



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

CONTROL

Depto. de Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1526/2019
Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 4 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 STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV en original y una copia:

Factura No. 2330, relativo a la ESTIMACION 1 de la obra "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN COLONIA PUNTA ORIENTE," según contrato 029/2019, por un importe de \$ 452,400.00 (CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N.), según oficio de autorización No. 2019-PDM-FODESM-OP-018 y proyecto No. 2019OP000038.

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.



RECIBIDO
05 JUN 2019
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

ATENTAMENTE,

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

"2019, Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

Camino a la presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



SCO091026IP0

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV
Regimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

BOSQUE DEL REY, No. Ext 1848, Col. FRACC.
SICOMORO, C.P. 31205, Chihuahua
Chihuahua, MEXICO

FOLIO FISCAL 535271A8-063B-F45B-828E-55AB53C37C5E

SERIE FOLIO

2330

FECHA Y HORA

2019 / 05 / 31 10:24:41

DATOS FISCALES CLIENTE

RFC: MCI651010V22

Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

USO CFDI: P01 - Por Definir

Domicilio: MINA, No. Ext 408, Col. CENTRO C.P. 31000

Municipio: CHIHUAHUA

Estado: CHIHUAHUA, País: MEXICO

Tipo Comprobante: FACTURA

Clave Comprobante: I - Ingreso

Método Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Forma Pago: 99 - Por Definir

Moneda: MXN - Peso Mexicano Tipo Cambio: 1

Certificado Emisor: 00001000000403852726

Certificado SAT: 00001000000402636111

Lugar de Expedición: 31205

RFC Proveedor de Certificación: SAD110722MQA

Fecha y Hora de Certificación: 2019-05-31T10:26:43

CANT.	CLAVE UNIDAD	CLAVE P./S.	NO. IDENT.	DESCRIPCIÓN	DESCUENTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	E48 - Unidad de servicio	72102900		ESTIMACION 1(UNO) POR PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN LA COLONIA PUNTA ORIENTE.SEGUN CONTRATO No:029/2019	\$ 0.00	\$ 390,000.00	\$ 390,000.00

IMPUESTO(S) POR CONCEPTO(S)	Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	002 - IVA	Trasladado	\$ 390,000.00	Tasa	0.160000	\$ 62,400.00

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 MXN

COMENTARIOS: RESUMEN
SUMA ESTA ESTIMACION \$390,000.00
AMORT ANTICIPO \$0
DESCUENTOS
0.2 % C.M.I.C \$ 780.00
0.2% D.I.F \$ 780.00
SUMA DESCUENTOS \$ 1,560.00
NETO A RECIBIR \$ 450,840.00

SUBTOTAL \$ 390,000.00

IVA TASA 16% \$ 62,400.00

TOTAL \$ 452,400.00



Sello Digital Emisor

DWZrioJ7pGdoGJ8BGSIPK4q1g42XNexTLUmtfHKLmtq42x4zta0nJ+MBz9gGqiOT73K6XQEVJ0M40jn3mCyn5YQO4IAPX8DhKfKqKl6prDkiH6KYveTQcd6UVFXJ1PIBWwGj0uZ+XyFoySzUyGqTl3w3qfnVX5r3HMHHzm3KfJ7VgWDLQWcedJvT4GO2S/fFYJ5TVA6aAOXx/8+kPG2uesDMdxeqQtUox4FXosVpfaAzkbh5YrZxOZ4Aqsh69rTerDHuipEtfis2KwWdFmYrEYcY42FTykgPWWPUHC+Fkx06xa8GUGmQSVR9xGXZoaTQpNjur9vvQ==

