



ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-DR-089
07 DE FEBRERO DE 2017

CUENTA:

SUBCUENTA



HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

EXP: 0084/17

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 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL	
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)		
2016DR000042	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO COMPLETO DE 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO AGUILARES (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 220.20	\$ 220,197.98	\$	\$ 220,197.98	\$	\$	BAÑO	1.00	100%	FEBRERO	FEBRERO	\$ 73,399.33
TOTAL						\$ 220,197.98	\$	\$ 220,197.98	\$	\$						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



RECIBIDO
13 FEB 2017
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA URBANA

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE BAÑO COMPLETO DE 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO AGUILARES. (REFRENDO)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE BAÑO COMPLETO DE 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO AGUILARES.

CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCIÓN DE BAÑO COMPLETO DE 1.8 X 2.5 MTS (6 BAÑOS), INCLUYE:

- ✓ 24.78 M3 DE EXCAVACION
- ✓ 19.80 M2 DE PISO DE CONCRETO
- ✓ 121.92 M2 DE MURO DE BLOCK
- ✓ 6.00 VENTANAS METALICAS
- ✓ 56.40 M2 DE LOSETA
- ✓ 6.00 PUERTAS
- ✓ 33.00 M2 DE LOSA

LATITUD: 27° 54' 57.81 " N

LONGITUD: 106° 09' 17.56" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 269,494.61 (I.V.A. INCLUIDO)

REFRENDO: \$ 220,197.99 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 24 HABITANTES

HOMBRES: 8.00

MUJERES: 16.00

VIVIENDAS: 5.00

Localidad: **CHIHUAHUA**
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH**
 O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE BAÑO COMPLETO DE 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO AGUILARES.
 (REFRENDO)**

Concepto	SEMANA			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO COMPLETO DE 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO AGUILARES. (REFRENDO)	\$73,399.33	\$73,399.33	\$73,399.33	\$220,197.99	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%			
Acumulado	33.33%	66.67%	100.00%	\$220,197.99	1.0000	
Parcial	\$73,399.33	\$73,399.33	\$73,399.33			
Acumulado	\$73,399.33	\$146,798.66	\$220,197.99			

Chihuahua, Chih., Enero 2017



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO COMPLETO DE 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO AGUILARES (6 BAÑOS)

PRESUPUESTO REFERENDO

11 / Ene / 2017

PRESUPUESTO		PRESUPUESTO			
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	44.64	7.34	327.66
2	Trazo y Nivelación del terreno. (Área de Edificios)	m2	38.28	7.34	280.98
3	Excavación 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	12.96	140.69	1,823.34
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	21.60	93.80	2,026.08
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/cvm2. , 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	43.20	306.01	13,219.63
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 apizonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	8.74	208.72	1,824.21
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. Hen 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	13.04	295.66	3,856.41
8	Dala despiñte de Concreto f'c=200 Kg/cm2, T.M.A. 19 MM (3/4") Hen 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	32.60	140.29	4,573.45
9	Piso de Concreto f'c=150 kg/cm2 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 debera colarse despues 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	21.64	218.18	4,721.42
0	ALBAÑILERIA	0	0.00	0.00	0.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO COMPLETO DE 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO AGUILARES (6 BAÑOS)

PRESUPUESTO REFERENDO

11 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
10	Castillo de Concreto f'c=200 kg/cm2. T.M.A. 19 MM (3/4") Hen O., de 15 x 15 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x10x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun 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	75.60	152.34	11,516.90
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	72.48	202.76	14,696.04
12	Data de cerramiento de Concreto f'c=200 Kg/cm2. T.M.A. 19 MM (3/4") Hen O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4) , Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun 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	32.60	146.69	4,782.09
13	Repellado de mortero cemento-arena de F'c=60 kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc. Remates y emboquillados.	M2	42.66	84.29	3,595.81
14	Sardinel de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2., t.m.a. 3/4" (19 mm), armado con una varilla 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	9.50	64.66	614.27
15	Suministro y colocacion de ventana metalica de 60 X 40 cms. Inc. Vidrio gota de agua, mosquitero, reja (construida a base de varilla cuadrada de 1/2) y pintura.	PIEZA	6.00	669.61	4,017.66
16	Suministro y Colocacion 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 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 instalacion.	M2	42.66	177.50	7,572.15
17	Suministro y Colocacion de Loseta de ceramica antiderapante, Modelo Boulder de 20 x 20 cm. color White o similar en calidad, asentada en la charola del area 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 instalacion.	M2	8.58	176.72	1,516.26
18	Recubrimiento exterior a base de Stuco en muros color blanco, incluye: la preparacion 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	81.94	60.36	4,945.90
19	Banqueta en la parte exterior del baño con una dimension de 60 cms. de ancho y 12 cms. de espesor incluye: Nivelacion, compactacion, piso de concreto F'c=100 kg/cm2. Con acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	43.20	67.24	2,904.77



