

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 152/2016

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 07 DE OCTUBRE DE 2016, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS., RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS), LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA ING. YAVID ERNESTO CORRAL PÉREZ REPRESENTANTE LEGAL DE LARROC EMPRESARIAL, 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. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. YAVID ERNESTO CORRAL PÉREZ, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 152/2016 P.D. DE FECHA 21 DE JULIO DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$77,440.66 (SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 66/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-FISM-DR-093



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 152/2016

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 21 DE JULIO AL 08 DE SEPTIEMBRE DE 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 08 DE SEPTIEMBRE DE 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	PAGARÉ	No. 1/1	FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2016	IMPORTE \$7,634.89
---	--------	---------	-----------------------------------	-----------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO

21/07/2016

FECHA DE CIERRE

08/09/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$34,538.64
ESTIMACIÓN 2	\$31,279.41
SUBTOTAL	\$65,818.05
I.V.A	\$10,530.89
TOTAL	\$76,348.94

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$13,482.22 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. YAVID ERNESTO CORRAL PÉREZ HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ.

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

www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 152/2016

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

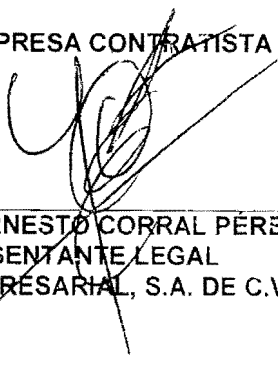


ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA



ING. YAVID ERNESTO CORRAL PÉREZ
REPRESENTANTE LEGAL
LARROC EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 152/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE
1.8 X 2.5 MTS., RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS).

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. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ING. YAVID ERNESTO CORRAL PÉREZ REPRESENTANTE LEGAL DE LARROC EMPRESARIAL, S.A. DE C.V., QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 152/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS., RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS).

En Chihuahua, Chih., siendo las 12:00 horas del día 07 de Octubre 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 21 de Julio de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública No. 152/2016 con el contratista LARROC EMPRESARIAL, S.A. DE C.V., por un monto de \$77,440.66 (Setenta y siete mil cuatrocientos cuarenta pesos 66/100 M.N.) más el correspondiente



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS., RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS).**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$65,818.05 (Ciento ochenta y nueve mil treinta y un pesos 98/100 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 **07 de Octubre 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. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. YAVID ERNESTO CORRAL PÉREZ
REPRESENTANTE LEGAL
LARROC EMPRESARIAL, 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. 152/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS., RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS).

Finiquito de Obra

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma; Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua"

CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)

Contratista: **LARROC EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.**

Reg. Fed. Cont: LEM 090421CU5

Contrato No. 152/2016	Monto con iva \$ 89,831.16	Periodo Contratado: 21 DE JULIO AL 08 DE SEPTIEMBRE DEL 2016	Elaborado: Julio 21 del 2016
Anticipo del 0%	Entregado:	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Plaza Vicios Ocultos No.	Monto con iva \$	Fecha:	

2016-PDM-FISM-DR-093 \$ 89,831.16

Recurso 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 89,831.16

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 13,482.22

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES			SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACION
Anticipo	ANTICIPO			0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00
Estimación 1	Normal y Exc	Nº 58	34,538.64	5,526.16			0.00	0.00	69.08	69.08	69.08	39,857.68	40,064.82	Jul 21 del 2016	Ago 8 del 2016
Estimación 2	Normal, Exc y Ext	Nº 62	31,279.41	5,004.71			0.00	0.00	62.55	62.55	62.55	36,096.47	36,284.12	Ago 9 del 2016	Sep 8 del 2016
		SALDOS 2016	65,818.05	10,530.89		0.00	0.00	0.00	131.63	131.63	131.63	75,954.05	76,348.94		
COSTO DE OBRA: 76,348.94			AMORTIZACION: 0.00				EJERCIDO: 76,348.94				PERIODO REAL:			Jul 21 del 2016	Sep 8 del 2016
POR ESTIMAR: 13,482.22			POR AMORTIZAR: 0.00				POR EJERCER:				13,482.22	RET.0.2% 131.63	RET.0.2% 131.63	RET.0.2%	131.63

CONTRATISTA

LARROC EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.

RESIDENTE D.O.P. M.

