



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 073/2016

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 15 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. EN COL. EL SAUZ. (12 BAÑOS), LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA C. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V. 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. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS BÁSICOS: CONTRATO NÚMERO: 073/2016 P.D. DE FECHA 26 DE MAYO DEL 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$464,645.87 (CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-FISM-DR-017

11 DE MAYO DEL 2016.

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



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 073/2016

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 30 DE MAYO AL 31 DE JULIO DEL 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 31 DE JULIO DE 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	FOLIO 2016431	FECHA 30 DE JULIO DE 2016	IMPORTE \$52,710.80
---	--------	------------------	---------------------------------	------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO 30/05/2016

FECHA DE CIERRE 31/07/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$317,036.03
ESTIMACIÓN 2	\$137,367.46
SUBTOTAL	\$454,403.49
I.V.A	\$72,704.56
TOTAL	\$527,108.05

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$11,881.16 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. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES, 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 Chuviscar 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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 073/2016

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

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ERNESTO OLGUIN ENRIQUEZ
RESIDENTE DE OBRA

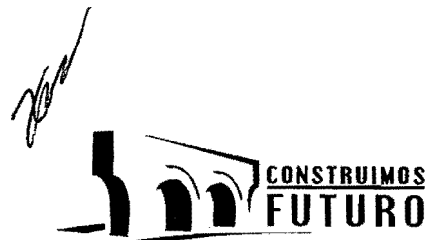
POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES
REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A.
DE C.V.

Camino a la
Presa Chuviscar 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.mplochihuahua.gob.mx





ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 073/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.80 X 2.50 MTS. EN COL. EL SAUZ. (12 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. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES, QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 073/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.80 X 2.50 MTS. EN COL. EL SAUZ. (12 BAÑOS).

En Chihuahua, Chih., siendo las 10:00 horas del día 15 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 26 de MAYO de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública no. 073/2016 con el contratista C. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES, por un monto de: \$464,645.87 (CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO pesos 87/100 M.N.) más el correspondiente

Camino a la
Presa Chuviscar 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



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.80 X 2.50 MTS. EN COL. EL SAUZ. (12 BAÑOS).

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$454,403.49 (CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TRES pesos 49/100 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 15 de Agosto de 2016.

Camino a la
Presa Chuviscar 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.mplochihuahua.gob.mx

 **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 OLOQUÍN ENRIQUEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES
REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A.
DE C.V.

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. 073/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.80 X 2.50 MTS. EN COL. EL SAUZ. (12 BAÑOS).

Camino a la
Presa Chuviscar 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.mplochihuahua.gob.mx



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 15 de Agosto de 2016 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS COL. EL SAUZ

Ejecutada por: CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

R.F.C. CEI110518AR4

Contrato No. 073/2016	Monto con Iva \$ 538,989.22	Periodo Contratado: 30 de Mayo al 31 de Julio de 2016	Elaborado: Mayo 28 del 2016
Anticipo del 30%	\$161,896.77	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACIÓN 2016-PDM-FISM-DR-017 \$ 538,989.22

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 538,989.22

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 11,881.17

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		Nº 123	139,393.76	22,303.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161,696.76	161,696.76		
Estimación 1	Normales	Nº 130	317,036.03	50,726.76			95,110.81	15,217.72	634.07	634.07	634.07	255,531.04	257,433.26	May 30 del 2016	Jun 30 del 2016
Estimación 2	Normales	Nº 133	137,367.46	21,978.79			44,282.96	7,085.27	274.73	274.73	274.73	107,163.83	107,978.03	Jul 1 del 2016	Jul 31 del 2016
TOTALES			454,403.49	72,704.55	0.00	0.00	139,393.76	22,302.99	908.81	908.81	908.81	524,381.62	527,108.05		

COSTO DE OBRA:	527,108.05	AMORTIZACIÓN:	161,896.77	EJERCIDO:	527,108.05	PERÍODO REAL: May 30 del 2016					Jul 31 del 2016
POR CANCELAR:	11,881.17	POR AMORTIZAR:	-0.00	POR EJERCER:	11,881.17	RET 0.2% I.C.I.C.	908.81	RET 0.2% C.M.I.C.	908.81	RET 0.2% D.I.F.	908.81

