1,588.60	761.20
9.27	Trazo cal, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	197.10			1,108.64	531.23
9.28	Suministro y colocacion de piezas de pvc de 1/2" a 3/4" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	170.00			1,730.84	829.36

0140

EMPRESA: ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA

ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

OBRA: PARQUE QUINTAS CAROLINAS EN C. MONTE BLANCO Y C. MONTE EVEREST COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I

FECHA: 2-SEPTIEMBRE-2016

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-808019998-E14-2016

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos forma E-6

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016				
				01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
9.29	Suministro y colocacion de piezas de pvc de 1" a 1/2" ced 40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	125.00			1,909.01	914.74	
9.30	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	10.00			780.10	373.80	
9.31	Acarreo de material abundado 1er kilometro inc. carga a maquina	m3	9.61			239.41	114.72	
9.32	Acarreo de material en camion kilometro subsecuente al 1er kilometro.	m3	182.56			1,055.25	505.64	
SEÑALIZACION SEDATU								
10.1	Muro de 3.10m de altura y 2.24m de ancho de forma irregular con zapata de cimentacion, (ver plano) a base de tabique y castillos de concreto fc=150 kg/cm2 de 15x20cm, aplanado, pintura vinilica, placas de 2.50x1.40m a ambos lados de muro, con remetimiento de 120x95cm en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.	pza	1.00				18,862.63	
10.2	Suministro y colocacion de placa de 120 x 95cm con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano (sedatu), para espacios publicos (ver diseño). incluye fijacion con tornillos a muro porta-placa, asi como lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1.00				4,199.18	
10.3	Suministro y colocacion de señalética en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90cm de altura con informacion y logotipo de sedatu para espacios publicos a base de placa de 30x60cm fijada en extremos a poste. Incluye los 3 tipos de señalizacion que marca la normatividad del programa que son "preventiva, peatonal y/o ciclista y de uso", con las leyendas de "Cuida tu parque", "Tira la basura en su lugar" y especificaciones de las areas con las que cuenta el parque, "Canchas", "Area de juegos", "Gimnasio"	pza	6.00				15,467.46	
10.4	Construccion de lona informativa de la obra de 3.00x2.00m a base de marco de tubo ced. 30 de 3.00x2.00m con base de concreto para anclaje de tubos.	pza	1.00				4,302.36	
10.5	Rotulacion de logotipos de sedatu (espacios publicos), escudo municipal de 1.20x0.90m aproximadamente cada uno incluye lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	12.00				14,403.12	
TOTAL PARCIAL:				169,245.65	253,520.49	538,519.80	708,990.89	
TOTAL ACUMULADO:				169,245.65	422,766.14	961,285.94	1,670,276.83	

0141

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos		forma E-6				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov 01 Dic-31 Dic
PARQUE QUINTAS CAROLINAS						
DEMOLICIONES, RETIROS Y REUBICACIONES						
1.1	Demolicion de banquetas y/o guarimiones de concreto simple, incluye: mano de obra, acarreo dentro de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	3.00	3.00		
1.2	Reubicacion de arbol existente, incluye: cepa, tierra de jardin, riego, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	14.00	14.00		
PRELIMINARES						
2.1	Suministro y compactacion de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	205.00	205.00		
2.2	Limpia trazo y nivelacion Incluye deshierbe de terreno, material, mano de obra, equipo, herramienta, retiro de material fuera de la obra a un lugar autorizado por DDUE. P.U.O.T	m2	386.00	386.00		
2.3	Afine y compactacion del area de desplante al 90%, incluye: lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	386.00	386.00		
CONSTRUCCION						
3.1	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor reforzada con malla 6-6/10-10, acabado escobillado, incluye: cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	145.00	66.45	78.54	
3.2	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. de espesor, acabado pulido con oxido, reforzada con malla 6-6/10-10, incluye: sellador para exterior, oxido, cimbra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	70.00		70.00	
3.3	Suministro y colocacion de adoquin de 0.20x0.10x0.05cm de espesor, incluye: cama de arena de 5cm de espesor, hule negro, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	90.00		90.00	
3.4	Suministro y extendido de arcilla, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	44.00		44.00	
3.5	Rampa de concreto f'c=150kg/cm2, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado escobillado, incluye: juntas, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	17.00		17.00	
3.6	Guarnicion de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 x 30 cms. incluye: cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	340.00	340.00		
3.7	Dentillon de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 x 20 cms, rematado con orillero, incluye: cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	90.00	90.00		
3.8	Suministro y colocacion de reja perimetral marca de acero modelo clásico o similar en calidad y especificación a base de posteria, abrazaderas y paneles de 2.50x2.00m de acero galvanizado recubierto con una capa de zinc fosfatado y pintura de poliéster termoendurecido color amarillo, con tornillería de acero inoxidable de 1 1/4"x1 1/4", incluye dados de 20x20x60cm de concreto f'c=150 kg/cm2 para atornillar postes de acero @ 2.50m, materiales, excavaciones, anclajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	m	102.00		88.84	13.16

ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos						forma E-6		
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
CANCHA DE USOS MULTIPLES								
4.1	Limpia, trazo y nivelacion	m2	490.00			490.00		
4.2	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5m con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	25.00			25.00		
4.3	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	48.00			48.00		
4.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5cm de espesor	m2	48.00			48.00		
4.5	Rodapie de block de 20x20x40cm relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-arena 1:4 y armado con 1 var # 3 @ 60cm, acabado aparente en area visible.	m2	70.00			70.00		
4.6	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	36.00			36.00		
4.7	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	16.00			16.00		
4.8	Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20cm, medir compactado.	m3	210.00			210.00		
4.9	Cimbra en piso de cancha para formar nariz de 10cm, inc. tuino suministro y colocacion.	m	96.00			96.00		
4.10	Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2, de 10cm de espesor, colado de franjas no mayores de 4m, incluye malla electrosoldada 6x8-10/10, corte con disco en juntas, cimbra interior y membrana de curacreto, acabado semi-pulido.	m2	610.00			610.00		
4.11	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20x20cm. inc. 4 anclas de varilla 1/2", estribos de alambreon a cada 15cm para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	pza	8.00			8.00		
4.12	Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo fpcps10 o similar en calidad de 1.60m de largo y 1.20m de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de plc de 2" cal. 14, refuerzos deplr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30, porteria: dimensiones de 2.90m de largo, 2.0m de alto, 1m de fondo, fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrosiatica poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion.	pza	2.00			2.00		
4.13	Suministro y aplicacion de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5cm de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	m	325.00			325.00		
4.14	Suministro y colocacion de red para canasta de basquetbol	pza	2.00			2.00		
4.15	Retiro de escombros fuera de la obra	m3	14.00			14.00		
TORRE EMBLEMATICA								
5.1	Torre emblematica y de almacenamiento doble con cisterna de 2,500 lts c/u seccion de 3.5 x 1.75 x 5.0 m de alto, hecha de estructura metalica de pvr de 4" x 4" verde en esquinas y base para tinacos de pvr de 2"x2" verde y lamina cal. 20, esquinas con piedras de rio sostenidas por metal desplegado cal. 14; dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", caladas de una dimension de 0.65 x 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras de las 2 torres, una sola puerta para las 2 de 2.0 x 0.90 m metalica con portacandado y en el ultimo 1.0m de las	pza	1.00			1.00		

