



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 125/2016

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

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE AMPLIACIÓN DE CASA DE SALUD EJIDO EL CHARCO, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA ING. JESÚS JUÁREZ CALVILLO REPRESENTANTE LEGAL DE JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS, 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 CONTRATISTA ING. JESÚS JUÁREZ CALVILLO, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 125/2016 P.D. DE FECHA 28 DE JUNIO DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$202,318.66 (DOSCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 66/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 125/2016

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-FISM-DR-043
2016-PDM-FISM-DR-117

PERIODO DE
EJECUCION: CONTRATO ORIGINAL 01 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 29 DE AGOSTO DE 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	PAGARÉ	No. 1/1	FECHA 29 DE AGOSTO DE 2016	IMPORTE \$22,858.80
---	--------	---------	-------------------------------	------------------------

BITÁCORA FECHA DE INICIO 01/07/2016 FECHA DE CIERRE 29/08/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES: CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$184,760.16
ESTIMACIÓN 2	\$12,298.46
SUBTOTAL	\$197,058.62
I.V.A	\$31,529.38
TOTAL	\$228,588.00

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$6,101.64 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. JESÚS JUÁREZ CALVILLO HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ.

Caminos y la
Presa Chuviccar 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: **125/2016**

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. JESÚS JUÁREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL DE
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS, S.A. DE C.V.

Carretera 400
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





ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 125/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA AMPLIACIÓN DE CASA DE SALUD EJIDO EL CHARCO.

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. JESÚS JUÁREZ CALVILLO REPRESENTANTE LEGAL DE JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS, 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. 125/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA AMPLIACIÓN DE CASA DE SALUD EJIDO EL CHARCO.

En Chihuahua, Chih., siendo las 12:00 horas del día 27 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 28 de Junio de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública No. 125/2016 con el contratista JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS, S.A. DE C.V., por un monto de \$202,318.66 (Doscientos dos mil trescientos dieciocho pesos 66/100 M.N.) más el correspondiente

Calle 411g
Pres. Chavisar No. 1108
Col. Compañía 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 **AMPLIACIÓN DE CASA DE SALUD EJIDO EL CHARCO.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$197,058.62 (Ciento noventa y siete mil cincuenta y ocho pesos 62/100 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 **27 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. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. JESÚS JUÁREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL DE
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS, 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. 125/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA AMPLIACIÓN DE CASA DE SALUD EJIDO EL CHARCO.

El presente finquero se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma, Artículos 182 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma, Artículos 182 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

AMPLIACION DE CASA DE SALUD EN EJIDO EL CHARCO

Contratista

Req. Fed. Cont: JCC000222K54

Contrato No. 125/2016	Periodo Contratado:	01 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016	Elaborado:	Junio 28 del 2016
Monto con Iva \$ 234.689.65	Entregado:	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:	
Anticipo del 0%	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:	
Suspensión apartir:				

Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

[illegible]

2016-PDM-FISM-DR-043	\$	234,689.66
----------------------	----	------------

..... 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 234,689.65

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 20,367.86

NÚMERO	TRANSMITE	DESCRIPCIÓN	FACTURA		ESTIMADO		AMORTIZACIÓN		RETENCIONES		SALDO		PERIODO DE EJECUCIÓN	
			IMPORTE	Nº	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO
Anticipos		Anticipos	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Estimación 1		Normal y Etc	184,760.16	Nº 57	29,561.63		0.00	0.00	369.42	369.42	213,213.23	214,321.79	Jul 1 del 2016	Jul 30 del 2016
		SALDOS 2016	184,760.16		29,561.63	0.00	0.00	0.00	369.52	369.42	213,213.23	214,321.79		

2016-PDM-FISM-DR-117 14,388.21

2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 14,266.21

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO 0.00

TRAMITE		FACTURA		ESTIMADO		AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO		PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION	IMPORTE	IMPUESTO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	EJERCIDO FINANC.	INICIO	TERMINACION
1	Normalitas												
	Nº 563	12,298.46	1,967.75		0.00	24.00	24.00	24.00	24.00	14,192.41		Jul 31 del 2016	Agó 29 del 2016
	SALDOS 2016	12,298.46	1,967.75	0.00		24.00	24.00	24.00	24.00	14,192.41	14,286.21		

COSTO DE OBRA	228,588.00	AMORTIZACION: 0.00
POR CANCELAR	0.00	POR AMORTIZAR: 0.00

	PERIODO REAL:	Jul 1 del 2016	AGO 29 del 2016
EJERCIDO:	228,588.00		
POR EJERCER:	20,367.86	RET.0.2%	394.12
		RET.0.2%	394.12

CONTRATISTA

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

INJCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V.

