



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 085/2016

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 75 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS DIEZ HORAS DEL DÍA 18 DE AGOSTO DE 2016, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.80 X 2.50 MTS. EJIDO EL FRESNO (6 BAÑOS), LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, LOS CC. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y EL ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 085/2016 P.D. DE FECHA 27 DE MAYO DEL 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$232,322.93 (DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 93/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-FISM-DR-031

17 DE MAYO DEL 2016.

Camino a la
Presa Chuvísar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

Benigno Chavez





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 085/2016

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 01 DE JUNIO AL 31 DE JULIO DEL 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 31 DE JULIO DE 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	PAGARE	FOLIO 1/1	FECHA 31 DE JULIO DE 2016	IMPORTE \$23,326.33
---	--------	--------------	---------------------------------	------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO 01/06/2016

FECHA DE CIERRE 31/07/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$89,373.22
ESTIMACIÓN 2	\$111,715.91
SUBTOTAL	\$201,089.13
I.V.A	\$32,174.26
TOTAL	\$233,263.39

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$36,231.21 C/IVA

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ.

Camino a la Presa Chuviesca, No. 1108
Col. Campesino Nuevo
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

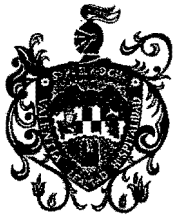
LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS

(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

Benigno Chavez





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 085/2016

OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALÉMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ERNESTO OLGUÍN ENRIQUEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

Benigno Chavez

C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 085/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCION DE BAÑO DE
1.80 X 2.50 MTS. EJIDO EL FRESNO (6 BAÑOS).

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LOS CC. ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO EN CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA, EL ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN COMO JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y EL ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI, QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 085/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.80 X 2.50 MTS. EJIDO EL FRESNO (6 BAÑOS).

En Chihuahua, Chih., siendo las 10:00 horas del día 18 de AGOSTO de 2016, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

- 1.- El día 27 de MAYO de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública no. 085/2016 con el contratista C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI, por un monto de: \$232,322.93 (DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS pesos 93/100 M.N.) más el correspondiente

Camino a la
Presa Chuvascar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

Benigno Chavez

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.80 X 2.50 MTS. EJIDO EL FRESNO (6 BAÑOS).

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$201,089.13 (DOSCIENTOS UN MIL OCHENTA Y NUEVE pesos 13/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes en **VOLUMETRIA SEGÚN ESTIMACIONES.**

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, se entregaron los importes correspondiente al anticipo previa entrega de la garantía por parte del contratista, cantidad que fue amortizada con cargo a las estimaciones presentadas por el contratista, así como la garantía de cumplimiento.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes y se firma para constancia en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua a los **18 de Agosto de 2016.**

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

Benigno Chavira

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ING. ERNESTO OLGUÍN ENRIQUEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 085/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.80 X 2.50 MTS. EJIDO EL FRESNO (6 BAÑOS).

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

CONSTRUYAMOS
FUTURO



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 18 de Agosto de 2016 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS. EJIDO EL FRESNO (6 BAÑOS)

Ejecutada por: BENIGNO CHÁVEZ URTUSUASTEGUI

R.F.C. CAUB781228JL3

Contrato No. 085/2016	Monto con Iva \$	\$ 269,494.61	Periodo Contratado: 01 de Junio al 31 de Julio de 2016	Elaborado: Mayo 27 del 2016
Anticipo del 0%	\$0.00	Entregado:	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:		Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACIÓN 2016-PDM-FISM-DR-031 \$ 269,494.61

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 269,494.61

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 38,231.22

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES			SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACION
Anticipo			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Estimación 1	Normales	S/N	89,373.22	14,299.72			0.00	0.00	178.76	178.76	178.76	103,136.89	103,672.93	Jun 1 del 2016	Jun 30 del 2016
Estimación 2	Normales	S/N	111,716.91	17,874.64			0.00	0.00	223.43	223.43	223.43	128,920.17	129,590.46	Jul 1 del 2016	Jul 31 del 2016
TOTALES			201,089.13	32,174.26	0.00	0.00	0.00	0.00	402.18	402.18	402.18	232,056.86	233,263.39		

COSTO DE OBRA:	233,263.39	AMORTIZACIÓN:	0.00	EJERCIDO:	233,263.39	PERIODO REAL:					Jun 1 del 2016	Jul 31 del 2016
POR CANCELAR:	38,231.22	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	38,231.22	RET 0.2% I.C.I.C.	402.18	RET 0.2% C.M.I.C.	402.18	RET 0.2% D.I.F.	402.18	

