

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. OP-061-2018

FORMA E-4

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, terracerías, cimentación, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

226

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
PRESIDENTE MUNICIPAL
PRESENTE

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	PLAZA SER FRONTERIZO				
	1.- PROYECTO ARTISTICO			\$	75,372.60
	2.- PREELIMINARES			\$	6,490.32
	3.- TERRACERIAS			\$	402,328.31
	4.- CIMENTACION			\$	149,154.42
	5.- MUROS DE HORMIGON			\$	147,608.16
	6.- PLAZA			\$	220,106.41
	7.- BANQUETAS Y GUARNICIONES			\$	151,419.36
	8.- ESTACIONAMIENTO			\$	296,913.05
	9.- MANIOBRAS Y REFUERZOS			\$	8,569.83
	10.- AREAS VERDES			\$	16,324.64
	Total de PLAZA SER FRONTERIZO			\$	1'474,287.10
	Subtotal de Presupuesto			\$	1'474,287.10
				I.V.A. \$	235,885.94
				Total \$	1'710,173.04

J

[Handwritten signatures]

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA

ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. OP-061-2018

FORMA E-4

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, terracerías, cimentación, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

227

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
PRESIDENTE MUNICIPAL
PRESENTE

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	PLAZA SER FRONTERIZO				
	1.- PROYECTO ARTISTICO				
1.1	Elaboracion de murales a la escultura propiamente ubicada en su lugar de exhibicion; andamios; pintura en aerosol; mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Precio unitario: ** SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$ 75,372.60	\$ 75,372.60
Total de 1.- PROYECTO ARTISTICO					\$ 75,372.60
	2.- PREELIMINARES				
2.1	Demolicion de banqueta de 15 cms de espesor. Incluye retiro de escombros al relleno sanitario. Precio unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. **	m3	8.25	\$ 234.45	\$ 1,934.21
2.2	Demolicion de guarnicion. Incluye retiro de escombros al relleno sanitario. Precio unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. **	m3	3.40	\$ 234.45	\$ 797.13
2.3	Relleno y compactacion al 90% con material de banco en parte baja de calle francisco Villarreal, desgastado por desagues. Precio unitario: ** NOVENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **	m3	13.36	\$ 93.82	\$ 1,253.44
2.4	Retiro de palmeras de 2 a 3 mts de altura. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion. Precio unitario: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. **	pza	3.00	\$ 835.18	\$ 2,505.54
Total de 2.- PREELIMINARES					\$ 6,490.32
	3.- TERRACERIAS				
3.1	Trazo y nivelación con Equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y Bancos de nivel. Incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Precio unitario: ** ONCE PESOS 59/100 M.N. **	m2	2,429.20	\$ 11.59	\$ 28,154.43
3.2	Corte, carga y acarreo de material sobrante producto de la nivelación en material tipo "B" (volumen medido compacto). Incluye retiro al Relleno Sanitario(36.00km). Precio unitario: ** DOSCIENTOS SIETE PESOS 80/100 M.N. **	m3	485.84	\$ 207.80	\$ 100,957.55
3.3	Escarificacion y compactacion de terraceria. Precio unitario: ** CATORCE PESOS 03/100 M.N. **	m2	2,429.20	\$ 14.03	\$ 34,081.68
3.4	formacion de terraplen con material producto de los cortes, en capas de 20 cms compactadas al 95% de su pvsm Precio unitario: ** OCHENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. **	m3	1,370.00	\$ 82.26	\$ 112,696.20
3.5	Tratamiento de Terracerías de 20cm de espesor, compactadas al 95% de su PVSM. Incluye humectación, homogenización y tendido.	m3	223.00	\$ 82.26	\$ 18,343.98

TOTAL DE HOJA : \$ 376,096.76
TOTAL ACUMULADO : \$ 376,096.76
ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA




MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. OP-061-2018

FORMA E-4

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, terracerías, cimentación, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

228

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
PRESIDENTE MUNICIPAL
PRESENTE

