FINIQUITO DE OBRA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
DIRECCION RESPONSABLE: PROYECTOS

ANTARES CONSULTORES EN INGENIERÍA, S.C.
CALLE RAFAEL DÁVALOS No. 24, COL. MINERAL DE LA HACIENDA; C.P.: 36250, GUANAJUATO, GTO
ACI 051201 VD2
GTO-SOP/PUC-0232-2007

FECHA DE REALIZACION: 22 DE MARZO DE 2021
OBRA: ADECUACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO DE GUADALUPE DEL MEZQUITILL0
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
CONTRATO: **OPM-SFR-2021-015**
IMPORTE CONTRATADO: **$157,793.81**
IMPORTE DE AMPLIACION: **$0.00**

FECHAS:	INICIO	TÉRMINO	IMPORTE:		FIANZAS	NÚMERO	FECHA	MONTO
INICIO Y TERMINO SEGÚN CONTRATO	16-feb-21	17-mar-21	IMPORTE CONTRATADO	$157,793.81	ANTICIPO	-	-	-
INICIO Y TERMINO REAL	16-feb-21	17-mar-21	IMPORTE AMPLIACIÓN	$0.00	CUMPLIMIENTO	-	-	-
CONVENIOS:			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS	$0.00	AMPLIACIÓN:	-	-	-
PRÓRROGA:			TOTAL	$157,793.81				
			IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA	$157,793.81				
			SANCIÓN	$0.00				
			IMPORTE TOTAL COBRADO	$157,793.81				