ING MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ

ING ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

SÚBOIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING XÓCHITL PEREZ BLANCO

ING RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

SIENDO LAS 12 00 HRS DEL DIA 27 DE SEPTIEMBRE DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH

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

AMPLIACION DE CASA DE SALUD EN EJIDO EL CHARCO

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
I.- PARTIDA							
NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda							
	CIMENTACION Y PISO						
1	Limpieza, trazo y nivelación: incluye madera, cruceta, cal y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	42.05	10.52	\$442.37	\$442.37	442.37
2	Demolición manual y/o equipo de pisos de concreto simple , Incluye: Acarreos hasta 20 ml. , en carretillas del material producto de la demolición, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	19.95	92.93	\$1,853.95	\$1,853.95	1,853.95
3	Demolición manual y/o equipo de pila de concreto simple , Incluye: Acarreos hasta 20 ml. , en carretillas del material producto de la demolición, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	14.44	434.35	\$6,272.01	\$2,028.41	2,028.41
4	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	13.09	182.62	\$2,390.50	\$1,621.67	1,621.67
5	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 ejecución.	M2	20.85	124.65	\$2,598.95	\$2,486.77	2,486.77
6	Zapata corrida de Concreto f'c=200 kg/cm2. H. en O. de 0.60 x 0.15 mts.Armada con 4 Varillas del # 3 en el sentido Longitudinal y Varilla # 3 @ 30 cms.,f'y=200 kg/cvm2. , en el sentido Transversal, Incluye: Colado, Vibrado y 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 Ejecucion, Ver Plano.	ML	33.25	404.21	\$13,439.98	\$13,439.98	13,439.98
7	Relleno con material producto banco a la orilla de la cepa, compactado con pizón a mano y agua en capas de 20 cm., incluye: Suministro del material producto de banco, Acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la húmeda óptima y apizonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	18.19	303	\$5,511.57	\$5,511.57	5,511.57

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

AMPLIACION DE CASA DE SALUD EN EJIDO EL CHARCO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
8	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.H.en O., TMA 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	20.19		397.74	\$8,030.37	27.93	11,108.88
9	Cadena o Dala de Concreto f'c=200 Kg/cm2. T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 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 en PLANTA BAJA.	ML	35.85			\$8,471.00	34.15	8,069.30
10	Piso de Concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm.de espesor, acabado pulido o rayado, en losas 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.	M2	31.44		302.19	\$9,500.85	31.14	9,410.20
	ALBAÑILERIA						0.00	0.00
11	Catillo de Concreto f'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 19 MM (3/4") H. en O., de 15 x 15 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x10x14), 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	42.17		208.54	\$20,782.95	57.63	17,564.47
12	Muros de Block acabado común de concreto de 15 x 20 x 40 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	68.19		304.78	\$405.36	4.50	405.36
13	Repicon 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 común y Descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos.(BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)	ML	4.5		90.08	\$8,847.42	34.15	8,427.88
14	Dala de cerramiento de Concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A. 19MM (3/4") H. en O., de 15 x 20 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	35.85		246.79			