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

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 MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS COL. EL SAUZ

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
0	CIMENTACION Y PISO	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: DEHIERBE Y ACARREO A 20 MTS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	133.2	\$ 1.01	\$ 134.53	117.60	118.78	15.60	117.60	118.78
2	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIO)	M2	79.68	\$ 2.10	\$ 167.33	84.96	178.42	-5.28	84.96	178.42
3	EXCAVACION 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	49.56	\$ 64.37	\$ 3,190.18	37.26	2,398.43	12.30	37.26	2,398.43
4	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100KG/CM2 T.M.A. 3/4" (19 MM) DE 5 CMS 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 EJECUCION.	M2	57.6	\$ 64.41	\$ 3,710.02	43.83	2,823.09	13.77	43.83	2,823.09
5	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 0.60 X 0.15 MTS, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLA DEL #3 @0.30 MTS, F'Y= 200 KG/CM2, EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO Y ARMADO DE ACERO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 A LOS 7, 14 Y 28 DIAS, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	96	\$ 201.17	\$ 19,312.32	73.05	14,895.47	22.95	73.05	14,695.47
6	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO A LA ORILLA DE LA CEPA, COMPACTADO CON PIZON A MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, ACARREO Y MANIOBRA AL INTERIOR DE LA OBRA, HOMOGENIZADO DE LA HUMEDAD OPTIMA Y APIZONADO, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	43.44	\$ 104.85	\$ 4,554.66	24.85	2,605.52	18.59	24.85	2,605.52
7	MURETE DE ENRACE EN CIMENTACION DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40, ASENTADO CON MORTERO:CEMENTO:ARENA 1:3 Y RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA, TMA 3/4", INCLUYE: LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.48	\$ 157.13	\$ 9,503.22	45.74	7,187.13	14.74	45.74	7,187.13
8	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, DE 15X20 CMS, ARMADA CON ARMEX DE 4 PUNTAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, EL HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	96	\$ 100.48	\$ 9,646.08	76.20	7,656.58	19.80	76.20	7,656.58

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS COL. EL SAUZ

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
9	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO, EN LOSAS DE 2.00 X 3.00 MTS, CON JUNTAS FRIAS 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 EJECUCION. NOTA: EL PISO DEBERA COLARSE DESPUES DE COLOCAR LOS MUROS Y ANTES DE CIMBRAR LA LOSA, CONSIDERAR EN LA NIVELACION DEL PISO, ALTURA DE LA PUERTA DE ACCESO MAS LA TOLERANCIA ENTRE LA PARTE BAJA DE LA PUERTA Y EL PISO.	M2	39.6	\$ 281.60	\$ 11,151.36	44.64	12,570.62	-5.04	44.64	12,570.62
0	ALBANILERIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	CASTILLO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TMA 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, EL HABILITADO Y ARMADO DEL ARMEX, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	184.32	\$ 56.31	\$ 10,379.06	109.80	6,182.84	74.52	109.80	6,182.84
11	MUROS DE BLOCK DE 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MORTERO:CEMENTO:ARENA A 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 EJECUCION.	M2	243.84	\$ 145.79	\$ 35,549.43	169.16	24,661.84	74.68	169.16	24,661.84
12	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, DE 15X20 CMS, ARMADA CON ARMEX DE 4 PUNTAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, EL HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	96	\$ 100.48	\$ 9,646.08	124.20	12,479.62	-28.20	124.20	12,479.62
13	REPELLADO DE MORTERO:CEMENTO:ARENA A 1:3 DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO EN AREA DE REGADERA INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADOS	M2	91.2	\$ 166.14	\$ 15,151.97	109.51	18,193.99	-18.31	109.51	18,193.99
14	SARDINEL DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, ARMADO CON UNA VARILLA #3 Y REVESTIDO CON CERAMICA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS , ETC Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	21.6	\$ 130.14	\$ 2,811.02	19.80	2,576.77	1.80	19.80	2,576.77
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE 0.80 X 0.40 MTS, INCLUYE: VIDRIO GOTA DE AGUA, MOSQUITERO, REJA (A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2") Y PINTURA	PIEZA	12	\$ 1,804.26	\$ 21,651.12	12.00	21,651.12	0.00	12.00	21,651.12

