

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PF/APAUR/002/2020, CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PF/APAUR/002/A/2020 Y CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PF/APAUR/002/B/2020

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 13:00 HRS. DEL DÍA LUNES 25 DE ENERO DEL 2021, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA: **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI**, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL **C. ING. MIGUEL ÁNGEL FLORES LEÓN** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL **C. ING. RUBÉN FLORES JUÁREZ** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA EMPRESA CONTRATISTA **GRUCONST, S.A. DE C. V.**

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 170 DE SU REGLAMENTO Y LA CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPERAN A CONTINUACIÓN:



I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

- NÚMERO DE CONTRATO: PF/APAUR/002/2020
- FECHA DE FORMALIZACIÓN: 26 DE JUNIO DEL 2020
- OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APIZACO "B" Y "LA CASCADA DE ATLIHUETZIA" UBICADO EN SANTA MARÍA ATLIHUETZIAN, EL ROSARIO OCOTOXCO, HUALCALTZINCO Y BARRIO DE ATENCINGO, MUNICIPIO DE YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.
- ANOTAR LA DESCRIPCIÓN: COLECTOR AGUA RESIDUAL.
- MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: \$ 27'900,890.04 (VEINTISIETE MILLONES NOVECIENTOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 04/100 M.N), IVA INCLUIDO.
- PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 150 DÍAS NATURALES.
- FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 27 DE JUNIO DEL 2020
- FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 23 DE NOVIEMBRES DE 2020

Miguel F.

[Handwritten signature]

II.- MODIFICACIONES.

A LO ORIGINALMENTE PACTADO: APLICA

MONTO SEGÚN CONVENIO(S): NO APLICA

MONTO MODIFICADO: NO APLICA

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 0.0 %

MONTO REAL EJERCIDO (1): **\$27'900,890.04 (VEINTISIETE MILLONES NOVECIENTOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 04/100 M.N), IVA INCLUIDO**

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): **\$0.00**

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): **\$0.00**

FECHA DE INICIO REAL: 10 DE AGOSTO DE 2020

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO:

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PF/APAUR/002/A/2020

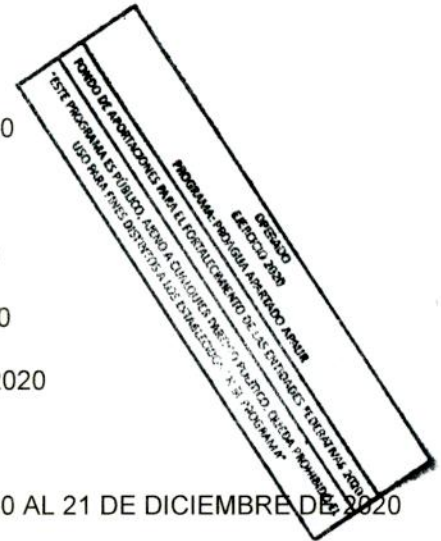
FECHA DE INICIO SEGÚN CONVENIO: 10 DE AGOSTO DE 2020

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONVENIO: 22 DE DICIEMBRE DE 2020

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PF/APAUR/002/B/2020

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 10 DE AGOSTO DE 2020 AL 21 DE DICIEMBRE DE 2020

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: CIENTO TREINTA Y CUATRO DÍAS NATURALES



III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
1	08/10/2020	DEL	10/08/2020	AL	08/09/2020	\$6,457,844.72	\$6,457,844.72	27/10/2020
2	24/11/2020	DEL	09/09/2020	AL	08/10/2020	\$5,044,111.35	\$11,501,956.07	11/12/2020
3	15/12/2020	DEL	09/10/2020	AL	08/11/2020	\$3,336,484.86	\$14,838,440.93	28/12/2020
4	17/12/2020	DEL	09/11/2020	AL	08/12/2020	\$525,702.15	\$15,364,143.08	28/10/2020
5	21/12/2020	DEL	09/12/2020	AL	21/12/2020	\$8,688,348.33	\$24,052,491.41	EN TRAMITE
TOTAL							\$24,052,491.41	

Marcos

[Handwritten signature]

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE			MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO	
5	21/12/2020	A858	DEL	09/12/2020	AL	21/12/2020	\$8,688,348.33	\$24,052,491.41

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCIÓN DE VOLÚMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN **MONTO TOTAL DE \$9,941,072.17 INCLUYE I.V.A.** MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO I.**

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$3,863,984.91 INCLUYE I.V.A.** Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO II.**

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REALIZARON DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE. POR UN **MONTO TOTAL DE \$1,071,987.26 INCLUYE I.V.A.** MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE COMO **ANEXO NÚMERO III.**

IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y LOS EFECTOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL **ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO**, LA FIANZA NÚMERO 2522267 DE **SOFIMEX, INSTITUCIÓN DE GARANTÍA S.A.** DE FECHA 20 DE ENERO DE 2021, PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN EL **C. ING. RUBÉN FLORES JUÁREZ A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA EMPRESA GRUCONST, S.A. DE C. V.**, MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO **No. PF/APAUR/002/2020 Y CONVENIOS MODIFICATORIOS AL CONTRATO No. PF/APAUR/002/A/2020 Y PF/APAUR/002/B/2020**, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR

M. F.

[Handwritten signature]

LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS 14:00 HORAS DEL **DÍA LUNES 25 DE ENERO DE 2021**, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR LA SECODUVI ELABORA ESTA ACTA

ING. MIGUEL ÁNGEL FLORES LEÓN
RESIDENTE DE OBRA

GRUCONST, S.A. DE C. V.

ING. RUBÉN FLORES JUÁREZ
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

POR LA SECODUVI

ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SÁNCHEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO.

ORDENADO
EL 27-01-2021
PROGRAMA PROBLEMA ABRIENDO ANULAR
EST. PARA EL PBILOCO ALIENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, CIUDADELA FORTALECIMIENTO DE LOS ENTIDADES FEDERATIVAS 2020
EST. PARA FINES DESTINOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

LOCALIDAD : SANTA MARÍA ATLIHUETZIAN, EL ROSARIO OCOTOXCO, HUALCALTZINCO Y BARRIO DE ATENCINGO

MUNICIPIO: YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APIZACO "B" Y "LA CASCADA DE ATLIHUETZIA

CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL

EMPRESA: GRUCONST, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PF/APAUR/002/2020

