



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 097/2016

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 **DOCE** HORAS DEL DÍA **30 DE JUNIO DE 2016**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE **REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE OFICINAS DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVÍSCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA**, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ** 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 LA **ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ** EN SU CALIDAD DE **RESIDENTE DE OBRA**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ**, EN SU CALIDAD DE **SUPERINTENDENTE DE LA OBRA** QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 097/2016 P.D. DE FECHA 02 DE JUNIO DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$450,730.85 (CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 85/100 M.N.)** CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-OP-010
2016-PDM-OP-013

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



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 097/2016

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 06 DE JUNIO AL 31 DE JULIO DE 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 28 DE JULIO DE 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	PAGARÉ	No. 1/1	FECHA 28 DE JULIO DE 2016	IMPORTE \$49,375.64
---	--------	---------	------------------------------	------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO 06/06/2016

FECHA DE CIERRE 28/07/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$215,648.28
ESTIMACIÓN 2	\$210,003.83
SUBTOTAL	\$425,652.11
I.V.A	\$68,104.34
TOTAL	\$493,756.45

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$29,091.34 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 ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ.

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.mplochiihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 097/2016

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 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 Y MANTENIMIENTO

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ
RESIDENTE DE OBRA**POR LA EMPRESA CONTRATISTA**

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

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





ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 097/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE OFICINAS DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVÍSCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE **LOS CC. ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO** EN CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA, EL **ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN** COMO JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y LA **ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ** EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA **ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ**, QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. **097/2016** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE OFICINAS DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVÍSCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA.

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **30 de Junio 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 **02 de Junio de 2016** se formalizó contrato de Obra Pública No. **097/2016** con el contratista **ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ**, por un monto de **\$450,730.85 (Cuatrocientos cincuenta mil setecientos treinta pesos 85/100 M.N.)** más el correspondiente

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

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **REMDELACIÓN Y ADECUACIÓN DE OFICINAS DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVÍSCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$425,652.11 (Cuatrocientos veinticinco mil seiscientos cincuenta y dos pesos 11/100 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 **30 de Junio de 2016.**

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

www.mpiochihuahua.gob.mx

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

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. 097/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE OFICINAS DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVÍSCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE OFICINAS DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA

Ejecutada por: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

R.F.C. CACH590913BV6

Finiquito de Obra

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 30 de Junio de 2016 se elabora el presente finiquito

Contrato No. 097/2016	Monto con Iva \$ 522,847.79	Periodo Contratado: 06 de Junio al 31 de Julio de 2016	Elaborado: Junio 2 del 2016
Anticipo del 0%	\$0.00	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACIÓN 2016-PDM-OP-010 \$ 280,162.04
2016-PDM-OP-013 \$ 272,685.75

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 622,847.79

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 29,091.34

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES			SALDO	PERIODO DE EJECUCION		
								0.20%	0.20%	0.20%		NETO	FINANC.	TERMINACION
Anticipo			0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Estimación 1	Normales	Nº 502	215,648.28	34,503.72				0.00	0.00	0.00	248,858.10	250,152.00		Jun 6 del 2016
Estimación 2	Normales y Excedentes	Nº 503	210,003.83	33,500.61				0.00	0.00	0.00	242,344.41	243,604.44		Jun 18 del 2016
TOTALES			425,652.11	68,104.33	0.00	0.00	0.00	851.30	851.30	851.30	491,202.60	493,756.45		Jun 17 del 2016
														Jun 28 del 2016

COSTO DE OBRA:	493,756.45	AMORTIZACIÓN:	0.00	EJERCIDO:	493,756.45	PERIODO REAL:	Jun 6 del 2016
POR CANCELAR:	29,091.34	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	29,091.34	RET 0.2% C.M.I.C.	851.30
						RET 0.2% D.I.F.	851.30