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS COL. EL SAUZ

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA, MODELO BOULDER DE 30X30 CMS 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, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	91.2	\$ 320.29	\$ 29,210.45	109.51	35,074.96	-18.31	109.51	35,074.96
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE, MODELO BOULDER DE 20X20 CMS 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, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.6	\$ 212.02	\$ 4,579.63	49.50	10,494.99	-27.90	49.50	10,494.99
18	RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE STUKO COLOR BLANCO CON PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE DONDE SE APLICA INCLUYE: PLOMO, PERFILES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (ENJARRE DEL RODAPIE DEBE SER APLANADO CON RAYADO VERTICAL)	M2	303.36	\$ 38.70	\$ 11,740.03	225.96	8,744.65	77.40	225.96	8,744.65
19	BANQUETA EN LA PARTE EXTERIOR DEL CUARTO CON UNA DIMENSION DE 0.60 MTS DE ANCHO Y 0.12 MTS DE ESPESOR INCLUYE: NIVELACION, COMPACTACION, PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	103.2	\$ 37.00	\$ 3,818.40	1.80	66.60	101.40	1.80	66.60
20	APLANADO DE YESO EN MUROS Y PLAFONES (LOSA) INTERIORES, ACABADO REGLEADO Y CON LLANA METALICA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, EL REVAVEO DE EXEDENTES DE CONCRETO, RECORTES, ACARREOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	199.2	\$ 85.46	\$ 17,023.63	169.43	14,479.49	29.77	169.43	14,479.49
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.60 X 2.10 MTS, INCLUYE: MARCO (M-525 PROLAPSA CAL.20, ARMADO Y SOLDADO), 2 BISAGRAS, CHAPA CON LLAVE, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	12	\$ 1,745.14	\$ 20,941.68	12.00	20,941.68	0.00	12.00	20,941.68
0	TECHUMBRE	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	ENRACE DE MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS, A BASE DE CONCRETO F'C=50 KG/CM2, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 11 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	96	\$ 12.08	\$ 1,159.68	51.60	623.33	44.40	51.60	623.33

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS COL. EL SAUZ

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
			CONTRATO							
23	LOSA DE COBERTA DE 12 CMS DE ESPESOR ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 40X40X7 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, PREMEZCLADO O HECHO EN OBRA DE 12 CMS, ARMADA CON 2 VARILLAS DE ACERO #3 A 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, BASTONES, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST O SIMILAR EN CALIDAD.	M2	66	\$ 438.51	\$ 28,941.66	61.14	26,810.50	4.86	61.14	26,810.50
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 APLICACIÓN CON CEPILLO DE IXTLE CON UN INTERVALO DE TIEMPO EN CADA APLICACION DE 3 HORAS, INCLUYE: LIMPIEZA, Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	66	\$ 76.43	\$ 5,044.38	61.14	4,672.93	4.86	61.14	4,672.93
25	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 APLICACIÓN CON CEPILLO DE IXTLE CON UN INTERVALO DE TIEMPO EN CADA APLICACION DE 3 HORAS, INCLUYE: LIMPIEZA, Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	8.4	\$ 76.43	\$ 642.01	8.54	652.71	-0.14	8.54	652.71
0	INSTALACION HIDROSANITARIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	SALIDA AGUA FRIA EN WC, INCLUYE: TUBERIAS PVC, TUBO PLUS, CONEXIONES, MANO D EOBRA, EXCAVACIONES, RELLENO, CESPOL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SALIDA	12	\$ 1,851.96	\$ 22,223.52	12.00	22,223.52	0.00	12.00	22,223.52
27	SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE HIDROSANITARIA PARA LAVABO, INCLUYE: TUBERIAS PVC, TUBO PLUS, CONEXIONES, MANO D EOBRA, EXCAVACIONES, RELLENO, CESPOL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SALIDA	12	\$ 1,131.64	\$ 13,579.68	12.00	13,579.68	0.00	12.00	13,579.68
28	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CMS DE ADOBON REPELLADO Y ALTURA PROMEDIO DE 80 CMS, INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.	PIEZA	12	\$ 1,403.78	\$ 16,845.36	12.00	16,845.36	0.00	12.00	16,845.36
29	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC DE 4" INCLUYE: ENTERRADO MINIMO DE 30 CMS, ZANJEADO, AROPE Y CONEXIONES.	ML	240	\$ 91.24	\$ 21,897.60	240.00	21,897.60	0.00	240.00	21,897.60