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Precio unitario: ** OCHENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. **				
3.6	Formación de la capa sub Base de 20cm de espesor con material de banco cribado t.m.a. a 2", VRS mínimo 60%, límite líquido máximo a 25% e índice de plasticidad máximo 6%, compactado al 95% proctor modificado, incluye humectación, homogenización y tendido Precio unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 19/100 M.N. **	m3	316.00	\$ 233.19	\$ 73,688.04
3.7	Suministro y aplicación de riego de impregnación Precio unitario: ** VEINTIUN PESOS 82/100 M.N. **	m2	1,576.83	\$ 21.82	\$ 34,406.43
Total de 3.- TERRACERIAS					\$ 402,328.31
4.- CIMENTACION					
4.1	Excavación a mano en material tipo II de 0.00 a 2.00 r de profundidad dejando el material a un costado de la excavación. incluye afine de taludes. Precio unitario: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 15/100 M.N. **	m3	68.59	\$ 122.15	\$ 8,378.27
4.2	Dado de concreto fc= 250kg/cm2. de 0.70 x 0.70 x 1.40 mts. Armado con vrs de 1/2" @ 0.20 mts en todos los sentidos. Incluye: 2 placas base de 0.70 x 0.70 mts de 1" de espesor, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. Precio unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N. **	pza	4.00	\$ 3,424.24	\$ 13,696.96
4.3	Compactación del fondo de la excavación por mec manuales incluye: afine y nivelación Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA PESOS 21/100 M.N. **	m2	103.67	\$ 140.21	\$ 14,535.57
4.4	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto fc= 100 kg/cm2 incluye afine de terreno senciblemente plano. Precio unitario: ** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 07/100 M.N. **	m2	103.67	\$ 217.07	\$ 22,503.65
4.5	Zapata corrida zc-1 de 60 cm. De ancho y 20 cms. espesor de concreto fc=210kg/cm2, premezclado, armada con 3 varillas no.3 longitudinales y varilla no. 3 a cada 20 cms. En sentido transversal, incluye: material, mano de obra, herramienta, colado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. **	ml	167.03	\$ 476.19	\$ 79,538.02
4.6	Relleno compactado al 90% de su PVSM con material del lugar. Precio unitario: ** NOVENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **	m3	26.72	\$ 93.82	\$ 2,506.87
4.7	Carga y retiro fuera de la obra del material sobrante de trabajos de cimentaciones, medido compacto. Incluye: retiro fuera de la obra a relleno sanitario. Precio unitario: ** CIENTO NOVENTA PESOS 95/100 M.N. **	m3	41.87	\$ 190.95	\$ 7,995.08

TOTAL DE HOJA : \$ 257,248.89
TOTAL ACUMULADO : \$ 633,345.65
ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA




MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. OP-061-2018

FORMA E-4

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, terracerías, cimentación, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

229

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
PRESIDENTE MUNICIPAL
PRESENTE

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de 4.- CIMENTACION					\$ 149,154.42
5.- MUROS DE HORMIGON					
5.1	Muro de hormigon de 0.10 mts de espesor con concreto f'c=200kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6 10-10. Incluye: cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Precio unitario: ** SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 09/100 M.N. **	m2	147.89	\$ 619.09	\$ 91,557.22
5.2	Muro de hormigon de 0.15 mts de espesor con concreto f'c=250kg/cm2, armado con vrs del #3 @ 0.20 mts en ambos sentidos. Incluye: cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Precio unitario: ** SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 45/100 M.N. **	m2	76.84	\$ 729.45	\$ 56,050.94
Total de 5.- MUROS DE HORMIGON					\$ 147,608.16
6.- PLAZA					
6.1	Firme de concreto estampado f'c=200kg/cm2, de 0.10 m espesor, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado pulido, juntas @ 3.00 m, incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza del area de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. **	m2	469.13	\$ 469.18	\$ 220,106.41
Total de 6.- PLAZA					\$ 220,106.41
7.- BANQUETAS Y GUARNICIONES					
7.1	Construcción de Guarnición de Concreto de sección trapezoidal de un f'c = 200kg/cm². Altura promedio de 0.80 mts. Incluye cimbrado, descimbrado y aproche de la misma con material del lugar. Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **	ml	186.08	\$ 184.20	\$ 34,275.94
7.2	Banqueta de 10 cms. de espesor, concreto f'c=200kg/cm2 acabado concreto lavado, Incluye: aserrado en juntas de según dimensiones en plano curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **	m2	262.63	\$ 344.84	\$ 90,565.33
7.3	Escalon de concreto f'c=200kg/cm2. acabado conr lavado, dimensiones 13 mts de largo, 0.30 mts de huella y 0.175 mts de peralte, Incluye: aserrado en juntas de según dimensiones en plano curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio unitario: ** TRES MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 89/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 3,505.89	\$ 7,011.78

