



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 145/2016

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 12 DE SEPTIEMBRE DE 2016, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO 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. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 145/2016 P.D. DE FECHA 10 DE AGOSTO DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$281,664.20 (DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-FISM-OP-060

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

Commutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 145/2016

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 10 DE AGOSTO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	PAGARÉ	No. 1/1	FECHA 09 DE SEPTIEMBRE DE 2016	IMPORTE \$32,653.01
---	--------	---------	---	------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO

10/08/2016

FECHA DE CIERRE

09/09/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$281,491.51
SUBTOTAL	\$281,491.51
I.V.A	\$45,038.64
TOTAL	\$326,530.15

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$200.32 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 ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ.

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

Commutador 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: 145/2016

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. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA



ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 145/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO.

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 EL ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO, QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 145/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO.

En Chihuahua, Chih., siendo las 12:00 horas del día 12 de Septiembre 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 10 de Agosto de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública No. 145/2016 con el contratista ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO, por un monto de \$281,491.51 (Doscientos ochenta y un mil cuatrocientos noventa y un pesos 51/100 M.N.) más el correspondiente



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$281,491.51 (Doscientos ochenta y un mil cuatrocientos noventa y un pesos 51/100 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 **12 de Septiembre de 2016.**



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. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

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. 145/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO.



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

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

Finiquito de Obra

REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO..

Ejecutada por: ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

R.F.C. RAPE830726QF6

Contrato No. 145/2016	Monto con iva \$	\$ 326,730.47	Periodo Contratado: 10 de Agosto al 30 de Septiembre de 2016	Elaborado: Agosto 10 del 2016
Anticipo del 0%	\$0.00	Entregado:	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:		Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACION 2016-PDM-FISM-OP-060 \$ 326,730.47

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 326,730.47

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 200.32

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES			SALDO NETO	EJERCIDO FINANC.	PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRA	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%			INICIO	TERMINACION
Anticipo			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Estimación 1	Normales, Exc. y Extras	Nº 73	281,491.51	45,038.64			0.00	0.00	562.98	562.98	562.98	324,841.21	326,530.15	Ago 10 del 2016	Sep 9 del 2016
TOTALES			281,491.51	45,038.64	0.00	0.00	0.00	0.00	562.98	562.98	562.98	324,841.21	326,530.15		

COSTO DE OBRA:	326,530.15	AMORTIZACIÓN:	0.00	EJERCIDO:	326,530.15	PERÍODO REAL: Ago 10 del 2016 Sep 9 del 2016					
POR CANCELAR:	200.32	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	200.32	RET 0.2% I.C.I.C.	562.98	RET 0.2% C.M.I.C.	562.98	RET 0.2% D.I.F.	562.98

CONTRATISTA

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

RESIDENTE D.O.P.M

ING. LUIS C. SALAZAR DOMÍNGUEZ

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

**REHABILITACION DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA
3 DE MAYO.**

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
			CONTRATO							
1	SANITARIOS HOMBRES	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	ALBAÑILERIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1	Suministro y colocación de Mamparas en baños de diferentes medias ver detalles en plano, fabricada a base de lámina pintura electrostática (Transformaciones Metálicas o similar) calibre 22 acabado con pintura en polvo aplicada con rayos infrarrojos en color hueso. incluye: material, herrajes, tornillería, taquetes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	25	\$ 3,288.90	\$ 82,222.50	19.62	64,528.22	5.38	19.62	64,528.22
1.1.2	Suministro y colocación de sanitario vitromex maraton blanco o similar inc. pijas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula, flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	5	\$ 1,958.74	\$ 9,793.70	4.00	7,834.96	1.00	4.00	7,834.96
1.1.3	Suministro y colocación de lavabo maraton blanco o similar inc. llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc. y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	3	\$ 1,247.35	\$ 3,742.05	2.00	2,494.70	1.00	2.00	2,494.70
1.1.4	Suministro y colocación de cerámica para igualar al existente por unidad de obra terminada	m2	6	\$ 375.50	\$ 2,253.00	31.01	11,644.26	-25.01	31.01	11,644.26
1.1.5	Salida hidrosanitaria para wc inc. tuberías pvc, cobre, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	pza	5	\$ 712.14	\$ 3,560.70	3.00	2,136.42	2.00	3.00	2,136.42
1.1.6	Salida hidrosanitaria con tubería de pvc, incluye conexiones y todo para su buen funcionamiento, excavación, retiro de material sobrante fuera de la obra P.U.O.T.	pza	5	\$ 712.14	\$ 3,560.70	3.00	2,136.42	2.00	3.00	2,136.42
1.1.7	Suministro y colocación de loseta de cerámica marca interceramic modelo boulder de 33 x 33 cms. color white o similar en calidad, asentada con pegazulejo. incluye: boquilla de color con sellador integrado, materiales, desperdicios, cortes, acarreo, limpieza, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4	\$ 305.23	\$ 1,220.92	3.65	1,114.09	0.35	3.65	1,114.09
1.1.8	Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico mod. DW-25-S mca. Duty Works o similar en calidad. Incluye fijación a mampara, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5	\$ 405.44	\$ 2,027.20	4.00	1,621.76	1.00	4.00	1,621.76
1.1.9	Demolición de muros, pisos, por unidad de obra terminada, incluye retiro de material fuera de la obra	m2	8	\$ 154.77	\$ 1,238.16	13.14	2,033.68	-5.14	13.14	2,033.68
1.2	ACABADOS	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REHABILITACION DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO.