Sello Digital SAT

gAPysSuFAUKU6U83Euzk3JDOWf2CEgw7Mxg2nwURxxuih+y2FIWHFVW1AERBdvLYEDpDrg18Wz4Cu/cOlqw+UUJyDD4FUXTSsLHM+kNpusdXITAZAlwH3CfKsQ3P+8qRVFLnyTJ3DMOGjYSc3nsKLomkuTR5NdC2yPnl+ZKQwdulBmOV+5wuk5gPHISi0Qe1siPSsC4h1uPFz3l5wBWF7VPXoMQXbkSrvrjmia4bdjDavBppuX75OYTJSGuoDmva+oAKoPPwm+3e/Cg6it4FwOzGxJlSimhMbnOJjHLOZ5IHR9bMVyVldpI7DVkNoXQo8QGxG1/pMijA2LMGaBdQ==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|535271A8-063B-F45B-828E-55AB53C37C5E|2019-05-31T10:26:43|SAD110722MQA|DWZrioJ7pGdoGJ8BGSIPK4q1g42XNexTLUmtfHKLmtq42x4zta0nJ+MBz9gGqiOT73K6XQEVJ0M40jn3mCyn5YQO4IAPX8DhKfKqKl6prDkiH6KYveTQcd6UVFXJ1PIBWwGj0uZ+XyFoySzUyGqTl3w3qfnVX5r3HMHHzm3KfJ7VgWDLQWcedJvT4GO2S/fFYJ5TVA6aAOXx/8+kPG2uesDMdxeqQtUox4FXosVpfaAzkbh5YrZxOZ4Aqsh69rTerDHuipEtfis2KwWdFmYrEYcY42FTykgPWWPUHC+Fkx06xa8GUGmQSVR9xGXZoaTQpNjur9vvQ==|00001000000402636111|

<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
SCO091026IPO	STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
535271A8-063B-F45B-828E-55AB53C37C5E	2019-05-31T10:24:41	2019-05-31T10:26:43	SAD110722MQA
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$452,400.00	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

Enlaces

[Declaración de Accesibilidad](https://www.gob.mx/seguridad)
<https://www.gob.mx/seguridad>
[Política de privacidad](https://www.gob.mx/privacidad)
[Terminos y condiciones](https://www.gob.mx/terminos)
<https://www.gob.mx/terminos>
[Marco jurídico](http://www.gob.mx/terminos)
[Portal de Consulta de Transparencia](http://www.gob.mx/terminos)
<http://portaltransparencia.gob.mx>
[Sistema Informa](https://www.informacion.gob.mx/gobierno/federal/home.action)
<https://www.informacion.gob.mx/gobierno/federal/home.action>
[INAI](http://inicio.fiscal.gob.mx/SicPage/falaso)
<http://inicio.fiscal.gob.mx/SicPage/falaso>
[Módulo de SIA](https://www.gob.mx/sistema)
<https://www.gob.mx/sistema>

¿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
[gobmx@funcionpublica.gob.mx](https://www.gob.mx/funcionpublica/gobmx)

Denuncia contra servidores públicos
<https://www.gob.mx/tribunales/eficacia/representacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-cfdi>

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com



Síguenos en





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA:	PEPD2019	CONTRATO No. 029/2019	CONTRATADOS \$ 452,400.00 CON IVA
OBRA:	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN COLONIA PUNTA ORIENTE;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 1	
		PERIODO EJEC.	26-ABR-2019 al 25-MAY-2019
UBICACIÓN:	PUNTA ANGOSTURAS # Col.PUNTA ORIENTE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 452,400.00
CONTRATISTA:	STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 0.00
RFC	SCO091026IP0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 452,400.00

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 390,000.00	
	<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)	\$ 390,000.00	

DESCUENTOS

0.2 %	C.M.I.C.	\$ 780.00
0.2 %	D.I.F.	\$ 780.00
	SUMA DESCUENTOS	\$ 1,560.00

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 390,000.00
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 390,000.00
I.V.A.	\$ 62,400.00
TOTAL	\$ 452,400.00

(CON LETRA)
(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,560.00
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 450,840.00

STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ARQ. GLORIA LETICIA RUELAS VÁZQUEZ

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

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



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

\$ 450,840.00

(CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 CONTRATO No. 029/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 452,400.00

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN COLONIA PUNTA ORIENTE;

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 390,000.00

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 0.00

SUBTOTAL \$ 390,000.00

IVA \$ 62,400.00

TOTAL \$ 452,400.00

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	780.00
D.I.F. DEL 0.20%	780.00
SUMA	1,560.00