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA



TOTAL DE HOJA : \$ 499,567.62
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'132,913.27
ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES



MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. OP-061-2018

FORMA E-4

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, terracerías, cimentación, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

230

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
PRESIDENTE MUNICIPAL
PRESENTE

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
7.4	pintura amarillo trafico en guarnicion trapezoidal. Incluye: herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion. Precio unitario: ** CIENTO CINCO PESOS 15/100 M.N. **	ml	186.08	\$ 105.15	\$ 19,566.31
Total de 7.- BANQUETAS Y GUARNICIONES					\$ 151,419.36
8.- ESTACIONAMIENTO					
8.1	Carpeta de 6 cms de espesor compactados, Prom. Incluye: Riego de impregnacion, barrido, riego de liga, Suministro y colocacion de carpeta en caliente T.M.A. de 1/2" extendido con Finisher, compactado al 95% p.p.e. y Sobre-rodado con neumatico y dentellon perimetral de 0.35 mts de ancho. Precio unitario: ** DOSCIENTOS ONCE PESOS 18/100 M.N. **	m2	1,218.47	\$ 211.18	\$ 257,316.49
8.2	pintura amarillo trafico en cajones de estacionamiento. Incluye: herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion. Precio unitario: ** CINCUENTA PESOS 74/100 M.N. **	ml	133.00	\$ 50.74	\$ 6,748.42
8.3	pintura amarillo trafico en paso peatonal. Incluye: herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion. Precio unitario: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N. **	m2	15.00	\$ 128.36	\$ 1,925.40
8.4	Suministro y colocacion de vialetas reflejantes de 0.10 x 0.10 mts, color amarillo, en area de carril de incorporacion, pegadas con pegamento epoxico sugerido por distribuidor. Precio unitario: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **	pza	45.00	\$ 97.76	\$ 4,399.20
8.5	Elaboracion de logotipo de minusvalidos según medidas reglametarias, espesificadas en plano PC-SRFR-001 Precio unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 80/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 1,405.80	\$ 2,811.60
8.5	Suministro y colocacion de topes de neopreno. Incluye: Cinta reflejante color amarilla y todo lo necesario para su correcta instalacion. Precio unitario: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. **	pza	34.00	\$ 697.41	\$ 23,711.94
Total de 8.- ESTACIONAMIENTO					\$ 296,913.05
9.- MANIOBRAS Y REFUERZOS					
9.1	Suministro de camion de transporte publico en las condiciones mas optimas para su transformacion artistica escultural para elaboracion de monumento. (DONACION POR PARTE DEL MUNICIPIO DE CD. JUÁREZ) Precio unitario: ** CERO PESOS 00/100 M.N. **	pza	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
9.2	Servicio de cama baja para realizar las maniobras necesarias para transportar camion. Incluye: viaje del lote municipal a taller	servicio	1.00	\$ 1,222.09	\$ 1,222.09

TOTAL DE HOJA : \$ 317,701.45
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'450,614.72
ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA






MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. OP-061-2018

FORMA E-4

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, terracerías, cimentación, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

231

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
PRESIDENTE MUNICIPAL
PRESENTE

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ubicado a 28 kms en el municipio de San Isidro, viaje del taller al lugar de exposicion a 18 kms en el cruce de las calles Francisco Villarreal y Paseo de la Victoria y grua para subir y bajar el camion respectivamente. Precio unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. **				
9.3	Elaboracion y colocacion de estructura metalica con ptr de 3" en forma de estructura tridimensional de medidas de 1.20 mts por seccion al interior de camion como refuerzo para su exhibicion. Incluye todo lo necesario para su correcta colocacion. Precio unitario: ** TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. **	lote	1.00	\$ 3,666.25	\$ 3,666.25
9.4	Trabajos de carroceria en camion. Consiste en quitar y tapar las ventanas con lamina de acero inoxidable cal. 18, quitar asientos para aligerar la unidad, cambiar ejes de llantas por perfil metalico de 6", soldar las mismas, detallar los golpes de la unidad y colocacion de primer. Precio unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. **	lote	1.00	\$ 2,567.47	\$ 2,567.47
9.5	Servicio de grua para realizar las maniobras necesarias para la colocacion del camion seccionado en un angulo de 52° según corte realizado en taller. Incluye soldado de estructura interior en placas de soporte y todo lo necesario para una correcta ejecucion. Precio unitario: ** UN MIL CIENTO CATORCE PESOS 02/100 M.N. **	lote	1.00	\$ 1,114.02	\$ 1,114.02
Total de 9.- MANIOBRAS Y REFUERZOS					\$ 8,569.83
10.- AREAS VERDES					
10.1	Suministro y colocacion de arbol frutal de nombre ciruelo. Incluye 0.50 m3 de tierra de jardin, mano de obra y todo lo necesario para su perfecta colocacion. Precio unitario: ** DOS MIL CUARENTA PESOS 58/100 M.N. **	pza	7.00	\$ 2,040.58	\$ 14,284.06
10.2	Suministro y colocacion de arbol desertico de nombre palo verde. Incluye 0.50 m3 de tierra de jardin, mano de obra y todo lo necesario para su perfecta colocacion. Precio unitario: ** DOS MIL CUARENTA PESOS 58/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 2,040.58	\$ 2,040.58
Total de 10.- AREAS VERDES					\$ 16,324.64
Total de PLAZA SER FRONTERIZO					\$ 1'474,287.10
Subtotal de Presupuesto					\$ 1'474,287.10
				I.V.A. \$	235,885.94
				Total \$	1'710,173.04





NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA

ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, terracerías, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, manobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

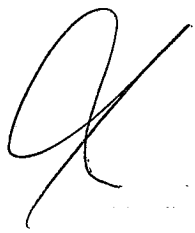
MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2018		
				Jul	Jul	Ago
	Trabajos consistentes en: preliminares, terracerías, cimentación, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, manobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u					
	PLAZA SER FRONTERIZO					
	1.- PROYECTO ARTISTICO					
1.1	Elaboracion de murales a la escultura propiamente ubicada en su lugar de exhibición, andamios, pintura en aerosol, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00			
	2.- PREELIMINARES					
2.1	Demolicion de banqueta de 15 cms de espesor. Incluye retiro de escombros al relleno sanitario.	m3	8.25			
2.2	Demolicion de guarnición. Incluye retiro de escombros al relleno sanitario.	m3	3.40			
2.3	Relleno y compactacion al 90% con material de banco en parte baja de calle Francisco Villarreal, desgastado por desagües.	m3	13.36			
2.4	Retiro de palmeras de 2 a 3 mts de altura. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00			
	3.- TERRACERIAS					

0.25 0.24 0.24 0.24

187



NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA



ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28
 2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, manobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MITRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2018		2018	
				Jul	Jul	Ago	Ago
3.1	Trazo y nivelación con Equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y Bancos de nivel. Incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	2429.20	1,000.25	1,428.94		
3.2	Corte, carga y acarreo de material sobrante producto de la nivelación en material tipo "B" (volumen medido compacto). Incluye retiro al Relleno Sanitario(36.00km).	m3	485.84	200.04	285.78		
3.3	Escarificación y compactación de terracería.	m2	2429.20	1,000.25	1,428.94		
3.4	formacion de terraplen con material producto de los cortes, en capas de 20 cms compactadas al 95% de su pvsm	m3	1370.00	564.12	805.88		
3.5	Tratamiento de Terracerías de 20cm de espesor, compactadas al 95% de su PVSM. Incluye humectación, homogenización y tendido.	m3	223.00	91.81	131.17		
3.6	Formación de la capa sub Base de 20cm de espesor con material de banco cribado t.m.a. a 2", VRS mínimo 60%, límite líquido máximo a 25% e índice de plasticidad máximo 6% , compactado al 95% proctor modificado, incluye humectación, homogenización y tendido	m3	316.00	130.12	185.88		
3.7	Suministro y aplicación de riego de impregnación	m2	1576.83	649.27	927.54		
4.- CIMENTACION							
4.1	Excavación a mano en material tipo II de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad dejando el material a un costado de la excavación. incluye afine de taludes.	m3	68.59	29.39	39.19		