CONVENIO: PF/APAUR/002/A/2020

CONVENIO: PF/APAUR/002/B/2020

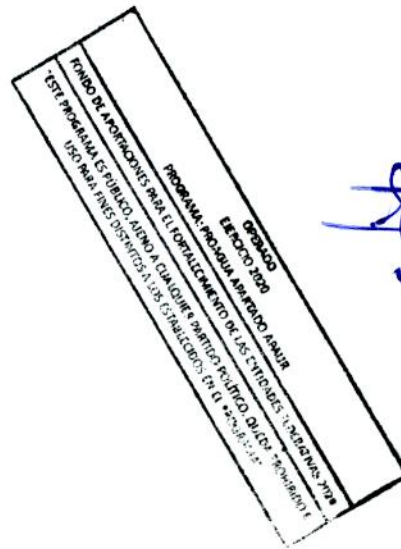
CONSECUTIVO	CLAVE	CONCEPTO	TOTAL CONTRATADO		ANEXO I VOLÚMENES CANCELADOS	
			UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE
COLECTOR AGUA RESIDUAL						
6	1090 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	m3	\$54.53	1,415.57	\$77,191.03
	8051 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.). PARAALCANTARILLADO SANITARIO INTERIOR LISO, CON CAMPANA Y EMPAQUES, L.A.B. FÁBRICA...				
7	8051 05	DE 12" DE DIÁMETRO.	m	\$240.84	240.31	\$57,876.26
8	8051 07	DE 18" DE DIÁMETRO.	m	\$496.51	480.01	\$238,329.76
9	8041 02	DE 24" DE DIÁMETRO.		\$848.12	1,759.43	\$1,492,207.77
	8070 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL NORMASMNX-B-504-2009EISO2531-09 REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO APLICADO POR CENTRIFUGACIÓN, CONFORME A LA ISO4179 Y REVESTIDA EXTERIORMENTE EN FÁBRICA MEDIANTE ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, ENTREGA L.A.B.				
10	8070 05	TUBERÍA ESTÁNDAR DN 300 CLASE 40.	m	\$2,029.75	547.57	\$1,111,156.42
11	8070 07	TUBERÍA ESTÁNDAR DN 400 CLASE 30.	m	\$2,989.30	356.86	\$1,066,772.30
12	8070 09	TUBERÍA ESTÁNDAR DN 500 CLASE30.	m	\$4,999.30	143.73	\$603,565.38
	115 00 00	ACARREOS				
13	115 00 01	ACARREO Y MANIOBRAS A MANO DE TUBERÍA DE ACERO A SITIO DE LOS TRABAJOS	ML		6,000.00	\$690,900.00
14	115 00 02	ACARREO Y MANIOBRAS A MANO DE TUBERÍA DE PEAD A SITIO DE LOS TRABAJOS	ML		1,156.00	\$44,112.96
	1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....				
16	1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	m3		30.88	\$8,610.58
	3060 00	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA.....				
19	3060 02	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.25 M. DE PROFUNDIDAD.	pozo	\$4,608.00	49.00	\$225,722.91
21	3060 04	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.75 M. DE PROFUNDIDAD.	pozo	\$5,831.65	13.00	\$75,811.45
25	3060 08	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 2.75 M. DE PROFUNDIDAD.	pozo	\$9,788.37	4.00	\$39,153.48
26	3060 09	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 3.00 M. DE PROFUNDIDAD.	pozo	\$11,019.36	2.00	\$22,038.72
	3140 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO CON CAMPANA INTEGRADA DE...				
27	3140 05	DE 12" DE DIÁMETRO.	m	\$39.39	240.31	\$9,465.81
28	3140 07	DE 18" DE DIÁMETRO.	m	\$57.14	480.01	\$27,427.77
29	3140 08	DE 24" DE DIÁMETRO.	m	\$73.04	1,759.43	\$128,508.77
	2100 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL...				
30	2100 05	DE 12" DE DIÁMETRO.	m	\$85.17	547.57	\$46,636.54
31	2100 07	DE 16" DE DIÁMETRO.	m	\$126.53	356.86	\$45,153.50
32	2100 08	DE 20" DE DIÁMETRO.	m	\$148.20	143.73	\$21,300.79
	3115 00	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA DE POLIETILENO				
33	3115 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	pza	\$1,808.15	7.00	\$12,657.05
	11 000	PERFORACION DIRECCIONAL HORIZONTAL				

FONDO DE APOYACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
 ESTE FONDOS ES PARA AYUDAR A CUALQUIER SERVIDOR PÚBLICO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
 UNO PARA CADA SERVIDOR PÚBLICO DE LOS ESTADOS DE TLAXCALA, QUERÉTARO, GUANAJUATO, PUEBLA Y VERACRUZ
 PARA AYUDAR A CUALQUIER SERVIDOR PÚBLICO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA

Munif

38	11 000 01	PERFORACION DIRECCIONAL HORIZONTAL DE DIAMETRO DE 18" PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE DEL SISTEMA DE PERFORACION DIRECCIONAL HORIZONTAL, BENTONITA Y POLIMEROS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA PDH, E INSTALACION DE LA TUBERIA, LOCALIZACION Y GUIA DE LA HERRAMIENTA DE CORTE PILOTO CON EQUIPO ELECTRONICO DE EMISION Y RECEPCION, LOS RETROS ENSANCHADOS O AMPLIACIONES NECESARIAS DE LA PDH PILOTO Y LA INSTALACION DE LA TUBERIA, SEÑALIZACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	\$6,656.15	73.00	\$485,898.95
39	11 000 02	MANIOBRAS DE JALONEO INVERSO PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE ACERO.	MANIOBRA	\$253,359.54	4.00	\$1,013,438.16
40	12 000 01	EXCAVACION CON DRAGA DE ARRASTRE EN RIO, DESCARGA LIBRA, MATERIAL SATURADO, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00M CON UNA LONGITUD DE 80 M POR 10 DE ANCHO DEJANDO UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 2.00 M. INCLUYE: OPERACION, FLETES, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, SUPERVISION Y LIMPIEZA DEL AREA	M3	\$223.62	1,639.20	\$366,557.90
41	16 000 01	GESTION Y TRAMITE COMPLETO ANTE LAS AUTORIDADES PERTINENTES PARA LA OBTENCION DE LAS LICENCIAS, DICTAMENES, PERMISOS Y DEMAS AUTORIZACIONES QUE SE REQUIERAN PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES PARA PODER LLEVAR ACABO LOS TRABAJOS. TRAMITES COMO PERMISOS DE CRUCES DE BARRANCA, OCUPACION DE ZONA FEDERAL Y DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES A CUERPO RECEPTOR PROPIEDAD DE LA NACION	Tramite	\$129,238.19	1.00	\$129,238.19
	16 000 02	GESTION Y TRAMITE COMPLETO ANTE LAS AUTORIDADES PERTINENTES DE ECOLOGIA PARA LA OBTENCION DE LAS LICENCIAS, DICTAMENES, PERMISOS Y DEMAS AUTORIZACIONES QUE SE REQUIERAN PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES PARA PODER LLEVAR ACABO LOS TRABAJOS	Tramite	\$105,258.01	1.00	\$105,258.01
43	1140 05	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE 8" DE DIAMETRO Y 70 HP	HR	\$310.51	98.50	\$30,585.24
44	14 000 00	EXCAVACION EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, HASTA ALCANZAR NIVEL DE DESPLANTE DE PLATAFORMA DE BASE CONTROLADA, INCLUYE: CUADRILLA DE TOPOGRAFIA CON EQUIPO ESTACION TOTAL PARA CONTROL DE NIVELES, MAQUINARIA, EQUIPO, OPERADOR E INSUMOS, (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO).	M3	\$564.75	698.21	\$394,314.10

SUMA \$8,569,889.80
16.00 % I.V.A. \$1,371,182.37
TOTAL \$9,941,072.17



Muef

[Handwritten signature]

