



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO CHUVISQUILLA

Ejecutada por: ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

R.F.C. AION830719098

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 10 de Agosto de 2016 se elabora el presente finiquito.

Contrato No. 084/2016	Monto con iva \$ 44,915.77	Elaborado: Mayo 27 del 2016
Anticipo del 0%	\$0.00	Entregado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Acuerdo elaborado:
		Elaborado:

OFICIO AUTORIZACION 2016-PDM-FISM-DR-033 \$ 44,915.77

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 44,915.77

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 29.99

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	RETENCIONES	SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION	
										FINANC.	TERMINACION
Anticipo			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		
Estimación 1	Normales Excedentes	Nº 129	17,631.68	2,821.07		0.00	35.26	20,346.97	20,452.76	Jun 1 del 2016	Jul 11 del 2016
Estimación 2	Normales	Nº 131	21,062.96	3,370.07		0.00	42.13	24,306.64	24,433.03	Jul 13 del 2016	Jul 31 del 2016
TOTALES			38,694.64	6,191.14	0.00	0.00	77.39	44,653.61	44,885.78		

COSTO DE OBRA:	44,885.78	AMORTIZACIÓN:	0.00	EJERCIDO:	44,885.78	PERÍODO REAL:	Jun 1 del 2016	Jul 31 del 2016
POR CANCELAR:	29.99	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	29.99	RET 0.2% C.M.I.C.	77.39	RET 0.2% D.I.F.

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

ING. ENRIQUE VIVARREAL 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 MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO CHUVISQUILLA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
			CONTRATO	0						
0		0	0	\$ -	\$ -	-	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Limpieza de Terreno, Incluye: Deshierbe y Acarreo a 20 Mts., La Herramienta, El Equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11.1	\$ 4.64	\$ 51.50	51.50	48.07	0.74	10.36	0.00
2	Trazo y Nivelación del terreno. (Área de Edificios)	m2	6.64	\$ 6.58	\$ 43.69	43.69	43.43	0.04	6.60	0.00
3	Excavación a Mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad, Incluye: Aline de Taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se Pagan Sobre Anchos)	m3	4.13	\$ 108.10	\$ 446.45	446.45	405.38	0.38	3.75	0.00
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	4.8	\$ 101.64	\$ 487.87	487.87	568.17	-0.79	5.59	0.00
5	Zapata corrida de Concreto f'c=200 kg/cm2, H. en O. de 0.60 x 0.15 mts Armada con 4 Varillas del # 3 en el sentido Longitudinal y Varilla # 3 @ 30 cms., f'y=200 kg/cm2, en el sentido Transversal, Incluye: Colado, Vibrado y Curado del Concreto y Armado del Acero, Pruebas de Laboratorio por cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 días, Cimbrado, Descimbrado y Todo lo Necesario para su correcta Ejecución.	ML	8	\$ 369.72	\$ 2,957.76	2,957.76	3,179.59	-0.60	8.60	0.00
6	Relleno con material producto banco a la orilla de la cepa, compactado con pizón a mano y agua en capas de 20 cm., Incluye: Suministro del material producto de banco, Acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la húmeda óptima y apisonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	3.62	\$ 210.51	\$ 762.05	762.05	404.18	1.70	1.92	0.00
7	Murete de enrase en cimentación de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm.H.en O., T.M.A 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	5.04	\$ 327.89	\$ 1,652.57	1,652.57	1,183.68	1.43	3.61	0.00
8	Dala desplante de Concreto f'c=200 Kg/cm2, T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4) , Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	8	\$ 184.48	\$ 1,475.84	1,475.84	1,475.84	0.00	8.00	0.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO CHUVISQUILLA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
9	Piso de Concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm. de espesor, acabado pulido o rayado, en losas de 2.00 x 3.00 Mts., con juntas frías 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: a).- El Piso deberá colarse después de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b).- Considerar en la nivelación del piso, altura de la puerta de acceso mas las tolerancia entre la parte baja de la puerta y el piso	M2	3.3	\$ 243.83	\$ 804.64	3.88	-0.58	946.06	0.00
0	ALBANILERIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Castillo de Concreto $f_c=200$ kg/cm ² . T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 15 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x10x4). Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	15.36	\$ 157.29	\$ 2,415.97	12.54	2.82	1,972.42	0.00
11	Muros de Block de concreto de 15 x 20 x 40 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.	ML	20.32	\$ 253.97	\$ 5,160.67	16.50	3.82	4,190.51	0.00
12	Dala de cerramiento de Concreto $f_c=200$ Kg/cm ² . T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	8	\$ 189.78	\$ 1,518.24	8.00	0.00	1,518.24	0.00
13	Repellado y mortero cemento-arena de $F_c=60$ kg/cm ² en muro a plomo en area de regadera inc. Remates y emboquillados.	M2	7.6	\$ 87.60	\$ 665.76	8.51	-0.91	745.48	0.00
14	Sardinel de concreto hecho en obra $f_c=100$ kg/cm ² , t.m.a. 3/4" (19 mm), armado con una vanilla num. 3/8" y revestido de ceramica, Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra y descimbra, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1.8	\$ 166.08	\$ 298.94	1.65	0.15	274.03	0.00
15	Suministro y colocación de ventana metálica de 60 X 40 cms. inc. Vidrio gota de agua, mosquitero, reja (construida a base de vanilla cuadrada de 1/2) y pintura.	PIEZA	1	\$ 676.61	\$ 676.61	1.00	0.00	676.61	0.00
16	Suministro y Colocación de Loseta de ceramica , Modelo Boulder de 30 x 30 cm. color White o similar en calidad, asentada en paredes del area de la regadera, con pega azulejo, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	7.6	\$ 210.12	\$ 1,596.91	7.56	0.04	1,588.51	0.00