0143

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos						forma E-6		
						2016		
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	
torres un acabado de parilla de angulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre de el una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas por torre doble en placa 3/16", incluye: 2 tanques de 2,500 lts, piedra de rio, anclas 4 pzas, linea de descarga de 1", linea de suministro de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal.14, base para tinaco con pir de 2"x2" verde con lamina cal.18, pintura de color segun dopm, base de concreto premezclado de 200 kg/cm2 de 2.00 x 4.00m y 50cm de espesor, armada con 2 parrillas de vars. de 3/8" @ 30cm en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 8 placas de 20x20cm de 1/2" ahogadas en zapata con anclas de 40cm en base de concreto y desplantar las estructuras soldadas a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecucion y funcionamiento.								
PISTA PARA PATINETAS								
6.1	Limpia.trazo y nivelacion	m2	57.48		57.47			
6.2	Excavacion en material "b" profundidad hasta 2.0m a mano, incluye: acarreo a un punto en obra	m3	10.20		10.19			
6.3	Suministro y compactacion de material calizo al 90% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	36.00		36.00			
6.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	12.00		12.00			
6.5	Suministro y colocacion de concreto premezclado f'c=200, incluye: suministro, vaciado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	17.58			17.57		
6.6	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	Kg	443.71			443.70		
6.7	Cimbrado y descimbrado acabado comun, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	8.00		8.00			
6.8	Cimbrado y cimbrado acabado aparente, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	12.00		12.00			
6.9	Muro a base de block de 20x20x40 cm asentado con mortero cemento arena 1:5, armado con vrs #3 @ 20cm vertical y #3 @ 40cm en sentido horizontal, incluye: impermeabilizacion con microlastic de fester por una cara con proporcion 1.5 lts/m2, celdas rellenas de concreto f'c =150 kg/m2, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	43.56			43.56		
6.10	Rodapie de block de 20x20x40 asentado con mortero cemento-arena de 50 kg/cm2 de resistencia, relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, acabado aparente, incluye: impermeabilizacion a base de microlastic de fester en proporcion de 1.5 lts/m2 por una cara, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	12.00		12.00			
6.11	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado pulido, incluye:materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	57.50			57.50		
6.12	Suministro y colocacion de perfil de lamina de 2"x2" con anda de sujecion, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	10.00			10.00		

0144

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
OBRA: PARQUE QUINTAS CAROLINAS EN C. MONTE BLANCO Y C. MONTE EVEREST COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-808019998-E14-2016

FECHA: 2-SEPTIEMBRE-2016

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos

forma E-6

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
6.13	Suministro y colocación de barandal de 0.90m de altura, fabricado a base de tubo de 3" ced.30 @ 1.0m y 3 tubos 3" ced.30 horizontales, detalle segun planos a01, incluye: pintura, placa de 15x15x1/4" para anclaje a piso, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	10.00	10.00		10.00	
6.14	Suministro y colocación de skateramp rai de acero inoxidable, segun detalle en plano, incluye: anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1.00		1.00	
MOBILIARIO URBANO							
7.1	Suministro y colocación de banca metalica modelo g-2 o similar en calidad, de 1.53m de largo y 0.45m de ancho, hecha a base de lamina cal.14, perfil de 2" x 1" y tubo de 1 1/2" ced.30, acabado gravizado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	13.00				13.00
7.2	Suministro y colocación de bote de basura con poste y tapa, organico e inorganico modelo ffp01010, de 0.55 mts de largo, 0.39 mts de ancho y 1.50 mts de alto, fabricado a base de placa cal. 3/16, lamina cal.14 y tubo de 3" ced.30, acabado con pintura electrostatica poliester hornizada, resistente a la intemperie, incluye: gravizado, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00				9.00
7.3	Suministro y colocación de modulo vizcaya modelo tdf-110 2.0-1, edades de 6 a 12 años, capacidad para 24 niños, area de 10.08 x 9.71m, compuesto por 1 escalera de acceso, 5 barandales, 1 bajada de f.v de 3.0m, 3 columpios, 1 techo piramidal mediano f.v, 1 pasamanos, 1 sube y baja doble, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00				1.00
7.4	Suministro y colocación de potro modelo aem-114, dimensiones de 1.14 x 0.56 x 1.13 mts, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00				1.00
7.5	Suministro y colocación de caminadora modelo aem-214, dimensiones de 0.96 x 0.43 x 1.31, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00				1.00
7.6	Suministro y colocación de eliptica modelo aem-314, dimensiones de 1.10 x 0.61 x 1.58, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00				1.00
7.7	Suministro y colocación de superscoop modelo 123831a o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00				1.00
7.8	Suministro y colocación de bobbie rider single modelo 164074a o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00				1.00
INSTALACION ELECTRICA							
8.1	Acometida en baja tension en gabinete de medicion de 40x40x35cm con base de medicion de 7 x100amp, gabinete de control de 70x40x23cm debidamente aterrizados segun norma oficial. Incluye: interruptor principal de 2x20 amp. interruptores derivados y contactores de 27amp, fotocelda normal electronica para las luminarias, fotolimer para los reflectores, poste de concreto de 9.450, cepa, mano de obra, material, herramienta, tubería, cableado y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	Lote	1.00				1.00
8.2	Suministro e intalacion de luminaria venus completa incluye: foco de aditivos metalicos de 100w mca. osram, y todo lo necesario para su instalacion y buen funcionamiento.	pza	12.00				12.00

0145

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
 OBRA: PARQUE QUINTAS CAROLINAS EN C. MONTE BLANCO Y C. MONTE EVEREST COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-808019998-E14-2016

FECHA: 2-SEPTIEMBRE-2016

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos					forma E-6		
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
8.3	Suministro e instalacion de arbotante conico octagonal de 5m de altura de caña incluye pintura y todo lo necesario para su colocacion	pza	12.00				12.00
8.4	Suministro y colocacion de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32mm. tipo pad dr9 9kg/cm2 ó 130 lbs/pl2.	m	270.00				270.00
8.5	Apertura de zanja en terraceria en terreno tipo c de 25cm. de ancho por 50cm. de profundidad con una capa protectora de arena de 5cm. arriba y debajo del poliducto a instalar se debera cumplir con relleno material producto de la excavacion al 80%, limpieza y retiro de material sobrante de la obra.	m	260.00				260.00
8.6	Suministro e instalacion de cable cal 10 thhw	m	240.00				240.00
8.7	Suministro e instalacion de cable tipo xlp monopolar de aluminio cal 6 incluye: conectores cinta , mano de obra y todo lo necesario para su buen funcionamiento	m	700.00				700.00
8.8	Suministro y colocacion de base de concreto f'c=200kg/cm de 0.40x0.40x1.00m y 0.20m de altura circular sobre nivel de piso incluye: pintura.	pza	12.00		12.00		
8.9	Unidad de verificacion por aumento de carga incluye: documentos necesarios para la expedicion de dictamen.	pza	1.00				1.00
INSTALACION HIDRAULICA							
9.1	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26" de 1", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	140.00			94.65	45.35
9.2	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26" de 3/4", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	60.00			40.56	19.43
9.3	Suministro y tendido de tubo de pvc rd 26 de 1/2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	70.00			47.32	22.67
9.4	Suministro e instalacion de burbujeador ajustable con filtro de malla, incluye: conexion, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	50.00			33.79	16.19
9.5	Salida hidraulica para tinaco, incluye: tuberia de cobre de 1/2", conexiones, valvula de esfera de 2" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	salida	2.00			1.35	0.64
9.6	Suministro y colocacion de cople de pvc de 1" de diametro, ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	30.00			20.28	9.71
9.7	Suministro y colocacion de cople de pvc de 3/4" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	40.00			27.03	12.95
9.8	Suministro y colocacion de cople de pvc de 1/2" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	15.00			10.14	4.85
9.9	Suministro y colocacion de reduccion bushing de pvc de 1" a 3/4" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	10.00			6.75	3.23
9.10	Suministro y colocacion de reduccion bushing de pvc de 3/4" 1/2" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	25.00			16.89	8.09

