

**FINIQUITO DE OBRA**

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

FECHA DE REALIZACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2021  
OBRA: PROYECTO EJECUTIVO DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE SAN ROQUE DE MONTES  
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.  
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.  
CONTRATO: OPM-SFR-2021-056  
IMPORTE CONTRATADO: \$515,620.00  
IMPORTE DE AMPLIACIÓN: \$0.00

ING. LUIS FERNANDO ARREDONDO DELGADO  
CALLE REY FELIPE II, NÚMERO 661, COLONIA  
FRACC. LOS REYES, IRAPUATO, GTO.; C.P. 36570  
AEDL 9503292 W5  
GTO-SOP/PUC-4679-2019

FECHAS:	INICIO	TÉRMINO	IMPORTE:	FIANZAS	NÚMERO	FECHA	MONTO
INICIO Y TÉRMINO SEGÚN CONTRATO	07-may-21	04-ago-21	IMPORTE CONTRATADO	ANTICIPO	-	-	-
INICIO Y TÉRMINO REAL	07-may-21	30-jul-21	IMPORTE AMPLIACIÓN	CUMPLIMIENTO	-	-	-
CONVENIOS:			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS	AMPLIACION:	-	-	-
PRORROGA:			TOTAL				
			IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA				
			SANCIÓN				
			IMPORTE TOTAL COBRADO				

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO				EST. 1 (UNO)		EST. 2 (DOS)		EST. 3F (TRES FINIQUITO)		TOTAL ESTIMADO		DIF. TOTAL CONTRAT-ESTIM	
		UNIDAD	PRECIO	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
		FECHA	31-may-21	PERIODO DEL	07-may-21	PERIODO DEL	01-jun-21	PERIODO DEL	01-jul-21	PERIODO AL	30-jul-21	PERIODO AL	30-jul-21		
1	PROYECTO EJECUTIVO DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE SAN ROQUE DE MONTES														
1.1	ESTUDIO SOCIOECONÓMICO INCLUYE CARACTERÍSTICAS DE 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	\$ 3,500.00	1.00	\$ 3,500.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 3,500.00	0.00	\$ -	1.000	\$ 3,500.00	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	18,550.00	\$ 139,125.00	18,550.00	\$ 139,125.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	18,550.000	\$ 139,125.00	0.000	\$ -
1.3	LLENADO DE FICHA TÉCNICA PARA LEVANTAR LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE ALCANTARILLADO EN POZOS DE VISITA SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE: UBICACIÓN, REFERENCIACIÓN, APERTURA, LIMPIEZA Y DESASOLVE MENOR Y LLENADO DE FICHA TÉCNICA; CON LAS DEBIDAS MEDIDAS DE SEÑALIZACIÓN Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	\$ 250.00	50.00	\$ 12,500.00	50.00	\$ 12,500.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	50.000	\$ 12,500.00	0.000	\$ -
1.4	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	\$ 1,850.00	5.00	\$ 9,250.00	5.00	\$ 9,250.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.000	\$ 9,250.00	0.000	\$ -
1.5	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	\$ 4,500.00	1.00	\$ 4,500.00	1.00	\$ 4,500.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.000	\$ 4,500.00	0.000	\$ -
1.6	DETERMINACIÓN DEL GASTO DE DISEÑO	EST	\$ 15,750.00	1.00	\$ 15,750.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 15,750.00	0.00	\$ -	1.000	\$ 15,750.00	0.000	\$ -

ING. LUIS FERNANDO ARREDONDO DELGADO  
CONTRATISTA

ING. PAULO VINICIO PACHECO ÁNGEL  
SUPERVISOR

**FINIQUITO DE OBRA**

FECHA DE REALIZACION: 09 DE AGOSTO DE 2021

ING. LUIS FERNANDO ARREDONDO DELGADO

OBRA: PROYECTO EJECUTIVO DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE SAN ROQUE DE MONTES

CALLE REY FELIPE II, NÚMERO 661, COLONIA  
FRACC. LOS REYES, IRAPUATO, GTO.; C.P. 36670  
AEDL 9603292 W5  
GTO-SOP/PUC-4679-2019

LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.

MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.