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ

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

RENOVACION Y ADECUACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
primera	0	0	0	\$ -	\$ -	-	0.00	0.00
1	RETIROS Y DEMOLICIONES	0	0	\$ -	\$ -	-	0.00	0.00
1.01	Desmontaje de zodo existente incluye: Mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m ^l	490	\$ 19.50	\$ 9,555.00	182.75	3,563.63	3,563.63
1.02	Desmontaje de salidas electricas existentes :vov y datos y telefono incluye:Retiro de vestidura, retiro de cableado no mayor a 3.00 ml Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	90	\$ 150.00	\$ 13,500.00	66.00	9,900.00	9,900.00
1.03	Desmontaje de cocineta integral,mueble de madera de baño incluye: Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2	\$ 800.00	\$ 1,600.00	2.00	1,600.00	1,600.00
1.04	Demolición de muro de tablarroca de 10 cm. de espesor de 2.88 mts. de alto, incluye zodo e instalaciones existentes en el muro.	m2	380.28	\$ 67.25	\$ 25,573.83	154.42	10,384.75	10,384.75
1.05	Demolición de muro de block de 15 x 20 x 40 cms. , incluye mano de obra,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	3.24	\$ 89.50	\$ 289.98	1.10	98.45	98.45
1.07	Desmontaje de Ventanas. Incluye retiro de bastidor de fierro, vidrios, al lugar indicado por supervisión del Municipio.	Pza.	1	\$ 482.20	\$ 482.20	2.00	964.40	964.40
1.08	Desmontaje de Canceleria de Aluminio Natural " , de varias medidas, con puerta de acceso, fijos y ventanas. Incluye retiro de bastidor de aluminio, vidrios, puerta y cristales, retiro hasta lugar indicado por supervisión del municipio.	Pza.	8	\$ 500.00	\$ 4,000.00	6.00	3,000.00	3,000.00
1.09	Desmontaje de Puertas y Marcos de Madera existentes. Incluye retiro y protección de daño hasta lugar indicado por supervisión del Municipio, para su posterior reubicación en la misma dependencia.	Pza.	20	\$ 285.00	\$ 5,700.00	13.00	3,705.00	3,705.00
1.1	Demolición de Piso de Ceramica de 30 x 30 cms. Incluye pegazulejo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	50	\$ 85.00	\$ 4,250.00	10.27	872.95	872.95
1.11	Desmontaje de Muebles Sanitarios. Incluye mano de obra, retiro de tuberías, válvulas hidráulicas y sanitarias y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	Pza.	4	\$ 135.23	\$ 540.92	3.00	405.69	405.69
1.12	Desmontaje de Luminarias en Plafón. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	Pza.	20	\$ 150.00	\$ 3,000.00	20.00	3,000.00	3,000.00
1.13	Desmantelamiento de Falso Plafón reticular. Incluye mano de obra, retiro de bastidor metálico y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	104.21	\$ 74.00	\$ 7,711.54	112.22	8,304.28	8,304.28
1.15	Desmontaje y retiro de persianas, espejos, accesorios (Toalleros, Jaboneras) . Incluye retiro a lugar indicado por supervisión del Municipio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	Pza.	14	\$ 125.00	\$ 1,750.00	5.00	625.00	625.00
1.16	Desmontaje de Ductos de diferentes medidas. Incluye retiro a lugar indicado por supervisión del Municipio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	18	\$ 49.25	\$ 886.50	8.00	394.00	394.00
1.17	Corte en piso por medio de cortadora y disco de 14 " Incluye: mano de obra ,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	40	\$ 25.00	\$ 1,000.00	21.99	549.75	549.75
2	MUROS Y ACABADOS	0	0	\$ -	\$ -	-	0.00	0.00

