

KAIROS INGENIERIA APLICADA S.A. DE C.V.

RFC: KIA120330C17

Factura

Domicilio y Expedido en:

C.FEDERICO MAGAÑA N° Ext.405 Col.DEPORTISTAS CP.31125,CHIHUAHUA,CHIHUAHUA,MEXICO

Lugar de expedición: 31125

Régimen fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Datos del receptor

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RFC: MCI651010V22

Domicilio: C.MINA N° Ext.408 Col.CENTRO CP.31000,CHIHUAHUA,CHIHUAHUA,MEXICO



LOS TIEMPOS PERFECTOS...

Método de pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Uso CFDI: I01 - Construcciones

Comprobante Fiscal Digital por Internet

Folio fiscal: 7933CEF4-79CF-43C3-A8F7-66BB7B89D151

Número de comprobante: K549

Forma de pago: 02 - Cheque nominativo

Fecha comprobante: 2018-05-28T12:41:55

Fecha de certificación del CFDI: 2018-05-28T13:42:43

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Importe
1	E51	ELABORACION DE INGENIERIAS PARA EL PROYECTO DEL CENTRO D.I.F. EN PUNTA ORIENTE	135,700.00	135,700.00
		ESTIMACION NUMERO 1 (UNICA) SEGUN CONTRATO NUM. 047/2018 FIRMA DEL CONTRATISTA. ALCANCE DE LA ESTIMACION AMORTIZACION DEL ANTICIPO RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$271.40 D.I.F. DEL 0.2% \$ 271.40 SUMA \$ 542.80 NETO A RECIBIR \$ 156,869.20		
			Subtotal	135,700.00
			IVA (16) %	21,712.00

Total 157,412.00

CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 00/100 M.N.

"Este documento es una representación impresa de un CFDI"

Número de serie del certificado de sello digital:

00001000000407957670

Número de serie del certificado de sello digital del SAT:

00001000000407612027

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|7933CEF4-79CF-43C3-A8F7-66BB7B89D151|2018-05-28T13:42:43|TSP080724QW8|BsV4UczmVwGN4/rhNxtIzsbQmE6bSegqQkqRoHSVgDz
azfFis4UYJITe1iTxuWUJJCWnXNqlyhORbCiHizfSeyCCBVyob6orQfrVnVsb3ILZc5AJA+E6TQIdc3ECIGeX0zQq/bX45TI6nfiZnboNqNPKIdcxqQ
ElmootXDJCANuId5QzVUbz5P8aNGa5r9VjccL53EFZNwZLw6hNTIOBwqO5Ynf0ZXQvhiPelh+pQNJb3JlpQmBmd5XjFBrRzucKXVz/nC8wTIQDWCeqZXW
r2ihmT0p2mfrynBleqf3Vd54oVMS/cFaQY1g67LUklwpj28+krLHFYIQ==|00001000000407612027||



Sello Digital del Emisor:

BsV4UczmVwGN4/rhNxtIzsbQmE6bSegqQkqRoHSVgDzazfFis4UYJITe1iTxuWUJJCWnXNqlyhORbCiHizfSeyCCBVyob6orQfrVnVsb3ILZc5AJA+E6TQIdc3ECI
GeX0zQq/bX45TI6nfiZnboNqNPKIdcxqQElmootXDJCANuId5QzVUbz5P8aNGa5r9VjccL53EFZNwZLw6hNTIOBwqO5Ynf0ZXQvhiPelh+pQNJb3JlpQmBmd5XjFBr
RzucKXVz/nC8wTIQDWCeqZXWf2ihmT0p2mfrynBleqf3Vd54oVMS/cFaQY1g67LUklwpj28+krLHFYIQ==

Sello digital del SAT:

CmEUAgGysUObN36irEe4elNAr39rz7R9KSK+EysnkMlcowla+AAVT4dyEKwydx8+1p6PN0hADv2wu5jUIUm86X965C7dl/WEh2BACisNILLsbAgEZgXs+vOj3GnFP9q
3EFivqek05ktYsGHCIi4oZNI1/Rn3gQe0gOwiwBenTLGW0e6EArcGwYubDhryELuk7KXlrISHouAVMM1X0R5C0d7SDyr+nDg/Dg4W812g65CNa087+N+0ACLncFjA6
EYFJ7xsoWEB4O5YKHguz2ZopEGd7QbKewRjOGHT4Qjd2l9mi4WJ83TQZr9poQUsrjIXXTPxcm7qvA==

C

C

f-v

Handwritten signature.

Emisión por: **FACTUR@**
Aspet de México S.A. de C.V.