CONTRATO: OPM-SFR-2021-056

IMPORTE CONTRATADO: \$515,620.00

IMPORTE DE AMPLIACION: \$0.00

FECHAS:	INICIO	TÉRMINO	IMPORTE:	FIANZAS	NÚMERO	FECHA	MONTO
INICIO Y TÉRMINO SEGUN CONTRATO	07-may-21	04-ago-21	IMPORTE CONTRATADO	ANTICIPO	-	-	-
INICIO Y TÉRMINO REAL	07-may-21	30-jul-21	IMPORTE AMPLIACION	CUMPLIMIENTO	-	-	-
CONVENIOS:			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS	AMPLIACION	-	-	-
PRORROGA:			TOTAL				
			IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA				
			SANCION				
			IMPORTE TOTAL COBRADO				

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO				EST. 1 (UNO)		EST. 2 (DOS)		EST. 3F (TRES FINIQUITO)		TOTAL ESTIMADO		DIF. TOTAL CONTR-ESTIM	
		UNIDAD	PRECIO	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
		FECHA	31-may-21	FECHA	30-jun-21	FECHA	30-jul-21	PERIODO DEL	07-may-21	PERIODO DEL	01-jun-21	PERIODO DEL	01-jul-21		
1.7	MEMORIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO DE LA SECCIÓN PROPUUESTA PARA LA CONDUCCIÓN DE LAS AGUA SERVIDAS CON EL GASTO CORRESPONDIENTE, INCLUYE SELECCIÓN DEL COEFICIENTE DE RUGOSIDAD DE MANNING, GEOMETRÍA Y DIMENSIONAMIENTO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN SELECCIONADA, CÁLCULO DEL GASTO DE CONDUCCIÓN, CÁLCULO DEL GASTO A SECCIÓN COMPLETA, VELOCIDADES EFECTIVA Y A SECCIÓN COMPLETA, TIRANTE A GASTO EFECTIVO, DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE VISITA, PENDIENTES DE LA LÍNEA PROYECTO, DISEÑO DE ZANJA Y RESUMEN DE DATOS DE PROYECTO. ADICIONALMENTE DEBERÁ PRESENTAR CÁLCULO DE VOLÚMENES DE OBRA QUE INCLUYEN: COTAS DE PLANTILLA, RASANTE Y TERRENO NATURAL, ANCHO DE ZANJA, VOLÚMENES DE EXCAVACIÓN DE ACUERDO A PROFUNDIDAD Y TIPO DE MATERIAL, VOLUMEN DE PLANTILLA, CÁLCULO DE RELLENOS, ACARREOS, NUMERO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS POZOS DE VISITA DE ACUERDO A PROFUNDIDAD Y GEOMETRÍA, NUMERO Y TIPO DE BROCALES Y TAPAS, VOLÚMENES DE LAS ALCANTARILLAS Y TIPO DE INTERCEPTOR PLUVIAL.	ML	\$ 12.50	18,550.00	\$ 231,875.00	0.00	\$ -	12,550.00	\$ 156,875.00	6,000.00	\$ 75,000.00	18,550.000	\$ 231,875.00	0.000	\$ -
1.8	PLANO TOPOGRÁFICO DE LA ZONA EN ESTUDIO, CONTENDRÁ COMO MÍNIMO: ORIENTACIÓN Y SU TIPO, CROQUIS DE LOCALIZACIÓN, SIMBOLOGÍA, CUADRO DE REFERENCIA, CUADRO CONSTRUCTIVO DEL LEVANTAMIENTO, BANCOS DE NIVEL PARA CONSTRUCCIÓN, REFERENCIAS TOPOGRÁFICAS, VÍAS DE COMUNICACIÓN (INCLUIDOS LOS ACCESOS MARCANDO SU ESTADO O NECESIDAD DE ADECUACIÓN O CONSTRUCCIÓN); LÍNEAS DE TELÉFONO, ELÉCTRICAS, AGUA POTABLE, GASEODUCTOS, OLEODUCTOS, FIBRA ÓPTICA, PAVIMENTOS; USOS DEL SUELO (CULTIVO, AGOSTADERO, PASTOS), SEMBRADO DE CONSTRUCCIONES, PARAMENTOS, GUARNICIONES, BANQUETAS, CURVAS DE NIVEL A CADA METRO, FALLAS GEOLÓGICAS Y DEMÁS ELEMENTOS REPRESENTATIVOS DEL TERRENO. PRESENTACIÓN EN MEDIOS DIGITAL E IMPRESO.	PLN	\$ 3,500.00	1.00	\$ 3,500.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 3,500.00	0.00	\$ -	1.000	\$ 3,500.00	0.000	\$ -
1.9	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	\$ 10,500.00	1.00	\$ 10,500.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 10,500.00	0.00	\$ -	1.000	\$ 10,500.00	0.000	\$ -