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

RENOVACION Y ADECUACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
2.01	Suministro y colocación de muro de tablaroca de 10 cms. de espesor, dos caras a base de postes metálicos de 2 1/2 de	M2	100		\$ 345.00	\$ 34,500.00	89.94	31,029.30	89.94	31,029.30
2.02	Suministro y colocación de madera de pino de 1 x 2 x 8 en perfiles de puertas y ventanas. Incluye: mano de obra.	ml	80		\$ 46.00	\$ 3,680.00	65.00	2,990.00	65.00	2,990.00
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicación de sellador vinílico y dos	M2	1200		\$ 55.40	\$ 66,478.80	1,150.63	63,743.75	1,150.63	63,743.75
2.05	Suministro y colocación de Zóclo Vinílico de 10 cms. de ancho, Marca Vinilasa o similar. Incluye pegamento Resistol	ML	448,1948		\$ 69.50	\$ 31,149.54	351.98	24,462.61	351.98	24,462.61
segunda asignacion	0	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2	MUROS Y ACABADOS	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2.06	Suministro y colocación de Piso de Cerámica de 50 x 50 cms., modelo similar al existente, asentada sobre firme de concreto	ml	27.97		\$ 121.61	\$ 3,401.43	37.14	4,516.60	37.14	4,516.60
2.07	Suministro y colocación de falso plafón a base de Auretone de 61 x 61 cm. Incluye: "T" esmaltada, ángulo en esquinas,	m2	150		\$ 355.60	\$ 53,340.00	172.78	61,440.57	172.78	61,440.57
2.09	Suministro y colocación de ventana corrediza de aluminio de 2.00 x 1.10 mts, color g2 de 2" cristal claro de 6 mm., Incluye	pza	1		\$ 3,757.00	\$ 3,757.00	1.00	3,757.00	1.00	3,757.00
2.1	Suministro y colocación de ventana fija de aluminio de 1.60 x 1.10 mts, color g2 de 2" cristal claro de 6 mm., Incluye fijación,	pza	3		\$ 2,096.90	\$ 6,290.70	4.00	8,387.60	4.00	8,387.60
2.11	Reubicación de cancel existente., Incluye antepecho de 2.20 x .40 cms fijación, herrajes, pegamentos, materiales, mano de	pza	1		\$ -2,961.40	\$ 2,961.40	1.00	2,961.40	1.00	2,961.40
2.13	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.10 mts. de tambor, Incluye chapa, materiales, mano de obra.	Pza.	5		\$ 2,135.00	\$ 10,675.00	5.00	10,675.00	5.00	10,675.00
2.14	Muros resanados, alisados para desaparecer textura existente, con redimix. Incluye redimix a dos manos.	M2	6,78001		\$ 120.00	\$ 813.60	29.97	3,596.40	29.97	3,596.40
2.15	Reubicación de puerta de tambor existente, Incluye: marco, vestidura, pintura, mano de obra, herramienta y lo necesario	pza	4		\$ 950.00	\$ 3,800.00	4.00	3,800.00	4.00	3,800.00
2.16	Instalación de Chapa en puerta existente, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta	pza	5		\$ 400.00	\$ 2,000.00	5.00	2,000.00	5.00	2,000.00
2.17	Reposición de piezas de Auretone de 61x61 cms, en áreas dañadas existentes. Incluye: materiales, mano de obra,	m2	38.75		\$ 200.00	\$ 7,750.00	45.54	9,108.00	45.54	9,108.00
2.18	Resane de boquilla en area dañadas, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta	ml	72		\$ 16.00	\$ 1,152.00	93.22	1,491.52	93.22	1,491.52
2.19	Pintura en zóclo existente, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	87.42		\$ 20.00	\$ 1,748.40	101.87	2,037.40	101.87	2,037.40
2.2	Picado en piso de loseta vinilica existente, para recibir ceramica, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario	m2	24.52		\$ 25.00	\$ 613.00	24.84	621.00	24.84	621.00
2.21	Suministro y colocación de loseta de ceramica de 50x50 cms, similar a el existente, Incluye: materiales, mano de obra.	m2	24.52		\$ 249.00	\$ 6,105.48	24.84	6,185.16	24.84	6,185.16
2.22	Suministro y colocación de Reja para ventana de 0.68 x 1.65 mts, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo	pza	1		\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	1.00	1,000.00	1.00	1,000.00
2.23	Retiro de loseta vinilica, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	8.24		\$ 25.00	\$ 206.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	ALBAÑILERIA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
3.04	Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones	m2	150		\$ 75.00	\$ 11,250.00	320.67	24,050.25	320.67	24,050.25
3.05	Limpieza general de la obra	m2	556.15		\$ 5.00	\$ 2,780.75	558.09	2,790.45	558.09	2,790.45
4	INSTALACION HIDROSANITARIA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

