

CARATULA			
PROGRAMA	RECURSOS PROPIOS ESTATALES	ESTIMACIÓN No:	01 (UNO) PARCIAL Y FINIQUITO
CONTRATO No.	OP 03/2019-DGA	PERIODO DE ESTIMACIÓN :	DEL 05 DE DIC DE 2019 AL 17 DE DIC 2019
OBRA No.	2019300870001	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	05 DE DICIEMBRE 2019
DESCRIPCIÓN:	"SERVICIO DE TOPOGRAFÍA, CÁLCULO ESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE SUELOS PARA SEMEFO NOGALES, SEMEFO XALAPA Y LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA FISCALÍA"	FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	17 DE DICIEMBRE 2019
		FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	
CONTRATISTA	ARQUITECTOS CONSTRUCTORES CONTEMPORANEOS S.A. DE C.V.	% DE OBRA AVANZADA (FÍSICA)	100.00%
# PADRÓN DE CONTRATISTAS FGE	FGEDOP2019-0020	% DE OBRA ESTIMADA A LA FECHA	100.00%
# PADRÓN DE CONTRATISTAS SEFIPLAN	0003020	IMP. DE LA PRESENTE ESTIMACIÓN CON I.V.A.	\$433,292.23
R.F.C.	ACC 120430 C71	IMP. ESTIMADO A LA FECHA CON I.V.A.	\$0.00
		IMP. DE LA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO A LA FECHA CON I.V.A.	\$0.00

IMPORTE POR COBRAR		ESTADO DE CUENTAS	
ESTIMACIÓN		ESTADO DE CUENTA	
IMPORTE DE LA PRESENTE ESTIMACIÓN	\$ 373,527.78	IMPORTE DEL CONTRATO CON I.V.A.	\$ 434,659.37
IVA	\$ 59,764.45	IMPORTE DEL CONVENIO CON IVA	\$ -
IMPORTE TOTAL	\$ 433,292.23	PAGO ACUMULADO EN EST. ANTERIORES CON I.V.A.	\$ -
		SALDO ANTERIOR CON I.V.A.	\$ 434,659.37
		PRESENTE ESTIMACIÓN CON I.V.A.	\$ 433,292.23
		SALDO POR EJERCER Y/O CANCELAR CON I.V.A.	\$ 1,367.14
DESCUENTOS		ANTICIPO	
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	\$ -	TOTAL ANTICIPO CON IVA	\$ -
I.V.A. ANTICIPO	\$ -	AMORTIZACIÓN ACUMULADA CON I.V.A.	\$ -
0.5 % AL MILLAR	\$ 1,867.64	SALDO ANTERIOR CON I.V.A.	\$ -
0.2 % C.M.I.C	N/A	AMORTIZADO EN ESTA ESTIMACIÓN CON I.V.A.	\$ -
TOTAL DESCUENTOS	\$ 1,867.64	SALDO CON I.V.A.	\$ -
NETO A COBRAR	\$ 431,424.59		
IMPORTE NETO A COBRAR		\$ 431,424.59 CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N.	

ELABORO
ARQ. DANIEL ROBERTO LOPEZ
CUETO
CONTRATISTA

REVISO
ING. CARLOS AGUIRRE RIAÑO
RESIDENTE

AUTORIZO
LIC. CARLOS RUBEN RIAÑO CANO
**SUBDIRECTOR DE RECURSOS
MATERIALES Y OBRA PUBLICA**

ESTIMACIÓN			
CONTRATO No.	OP 03/2019-DGA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO) PARCIAL Y FINIQUITO
OBRA No.	2019300870001	PERIODO DE ESTIMACIÓN :	DEL 05 DE DIC DE 2019 AL 17 DE DIC 2019
DESCRIPCIÓN:	"SERVICIO DE TOPOGRAFÍA, CÁLCULO ESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE SUELOS PARA SEMEFO NOGALES, SEMEFO XALAPA Y LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA FISCALÍA"	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	05 DE DICIEMBRE 2019
CONTRATISTA :	ARQUITECTOS CONSTRUCTORES CONTEMPORANEOS S.A. DE C.V.	FECHA DE TÉRM. DE CONTRATO:	17 DE DICIEMBRE 2019
PROGRAMA :	RECURSOS PROPIOS ESTATALES	FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	