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO				EST. 1 (UNO)		EST. 2F (DOS FINIQUITO)		-		TOTAL ESTIMADO		DIF. TOTAL CONTRAT-ESTIM	
		UNIDAD	PRECIO	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	-	-	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
						FECHA	01-mar-21	FECHA	17/03/2021	-	-				
						PERIODO DEL	16-feb-21	PERIODO DEL	02/03/2021	-	-				
						PERIODO AL	01-mar-21	PERIODO AL	17/03/2021	-	-				
1	ADECUACIÓN DRENAJE SANITARIO														
1.1	ESTUDIO SOCIOECONÓMICO INCLUYE CARACTERÍSTICASDE LA POBLACIÓN, EN CUANTO A SU EDAD, SEXO, ACTIVIDAD ECONÓMICA, NIVEL EDUCATIVO, INGRESOS, Y OTROS PARÁMETROS DE INTERÉS; EN EL DESARROLLO URBANO, MOSTRAR LOS LINEAMIENTOS ACCIONES Y POLÍTICAS ENMARCADAS POR LOS PLANES DE DESARROLLO, Y DESCRIBIR LA SITUACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES, EN RELACIÓN AL NIVEL DE VIDA DEBERÁ PRESENTAR, VARIABLES EMIGRACIÓN, COMPOSICIÓN DE LOS ESTRATOS SOCIALES, INMIGRACIÓN, SALARIOS, ETC.	EST	$ 1,500.00	1.00	$ 1,500.00	1.00	$ 1,500.00	0.00	$ -			1.000	$ 1,500.00	0.000	$ -
1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CON EQUIPO DE PRECISIÓN. INCLUYE MONUMENTACIÓN Y REFERENCIACIÓN FÍSICA PARA PROYECTO; LOCALIZACIÓN DE CONSTRUCCIONES: CASAS, ESCUELAS, TEMPLOS, PUENTES; PARAMENTOS, GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEAS DE AGUA, DRENAJE, GAS, FIBRA ÓPTICA, LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN; CAJAS DE VÁLVULAS, POZOS VISITA, ÁRBOLES, POSTES DE COMUNICACIÓN, CRUCES DE RÍOS, ARROYOS, CAMINOS, FALLAS GEOLÓGICAS Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO REPRESENTATIVO DEL TERRENO; ESTABLECIMIENTO DE BANCOS DE NIVEL PARA CONSTRUCCIÓN Y ENTREGA DE LIBRETAS DE TRÁNSITO Y NIVEL O IMPRESIONES DE LOS RESULTADOS DE LA ESTACIÓN TOTAL Y HOJAS DE CÁLCULO TOPOGRÁFICO (MARCANDO PRECISIÓN DE CIERRE). PRESENTACIÓN EN MEDIOS IMPRESO Y DIGITAL.	ML	$ 7.50	5,326.82	$ 39,951.15	5,326.82	$ 39,951.15	0.00	$ -			5,326.820	$ 39,951.15	0.000	$ -
1.3	EXCAVACIÓN CON DIMENSIONES NOMINALES DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO O A MÁQUINA, PARA SONDEOS. INCLUYE RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y REPORTE DE LOS RESULTADOS QUE INCLUYAN LA CLASIFICACIÓN DEL SUELO DE ACUERDO AL SUCS Y LA DETERMINACIÓN DE SUS CARACTERÍSTICAS PARA EFECTOS DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS.	SND	$ 750.00	5.00	$ 3,750.00	5.00	$ 3,750.00	0.00	$ -			5.000	$ 3,750.00	0.000	$ -
1.4	MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO. INCLUYE EL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS, ASÍ COMO SUS CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE LONGITUD, PROFUNDIDAD, TIPO DE MATERIAL, ETC., ASÍ COMO SU JUSTIFICACIÓN, DESCRIBIR EL LUGAR Y OBRA DE VERTIDO, ASIMISMO SI EXISTE UNA INTERCONEXIÓN A REDES EXISTENTES DESCRIBIENDO ESTE PUNTO DE INTERCONEXIÓN.	MEM	$ 2,500.00	1.00	$ 2,500.00	1.00	$ 2,500.00	0.00	$ -			1.000	$ 2,500.00	0.000	$ -
1.5	MEMORIA DE CÁLCULO INCLUYE: POBLACIÓN ACTUAL, POBLACIÓN PROYECTO, PERIODO ECONÓMICO, DOTACIÓN, APORTACIÓN, COEFICIENTES DE VARIACIÓN (MÁXIMA EXTRAORDINARIA HARMON, DE SEGURIDAD), GASTOS DE DISEÑO (MEDIO, MÍNIMO, MÁXIMO INSTANTÁNEO Y MÁXIMO EXTRAORDINARIO), SELECCIÓN DEL COEFICIENTE DE RUGOSIDAD DE MANNING PARA EL MATERIAL SELECCIONADO, SELECCIÓN DE DIÁMETRO, GASTOS (EFECTIVOS Y A TUBO LLENO), VELOCIDADES (MÁXIMA Y MÍNIMA PERMISIBLE, A TUBO LLENO EFECTIVA), TIRANTES (A GASTO MÍNIMO Y EFECTIVO), DISEÑO DE POZOS DE VISITA, ADEMÁS DE PRESENTAR TABLA DE RESUMEN DE DATOS. CÁLCULO DE LAS VOLUMETRÍAS INCLUYE: COTAS (DE PLANTILLA Y DE TERRENO), ANCHO DE ZANJA, VOLÚMENES (DE EXCAVACIÓN Y DE PLANTILLA), RELLENOS (CON MATERIAL SUMINISTRADO Y CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN), ACARREOS, PROFUNDIDAD Y NÚMERO DE POZOS (DE CAÍDA ADOSADA, DE CAÍDA SIMPLE, COMÚN, ETC.) NÚMERO DE BROCALES Y TAPAS, ADICIONALMENTE REPORTAR VOLÚMENES DE LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CASO DE EXISTIR.	ML	$ 13.50	4,728.00	$ 63,828.00	4,728.00	$ 63,828.00	0.00	$ -			4,728.000	$ 63,828.00	0.000	$ -

Ing. Marco Antonio Ortiz Rendón
ANTARES CONSULTORES EN INGENIERÍA, S.C.