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

\$	452,400.00
\$	0.00
\$	0.00
\$	452,400.00
\$	452,400.00
\$	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	\$ 780.00	\$ 780.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 780.00	\$ 780.00

RECIBIMOS

STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV
 SCO091026IP0

OBRA: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN COLONIA PUNTA ORIENTE;

UBICACIÓN: PUNTA ANGOSTURAS # Col. PUNTA ORIENTE ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1

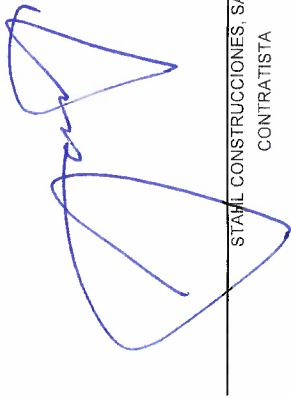
No. CONTRATO: 029/2019

PERIODO: DEL 26/04/2019 AL 25/05/2019

CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
No.	DESCRIPCION							
-	OBRA NORMAL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN COLONIA PUNTA ORIENTE							\$ 390,000.00
1.00	PROYECTO EJECUTIVO							\$ 390,000.00



STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV
CONTRATISTA



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

OBRA: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN COLONIA PUNTA ORIENTE;

UBICACIÓN:

PUNTA ANGOSTURAS # Col. PUNTA ORIENTE

ESTIMACIÓN No.:

ESTIMACION 1

No. CONTRATO:

029/2019

CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV

PERIODO:

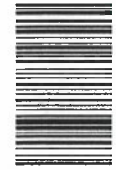
DEL 26/04/2019 AL 25/05/2019



No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1.01	PROYECTO ARQUITECTÓNICO EJECUTIVO: PLANTAS ARQUITECTÓNICAS DE TODOS LOS NIVELES. TRAZO ALBAÑILERÍAS, ACABADOS EN PISOS, PLAFONES, MUROS, VENTANAS, PUERTAS, BAÑOS, CANCELERÍA, HERRERÍA, CARPINTERÍA, ELEVACIONES, SECCIONES, OBRAS EXTERIORES, ÁREAS VERDES, DETALLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. PROYECTO DE OBRA CIVIL Y TERRACERÍAS: PLANOS DE NIVELES, RASANTES, TRAZOS, PUNTOS GEOMÉTRICOS, GEOMETRÍA DE ANDADORES, ELEMENTOS INTERIORES, RAMPAS, GUARNICIONES, BANQUETAS, EXPLANADAS Y MONTÍCULOS, PLANOS DE ALBAÑILERÍAS, PLANOS DE OBRA CIVIL, DETALLES DE ELEMENTOS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. PROYECTO ESTRUCTURAL: PLANOS DE CIMENTACIÓN, MARCOS, LOSAS, TECHUMBRES, CONEXIONES, DETALLES, MEMORIA DE CÁLCULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PLANOS DE ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR, CONTACTOS, SALIDAS TELEFÓNICAS Y DATOS, DISTRIBUCIÓN DE FUERZA, FUERZA PARA CLIMAS, DIAGRAMA UNIFILAR, DETALLES ELÉCTRICOS, ALIMENTACIÓN PRIMARIA, MEDICIÓN, CUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIA DE CÁLCULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. PROYECTO DE INSTALACIONES MECÁNICAS: PLANOS DE SISTEMA HIDRÁULICO, SANITARIO, PLUVIAL, GAS, DRENES DE CONDENSADOS, SISTEMA DE RIEGO, DETALLES, MEMORIA DE CÁLCULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. PROYECTO DE CLIMA: LOCALIZACIÓN DE EQUIPOS, CÉDULAS, DATOS TÉCNICOS, TRAYECTORIAS DE DUCTOS, TUBERÍAS, UBICACIÓN DE REJILLAS, DETALLES, MEMORIA DE CÁLCULO. PROYECTO DE PROTECCIÓN CIVIL: PLANOS DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CIVIL, SEÑALÉTICA INTERIOR Y EXTERIOR, RUTAS DE EVACUACIÓN, SISTEMA CONTRA INCENDIO, MEMORIA DE CÁLCULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. COSTOS: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS: CUANTIFICACIONES, CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO BASE PARA ESTABLECER TECHO FINANCIERO. INCLUYE GENERADORES DE	PROYE C	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	\$ 390,000.00	\$ 390,000.00

STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV
CONTRATISTA

ARG. GLORIA LETICIA RUELAS VAZQUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.