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
1.2.1	Suministro y colocación de pintura vinil-acrítica color polar bear 5420W línea Oro mca. Osel o similar en calidad, a dos manos y una capa de sellador. Incluye preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	68	\$ 75.29	\$ 5,119.72	54.31	4,089.00	13.69	54.31	4,089.00
1.2.2	Reparación de ventana de aluminio de 35 x 50cm, incluye colocación de mica P.U.O.T.	pza	2	\$ 354.09	\$ 708.18	3.00	1,062.27	-1.00	3.00	1,062.27
1.2.3	Suministro y colocación de plafón de tablaroca de 1/2" , incluye colgantes ,material ,mano de obra limpieza y todo para su buen funcionamiento	m2	30	\$ 311.86	\$ 9,355.80	22.13	6,901.46	7.87	22.13	6,901.46
1.3	INSTALACION ELECTRICA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.1	Suministro y colocación de contacto doble, grado comercial marca leviton, incluye caja , cable, cinta y todo para su correcta instalación P.U.O.T	pza	2	\$ 1,283.27	\$ 2,566.54	4.00	5,133.08	-2.00	4.00	5,133.08
1.3.2	Suministro y colocación de apagador sencillo mca. Leviton, incluye caja , cable, cinta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	3	\$ 1,274.75	\$ 3,824.25	2.00	2,549.50	1.00	2.00	2,549.50
1.3.3	Suministro y colocación de lámpara de sobreponer con lámpara de 2x32w, t8 , 120v, reflector acrílico mca. Cooperlighting metalux modelo W232A -UNV-EB , incluye cableado , poliduto , coples codos cinta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	3	\$ 2,581.48	\$ 7,744.44	4.00	10,325.92	-1.00	4.00	10,325.92
2	SANITARIOS MUJERES	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	ALBAÑILERIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.1	Suministro y colocación de Mamparas en baños de diferentes medidas ver detalles en plano, fabricada a base de lámina pintura electrostática (Transformaciones Metálicas o similar) calibre 22 acabado con pintura en polvo aplicada con rayos infrarrojos en color hueso. incluye: material, herrajes, tornillería, taquetes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	25	\$ 3,288.90	\$ 82,222.50	21.96	72,224.24	3.04	21.96	72,224.24
2.1.2	Suministro y colocación de sanitario vitromex maratón blanco o similar inc. pijas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula, flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	6	\$ 1,958.74	\$ 11,752.44	6.00	11,752.44	0.00	6.00	11,752.44
2.1.3	Suministro y colocación de lavabo maratón blanco o similar inc. llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc. y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	3	\$ 1,247.35	\$ 3,742.05	3.00	3,742.05	0.00	3.00	3,742.05
2.1.4	Suministro y colocación de cerámica para igualar al existente por unidad de obra terminada	m2	6	\$ 375.50	\$ 2,253.00	35.32	13,262.66	-29.32	35.32	13,262.66
2.1.5	Salida hidrosanitaria para wc inc. tuberías pvc, cobre, conexiones , mano de obra , excavaciones , mano de obra y todo lo necesario para su funcionamiento.	pza	6	\$ 712.14	\$ 4,272.84	2.00	1,424.28	4.00	2.00	1,424.28

