



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 05 de Agosto de 2016 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 16.50X30.15 M, EN ESC. SEC. EST. No.3059 "GENERAL PLUTARCO ELÍAS CALLES", C. SIMÓN SRLAT NAVA Y ALFONSO SOSA VERA, COL. CHIHUAHUA 2000

Ejecutada por: ING. ARTURO DAVILA DOZAL

R.F.C. DADA650730ER0

Contrato No. 052/2016	Monto con Iva \$	\$ 603,601.71	Periodo Contratado: 02 de Mayo al 30 de Julio de 2016	Elaborado: Abril 29 del 2016
Anticipo del 30%	\$181,080.51	Entregado:	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:		Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACION 2016-PDM-33FMREF/15-OP-019 \$ 603,601.71

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 603,601.71

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 15,945.13

TRÁMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACIÓN		RETENCIONES			SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCIÓN	
NUMERO	DESCRIPCIÓN		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACIÓN
Anticipo		Nº 626	166,103.89	24,978.82			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181,080.51	181,080.51		
Estimación 1	Normales	Nº 840	463,769.27	74,201.48			139,127.78	22,280.44	927.52	927.52	927.52	373,789.97	376,572.53	May 2 del 2016	Jun 2 del 2016
Estimación 2	Normales	Nº 855	42,841.23	6,854.59			16,976.11	2,718.17	86.88	86.88	86.88	29,746.49	30,003.54	Jun 3 del 2016	Jul 3 del 2016
TOTALES			506,600.50	81,056.06	0.00	0.00	156,103.89	24,976.61	1,013.20	1,013.20	1,013.20	584,616.98	587,656.58		

COSTO DE OBRA:	587,656.58	AMORTIZACIÓN:	181,080.51	EJERCIDO:	587,656.58	PERÍODO REAL:					May 2 del 2016	Jul 3 del 2016
POR CANCELAR:	15,945.13	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	15,945.13	RET 0.2% I.C.I.C.	1,013.20	RET 0.2% C.M.I.C.	1,013.20	RET 0.2% D.I.F.	1,013.20	

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

ING. ARTURO DAVILA DOZAL

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN

SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 16.50X30.15 M, EN ESC. SEC. EST. No.3059 "GENERAL PLUTARCO ELÍAS CALLES", C. SIMÓN SRLAT NAVA Y ALFONSO SOSA VERA, COL. CHIHUAHUA 2000

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
1	PRELIMINARES	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	36	\$ 60.38	\$ 2,173.68	16.80	1,014.38	19.20	16.80	1,014.38
1.2	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m2	14.4	\$ 89.23	\$ 1,284.91	7.20	642.46	7.20	7.20	642.46
2	CIMENTACION	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	TRAZO Y NIVELACION	m2	497.48	\$ 7.82	\$ 3,890.29	495.00	3,870.90	2.48	495.00	3,870.90
2.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	21.6	\$ 187.29	\$ 4,045.46	24.50	4,588.61	-2.90	24.50	4,588.61
2.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	14.4	\$ 38.22	\$ 550.37	14.40	550.37	0.00	14.40	550.37
2.4	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	14.4	\$ 89.23	\$ 1,284.91	14.40	1,284.91	0.00	14.40	1,284.91
2.5	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	17.45	\$ 80.07	\$ 1,397.22	19.59	1,568.57	-2.14	19.59	1,568.57
2.6	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	10	\$ 247.00	\$ 2,470.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00
2.7	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	7.2	\$ 114.75	\$ 826.20	7.20	826.20	0.00	7.20	826.20
2.8	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	18	\$ 228.46	\$ 4,112.28	18.60	4,249.36	-0.60	18.60	4,249.36
2.9	SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3	Kg	51.24	\$ 25.56	\$ 1,309.69	57.65	1,473.53	-6.41	57.65	1,473.53
2.1	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	Kg	143.42	\$ 25.56	\$ 3,665.82	143.42	3,665.82	0.00	143.42	3,665.82

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 16.50X30.15 M, EN ESC. SEC. EST. No.3059 "GENERAL PLUTARCO ELÍAS CALLES", C. SIMÓN SRLAT NAVA Y ALFONSO SOSA VERA, COL. CHIHUAHUA 2000