OBRA: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN COLONIA PUNTA ORIENTE;
UBICACIÓN: PUNTA ANGOSTURAS # Col. PUNTA ORIENTE
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1
Nº. CONTRATO: 029/2019
PERIODO: DEL 26/04/2019 AL 25/05/2019

CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	VOLUMENES. IMÁGENES Y MONTAJES DIGITALES INTERIORES Y EXTERIORES DE CÓMO SE VERÍA EL PROYECTO TERMINADO EN SITIO. RENDERS:							
	OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00

STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV
CONTRATISTA

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

OBRA: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN COLONIA PUNTA ORIENTE;

UBICACIÓN: PUNTA ANGOSTURAS # Col. PUNTA ORIENTE

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1

No. CONTRATO: 029/2019

PERIODO: DEL 26/04/2019 AL 25/05/2019

CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV



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 EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN COLONIA PUNTA ORIENTE							\$ 390,000.00	
1.00	PROYECTO EJECUTIVO							\$ 390,000.00	
	OBRA EXCEDENTE							\$ 390,000.00	
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00	
								\$ 0.00	

SUBTOTAL	\$ 390,000.00
IVA	\$ 62,400.00
TOTAL	\$ 452,400.00


STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV
CONTRATISTA


ARQ. GLORIA LERDIA RUELAS VAZQUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

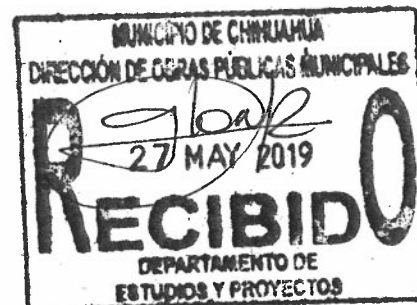
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 029/2011 P.D.		TRAMO: NA	
OBRA : PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM) EN COLONIA PUNTA ORIENTE;		CONTRATISTA:	STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

No DE ESTIMACION:	PERIODO :
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
PROYECTO ARQUITECTÓNICO EJECUTIVO: PLANTAS ARQUITECTÓNICAS DE TODOS LOS NIVELES, TRAZO, ALBAÑILERÍAS, ACABADOS EN PISOS, PLAFONES, MUROS, VENTANAS, PUERTAS, BAÑOS, CANCELERÍA, HERRERÍA, CARPINTERÍA, ELEVACIONES, SECCIONES, OBRAS EXTERIORES, ÁREAS VERDES, DETALLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. PROYECTO DE OBRA CIVIL Y TERRACERÍAS: PLANOS DE NIVELES, RASANTES, TRAZOS, PUNTOS GEOMÉTRICOS, GEOMETRÍA DE ANDADORES, ELEMENTOS INTERIORES, RAMPAS, GUARNICIONES, BANQUETAS, EXPLANADAS Y MONTÍCULOS, PLANOS DE ALBAÑILERÍAS, PLANOS DE OBRA CIVIL, DETALLES DE ELEMENTOS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. PROYECTO ESTRUCTURAL: PLANOS DE CIMENTACIÓN, MARCOS, LOSAS, TECHUMBRES, CONEXIONES, DETALLES, MEMORIA DE CÁLCULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS: PLANOS DE ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR, CONTACTOS, SALIDAS TELEFÓNICAS Y DATOS, DISTRIBUCIÓN DE FUERZA, FUERZA PARA CLIMAS, DIAGRAMA UNIFILAR, DETALLES ELÉCTRICOS, ALIMENTACIÓN PRIMARIA, MEDICIÓN, CUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIA DE CÁLCULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. PROYECTO DE INSTALACIONES MECÁNICAS: PLANOS DE SISTEMA HIDRÁULICO, SANITARIO, PLUVIAL, GAS, DRENES DE CONDENSADOS, SISTEMA DE RIEGO, DETALLES, MEMORIA DE CÁLCULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. PROYECTO DE CLIMA: LOCALIZACIÓN DE EQUIPOS, CÉDULAS, DATOS TÉCNICOS, TRAYECTORIAS DE DUCTOS, TUBERÍAS, UBICACIÓN DE REJILLAS, DETALLES, MEMORIA DE CÁLCULO. PROYECTO DE PROTECCIÓN CIVIL: PLANOS DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CIVIL, SEÑALÉTICA INTERIOR Y EXTERIOR, RUTAS DE EVACUACIÓN, SISTEMA CONTRA INCENDIO, MEMORIA DE CÁLCULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTERPRETACIÓN Y CONSTRUCCIÓN. COSTOS: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, CUANTIFICACIONES, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO BASE PARA ESTABLECER TECHO FINANCIERO. INCLUYE GENERADORES DE VOLUMENES, RENDERS, IMÁGENES Y MONTAJES DIGITALES INTERIORES Y EXTERIORES DE CÓMO SE VERÍA EL PROYECTO TERMINADO EN SITIO	NO APLICA
VOLUMEN A PAGAR	
1	
CROQUIS	
NO APLICA	