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
KIA120330C17	KAIROS INGENIERIA APLICADA S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
7933CEF4-79CF-43C3-A8F7-66BB7B89D151	2018-05-28T12:41:55	2018-05-28T13:42:43	TSP080724QW6
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$157,412.00	Ingreso	Vigente	

Imprimir



Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
- [Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 047/2018	CONTRATADOS
OBRA: ELABORACION DE INGENIERIAS PARA EL PROYECTO DEL CENTRO D.I.F. EN PUNTA ORIENTE.	ESTIMACIÓN No. 1 (ÚNICA)	\$ 157,412.00 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 16 DE ABRIL AL 11 DE MAYO DE 2018	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 157,412.00 CON IVA
CONTRATISTA: KAIROS INGENIERÍA APLICADA S.A DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC KIA120330C17	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 157,412.00 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 135,700.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 135,700.00	

DESCUENTOS

0.2% CMIC	\$ 271.40
0.2% DIF	\$ 271.40
SUMA DESCUENTOS	\$ 542.80

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 135,700.00
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 135,700.00
I.V.A.	\$ 21,712.00
TOTAL	\$ 157,412.00

(CON LETRA)

(CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 0/100 M.N.)

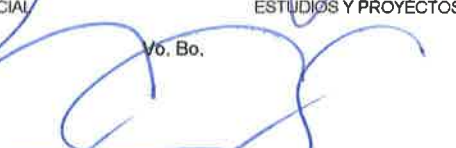
DESCUENTOS	\$ 542.80
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 156,869.20

AUTORIZÓ


ARQ. GLORIA L. RUELAS VÁZQUEZ
SUPERVISOR

Vo. Bo.


ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ELABORÓ


KAIROS INGENIERÍA APLICADA S.A DE C.V.
CONTRATISTA

REVISÓ


ARQ. ADRIANA A. ARMENDÁRIZ
GRANADOS
JEFA DEL DEPTO. DE
ESTUDIOS Y PROYECTOS

CHIHUAHUA, CHIH.,

11 DE MAYO DE 2018

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.)
 ESTIMACIÓN NUM. **1 (ÚNICA)** CONTRATO No. **047/2018** POR LA CANTIDAD DE : \$ **157,412.00**
 (CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL, CUATROCIENTOS DOCE PESOS 00/100 M.N.)

\$ **156,869.20**
 COMO PAGO A LA
 POR TRABAJOS DE:

ELABORACION DE INGENIERIAS PARA EL PROYECTO DEL CENTRO D.I.F. EN PUNTA ORIENTE .

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	135,700.00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	-
SUBTOTAL		\$	135,700.00
IVA		\$	21,712.00
TOTAL		\$	157,412.00
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C.	0.2%	\$	271.40
D.I.F. MUNICIPAL	0.2%	\$	271.40
SUMA		\$	542.80

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
 CONVENIO MODIFICATORIO
 ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
 POR EJERCER

CONTRATO	
\$	157,412.00
\$	-
\$	-
\$	157,412.00
\$	157,412.00
\$	-

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
 ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL
 POR AMORTIZAR

CONTRATO	
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL

0.2% D.I.F. MUNICIPAL	0.2% C.M.I.C.
\$ -	\$ -
\$ 271.40	\$ 271.40
\$ 271.40	\$ 271.40

CONTRATO	
\$	-
\$	542.80
\$	542.80

R E C I B I M O S

KAIROS INGENIERIA APLICADA S.A DE C.V.
 KIA120330C17

CONTRATISTA:

KAIROS INGENIERÍA APLICADA S.A DE C.V.

ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)

PERIODO: 16 DE ABRIL AL 11 DE MAYO DE 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
<u>NORMAL</u>							
1	PROYECTO ELECTRICO MEDIA Y BAJA TENSION.						\$ 134,700.00
1.1	ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO EN BAJA TENSION DE DIF MUNICIPAL. INCLUYE: PLANOS DE SUBESTACION ELECTRICA, DIAGRAMA UNIFILAR, ALUMBRADO, CONTACTOS NORMALES, CONTACTOS REGULADOS, EQUIPOS DE FUERZA (220v), CLIMAS, ASI COMO CUADROS DE CARGA. AREA APROXIMADA 10,980.18 M2	Proyecto	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 17,850.00
1.2	ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO EN MEDIA TENSION EN DEPREDED PARA ENTREGA EN CFE. INCLUYE: LEVANTAMIENTO CON GPS DE PUNTOS OBLIGADOS DE LA LINEA EN MEDIA TENSION, IMPRESION DE PLANOS Y ENTREGA DE DOCUMENTOS EN DEPARTAMENTO DE PLANEACION DE CFE, ASI COMO LA GESTIONES Y TRAMITES EN LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE CFE, PARA LA ENTREGA DE EL PROYECTO. EL TRAMITE CULMINA HASTA LA APROBACION DEL PROYECTO EN EL DEPARTAMENTO DE PLANEACION.	Proyecto	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 12,650.00
1.3	ELABORACION DE MEMORIA TECNICA CON CALCULOS PARA CANALIZACIONES, ALIMENTADORES PRINCIPALES, CIRCUITOS DERIVADOS, CAIDAS DE VOLTAJE, PROTECCIONES TERMICAS, CORTOCIRCUITO	Memoria	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 4,500.00
1.4	ELABORACION DE CATALOGO DE CONCEPTOS. INCLUYE: ARCHIVO EN EXCEL, CUANTIFICACION DE LOS CONCEPTOS GENERALES DE LA OBRA ELECTRICA, PRECIO BASE.	Catalogo	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 4,500.00
2	PROYECTO INSTALACIONES DE GAS.						
2.1	ELABORACION DE PROYECTO DE INSTALACIONES DE GAS. INCLUYE: DISEÑO, TRAYECTORIAS Y UBICACIÓN DE SALIDAS DE GAS, PLANOS CON ISOMETRICOS, DIAMETROS DE TUBERIAS, VALVULAS, CONEXIONES ESPECIALES, RECOMENDACION DE TIPO DE MATERIALES EN TUBERIAS, DIBUJO DE PLANTAS, DETALLES, DISEÑO DE TANQUE ESTACIONARIO.	Proyecto	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 16,400.00
2.2	ELABORACION DE MEMORIA TECNICA CON CALCULOS PARA TUBERIAS, ALIMENTACIONES PRINCIPALES, PERDIDA DE PRESIONES, PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS	Memoria	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 3,500.00

FOR EL CONTRATISTA

FOR EL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

KAIROS INGENIERÍA APLICADA S.A. DE C.V.

ARG-GLORIA L. RUELAS VÁZQUEZ

OBRA: ELABORACION DE INGENIERIAS PARA EL PROYECTO DEL CENTRO D.I.F. EN PUNTA ORIENTE, UBICACIÓN CD. CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 047/2018

CONTRATISTA: KAIVOS INGENIERÍA APLICADA S.A DE C.V. ESTIMACIÓN No. 1 (ÚNICA) PERIODO: 16 DE ABRIL AL 11 DE MAYO DE 2018

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
2.3	ELABORACION DE CATALOGO DE CONCEPTOS. INCLUYE: ARCHIVO EN EXCEL, CUANTIFICACION DE LOS CONCEPTOS GENERALES DE LA OBRA DE GAS, PRECIO BASE.	Catalogo	1.00	1.00	0.00	\$3,500.0 \$	3,500.00
3	PROYECTO INSTALACIONES HIDRAULICO-SANITARIAS.						
3.1	ELABORACION DE PROYECTO HIDRAULICO-SANITARIO. INCLUYE: DISEÑO, TRAYECTORIAS Y UBICACIÓN DE SALIDAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS. PLANOS CON ISOMETRICOS, DIAMETROS DE TUBERIAS, VALVULAS, CONEXIONES ESPECIALES, RECOMENDACION DE TIPO DE MATERIALES EN TUBERIAS, DIBUJO DE PLANTAS, DETALLES, PLANTA DE AZOTEA, BAJADAS PLUVIALES.	Proyecto	1.00	1.00	0.00	\$24,800.0 \$	24,800.00
3.2	ELABORACION DE MEMORIA TECNICA CON CALCULOS PARA TUBERIAS, ALIMENTACIONES PRINCIPALES, PERDIDA DE PRESIONES, PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS.	Memoria	1.00	1.00	0.00	\$5,500.0 \$	5,500.00
3.3	ELABORACION DE CATALOGO DE CONCEPTOS. INCLUYE: ARCHIVO EN EXCEL, CUANTIFICACION DE LOS CONCEPTOS GENERALES DE LA OBRA HIDRAULICO-SANITARIA, PRECIO BASE.	Catalogo	1.00	1.00	0.00	\$5,500.0 \$	5,500.00
4	PROYECTO INSTALACIONES DE SISTEMA CONTRA INCENDIO.						
4.1	ELABORACION DE PROYECTO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO. INCLUYE: DISEÑO, TRAYECTORIAS Y UBICACIÓN DE SALIDAS DE ASPERSORES, DIAMETROS DE TUBERIAS, VALVULAS, CONEXIONES ESPECIALES, RECOMENDACION DE TIPO DE MATERIALES EN TUBERIAS, DIBUJO DE PLANTAS, DETALLES	Proyecto	1.00	1.00	0.00	\$28,000.0 \$	28,000.00
4.2	ELABORACION DE MEMORIA TECNICA CON CALCULOS PARA TUBERIAS, ALIMENTACIONES PRINCIPALES, PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS.	Memoria	1.00	1.00	0.00	\$4,500.0 \$	4,500.00
4.3	ELABORACION DE CATALOGO DE CONCEPTOS. INCLUYE: ARCHIVO EN EXCEL, CUANTIFICACION DE LOS CONCEPTOS GENERALES DE LA OBRA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO, PRECIO BASE.	Catalogo	1.00	1.00	0.00	\$4,500.0 \$	4,500.00



POR EL CONTRATISTA

KAIVOS INGENIERIA APLICADA S.A. DE C.V.



POR EL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. GLORIA L. RUELAS VÁZQUEZ

OBRA: ELABORACION DE INGENIERIAS PARA EL PROYECTO DEL CENTRO D.I.F. EN PUNTA ORIENTE.

UBICACIÓN CD. CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 047/2018

CONTRATISTA: KAIROS INGENIERÍA APLICADA S.A DE C.V.

PERÍODO: 16 DE ABRIL AL 11 DE MAYO DE 2018

ESTIMACIÓN No. 1 (ÚNICA)

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE
<u>NORMALES</u>	
1	\$135,700.00
2	\$39,500.00
3	\$23,400.00
4	\$35,800.00
	\$37,000.00
SUBTOTAL 135,700.00	
I.V.A. 21,712.00	
TOTAL 157,412.00	

Por el CONTRATISTA

KAIROS INGENIERÍA APLICADA S.A. DE C.V.

Por el DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. GLORIA L. RUELAS VÁZQUEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 047/2018	TRAMO: NA
OBRA : ELABORACION DE INGENIERIAS PARA EL PROYECTO DEL CENTRO D.I.F. EN PUNTA ORIENTE .	CONTRATISTA: KAIROS INGENIERIA APLICADA S.A DE C.V.

Nº DE ESTIMACION:	PERIODO : 16 de abril 2018 al 11 de mayo 2018
-------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO EN BAJA TENSION DE DIF MUNICIPAL. INCLUYE: PLANOS DE SUBESTACION ELECTRICA, DIAGRAMA UNIFILAR, ALUMBRADO, CONTACTOS NORMALES, CONTACTOS REGULADOS, EQUIPOS DE FUERZA (220v.), CLIMAS, ASI COMO CUADROS DE CARGA. AREA APROXIMADA	NO APLICA

PROYECTO INSTALACIONES DE GAS.	NO APLICA
PROYECTO INSTALACIONES HIDRAULICO-SANITARIAS.	NO APLICA
PROYECTO INSTALACIONES DE SISTEMA CONTRA INCENDIO.	NO APLICA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
NA	1
	1
	1
	1


SUPERVISOR


CONTRATISTA



Chihuahua, Chih., a 11 de mayo de 2018.

Asunto: Entrega final de ingenierías

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Ing. Carlos Humberto Cabello Gil.

Director de Obras Públicas.

Municipio de Chihuahua.

Por medio de la presente hago constar la entrega final, del Proyecto integral de ingenierías para el edificio de Desarrollo Integral de la Familia D.I.F. Punta Oriente, a nombre de Kairos Ingeniería Aplicada, S.A. de C.V.

• **Ingeniería Eléctrica en Media y Baja Tensión**

- Proyecto eléctrico en baja tensión de DIF Municipal
- Proyecto eléctrico en media tensión en Deprored para entrega en C.F.E.
- Memoria técnica con cálculos para canalizaciones, alimentadores principales y circuitos.
- Catalogo de conceptos incluye: archivos en Excel y cuantificaciones de los conceptos generales de la obra eléctrica.

• **Ingeniería de Instalaciones de Gas L.P.**

- Proyecto de instalaciones de gas.
- Memoria técnica con cálculos para tuberías, alimentaciones principales.
- Catalogo de conceptos incluye: archivos en Excel y cuantificaciones de los conceptos generales de la obra de gas.


RECIBIDO
MAY 11 2018


11 MAY 2018
RECIBIDO
DIRECCION



- **Ingeniería Hidráulico-Sanitario.**

- Proyecto hidráulico-sanitario incluye: diseño, trayectorias y ubicación de salidas hidráulicas y sanitarias.
- Memoria técnica con cálculos para tuberías, alimentadores principales y perdida de presiones.
- Catalogo de conceptos incluye: archivos en Excel y cuantificaciones de los conceptos generales de la obra de hidráulico-sanitaria.

- **Ingeniería de Sistema contra Incendio.**

- Proyecto del sistema contra incendio.
- Memoria técnica con cálculos para tuberías, alimentaciones principales, piezas especiales y válvulas.
- Catalogo de conceptos incluye: archivos en Excel y cuantificaciones de los conceptos generales de la obra del sistema contra incendio.

Sin otro particular de momento y agradeciendo de antemano las atenciones que se sirvan brindar a la presente quedo de ustedes.

Atentamente.


Ing. Ricardo Zeferino Díaz Morales.
Kairos Ingenieria Aplicada, S.A. de C.V.
Contratista



C.C.P. Adriana A. Armendáriz Granados / Jefa del depto. de Estudios y Proyectos.