CONTRATISTA

BENIGNO CHÁVEZ URTUSUASTEGUI

Benigno Chavez U

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. ERNESTO OLGUÍN ENRIQUEZ

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN

SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS. EJIDO EL FRESNO (6 BAÑOS)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO
0	CIMENTACION Y PISO	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
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	66.6	\$ 4.64	\$ 309.02	58.80	272.83	7.80
2	Trazo y Nivelación del terreno. (Área de Edificios)	M2	39.84	\$ 6.58	\$ 262.15	42.48	279.52	-2.64
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	24.76	\$ 108.24	\$ 2,682.19	13.88	1,502.37	10.90
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	28.8	\$ 101.56	\$ 2,924.93	23.13	2,349.08	5.87
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., fy=4200 kg/cm2., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, 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	48	\$ 369.25	\$ 17,724.00	38.55	14,234.59	9.45
6	Releño con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactación con pison 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 óptima y apisonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	21.72	\$ 209.45	\$ 4,549.25	14.13	2,959.53	7.59
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/cm2., 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	30.24	\$ 326.94	\$ 9,886.67	22.87	7,477.12	7.37
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 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	48	\$ 184.00	\$ 8,832.00	37.80	6,955.20	10.20

Benito Chau J




DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS. EJIDO EL FRESNO (6 BAÑOS)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
			CONTRATO							
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 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: el piso deberá colarse después de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelación, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.	M2	19.8	\$ 243.71	\$ 4,825.46	21.78	5,308.00	-1.98	21.78	5,308.00
0	ALBAÑILERIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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 común 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	92.16	\$ 157.45	\$ 14,510.59	87.00	13,698.15	5.16	87.00	13,698.15
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	121.92	\$ 253.94	\$ 30,960.36	84.78	21,529.03	37.14	84.78	21,529.03
12	Dala de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con arthex 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	48	\$ 189.64	\$ 9,102.72	37.80	7,168.39	10.20	37.80	7,188.39
13	Repellado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo en área de regadera Inc. Trétemates y embocullados	M2	45.8	\$ 90.68	\$ 4,135.01	54.75	4,964.73	-9.15	54.75	4,964.73
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 con cerámica, 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	10.8	\$ 167.53	\$ 1,809.32	9.90	1,658.55	0.90	9.90	1,658.55
15	Suministro y colocación de ventana metálica 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	\$ 676.60	\$ 4,059.60	6.00	4,059.60	0.00	6.00	4,059.60
16	Suministro y colocación de loseta de cerámica, Modelo Boulder de 30 x 30 cm. Color white o similar en calidad, asentada en paredes del área de la regadera, con pega azulajo. 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	45.8	\$ 210.38	\$ 9,593.33	54.75	11,518.31	-9.15	54.75	11,518.31

Berilio Cruz U

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS. EJIDO EL FRESNO (6 BAÑOS)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
17	Suministro y colocacion de loseta de ceramica antideslizante, Modelo Boulder de 20 x 20 cm. Color white o similar en calidad, asentada en la charola del area de la regadera, con pega azul, 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	10.6	\$ 253.80	\$ 2,741.04	9.90	2,512.62	0.90	9.90	2,512.62
18	Recubrimiento exterior a base de stuko en muros color blanco. Incluye: la preparacion previa de la superficie donde se va aplicar, el suministro y sus desperdicios, recortes, acarreo, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	151.68	\$ 64.30	\$ 9,753.02	106.32	6,836.38	45.36	106.32	6,836.38
19	Banqueta en la parte exterior del baño con una dimension de .80 de ancho y .12 de espesor Incluye: nivelacion, compactacion, piso de concreto f'c= 100 kg/cm2. con acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	51.6	\$ 172.49	\$ 8,900.48	40.20	6,934.10	11.40	40.20	6,934.10
20	Aplanado de Yeso en muros y losa interiores, acabado regleado y con llana metalica, Incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaseo de exedentes de concreto, recortes, acarreo, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	99.6	\$ 74.04	\$ 7,374.38	64.66	6,269.71	14.92	64.66	6,269.71
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.	PIEZA	6	\$ 1,173.59	\$ 7,041.54	6.00	7,041.54	0.00	6.00	7,041.54
0	TECHUMBRE	0	0	\$ -	\$ -	0.00	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 altura promedio de 11 cms, Incluye :cimbra y descimbra por ambas caras, colado, vibrado, curado,la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos.	ML	48	\$ 31.85	\$ 1,528.80	38.88	1,238.33	9.12	38.88	1,238.33
23	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 kg/cm2 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	33	\$ 562.48	\$ 19,221.84	27.00	15,728.96	6.00	27.00	15,728.96

