



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 061/2017**

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-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, SIENDO LAS **DIEZ HORAS DEL DÍA SIETE DE DICIEMBRE DE DOS MIL DIECISIETE**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA." LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA **STAHL CONTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **ING. JAIME JAVIER SOLÍS GARCÍA**, Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, 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, LOS CC. **ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA** EN SU CALIDAD DE JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION Y LA **ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ**, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. JAIME JAVIER SOLÍS GARCÍA**, EN SU CALIDAD DE **SUPERINTENDENTE DE LA OBRA**. QUIEN ENTREGA.

DATOS ASICOS: CONTRATO NÚMERO: **061/2017** DE FECHA **24 DE MAYO DE 2017**.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$ 1, 446,198.62 (UN MILLON CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.)** CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

MONTO CONVENIO: CONVENIO: **\$ 49,793.36 (CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.)** CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2017-PDM-33FM-OP-030

22 DE MARZO DE 2017.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 061/2017

PERIODO DE
EJECUCIÓN:

CONTRATO ORIGINAL 25/ MAYO/ 2017 – 21/ SEPTIEMBRE /2017.

ACUERDO DE
SUSPENSIÓN:

A PARTIR DEL 25/ JULIO/ 2017.

LEVANTAMIENTO DE
SUSPENSIÓN:

A PARTIR DEL 24/ OCTUBRE/ 2017. HASTA EL 21/ ENERO/ 2017.

PERIODO DE
CONVENIO POR MONTO
Y PLAZO:

FECHA DE TERMINACIÓN: 21/ ENERO/ 2018.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN:

04/ DICIEMBRE/ 2017.

BITACORA

FECHA DE INICIO

25/05/2017

FECHA DE CIERRE

15/12/2017.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	NO. FIANZA	FECHA	IMPORTE
LIBERTY FIANZAS S.A. DE C.V.	1929892-0000	07 DE DICIEMBRE DE 2017	\$ 173,535.07

RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES: CONTRATO ORIGINAL

No. de Estim.	Periodo		Monto de estimación (\$/IVA)	Amort. (s/IVA)	Factor de Amort.	Retenido Conv. CMIC, DIF (0.4%)	Alcance Liquido (INC. IVA)
Anticipo			\$ 433,859.58				\$ 503,277.11
Est. 1	25/05/17	23/06/17	\$ 25,404.09	\$ 7,621.23	30%	\$ 101.62	\$ 20,526.49
Est. 2	24/06/17	23/07/17	\$ 83,655.35	\$ 25,096.61	30%	\$ 334.62	\$ 67,593.52
Est. 3	24/10/17	31/10/17	\$ 62,985.58	\$ 18,895.67	30%	\$ 251.94	\$ 50,892.36
Est. 4	01/11/17	08/11/17	\$ 126,558.90	\$ 37,967.67	30%	\$ 506.24	\$ 102,259.59
Est. 5	09/11/17	30/11/17	\$ 1,147,594.71	\$ 344,278.41	30%	\$ 4,590.38	\$ 927,256.53
Est. 6 CONV (ULTIMA)	01/12/17	04/12/17	\$ 49,793.36			\$ 199.18	\$ 57,561.12
TOTAL			\$ 1,929,851.57	\$ 433,859.59		\$ 5,983.98	\$ 1,729,366.72

COSTO DE OBRA: \$ 1, 735,350.70 (UN MILLON SETECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 70/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

[Handwritten signatures and initials]



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 061/2017**

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$0.00 C/IVA.

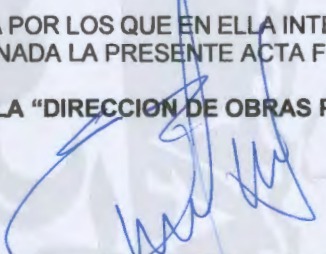
EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASI COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTIA DE CALIDAD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

ASI COMO TAMBIEN SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA **STAHL CONTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **ING. JAIME JAVIER SOLÍS GARCÍA**, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACION DERIVADA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA LA **ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ**.

