



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 081/2016**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 75 PRIMER PARRAFO 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-RECEPCION FISICA 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 11 DE AGOSTO DE DOS MIL DIECISÉIS, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE "CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA". LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS 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 NÚM. S/N DE FECHA 09/08/2016, EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCION 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 ALEMAN EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION Y EL ING. HUMBERTO CHÁVEZ SALDÍVAR, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. JESUS JUAREZ CALVILLO, EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL. QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 081/2016 DE FECHA 30 DE MAYO DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$ 80,273.70 (OCHENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-FISM-DR-019

Camino a la
Presa Chuvicor 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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 081/2016

PERIODO DE EJECUCION CONTRATO: 03 DE JUNIO AL 31 DE JULIO DE 2016

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 02 DE JULIO DE 2016

BITACORA **FECHA DE INICIO** 03/06/2016 **FECHA DE CIERRE** 02/07/2016

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	AFIANZADORA	NO. FIANZA	FECHA	IMPORTE
	PAGARÉ	S/N	02 DE JULIO DE 2016	\$ 9,038.99

RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES: CONTRATO ORIGINAL

No. de Estim.	Periodo		Monto de estimación (S/IVA)	Amort. (s/iva)	Factor de Amort.	Sanción	Devolución de lo retenido	Retenido Conv. CMIC (0.6%)	Alcance Liquido (IVA incluido)
Anticipo			\$0.00						
Est. 1	03/06/2016	02/07/2016	\$ 77,922.36	\$0.00		\$0.00	\$0.00	\$ 467.52	\$ 90,389.94
TOTAL			\$ 77,922.36	\$0.00		\$0.00	\$0.00	\$ 467.52	\$ 90,389.94

COSTO DE OBRA: \$ 90,389.94 (NOVENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)
CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, EXISTE UN SALDO SIN EJERCER DE \$ 2,727.56 (DOS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 56/100 M.N.)

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASI COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTIA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

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

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

www.mpiochihuahua.gob.mx

**CONSTRUIMOS
FUTURO**

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

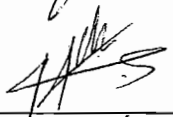
**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 081/2016**

ASI COMO TAMBIEN SE HACE CONSTAR QUE EL CONTRATISTA ING. JESUS JUAREZ CALVILLO HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACION DERIVADA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. HUMBERTO CHÁVEZ SALDÍVAR.

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS 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 "DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO"

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. HUMBERTO CHÁVEZ SALDÍVAR
RESIDENTE DE OBRA**POR LA "EMPRESA CONTRATISTA"**

ING. JESÚS JUÁREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

El presente finquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

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

Contrato No. 080/2016	Monto con Iva \$ 93,117.50	Período Contratado: 03 DE JUNIO AL 31 DE JULIO DEL 2016	Elaborado: mayo 30 del 2016
Anticipo del 0%	Entregado:	Período 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

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016	\$ 83,117.50
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO	\$ 2,727.55

TRÁMITE		FACTURA		ESTIMADO			AMORTIZACIÓN		RETENCIONES		PERIODO DE EJECUCIÓN	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	IMPUESTO	SANCIÓN	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	SALDO NETO	EJERCICIO FINAN.	PERIODO INICIO
Anticipo	Anticipo		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Estimación 1	Normal y Exc	77,922.36	12,467.58			0.00	0.00	155.84	155.84	89,922.42	90,389.84	may. 30 del 2016
Y	SALDOS 2016.	77,922.36	12,467.58	0.00	0.00	0.00	0.00	155.84	155.84	89,922.42	90,389.84	jun. 30 del 2016
COSTO DE OBRA: 90,389.84												
POR CANCELAR CONTRATO:		2,727.58	AMORTIZACIÓN: 0.00		POR EJERCER:		EJERCICIO: 90,389.84		PERIODO REAL:		may. 30 del 2016	
									RET. 0.2%		RET. 0.2%	
									RET. 0.2%		RET. 0.2%	

RESIDENTE D.O.B.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

ING. HUMBERTO CHAVEZ SALDIVAR

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALFONSO

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENIA

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 11 DE AGOSTO DE 2016 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA.

CONTRATO NUM. 081/2016

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
			CONTRATO							
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 de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., la herramienta, la mano deobra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	37.44	5.61	\$210.04	24.00	\$134.64	13.44	24.00	\$75.40
2	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	28.7	4.95	\$142.07	24.00	\$118.80	4.70	24.00	\$23.27
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 paganran Sobre Anchos)	M3	8.96	130.53	\$1,169.55	5.00	\$652.65	3.96	5.00	\$516.90
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	11.64	104.84	\$1,220.34	10.00	\$1,048.40	1.64	10.00	\$171.94
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	11.64	339.2	\$3,948.29	17.50	\$5,936.00	-5.86	17.50	-\$1,987.71
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 apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	10.98	209.05	\$2,295.37	8.85	\$1,950.09	2.13	8.85	\$445.28
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. 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 correctas ejecucion.	M2	12.22	326.61	\$3,991.17	6.84	\$2,234.01	5.38	6.84	\$1,757.16

43

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

*CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA.