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

AMPLIACION DE CASA DE SALUD EN EJIDO EL CHARCO

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
		UNIDAD	CONTRATO					
15	Recubrimiento exterior a base de Stuco en muros color blanco, incluye; la preparacion previa de la superficie donde se va aplicar, el suministro de los materiales y sus desperdicios, recortes, acarreo, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	76.61	79.49	\$6,089.73	70.92	70.92	5,637.43
16	Aplanado de Yeso en Muros y Plafones (losa) interiores, acabado regleado y con lliana Metálica, incluye:El suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaseo de excedentes de concreto, recortes, acarreos, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	144.71	110.33	\$15,965.85	130.01	130.01	14,344.00
17	Suministro y Colocacion de Puerta de Madera Tipo Tambor, de 3.5 cm. x 80 cm. x 203 cms., Incluye; Fletes y Maniobras de carga y descarga, Marco tubular (metalico) de perfin comercial rodado en frio cal. 20 (M-225) y Pintura anticorrosiva y de esmalte , con 3 Visagras latonadas de 3", Pintura de esmalte , Chapa con lleve, la herramienta, el equipo, la mano de obra para su correcta instalacion y operacion.	PIEZA	2	1251.6	\$2,503.20	2.00	2.00	2,503.20
18	Suministro y Colocacion de Puerta Tipo Multipanel Estampada de 0.90 x 2.03 mts., Incluye; Fletes y Maniobras de carga y descarga, Marco tubular (metalico) de perfin comercial rodado en frio cal. 20 (M-600), 3 Visagras latonados de 3", Pintura anticorrosiva y de esmalte, Chapa de cerradura cilindrica y cerrojo Marca Phillips, la herramienta, el equipo, la mano de obra para su correcta instalacion y operacion.	PIEZA	1	2203.12	\$2,203.12	1.00	1.00	2,203.12
19	Suministro y Colocacion de Ventana de 1.22 x 1.22 a base de herreria tubular (Metalica), de perfiles Comerciales Rolados en frio, Cal. 20. Incluye: El Suministro de la herreria tubular, Reja (varilla cuadrada de 1/2") Soldadura, Pintura Anticorrosiva y de esmalte, Vidrio de 3mm. Porta vidrio, Sello de silicon, Mosquitero, La herramienta, El equipo, La mano deObra para su fabricacion, Los gastos del Taller y todo lo necesario para su correcta fabricacion, Los gastos del Taller y todo lo necesario para su correcta fabricacion, colocacion y operacion.	PIEZA	1	1520.05	\$1,520.05	1.00	1.00	1,520.05

3 de 9

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

AMPLIACION DE CASA DE SALUD EN EJIDO EL CHARCO

Finiquito de los Trabajos

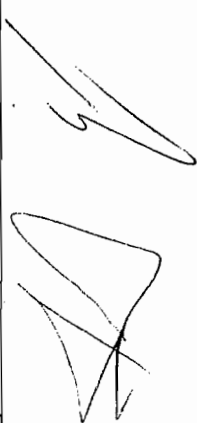
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO				
20	Suministro y Colocacion de Ventana de 1.50 x 1.00 a base de herreria tubular (Metalica), de perfiles Comerciales Rolados en frio, Cal. 20. Incluye: El Suministro de la herreria tubular, Reja (varilla cuadrada de 1/2") Soldadura, Pintura Anticorrosiva y de esmalte, Vidrio de 3mm. Porta vidrio, Sello de silicon, Mosquitero, La herramienta, El equipo, La mano deObra para su fabricacion, Los gastos del Taller y todo lo necesario para su correcta fabricacion, Los gastos del Taller y todo lo necesario para su correcta fabricacion, colocacion y operacion.	PIEZA	3	1541.57	\$4,624.71	3.00	4,624.71
21	Placa alusiva al programa	PIEZA	1	429.98	\$429.98	1.00	429.98
22	Repellado de Muros con Mortero Cemento-Arena 1:4 a plomo y regla, para colocar cerámica, 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	5.7	115.46	\$658.12	5.70	658.12
23	Sardinela 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 de ceramica, incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra y descimbra, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	0.85	177.34	\$150.74	0.85	150.74
24	Banquetas en la parte exterior, con una dimension de 60 cm. de ancho y 12 cm. de espesor , incluye: Nivelacion, Compactacion, piso de concreto f'c=100 kg/cm2., acabado escobillado y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	15.81	197.92	\$3,129.12	40.55	8,025.66
25	Suministro y Colocacion de Ventana de 0.60 x 0.40 a base de herreria tubular (Metalica), de perfiles Comerciales Rolados en frio, Cal. 20. Incluye: El Suministro de la herreria tubular, Reja (varilla cuadrada de 1/2") Soldadura, Pintura Anticorrosiva y de esmalte, Vidrio de 3mm. Porta vidrio, Sello de silicon, Mosquitero, La herramienta, El equipo, La mano deObra para su fabricacion, Los gastos del Taller y todo lo necesario para su correcta fabricacion, Los gastos del Taller y todo lo necesario para su correcta fabricacion, colocacion y operacion.	PIEZA	2	723.69	\$1,447.38	2.00	1,447.38