LOCALIDAD: SANTA MARÍA ATLIHUETZIAN, EL ROSARIO OCOTOXCO, HUALCALTZINCO Y BARRIO DE ATENCINGO
MUNICIPIO: YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APIZACO "B" Y "LA CASCADA DE ATLIHUETZIA
CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL
EMPRESA: GRUCONST, S.A. DE C.V.
CONTRATO: PF/APAUR/002/2020
CONVENIO: PF/APAUR/002/A/2020
CONVENIO: PF/APAUR/002/B/2020

CONSECUTIVO	CLAVE	CONCEPTO	TOTAL CONTRATADO		ANEXO II VOLÚMENES ADICIONALES	
			UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE
		COLECTOR AGUA RESIDUAL				
1	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	m2	\$7.65	5,306.44	\$40,594.27
	1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
2	1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	m3	\$122.13	179.36	\$21,905.24
3	1010 04	DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	m3	\$157.03	522.43	\$82,037.18
	1042 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ZANJAS, CON PRESENCIA DE AGUA, ZONA B...				
4	1042 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	m3	\$330.44	2,132.85	\$704,778.95
5	1042 04	DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	m3	\$396.55	618.47	\$245,254.28
	115 00 00	ACARREOS				
15	115 00 02A	ACARREO Y MANIOBRAS A MANO DE MATERIAL DE BANCO A SITIO DE LOS TRABAJOS	m3	\$91.60	2,971.74	\$272,211.38
	1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
17	1131 04	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	m3	\$278.84	2,223.64	\$620,039.78
18	1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	m3	\$79.82	1,055.12	\$84,219.68
	3060 00	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA....				
20	3060 03	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD.	pozo	\$5,260.49	8.00	\$42,083.92
22	3060 05	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	pozo	\$7,726.10	33.00	\$254,961.30
23	3060 06	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 2.25 M. DE PROFUNDIDAD.	pozo	\$8,172.73	14.00	\$114,418.22
24	3060 07	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 2.50 M. DE PROFUNDIDAD.	pozo	\$9,222.44	5.00	\$46,112.20
	4000 00	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, CON ROSTREADOS, JUNTEADOS CON...				
36	4000 02	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M3	\$1,579.62	493.38	\$779,352.92
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO CURADO...				
37		DE F'C= 250 KG/CM2	m3	\$2,298.32	10.03	\$23,052.15

SUMA \$3,331,021.47
 16.00 % I.V.A. \$532,963.44
 TOTAL \$3,863,984.91

Munif

[Handwritten signature]

COLECTOR AGUA RESIDUAL
 PROGRAMA DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE YAUHQUEMEHCAN
 MUNICIPIO DE YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA
 ESTADO DE TLAXCALA
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 SECCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE YAUHQUEMEHCAN
 CANTIDAD: 10.03 M3
 VALOR UNITARIO: \$2,298.32
 VALOR TOTAL: \$23,052.15

M-017-011	SOPORTE DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL DE 400 MM CON MEDIDAS DE 1.2x0.4 M DE BASE CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.40 M, INCLUYE: 4 ESPÁRRAGOS DE 60 CM DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2", 4 RONDANAS PLANAS GALVANIZADAS Y 8 TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS SENCILLAS, 4 RONDANAS DE PRESIÓN GALVANIZADAS, 2 ABRAZADERAS PESADA GALVANIZADA EN PLACA TROQUELADA DE 3/16" FORJADAS A MEDIDA, SOLERA DE HULE DE 4"x3/4" Y SOLERA DE HULE DE 1"x3/4", ELABORACIÓN, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE UTILIZACIÓN.	PZA	\$3,741.27	145.00	\$542,484.15
M-017-019	ACARREO Y MANIOBRA MANUAL DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL CON DIÁMETRO DE 500 MM CON UN PESO DE 666 KG/PZA DESDE PATIO DE ALMACÉN HASTA SITIO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$1,974.36	17.90	\$35,341.04
M-017-023	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA.... POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	\$12,458.15	1.00	\$12,458.15
M-023-002	Suministro y colocación de acero de refuerzo de cualquier diámetro, incluye: desperdicios, ganchos, traslapes, alambre, acarreo desde patios de almacenamiento a sitio de obra, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	\$30.28	1,540.92	\$46,659.06
M-023-006	Atraque de concreto con medidas de 0.6x0.6x0.3 m de resistencia f'c=250 kg/cm² para soporte de tubería de hierro dúctil de 300 mm, incluye: cimbrado, descimbrado, curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	\$1,847.92	18.00	\$33,262.56
M-023-007	Atraque de concreto con medidas de 1.2x0.6x0.3 m de resistencia f'c=250 kg/cm² para soporte de tubería de hierro dúctil de 400 mm, incluye: cimbrado, descimbrado, curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	\$3,385.09	20.00	\$67,701.80
M-023-008	Atraque de concreto con medidas de 1.2x0.6x0.3 m de resistencia f'c=250 kg/cm² para soporte de tubería de hierro dúctil de 500 mm, incluye: cimbrado, descimbrado, curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	\$3,385.09	2.00	\$6,770.18

SUMA \$5,238,868.33
16.00 % I.V.A. \$838,218.93
TOTAL \$6,077,087.26

Munif

OPINADO
EL FONDO SE
PROCESA PARA EL FONDECAMERTE DE LOS CIUDADES Y ENTIDADES DEL
FONDO DE FUNDOS PARA EL FONDECAMERTE DE LOS CIUDADES Y ENTIDADES DEL
FONDECAMERTE DE LOS CIUDADES Y ENTIDADES DEL FONDECAMERTE DE LOS CIUDADES Y ENTIDADES DEL

(Handwritten signature and mark)



SECODUYI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLANCASCALCO

SEGUIMOS
CONSTRUYENDO 2021

LOCALIDAD: SANTA MARÍA ATUHUEJAL, EL ROSARIO COCOTOKO, HUALCALZINCO Y BARRIO DE ATENINGO
MUNICIPIO: HUALGUILMEJAN, TLANCASCALCO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RÍO ZAHUAPAN DEL TRAMO COMPROMETIDO ENTRE LA PTA. ARAZO "B" Y LA CASCADA DE ATUHUEJAL
CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL.

EMPRESA: GRUPOCONSTR. S.A. DE C.V.
CONTRATO: P/OPAJA/002/2020
CONVENIO: P/OPAJA/002/2020
MODIFICATORIO: CONVENIO
MODIFICATORIO: P/OPAJA/002/2020

Table with columns: CANTIDAD, IMPORTE, and various unit types (m2, m3, etc.) for construction items like 'COLECTOR AGUA RESIDUAL', 'TUBERIA ESTANCIÓN', 'ACABADOS', 'POZOS DE VISITA', and 'INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO'.



RECEBIDA EN LA OFICINA DE ADMINISTRACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL SECODUYI EL 11/03/2021 A LAS 10:00 HORAS. FOLIO 11/03/2021-001. ELABORADO POR: [Illegible]

000023

Handwritten signature in blue ink.