CONTRATO NUM. 081/2016

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
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 materiales y sus desperdicios el cimbra común y descimbra, el habilitado y armo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	19.4	192.82	\$3,740.71	16.30	3.10	16.30	3.10
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 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	21.09	231.6	\$4,884.44	21.09	0.00	21.09	0.00
	ALBAÑILERIA								
10	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	24.55	166.17	\$4,079.47	14.01	10.54	14.01	10.54
11	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	44.52	251.12	\$11,179.86	36.87	7.65	36.87	7.65
12	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 armo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	19.4	199.25	\$3,865.45	16.30	3.10	16.30	3.10
13	Enlarte exterior a base de stuko color blanco con previa preparacion de superficie donde se aplica. Incluye: plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecución (Enlarte del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)	M2	58.4	75.02	\$4,381.17	46.83	11.57	46.83	11.57
14	Aplanado de Yeso en muros y plafones (losa) interiores, acabado regleado y con lina 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	72.23	75.7	\$5,467.81	67.52	4.71	67.52	4.71

45

[Handwritten signature]

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA.

CONTRATO NUM. 081/2016

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR
			CONTRATO									
15	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimension de .60 de ancho y 12 de grosor. Incluye: nivelacion, compactacion, piso de concreto f'c= 150 kg/cm2. Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	21.2		186.29	\$3,949.35	22.40		-1.20	22.40	4,172.90	-223.55
16	Suministro y colocacion 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 cilindrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PIEZA	1		2,086.81	\$2,086.81	1.00		0.00	1.00	2,086.81	\$0.00
17	Suministro y colocacion de ventana metalica de 1.50 x 1.0 mts. Inc: Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva de esmalte.	PIEZA	1		1,458.52	\$1,458.52	1.00		0.00	1.00	1,458.52	\$0.00
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 herramienta, 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	1.5		81.67	\$122.51	1.50		0.00	1.50	122.51	\$0.00
19	Placa alusiva al programa.	PIEZA	1		374.7	\$374.70	1.00		0.00	1.00	374.70	\$0.00
TECHUMBRE												
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	12		24.64	\$295.68	7.40		4.60	7.40	182.34	\$113.34
21	Losca 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 curafest o similar en calidad.	M2	26.4		534.17	\$14,102.09	28.16		-1.76	28.16	15,042.23	-\$940.14
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: traspases, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.	ML	4.4		141.08	\$620.75	4.00		0.40	4.00	564.32	\$56.43
23	Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. Asentado con mortero cemento-arena, aplanado con mortero cemento-arena 1:3 y chafan 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	6.7		48.61	\$325.69	0.00		6.70	0.00	0.00	\$325.69

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA.

CONTRATO NUM. 081/2016

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
24	Impermeabilización 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 itkle con un intervalo de tiempo entre cada aplicación de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparación 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 aplicación y sellado de las uniones.	M2	26.4	117.69	\$3,107.02	28.16	-1.76	28.16	3,314.15
25	Impermeabilización 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 itkle con un intervalo de tiempo entre cada aplicación de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparación 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 aplicación y sellado de las uniones.	M2	1.88	117.69	\$221.26	0.00	1.88	0.00	0.00
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	3	316.47	\$949.41	3.00	0.00	3.00	949.41
27	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	1	347.09	\$347.09	1.00	0.00	1.00	347.09
28	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	1	382.75	\$382.75	1.00	0.00	1.00	382.75
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	3	345.17	\$1,035.51	3.00	0.00	3.00	1,035.51
30	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA Limpieza de Pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica etc., con cepillo, agua y acido clorhidrico.	M2	21.09	11.87	\$250.34	21.09	0.00	21.09	250.34
31	Limpieza de vidrios y tabletas por ambas caras. (Con agua y Jabon)	M2	1.74	10.19	\$17.73	1.00	0.74	1.00	10.19
32	Limpieza gruesa en el exterior.	M2	9	5.64	\$50.76	9.00	0.00	9.00	50.76
	EXTRAORDINARIOS								

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA.