ARQ. GLORIA LETICIA RUELAS VAZQUEZ

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV



CHIHUAHUA, CHIH., A 25 DE MAYO DE 2019

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

POR MEDIO DE LA PRESENTE HACEMOS LA ENTREGA OFICIAL DEL **PROYECTO EJECUTIVO DEL CENTRO DE DESARROLLO FAMILIAR (CEDEFAM)**, UBICADO EN LA CALLE PUNTA ALAMILLO, ENTRE LAS CALLES PUNTA LA ANGOSTURA Y PUNTA LAS GUARDIAS, DE LA COL. PUNTA ORIENTE, CON UN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN TOTAL DE **2,100 m2**.

LOS DOCUMENTOS QUE SE ENTREGAN EN FORMATO DIGITAL SON LOS SIGUIENTES:

1	01_PROYECTO ARQUITECTÓNICO	EXTENSIÓN
1.1	PLANOS	
1.1.1	A-001 PLANO DE UBICACIÓN	DWG
1.1.2	A-002 PLANTA DE CONJUNTO Y AZOTEAS	DWG
1.1.3	A-003 PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL	DWG
1.1.4	A-004 PLANTA ARQUITECTÓNICA ETAPA 01	DWG
1.1.5	A-004A PLANTA DE CONJUNTO Y AZOTEAS ETAPA 01	DWG
1.1.6	A-005-A PLANTA DE EXTERIORES 01	DWG
1.1.7	A-005-B PLANTA DE EXTERIORES 02	DWG
1.1.8	A-006 FACHADAS	DWG
1.1.9	A-007 FACHADAS Y CORTES	DWG
1.1.10	A-008 CORTES	DWG
1.1.11	A-009 PLANO DE TRAZO GENERAL	DWG
1.1.12	A-010 PLANO DE TRAZO ETAPA 01	DWG
1.1.13	A-011 PLANO DE ACABADOS GENERAL	DWG
1.1.14	A-012 PLANO DE CABADOS ETAPA 01	DWG
1.1.15	A-013 PLANO DE DESPIECE DE PISOS GENERAL	DWG
1.1.16	A-014 PLANO DE DESPIECE DE PISOS ETAPA 01	DWG
1.1.17	A-015 PLANO DE PLAFONES GENERAL	DWG
1.1.18	A-016 PLANO DE PLAFONES ETAPA 01	DWG
1.1.19	A-017 PLANO DE PUERTAS GENERAL	DWG
1.1.20	A-018 PLANO DE PUERTAS ETAPA 01	DWG