Benigno chavez J



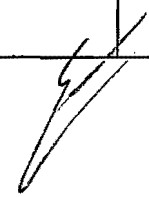
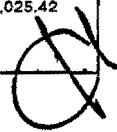
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

CONSTRUCCIÓN DE BANO DE 1.8 X 2.5 MTS. EJIDO EL FRESNO (6 BAÑOS)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
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 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	33	\$ 118.73	\$ 3,918.09	27.00	3,205.71	8.00	27.00	3,205.71
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 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	4.2	\$ 116.73	\$ 498.67	3.36	398.93	0.84	3.36	398.93
0	INSTALACION HIDROSANITARIAS	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	salida de agua fria en wc incluye: tuberías de pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra,excavaciones, relleno, cespol y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALIDA	6	\$ 922.39	\$ 5,534.34	6.00	5,534.34	0.00	6.00	5,534.34
27	salida de agua fria y salida agua caliente hidrosanitaria para lavabo Incluye: tuberías de pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra,excavaciones, relleno, incluye ventilla, cespol y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALIDA	6	\$ 405.08	\$ 2,430.48	6.00	2,430.48	0.00	6.00	2,430.48
28	registro sanitario de 60 x 40 de adobon repellido y altura promedio de 80 cms., inc. Tapa de concreto, aplanado en interiores y media caña en piso.	PIEZA	6	\$ 723.69	\$ 4,342.14	6.00	4,342.14	0.00	6.00	4,342.14
29	suministro y tendido de tubo de pvc sanitario de 4" inc. Enterrado mínimo de 30 cms., zanjeado arrope y conexiones.	ML	120	\$ 88.33	\$ 10,599.60	120.00	10,599.60	0.00	120.00	10,599.60
30	suministro y colocacion de tubería hidraulica de tubo plus de 1/2" inc. ; enterrado mínimo de 30 cms., coples, tees, conexiones, zanjeado y relleno.	ML	120	\$ 21.22	\$ 2,546.40	120.00	2,546.40	0.00	120.00	2,546.40
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	\$ 480.13	\$ 2,880.78	6.00	2,880.78	0.00	6.00	2,880.78
32	Suministro y colocacion de sanitario Vitromex Mraton blanco o similar, incluye: Pijas de sujecion,, cuello de cera, alimentador, valvula de retencion, flotador, la mano de obra y la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	6	\$ 837.57	\$ 5,025.42	6.00	5,025.42	0.00	6.00	5,025.42

Bonique chova - J

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS. EJIDO EL FRESNO (6 BAÑOS)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
33	Suministro y colocacion de Lavabo Maraton o similar.Incluye: Lave mezcladora, alimentadores, Trampa de pvc, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	6	\$ 589.31	\$ 3,535.86	6.00	3,535.86	0.00	6.00	3,535.86
34	Suministro y colocacion de Accesorios de Porcelana para baño color- 6 piezas (2 jabonera, Porta rollo de paoel,), cepillero, porte vaso, 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.	PZA	6	\$ 405.83	\$ 2,434.98	6.00	2,434.98	0.00	6.00	2,434.98
0	INSTALACION ELECTRICA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	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 THW, calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	6	\$ 345.34	\$ 2,072.04	6.00	2,072.04	0.00	6.00	2,072.04
36	Salida para apagador y contacto 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	6	\$ 343.10	\$ 2,056.60	6.00	2,056.60	0.00	6.00	2,056.60
0	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	Limpieza exterior , Pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica etc., con cepillo, agua y acido clorhidrico.	M2	60	\$ 11.06	\$ 663.80	45.90	507.65	14.10	45.90	507.65
38	Limpieza de vidrios y marcos por ambas caras. (Con agua y Jabon)	M2	2.16	\$ 8.50	\$ 18.36	1.44	12.24	0.72	1.44	12.24
39	Limpieza de Recubrimiento de ceramica con Cepillo, Jabon, Agua y acido Clorhidrico.	M2	56.4	\$ 6.50	\$ 479.40	53.28	452.88	3.12	53.28	452.88
40	Limpieza de Muebles de baño.	PZA	12	\$ 46.37	\$ 556.44	12.00	556.44	0.00	12.00	556.44
SUBTOTAL					\$ 232,322.94		\$ 201,089.13			\$ 201,089.13
IVA					\$ 37,171.67		\$ 32,174.26			\$ 32,174.26
TOTAL					\$ 269,494.61		\$ 233,263.39			\$ 233,263.39

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 18 de Agosto de 2016 según contrato de obra pública 085/2016.

POR EL CONTRATISTA

BENIGNO CHAVEZ URTUSUAATEGUI
BENIGNO CHAVEZ URTUSUAATEGUI

POR EL CONTRATANTE

ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