F-2

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMENES				PU. CONTRATADO	IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE ACUMULADO DEL CONCEPTO	% DE AVANCE DEL CONCEPTO
			CONTRATADO	ESTIMACIÓN ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO				
SEMEFO NOGALES										
SERVICIO DE TOPOGRAFÍA										
01	Levantamiento topográfico con relieves y curvas de nivel a realizar con equipo y herramientas especializadas para planimetría y altimetría del terreno, incluye: Mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,850.00	0.00	1,693.69	1,693.69	\$ 7.54	\$ 12,770.42	\$ 12,770.42	91.55%
02	Elaboración de reporte de levantamiento topográfico, incluye: Planos de altimetría, secciones de altimetría y perfiles asimétricos. Todos los documentos deberán ser entregados de forma física en carpeta de tres anillos de 2". Todos los documentos deberán ser entregados de forma física en carpeta de tres anillos de 2".	reporte	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 21,221.07	\$ 21,221.07	\$ 21,221.07	100.00%
SERVICIO CALCULO ESTRUCTURAL										
03	Elaboración de reporte de estudio estructural, incluye: Cálculo de estructura básica, análisis de cargas gravitacionales, análisis de cargas accidentales (sismo), análisis de la respuesta estructural de la construcción para las posibles combinaciones de carga o diseño de elementos estructurales, planos ejecutivos en detall en archivo electrónico y memoria de cálculo. Todos los documentos deberán ser entregados de forma física en carpeta de tres anillos de 2".	reporte	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 41,934.44	\$ 41,934.44	\$ 41,934.44	100.00%
SERVICIO DE MECÁNICA DE SUELOS										
04	Realización de sondeo mixto manual con posteadoras de 4 y 6" tripie, tubo y cuchara de pocero, hasta una profundidad máxima de 5 metros, incluye: Toma de muestras integrales alteradas e inalteradas mediante tubo de pared delgada tipo shelby, a cada metro de profundidad o al encontrar un cambio visual de estrato, uso de ademe de PVC de 6" en caso de encontrar el NFA, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	muestra	3.00	0.00	3.00	3.00	\$ 3,210.69	\$ 9,632.07	\$ 9,632.07	100.00%
05	Realización de pruebas de laboratorio consistentes en: Pruebas índices, ensayos granulometría, pesos volumétricos, húmedos contenido de finos, pesos específicos relativos de sólidos, límites de atterberg, contenidos de humedad natural, pruebas mecánicas: ensayos axiales, triaxiales rápidos no confinados no drenados y ensayos en laboratorio con tacómetro de bolsillo, incluye: Material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	prueba	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 3,581.77	\$ 3,581.77	\$ 3,581.77	100.00%
06	Elaboración de reporte de mecánica de suelos, incluye: Dibujo del perfil estratigráfico, plano general de localización de sitios donde se realizaron los estudios con las ubicaciones georeferenciadas, informe con los marcos geológicos generales involucrados, los resultados de la investigación de campo y laboratorio, la interpretación de los resultados en laboratorio, memoria descriptiva, recomendaciones y conclusiones.	reporte	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 35,520.34	\$ 35,520.34	\$ 35,520.34	100.00%

SUMA ESTA HOJA	\$ 124,660.11	\$ 124,660.11
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
IMPORTE ACUMULADO	\$ 124,660.11	\$ 124,660.11