ING. PAULO VINICIO PACHECO ÁNGEL
SUPERVISOR

FINIQUITO DE OBRA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
DIRECCION RESPONSABLE: PROYECTOS

ANTARES CONSULTORES EN INGENIERÍA, S.C.
CALLE RAFAEL DÁVALOS No. 24, COL. MINERAL DE LA HACIENDA; C.P.: 36250, GUANAJUATO, GTO
ACI 051201 VD2
GTO-SOP/PUC-0232-2007

FECHA DE REALIZACION: 22 DE MARZO DE 2021
OBRA: ADECUACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO DE GUADALUPE DEL MEZQUITILL0
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
CONTRATO: **OPM-SFR-2021-015**
IMPORTE CONTRATADO: **$157,793.81**
IMPORTE DE AMPLIACION: **$0.00**

FECHAS:	INICIO	TÉRMINO	IMPORTE:		FIANZAS	NÚMERO	FECHA	MONTO
INICIO Y TERMINO SEGÚN CONTRATO	16-feb-21	17-mar-21	IMPORTE CONTRATADO	$157,793.81	ANTICIPO	-	-	-
INICIO Y TERMINO REAL	16-feb-21	17-mar-21	IMPORTE AMPLIACIÓN	$0.00	CUMPLIMIENTO	-	-	-
CONVENIOS:			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS	$0.00	AMPLIACIÓN:	-	-	-
PRÓRROGA:			TOTAL	$157,793.81				
			IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA	$157,793.81				
			SANCIÓN	$0.00				
			IMPORTE TOTAL COBRADO	$157,793.81				