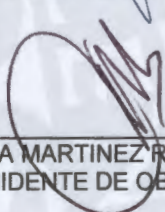
LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO 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"

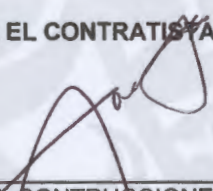


ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION.



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE DE OBRA.

POR EL CONTRATISTA



STAHL CONTRUCCIONES
REPRESENTANTE LEGAL
ING. JAIME JAVIER SOLÍS GARCÍA.

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Presupuesto de los Trabajos

		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNTAJE	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A PAGAR		
				CONTRATO	CONVENIO									
RED DE ALUMBRADO PUBLICO														
1	1.1	Suministro y Colocación de Poliducto de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavación y relleno con material producido de excavación.	m	1,894.00		\$ 46.45	\$87,976.30	0.00	0.00	1,894.00	0.00	1,894.00	87,976.30	
2	1.2	Suministro y Colocación de Estructura Metálica para Instalar el equipo de medición y control, Incluye: Tablero de control de Alumbrado para 2 Circuitos, Gabinete Metálico con mira y una Base de Medición de 7x200 y un Apartarrayo de 300 v.	pza.	2.00		\$ 36,434.49	\$72,868.98	2.00	72,868.98	0.00	2.00	72,868.98	0.00	
3	1.3	Suministro y Colocación de Luminaria Led de 150 w, 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. mpal. de Alumbrado Público	pza.	46.00		\$ 11,056.85	\$508,569.10	0.00	0.00	46.00	0.00	46.00	508,569.10	
4	1.4	Suministro y Colocación de Arbotante Metálico Octagonal de 11 mt. de Altura	pza.	46.00		\$ 4,834.54	\$222,386.84	0.00	0.00	46.00	0.00	46.00	222,386.84	
5	1.5	Suministro y Colocación de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Ángulo y tapa de concreto.	pza.	14.00		\$ 3,000.36	\$42,005.04	9.00	27,003.24	5.00	9.00	27,003.24	15,001.80	
6	1.6	Suministro y Colocación de Base de Concreto de 1.70 mt. de altura para arbotante metálico de 11 mt.	pza.	46.00		\$ 2,023.66	\$93,088.36	45.00	91,064.70	1.00	45.00	91,064.70	2,023.66	
7	1.7	Suministro y Colocación de Alimentador con 2 Conductores de alum. cal. 4 (dos fases) y 1 alum. cal. 4 (tierra)	m	2,124.00		\$ 59.29	\$125,931.96	1,877.80	111,322.90	246.40	1,877.80	111,322.90	14,809.06	
8	1.8	Suministro y Colocación de Alimentador con 2 Conductores 1hw cal. 10 (luminaria)	m	1,196.00		\$ 20.58	\$24,613.68	1,385.10	28,505.36	-189.10	1,385.10	28,505.36	-3,891.68	
9	1.9	Pago a unidad de verificación de instalaciones eléctricas para contratar el servicio con C.F.E.	pza.	2.00		\$ 18,640.03	\$37,280.06	2.00	37,280.06	0.00	2.00	37,280.06	0.00	
10	1.1	Suministro y Colocación Subestación tipo pedestal de 25 KVA con Voltajes de 13200/120-240 V., Incluye: Transformador, Base y Registro de Concreto, codo, inserto, adaptador, codo apartarrayo, pozo de tierra y señalización de registro y conductores.	pza.	2.00		\$ 76,818.96	\$153,637.92	2.00	153,637.92	0.00	2.00	153,637.92	0.00	
11	1.11	Suministro y Colocación de Estructura de Transición Monofásica en Poste existente en línea de C.F.E.	pza.	2.00		\$ 33,172.03	\$66,344.06	2.00	66,344.06	0.00	2.00	66,344.06	0.00	
12	1.12	Elaboración de proyecto ejecutivo	pza.	1.00		\$ 11,476.32	\$11,476.32	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	11,476.32	
OBRA EXTRAORDINARIA														
EXT-01		Suministro e instalación de luminaria marca Autobahn series ATBO ROADWAY LIGHTING DE 150 WATTS EN LED, 220-127 V. Incluye: materiales, equipo, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza.	0.00		\$9,151.89	\$0.00	45.00	411,835.06	-45.00	45.00	411,835.05	-411,835.05	