ELABORO

ARQ. DANIEL ROBERTO LOPEZ CUETO
CONTRATISTA

REVISO

ING. CARLOS AGUIRRE RIAÑO
RESIDENTE

AUTORIZO

LIC. CARLOS RUBEN RIAÑO CANO
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y OBRA PUBLICA

ESTIMACIÓN

CONTRATO No.	OP 03/2019-DGA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO) PARCIAL Y FINIQUITO	FORMATO F-2
OBRA No.	2019300870001	PERIODO DE ESTIMACIÓN :	DEL 05 DE DIC DE 2019 AL 17 DE DIC 2019	
DESCRIPCIÓN:	"SERVICIO DE TOPOGRAFÍA, CÁLCULO ESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE SUELOS PARA SEMEFO NOGALES, SEMEFO XALAPA Y LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA FISCALÍA"	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	05 DE DICIEMBRE 2019	
CONTRATISTA :	ARQUITECTOS CONSTRUCTORES CONTEMPORANEOS, S.A. DE C.V.	FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	17 DE DICIEMBRE 2019	
PROGRAMA :	RECURSOS PROPIOS ESTATALES	FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMENES				PU. CONTRATADO	IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE ACUMULADO DEL CONCEPTO	% DE AVANCE DEL CONCEPTO
			CONTRATADO	ESTIMACIÓN ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO				
	SEMEFO XALAPA									
	SERVICIO DE TOPOGRAFÍA									
01	Levantamiento topográfico con relieves y curvas de nivel a realizar con equipo y herramientas especializadas para planimetría y altimetría del terreno, incluye: Mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2,927.36	0.00	2,927.36	2,927.36	\$ 7.54	\$ 22,072.29	\$ 22,072.29	100.00%
02	Elaboración de reporte de levantamiento topográfico, incluye: Planos de altimetría, secciones de altimetría y perfiles asimétricos. Todos los documentos deberán ser entregados de forma física en carpeta de tres arillos de 2". Todos los documentos deberán ser entregados de forma física en carpeta de tres arillos de 2".	reporte	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 21,221.07	\$ 21,221.07	\$ 21,221.07	100.00%
	SERVICIO CALCULO ESTRUCTURAL									
03	Elaboración de reporte de estudio estructural, incluye: Cálculo de estructura básica, análisis de cargas gravitacionales, análisis de cargas accidentales (sismo), análisis de la respuesta estructural de la construcción para las posibles combinaciones de carga o diseño de elementos estructurales, planos ejecutivos en detall en archivo electrónico y memoria de cálculo. Todos los documentos deberán ser entregados de forma física en carpeta de tres arillos de 2".	reporte	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 41,934.44	\$ 41,934.44	\$ 41,934.44	100.00%
	SERVICIO DE MECÁNICA DE SUELOS									
04	Realización de sondeo mixto manual con posteadoras de 4 y 6" tripie, tubo y cuchara de pocero, hasta una profundidad máxima de 5 metros, incluye: Toma de muestras integrales alteradas e inalteradas mediante tubo de pared delgada tipo shelby, a cada metro de profundidad o al encontrar un cambio visual de estrato, uso de ademe de PVC de 6" en caso de encontrar el NFA, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	muestra	3.00	0.00	3.00	3.00	\$ 3,210.69	\$ 9,632.07	\$ 9,632.07	100.00%
05	Realización de pruebas de laboratorio consistentes en: Pruebas índices, ensayos granulometría, pesos volumétricos, húmedos contenido de finos, pesos específicos relativos de sólidos, límites de atterberg, contenidos de humedad natural, pruebas mecánicas: ensayos axiales, triaxiales rápidos no confinados no drenados y ensayos en laboratorio con tacómetro de bolsillo, incluye: Material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	prueba	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 3,581.77	\$ 3,581.77	\$ 3,581.77	100.00%
06	Elaboración de reporte de mecánica de suelos, incluye: Dibujo del perfil estratigráfico, plano general de localización de sitios donde se realizaron los estudios con las ubicaciones georeferenciadas, informe con los marcos geológicos generales involucrados, los resultados de la investigación de campo y laboratorio, la interpretación de los resultados en laboratorio, memoria descriptiva, recomendaciones y conclusiones.	reporte	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 35,520.34	\$ 35,520.34	\$ 35,520.34	100.00%
							SUMA ESTA HOJA	\$ 133,961.98	\$ 133,961.98	
							ACUMULADO ANTERIOR	\$ 124,660.11	\$ 124,660.11	
							IMPORTE ACUMULADO	\$ 258,622.09	\$ 258,622.09	