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

**REHABILITACION DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA
3 DE MAYO.**

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
2.1.6	Salida hidrosanitaria con tubería de pvc, incluye conexiones y todo para su buen funcionamiento, escavación, retiro de material sobrante fuera de la obra, P.U.O.T.	pza	6	\$ 712.14	\$ 4,272.84	2.00	1,424.28	4.00	2.00	1,424.28
2.1.7	Suministro y colocación de loseta de cerámica marca interceramic modelo boulder de 33 x 33 cms. color white o similar en calidad, asentada con pegazulejo, incluye: boquilla de color con sellador integrado, materiales, desperdicios, cortes, acarreo, limpieza, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4	\$ 305.23	\$ 1,220.92	3.50	1,068.31	0.50	3.50	1,068.31
2.1.8	Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico mod DW-25-S mca. Duty Works o similar en calidad. Incluye fijación a mampara, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6	\$ 405.44	\$ 2,432.64	6.00	2,432.64	0.00	6.00	2,432.64
2.1.9	Demolición de muros, pisos, por unidad de obra terminada, incluye retiro de material fuera de la obra	m2	8	\$ 154.77	\$ 1,238.16	12.60	1,950.10	-4.60	12.60	1,950.10
2.2	ACABADOS	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.1	Suministro y colocación de pintura vinil-acrílica color polar bear 5420W línea Oro mca. Osel o similar en calidad, a dos manos y una capa de sellador. Incluye preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	68	\$ 75.29	\$ 5,119.72	53.84	4,053.61	14.16	53.84	4,053.61
2.2.2	Reparación de ventana de aluminio de 35 x 50cm, incluye colocación de mica P.U.O.T.	pza	2	\$ 354.09	\$ 708.18	4.00	1,416.36	-2.00	4.00	1,416.36
2.2.3	Suministro y colocación de plafón de tablaroca de 1/2", incluye colgantes, material, mano de obra, limpieza y todo para su buen funcionamiento	m2	30	\$ 311.86	\$ 9,355.80	22.12	6,898.34	7.88	22.12	6,898.34
2.3	INSTALACION ELECTRICA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.1	Suministro y colocación de contacto doble, grado comercial marca leviton, incluye caja, cable, cinta y todo para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	2	\$ 1,283.27	\$ 2,566.54	2.00	2,566.54	0.00	2.00	2,566.54
2.3.2	Suministro y colocación de apagador sencillo mca. Leviton, incluye caja, cable, cinta y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	3	\$ 1,274.75	\$ 3,824.25	2.00	2,549.50	1.00	2.00	2,549.50
2.3.3	Suministro y colocación de lámpara de sobreponer con lámpara de 2x32w, t8, 120v, reflector acrílico mca. Cooperlighting metalux modelo W232A -UNV-EB, incluye cableado, poliduto, coples, codos, cinta y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	3	\$ 2,581.48	\$ 7,744.44	6.00	15,488.88	-3.00	6.00	15,488.88
EXT-01	Suministro y colocación de Mingitorio Blanco. Incluye: anclas, válvulas, conexiones de alimentación y desagüe y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0	\$ 2,487.61	\$ -	2.00	4,975.22	-2.00	2.00	4,975.22

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN LA SECUNDARIA ESTATAL 3060 CON CLAVE: 08EES0199G, UBICADA EN LA C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COLONIA 3 DE MAYO.

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
EXT-02	Retiro de cerámica en muro, Incluye: mano de obra, herramienta y retiro de escombros fuera de la obra.	m2	0	\$ 55.76	\$ -	60.93	3,397.46	-60.93	60.93	3,397.46
EXT-03	Construcción de tarja, sección de 0.45 x 0.45 x 0.60 cms a base de murete de ladrillo y recubrimiento con cerámica, Incluye: conexión al desagüe, demolición de tarja existente y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0	\$ 2,629.43	\$ -	2.00	5,258.86	-2.00	2.00	5,258.86
					SUBTOTAL	\$ 281,664.20	\$ 281,491.51			\$ 281,491.51
					IVA	\$ 45,066.27	\$ 45,038.64			\$ 45,038.64
					TOTAL	\$ 326,730.47	\$ 326,530.15			\$ 326,530.15

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 12 de Septiembre de 2016 según contrato de obra pública 145/2016.

POR EL CONTRATISTA

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

POR EL CONTRATANTE

ING. LUIS C. SALAZAR DOMÍNGUEZ