



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 171/2016

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 CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)**, 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: 171/2016 P.D. DE FECHA 21 DE JULIO DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$241,635.64 (DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N.)** CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-FISMREF/14-DR-012
2016-PDM-FISMREF/15-DR-060

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.mplochihuahua.gob.mx

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 171/2016

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 21 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 31 DE AGOSTO DE 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	PAGARÉ	No. 1/1	FECHA 31 DE AGOSTO DE 2016	IMPORTE \$28,029.42
---	--------	---------	-------------------------------	------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO 21/07/2016

FECHA DE CIERRE 31/08/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$178,631.88
ESTIMACIÓN 2	\$63,001.01
SUBTOTAL	\$241,632.89
I.V.A	\$38,661.26
TOTAL	\$280,294.15

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$3.19 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.

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mplochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 171/2016

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

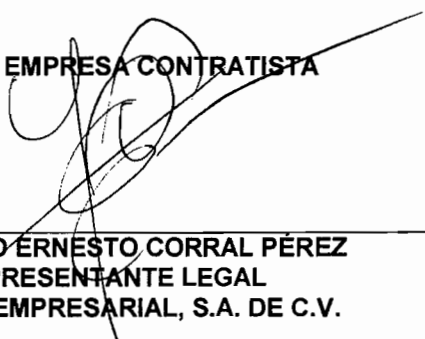


ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN



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.

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

Conmutador 071
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. 171/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS).

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. 171/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS).

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. **171/2016** con el contratista **LARROC EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$241,635.64** (Doscientos cuarenta y un mil seiscientos treinta y cinco pesos 64/100 M.N.) más el correspondiente

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

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

 **CONSTRUIMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS).**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$241,632.89 (Doscientos cuarenta y un mil seiscientos treinta y dos pesos 89/100 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.**

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.mplochihuahua.gob.mx





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. 171/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS).

El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 76 párrafo segundo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma; Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma; Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma de Chihuahua.

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. RANCHO PALO BLANCO

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

Reg. Fed. Cont: L'EM 090421CU5

Contrato No. 171/2016	Monto con Iva \$ 280,297.34	Periodo Contratado: 21 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO 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:

Recursos 2016		
2016-PDM-FSINIREFH-LR-012	\$	177,486.53
2016-PDM-FSINIREFH-LR-060	\$	102,610.61
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016	\$	280,297.34
		SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 2,119

[illegible]

SALDOS 2016		0.00		0.00		483.26		483.26		278,844.37		280,284.15	
COSTO DE OBRA: 280,284.15													
POR ESTIMAR: 3.18													
POR AMORTIZAR: 0.00													
AMORTIZACIÓN: 0.00													
EJERCIDO: 280,284.15													
3.19													
POR EJERCER:													
RET.0.2%													
483.26													
RET.0.2%													
483.26													
PERIODO REAL:													
Jul 21 del 2015													
Agro 31 del 2016													
NET.0.2%													
483.26													

CONTRAST

RESIDENTE D.O.B. M.

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

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ

SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

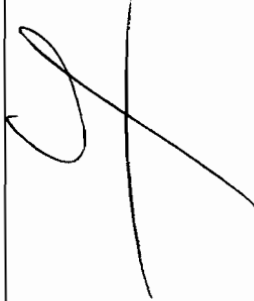
SIENDO LAS 12:00 HRS DEL DIA 07 DE OCTUBRE DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS, RANCHO PALO BLANCO

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO
I- PARTIDA								
CIMENTACION Y PISO								
1	Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., la herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	112.32	5.5	\$617.76	86.10	26.22	86.10
2	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	86.1	4.9	\$421.89	86.10	0.00	86.10
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	26.88	127.34	\$3,422.90	24.84	2.04	24.84
4	Plantilla de Concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: El suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	34.92	104.71	\$11,841.02	58.20	-23.28	58.20
5	Zapata corrida de concreto f'c= 200 kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., f'y=4200 kg/cm2., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio poar cada 4 m3 a los 7,14 y 28 dias. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	34.92	339.09	\$6,923.00	32.90	0.04	32.90
6	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactacion con pizon 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. l a herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	32.94	210.17	\$12,063.34	34.59	2.07	34.59
7	Murete de enrase en cimentacion de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2., H. en O. T.M.A 3/4" (19 MM), incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	36.66	329.06	\$11,147.83	58.20	0.00	58.20
8	Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetiales 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 ejecucion.	ML	58.2	191.54				





