



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2016
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-DR-018
FECHA: 12 DE JULIO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

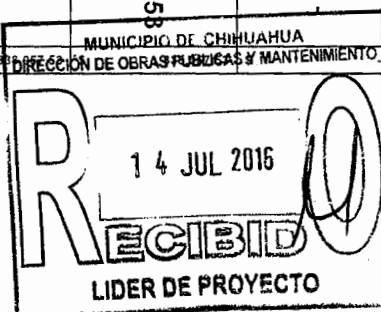
DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESPONSABLE: DESARROLLO RURAL

EXP: 0326/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2016DR000014	"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS." COL. EL SAUZ	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	MAYO	JUNIO	\$
TOTAL					838.06	838,057.53	838,057.53								419,028.77

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0326/16
FECHA: 12-jul-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS." COL. EL SAUZ

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 838,057.53

INVERSIÓN:

SUMA: 838,057.53

MUNICIPAL: 838,057.53

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

FECHA DE INICIO: MAYO

FECHA DE TERMINACIÓN: JUNIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 2,523

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

36.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

OBRA:

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS." COL. EL SAUZ (9 CUARTOS).

NÚMERO DE PROYECTO:

2016DR000014.

OFICIOS DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:

2016-PDM-FISM-DR-018.

MONTO AUTORIZADO:

\$ 838,057.53 I.V.A. INCLUIDO.

PERIODO DE EJECUCIÓN:

30/MAYO/2016 AL 31/JULIO/2016.

JUSTIFICACIÓN:

SE SOLICITA LA MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS AL PROYECTO ORIGINAL Y PRECIOS UNITARIOS.

CONCLUSIÓN:

ESTA MODIFICACIÓN NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO POR LO QUE CONTRATARÁ.

ATENTAMENTE

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CHIHUAHUA, CHIH., A JULIO DE 2016

Construcción de cuarto completo de 4 x 6 mts. Col. El Sauz

CUARTO COMPLETO 4.00 X 6.00 MTS.

		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	CIMENTACION Y PISO				\$196,713.74
1	Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., La herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	336.96	\$ 4.64	\$1,563.49
2	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	258.3	\$ 6.58	\$1,699.61
3	Excavacion a mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se pagaran Sobre Anchos)	M3	80.64	\$ 108.10	\$8,717.18
4	Plantilla de Concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: El suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	104.76	\$ 101.64	\$10,647.81
5	Zapata corrida de concreto f'c= 200 kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., f'y=4200 kg/cm2., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio poar cada 4 m3 a los 7,14 y 28 dias. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	104.76	\$ 369.72	\$38,731.87
6	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactacion con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	98.82	\$ 210.51	\$20,802.60
7	Murete de enrase en cimentacion de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2., H. en O. TMA 3/4" (19 MM), Incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	109.98	\$ 327.89	\$36,061.34
8	Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetriaes y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	174.6	\$ 184.47	\$32,208.46
9	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frias con volteador, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Nota: el piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelacion, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.	M2	189.81	\$ 243.83	\$46,281.37
	ALBAÑILERIA				\$318,120.40
10	Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 19 M.M. (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con armex de 4 puntas (10x10x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado el armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	220.95	\$ 157.29	\$34,753.23
11	Muros de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 , Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	400.68	\$ 253.97	\$101,760.70