ELABORO

ARQ. DANIEL ROBERTO LOPEZ CUETO
CONTRATISTA

REVISO

ING. CARLOS AGUIRRE RIAÑO
RESIDENTE

AUTORIZO

LIC. CARLOS RUBEN RIAÑO CANO
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y OBRA PUBLICA

ESTIMACION

CONTRATO No.	OP 03/2019-DGA	ESTIMACION No.	01 (UNO) PARCIAL Y FINIQUITO	FORMATO
OBRA No.	2019300870001	PERIODO DE ESTIMACION :	DEL 05 DE DIC DE 2019 AL 17 DE DIC 2019	F-2
DESCRIPCION:	"SERVICIO DE TOPOGRAFIA, CALCULO ESTRUCTURAL Y MECANICA DE SUELOS PARA SEMEFO NOGALES, SEMEFO XALAPA Y LA CONTRALORIA GENERAL DE LA FISCALIA"	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	05 DE DICIEMBRE 2019	
CONTRATISTA :	ARQUITECTOS CONSTRUCTORES CONTEMPORANEOS, S.A. DE C.V.	FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	17 DE DICIEMBRE 2019	
PROGRAMA :	RECURSOS PROPIOS ESTATALES	FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMENES				PU. CONTRATADO	IMPORTE DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE ACUMULADO DEL CONCEPTO	% DE AVANCE DEL CONCEPTO
			CONTRATADO	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO				
	CONTRALORIA GENERAL DE LA FISCALIA									
	SERVICIO DE TOPOGRAFIA									
01	Levantamiento topográfico con relieves y curvas de nivel a realizar con equipo y herramientas especializadas para planimetría y altimetría del terreno, incluye: Mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	400.00	0.00	400.00	400.00	\$ 7.54	\$ 3,016.00	\$ 3,016.00	100.00%
02	Elaboración de reporte de levantamiento topográfico, incluye: Planos de altimetría, secciones de altimetría y perfiles asimétricos. Todos los documentos deberán ser entregados de forma física en carpeta de tres anillos de 2". Todos los documentos deberán ser entregados de forma física en carpeta de tres anillos de 2".	reporte	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 21,221.07	\$ 21,221.07	\$ 21,221.07	100.00%
	SERVICIO CALCULO ESTRUCTURAL									
03	Elaboración de reporte de estudio estructural, incluye: Cálculo de estructura básica, análisis de cargas gravitacionales, análisis de cargas accidentales (sismo), análisis de la respuesta estructural de la construcción para las posibles combinaciones de carga o diseño de elementos estructurales, planos ejecutivos en detalle en archivo electrónico y memoria de cálculo. Todos los documentos deberán ser entregados de forma física en carpeta de tres anillos de 2".	reporte	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 41,934.44	\$ 41,934.44	\$ 41,934.44	100.00%
	SERVICIO DE MECANICA DE SUELOS									
04	Realización de sondeo mixto manual con posteadoras de 4 y 6" tripie, tubo y cuchara de pocero, hasta una profundidad máxima de 5 metros, incluye: Toma de muestras integrales alteradas e inalteradas mediante tubo de pared delgada tipo shelby, a cada metro de profundidad o al encontrar un cambio visual de estrato, uso de ademe de PVC de 6" en caso de encontrar el NFA, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	muestra	3.00	0.00	3.00	3.00	\$ 3,210.69	\$ 9,632.07	\$ 9,632.07	100.00%
05	Realización de pruebas de laboratorio consistentes en: Pruebas índices, ensayos granulometría, pesos volumétricos, húmedos contenido de finos, pesos específicos relativos de sólidos, límites de atterberg, contenidos de humedad natural, pruebas mecánicas: ensayos axiales, triaxiales rápidos no confinados no drenados y ensayos en laboratorio con tacómetro de bolsillo, incluye: Material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	prueba	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 3,581.77	\$ 3,581.77	\$ 3,581.77	100.00%
06	Elaboración de reporte de mecánica de suelos, incluye: Dibujo del perfil estratigráfico, plano general de localización de sitios donde se realizaron los estudios con las ubicaciones georeferenciadas, informe con los marcos geológicos generales involucrados, los resultados de la investigación de campo y laboratorio, la interpretación de los resultados en laboratorio, memoria descriptiva, recomendaciones y conclusiones.	reporte	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 35,520.34	\$ 35,520.34	\$ 35,520.34	100.00%
							SUMA ESTA HOJA	\$ 114,905.69	\$ 114,905.69	
							ACUMULADO ANTERIOR	\$ 258,622.09	\$ 258,622.09	
							IMPORTE ACUMULADO	\$ 373,527.78	\$ 373,527.78	