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO CHUVISQUILLA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
17	Suministro y Colocación de Loseta de cerámica antideslizante, Modelo Boulder de 20 x 20 cm. color White o similar en calidad, asentada en la charola del área de la regadera, con pega azulijo. Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	1.8	\$ 253.97	\$ 457.15	1.24	0.56	1.24	0.00
18	Recubrimiento exterior a base de Stuco en muros color blanco. Incluye: la preparación previa de la superficie donde se va aplicar, el suministro de los materiales y sus desperdicios, recortes, acarreo, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	25.28	\$ 64.30	\$ 1,625.50	17.45	7.83	1,122.04	0.00
19	Banqueta en la parte exterior del baño con una dimension de 60 cms. de ancho y 12 cms. de espesor Incluye: Nivelación, compactación, piso de concreto F'c=100 kg/cm2. Con acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	8.6	\$ 172.56	\$ 1,484.02	8.35	0.25	1,440.88	0.00
20	Aplanado de Yeso en Muros y losa interiores, acabado regleado y con llaña Metálica. Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaso de excedentes de concreto, recortes, acarreo, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	16.6	\$ 71.31	\$ 1,183.75	14.43	2.17	1,029.00	0.00
21	Suministro y colocación de puerta de tambor de 0.80 X 2.10 mts. Incluye: marco, chapa con llave, 2 bisagras, pintura y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA.	1	\$ 1,173.65	\$ 1,173.65	1.00	0.00	1,173.65	0.00
0	TECHUMBRE	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
22	Enrase de muros de block 15x20x40 cm., a base de Concreto f'c=50 kg/cm2. con una altura promedio de 11 cms., Incluye: Cimbra y descimbra por ambas caras, suministro de los materiales y sus desperdicios, colado, vibrado, curado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos.	ML	8	\$ 31.30	\$ 250.40	3.90	4.10	122.07	0.00
23	Losa de cubierta de 12 cm. de espesor aligerada con caseton de poliestireno expandido de 40x40x7 cm. Con concreto Premezclado y/o echo en obra f'c=200 kg/cm2. de 12 cm. armada con 2 varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos. Incluye: cimbrado, descimbrado, Habillado de Acero, Bastones, Colado y Curado del Concreto con Curafest Rojo de Fester o Similar en Calidad.	M2	5.5	\$ 582.74	\$ 3,205.07	5.32	0.18	3,100.18	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO CHUVISQUILLA