1.1.21	A-021 ALZADO DE BAÑOS	DWG
1.1.22	A-022 ALZADO DE BAÑOS	DWG
1.1.23	A-023 ALZADO DE BAÑOS	DWG
1.1.24	A-024 ALZADO DE BAÑOS	DWG
1.1.25	A-025 PLANO DE SEÑALIZACIÓN	DWG
1.1.26	A-026 CARPINTERÍA Y HERRERÍA	DWG
1.2	PLATAFORMAS	
1.2.1	PLATAFORMAS	DWG
1.3	RENDERS	
1.3.1	01 CEDEFAM RENDER	JPG
1.3.2	02 CEDEFAM RENDER	JPG
1.3.3	03 CEDEFAM RENDER	JPG
1.3.4	04 CEDEFAM RENDER	JPG
2	02_PROYECTO ESTRUCTURAL	
2.1	MEMORIA DE CÁLCULO	
2.1.2	MEMORIA DE CALCULO CEDEFAM JRLC 15-05-19	PDF
2.2	PLANOS	
2.2.1	S.000 NOTAS GENERALES	PDF
2.2.2	S.100 PLANTA CIMENTACIONES -A	PDF
2.2.3	S.101 PLANTA CIMENTACIONES-B	PDF
2.2.4	S.102 PLANTA CIMENTACIONES-C	PDF
2.2.5	S.103 PLANTA MUROS-A	PDF
2.2.6	S.104 PLANTA MUROS-B	PDF
2.2.7	S.105 PLANTA MUROS-C	PDF
2.2.8	S.106 DETALLES MUROS 1	PDF
2.2.9	S.107 DETALLES MUROS 2	PDF
2.2.10	S.108 MUROS DE CONTENCIÓN	PDF
2.2.11	S.200 PLANTA ESTRUCTURAL-A	PDF
2.2.12	S.201 PLANTA ESTRUCTURAL 1A-2A	PDF
2.2.13	S.202 PLANTA ESTRUCTURAL 3A-4A	PDF
2.2.14	S.203 PLANTA ESTRUCTURAL 5A-6A	PDF
2.2.15	S.204 PLANTA ESTRUCTURAL -B	PDF
2.2.16	S.205 PLANTA ESTRUCTURAL 1B-2B	PDF
2.2.17	S.206 PLANTA ESTRUCTURAL 3B-4B	PDF
2.2.18	S.207 PLANTA ESTRUCTURAL 5B-6B	PDF
2.2.19	S.208 PLANTA ESTRUCTURAL-C	PDF
2.2.20	S.209 PLANTA ESTRUCTURAL 1C-2C	PDF
2.2.21	S.210 PLANTA ESTRUCTURAL 3C-4C	PDF
2.2.22	S.211 PLANTA ESTRUCTURAL 5C-6C	PDF
2.2.23	S.300 PLANTA LOSAS GENERAL-A	PDF
2.2.24	S.301 PLANTA LOSAS A 1 Y 2	PDF