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO COMPLETO DE 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO AGUILARES (6 BAÑOS)

PRESUPUESTO REFRENDO

11 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
20	Aplanado de Yeso en Muros y losa interiores, acabado regleado y con llana Metálica, incluye:El suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaseo de excedentes de concreto, recortes, acarreos, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	43.32	62.08	2,689.31
21	Suministro y colocacion 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 colocacion.	PZA.	6.00	1165.50	6,993.00
0	TECHUMBRE	0	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	14.10	53.29	751.39
23	Losa de cubierta de 12 cm. de espesor aligerada con caseton de poliestileno 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, Habilidadado de Acero, Bastones, Colado y Curado del Concreto con Curafest Rojo de Fester o Similar en Calidad.	M2	31.60	497.84	15,731.74
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 en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de tñle 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	31.60	113.28	3,579.65
25	Impermeabilizacion 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 tñle 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	0.00	113.28	0.00
0	INSTALACION HIDROSANTARIA	0	0.00	0.00	0.00
26	salida agua fria en wc Incluye: Incluye tuberías PVC, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, cespól, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALIDA	6.00	1632.81	9,796.86
27	salida agua fría y salida agua caliente hidrosanitaria para lavabo inc. tuberías pvc., tubo plus, conexiones , mano de obra, excavaciones, relleno, incluye ventilla, cespól y todo lo necesario para su funcionamiento	SALIDA	6.00	996.32	5,977.92
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	6.00	861.11	5,166.66



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO COMPLETO DE 1.8 X 2.5 MTS., EJIDO AGUILARES (6 BAÑOS)

PRESUPUESTO REFERENDO

11 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
29	suministro y tendido de tubo pvc sanitario de 4" inc. enterrado minimo 30 cms., zanjeado, atope y conexiones.	ML	101.45	117.32	11,901.53
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	106.60	139.57	14,878.16
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	6.00	616.64	3,699.84
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	6.00	945.78	5,674.68
33	Suministro y Colocacion de Lavabo Maraton o Similar . Incluye: Llave Mezcladora, alimentadores, Trampa de PVC, ,la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	JUEGO	6.00	710.10	4,260.60
34	Suministro y Colocacion de Accesorios de Porcelana para Baño Color - 6 pza. (2 Jabonera, Porta Rollo de Papel , Cepillero-Porta Baso, Gancho , Toallero, Incluye: El Suministro de los Materiales y sus desperdiciosa, La Pasta de Cemento Blanco, El Mortero Cemento-Arena 1:5, La herramienta, El Equipo y la Mano de Obra.	JUEGO	6.00	601.74	3,610.44
0	INSTALACION ELECTRICA	0	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 TVV , calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	6.00	345.26	2,071.56
36	Salida para apagador y contacto con caja Galvanizada de 2x 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	6.00	319.58	1,917.48
0	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA	0	0.00	0.00	0.00
37	Limpieza exterior, Pisos de Concreto, Mosaico de pasta,Ceramica, Etc., con Cepillo, Agua y Acido Clorhídrico.	M2	21.64	9.48	205.15
38	Limpieza de Vidrios y marcos por ambas caras. (Con Agua y Jabon)	M2	2.16	9.43	20.37
39	Limpieza de Recubrimiento de cerámica con Cepillo, Jabón , Agua y Acido Clorhídrico.	M2	36.00	9.29	334.44
40	Limpieza de Muebles de Baño	PZA.	12.00	9.49	113.88
EXT-1	Suministro y colocación de goterón de lámina galvanizada Cal. 26, incluye. material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	ML	27.90	58.68	1,637.17
				SUBTOTAL	189,825.65
				IVA	30,372.14
				TOTAL	220,197.98