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO				EST. 1 (UNO)		EST. 2F (DOS FINIQUITO)		-		TOTAL ESTIMADO		DIF. TOTAL CONTRAT-ESTIM	
		UNIDAD	PRECIO	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	-	-	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
						FECHA	01-mar-21	FECHA	17/03/2021	-	-				
						PERIODO DEL	16-feb-21	PERIODO DEL	02/03/2021	-	-				
						PERIODO AL	01-mar-21	PERIODO AL	17/03/2021	-	-				
1.6	PLANO GENERAL HIDRÁULICO, CONTENDRÁ COMO MÍNIMO: PLANTA GENERAL DEL TRAZO, PERFIL HIDRÁULICO Y DE TERRENO, SIMBOLOGÍA, DIFERENCIAR LAS LÍNEAS EXISTENTES DE LAS PROYECTO, OBRAS O ESTRUCTURAS ESPECIALES, DETALLE DE DESCARGA, LONGITUD, PENDIENTE Y DIÁMETRO DE CADA UNO DE LOS TRAMOS, COTA DE ARRASTRE Y COTA DE TERRENO, CANTIDADES DE OBRA, DETALLES DE ZANJA. PRESENTACIÓN EN MEDIOS DIGITAL E IMPRESO.	PLN	$ 8,500.00	1.00	$ 8,500.00	1.00	$ 8,500.00	0.00	$ -			1.000	$ 8,500.00	0.000	$ -
1.7	ANEXO FOTOGRÁFICO. INCUYE: UNA GALERÍA CON LAS FOTOGRAFÍAS MÁS REPRESENTATIVAS DEL LUGAR DE ESTUDIO, TALES COMO: MONUMENTACIÓN Y REFERENCIACIÓN PARA PROYECTO, BANCOS DE NIVEL PARA CONSTRUCCIÓN, SITIOS DONDE SE LEVANTARÁN LAS ESTRUCTURAS ESPECIALES, LUGAR DE DESCARGA, CUERPO DE AGUA DONDE SE VERTIRÁN LAS AGUAS, CAMINOS, CALLES CRUCES, SONDEOS, CITANDO Y DETALLANDO CADA UNO DE LOS ELEMENTOS MOSTRADOS.	MEM	$ 1,500.00	1.00	$ 1,500.00	0.00	$ -	1.00	$ 1,500.00			1.000	$ 1,500.00	0.000	$ -
1.8	CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR, POR TRAMOS. INCLUYE: OBTENCIÓN Y PRESENTACIÓN DE GENERADORES, INTEGRACIÓN DE TARJETAS Y DESGLOCE DE BÁSICOS. DESGLOCE INDEPENDIENTE DE ESTRUCTURAS ESPECIALES Y CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS. ASÍ COMO EL CALENDARIO DE EJECUCIÓN DE OBRA SEMANAL.	CTL	$ 3,500.00	1.00	$ 3,500.00	1.00	$ 3,500.00	0.00	$ -			1.000	$ 3,500.00	0.000	$ -
1.9	EXPEDIENTE DEL PROYECTO. INCLUYE: INTEGRACIÓN DE PORTADA, ÍNDICE, MARCO FÍSICO, ESTUDIO SOCIOECONÓMICO, ESTUDIO TOPOGRÁFICO, MEMORIA DESCRPTIVA, ESTRUCTURAS ESPECIALES, MEMORIA DE CÁLCULO, AFECTACIONES, PLANOS DE PROYECTO (DOS IMPRESIONES DEL TOPOGRÁFICO Y DOS DEL HIDRÁULICO), ANEXO FOTOGRÁFICO, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS. DEBEN PRESENTARSE 3 (TRES) DOCUMENTOS EN ORIGINAL DEBIDAMENTE ENCUADERNADOS Y ROTULADOS, Y SU RESPECTIVO RESPALDO DIGITAL EN CD ROM DEBIDAMENTE IDENTIFICADO Y ROTULADO. LOS ARCHIVOS DIGITALES DEBEN PRESENTARSE EN: DOCUMENTOS EN MS WORD, DATOS TABULADOS EN MS EXCEL Y PLANOS EN AUTOCAD.	EXP	$ 5,500.00	1.00	$ 5,500.00	0.00	$ -	1.00	$ 5,500.00			1.000	$ 5,500.00	0.000	$ -
1.10	MARCO FÍSICO INCLUYE: DESCRIPCIÓN DE LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LA ZONA EN ESTUDIO, CLIMAS, HIDROLOGÍA, INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y OBRAS HIDRAÚLICAS, PRESENTAR LA GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y FISIOGRAFÍA DE LA ZONA Y EN CASO DE CONTAR CON ALGÚN OTRO SERVICIO INDICAR SUS CARACTERÍSTICAS.	EST	$ 2,000.00	1.00	$ 2,000.00	1.00	$ 2,000.00	0.00	$ -			1.000	$ 2,000.00	0.000	$ -
1.11	DOCUMENTO QUE DEBE INCLUIR UNA DESCRIPCIÓN DETALLADA Y CLARA DE LAS ESPECIFICACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA, ASÍ COMO LA DETERMINACIÓN DE LA FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO PARA SU COTIZACIÓN CORRESPONDIENTE. UTILIZANDO DE SER NECESARIO LÁMINAS ILUSTRATIVAS O REPRESENTACIONES GRÁFICAS. TENIENDO COMO BASE LAS NORMATIVAS DE CNA, CFE, SOP, ETC.	MEM	$ 3,500.00	1.00	$ 3,500.00	0.00	$ -	1.00	$ 3,500.00			1.000	$ 3,500.00	0.000	$ -
	IMPORTE CONTRATADO	$157,793.81			$136,029.15		$125,529.15		$10,500.00				$136,029.15		$0.00
	IMPORTE DE AMPLIACION	$0.00			$21,764.66		**$20,084.66**		**$1,680.00**				**$21,764.66**		**$0.00**
	TOTAL	$157,793.81			**$157,793.81**	ACUMULADO	$145,613.81	ACUMULADO	$12,180.00	ACUMULADO			$157,793.81		$0.00
	(MENOS) TOTAL ESTIMADO	$157,793.81													
	MONTO POR EJERCER	$0.00													

EL CONTRATISTA EXTIENDE EL MAS AMPLIO FINIQUITO PARA QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO

Ing. Marco Antonio Ortiz Rendón
ANTARES CONSULTORES EN INGENIERÍA, S.C.

ING. PAULO VINICIO PACHECO ÁNGEL
SUPERVISOR