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS COL. EL SAUZ

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HIDRAULICA CON TUBO PLUS DE 1/2", INCLUYE: ENTERRADO MINIMO DE 30 CMS, COPLES, TEE, CONEXIONES, ZANJEADO Y RELLENO.	ML	240	\$ 116.49	\$ 27,957.60	240.00	27,957.60	0.00	240.00	27,957.60
31	SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE EN REGADERA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, TUBO PULS, TEE, LLAVES, CEBOLLETA, PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SALIDA	12	\$ 930.76	\$ 11,169.12	12.00	11,169.12	0.00	12.00	11,169.12
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO MCA. VITROMEX MARATON BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, FLOTADOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JUEGO	12	\$ 1,690.23	\$ 20,282.76	12.00	20,282.76	0.00	12.00	20,282.76
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MARATON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JUEGO	12	\$ 1,503.44	\$ 18,041.28	12.00	18,041.28	0.00	12.00	18,041.28
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE PORCELANA PARA BAÑO COLOR BLANCO, 6 PIEZAS, 2 JABONERAS, PORTAPAPEL, CEPILLERO, PORTA VASO, GANCHO Y TOALLERO.	JUEGO	12	\$ 931.83	\$ 11,181.96	12.00	11,181.96	0.00	12.00	11,181.96
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" ANARANJADO, ROSETA DE PORCELANA, CABLE TIPO TW, CALIBE 12, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	12	\$ 755.37	\$ 9,064.44	12.00	9,064.44	0.00	12.00	9,064.44
36	SALIDA PARA APAGADOR Y CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA DE 2X4", POLIDUCTO DE 1/2" ANARANJADO, APAGADOR Y CONTACTO TIPO ITALIANO, CABLE CAL.12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	12	\$ 755.37	\$ 9,064.44	12.00	9,064.44	0.00	12.00	9,064.44
0	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS COL. EL SAUZ

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
37	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC, CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO	M2	120	\$ 3.22	\$ 386.40	43.56	140.26	76.44	43.56	140.26
38	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS (CONA AGUA Y JABON)	M2	4.32	\$ 6.84	\$ 29.55	2.88	19.70	1.44	2.88	19.70
39	LIMPIEZA GRUESA EN EL EXTERIOR	M2	112.8	\$ 3.24	\$ 365.47	106.56	345.25	6.24	106.56	345.25
40	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO	M2	24	\$ 120.69	\$ 2,896.56	24.96	3,012.42	-0.96	24.96	3,012.42
E-1	Suministro y aplicación de pintura vinílica ecológica mca. Green Home y/o equivalente, color a definir en obra, sobre muros interiores y exteriores según muestra aprobada en obra, incluye: una mano de sellador vinílico y dos de pintura, retiro de pintura vieja y descapelada, resanes, perfilados en muros, vanos y columnas, limpieza total del área para aplicación de pintura, materiales, desperdicios, mano de obra, andamios, equipo y herramienta necesaria para su correcta aplicación, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra. P.U.O.T	m2	0	\$ 51.70	\$ -	213.49	11,037.43	-213.49	213.49	11,037.43
SUBTOTAL					\$ 464,645.71		\$ 454,403.49			\$ 454,403.49
IVA					\$ 74,343.31		\$ 72,704.56			\$ 72,704.56
TOTAL					\$ 538,989.02		\$ 527,108.05			\$ 527,108.05

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 15 de Agosto de 2016 según contrato de obra pública 073/2016.

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE

POR EL CONTRATANTE

ING. ERNESTO OLGUÍN ENRÍQUEZ