



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA NÚMERO: **047/2018**

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 SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA

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

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE **ELABORACIÓN DE INGENIERÍAS PARA EL PROYECTO DEL CENTRO DIF EN PUNTA ORIENTE** LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS **KAIROS INGENIERÍA APLICADA, S.A. DE C.V.** Y QUE SE RECIBEN POR LA **DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA PRESTADORA DEL SERVICIO MEDIANTE OFICIO S/N DE FECHA 11 DE MAYO DEL 2018**, EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DEL PROYECTO, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LA C. **ARQ. ADRIANA ALEJANDRA ARMENDÁRIZ GRANADOS** EN SU CALIDAD DE JEFA DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS Y LA C. **ARQ. GLORIA LETICIA RUELAS VÁZQUEZ** EN SU CALIDAD DE **SUPERVISORA DE PROYECTO**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL C. **ING. TOMÁS DÍAZ MORALES**, EN SU CALIDAD DE **RESPONSABLE TÉCNICO**, QUIEN ENTREGA.

DATOS BÁSICOS: CONTRATO NO. : **047/2018 P.D.** DE FECHA **13 DE ABRIL DEL 2018**

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$135,700.00 (CIENTO TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS PESOS 00/100 M.N.)** CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

"2018, año del centenario del natalicio de José Fuentes Mares"
"2018, año de la familia y los valores"



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA NÚMERO: **047/2018**

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL:

2018-PDM-33FMREF/14-OP-001 DE FECHA 5 DE ABRIL DE 2018

PERIODO DE
EJECUCIÓN: CONTRATO ORIGINAL 16 DE ABRIL DE 2018 AL 11 DE MAYO DE 2018

GARANTÍA PARA CASOS DE EVICCIÓN, VICIOS OCULTOS Y DAÑOS Y PREJUICIOS	TIPO: PAGARÉ	PAGARÉ NO. : 1/1	FECHA 11 DE MAYO 2018	IMPORTE \$ 15,741.20
--	--------------	------------------	-----------------------	----------------------

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **11 DE MAYO DEL 2018**

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES: CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACIÓN	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1 Y UNICA	\$ 135,700.00
SUBTOTAL	\$ 135,700.00
I.V.A	\$ 21,712.00
TOTAL	\$ 157,412.00

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR FINIQUITAR DE **\$0.00 C/IVA**

"2018, año del centenario del natalicio de José Fuentes Mares"
"2018, año de la familia y los valores"



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA NÚMERO: **047/2018**

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE LOS PLANOS, PRESUPUESTO Y DOCUMENTOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO FINAL.

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO EL C. ING. TOMÁS DÍAZ MORALES HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, A LA SUPERVISORA DE PROYECTO LA C. ARQ. GLORIA LETICIA RUELAS VÁZQUEZ.

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, 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

ARQ. ADRIANA ALEJANDRA ARMENDÁRIZ GRANADOS
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. GLORIA LETICIA RUELAS VÁZQUEZ
SUPERVISORA DE PROYECTO

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. TOMÁS DÍAZ MORALES
KAIROS INGENIERÍA APLICADA, S.A. DE C.V.
RESPONSABLE TÉCNICO

"2018, año del centenario del natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, año de la familia y los valores"

Página 3 | 3



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Finiquito de Servicios relacionados con la Obra Pública

Elaboración de Ingenierías para el proyecto del Centro DIF en Punta Oriente

Elaborada por: KAIROS INGENIERÍA APLICADA, S.A. DE C.V.

R.F.C. KIA120330C17

Contrato No. 047/2018	Monto con IVA \$ 157,412.00	Periodo Contratado: 16/04/2018 AL 11/05/2018	Elaborado: 13 de abril de 2018
Anticipo del 0%	\$0.00	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
OFICIO AUTORIZACIÓN 2018-PDM-38/FINITE/14-QH-001 DE FECHA 5 DE ABRIL DE 2018			
Recursos 2018			

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2018 \$ 157,412.00

NÚMERO	DESCRIPCIÓN	FACTURA	ESTIMADO		AMORTIZACIÓN	RETENCIONES		SALDO	PERIODO DE EJECUCIÓN	
			IMPORTE	IMPUESTO		0.20%	0.20%		NETO	FINANC.
Anticipo			\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estimación 1 y única	Normales	K549	135,700.00	21,712.00	0.00	0.00	271.40	155,869.20	157,412.00	16/04/2018
TOTALES			135,700.00	21,712.00	0.00	0.00	271.40	155,869.20	157,412.00	11/05/2018

COSTO DE OBRA: 157,412.00	AMORTIZACIÓN: 0.00	EJERCIDO: 157,412.00	PERIODO REAL: 16/04/2018	11/05/2018
POR ESTIMAR: 0.00	POR AMORTIZAR: 0.00	POR EJERCER: 0.00	RET 0.2% 271.40	RET 0.2% 271.40

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE DOPM

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. TOMÁS PIÁZ MORALES
KAIROS INGENIERÍA APLICADA, S.A. DE C.V.