EXT-02		Suministro e instalación de poliducto de alta densidad para servicio pesado de 32 mm. de diámetro tipo RD-9 9 Iplm2 ylo 130 Iplm2g. Incluye: excavación de 30 cms de ancho por 50 cms de profundidad, cama y colchón de arena, relleno de la zanja con material producido de excavación, traspaleo, retiro del material sobrante fuera de la obra a banco autorizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios. P.U.O.T.	m	0.00		\$35.02	\$0.00	1,815.00	56,557.30	-1,815.00	1,815.00	56,557.30	-56,557.30	
EXT-03		Suministro e instalación de arbotante cónico octagonal de 7.50 m de altura con brazo metálico de 2.40 m de longitud, de acuerdo a lo indicado en plano de proyecto, aplicación de pintura de acuerdo a procedimiento establecido por el Departamento de Alumbrado Público del Municipio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, plomeo, limpieza desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza.	0.00		\$3,319.92	\$0.00	45.00	149,396.40	-45.00	45.00	149,396.40	-149,396.40	
EXT-04		Demolición de carpeta asfáltica para cruces, incluye: cortes, perfilado, retiro del material producido de la demolición fuera de la obra, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M3	0.00		\$3,260.64	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
EXT-05		Suministro y compactación de base hidráulica con un tamaño máximo de 1 1/2" triturado total y un VRS de 100, incluye: suministro de material, colocación, compactación al 100 % de su P.V.S.M, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M3	0.00		\$795.29	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
EXT-06		Suministro y colocación de carpeta asfáltica de 8 cms de espesor compactada al 95 %, incluye: riesgo de impregnación, riesgo de liga, suministro de material, colocación, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M2	0.00		\$344.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
EXT-07		Suministro y colocación de registro de media tensión de banquetta con tapa de fierro RMTB-3 de 1.16 x 1.16 x 0.90 m incluye: herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza.	0.00		\$9,439.76	\$0.00	2.00	18,879.56	-2.00	2.00	18,879.56	-18,879.56	
EXT-08		Pago a Comisión Federal de Electricidad, por concepto de aprobación de proyecto de alumbrado público para subestaciones. Incluye: costo por revisión, supervisión, pruebas de puesta en operación, maniobras y conexión a la red de media tensión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza.	0.00		\$26,084.37	\$0.00	2.00	52,168.74	-2.00	2.00	52,168.74	-52,168.74	
EXT-09		Instalación de banco de ductos por medio de perforación horizontal dirigida, en terreno tipo "B", formado por un tubo de poliducto de alta densidad RD-13.5 de 4", incluye: equipo, consumibles, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	0.00	17.65	\$2,336.76	\$41,243.81	79.80	186,004.13	-81.95	79.80	186,004.13	-81.95	-144,760.32
EXT-10		Pago por concepto de elaboración de proyecto de alumbrado público para subestaciones. Incluye: levantamiento de datos de campo, elaboración de planos, cálculo de niveles de iluminación, memoria técnica, elaboración de catálogo de conceptos, trámite de autorización del proyecto ante el Departamento de Alumbrado Público del Municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza.	0.00		\$24,536.04	\$0.00	1.00	24,536.04	-1.00	1.00	24,536.04	-1.00	-24,536.04
EXT-11		Suministro y colocación de pintura en base de arbotantes existentes, incluye: material, mano de obra así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	0.00	45.00	\$189.99	\$8,549.55	45.00	8,549.55	0.00	45.00	8,549.55	0.00	0.00
SUBTOTAL							\$1,485,991.98		\$1,485,991.96		\$1,485,991.98		\$0.00	
I.V.A.							\$239,356.72		\$239,356.72		\$239,356.72		\$0.00	
TOTAL							\$1,725,356.70		\$1,725,356.70		\$1,725,356.70		\$0.00	

Se levanta el presente presupuesto, según contrato de obra pública No. 00412017, considerando un monto a pagar de \$20,700 (veinte mil y 700 m.n.).