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

OBRA: PARQUE QUINTAS CAROLINAS EN C. MONTE BLANCO Y C. MONTE EVEREST COL. QUINTAS CAROLINAS ETAPA I

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-808019998-E14-2016

FECHA: 2-SEPTIEMBRE-2016

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos forma E-6

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.						
9.11	Suministro y colocacion de reduccion bushing de pvc de 1" a 1/2" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	20.00			13.51	6.47
9.12	Suministro y colocacion de adaptador macho de pvc de 1/2" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocacion.	pza	50.00			33.79	16.19
9.13	Suministro y colocacion de codo de pvc de 90°x1" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00			6.75	3.23
9.14	Suministro y colocacion de codo de pvc de 90°x1/2" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00			6.75	3.23
9.15	Suministro y colocacion de codo de pvc de 90°x3/4" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00			6.75	3.23
9.16	Suministro y colocacion de codo de pvc de 135°x1" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00			3.37	1.61
9.17	Suministro y colocacion de tee de pvc de 1" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	25.00			16.89	8.09
9.18	Suministro y colocacion de tee de pvc de 3/4" de pvc ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00			10.14	4.85
9.19	Suministro y colocacion de tinaco tipo rotoplas de 2500 lts. tricapa, incluye: flotador, tubería de cobre, válvula, llave de paso y necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00			1.35	0.64
9.20	Suministro y colocacion de filtro de malla de 200 mesh 1" para una presion de 125 lbs/in2, clase 125, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00			1.35	0.64
9.21	Suministro y colocacion de válvula check tipo columpio roscable de bronce de 1" para una presion de 125 lbs/in2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00			2.70	1.29
9.22	Suministro y colocacion de válvula tipo esfera de bronce de 1" para una presion de 125 lbs/in2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00			3.37	1.61
9.23	Suministro y colocacion de caja de válvulas de plastico, forma conica de 6" de diametro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00			3.37	1.61
9.24	Suministro y tendido de arena, incluye: acarreo, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.00			3.37	1.61
9.25	Suministro y compactacion de material calizo al 90% con bailarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	7.50			5.07	2.42
9.26	Excavacion en material "b" hasta 0.5m de profundidad a mano, incluye acarreo a un punto en obra	m3	10.00			6.75	3.23

0147

EMPRESA: ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA

6

ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA

Programa de Montos Mensuales de Ejecucion de los Trabajos								forma E-6	
		2016							
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic		
9.27	Trazo cal, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	197.10			133.25	63.84		
9.28	Suministro y colocacion de piezas de pvc de 1/2" a 3/4" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	170.00			114.93	55.07		
9.29	Suministro y colocacion de piezas de pvc de 1" a 1/2" ced.40, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	125.00			84.51	40.49		
9.30	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	10.00			6.75	3.23		
9.31	Acarreo de material abundado 1er kilometro inc. carga a maquina	m3	9.61			6.50	3.11		
9.32	Acarreo de material en camion kilometro subsecuente al 1er kilometro.	m3	182.56			123.42	59.13		
SEÑALIZACION SEDATU									
10.1	Muro de 3.10m de altura y 2.24m de ancho de forma irregular con zapata de cimentacion, (ver plano) a base de tabique y castillos de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x20cm, aplanado, pintura vinilica, placas de 2.50x1.40m a ambos lados de muro, con remetimiento de 120x95cm en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.	pza	1.00				1.00		
10.2	Suministro y colocacion de placa de 120 x 95cm con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano (sedatu), para espacios publicos (ver diseño). incluye fijacion con tornillos a muro porta-placa, asi como lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1.00				1.00		
10.3	Suministro y colocacion de señalética en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90cm de altura con informacion y logotipo de sedatu para espacios publicos a base de placa de 30x60cm fijada en extremos a poste.Incluye los 3 tipos de señalizacion que marca la normatividad del programa que son "preventiva, peatonal y/o ciclista y de uso", con las leyendas de "Cuida tu parque", "Tira la basura en su lugar" y especificaciones de las areas con las que cuenta el parque, "Canchas","Area de juegos","Gimnasio"	pza	6.00				6.00		
10.4	Construccion de lona informativa de la obra de 3.00x2.00m a base de marco de tubo ced. 30 de 3.00x2.00m con base de concreto para anclaje de tubos.	pza	1.00				1.00		
10.5	Rotulacion de logotipos de sedatu (espacios publicos), escudo municipal de 1.20x0.90m aproximadamente cada uno incluye lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	12.00				12.00		

0148