ELABORO

ARQ. DANIEL ROBERTO LOPEZ CUETO
CONTRATISTA

REVISO

ING. CARLOS AGUIRRE RIAÑO
RESIDENTE

AUTORIZO

LIC. CARLOS RUBEN RIAÑO CANO
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y OBRA
PUBLICA



RESUMEN DE ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

CONTRATO No.	OP 03/2019-DGA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO) PARCIAL Y FINIQUITO	FORMATO
OBRA No.	2019300870001	PERIODO DE ESTIMACIÓN :	DEL 05 DE DIC DE 2019 AL 17 DE DIC 2019	F-3
PROGRAMA :	RECURSOS PROPIOS ESTATALES	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	05 DE DICIEMBRE 2019	
CONTRATISTA :	ARQUITECTOS CONSTRUCTORES CONTEMPORANEOS S.A. DE C.V.	FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	17 DE DICIEMBRE 2019	
DESCRIPCIÓN:	"SERVICIO DE TOPOGRAFÍA, CÁLCULO ESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE SUELOS PARA SEMEFO NOGALES, SEMEFO XALAPA Y LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA FISCALÍA"	FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :		

CLAVE	PARTIDA	IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE ACUMULADO DE LA PARTIDA	% DE AVANCE DE LA PARTIDA
-------	---------	----------------------------	---------------------------------	---------------------------

	SEMEFO NOGALES			
	SERVICIO DE TOPOGRAFÍA	\$ 33,991.49	\$ 33,991.49	95.78%
	SERVICIO CALCULO ESTRUCTURAL	\$ 41,934.44	\$ 41,934.44	100.00%
	SERVICIO DE MECÁNICA DE SUELOS	\$ 48,734.18	\$ 48,734.18	100.00%
	SEMEFO XALAPA			
	SERVICIO DE TOPOGRAFÍA	\$ 43,293.36	\$ 43,293.36	100.00%
	SERVICIO CALCULO ESTRUCTURAL	\$ 41,934.44	\$ 41,934.44	100.00%
	SERVICIO DE MECÁNICA DE SUELOS	\$ 48,734.18	\$ 48,734.18	100.00%
	CONTRALORIA GENERAL DE LA FISCALÍA			
	SERVICIO DE TOPOGRAFÍA	\$ 24,237.07	\$ 24,237.07	100.00%
	SERVICIO CALCULO ESTRUCTURAL	\$ 41,934.44	\$ 41,934.44	100.00%
	SERVICIO DE MECÁNICA DE SUELOS	\$ 48,734.18	\$ 48,734.18	100.00%

SUMA ESTA HOJA	\$ 373,527.78	\$ 373,527.78
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
IMPORTE ACUMULADO	\$ 373,527.78	\$ 373,527.78

ELABORO

ARQ. DANIEL ROBERTO LOPEZ CUETO
CONTRATISTA

REVISO

ING. CARLOS AGUIRRE RIANO
RESIDENTE

AUTORIZO

LIC. CARLOS RUBEN RIAÑO CANO
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y OBRA PUBLICA