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
24	Impermeabilización a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 Años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de lãite 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	5.5	\$ 118.84	\$ 653.62	5.32	0.18	632.23	0.00
25	Impermeabilización de PRETIL a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 Años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de lãite 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	0.7	\$ 118.84	\$ 83.19	0.70	0.00	83.19	0.00
0	INSTALACION HIDROSANITARIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
26	salida agua fria en wc incluye: Incluye tuberías PVC, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, cespol, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALIDA	1	\$ 922.94	\$ 922.94	6.00	-5.00	5,537.64	0.00
27	salida agua fria y salida agua caliente hidrosanitaria para lavabo inc. tuberías pvc., tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye ventila, cespol y todo lo necesario para su funcionamiento	SALIDA	1	\$ 405.41	\$ 405.41	1.00	0.00	405.41	0.00
28	registro sanitario de 60x40 de adobon repellado y alt. prom. de 80 cms. inc. tapa de concreto, aplanado en interiores y media caña en piso	PIEZA	1	\$ 775.15	\$ 775.15	1.00	0.00	775.15	0.00
29	suministro y tendido de tubo pvc sanitario de 4" inc. enterrado minimo 30 cms., zanjeado, arope y conexiones.	ML	20	\$ 88.80	\$ 1,776.00	4.00	16.00	355.20	0.00
30	suministro y colocacion de tuberia hidraulica de tubo plus de 1/2" inc. enterrado minimo 30 cms., coples, tee, conexiones, zanjeado y relleno.	ML	20	\$ 21.75	\$ 435.00	5.00	15.00	108.75	0.00
31	salida agua fria y caliente en regadera incluye. Suministro, colocacion, tubo plus, te, llaves, cebolleta, pzas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	SALIDA	1	\$ 480.71	\$ 480.71	1.00	0.00	480.71	0.00
32	Suministro y Colocacion de Sanitario Vitromex Maraton blanco o Similar, Incluye: Pijas de sujecion, cuello de cera, alimentador, valvula de retencion, flotador, la mano de obra, la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	JUEGO	1	\$ 852.70	\$ 852.70	1.00	0.00	852.70	0.00

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO CHUVISQUILLA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
33	Suministro y Colocación de Lavabo Maratón o Similar, Incluye: Llave Mezcladora, alimentadores, Trampa de PVC, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	JUEGO	1	\$ 589.37	\$ 589.37	1.00	0.00	1.00	0.00
34	Suministro y Colocación de Accesorios de Porcelana para Baño Color - 6 pza. (2 Jabonera, Porta Rollo de Papel, Cepillero-Porta Bazo, Gancho, Toallero, Incluye: El Suministro de los Materiales y sus desperdicios, La Pasta de Cemento Blanco, El Mortero Cemento-Arena 1:5, La herramienta, El Equipo y la Mano de Obra.	JUEGO	1	\$ 400.32	\$ 400.32	1.00	0.00	1.00	0.00
0	INSTALACION ELECTRICA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
35	Salida de Centro con caja Galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo TW, calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	1	\$ 345.36	\$ 345.36	1.00	0.00	1.00	0.00
36	Salida para apagador y contacto con caja Galvanizada de 2x4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SALIDA	1	\$ 319.64	\$ 319.64	1.00	0.00	1.00	0.00
0	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
37	Limpieza exterior, Pisos de Concreto, Mosaico de pasta, Cerámica, Etc., con Cepillo, Agua y Acido Clorhídrico.	M2	10	\$ 110.80	\$ 110.80	10.00	0.00	10.00	0.00
38	Limpieza de Vidrios y marcos por ambas caras. (Con Agua y Jabón)	M2	0.36	\$ 8.49	\$ 3.06	0.36	0.00	0.36	0.00
39	Limpieza de Recubrimiento de cerámica con Cepillo, Jabón, Agua y Acido Clorhídrico.	M2	9.4	\$ 8.49	\$ 79.81	9.40	0.00	9.40	0.00
40	Limpieza de Muebles de Baño	PZA.	2	\$ 46.20	\$ 92.40	2.00	0.00	2.00	0.00
					SUBTOTAL	\$ 38,720.49		\$ 38,694.64	\$ -
					IVA	\$ 6,195.28		\$ 6,191.14	\$ -
					TOTAL	\$ 44,915.77		\$ 44,885.78	\$ -

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 10 de Agosto de 2016 según contrato de obra pública 084/2016.

POR EL CONTRATISTA

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

POR EL CONTRATANTE

ING. ERNESTO OLGUIN RIQUEZ