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

AMPLIACION DE CASA DE SALUD EN EJIDO EL CHARCO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
26	Suministro y Colocacion de Loseta de ceramica , Modelo Boulder de 30 x 30 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, acarreos, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	5.7	239.81	\$1,366.92	5.70	\$1,366.92	1,366.92
27	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, acarreos, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	1	286.23	\$286.23	1.00	\$286.23	286.23
	INSTALACION HIDROSANITARIA							
29	Salida hidrosanitaria para wc inc. Tuberias pvc, tubo plus, conexiones , mano de obra, excavaciones, relleno, cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALIDA	1	865.38	\$865.38	1.00	\$865.38	865.38
30	Salida hidrosanitaria para lavabo inc. Tuberias pvc, tubo plus, conexiones , mano de obra, excavaciones, relleno, cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALIDA	1	439.6	\$439.60	1.00	\$439.60	439.60
31	Registro Albañal (Sanitario) de 0.40 mt. x 0.60 mt., Excavacion a Mano, Piso de concreto simple f'c=100 kg/cm2. H. en O., Muro de tabique de 14 cm. o block de concreto , Aplanado exterior y aplanado interior con mortero cemento -arena 1:5, pulido por el interior, con tapa de concreto armado f'c=100 kg/cm2 y 80 cm de profundidad.	PIEZA	1	1028.93	\$1,028.93	1.00	\$1,028.93	1,028.93
32	Incremento o Decremento de 10 cm. en la altura del Registro Albañal (Sanitario) de 0.40 mt. x 0.60 mt., Incluye: Excavacion a mano, Muro de tabique de 14 cm. o block de concreto, Aplanado interior , aplanado por el interior con mortero cemento -arena 1:5, acabado pulido.	PIEZA	5	86.66	\$433.30	0.00	\$0.00	0.00
33	Suministro y tendido de tubo pvc sanitario de 4" inc. Ranurado con un ancho de 30 cms., enterrado mínimo 30 cms., zanjeado, arope y conexiones.	ML	20	95.61	\$1,912.20	10.25	\$980.00	980.00



5 de 9

AMPLIACION DE CASA DE SALUD EN EJIDO EL CHARCO



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

AMPLIACION DE CASA DE SALUD EN EJIDO EL CHARCO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
43	Losa de cubierta de 12 cm. de espesor, aligerada con casetón de poliestireno expandido de 40 x 40 x 7 cm., con concreto f'c=200 kg/cm2. H.en O., TMA 3/4"(19 MM), armada con 2 Var. acero de refuerzo No.3 (3/8") y calles de 10 cm. en ambos sentidos, distribuidos y armado según el plano estructural, sobre armado de traves coladas integralmente en la losa, incluye:Cimbrado común y descimbrado, Elaboración, Acarreo, Colocación, Vibrado y Curado del concreto, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	41.36	628.17		\$25,981.11	41.36	25,981.11
44	Impermeabilización a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 Años) y dos capas de Malla de Refuerzo, para Superficies Secas de Lamina Galvanizada, Concreto y Asbesto-Cemento, 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	41.36	158.31		\$6,547.70	41.36	6,547.70
45	Arreglo de faldones de concreto con mortero cemento - arena 1:6, Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, los andamios, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	26.8	83.82		\$2,246.38	26.80	2,246.38
	INSTALACION ELECTRICA							
46	Salida exterior con caja Galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjada, roseta de porcelana, cable tipo tw , calibre 12. incluye; el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion y operacion.	SALIDA	1	437.45		\$437.45	1.00	437.45
47	Salida de Centro con caja Galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjada, roseta de porcelana, cable tipo tw , calibre 12. incluye; el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion y operacion.	SALIDA	4	437.45		\$1,749.80	5.00	2,187.25
48	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 , Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, las pruebas, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion y operacion.	SALIDA	1	470.77		\$470.77	1.00	470.77