188

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA



ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, terrazas, cimentación, muros de banquetas y guarniciones, estacionamiento, manobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2018		2018	
				Jul	Jul	Jul	Ago
4.2	Dado de concreto f'c= 250kg/cm2. de 0.70 x 0.70 x 1.40 mts. Armado con vrs de 1/2" @ 0.20 mts en todos los sentidos. Incluye: 2 placas base de 0.70 x 0.70 mts de 1" de espesor, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocacion.	pza	4.00	1	1	2	2
4.3	Compactación del fondo de la excavación por medios manuales incluye: afine y nivelación	m2	103.67	44	44	59	59
4.4	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100 kg/cm2, incluye afine de terreno senciblemente plano.	m2	103.67	44	44	59	59
4.5	Zapata corrida zc-1 de 60 cm. De ancho y 20 cms. De espesor de concreto f'c=210kg/cm2, premezclado, armada con 3 varillas no.3 longitudinales y varilla no. 3 a cada 20 cms. En sentido transversal, incluye: material, mano de obra, herramienta, colado, limpieza en el area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	167.03	71	71	95	95
4.6	Relleno compactado al 90% de su PVSM con material del lugar.	m3	26.72	11	11	15	15
4.7	Carga y retiro fuera de la obra del material sobrante de los trabajos de cimentaciones, medido compacto. Incluye: retiro fuera de la obra a relleno sanitario.	m3	41.87	17	17	23	23
5.- MUROS DE HORMIGON							
5.1	Muro de hormigon de 0.10 mts de espesor con concreto f'c=200kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6 10-10. Incluye: cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	147.89				

11 08 09

21.12 126.76

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA

ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28
 2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u


MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2018		2018	
				Jul	Jul	Ago	Ago
5.2	Muro de hormigón de 0.15 mts de espesor con concreto f'c=250kg/cm2, armado con vrs del #3 @ 0.20 mts en ambos sentidos. Incluye: cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	76.84		10.98		65.86
6.-	PLAZA						
6.1	Firme de concreto estampado f'c=200kg/cm2, de 0.10 m de espesor, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado pulido, juntas @ 3.00 m, incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza del area de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	469.13			355.08	134.03
7.-	BANQUETAS Y GUARNICIONES						
7.1	Construcción de Guarnición de Concreto de sección trapezoidal de un f'c = 200kg/cm². Altura promedio de 0.80 mts. Incluye cimbrado, descimbrado y aproche de la misma con material del lugar.	ml	186.08			98.51	87.56
7.2	Banqueta de 10 cms. de espesor, concreto f'c=200kg/cm2. acabado concreto lavado, Incluye: aserrado en juntas de según dimensiones en plano curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	262.63			139.03	123.59
7.3	Escalon de concreto f'c=200kg/cm2. acabado concreto lavado, dimensiones 13 mts de largo, 0.30 mts de huella y 0.175 mts de peralte, Incluye: aserrado en juntas de según dimensiones en plano curado,	pza	2.00			1.06	0.94

190

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA



ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, manobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2018		Ago	
				Jul	Jul		
7.4	pintura amarillo trafico en guarnicion trapezoidal. Incluye: herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion.	ml	186.08			87,56	
8.- ESTACIONAMIENTO							
8.1	Carpeta de 6 cms de espesor compactados, Prom. Incluye: Riego de impregnacion, barrido, riego de liga, Suministro y colocacion de carpeta en caliente T.M.A. de 1/2" extendido con Finisher, compactado al 95% p.p.e. y Sobre-rodado con neumatico y dentellon perimetral de 0.35 mts de ancho.	m2	1218.47			522,20	
8.2	pintura amarillo trafico en cajones de estacionamiento. Incluye: herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion.	ml	133.00			57,00	
8.3	pintura amarillo trafico en paso peatonal. Incluye: herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion.	m2	15.00			6,42	
8.4	Suministro y colocacion de vialitas reflejantes de 0.10 x 0.10 mts, color amarillo, en area de carril de incorporacion, pegadas con pegamento epoxico sugerido por distribuidor.	pza	45.00			19,28	
8.5.	Elaboracion de logotipo de minusvalidos según medidas reglamentarias, especificadas en plano PC-SRFR-001	pza	2.00			0,86	