SECODUYI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
TRÁMITE DE LICITACIÓN Y SELECCIÓN DE EMPRESAS PARTICIPANTES

SEGUIMOS CONSTRUYENDO 2021

LOCALIDAD: SANTA MARÍA ATIHUELTZAN, EL RIOBAYO OCOTOCOL, HUALCAYZINCO Y BARRIO DE ATENDIDO
MUNICIPIO: YAHUQUEHUEHAN, TLAHUACA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RÍO ZAHUAPAN DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR ARIZACO 107 Y LA CASCAJA DE ATIHUELTZA
CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL

EMPRESA: GRUPOCONST. S.A. DE C.V.
CONTRATO: PF/JAPAU/002/2020
CONVENIO: PF/JAPAU/002/2020
MODIFICATORIO: PF/JAPAU/002/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: PF/JAPAU/002/2020

LINEA CLAVE	CLAVE	CONCEPTO	TOTAL DE CONTRATO				VOLUMEN ASIGNABLE		VOLUMEN OBLIGATIVO		VOLUMEN OTRO		SITUACIÓN 1		SITUACIÓN 2		SITUACIÓN 3		SITUACIÓN 4		SITUACIÓN 5		VOLUMEN TOTAL ASIGNADO			
			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
39	11.000.01	PERFORACION DIRECCIONAL HORIZONTAL DE DIAMETRO DE 18" PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO, EN MATERIAL TIPO I, INCLUYE MANO DE OBRERA, MATERIALES, TRANSPORTE DEL SISTEMA DE PERFORACION DIRECCIONAL HORIZONTAL, BENTONITA Y POLIMEROS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA POH. E INSTALACION DE LA TUBERIA, LOCALIZACION Y GUIA DE LA HERRAMIENTA DE CORTE PILOTO CON EQUIPO ELECTRONICO DE EMISION Y RECEPCION, LOS RETROS ENSANCHADOS O AMPLIACIONES NECESARIAS DE LA POH PILOTO Y LA INSTALACION DE LA TUBERIA, SEÑALIZACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	73.00	\$0.056.15	\$409.89.55	0.00	\$0.00	73.00	\$409.89.55		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
39	11.000.02	MANIOBRAS DE JALONEO INVERSO PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE ACERO.	MANIOBRAS	4.00	\$253.359.54	\$1.013.439.16	0.00	\$0.00	4.00	\$1.013.439.16		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
40	12.000.01	EDIFICACION CON DRAGA DE ARRASTRE EN RIO, DESCARGA LIBRE MATERIAL SATURADO, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00M CON UNA LONGITUD DE 80 M POR 10 DE ANCHO DEJANDO UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 2.00 M. INCLUYE OPERACION, FLETES, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, SUPERVISION Y LIMPIEZA DEL AREA.	M3	3.200.00	\$223.62	\$715.584.00	0.00	\$0.00	1.639.20	\$366.557.90		\$0.00	1.560.80	\$349.026.10		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	1.560.80	\$349.026.10		\$0.00		\$0.00
41	16.000.01	GESTION Y TRAMITE COMPLETO ANTE LAS AUTORIDADES PERTINENTES PARA LA OBTENCION DE LAS LICENCIAS, DICTAMENES, PERMISOS Y DEMAS AUTORIZACIONES QUE SE REQUIERAN PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES PARA PODER LLEVAR ACABO LOS TRABAJOS, TRAMITES COMO PERMISOS DE CRUCES DE BARRANCA, OBTENCION DE ZONA FEDERAL Y DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES A CUERPO RECEPTOR PROPIEDAD DE LA NACION.	Tramite	1.00	\$129.238.19	\$129.238.19	0.00	\$0.00	1.00	\$129.238.19		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
41	16.000.02	GESTION Y TRAMITE COMPLETO ANTE LAS AUTORIDADES PERTINENTES DE ECOLOGIA PARA LA OBTENCION DE LAS LICENCIAS, DICTAMENES, PERMISOS Y DEMAS AUTORIZACIONES QUE SE REQUIERAN PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES PARA PODER LLEVAR ACABO LOS TRABAJOS.	Tramite	1.00	\$105.258.01	\$105.258.01	0.00	\$0.00	1.00	\$105.258.01		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
42	13.000.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIFON INVERTIDO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A307 DE TRIPLE TUBERIA (DIAMETROS ESPECIFICADOS EN PLANO), LIMPIEZA DE TUBERIA Y REZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANDO, RECURSIVAMENTE A BASE DE PRIMARIO DE ALUMBRAN DE NICKEL Y EPONICO, REVESTIDA DE CONCRETO SIMIL O REFORZADO DESDE LA ENTRADA HASTA LA SALIDA DEL SIFON, PARA CRUCES EN RIO INCLUYE: EDUCACIONES, ATRACOS, PROLEAS, HIDRALICAS, ESTRUCTURAS DE ENTRADA Y SALIDA, MOVIMIENTOS DE MATERIALES, MATERIALES, MAQUINARIA ESPECIAL, RELLENO DE PIEDRA BRASA, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZAS	2.00	\$1.923.034.67	\$3.846.069.34	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00		\$0.00	1.00	\$1.923.034.67	0.50	\$961.517.34	0.50	\$961.517.34	0.00	\$0.00	2.00	\$3.846.069.34		\$0.00		\$0.00
43	11.400.01	BOMBEO DE AGUIA CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 15" DE DIAMETRO.	HR	1.219.40	\$310.51	\$378.635.80	0.00	\$0.00	96.50	\$30.895.24		\$0.00	406.90	\$126.346.52		\$0.00	714.00	\$221.704.14	0.00	\$0.00	1.219.90	\$348.050.68		\$0.00		\$0.00
44	14.000.01	EXCAVACION EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO BOCA, HASTA ALCANZAR NIVEL DE DESPLANTE DE PLATAFORMA DE BASE CONTROLADA, INCLUYE CUADRILLA DE TOPOGRAFIA CON EQUIPO ESTACION TOTAL PARA CONTROL DE NIVELES, MAQUINARIA, EQUIPO, OPERADOR E INSUMOS (VOLUMEN MEDIDO EN BANKS).	M3	794.61	\$564.75	\$448.756.00	0.00	\$0.00	698.21	\$394.314.10		\$0.00	96.40	\$54.441.90		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	96.40	\$54.441.90		\$0.00		\$0.00
M.01.7.001	EXTRAORDINARIOS	SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INTERIOR USO, CON CAMPAÑA Y ENRAQUES, PUESTO EN OBRA DE 12" DE DIAMETRO.	M		\$454.63	\$0.00	\$0.00		\$0.00	1.674.20	\$761.141.55		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.674.20	\$761.141.55	1.674.20	\$761.141.55		\$0.00		\$0.00	
M.01.7.002	EXTRAORDINARIOS	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.A.D.) CORRUGADA CON CAMPAÑA INTEGRADA DE 12" DE DIAMETRO.	M		\$50.63	\$0.00	\$0.00		\$0.00	1.674.20	\$85.099.59		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.674.20	\$85.099.59	1.674.20	\$85.099.59		\$0.00		\$0.00	
M.01.7.003	EXTRAORDINARIOS	TALA DE ARBOLES CON UNA ALTURA PROMEDIO DE HASTA 12.00 M Y DIAMETRO DE 0.30 HASTA 1.8 M POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE DEBARRA, CORTE PARCIAL AL TERCIO PARA NO DAÑAR ARBOLES ADJUNTOS, TROCERCO Y MOVILIZACION MANUAL, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		\$2.433.08	\$0.00	\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00		\$0.00		\$0.00	
M.01.7.004	EXTRAORDINARIOS	EXTRACCION DE TOCONES POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		\$1.394.14	\$0.00	\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00		\$0.00		\$0.00	
M.01.7.005	EXTRAORDINARIOS	EXCAVACION MANUAL Y/O A MAQUINA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: EXTRACCION DE CAIDOS, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3		\$365.30	\$0.00	\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00		\$0.00		\$0.00	
M.01.7.006	EXTRAORDINARIOS	RELLENO EN ZANJA CON PRESENCIA DE AGUA UTILIZANDO MATERIAL FIRME (TEZONTE), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRERA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARRIOS MANUALES.	M3		\$631.06	\$0.00	\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00		\$0.00		\$0.00	
M.01.7.007	EXTRAORDINARIOS	SUMINISTRO Y ELABORACION DE CONCRETO CILINDRO CON RESISTENCIA DE 200 KG/CM2, INCLUYE: DERRAMADO Y DESCOMBINADO, ACABADO CONCHON, MATERIALES, MANO DE OBRERA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARRIO MANUAL DE MATERIALES.	M3		\$2.207.57	\$0.00	\$0.00		\$0.00	358.57	\$812.985.76		\$0.00		\$0.00		\$0.00	358.57	\$812.985.76	358.57	\$812.985.76		\$0.00		\$0.00	
M.01.7.012	EXTRAORDINARIOS	DESCARGA SANITARIA A BASE DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" DE DIAMETRO HASTA 8.00 M DE LONGITUD, INCLUYE: REBORTO DE BOMBO DE BASE HASTA 0.00 CM DE PROFUNDIDAD MEDIDAS INTERIORES, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		\$68.061.80	\$0.00	\$0.00		\$0.00	20.00	\$68.061.80		\$0.00		\$0.00		\$0.00	20.00	\$68.061.80	20.00	\$68.061.80		\$0.00		\$0.00	
M.01.9.001	EXTRAORDINARIOS	Donacion de obra de la region de 1.00 m de altura, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		\$297.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00		\$0.00		\$0.00	