2.2.25	S.302 PLANTA LOSAS A 3 Y 4	PDF
2.2.26	S.303 PLANTA LOSAS A 4 Y 5	PDF
2.2.27	S.400 CISTERNA TRAZO	PDF
2.2.28	S.401 LOSA CISTERNA	PDF
3	03_PROYECTO HIDROSANITARIO	
3.1	MEMORIAS DE CÁLCULO	
3.1.1	CÁLCULO HIDROSANITARIO CEDEFAM	DOC
3.1.2	ESTUDIO HIDROLÓGICO CEDEFAM	DOC
3.2	PLANOS	
3.2.1	H-01 INSTALACIONES (GENERAL)	DWG
3.2.2	H-02 INSTALACIONES (GENERAL)	DWG
3.2.3	H-03 INSTALACIONES (ETAPA 1)	DWG
3.2.4	H-04 INSTALACIONES (ETAPA 1)	DWG
3.2.5	H-05 CUARTO DE MÁQUINAS	DWG
3.2.6	SCI-01 INSTALACIONES (GENERAL)	DWG
3.2.7	SCI-02 INSTALACIONES (ETAPA 1)	DWG
3.2.8	SP-01 INSTALACIONES (GENERAL)	DWG
3.2.9	SP-02 INSTALACIONES (ETAPA 1)	DWG
3.3	FICHAS	
3.3.1	1. SISTEMA INTEGRADO CI (FOLLETO)	PDF
3.3.2	2. SUAVIZADOR (FICHA)	PDF
3.3.3	3. BOMBA SUMERGIBLE ALTAMIRA (FICHA)	PDF
3.3.4	4. TANQUE PRECARGADO (ESPECIFICACIONES)	PDF
3.3.5	4. TANQUE PRECARGADO (FICHA)	PDF
3.3.6	5. CALENTADORES CALOREX (FICHA)	PDF
3.3.7	5. CALENTADORES CALOREX (MANUAL)	PDF
4	04_PROYECTO ELÉCTRICO	
4	PROYECTO ELECTRICO 25 ABRIL 2019	
4.1	PLANOS	
4.1.2	PROYECTO ELECTRICO 25 ABRIL 2019	DWG
4.1.3	CEDEFAM ALIMENTADORES ABRIL 2019	DWG
4.1.4	CEDEFAM ALUMBRADO EXTERIOR	DWG
4.1.5	CEDEFAM ALUMBRADO INTERIOR ABRIL 2019	DWG
4.1.6	CEDEFAM BOMBAS ABRIL 2019	DWG
4.1.7	CEDEFAM CLIMAS ABRIL 2019	DWG
4.1.8	CEDEFAM CONTACTOS ABRIL 2019	DWG
4.1.9	CEDEFAM CUADROS DE CARGAS ABRIL 2019	DWG
4.1.10	CEDEFAM VOZ Y DATOS ABRIL 2019	DWG
4.1.11	DIAGRAMA UNIFILAR	DWG
4.1.12	MEDIDAS TABLEROS EN CUARTO DE MAQUINAS	DWG
4.2	FICHAS TÉCNICAS	

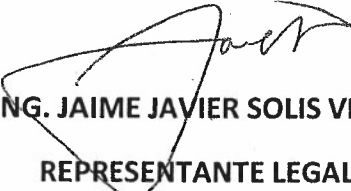
2.2.25	S.302 PLANTA LOSAS A 3 Y 4	PDF
2.2.26	S.303 PLANTA LOSAS A 4 Y 5	PDF
2.2.27	S.400 CISTERNA TRAZO	PDF
2.2.28	S.401 LOSA CISTERNA	PDF
3	03_PROYECTO HIDROSANITARIO	
3.1	MEMORIAS DE CÁLCULO	
3.1.1	CÁLCULO HIDROSANITARIO CEDEFAM	DOC
3.1.2	ESTUDIO HIDROLÓGICO CEDEFAM	DOC
3.2	PLANOS	
3.2.1	H-01 INSTALACIONES (GENERAL)	DWG
3.2.2	H-02 INSTALACIONES (GENERAL)	DWG
3.2.3	H-03 INSTALACIONES (ETAPA 1)	DWG
3.2.4	H-04 INSTALACIONES (ETAPA 1)	DWG
3.2.5	H-05 CUARTO DE MÁQUINAS	DWG
3.2.6	SCI-01 INSTALACIONES (GENERAL)	DWG
3.2.7	SCI-02 INSTALACIONES (ETAPA 1)	DWG
3.2.8	SP-01 INSTALACIONES (GENERAL)	DWG
3.2.9	SP-02 INSTALACIONES (ETAPA 1)	DWG
3.3	FICHAS	
3.3.1	1. SISTEMA INTEGRADO CI (FOLLETO)	PDF
3.3.2	2. SUAVIZADOR (FICHA)	PDF
3.3.3	3. BOMBA SUMERGIBLE ALTAMIRA (FICHA)	PDF
3.3.4	4. TANQUE PRECARGADO (ESPECIFICACIONES)	PDF
3.3.5	4. TANQUE PRECARGADO (FICHA)	PDF
3.3.6	5. CALENTADORES CALOREX (FICHA)	PDF
3.3.7	5. CALENTADORES CALOREX (MANUAL)	PDF
4	04_PROYECTO ELÉCTRICO	
4	PROYECTO ELECTRICO 25 ABRIL 2019	
4.1	PLANOS	
4.1.2	PROYECTO ELECTRICO 25 ABRIL 2019	DWG
4.1.3	CEDEFAM ALIMENTADORES ABRIL 2019	DWG
4.1.4	CEDEFAM ALUMBRADO EXTERIOR	DWG
4.1.5	CEDEFAM ALUMBRADO INTERIOR ABRIL 2019	DWG
4.1.6	CEDEFAM BOMBAS ABRIL 2019	DWG
4.1.7	CEDEFAM CLIMAS ABRIL 2019	DWG
4.1.8	CEDEFAM CONTACTOS ABRIL 2019	DWG
4.1.9	CEDEFAM CUADROS DE CARGAS ABRIL 2019	DWG
4.1.10	CEDEFAM VOZ Y DATOS ABRIL 2019	DWG
4.1.11	DIAGRAMA UNIFILAR	DWG
4.1.12	MEDIDAS TABLEROS EN CUARTO DE MAQUINAS	DWG
4.2	FICHAS TÉCNICAS	