191



NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA



ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28
 2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2018		Ago
				Jul	Jul	
8.5	Suministro y colocación de topes de neopreno. Incluye: Cinta reflejante color amarilla y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	34.00			
9.- MANIOBRAS Y REFUERZOS						
9.1	Suministro de camion de transporte publico en las condiciones mas optimas para su transformacion artistica escultural para elaboracion de monumento. (DONACION POR PARTE DEL MUNICIPIO DE CD. JUAREZ)	pza	0.00			
9.2	Servicio de cama baja para realizar las maniobras necesarias para transportar camion. Incluye: viaje del lote municipal a taller ubicado a 28 kms en el municipio de San Isidro, viaje del taller al lugar de exposicion a 18 kms en el cruce de las calles Francisco Villarreal y Paseo de la Victoria y grua para subir y bajar el camion respectivamente.	servicio	1.00			1.00
9.3	Elaboracion y colocacion de estructura metalica con ptr de 3" en forma de estructura tridimensional de medidas de 1.20 mts por seccion al interior de camion como refuerzo para su exhibicion. Incluye todo lo necesario para su correcta colocacion.	lote	1.00			1.00
9.4	Trabajos de carroceria en camion. Consiste en quitar y tapar las ventanas con lamina de acero inoxidable cal. 18, quitar asientos para aligerar la unidad, cambiar ejes de llantas por perfil metalico de 6", soldar las mismas, detallar los golpes de la unidad y colocacion de primer.	lote	1.00			1.00
9.5	Servicio de grua para realizar las maniobras necesarias	lote	1.00			1.00

192

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA

ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

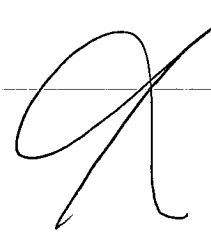
FORMA T-28
 2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

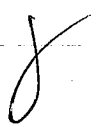
PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2018		2018	
				Jul	Jul	Jul	Ago
	para la colocacion del camion seccionado en un angulo de 52° según corte realizado en taller. Incluye soldado de estructura interior en placas de soporte y todo lo necesario para una correcta ejecución.						
10.- AREAS VERDES							
10.1	Suministro y colocación de arbol frutal de nombre ciruelo. Incluye 0.50 m3 de tierra de jardin, mano de obra y todo lo necesario para su perfecta colocacion.	pza	7.00				3.00
10.2	Suministro y colocacion de arbol desertico de nombre palo verde. Incluye 0.50 m3 de tierra de jardin, mano de obra y todo lo necesario para su perfecta colocacion.	pza	1.00				0.43



193

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA



ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES



MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28
 2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

Clave	2018 Ago
-------	-------------

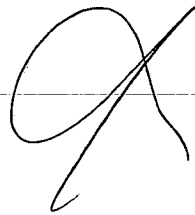
1.1

2.1

2.2

2.3

2.4




Nombre de la persona moral o física



MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, manobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

Clave	2018	Ago
-------	------	-----

3.1

3.2

3.3

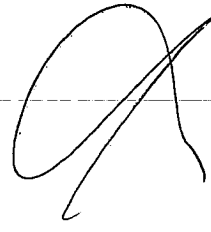
3.4

3.5

3.6

3.7

4.1




NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA



MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS	
Clave	2018 Ago

4.2

4.3

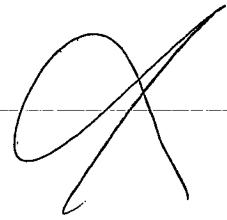
4.4

4.5

4.6

4.7

5.1




196

Nombre de la persona moral o física



ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS	
Clave	2018 Ago

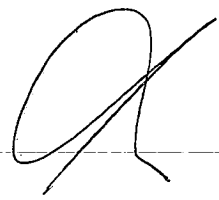
5.2

6.1

7.1

7.2

7.3




NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA



MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, terrazas, cimentación, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

Clave	2018	Ago
-------	------	-----

7.4

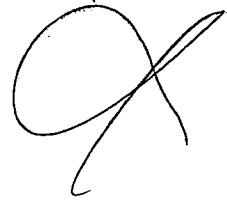

8.1 696.26

8.2 76.00

8.3 8.57

8.4 25.71

8.5. 1.14

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA



198

ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. OP-061-2018

FORMA T-28

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, maniobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
PRESIDENTE MUNICIPAL
PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

Clave	2018
	Ago
8.5	19.42

9.1

9.2

9.3

9.4

9.5

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA

199

ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
 No. OP-061-2018

FORMA T-28

2 DE JULIO DEL 2018

Trabajos consistentes en: preliminares, muros de hormigón, plaza, banquetas y guarniciones, estacionamiento, manobras y refuerzos, áreas verdes, lo antes mencionado es para la elaboración de murales a la escultura propiamente u

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESENTE

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS

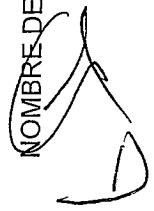
Clave	2018	Ago
-------	------	-----

10.1 4.00

10.2 0.57

200

NOMBRE DE LA PERSONA MORAL O FISICA



ING. FCO. JAVIER ACOSTA REYES