ING. LUIS FERNANDO ARREDONDO DELGADO  
CONTRATISTA

ING. PAULO VINICIO PACHECO ÁNGEL  
SUPERVISOR

**FINQUITO DE OBRA**

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

FECHA DE REALIZACION: 09 DE AGOSTO DE 2021  
 OBRA: PROYECTO EJECUTIVO DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE SAN ROQUE DE MONTES  
 LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.  
 MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.  
 CONTRATO: OPM-SFR-2021-056  
 IMPORTE CONTRATADO: \$515,620.00  
 IMPORTE DE AMPLIACION: \$0.00

ING. LUIS FERNANDO ARREDONDO DELGADO  
 CALLE REY FELIPE II, NUMERO 661, COLONIA  
 FRACC. LOS REYES, IRAPUATO, GTO., C.P. 36670  
 AED: 9503292 WS  
 GTO-SOP/PUC-4679-2019

FECHAS:	INICIO	TÉRMINO	IMPORTE:	FIANZAS	NÚMERO	FECHA	MONTO
INICIO Y TÉRMINO SEGÚN CONTRATO	07-may-21	04-ago-21	IMPORTE CONTRATADO	ANTICIPO	-	-	-
INICIO Y TÉRMINO REAL	07-may-21	30-jul-21	IMPORTE AMPLIACIÓN	CUMPLIMIENTO	-	-	-
CONVENIOS:			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS	AMPLIACIÓN:	-	-	-
PRÓRROGA:			TOTAL				
			IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA				
			SANCIÓN				
			IMPORTE TOTAL COBRADO				

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO				EST. 1 (UNO)		EST. 2 (DOS)		EST. 3F (TRES FINQUITO)		TOTAL ESTIMADO		DIF. TOTAL CONTRAT-ESTIM	
		UNIDAD	PRECIO	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
						FECHA	31-may-21	FECHA	30-jun-21	FECHA	30-jul-21				
						PERIODO DEL	07-may-21	PERIODO DEL	01-jun-21	PERIODO DEL	01-jul-21				
						PERIODO AL	31-may-21	PERIODO AL	30-jun-21	PERIODO AL	30-jul-21				
1.10	ANEXO FOTOGRÁFICO. INCLUYE: UNA GALERÍA CON LAS FOTOGRAFÍAS MÁS REPRESENTATIVAS DEL LUGAR DE ESTUDIO, TALES COMO: MONUMENTACIÓN Y REFERENCIACIÓN PARA PROYECTO, BANCOS DE NIVEL PARA CONSTRUCCIÓN, SITOS 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	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,500.00	1.000	\$ 1,500.00	0.000	\$ -
1.11	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	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 3,500.00	1.000	\$ 3,500.00	0.000	\$ -
1.12	EXPEDIENTE DEL PROYECTO. INCLUYE: INTEGRACIÓN DE PORTADA, ÍNDICE, MARCO FÍSICO, ESTUDIO SOCIOECONÓMICO, ESTUDIO TOPOGRÁFICO, MEMORIA DESCRIPTIVA, 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	\$ 3,500.00	1.00	\$ 3,500.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 3,500.00	1.000	\$ 3,500.00	0.000	\$ -
1.13	MARCO FÍSICO INCLUYE: DESCRIPCIÓN DE LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LA ZONA EN ESTUDIO, CLIMAS, HIDROLOGÍA, INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y OBRAS HIDRÁULICAS, PRESENTAR LA GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y FISIOGRAFÍA DE LA ZONA Y EN CASO DE CONTAR CON ALGÚN OTRO SERVICIO INDICAR SUS CARACTERÍSTICAS.	EST	\$ 3,000.00	1.00	\$ 3,000.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 3,000.00	0.00	\$ -	1.000	\$ 3,000.00	0.000	\$ -
1.14	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	\$ 2,500.00	1.00	\$ 2,500.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,500.00	1.000	\$ 2,500.00	0.000	\$ -

IMPORTE CONTRATADO	\$515,620.00	\$444,500.00	\$165,375.00	\$193,125.00	\$86,000.00	\$444,500.00	\$0.00
IMPORTE DE AMPLIACION	\$0.00	\$71,120.00	\$26,460.00	\$30,900.00	\$13,750.00	\$71,120.00	\$0.00
TOTAL	\$515,620.00	\$515,620.00	\$191,835.00	\$224,025.00	\$99,750.00	\$515,620.00	\$0.00
(MENOS) TOTAL ESTIMADO	\$515,620.00						
MONTO POR EJERCER	\$0.00						

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

  
 ING. LUIS FERNANDO ARREDONDO DELGADO  
 CONTRATISTA

  
 ING. PAULO VINICIO PACHECO ANGEL  
 SUPERVISOR