SELECCIONADO PARA LA OBTENCION DE LA OBRERA Y/O MAQUINARIA Y/O EQUIPO Y/O HERRAMIENTA Y/O INSUMOS Y/O SERVICIOS Y/O MATERIALES Y/O OTRAS NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA.

000022

M. M. F.



SECODUVI

SEGUIMOS CONSTRUYENDO 2021

LOCALIDAD: SANTA MARÍA ATIHUETZAN, EL BOSQUE OCOYOKOL, HUALCALZINCO Y BARRIO DE ATENINGO
MUNICIPIO: TAJUHUEHICAN, TLAJALPA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APICAZO 19 Y LA CASACA DE ATIHUETZAN
CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL

EMPRESA: GRUCONST, S.A. DE C.V
CONTRATO: PF/APAUR/002/2020
CONVENIO: PF/APAUR/002/2020
MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/2020
MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/2020

Table with columns: CANTIDAD, PRECIO UNITARIO, IMPORTE, VOLUMEN ADICIONALES, VOLUMEN INFORMATIVO, VOLUMEN INTRACONTRATO, etc. It lists various construction items like pipes, manholes, and concrete work with their respective quantities and costs.

REVISADO POR EL INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LAS OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LAS CANTONADAS FILOSOFICAS 2157
REVISADO POR EL INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO DE LAS OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LAS CANTONADAS FILOSOFICAS 2157

000021

Muef



LOCALIDAD: SANTA MARÍA ATLIHUETZIAN, EL ROSARIO OCOTOXCO, HUALCALTZINCO Y BARRIO DE ATENCINGO
 MUNICIPIO: YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA
 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN
 OBRA: DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APIZACO "B" Y "LA CASCADEA DE ATLIHUETZIA

EMPRESA: GRUCONST, S.A. DE C.V.
 CONTRATO: PF/APAUR/002/2020
 CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/A/2020

CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL

CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/B/2020

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

CONSECUTIVO	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
27	3140 05	DE 12" DE DIÁMETRO.	m	\$39,39	1.688,10	\$66.494,26
28	3140 07	DE 18" DE DIÁMETRO.	m	\$57,14	1.481,70	\$84.664,34
29	3140 08	DE 24" DE DIÁMETRO.	m	\$73,04	0,00	\$0,00
	2100 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL...				
30	2100 05	DE 12" DE DIÁMETRO.	m	\$85,17	681,57	\$58.049,32
31	2100 07	DE 16" DE DIÁMETRO.	m	\$126,53	783,00	\$99.072,99
32	2100 08	DE 20" DE DIÁMETRO.	m	\$148,20	17,90	\$2.652,78
	3115 00	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA DE POLIETILENO				
33	3115 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	pza	\$1.808,15	213,00	\$385.135,95
	9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
34	9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m3	\$24,81	1.735,76	\$43.064,21
	9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
35	9002 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	m3/km	\$7,22	5.207,27	\$37.596,49
	4000 00	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS JUNTEADOS CON...				
36	4000 02	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.		\$1.579,62	497,38	\$785.671,40
	4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...				
37		DE F' C= 250 KG/CM2		\$298,32	50,03	\$114.984,95
	11 000	PERFORACION DIRECCIONAL HORIZONTAL				
38	11 000 01	PERFORACION DIRECCIONAL HORIZONTAL DE DIAMETRO DE 18" PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE DEL SISTEMA DE PERFORACION DIRECCIONAL HORIZONTAL, BENTONITA Y POLIMEROS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA PDH, E INSTALACION DE LA TUBERIA, LOCALIZACION Y GUIA DE LA HERRAMIENTA DE CORTE PILOTO CON EQUIPO ELECTRONICO DE EMISION Y RECEPCION, LOS RETROS ENSANCHADOS O AMPLIACIONES NECESARIAS DE LA PDH PILOTO Y LA INSTALACION DE LA TUBERIA , SEÑALIZACION , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		\$15	0,00	\$0,00
39	11 000 02	MANIOBRAS DE JALONEO INVERSO PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE ACERO.	MANIOBRA	\$253.359,54	0,00	\$0,00
	12 000	DRAGADO				
40	12 000 01	EXCAVACION CON DRAGA DE ARRASTRE EN RIO, DESCARGA LIBRA, MATERIAL SATURADO, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00M CON UNA LONGITUD DE 80 M POR 10 DE ANCHO DEJANDO UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 2.00 M, INCLUYE: OPERACION, FLETES, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, SUPERVISION Y LIMPIEZA DEL AREA	M3	\$223,62	1.560,80	\$349.026,10
	16 000 00	TRAMITES				
41	16 000 01	GESTION Y TRAMITE COMPLETO ANTE LAS AUTORIDADES PERTINENTES PARA LA OBTENCION DE LAS LICENCIAS, DICTAMENES, PERMISOS Y DEMAS AUTORIZACIONES QUE SE REQUIERAN PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES PARA PODER LLEVAR ACABO LOS TRABAJOS. TRAMITES COMO PERMISOS DE CRUCES DE BARRANCA, OCUPACION DE ZONA FEDERAL Y DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES A CUERPO RECEPTOR PROPIEDAD DE LA NACION	Tramite	\$129.238,19	0,00	\$0,00

FONDO DE FORTALECIMIENTO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2020
 PROGRAMA: PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2020
 SUBPROGRAMA: OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2020
 ACTIVIDAD: OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2020
 PROYECTO: OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2020
 ACTIVIDADES DE LA OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2020

LOCALIDAD: SANTA MARÍA ATLIHUETZIAN, EL ROSARIO OCOTOXCO, HUALCALTZINCO Y BARRIO DE ATENCINGO
 MUNICIPIO: YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APIZACO "B" Y "LA CASCADEA DE ATLIHUETZIA

EMPRESA: GRUCONST, S.A. DE C.V.
 CONTRATO: PF/APAUR/002/2020
 CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/A/2020
 CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/B/2020

CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

CONSECUTIVO	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
	16 000 02	GESTION Y TRAMITE COMPLETO ANTE LAS AUTORIDADES PERTINENTES DE ECOLOGIA PARA LA OBTENCION DE LAS LICENCIAS, DICTAMENES, PERMISOS Y DEMAS AUTORIZACIONES QUE SE REQUIERAN PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES PARA PODER LLEVAR ACABO LOS TRABAJOS	Tramite	\$105.258,01	0,00	\$0,00
	13000	SIFON INVERTIDO				
42	13000 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIFON INVERTIDO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A53 DE TRIPLE TUBERIA (DIAMETROS ESPECIFICADOS EN PLANO), LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANDO, RECUBRIMIENTO A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO, REVESTIDA DE CONCRETO SIMLE O REFORZADO DESDE LA ENTRADA HASTA LA SALIDA DEL SIFON, PARA CRUCES EN RIO INCLUYE: EXCAVACIONES, ATRAQUES, PRUEBAS HIDRAULICAS, ESTRUCTURAS DE ENTRADA Y SALIDA, MOVIMIENTOS DE MATERIALES, MATERIALES, MAQUINARIA ESPECIAL, RELLENO DE PIEDRA BRAZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZAS	\$1.923.034,67	2,00	\$3.846.069,34
	1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE				
43	1140 05	8" DE DIÁMETRO Y 70 HP	HR		1.120,90	\$348.050,66
44	14 000 00	EXCAVACION EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, HASTA ALCANZAR NIVEL DE DESPLANTE DE PLATAFORMA DE BASE CONTROLADA, INCLUYE: CUADRILLA DE TOPOGRAFIA CON EQUIPO ESTACION TOTAL PARA CONTROL DE NIVELES, MAQUINARIA, EQUIPO, OPERADOR E INSUMOS, (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO).	M3		96,40	\$54.441,90
					EJECUTADO:	\$18.813.623,08
EXTRAORDINARIOS						
M-017-001		SUMINISTRO DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INTERIOR LISO, CON CAMPANA Y EMPAQUES, PUESTO EN OBRA DE 15" DE DIÁMETRO.	M	\$454,63	1.674,20	\$761.141,55
M-017-002		INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO CON CAMPANA INTEGRADA DE 15" DE DIÁMETRO.	M	\$50,83	1.674,20	\$85.099,59
M-017-003		TALA DE ÁRBOLES CON UNA ALTURA PROMEDIO DE HASTA 12.00 M Y DIÁMETRO DE 0.30 HASTA 1.8 M POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: DERRAME, CORTE PARCIAL AL TERCIO PARA NO DAÑAR ÁRBOLES ADJUNTOS, TROCERO Y MOVILIZACIÓN MANUAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$2.433,08	0,00	\$0,00
M-017-004		EXTRACCIÓN DE TOCONES POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$1.094,14	0,00	\$0,00
M-017-005		EXCAVACIÓN MANUAL Y/O A MÁQUINA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE CAIDOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$365,38	0,00	\$0,00
M-017-006		RELLENO EN ZANJA CON PRESENCIA DE AGUA UTILIZANDO MATERIAL FILTRANTE (TEZONTLE), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS MANUALES.	M3	\$631,06	0,00	\$0,00
M-017-007		SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO CON RESISTENCIA DE 200 KG/CM², INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACABADO COMÚN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO MANUAL DE MATERIALES.	M3	\$2.267,30	358,57	\$812.985,76

PROGRAMA DE ASESORIA PARA EL COMERCIO DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS
 DIRECCIÓN DE ASESORIA PARA EL COMERCIO DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS
 UNO DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS
 DIRECCIÓN DE ASESORIA PARA EL COMERCIO DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS
 UNO DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS

MNF

LOCALIDAD: SANTA MARÍA ATLIHUETZIAN, EL ROSARIO OCOTOXCO, HUALCALTZINCO Y BARRIO DE ATENCINGO
MUNICIPIO: YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APIZACO "B" Y "LA CASCADA DE ATLIHUETZIA

EMPRESA: GRUCONST, S.A. DE C.V.
CONTRATO: PF/APAUR/002/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/A/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/B/2020

CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

CONSECUTIVO	CLAVE	CONCEPTO	TOTAL EJECUTADO			
			UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE
	M-017-012	DESCARGA SANITARIA A BASE DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" DE DIÁMETRO HASTA 6.00 M DE LONGITUD, INCLUYE: REGISTRO DE 60x40 CM DE BASE HASTA 0.60 CM DE PROFUNDIDAD MEDIDAS INTERIORES, EXCAVACIÓN, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$3.443,09	20,00	\$68.861,80
	M-023-001	Donación de árboles de la región de 1.00 m de altura, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	\$287,57	0,00	\$0,00
	M-017-013	ACARREO Y MANIOBRA MANUAL DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL CON DIÁMETRO DE 300 MM CON UN PESO DE 333 KG/PZA DESDE PATIO DE ALMACÉN HASTA SITIO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$1.237,46	681,57	\$843.415,61
	M-017-014	ACARREO Y MANIOBRA MANUAL DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL CON DIÁMETRO DE 400 MM CON UN PESO DE 480 KG/PZA DESDE PATIO DE ALMACÉN HASTA SITIO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$1.643,05	783,00	\$1.286.508,15
	M-017-008	ZAMPEADO DE CUNETAS CON CONCRETO F'C=150 KG/CM ² , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$222,71	134,98	\$30.061,40
	M-017-015	ELABORACIÓN DE PASOS PARA TUBERÍA EN MUROS EXISTENTES CON UN ESPESOR DE HASTA 35 CM A BASE DE PIEDRA DE MAMPOSTERÍA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$1.286,97	0,00	\$0,00
	M-017-016	ELABORACIÓN DE CAJA DE DEMACIAS A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM ² CON MUROS DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO DE VARILLA DE ½" (No. 4) @15 EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: BROCAL DE POLIETILENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$14.341,37	1,00	\$14.341,37
	M-017-017	REPELLADO EXTERIOR DE POZOS DE VISITA CON MORTERO 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE, CON UN ESPESOR HASTA DE 4 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$222,24	321,37	\$73.670,86
	M-017-009	SOPORTE DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL DE 300 MM, CON MEDIDAS DE 1.2x.4 M DE BASE CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.40 M, INCLUYE: 4 ESPÁRRAGOS DE 60 CM DE ACERO GALVANIZADO DE ½", 4 RONDANAS Y 4 TUERCAS SENCILLAS, 4 RONDANAS DE PRESIÓN, ABRAZADERA A BASE DE SOLERA GALVANIZADA DE 1½"x3/16", SOLERA DE HULE DE 4"x¾" Y SOLERA DE HULE DE 1"x¾", CONCRETO EN CORONA F'C=250 KG/CM ² , EXCAVACIÓN Y RELLENO.	PZA	\$12,51	0,00	\$0,00
	M-017-010	SOPORTE DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL DE 300 MM, CON MEDIDAS DE 1.2x0.4 M DE BASE CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.40 M, INCLUYE: 4 ESPÁRRAGOS DE 60 CM DE ACERO GALVANIZADO DE ½" DE DIÁMETRO, 4 RONDANAS PLANAS GALVANIZADAS Y 8 TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS SENCILLAS, 4 RONDANAS DE PRESIÓN GALVANIZADAS, 2 ABRAZADERAS PESADA GALVANIZADA EN PLACA TROQUELADA DE 3/16" FORJADAS A MEDIDA, SOLERA DE HULE DE 4"x¾" Y SOLERA DE HULE DE 1"x¾", ELABORACIÓN, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE UTILIZACIÓN.	PZA	\$3.573,14	145,00	\$518.105,30

FONDO DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA
 PROGRAMA DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA
 EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA
 FONDO DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARÍA ATLIHUETZIAN, EL ROSARIO OCOTOXCO, HUALCALTZINCO Y BARRIO DE ATENCINGO
MUNICIPIO: YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APIZACO "B" Y "LA CASCADA DE ATLIHUETZIA"

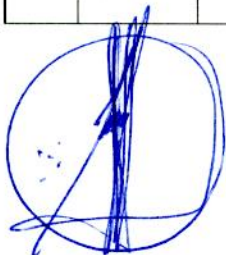
EMPRESA: GRUCONST, S.A. DE C.V.
CONTRATO: PF/APAUR/002/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/A/2020

CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL

CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/B/2020

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

CONSECUTIVO	CLAVE	CONCEPTO	TOTAL EJECUTADO			
			UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE
	M-017-011	SOPORTE DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL DE 400 MM CON MEDIDAS DE 1.2x0.4 M DE BASE CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.40 M, INCLUYE: 4 ESPÁRRAGOS DE 60 CM DE ACERO GALVANIZADO DE ½", 4 RONDANAS PLANAS GALVANIZADAS Y 8 TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS SENCILLAS, 4 RONDANAS DE PRESIÓN GALVANIZADAS, 2 ABRAZADERAS PESADA GALVANIZADA EN PLACA TROQUELADA DE 3/16" FORJADAS A MEDIDA, SOLERA DE HULE DE 4"x½" Y SOLERA DE HULE DE 1"x½", ELABORACIÓN, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE UTILIZACIÓN.	PZA	\$3.741,27	145,00	\$542.484,15
		SOPORTE DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL DE 500 MM, CON MEDIDAS DE 1.2 X 0.4 M DE BASE CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.40 M, INCLUYE: 4 ESPARRAGOS DE 60 CM DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2", 4 RONDANAS Y 4 TUERCAS SENCILLAS, 4 ROLDANAS DE PRESIÓN, ABRAZADERA A BASE DE SOLERA GALVANIZADA DE 1 1/2" X 3/16", SOLERA DE HULE DE 4" X 3/8" Y SOLERA DE HULE DE 1" X 3/8", CONCRETO EN CORONA F'c= 250 KG/CM2, CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE 0.2 A 1.2 M DE ALTO, EXCAVACIÓN Y RELLENO.				\$0,00
	M-017-018	CRUCE PROVISIONAL DE DESCARGAS DE EMISORES EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE PIEDRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, CORTE DE TUBERÍA Y RESANE DE HUECO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.164,52	0,00	\$0,00
	M-017-019	ACARREO Y MANIOBRA MANUAL DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL CON DIÁMETRO DE 500 MM CON UN PESO DE 666 KG/PZA DESDE PATIO DE ALMACÉN HASTA SITIO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$1.974,36	17,90	\$35.341,04
	M-017-023	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA.... POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	\$12.458,15	1,00	\$12.458,15
	M-017-020	REUBICACIÓN DE MALLA PARA CERCA Y ALAMBRE DE PÚAS EXISTENTES EN LINDEROS DE TERRENOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$133,53	0,00	\$0,00
	M-017-021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS DE 300 MM PARA CONTROLAR EL FLUJO DE ENTRADA A COLECTOR DEL VERTEDERO A SIFÓN NÚMERO 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$32.815,36	0,00	\$0,00
	M-017-022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING CON MEDIDAS DE 1.03x0.61 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$10.790,05	0,00	\$0,00
	M-023-001	Suministro y colocación de acero de refuerzo de cualquier diámetro, incluye: desperdicios, ganchos, traslapes, alambre, acarreo desde patios de almacenamiento a sitio de obra, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	\$30,28	1.540,92	\$46.659,06




LOCALIDAD: SANTA MARÍA ATLIHUETZIAN, EL ROSARIO OCOTOXCO, HUALCALTZINCO Y BARRIO DE ATENCINGO
MUNICIPIO: YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA
CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN
OBRA: DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APIZACO "B" Y "LA CASCADA DE ATLIHUETZIA

EMPRESA: GRUCONST, S.A. DE C.V.
CONTRATO: PF/APAUR/002/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/A/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/B/2020

CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

CONSE CUITIVO	CLAVE	CONCEPTO	TOTAL EJECUTADO			
			UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE
	M-023-002	Cruce en barranca con tubería de hierro dúctil de 500 mm en barranca, incluye: desazolve de cause, excavaciones para desplante de bases y zampeados, elaboración de zampeado de mampostería con un espesor promedio de 0.3 m de ancho de hasta 6.00 m, con un largo de hasta 8.00, base de concreto de 0.8x0.8 con una altura variable de hasta 0.8 m, espárragos de 0.6 m de largo y 1/2" de diámetro, tuercas de acero galvanizado de 1/2" de diámetro, rondanas de acero galvanizado de 1/2", rondanas de presión de 1/2" de diámetro, abrazadera pesada galvanizada en placa de 3/16" para tubo de 500 mm de diámetro, solera de neopreno de 4"x1/4", solera de neopreno de 1"x3/4", acarreo de materiales hasta el sitio de la obra, izaje manual de tubería, mano de obra, equipo y herramienta.	M	\$9.625,79	0,00	\$0,00
	M-023-003	Cruce en barranca con tubería de hierro dúctil de 400 mm de diámetro, incluye: desazolve de cause, excavaciones para desplante de muros, bases y zampeados, elaboración de muros de mampostería con un espesor de hasta 0.60 m, ancho de hasta 3.00 m para soporte de tubería, elaboración de zampeado de mampostería con un espesor promedio de 0.3 m, ancho de hasta 6.00 m, con un largo de hasta 8.00 m, base de concreto de 0.8x0.8 con una altura variable de hasta 0.8 m, espárragos de 0.6 m de largo y 1/2" de diámetro, tuercas de acero galvanizado de 1/2" de diámetro, rondanas de acero galvanizado de 1/2", rondanas de presión de 1/2" de diámetro, abrazadera pesada galvanizada en placa de 3/16" para tubo de 500 mm de diámetro, solera de neopreno de 4"x1/4", solera de neopreno de 1"x3/4", acarreo de materiales hasta el sitio de la obra, izaje manual de tubería, mano de obra, equipo y herramienta.	M	\$12.521,44	0,00	\$0,00
	M-023-004	Cruce en barranca con tubería de hierro dúctil de 300 mm de diámetro, incluye: desazolve de cause, excavaciones para desplante de muros, bases y zampeados, elaboración de muros de mampostería con un espesor de hasta 0.60 m, ancho de hasta 3.00 m y altura de hasta 3.00 m para soporte de tubería, elaboración de zampeado de mampostería con un espesor promedio de 0.3 m, ancho de hasta 6.00 m, con un largo de hasta 8.00 m, base de concreto de 0.8x0.8 con una altura variable de hasta 0.8 m, espárragos de 0.6 m de largo y 1/2" de diámetro, tuercas de acero galvanizado de 1/2" de diámetro, rondanas de acero galvanizado de 1/2", rondanas de presión de 1/2" de diámetro, abrazadera pesada galvanizada en placa de 3/16" para tubo de 500 mm de diámetro, solera de neopreno de 4"x1/4", solera de neopreno de 1"x3/4", acarreo de materiales hasta el sitio de la obra, izaje manual de tubería, mano de obra, equipo y herramienta.	M		0,00	\$0,00
	M-023-005	Atraque de concreto con medidas de 0.6x0.6x0.3 m de resistencia f'c=250 kg/cm ² para soporte de tubería de hierro dúctil de 300 mm, incluye: cimbrado, descimbrado, curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	\$1.847,92	18,00	\$33.262,56
	M-023-006	Atraque de concreto con medidas de 1.2x0.6x0.3 m de resistencia f'c=250 kg/cm ² para soporte de tubería de hierro dúctil de 400 mm, incluye: cimbrado, descimbrado, curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	\$3.385,09	20,00	\$67.701,80
	M-023-007	Atraque de concreto con medidas de 1.2x0.6x0.3 m de resistencia f'c=250 kg/cm ² para soporte de tubería de hierro dúctil de 500 mm, incluye: cimbrado, descimbrado, curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	\$3.385,09	2,00	\$6.770,18
	M-023-008	Dren para muro de mampostería a base tubo de PVC de 4" de diámetro con una longitud de 70 cm, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	\$96,24	0,00	\$0,00
	M-023-009	Suministro y colocación de filtro para muros de mampostería a base de piedra de la región con un espesor de 50 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	\$1.330,57	0,00	\$0,00

FONDO DE FORTALECIMIENTO PARA EL GOBIERNO LOCAL
 PROGRAMA PRODUCTIVO PARA EL DESARROLLO RURAL
 USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL REGLAMENTO

EJECUTADO: \$5.238.868,33

MunF

000013



**SEGUIMOS
CONSTRUYENDO** 2021

LOCALIDAD: SANTA MARÍA ATLIHUETZIAN, EL ROSARIO OCOTOXCO, HUALCALTZINCO Y BARRIO DE ATENCINGO
MUNICIPIO: YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA
CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN
OBRA: DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APIZACO "B" Y "LA CASCADA DE ATLIHUETZIA

EMPRESA: GRUCONST, S.A. DE C.V.
CONTRATO: PF/APAUR/002/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/A/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APAUR/002/B/2020

CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

CONSECUTIVO	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL EJECUTADO	
					CANTIDAD	IMPORTE
					SUMA TOTAL	\$24.052.491,41
					16.00% I.V.A.	\$ 3.848.398,63
					TOTAL	\$ 27.900.890,04

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS DEL
 PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS DEL
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS DEL
 PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS DEL

Handwritten signature in blue ink.

MEMORANDUM

PARA: ING. LEONEL LIMA LOAIZA
DEPARTAMENTO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO
DE PROYECTOS Y OBRAS DE SECODUVI
PRESENTE.

DE: ING. ARQ. H. ANTONIO TEXIS SANCHEZ
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO.
EDIFICIO.

Con relación a las obras del ejercicio fiscal 2020, anexo a la presente le remito en original la siguiente información:

CONTRATO	SERVICIO	MUNICIPIO	DOCUMENTACIÓN
PF/APAUR/002/2020	CONSTRUCCION DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LA DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APIZACO "B" Y "LA CASCADA DE ATLIHUETZIA"	ZAHUAPAN MEHCAN	<ol style="list-style-type: none"> 01. OF. DE TERMINACION DEL SERVICIO. 02. OF. DE PERIODO DE VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS. 03. MINUTA DE TRABAJO PARA CORREGIR OBSERVACIONES. 04. OF. DONDE COMUNICA LA CORRECCION DE LAS OBSERVACIONES. 05. OF. DE FECHA DE ENTREGA RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS. 06. ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS. 07. FIANZA DE VICIOS. 08. OF. DE PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO. 09. ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO Y ANEXOS. 10. CONCENTRADO DE ESTIMACIONES

SECODUVI
RECIBIDO
11:50 hrs
29 ENE 2021
DEPARTAMENTO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

FONDO DE FORTIFICACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESTADOS TRABAJADOS
PROGRAMA PRO-GUA APUR/002-2020
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS

Lo anterior para que sea integrada dicha información en el archivo único de esta Secretaria Sin más por el momento, le reitero mi agradecimiento.



ATENTAMENTE
TLAXCALA, TLAX., A 28 DE ENERO DE 2021

C.C.P.- Ing. Emiliano Alejandro Serrano García. - Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda. - Para su conocimiento. - Presente.
C.C.P.- Ing. José de Jesús Guillermo Hernández Lima - Director de Obras Públicas. - Mismo fin, - Presente.

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 22 DE ENERO DEL 2021

ING. JOSÉ ARISTEO ANTONIO REYES HERNÁNDEZ
ADMINISTRADOR GENERAL DE LA EMPRESA
GRUCONST, S.A. DE C. V.
P R E S E N T E.

CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No: **PF/APAUR/002/2020** Y **CONVENIOS MODIFICATORIOS CON NÚMEROS PF/APAUR/002/A/2020 Y PF/APAUR/002/B/2020**, RELATIVO A LOS TRABAJOS DE:

"CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES Y EMISORES PARA CAPTAR LAS DESCARGAS AL RIO ZAHUAPAN DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA PTAR APIZACO "B" Y "LA CASCADA DE ATLIHUETZIA", CONSISTENTE EN: COLECTOR AGUA RESIDUAL"
UBICADA EN: SANTA MARÍA ATLIHUETZIAN, EL ROSARIO OCOTOXCO, HUALCALTZINCO Y BARRIO DE ATENCINGO, MUNICIPIO DE YAUHQUEMEHCAN, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE LA ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA **LUNES 25 DE ENERO DEL 2021** Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, DIA A LAS 13:00 HRS. EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCION.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO

ATENTAMENTE

ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SÁNCHEZ
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE LA SECODUVI

C.C.P. Ing. Miguel Ángel Flores León Residente de Obra de la Secoduvi.

RECEBIÓ EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, EL DÍA 22 DE ENERO DEL 2021 A LAS 13:00 HRS. EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCION.

Recibi. Oficina
Ing. Miguel Flores León