CONTRATO NUM. 081/2016												
Finiquito de los Trabajos												
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR		
				CONTRATO								
EXT 1	Suministro y colocación de losetas de cerámica, Modelo Boulder de 30 x 30 cm. Color white o similar en calidad, asentada en paredes del área de la regadera, con pega asulejo, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de colo con sellados integrados, cortes y acarreos; limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2		0	195.2	\$0.00	21.09	\$4,116.77	-21.09	4,116.77	21.09	-\$4,116.77
					SUBTOTAL	\$80,273.69		\$77,922.36		\$77,922.36		\$2,351.34
					IVA	\$12,843.79		\$12,467.58		\$12,467.58		\$376.21
					TOTAL	\$93,117.48		\$90,389.94		\$90,389.94		\$2,727.54

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

ING. HUMBERTO CHAVEZ SALDIVAR

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 11 DE AGOSTO DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. 081/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN
DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN
ESTACION OJO LAGUNA"

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LA **ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO**, SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA, EL **ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN**, JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION, EL **ING. HUMBERTO CHÁVEZ SALDIVAR** RESIDENTE DE OBRA EL CONTRATISTA **ING. JESUS JUAREZ CALVILLO**, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA **JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.**, PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. **081/2016** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA"

En Chihuahua, Chih., siendo las doce horas del día 11 de agosto del 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 30 de mayo de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública no. **081/2016** con el **ING. JESUS JUAREZ CALVILLO**, representante legal de la empresa **JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.**, contratista, por un monto de \$ **93,117.50 (NOVENTA Y TRES MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 50/100 M.N.)** Cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra "CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA"

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de \$ **90,389.94 (NOVENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)** Cantidad que incluye el

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. **081/2016**, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA"

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

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. 081/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN
DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN
ESTACION OJO LAGUNA"

correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes enlistados en Anexo A.

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.

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 a 11 de agosto del 2016.

SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA


ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN


ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

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. 081/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA"

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

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. 081/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN
DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN
ESTACION OJO LAGUNA"

RESIDENTE DE OBRA

ING. HUMBERTO CHÁVEZ SALDIVAR

CONTRATISTA

ING. JESÚS JUÁREZ CALVILLO,
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS 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. 081/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA"

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.mpiochihuahua.gob.mx



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA.

CONTRATO NUM. 081/2016

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
			CONTRATO
	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	24.00
2	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	24.00
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	5.00
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	10.00
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 días. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	17.50
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 apizonado, l a herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	8.85
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. 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 correctas ejecucion.	M2	6.84

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

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA.

CONTRATO NUM. 081/2016

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
			CONTRATO
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 maetriaes 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 ejecucion.	ML	16.30
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 frias con volteador, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Nota: el piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. 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	21.09
ALBAÑILERIA			
10	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 ejecucion.	ML	14.01
11	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 correctas ejecucion.	M2	36.87
12	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 maetriaes 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 ejecucion.	ML	16.30
13	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con previa preparacion de superficie donde se aplica. Incluye: plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecucion (Enjare del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)	M2	46.83

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

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA.

CONTRATO NUM. 081/2016

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
			CONTRATO
14	Aplanado de Yeso en muros y plafones (losa) interiores, acabado regleado y con llana metalica, Incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaveo de exedentes, recortes, acarreos, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	67.52
15	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimencion de ,60 de ancho y ,12 de grosor Incluye: nivelacion, compactacion, piso de concreto f'c= 150 kg/cm2. Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	22.40
16	Suministro y colocacion 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 cilindrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PIEZA	1.00
17	Suministro y colocacion de ventana metalica de 1.50 x 1.0 mts. Inc: Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva de esmalte.	PIEZA	1.00
18	Repison 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	1.50
19	Placa alusiva al programa.	PIEZA	1.00
	TECHUMBRE		
20	Enrase a base de concreto f'c= 50 kg/cm2 altura promrdio de 11 cms, Incluye trazo, cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	7.40
21	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 curafest o similar en calidad.	M2	28.16

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA.

CONTRATO NUM. 081/2016

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
			CONTRATO
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 Fq= 4,200 kg/cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 20 cms que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.	ML	4.00
23	Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. Asentado con mortero cemento-atena, aplanado con mortero cemento-arena 1:3 y chaflan 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	0.00
24	Impermeabilizacion a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda 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 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	28.16
25	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 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	0.00
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	3.00
27	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 instalacion y funcionamiento.	SALIDA	1.00

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

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS. EN ESTACION OJO LAGUNA.

CONTRATO NUM. 081/2016

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
			CONTRATO
28	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 instalacion y funcionamiento.	SALIDA	1.00
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 instalacion y funcionamiento.	SALIDA	3.00
	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA		
30	Limpieza de Pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica etc., con cepillo, agus y acido clorhidrico.	M2	21.09
31	Limpieza de vidrios y tabletas por ambas caras. (Con agua y Jabon)	M2	1.00
32	Limpieza gruesa en el exterior.	M2	9.00
	EXTRAORINARIOS		
EXT 1	Suministro y colocacion de losetas de ceramica, Modelo Boulder de 30 x 30 cm. Color white o similar en calidad, asentada en paredes del area de la regadera, con pega asulejo, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de colo con sellados integrados, cortes y acarreos, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	21.09