RENOVACION Y ADECUACION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES TUBERIAS DE AGUA Y DESAGÜE URBANO Y ECOLOGIA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
4.01	CANCELACION DE PUNTAS HIDRAULICAS DE 1/2". Incluye tapones de	Pza.	5		\$ 167.68	\$ 838.40	5.00	838.40
4.02	CANCELACION DE PUNTAS SANITARIAS DE TUBO DE 4". Incluye	Pza.	1		\$ 167.68	\$ 167.68	1.00	167.68
4.03	CANCELACION DE PUNTAS SANITARIAS DE TUBO DE 2". Incluye	Pza.	2		\$ 167.68	\$ 335.36	2.00	335.36
4.04	DEMOLICION DE CONCRETO PARA ZANJAS HIDROSANITARIAS. Incluye	ML	11.82		\$ 100.60	\$ 1,189.09	14.47	1,455.68
4.05	REPOSICION DE CONCRETO EN ZANJAS DE 30 cms de ancho y 10	ML	11.82		\$ 143.00	\$ 1,690.26	14.47	2,069.21
4.06	Salida hidráulica y sanitaria en lavabo, con agua fría. Incluye	Sal.	6		\$ 464.10	\$ 2,784.60	3.00	1,392.30
4.09	Suministro y colocación de tubería de PVC SDR 35 de 2" de	ML	12.82		\$ 97.20	\$ 1,246.10	14.47	1,406.48
4.1	Suministro y colocación de Tubo Plus de 1/2". Incluye	ML	11.73		\$ 48.20	\$ 565.39	13.22	637.20
4.11	Suministro y colocación de Llaves de Retención. Incluye	Pza.	3		\$ 195.00	\$ 585.00	3.00	585.00
5	MUEBLES DE BAÑO, COCINETA Y ACCESORIOS	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00
5.03	Suministro y colocación de Tarja de Acero Inoxidable de 81 x	Pza.	1		\$ 1,167.00	\$ 1,167.00	1.00	1,167.00
5.05	Suministro y colocación de Tarja en piso para trapeador (área	Pza.	1		\$ 925.40	\$ 925.40	1.00	925.40
5.1	Suministro y colocación de Cocineta de 1.50 x 0.60 x 0.90	Pza.	1		\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	1.00	4,000.00
6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00
6.1	Salida eléctrica para apagador. Incluye: tubería de poliducto,	sal	15		\$ 450.00	\$ 6,750.00	13.00	5,850.00
6.2	Salida para contacto doble. Incluye: cable cal 12, materiales,	sal	4		\$ 450.00	\$ 1,800.00	4.00	1,800.00
6.3	Salida de contacto doble regulado. Incluye: cable cal 12,	sal	16		\$ 650.00	\$ 10,400.00	16.00	10,400.00
6.4	Salida de voz y datos. Incluye: tubería conduit, poliducto,	sal	22		\$ 450.00	\$ 9,900.00	18.00	8,100.00
6.5	Suministro y Colocación de lampara metalux o similar. Incluye:	pza	19		\$ 1,987.50	\$ 37,762.50	15.00	29,812.50
7	INSTALACIÓN DUCTERIA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00
7.01	Suministro y colocación de ducto flexible de 12" no mayor a 5	ML	50		\$ 200.00	\$ 10,000.00	84.00	16,800.00
7.02	Suministro y colocación de rejilla de 12x12 color blanco ; Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15		\$ 581.00	\$ 8,715.00	12.00	6,972.00
7.03	Suministro y colocación de cava de abasto en pleno de 24"x24" para distribución de ductería a base de lamina ; Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8		\$ 982.00	\$ 7,856.00	8.00	7,856.00
7.04	Suministro y colocación de cava de abasto en rejilla de 12"x12" para distribución de ductería a base de lamina ; Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	16		\$ 422.50	\$ 6,760.00	12.00	5,070.00
SUBTOTAL						\$ 450,730.86	\$ 425,652.11	\$ 425,652.11
IVA						\$ 72,116.94	\$ 68,104.34	\$ 68,104.34
TOTAL						\$ 522,847.79	\$ 493,756.45	\$ 493,756.45

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 30 de Junio de 2016 según contrato de obra pública 097/2016.

POR EL CONTRATISTA

POR EL CONTRATANTE

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