ARO GLORIA LETICIA RUETAS VAZQUEZ

ARO ADRIANA ALEJANDRA ARMENDARIZ GRANADOS

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLANREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social
Elaboración de ingenierías para el proyecto del Centro DIF en Punta Oriente

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	Finiquito de los Trabajos			IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
			CONTRATO	VOLUMENES	PUNITARIO					
1.0	PROYECTO ELÉCTRICO MEDIA Y BAJA TENSIÓN									
1.1	Elaboración de proyecto eléctrico en baja tensión. Incluye planos de subestación eléctrica, diagrama unifilar, alumbrado, contactos normales, contactos regulados, equipos de fuerza (220 v.), climas, así como cuadros de carga. Área aproximada de 10,980 m2.	Proyecto	1.00	0.00	\$ 17,850.00	\$ 17,850.00	1.00	0.00	17,850.00	0.00 0.00
1.2	Elaboración de proyecto eléctrico en media tensión en DEPRORD para entrega en CFE. Incluye levantamiento con GPS de puntos obligados de la línea en media tensión, impresión de planos y entrega de documentos en departamento de Planeación de CFE, así como las gestiones y trámites en las diferentes dependencias de la CFE, para la entrega del proyecto. El trámite culmina hasta la aprobación del proyecto en el departamento de Planeación.	Proyecto	1.00	0.00	\$ 12,650.00	\$ 12,650.00	1.00	0.00	12,650.00	0.00 0.00
1.3	Elaboración de memoria técnica con cálculos para canalizaciones, alimentadores principales, circuitos derivados, caídas de voltaje, protecciones térmicas, cortocircuito.	Memoria	1.00	0.00	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	1.00	0.00	4,500.00	0.00 0.00
1.4	Elaboración de catálogo de conceptos. Incluye el archivo en excel, cuantificación de los conceptos generales de la obra eléctrica y precios base.	Catálogo	1.00	0.00	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	1.00	0.00	4,500.00	0.00 1.00
2.0	PROYECTO DE INSTALACIÓN DE GAS									
2.1	Elaboración de proyecto de instalaciones de gas. Incluye el diseño, trayectorias y ubicación de salidas de gas, planos con isométricos, diámetros de tuberías, válvulas, conexiones especiales, recomendación de tipo de materiales en tuberías, dibujo de plantas, detalles, diseño de tanque estacionario.	Proyecto	1.00	0.00	\$ 16,400.00	\$ 16,400.00	1.00	0.00	16,400.00	0.00 3.00
2.2	Elaboración de memoria técnica con cálculos para tuberías, alimentaciones principales, pérdida de presiones, piezas especiales, válvulas.	Memoria	1.00	0.00	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	1.00	0.00	3,500.00	0.00 4.00
2.3	Elaboración de catálogo de conceptos. Incluye archivo en excel, cuantificación de los conceptos generales de la obra de gas y precios base.	Catálogo	1.00	0.00	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	1.00	0.00	3,500.00	0.00 5.00
3.0	PROYECTO DE INSTALACIONES HIDRÁULICA Y SANITARIA									
3.1	Elaboración de proyecto hidráulico-sanitario. Incluye el diseño, trayectorias y ubicación de salidas hidráulicas y sanitarias, planos con isométricos, diámetros de tuberías, válvulas, conexiones especiales, recomendación de tipo de materiales en tuberías, dibujo de plantas, detalles, planta de azoteas, bajadas pluviales.	Proyecto	1.00	0.00	\$ 24,800.00	\$ 24,800.00	1.00	0.00	24,800.00	0.00 7.00
3.2	Elaboración de memoria técnica con cálculos para tuberías, alimentaciones principales, pérdida de presiones, piezas especiales, válvulas.	Memoria	1.00	0.00	\$ 5,500.00	\$ 5,500.00	1.00	0.00	5,500.00	0.00 8.00
3.3	Elaboración de catálogo de conceptos. Incluye archivo en excel, cuantificación de los conceptos generales de la obra hidráulica-sanitaria y precios base.	Catálogo	1.00	0.00	\$ 5,500.00	\$ 5,500.00	1.00	0.00	5,500.00	0.00 9.00
4.0	PROYECTO DE INSTALACIONES DE SISTEMA CONTRA INCENDIO									

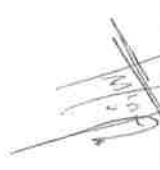
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Elaboración de ingenierías para el proyecto del Centro DIF en Punta Oriente

Finiquito de los Trabajos										
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
			CONTRATO	CONVENIO						
4.1	Elaboración de proyecto del sistema contra incendio. Incluye el diseño, trayectorias y ubicación de salidas de aspersores, diámetros de tuberías, válvulas, conexiones especiales, recomendación de tipo de materiales en tuberías, dibujo de plantas, detalles.	Proyecto	1.00	0.00	\$ 28,000.00	\$ 28,000.00	1.00	0.00	1.00	11.00
4.2	Elaboración de memoria técnica con cálculos para tuberías, alimentaciones principales, pérdida de presiones, piezas especiales, válvulas.	Memoria	1.00	0.00	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	1.00	0.00	1.00	12.00
4.3	Elaboración de catálogo de conceptos. Incluye archivo en excel, cuantificación de los conceptos generales de la obra del sistema contra incendio y precios base.	Catálogo	1.00	0.00	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	1.00	0.00	1.00	13.00
IMPORTE							\$ 135,700.00		\$ 135,700.00	\$ 0.00
IVA							\$ 21,712.00		\$ 21,712.00	\$ 0.00
TOTAL							\$ 157,412.00		\$ 157,412.00	\$ 0.00

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra publica 047/2018, resultando sin saldo alguno.

POR EL CONTRATISTA


 ING. TOMAS DIAZ MORALES
 KAIROS INGENIERIA APLICADA, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE


 ARQ. GLORIA LETICIA RUELAS VÁZQUEZ
 SUPERVISORA DE OBRAS PÚBLICAS