4.2.1	RE1058BBFB	PDF
4.2.2	RE1098BBNB (2)	PDF
4.2.3	ODC10-MDW	PDF
4.2.4	PBM-72-200	PDF
4.2.5	MCS1-602	PDF
4.2.6	ESLED-4002_F	PDF
4.2.7	E4FC9C_28_1340_50	PDF
4.2.8	CO6314BBFL	PDF
4.2.9	BFD1CD_22_0136	PDF
4.2.10	168D1E_28_6675_50	PDF
4.2.11	14SLLED20MV65CF	PDF
5	05_PROYECTO HVAC	
5.1	MEMORIAS DE CÁLCULO	
5.1.1	CARGAS CEDEFAM	XLS
5.1.2	CARGAS CEDEFAM (ASILAMIENTO)	XLS
5.1.3	CARGAS CEDEFAM 2 (ASILAMIENTO)	XLS
5.1.4	CARGAS CEDEFAM 2	XLS
5.1.5	CARGAS CEDEFAM 3 (ASILAMIENTO)	XLS
5.1.6	CARGAS CEDEFAM 4 (ASILAMIENTO)	XLS
5.1.7	CARGAS CEDEFAM 4	XLS
5.1.8	CARGAS CEDEFAM 5 (ASILAMIENTO)	XLS
5.2	PLANOS	
5.2.1	CEDEFAM 24-04-19 CLIMA DUCTOS LAYOUTS (1)	DWG
5.3	FICHAS TÉCNICAS	PDF
5.3.1	ZF 150-240 UNIDADES PAQUETE	PDF
5.3.2	ZF ZR 6.5-12.5 TON YORK UNIDADES PAQUETE	PDF
5.3.3	UNIDAD PAQUETE 5 TR	PDF
5.3.4	SP-HAM 350 EXTRACTOR	PDF
5.4	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	PDF
5.4.1	CATALOGO DE CONCEPTOS HVAC	XLS
6	06_PROYECTO GAS	
6.1	PLANOS	
6.1.1	INSTALACIÓN DE GAS (ETAPA 1)	DWG
6.1.2	INSTALACIÓN DE GAS (GENERAL)	DWG
7	PRESUPUESTO	
7.1	1er etapa	
7.1.1	Presupuesto (1er. Etapa)	XLS
7.1.2	Generadores 1era etapa	XLS
7.2	2da etapa	
7.2.1	Presupuesto (2da. Etapa)	XLS
7.2.2	Generadores 2da y 3er etapa	XLS



ANEXO A ESTE DOCUMENTO, SE ENTREGA EL CD CON LOS DOCUMENTOS DIGITALES ANTES MENCIONADOS.
CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN QUEDO A SUS APRECIABLES ÓRDENES.

ATENTAMENTE


ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