12	Dala de cerramiento de concreto $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetriaes y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	174.6	\$ 189.78	\$33,135.59
13	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con previa preparacion de superficie donde se aplica. Incluye: plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecucion (Enjare del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)	M2	525.6	\$ 64.30	\$33,796.08
14	Aplanado de Yeso en muros y plafones (losa) interiores, acabado regleado y con llana metalica, Incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaveo de exedentes, recortes, acarreo, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	650.07	\$ 71.32	\$46,362.99
15	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimencion de ,60 de ancho y ,12 de grosor Incluye: nivelacion, compactacion, piso de concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$. Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	190.8	\$ 172.56	\$32,924.45
16	Suministro y colocacion de puerta tipo multipanel estampada de 2.03 x .90 mts. Incluye: Marco (M-525 prolapsa cal. 20, armado y soldado), 3 bisagras, chapas de cerradura cilindrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PIEZA	9	\$ 1,982.46	\$17,842.14
17	Suministro y colocacion de ventana metalica de 1.50 x 1.0 mts. Inc: Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva de esmalte.	PIEZA	9	\$ 1,478.30	\$13,304.70
18	Repison de 5 a 7 cm. De espesor y 15 cm. De ancho, a base de concreto $f'c= 100 \text{ kg/cm}^2$ H. en O.. Acabado pulido. Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra comun y descimbrado, la herrameinta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)	ML	13.5	\$ 76.96	\$1,038.96
19	Placa alusiva al programa.	PIEZA	9	\$ 355.73	\$3,201.57
TECHUMBRE					\$180,820.96
20	Enrase a base de concreto $f'c= 50 \text{ kg/cm}^2$ altura promrdio de 11 cms, Incluye trazo,cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	108	\$ 31.30	\$3,380.40
21	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm.Con concreto premezclado y/o hecho en obra $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ de 12 cm. Armada con dos varillas de acero # 3 a 10 cm en ambos sentidos, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	237.6	\$ 582.74	\$138,459.02
22	Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero $F_y= 4,200 \text{ kg/cm}^2$ con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 20 cms que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.	ML	39.6	\$ 152.21	\$6,027.52
23	Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. Asentado con mortero cemento-atena, aplanado con mortero cemento-arena 1:3 y chaflan de mortero, Incluye: El suministro de los materiales, sus desperdicios, su elevacion a la azotea, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion y operacion.	ML	60.3	\$ 44.89	\$2,706.87

24	Impermeabilizacion a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	237.6	\$ 118.84	\$28,236.38
25	Impermeabilizacion de Pretel a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	16.92	\$ 118.84	\$2,010.77
INSTALACION ELECTRICA					\$24,031.98
26	Salida de Centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW, calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	27	\$ 311.15	\$8,401.05
27	Salida para apagador sencillo con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	SALIDA	9	\$ 342.21	\$3,079.89
28	Salida para apagador doble con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	SALIDA	9	\$ 372.70	\$3,354.30
29	Salida para contacto doble con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	SALIDA	27	\$ 340.62	\$9,196.74
LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA					\$2,776.32
30	Limpieza de Pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica etc., con cepillo, agus y acido clorhidrico.	M2	189.81	\$ 11.08	\$2,103.09
31	Limpieza de vidrios y tabletas por ambas caras. (Con agua y Jabon)	M2	15.66	\$ 8.49	\$132.95
32	Limpieza gruesa en el exterior.	M2	81	\$ 6.67	\$540.27

SUBTOTAL	\$722,463.41
I.V.A.	\$115,594.14
TOTAL	\$838,057.55



RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

HOJA 1 DE 1

EXP: 0326/16
FECHA: 12/JUL/2016

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CUENTA:

SUBCTA:

PROGRAMA

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	UBICACIÓN LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUACION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL MILES \$	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
						FIS.	FIN.		SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
2016DR000014	"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS." COL. EL SAUZ	CONT	CHIHUAHUA	2016-PDM-FISM-DR-018	IT			\$ 838.06	\$ 838,057.53	\$ 838,057.53									\$ 838,057.53	\$ 838,057.53			OBRA	1.00	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS		OBRA		OBRA	1.00		
SUMA TOTAL DE LA HOJA									\$ 838,057.53	\$ 838,057.53									\$ 838,057.53	\$ 838,057.53												
SUBTOTAL																																
TOTAL									\$ 838,057.53	\$ 838,057.53											\$ 838,057.53	\$ 838,057.53										

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION