



Depto. de Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1599/2019
Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 10 de junio de 2019.
Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL
C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE.

Anexo al presente envío a usted el siguiente documento de KAIROS INGENIERÍA APLICADA, S.A. DE C.V. en original y una copia:

Factura No. k 873, relativo a la ESTIMACION 1 de la obra "Proyecto de ingenierías eléctrica e hidrosanitaria para remodelación de bodega del DIF en calle Washington," según contrato 022/2019, por un importe de \$ 57,074.55 (CINCUENTA Y SIETE MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.), según oficio de autorización No. 2019-PDM-FODESM-OP-005 y proyecto No. 2019OP000027.

Con cargo al techo financiero municipal. Lo anterior a fin de realizar el trámite correspondiente.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE,


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C
C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA, SUBDIRECTOR DE PROYECTOS,
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/GMM



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

RFC: KIA120330C17

Factura

Domicilio y Expedido en:

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: MC651010V22

Domicilio: MINA N° EXT.408 COL.CENTRO CP.31000, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO



Método de pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Uso CFDI: P01 - Por definir

Comprobante Fiscal Digital por Internet

Folio fiscal: AB0FA8AB-E841-475F-A479-F75027A0B40B

Número de comprobante: K873

Forma de pago: 99 - Por definir

Fecha comprobante: 2019-06-05T11:05:42

Fecha de certificación del CFDI: 2019-06-05T12:06:45

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Importe
1	E51	ESTIMACION 1 DE 1 PERIODO DE ESTIMACION: 17 ABRIL 2019 AL 30 ABRIL 2019 PROYECTO DE INGENIERIAS ELECTRICA E HIDROSANITARIA PARA REMODELACION DE BODEGA DEL DIF EN CALLE WASHINGTON CONTRATO DE OBRA PUBLICA 022/2019 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$49,202.20 RETECIONES PACTADA EN CONTRATO C.M.I.C 0.2% \$ 98.40 D.I.F 0.2% \$98.40 SUMA \$196.80 NETO A RECIBIR \$56,877.75	49,202.20	49,202.20

Subtotal 49,202.20

Descuento 0.00

IVA (16) % 7,872.35

Total 57,074.55

CINCUENTA Y SIETE MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 55/100 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|AB0FA8AB-E841-475F-A479-F75027A0B40B|2019-06-05T12:06:45|TSP080724QW6|f619A+c2RihUoDBUpBz9hZ5+GVP318ANiamof2fSQct5pMcutS5/SsuTeDFea1f81ca9BT RhsS5ED4MckBwUvNvhAyggaGSHFTia4dJYQ+/mRuLj6Paour48mt+uG06BIAWwZBAWJY3SVK4gENoh9mJwCtR1BbRqLyShutbgFefI+TgnpKr95LTTwCCmWUkFhR7pVoGQ2RqPaJE8d8rztVTg6wWhtkquC05IYQV7EBR18m2FhmV9NPVInHTLp4PpMZZKX7UD5TCXkwm+Ftdf9thY35jnlx2BzW4P+GgijPO9BcgAWEYNfU1U6Su4Ley9gwNQ==|00001000000407612027||

Sello Digital del Emisor:

f619A+c2RihUoDBUpBz9hZ5+GVP318ANiamof2fSQct5pMcutS5/SsuTeDFea1f81ca9BTRhsS5ED4MckBwUvNvhAyggaGSHFTia4dJYQ+/mRuLj6Paour48mt+uG06BIAWwZBAWJY3SVK4gENoh9mJwCtR1BbRqLyShutbgFefI+TgnpKr95LTTwCCmWUkFhR7pVoGQ2RqPaJE8d8rztVTg6wWhtkquC05IYQV7EBR18m2FhmV9NPVInHTLp4PpMZZKX7UD5TCXkwm+Ftdf9thY35jnlx2BzW4P+GgijPO9BcgAWEYNfU1U6Su4Ley9gwNQ==

Sello digital del SAT:

I9pUATIADNPBedTDa90GgYGNDRIPLFKJ9qer8j0ksO23Adjg2fDbFjctIXLsliw5tJyUgE2MAsSSRDWCWjPrkgbMugkdVsexoVirim4ORhwU5YKizTq4nUBjv pNQEIVGlggVWMPyzadg85Lxm5VfcoDYfn95HGND4MRUJlovTadfaVb6AmAD9mQQmuC/UENxWafSxmbvOZmBeyl9pHEakW4wPKV09ZQB1034Wh521KVAU40pAHu P92wOj+12QwGBtZE4q/sVuQ8Q8rMcX6cDnY1MqiJ0QaxUhhMdXufSFOD5qJZAKyKlqrcvs7LUa2sw==



⌂ (<http://www.gob.mx/>) > Inicio



Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen

*

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
KIA120330C17	KAİROS INGENIERIA APLICADA S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
AB0FA8AB-E841-475F-A479-F75027A0B40B	2019-06-05T11:05:42	2019-06-05T12:06:45	TSP080724QW6
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$57,074.55	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

Enlaces

[Declaración de Accesibilidad](https://www.gob.mx/accesibilidad)
[Política de privacidad](https://www.gob.mx/accesibilidad)
[Términos y Condiciones](https://www.gob.mx/terminos)
[Marco Jurídico](https://www.gob.mx/terminos)
[Portal de Obligaciones de Transparencia](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
[Sistema Infomex](http://portaltransparencia.gob.mx)
[INAI](https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action)
[Mapa de sitio](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
[English](https://www.gob.mx/en/index) [Temas](https://www.gob.mx/temas) [Reformas](http://reformas.gob.mx)

Contacto

[Mesa de ayuda: dudas e información](mailto:gobmx@funcionpublica.gob.mx)
[Denuncia contra servidores públicos](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfn/SFP54)

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: PEPD2019	CONTRATO No. 022/2019	CONTRATADOS \$ 57,074.55 CON IVA
OBRA: Proyecto de ingenierías eléctrica e hidrosanitaria para remodelación de bodega del DIF en calle Washington;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 1	
	PERIODO EJEC.	17-ABR-2019 al 30-ABR-2019
UBICACIÓN: AV. WASHINGTON # Col.AMERICAS	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 57,074.55
CONTRATISTA: KAIROS INGENIERÍA APLICADA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 0.00
RFC KIA120330C17	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 57,074.55

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 49,202.20	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 0.00	
	<u>EXTRAS</u>	\$ 0.00	
	<u>DEVOLUCIÓN</u>	\$ 0.00	
	<u>RETENCIÓN</u>	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 49,202.20	

DESCUENTOS

0.2 %	C.M.I.C.	\$ 98.40
0.2 %	D.I.F.	\$ 98.40
SUMA DESCUENTOS		\$ 196.80

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 49,202.20
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 49,202.20
I.V.A.	\$ 7,872.35
TOTAL	\$ 57,074.55

(CON LETRA)
(CINCUENTA Y SIETE MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 196.80
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 56,877.75

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

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ARQ. GLORIA LETICIA RUELAS VÁZQUEZ

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M
Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 56,877.75

(CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 CONTRATO No. 022/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 57,074.55

CINCUENTA Y SIETE MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: Proyecto de ingenierías eléctrica e hidrosanitaria para remodelación de bodega del DIF en calle Washington;

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 49,202.20

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 0.00

SUBTOTAL \$ 49,202.20

IVA \$ 7,872.35

TOTAL \$ 57,074.55

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	98.40
D.I.F. DEL 0.20%	98.40
SUMA	196.80

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

\$	57,074.55
\$	0.00
\$	0.00
\$	57,074.55
\$	57,074.55
\$	0.00

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
 ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL
 POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$	0.00
\$	0.00
\$	0.00
\$	0.00
\$	0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 98.40	\$ 98.40
ACUMULADO ACTUAL	\$ 98.40	\$ 98.40

RECIBIMOS

KAIROS INGENIERÍA APLICADA, S.A. DE C.V.
 KIA120330C17

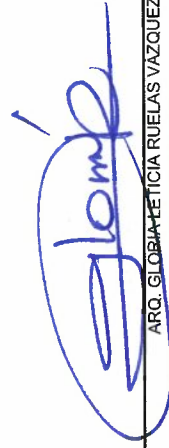
OBRA: Proyecto de ingenierías eléctrica e hidrosanitaria para remodelación de bodega del DIF en calle Washington;

UBICACIÓN: AV. WASHINGTON # Col. AMERICAS
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1
No. CONTRATO: 022/2019
PERIODO: DEL 17/04/2019 AL 30/04/2019

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

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
-	OBRA NORMAL PROYECTO DE INGENIERIAS ELECTRICA E HIDROSANITARIA PARA REMODELACIÓN DE BODEGA DEL DIF EN CALLE WASHINGTON						\$ 49,202.20
1.00	PROYECTO ELECTRICO MEDIA Y BAJA TENSION. ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO EN BAJA TENSION DE OFICINAS TRIBUNAL AGRARIO. INCLUYE: PLANOS DE SUBESTACION ELECTRICA, ALIMENTADORES PRINCIPALES, DIAGRAMA UNIFILAR, ALUMBRADO GENERAL, ALUMBRADO EXTERIOR, CONTACTOS NORMALES, CONTACTOS REGULADOS, EQUIPOS DE FUERZA (220v.), CLIMAS, ASI COMO CUADROS DE CARGA. AREA APROXIMADA 561.89 M2	PROYE C	1.0000	1.0000	0.0000	\$ 12,928.72	\$ 12,928.72
1.1	ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO EN MEDIA TENSION EN DEPRORRED PARA ENTREGA EN CFE. INCLUYE: LEVANTAMIENTO CON GPS DE PUNTOS OBLIGADOS DE LA LINEA EN MEDIA TENSION EXISTENTE Y PROYECCION DE LA NUEVA, IMPRESION DE PLANOS 90x60cm, LISTA DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS DE LA LINEA EN MEDIA TENSION. ELABORACION DE MEMORIA TECNICA CON CALCULOS PARA CANALIZACIONES, ALIMENTADORES PRINCIPALES, CIRCUITOS DERIVADOS, CAIDAS DE VOLTAJE, PROTECCIONES TERMICAS, CORTOCIRCUITO. EN ELABORACION DE CATALOGO DE CONCEPTOS. INCLUYE: ARCHIVO EN EXCEL, CUANTIFICACION DE LOS CONCEPTOS GENERALES DE LA OBRA ELECTRICA, PRECIO BASE.	PROYE C	1.0000	1.0000	0.0000	\$ 7,616.02	\$ 7,616.02
1.2							
1.3							
1.4							
2.0	PROYECTO INSTALACIONES HIDRAULICO-SANITARIAS.						\$ 20,620.29


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

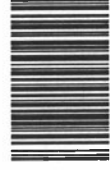

ARQ. GLOBIA PETICIA RUELAS VAZQUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: Proyecto de ingenierías eléctrica e hidrosanitaria para remodelación de bodega del DIF en calle Washington; UBICACIÓN: AV. WASHINGTON # Col. AMERICAS

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1

No. CONTRATO: 022/2019

PERIODO: DEL 17/04/2019 AL 30/04/2019



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

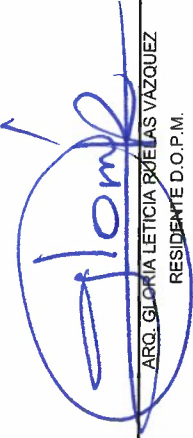
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
2.1	ELABORACION DE PROYECTO HIDRAULICO-SANITARIO. INCLUYE: DISEÑO, TRAYECTORIAS Y UBICACIÓN DE SALIDAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS. PLANOS CON ISOMETRICOS, DIAMETROS DE TUBERIAS, VALVULAS, CONEXIONES ESPECIALES, RECOMENDACION DE TIPO DE MATERIALES EN TUBERIAS, DIBUJO DE PLANTAS, DETALLES, PLANTA DE AZOTEA, BAJADAS PLUVIALES. ELABORACION DE MEMORIA TECNICA CON CALCULOS PARA TUBERIAS, ALIMENTACIONES PRINCIPALES, PERDIDA DE PRESIONES, PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS.. ELABORACION DE CATALOGO DE CONCEPTOS. INCLUYE: ARCHIVO EN EXCEL, CUANTIFICACION DE LOS CONCEPTOS GENERALES DE LA OBRA	PROYE C	1.0000	1.0000	0.0000	\$ 12,316.07	\$ 12,316.07
2.2	TUBERIAS, ALIMENTACIONES PRINCIPALES, PERDIDA DE PRESIONES, PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS.. ELABORACION DE CATALOGO DE CONCEPTOS. INCLUYE: ARCHIVO EN EXCEL, CUANTIFICACION DE LOS CONCEPTOS GENERALES DE LA OBRA	MEMOR	1.0000	1.0000	0.0000	\$ 4,195.95	\$ 4,195.95
2.3	HIDRAULICO-SANITARIA, PRECIO BASE.	CATALO	1.0000	1.0000	0.0000	\$ 4,108.27	\$ 4,108.27
OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00

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

ARACELI LETICIA RUELAS VAZQUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS									
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
	OBRA NORMAL								
-	PROYECTO DE INGENIERIAS ELECTRICA E HIDROSANITARIA PARA REMODELACION DE BODEGA DEL DIF EN CALLE WASHINGTON							\$ 49,202.20	
1.00	PROYECTO ELECTRICO MEDIA Y BAJA TENSION.							\$ 49,202.20	
2.0	PROYECTO INSTALACIONES HIDRAULICO-SANITARIAS.							\$ 28,581.91	
	OBRA EXCEDENTE							\$ 20,620.29	
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00	
								\$ 0.00	
SUBTOTAL								\$ 49,202.20	
IVA								\$ 7,872.35	
TOTAL								\$ 57,074.55	


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


ARQ. GLORIA LETICIA BUELAS VAZQUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.



Kairos Ingeniería Aplicada, S.A. de C.V.

Chihuahua, Chih., a 30 de abril de 2019.

Asunto: Entrega final de ingenierías

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

Ing. Carlos Humberto Cabello Gil.
Director de Obras Públicas.

Por medio de la presente hago constar la entrega final, del **Proyecto de sistema contra incendios en edificio Antiguo Banco Comercial Mexicano**, elaborado por Kairos Ingeniería Aplicada, S.A. de C.V. que consta de lo siguiente:

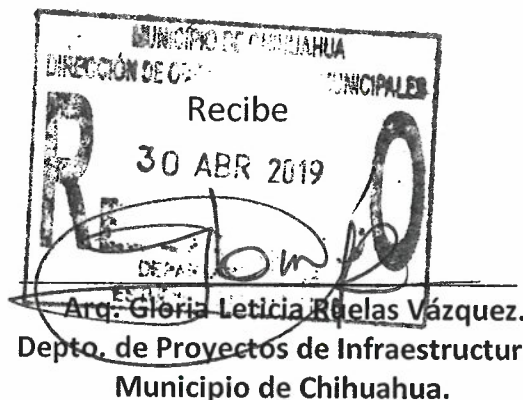
- **Ingeniería en sistema contra Incendio.**
 - Proyecto ejecutivo 7 niveles.
 - Memoria técnica con cálculos de tuberías, alimentadores principales, piezas especiales, etc.
 - Catalogo de conceptos incluye: archivos en Excel y cuantificaciones de los conceptos generales del sistema.

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



Atentamente

Ing. Tomas Díaz Morales.
Kairos Ingeniería Aplicada, S.A. de C.V.
Contratista



Arq. Gloria Leticia Ruelas Vázquez.
Depto. de Proyectos de Infraestructura Social.
Municipio de Chihuahua.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 022 / 2019 P.D.		TRAMO: NA	
OBRA : PROYECTO DE INGENIERIAS ELECTRICA E HIDROSANITARIA PARA REMODELACIÓN DE BODEGA DEL DIF EN CALLE WASHINGTON		KAIROS INGENIERIA APLICADA, S.A. DE C.V.	
CONTRATISTA:			

No DE ESTIMACION: 1 DE 1	PERIODO : 17 ABRIL 2019 - 30 ABRIL 2019
--------------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO EN BAJA TENSION DE OFICINAS BODEGAS DEL DIF. INCLUYE: PLANOS DE SUBESTACION ELECTRICA, ALIMENTADORES PRINCIPALES, DIAGRAMA UNIFILAR, ALUMBRADO GENERAL, ALUMBRADO EXTERIOR, CONTACTOS NORMALES, CONTACTOS REGULADOS, EQUIPOS DE FUERZA (220v.), CLIMAS, ASI COMO CUADROS DE CARGA. AREA APROXIMADA 561.89 M2	NO APLICA
ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO EN MEDIA TENSION EN DEPRORED PARA ENTREGA EN CFE. INCLUYE: LEVANTAMIENTO CON GPS DE PUNTOS OBLIGADOS DE LA LINEA EN MEDIA TENSION EXISTENTE Y PROYECCION DE LA NUEVA, IMPRESION DE PLANOS 90x60cm, LISTA DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS DE LA LINEA EN MEDIA TENSION.	NO APLICA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
NO APLICA	1
NO APLICA	1



 SUPERVISOR
 ARQ. GLORIA LETICIA RUELAS VAZQUEZ.
 DEPTO. DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.



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

GENERADOR DE ESTIMACION

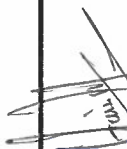
CONTRATO : 022 / 2019 P.D.	TRAMO: NA
OBRA : PROYECTO DE INGENIERIAS ELECTRICA E HIDROSANITARIA PARA REMODELACION DE BODEGA DEL DIF EN CALLE WASHINGTON	CONTRATISTA: KAIROS INGENIERIA APLICADA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 1 DE 1 PERIODO : 17 ABRIL 2019 - 30 ABRIL 2019

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
ELABORACION DE MEMORIA TECNICA. INCLUYE: CALCULOS PARA CANALIZACIONES, ALIMENTADORES PRINCIPALES, CIRCUITOS DERIVADOS, CAIDAS DE VOLTAJE, PROTECCIONES TERMICAS, CORTOCIRCUITO.	
ELABORACION DE CATALOGO DE CONCEPTOS. INCLUYE: ARCHIVO EN EXCEL, CUANTIFICACION DE LOS CONCEPTOS GENERALES DE LA OBRA ELECTRICA, PRECIO BASE.	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
NO APLICA	1
NO APLICA	1


SUPERVISOR
ARQ. GLORIA LETICIA RUELAS VAZQUEZ.
DEPTO. DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.


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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 022 / 2019 P.D.		TRAMO: NA	
OBRA :	PROYECTO DE INGENIERIAS ELECTRICA E HIDROSANITARIA PARA REMODELACIÓN DE BODEGA DEL DIF EN CALLE WASHINGTON	CONTRATISTA:	KAIROS INGENIERIA APLICADA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 1 DE 1	PERIODO : 17 ABRIL 2019 - 30 ABRIL 2019
--------------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
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.	NO APLICA
ELABORACION DE MEMORIA TECNICA. INCLUYE: CALCULOS PARA TUBERIAS, ALIMENTACIONES PRINCIPALES, PERDIDA DE PRESIONES, PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS.	NO APLICA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
NO APLICA	1
NO APLICA	1


SUPERVISOR
ARQ. GLORIA LETICIA RUELAS VAZQUEZ.
DEPTO. DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.


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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
NO APLICA	1

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