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. XÓCHITL PEREZ BLANCO

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 07 DE OCTUBRE DE 2016. EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." ESTACIÓN OJO LAGUNA (3 BAÑOS).

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
I.- PARTIDA									
	CIMENTACION Y PISO					0.00	\$0.00		
	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	22.2	\$5.50	\$122.10	10.94	\$60.17	10.94	60.17
	Trazo y Nivelación del terreno. (Área de Edificios)	M2	13.28	\$4.90	\$65.07	10.94	\$53.61	10.94	53.61
	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	8.26	\$127.34	\$1,051.83	4.86	\$618.87	4.86	618.87
	Plantilla de Concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm ² , 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	9.6	\$104.71	\$1,005.22	6.84	\$716.22	6.84	716.22
	Zapata corrida de concreto f'c= 200 kg/cm ² , H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., f'y=4200 kg/cm ² , 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	16	\$339.09	\$5,425.44	11.40	\$3,865.63	11.40	3,865.63
	Relleno 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 optima y apisonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	7.24	\$210.17	\$1,521.63	4.29	\$901.63	4.29	901.63
	Murete de enrase en cimentación de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm ² , 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	10.08	\$329.06	\$3,316.92	7.37	\$2,425.17	7.37	2,425.17
	Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm ² 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 comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	16	\$191.54	\$3,064.64	12.30	\$2,355.94	12.30	2,355.94
	Piso de concreto f'c=150 kg/cm ² de 10 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa 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 ejecución. Nota: el piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelacion, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.	M2	6.6	\$232.25	\$1,532.85	7.16	\$1,662.91	7.16	1,662.91

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS. ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS)

Finiquito de los Trabajos

CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
ALBAÑILERIA					0.00	\$0.00	0.00	0.00
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 comun 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	30.72	\$164.96	\$5,067.57	12.60	\$2,078.50	12.60	2,078.50
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	40.64	\$253.93	\$10,319.72	29.00	\$7,363.97	29.00	7,363.97
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 armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetiales y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	16	\$197.79	\$3,164.64	12.30	\$2,432.82	12.30	2,432.82
Repellado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc. Trtemates y emboquillados	M2	15.2	\$86.13	\$1,309.18	24.15	\$2,080.04	24.15	2,080.04
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 ceramica, Incluye Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra y descimbra, la herramienta, el equipo, lamono de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	3.6	\$165.60	\$596.16	3.15	\$521.64	3.15	521.64
Suministro y colocacion de ventana metalica de 60 x 40 cms.Inc.: Vidrio gota de agua, mosquitero, reja (construida a base de varilla cuadrada de 1/2) y pintura.	PIEZA	2	676.58	\$1,353.16	2.00	\$1,353.16	2.00	1,353.16
Suministro y colocacion de loseta de ceramica, Morfelo Boulder de 30 x 30 cm. Color white o similar en calidad, asentada en paredes del atea de la regadera, con pega azulejo, 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	15.2	\$210.11	\$3,193.67	17.23	\$3,620.19	17.23	3,620.19
Suministro y colocacion de loseta de ceramica antiderrapante, Modelo Boulder de 20 x 20 cm. Color white o similar en calidad, asentada en la charola 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, acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	3.6	\$253.94	\$914.18	7.41	\$1,881.69	7.41	1,881.69
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 ejecución.	M2	50.56	\$73.76	\$3,729.31	35.64	\$2,628.81	35.64	2,628.81

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS).

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
	Banqueta en la parte exterior del baño con una dimension de .60 de ancho y .12 de espesor Incluye: nivelacion, compactacion, piso de concreto f'c= 100 kg/cm2. con				\$3,205.91	15.30	\$2,851.77	15.30	2,851.77
19	acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	17.2	\$186.39					
	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				\$2,477.38	28.17	\$2,102.05	28.17	2,102.05
20	obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	33.2	74.62					
	Suministro y colocacion de puerta de tambor de 0.80 x 2.10 mts.. Incluye: Marco				\$2,347.12	2.00	\$2,347.12	2.00	2,347.12
21	chapa con llave, 2 bisagras, pintura y todo lo necesario para su correcta colocacion.	PIEZA	2	\$1,173.56					
	TECHUMBRE					0.00	\$0.00	0.00	0.00
	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				\$392.64	6.20	\$152.15	6.20	152.15
22	correcta ejecucion de los trabajos.	ML	16	\$24.54					
	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				\$5,857.83	11.74	\$6,251.90	11.74	6,251.90
23	curafest o similar en calidad.	M2	11	\$532.53					
	Impermeabilizacion 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				\$1,323.30	11.74	\$1,412.32	11.74	1,412.32
24	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	11	\$120.30					
	Impermeabilizacion de Pretil a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda 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				\$168.42	0.00	\$0.00	0.00	0.00
25	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	14	\$120.30					
	INSTALACION HIDROSANITARIAS					0.00	\$0.00	0.00	0.00
	salida de agua fria en wc incluye: tuberias de pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra,excavaciones, relleno, cespel y todo lo necesario para su correcto funcionamiento				\$1,629.78	2.00	\$1,629.78	2.00	1,629.78
26		SALIDA	2	\$814.89					

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS).

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINQUITAR
	salida de agua fria y salida agua caliente hidrosanitaria para lavabo incluye: tuberias de pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra,excavaciones, relleno, incluye				\$810.76	2.00	\$810.76	2.00	810.76
27	ventila, cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. registro sanitario de 60 x 40 de adobon repellado y altura promedio de 80 cms.,	SALIDA	2	\$405.38	\$1,530.92	2.00	\$1,530.92	2.00	1,530.92
28	inc. Tapa de concreto, aplanado en interiores y media caña en piso. suministro y tendido de tubo de pvc sanitario de 4" inc. Enterrado minino de 30	PIEZA	2	765.46	\$3,552.00	19.00	\$1,687.20	19.00	1,687.20
29	cms., ranjeado arroje y conexiones. suministro y colocacion de tubería hidraulica de tubo plus de 1/2" inc. : enterrado	ML	40	\$88.80	\$870.00	55.00	\$1,196.25	55.00	1,196.25
30	minino de 30 cms., coples, tees, conexiones, ranjeado y relleno salida agua fria y caliente en regadera incluye: Suministro, colocacion, tubo plus,	ML	40	\$21.75	\$961.40	2.00	\$961.40	2.00	961.40
31	te, llaves, cebolleta, pzas. Especiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion	SALIDA	2	480.7	\$1,707.04	2.00	\$1,707.04	2.00	1,707.04
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	2	\$853.52	\$1,178.70	2.00	\$1,178.70	2.00	1,178.70
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	2	\$589.35	\$800.60	2.00	\$800.60	2.00	800.60
34	Suministro y colocacion de Accesorios de Porcelana para baño color- 6 piezas (2 jabonera,Porta rollo de paoel,, cepillero, porta 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	2	\$400.30		0.00	\$0.00	0.00	0.00
	INSTALACION ELECTRICA					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	2	\$317.63	\$635.26	2.00	\$635.26	2.00	635.26
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	2	324.16	\$648.32	2.00	\$648.32	2.00	648.32
	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA					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	20	\$11.92	\$238.40	20.16	\$240.31	20.16	240.31
38	Limpieza de vidrios y marcos por ambas caras. (Con agua y Jabon)	M2	0.72	\$9.96	\$7.17	0.70	\$6.97	0.70	6.97
39	Limpieza de Recubrimiento de ceramica con Cepillo, Jabon, Agua y acido Clorhidrico.	M2	18.8	\$8.49	\$159.61	26.66	\$226.34	26.66	226.34
40	Limpieza de Muebles de baño.	PZA	4	\$46.20	\$184.80	4.00	\$184.80	4.00	184.80
	EXTRAORDINARIOS					0.00	\$0.00	0.00	0.00

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." ESTACION OJO LAGUNA (3 BAÑOS).

Finiquito de los Trabajos.

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN-REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
EXT-1	Suministro y colocación de goterón de lamina galvanizada Cal. 26, Incluye: clavo para concreto, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml		\$46.35	\$0.00	13.70	\$635.13	13.70	635.13
					0.00	\$0.00		0.00	0.00
					\$77,440.65		\$65,818.05		\$65,818.05
					IVA \$12,390.50		\$10,530.89		\$10,530.89
					TOTAL \$89,831.15		\$76,348.94		\$76,348.94

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra publica No. 152/2016; resultando sin saldo a cancelar

POR EL CONTRATISTA

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 07 DE OCTUBRE DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

UNIDAD