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

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. RANCHO PALO BLANCO

Finiquito de los Trabajos

Nº	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 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frías con volteador, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Nota: el piso deberá colarse después de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelación, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.	M2	63.27	232.25	\$0.00	\$14,694.46	0.00	63.27 14,694.46
	ALBAÑILERIA							
	Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 19 M.M. (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con armex de 4 puntas (10x10x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado el armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	73.65	164.96	\$33,914.89	\$31,804.73	8.31	125.25 31,804.73
	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	133.56	253.93	\$11,511.38	\$11,511.38	0.00	58.20 11,511.38
11	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 materiales y sus desperdicios el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	58.2	197.79	\$12,922.75	\$10,669.38	30.55	144.65 10,669.38
12	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con previa preparación de superficie donde se aplica. Incluye: plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	175.2	73.76	\$16,169.41	\$15,338.14	11.14	205.55 15,338.14
	Aplanado de Yeso en muros y plafones (losa) interiores, acabado reglado y con llana metálica, Incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaseo de exedentes, recortes, acarreo, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	216.69	74.62	\$11,854.40	\$11,276.60	3.10	60.50 11,276.60
13	Barqueta en la parte exterior del cuarto con una dimension de .60 de ancho y .12 de grosor Incluye: nivelación, compactación, piso de concreto f'c= 150 kg/cm2.	ML	63.6	186.39	\$6,700.47	\$6,700.47	0.00	3.00 6,700.47
14	Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PIEZA	3	2,233.49	\$4,902.15	\$4,902.15	0.00	3.00 4,902.15
15	Suministro y colocación de puerta tipo multipanel estampada de 2.03 x .90 mts. Incluye: Marco (M-525 prolapsa cal. 20, armado y soldado), 3 bisagras, chapas de cerradura cilíndrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PIEZA	3	1,634.05				
16	Suministro y colocación de ventana metálica de 1.50 x 1.0 mts. Inc: Vidrio de 3 mm,	PIEZA	3					
17	portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva de esmalte.	PIEZA	3					

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

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. RANCHO PALO BLANCO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
18	Repon de 5 a 7 cm. De espesor y 15 cm. De ancho, a base de concreto f'c= 100 kg/cm2 H. en O.. Acabado pulido. Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra comun y descimbrado, la herrameinta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)	ML	4.5	80.35		\$361.58	0.00	\$0.00	4.50	0.00
19	Placa alusiva al programa.	PIEZA	3	376.99		\$1,130.97	3.00	\$1,130.97	0.00	1,130.97
	TECHUMBRE					\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00
20	Enrase a base de concreto f'c= 50 kg/cm2 altura promedio de 11 cms, incluye trazo,cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	36	24.54		\$883.44	24.00	\$588.96	12.00	588.96
21	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor alligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm.Con concreto premesclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero # 3 a 10 cm en ambos sentidos, incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	79.2	532.53		\$42,176.38	83.30	\$44,359.75	-4.10	44,359.75
22	Sobre armado para trabe rectangular Integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero Fy= 4,200 kg/cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 20 cms que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, ML	ML	13.2	140.38		\$974.45	0.00	\$0.00	20.10	0.00
23	Pretil de dos hialdas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. Asentado con mortero cemento-atena, aplanado con mortero cemento-arena 1:3 y chafian de mortero, Incluye: El suministro de los materiales, sus desperdicios, su elevacion a la azotea, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion y operacion.	ML	20.1	48.48		\$9,527.76	79.20	\$9,527.76	0.00	9,527.76
24	Impermeabilizacion a base de Material Aslante 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 aplicción, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	79.2	120.3		\$678.49	0.00	\$0.00	5.64	0.00
25	Impermeabilizacion de Pretli a base de Material Aslante 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 aplicción, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	5.64	120.3						

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

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. RANCHO PALO BLANCO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO
INSTALACION ELECTRICA								
26	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	9	317.63	\$2,858.67	6.00	3.00	6.00
	Salida para apagador sencillo 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 instalación y funcionamiento.	SALIDA	3	349.09	\$1,047.27	0.00	3.00	0.00
27	Salida para apagador doble 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 instalación y funcionamiento.	SALIDA	3	383.82	\$3,123.99	9.00	0.00	9.00
28	Salida para contacto doble 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 instalación y funcionamiento.	SALIDA	9	347.11	\$754.18	0.00	63.27	0.00
29	Salida para contacto doble 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 instalación y funcionamiento.	SALIDA	9	347.11	\$754.18	0.00	63.27	0.00
30	Limpieza de Pisos de concreto, mosaico de pasta, cerámica etc., con cepillo, agua y ácido clorhídrico.	M2	63.27	11.92	\$51.99	0.00	5.22	0.00
31	Limpieza de vidrios y tabletas por ambas caras. (Con agua y jabón)	M2	5.22	9.96	\$148.77	0.00	27.00	0.00
32	Limpieza gruesa en el exterior.	M2	27	5.51	\$0.00	0.00	0.00	0.00
EXTRAORDINARIOS								
EXT-1	Suministro y colocación de goterón de lamina galvanizada cal. 26 Inc. Clavo para concreto.	ml	0	46.36	\$0.00	59.70	59.70	59.70
					IVA	\$241,632.89		\$241,632.89
					TOTAL	\$38,661.26		\$38,661.26
						\$280,294.15		\$280,294.15

Finiquito de los Trabajos, que se otorga de obra pública No. 171/2016

POR EL CONTRATISTA

LARROC EMPRESARIAL SA. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