POR EL CONTRATISTA

STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

RESDENTE D.O.P.M.

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CHIHUAHUA, CHIH. A 07 DICIEMBRE DEL 2017

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

* 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

Contratista.

STAHL CONTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Reg. Fed. Cont: SCO-091026-IP0

Contrato No. 061/2017	Monto con iva \$ 1,677,590.40	Período Contratado: 25 DE MAYO AL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2017	Elaborado: mayo 24 del 2017
Anticipo del 30% \$503,277.11	Entregado: jul. 6 del 2017	Acuerdo de Reprogramación:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir: jul. 25 del 2017	Elaborado: jul. 24 del 2017	Levantamiento de Suspensión apartir: oct. 24 del 2017	Elaborado: octubre 23 del 2017
Convenio ADICIONAL X MONTO Y PLAZO	Incremento \$ 57,760.30	Fecha de Terminación enero 21 del 2018	Elaborado: diciembre 4 del 2017
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

GARANTIA DE VICIOS OCULTOS: 1929892-000

MONTO: \$173,535.07

FECHA: 07 DE DICIEMBRE DE 2017

2017-PDM-33FM-OP-030 \$ 1,841,816.68

Recursos 2017

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 1,841,816.68

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 106,465.98

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO		EJERCIDO		PERIODO DE EJECUCION	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACION		
	ANTICIPO	Nº 398	433,859.58	69,417.53			0.00	0.00	0.00	0.00	503,277.11	503,277.11				
Estimación 1	Normales y Extras	Nº 521	25,404.09	4,064.65			7,621.23	1,219.40	50.81	50.81	20,526.49	20,526.11	may. 25 del 2017	jun. 23 del 2017		
Estimación 2	Normales y Extras	Nº 519	83,655.35	13,384.86			25,096.61	4,015.46	167.31	167.31	67,593.62	67,928.14	jun. 24 del 2017	jul. 23 del 2017		
Estimación 3	Normales y Extras	Nº 671	62,985.58	10,077.89			18,895.87	3,023.30	125.97	125.97	50,892.36	51,144.30	oct. 24 del 2017	oct. 31 del 2017		
Estimación 4	Normales y Extras	Nº 710	126,558.90	20,249.42			37,967.67	6,074.82	253.12	253.12	102,259.59	102,765.83	nov. 1 del 2017	nov. 8 del 2017		
Estimación 5	Normales, Exc y Extras	Nº 810	1,147,594.71	183,615.15			344,278.41	55,084.54	2,295.19	2,295.19	927,256.53	931,846.91	nov. 9 del 2017	nov. 30 del 2017		
Estimación 6(convenio) ultima	Extras		49,793.36	7,966.94			0.00	0.00	99.59	99.59	57,561.12	57,760.30	dic. 1 del 2017	dic. 4 del 2017		
SALDOS 2017			1,495,991.99	239,358.71	0.00	0.00	433,859.59	69,417.52	2,991.99	2,991.99	1,729,366.72	1,735,350.70				
COSTO DE OBRA: 1,735,350.70			AMORTIZACIÓN: 503,277.11				EJERCIDO: 1,735,350.70				PERIODO REAL: may. 25 del 2017 dic. 4 del 2017					
POR ESTIMAR: 0.00			POR AMORTIZAR: 0.00				POR EJERCER: 106,465.98				RET.0.2% 2,991.99		RET 0.2% 2,991.99			

CONTRATISTA

STAHL CONTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA

ARG. CARLOS AGUILAR GARCIA

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

CHIHUAHUA, CHIH. A 07 DICIEMBRE DEL 2017