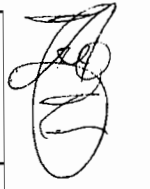
7 de 9

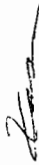
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

AMPLIACION DE CASA DE SALUD EN EJIDO EL CHARCO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
49	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 , Incluye; Suministro de los materiales y sus desperdicios, las pruebas, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta Instalacion y operacion.	SALIDA	1	510.43	\$941.54	\$941.54	2.00	941.54
50	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 , Incluye; Suministro de los materiales y sus desperdicios, las pruebas, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta Instalacion y operacion.	SALIDA	2	470.77	\$2,343.35	\$2,343.35	5.00	2,343.35
51	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 , Incluye; Suministro de los materiales y sus desperdicios, las pruebas, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta Instalacion y operacion.	SALIDA	5	468.67			0.00	0.00
	INSTALACION DE CLOSET							
52	Cajonera de 1.22 x 0.70 mts., Incluye; Losa de concreto f'c=100 kgf/cm2. armada con acero de 1/4" @ 20 cm. en ambos sentidos, acabado pulido, cimbrado, descimbrado, un Entrepao de madera de pino acabado cepillado y apoyados laterales de madera de pino de 1"x 2", acabado con pintura de aceite o esmalte, 2 puertas corredizas de madera de pino y conglomerado de aserrin, guias, herrajes, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta fabricacion, Instalacion y Operacion.	PIEZA	1	5526.24	\$5,526.24	\$5,526.24	1.00	5,526.24
53	Closet de madera con puertas tambor, de 2.30 x 2.50 mts. colgadas, Incluye; Entrepaoes y Casilleros de madera de pino, Antepcho de triplay de pino de 1/8", Pintura esmalte, Tubo de acero galv. de 1-1/4" ced 40, perfin doble tubular lam negra cal 16 para colgar puerta (No.1500) y Carruchas dobles y Accesorios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta fabricacion, instalacion y operacion.	PIEZA	1	4007.19	\$4,007.19	\$4,007.19	1.00	4,007.19
54	Limpieza de Pisos de Concreto, Mosaico de pasta, Ceramica, Etc., con Cepillo, Agua y Acido Clorhidrico.	M2	32.19	15.8	\$508.60	\$508.60	32.19	508.60







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

AMPLIACION DE CASA DE SALUD EN EJIDO EL CHARCO

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
55	Limpieza de Vidrios y Tabletas por ambas caras. (Con Agua y Jabon)	M2	6.71		10.97	\$73.61	6.47	6.47
								70.98
	Limpieza de Recubrimiento Vidriado con Cepillo, Jabón , Agua y Acido Clorhidrico.					\$9.34	1.00	1.00
56	Piso de ceramica antiderapante	M2	1		9.34			9.34
57	Limpieza en Loseta de ceramica en muros area regadera	M2	5.7		9.34	\$53.24	5.70	5.70
								53.24
58	Limpieza de Muebles de Baño	PIEZA	2		139.98	\$279.96	2.00	2.00
								279.96
	Limpieza General para entrega de la Obra, Incluye: Limpieza de 6.71 m2. de Vidrios y Tabletas (ambas caras), 32.19 m2. de pisos de concreto pulido y ceramica antiderapante, 5.70 m2. Loseta ceramica en muros en area de regadera, 2 pzas. de Limpieza de muebles sanitarios, 57.75 m2. de limpieza gruesa, el suministro de los materiales y articulos para limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	57.75		7.89	\$455.65	57.75	57.75
								455.65
						\$202,318.68		\$197,058.62
						\$32,370.99		\$31,529.38
						\$234,689.67		\$228,588.00
						IVA		
						TOTAL		

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra publica No. 125/2016, resultando sin saldo a cancelar

POR EL CONTRATISTA

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