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
2.11	SUMINISTRO. Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5	Kg	109.2	\$ 25.56	\$ 2,791.15	137.28	3,508.88	-28.08	137.28	3,508.88
2.12	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	4.23	\$ 2,037.47	\$ 8,618.50	4.28	8,720.37	-0.05	4.28	8,720.37
2.13	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	10	\$ 287.51	\$ 2,875.10	4.91	1,411.67	5.09	4.91	1,411.67
3	ESTRUCTURA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.	pza	40	\$ 148.38	\$ 5,935.20	40.00	5,935.20	0.00	40.00	5,935.20
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	10	\$ 361.67	\$ 3,616.70	10.00	3,616.70	0.00	10.00	3,616.70
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	953.87	\$ 31.10	\$ 29,665.36	949.05	29,515.46	4.82	949.05	29,515.46
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Kg	1977.84	\$ 33.77	\$ 66,791.66	1,918.14	64,775.59	59.70	1,918.14	64,775.59
3.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR, PARA REFUERZO DE VIGA IPR, SECCIÓN DE 0.26X1.50 MTS, INCLUYE: PLACA TAÓN DE 0.08X0.24 MTS, SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	946.89	\$ 43.16	\$ 40,867.77	0.00	0.00	946.89	0.00	0.00
3.6	PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA EN DIFERENTES DIMENSIONES, INCLUYE: SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	291.17	\$ 43.16	\$ 12,566.90	253.89	10,957.89	37.28	253.89	10,957.89

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 16.50X30.15 M, EN ESC. SEC. EST. No.3059 "GENERAL PLUTARCO ELÍAS CALLES", C. SIMÓN SRLAT NAVA Y ALFONSO SOSA VERA, COL. CHIHUAHUA 2000

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA PARA ARCOS HASTA 18.00 MTS. TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	497.48	\$ 598.20	\$ 297,592.54	495.00	296,109.00	2.48	495.00	296,109.00
3.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X 3" X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACION DE LAMINA, INCLUYE MANIOBRAS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	60	\$ 257.89	\$ 15,473.40	60.00	15,473.40	0.00	60.00	15,473.40
4	ALBAÑILERIA	o	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	14.4	\$ 214.93	\$ 3,094.99	14.40	3,094.99	0.00	14.40	3,094.99
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	10	\$ 344.62	\$ 3,446.20	10.00	3,446.20	0.00	10.00	3,446.20
EXT-01	Suministro, fabricación e instalación de canalón para desagüe pluvial, a base de lámina galvanizada cal 22. Incluye: perfil PTR de 1 1/2" a cada 2.0 m, para sujeción, material, herramienta, equipo, cortes, pijas y cinchos de lámina para sujeción, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	0	\$ 536.25	\$ -	30.00	16,087.50	-30.00	30.00	16,087.50
EXT-02	Suministro, fabricación e instalación de bajada pluvial, a base de lámina galvanizada cal 24. Incluye: material, herramienta, equipo, cortes, pijas y cinchos de lámina para sujeción, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	0	\$ 358.89	\$ -	8.00	2,871.12	-8.00	8.00	2,871.12

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 16.50X30.15 M, EN ESC. SEC. EST. No.3059 "GENERAL PLUTARCO ELÍAS CALLES", C. SIMÓN SRLAT NAVA Y ALFONSO SOSA VERA, COL. CHIHUAHUA 2000

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
EXT-03	Reparación de jardineras, incluye: zapata de 0.40 x 0.15 mts de concreto simple f'c=150/cm2, 3 hiladas de block de 15 x 20 x 40 cms, asentado con mortero prop. 1:3, repisón de concreto de 20 x 5 cms, material, mano de obra, equipo y herramienta necesarios.	pieza	0	\$ 1,027.85	\$ -	2.00	2,055.70	-2.00	2.00	2,055.70
EXT-04	Impermeabilización de columnas a base de 2 capas de impermeabilizante elastomérico IMPAC 5000 y una capa a base de malla poliéster como refuerzo. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	0	\$ 239.26	\$ -	2.00	478.52	-2.00	2.00	478.52
EXT-05	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquídico en líneas de canchas de basquetbol y volibol de 5 cms de ancho, incluye: trazo, limpieza y preparación de superficie, limpieza con ácido muriático mezclado con agua, estopa, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	0	\$ 31.44	\$ -	253.18	7,959.98	-253.18	253.18	7,959.98
EXT-06	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquídico en áreas de juego de cancha de basquetbol en color autorizado por la supervisión: Incluye: materiales menores de pintura, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M2	0	\$ 93.35	\$ -	73.35	6,847.22	-73.35	73.35	6,847.22
SUBTOTAL				\$ 520,346.30			\$ 506,600.50			\$ 506,600.50
IVA				\$ 83,255.41			\$ 81,056.08			\$ 81,056.08
TOTAL				\$ 603,601.71			\$ 587,656.58			\$ 587,656.58

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 05 de Agosto de 2016 según contrato de obra pública 052/2016.

POR EL CONTRATISTA

ING. ARTURO DÁVILA DOZAL

POR EL CONTRATANTE

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA