

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PF/APARURAL/005/19 Y CONVENIO MODIFICATORIO PF/APARURAL/005/A/19.

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 07 DE NOVIEMBRE DE 2019, 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, TLAXCALA, TLAX., 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 SERVICIO DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL C. M.EN I. JAIME GONZALEZ MARTINEZ EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DEL CONTRATISTA ARYEH INGENIERIA DEL AGUA, S.A. DE C.V.

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE TLAXCALA Y LA CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:

PF/APARURAL/005/19

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

31 DE MAYO DEL 2019

OBJETO DEL CONTRATO:

"PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES" UBICADO EN SAN ANDRES CUAMILPA; MUNICIPIO DE TETLATLAHUCA, TLAXCALA.

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN

ESTADO SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA PROGRAMA: PROYECTO APARURAL
CONSEJO DE SERVICIOS AL ESTADO DEL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, DEBEN A CUALQUIER EFECTO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

1.-SITUACIÓN DEL SISTEMA ACTUAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, 2.-RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE, 3.-ESTUDIOS BÁSICOS, 4.-TRABAJOS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA, 5.- APROVECHAMIENTOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LAS AGUAS RESIDUALES CRUDAS Y TRATADAS, 6.-ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA DE LAS ALTERNATIVAS DE

TRATAMIENTO SELECCIONADAS, 7.-DISEÑO EJECUTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO, COLECTORES, INTERCEPTORES Y EMISORES PROYECTO. INCLUYE: REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, 8.-DISEÑO CONCEPTUAL Y BÁSICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y EMISOR DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS, 9.-ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, 10.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO, 11.-EDICIÓN DE INFORME FINAL Y 12.-DOCUMENTOS PARA LICITACION.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

\$598,202.40 (QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 40/100 M.N.), INCLUYE EL I.V.A.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:

112 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:

03 DE JUNIO DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO:

22 DE SEPTIEMBRE DE 2019

II.- MODIFICACIONES

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE ANTICIPO NO APLICA

FECHA DE INICIO SEGÚN CONVENIO: NO APLICA

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: NO APLICA

A LO ORIGINALMENTE PACTADO **PF/APARURAL/005/A/19.**

MONTO SEGÚN CONVENIO(S): NO APLICA

MONTO MODIFICADO: NO APLICA

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: NO APLICA

MONTO REAL EJERCIDO (1):

\$593,670.98 (QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 98/100 M.N.), INCLUYE EL I.V.A.

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

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2):

\$593,670.98 (QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 98/100 M.N.), INCLUYE EL I.V.A.

OPERADO EJERCICIO 2019 PROGRAMA: PROACUA, APARTADO APARURAL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ATENEO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
--

[Handwritten signatures] pág. 2

SALDO A CANCELAR \$4,531.42 (CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 42/100 M.N.)

FECHA DE INICIO REAL: 03 DE JUNIO DE 2019

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: 0 DÍAS NATURALES.

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2019

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 112 DÍAS NATURALES.

III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL 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	23/07/19	DEL	03/06/19	AL	17/06/19	\$30,150.67	\$30,150.67	29/07/19
2	23/07/19	DEL	18/06/19	AL	02/07/19	\$73,408.58	\$103,559.25	29/07/19
3	05/08/19	DEL	03/07/19	AL	17/07/19	\$78,033.30	\$181,592.55	16/08/19
4	10/09/19	DEL	18/07/19	AL	01/08/19	\$97,068.00	\$278,660.55	19/09/19
5	18/10/19	DEL	02/08/19	AL	16/08/19	\$76,936.96	\$355,597.51	25/10/19
6		DEL	17/08/19	AL	31/08/19	\$20,516.73	\$376,114.24	NO HA PRESENTADO ESTIMACION
7		DEL	01/09/19	AL	15/09/19	\$74,265.13	\$450,379.37	NO HA PRESENTADO ESTIMACION
8		DEL	16/09/19	AL	22/09/19	\$61,405.96	\$511,785.33	NO HA PRESENTADO ESTIMACION
TOTAL							\$2,384,039.70	

CAPÍTULO
EJERCICIO 2019
PROGRAMA PROGRAMAS AJUSTADO APARURAL

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

MUF

[Handwritten Signature]



SECODEM
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas

EJERCICIO 2019
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES
FEDERATIVAS 2019
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A
CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA
PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



DATOS DE LA ESTIMACION FINAL:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
			DEL		AL			
8			DEL	16/09/19	AL	22/09/19	\$61,405.96	\$511,785.33

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS.

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

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS 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 NUMERO 3725-06233-9, EXPEDIDA POR ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V. 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 SERVICIO, C. M.EN I. JAIME GONZALEZ MARTINEZ, A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE ARYEH INGENIERIA DEL AGUA, S.A. DE C.V. MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO PF/APARURAL/005/19, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **12:30** HORAS DEL DÍA **07 DE NOVIEMBRE DEL 2019**, EN LA CD. DE **TLAXCALA, TLAX.**, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	CONTRATISTA
 ING. MIGUEL ANGEL FLORES LEON RESIDENTE DE SERVICIO	 M. EN I. JAIME GONZALEZ MARTINEZ SUPERINTENDENTE DE SERVICIO
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	
 ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SANCHEZ ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO.	

OPERADO
EJERCICIO 2019
PROGRAMA: PROCAJA, APARTADO APARURAL

FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES
FEDERATIVAS 2019

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ANNO A
CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA
PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

000021

SERVICIO: RESIDUALES
 MUNICIPIO: TETLATLAHUCA, TLAXCALA
 LOCALIDAD: SAN ANDRES CUAMPLA
 CONTRATISTA: ARYEH INGENIERIA DEL AGUA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO: PF/APARURAL/005/19
 CONVENIO: PF/APARURAL/005/A/19

CONSISTENTE:

SITUACIÓN DEL SISTEMA ACTUAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE, ESTUDIOS BÁSICOS, TRABAJOS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA, APROVECHAMIENTOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LAS AGUAS RESIDUALES CRUDAS Y TRATADAS, ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA DE LAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO SELECCIONADAS, DISEÑO EJECUTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO, COLECTORES, INTERCEPTORES Y EMISORES PROYECTO. INCLUYE: REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, DISEÑO CONCEPTUAL Y BÁSICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y EMISOR DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO FINAL DE INFORME FINAL Y DOCUMENTOS PARA LICITACION.

OPERADO
 PERIODO 2019
PARTIDO APARURAL
 CON LAS ASIGNACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES PRESUPUESTARIAS 2019

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

PERIODO DE EJECUCIÓN DE CONTRATO: 03 DE JUNIO DE 2019 AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2019

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	VOL. TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
3.5	Estudio de Mecánica de suelos a base de penetración estándar a 12.00 m de profundidad, incluye: 1.- Pruebas de laboratorio en muestras alteradas (composición granulométrica en mallas, lavado por malla no. 200, límites líquido, límites plástico, contracción lineal, contenidos de agua en cada estrato, peso volumétrico seco suelto, peso volumétrico seco de lugar, peso volumétrico seco máximo, humedad óptima, clasificación de suelos, compacidad relativa en suelos friccionantes, perfiles estratigráficos. 2.- Pruebas de laboratorio en muestras inalteradas (deformación unitaria, grado de saturación, densidad de sólidos, relación de vacíos, resistencia a la compresión simple incluye labrado y grafica de esfuerzo deformar (se realiza si es un suelo poco compacto a compacto), muestreo alterado a cada 60 cm con tubo aw) 3.- Trabajo de gabinete (cálculo de asentamientos, cálculo de la capacidad de carga admisible, determinación de la cohesión, determinación de ángulo de fricción interna, determinación del modulo de elasticidad, recomendación para el tipo de cimentación, informe: incluye pruebas de laboratorio conclusiones y recomendaciones).	ESTUDIO	\$38,226.92	1.00	\$38,226.92
3.6	Investigación y selección de sitios tentativos para instalar la planta de tratamiento. Incluye gestión de permisos para efectuar los trabajos, 3 alternativas.	ESTUDIO	\$9,655.23	1.00	\$9,655.23
3.7	Estudio topográfico y geotécnicos para el diseño de redes de alcantarillado, colectores, interceptores y emisores, estaciones de bombeo y plantas de tratamiento, en colectores, emisores, zona de tratamiento, incluye: bancos de nivel, determinación de tenencia de la propiedad, planimetría y altimetría.	HECTÁREA	\$832.29	110.38	\$91,868.17
4	TRABAJOS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA				
4.1	Caracterización de las aguas residuales	ESTUDIO	\$8,412.61	1.00	\$8,412.61
4.2	Evaluación de resultados de campo y laboratorio.	ESTUDIO	\$8,913.26	1.00	\$8,913.26

M.F

000020

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

SERVICIO: RESIDUALES
MUNICIPIO: TETLATLAHUCA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SAN ANDRES CUAMILPA
CONTRATISTA: ARYEH INGENIERIA DEL AGUA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PF/APARURAL/005/19
CONVENIO: PF/APARURAL/005/A/19

CONSISTENTE: SITUACIÓN DEL SISTEMA ACTUAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE, ESTUDIOS BÁSICOS, TRABAJOS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA, APROVECHAMIENTOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LAS AGUAS RESIDUALES CRUDAS Y TRATADAS, ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA DE LAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO SELECCIONADAS, DISEÑO EJECUTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO, COLECTORES, INTERCEPTORES Y EMISORES PROYECTO. INCLUYE: REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, DISEÑO CONCEPTUAL Y BÁSICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y EMISOR DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO, EDICIÓN DE INFORME FINAL Y DOCUMENTOS PARA LICITACION.

PERIODO DE EJECUCIÓN DE CONTRATO: 03 DE JUNIO DE 2019 AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2019

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	VOL. TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
5	APROVECHAMIENTOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LAS AGUAS RESIDUALES CRUDAS Y TRATADAS.				
5.1	Aprovechamientos actuales y potenciales.	ESTUDIO	\$5,199.83	1.00	\$5,199.83
6	ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA DE LAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO SELECCIONADAS.				
6.1	Determinación de alternativas para el tratamiento. (Tres alternativas)	ESTUDIO	\$7,208.17	1.00	\$7,208.17
6.2	Análisis de factibilidad técnico-financiero de alternativas. (Tres alternativas)	ESTUDIO	\$8,202.54	1.00	\$8,202.54
7	DISEÑO EJECUTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO, COLECTORES, INTERCEPTORES Y EMISORES PROYECTO. INCLUYE: REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE.				
7.1	Redes de alcantarillado.	KM	\$5,109.95	12.00	\$61,319.40
7.2	Colectores, interceptores.	KM	\$4,138.92	0.05	\$206.85
8	DISEÑO CONCEPTUAL Y BÁSICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y EMISOR DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS.				
8.1	Planta de tratamiento.	ESTUDIO	\$6,938.69	1.00	\$6,938.69
8.2	Emisores de aguas tratadas.	KM	\$218.01	1.00	\$218.01
8.3	Diseño estructural de planta de tratamiento.	ESTUDIO	\$13,360.03	1.00	\$13,360.03
9	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL				
9.1	Manifiesto de impacto ambiental en su modalidad preventivo firmado por un perito, Ing civil y/o biólogo con su registro vigente	ESTUDIO	\$18,879.68	1.00	\$18,879.68

OPERADO
EJERCICIO 2019
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
PORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES
FEDERATIVAS 2019
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A
CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA
PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

M.F

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

000019

SERVICIO: RESIDUALES
 MUNICIPIO: TETLATLAHUCA, TLAXCALA
 LOCALIDAD: SAN ANDRES CUAMILPA
 CONTRATISTA: ARYEH INGENIERIA DEL AGUA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO: PF/APARURAL/005/19
 CONVENIO: PF/APARURAL/005/A/19

CONSISTENTE: SITUACIÓN DEL SISTEMA ACTUAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE, ESTUDIOS BÁSICOS, TRABAJOS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA, APROVECHAMIENTOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LAS AGUAS RESIDUALES CRUDAS Y TRATADAS, ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA DE LAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO SELECCIONADAS, DISEÑO EJECUTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO, COLECTORES, INTERCEPTORES Y EMISORES PROYECTO. INCLUYE: REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, DISEÑO CONCEPTUAL Y BÁSICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y EMISOR DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO, EDICIÓN DE INFORME FINAL Y DOCUMENTOS PARA LICITACION.

PERIODO DE EJECUCIÓN DE CONTRATO: 03 DE JUNIO DE 2019 AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2019

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	VOL. TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
10	CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO				
10.1	Presupuesto alcantarillado, saneamiento y emisor de descarga.	PRESUPUESTO	\$7,414.84	1.00	\$7,414.84
10.2	Catálogo de conceptos	CATÁLOGO	\$2,434.95	1.00	\$2,434.95
10.3	Elaboración de planos (planta proyecto, perfil hidráulico, detalles de instalaciones, cortes, Infraestructura de proyecto en alcantarillado, electromecánico, estructural). Firmados por un D.R.O. Con su registro vigente).	PZAS	\$1,177.66	46.00	\$54,172.36
11	EDICIÓN DE INFORME FINAL				
11.1	Elaboración e Integración de informe final incluye: A Memoria Descriptiva, B Calendario Físico-Financiero, C Especificaciones Generales de Construcción, D Respaldo magnético, E Presentación con las autoridades municipales.	TOMO	\$1,570.02	5.00	\$7,850.10
12	DOCUMENTOS PARA LICITACION				
12.1	Catálogo de conceptos el cual se elaborara en un formato diferente al presupuesto de la obra, no se incluirán precios ni importes, se insertará una columna donde se anotaran los precios unitarios con letra que propondran las empresas participantes en la licitación.	CATALOGO	\$2,392.88	1.00	\$2,392.88
12.2	Manual de operación, mantenimiento y de seguridad e higiene	ESTUDIO	\$4,299.36	1.00	\$4,299.36

M.F.
 ING. MIGUEL ANGEL FLORES LEON
 RESIDENTE DE SERVICIO

\$511,785.33
 \$31,885.65
 \$593,670.98

OPERADO
EJERCICIO 2019
PROGRAMA: PROAGUA. SUBPARTIDO APARURAL
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. SE PROHIBIÓ EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO
 DE AGUAS RESIDUALES
 MUNICIPIO: TETLATLAHUCA, TLAXCALA
 LOCALIDAD: SAN ANDRES CUAMILPA
 CONTRATISTA: ARYEH INGENIERIA DEL AGUA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO: PFI/APARURAL005/19
 CONVENIO: PFI/APARURAL005/A/19

CONSISTENTE:
 SITUACION DEL SISTEMA ACTUAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, RECOPIACION, ANALISIS Y EVALUACION DE LA INFORMACION EXISTENTE, ESTUDIOS BASICOS, TRABAJOS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA, APROVECHAMIENTOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LAS AGUAS RESIDUALES CRUDAS Y TRATADAS, ANALISIS DE FACTIBILIDAD TECNICO-ECONOMICA DE LAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO SELECCIONADAS, DISEÑO EJECUTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO, COLECTORES, INTERCEPTORES Y EMISORES PROYECTO. INCLUYE: REVISION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, DISEÑO CONCEPTUAL Y BÁSICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y EMISOR DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO, EDICIÓN DE INFORME FINAL Y DOCUMENTOS PARA LICITACION.

**OPERACIONES
 EJERCICIO 2019
 PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL**

PERIODO DE EJECUCION DEL CONTRATO: 01 DE JUNIO DE 2019 HASTA 31 DE SEPTIEMBRE DE 2019
FORTALECIMIENTO DE LAS UNIDADES FEDERATIVAS 2019

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATO ORIGINAL				IMPORTES EJECUTADOS REALES						VOLUMEN E IMPORTES EJECUTADOS POR ESTIMACIÓN																
		UNIDAD	CANTIDAD	P.A.	IMPORTE	VOL. ADICIONALES	IMPORTE	VOL. CANCELADOS	IMPORTE	VOL. TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	E-1	IMPORTE	E-2	IMPORTE	E-3	IMPORTE	E-4	IMPORTE	E-5	IMPORTE	E-6	IMPORTE	E-7	IMPORTE	E-8	IMPORTE	
1	SITUACION DEL SISTEMA ACTUAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.																											
1.1	Diagnóstico simplificado.	ESTUDIO	1.00	\$7,227.15	\$7,227.15	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$7,227.15	1.00	\$7,227.15		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	
2	RECOPIACION, ANALISIS Y EVALUACION DE LA INFORMACION EXISTENTE																											
2.1	Marco físico.	ESTUDIO	1.00	\$4,922.47	\$4,922.47	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$4,922.47	1.00	\$4,922.47		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	
2.2	Aspectos socioeconómicos.	ESTUDIO	1.00	\$4,499.56	\$4,499.56	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$4,499.56	1.00	\$4,499.56		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	
2.3	Uso del suelo actual y potencial.	ESTUDIO	1.00	\$5,472.56	\$5,472.56	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$5,472.56	1.00	\$5,472.56		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	
2.4	Usos del agua y fuentes de contaminación.	ESTUDIO	1.00	\$8,028.93	\$8,028.93	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$8,028.93	1.00	\$8,028.93		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	
3	ESTUDIOS BASICOS																											
3.1	Localización y descripción de fuentes de contaminación y cuerpos receptores.	ESTUDIO	1.00	\$7,128.63	\$7,128.63	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$7,128.63		\$0.00	1.00	\$7,128.63		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	
3.2	Definición física del área de estudio.	HECTÁREA A	145.00	\$193.04	\$27,990.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	145.00	\$27,990.80		\$0.00	145.00	\$27,990.80		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	
3.3	Muestreo para análisis de campo (aguas residuales), de acuerdo a los términos de referencia.	MUESTREO	7.00	\$4,869.48	\$34,086.36	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.00	\$34,086.36		\$0.00	3.00	\$14,608.44	4.00	\$19,477.92		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	
3.4	Muestreo para análisis de laboratorio (aguas residuales) de acuerdo a los términos de referencia.	MUESTREO	7.00	\$7,893.57	\$55,254.99	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.00	\$55,254.99		\$0.00	3.00	\$23,680.71	4.00	\$31,574.28		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	
3.5	Estudio de Mecánica de suelos a base de penetración estándar a 12.00 m de profundidad, incluye: 1.-Pruebas de laboratorio en muestras alteradas (composición granulométrica en mallas, lavado por malla no. 200, límites líquido, límites plástico, contracción lineal, contenidos de agua en cada estrato, peso volumétrico seco suelto, peso volumétrico seco de lugar, peso volumétrico seco máximo, humedad óptima, clasificación de suelos, compacidad relativa en suelos friccionantes, perfiles estratigráficos. 2.- Pruebas de laboratorio en muestras inalteradas (deformación unitaria, grado de saturación, densidad de sólidos, relación de vacíos, resistencia a la compresión simple incluye labrado y grafica de esfuerzo-deformar (se realiza si es un suelo poco compacto a compacto), muestreo alterado a cada 60 cm con tubo air) 3.- Trabajo de gabinete (cálculo de asentamientos, cálculo de la capacidad de carga admisible, determinación de la cohesión, determinación de ángulo de fricción interna, determinación del módulo de elasticidad, recomendación para el tipo de cimentación, informe: incluye pruebas de laboratorio conclusiones y recomendaciones).	ESTUDIO	1.00	\$38,226.92	\$38,226.92	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$38,226.92		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$38,226.92	
3.6	Investigación y selección de sitios tentativos para instalar la planta de tratamiento. Incluye: gestión de permisos para efectuar los trabajos, 3 alternativas.	ESTUDIO	1.00	\$9,655.23	\$9,655.23	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$9,655.23		\$0.00		\$0.00	1.00	\$9,655.23		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	

000018

M F

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 SERVICIO: DE AGUAS RESIDUALES
 MUNICIPIO: TETLATLAHUCA, TLAXCALA
 LOCALIDAD: SAN ANDRES CUAMELPA
 CONTRATISTA: ARYEH INGENIERIA DEL AGUA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO: PFIAPARURAJ005/19
 CONVENIO: PFIAPARURAJ005/19

CONSISTENTE: SITUACION DEL SISTEMA ACTUAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, RECOPIACION, ANALISIS Y EVALUACION DE LA INFORMACION EXISTENTE, ESTUDIOS BASICOS, TRABAJOS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA, APROVECHAMIENTOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LAS AGUAS RESIDUALES CRUDAS Y TRATADAS, ANALISIS DE FACTIBILIDAD TECNICO-ECONOMICA DE LAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO SELECCIONADAS, DISEÑO EJECUTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO, COLECTORES, INTERCEPTORES Y EMISORES PROYECTO. INCLUYE: REVISION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, DISEÑO CONCEPTUAL Y BASICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y EMISOR DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO, EDICION DE INFORME FINAL Y DOCUMENTOS PARA LICITACION.

PERIODO
FINANCIADO POR
PROGRAMA PROAGUA, APAYADO FEDERAL
FONDO DE APORTACIONES
PERIODO DE EJECUCION FINANCIAMIENTO DE LA O-2005 SEPTIEMBRE DE 2010
PROGRAMAS 2010

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AFINO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATO ORIGINAL				IMPORTE EJECUTADOS REALES						VOLUMEN E IMPORTE EJECUTADOS POR ESTIMACION															
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOL. ADICIONALES	IMPORTE	VOL. CANCELADOS	IMPORTE	VOL. TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	E-1	IMPORTE	E-2	IMPORTE	E-3	IMPORTE	E-4	IMPORTE	E-5	IMPORTE	E-6	IMPORTE	E-7	IMPORTE	E-8	IMPORTE
3.7	Estudio topográfico y geotécnicos para el diseño de redes de alcantarillado, colectores, interceptores y emisores, estaciones de bombeo y plantas de tratamiento, en colectores, emisores, zona de tratamiento, incluye: bancos de nivel, determinación de tenencia de la propiedad, planimetría y altimetría.	HECTÁREA	145.00	\$832.29	\$120,682.05	0.00	\$0.00	34.62	\$28,813.68	110.38	\$91,868.17		\$0.00		\$0.00		\$0.00	110.38	\$91,868.17		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00
4	TRABAJO DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA																										
4.1	Caracterización de las aguas residuales	ESTUDIO	1.00	\$8,412.61	\$8,412.61	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$8,412.61		\$0.00		\$0.00	1.00	\$8,412.61		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		
4.2	Evaluación de resultados de campo y laboratorio.	ESTUDIO	1.00	\$8,913.26	\$8,913.26	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$8,913.26		\$0.00		\$0.00	1.00	\$8,913.26		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		
5	APROVECHAMIENTOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LAS AGUAS RESIDUALES CRUDAS Y TRATADAS.																										
5.1	Aprovechamientos actuales y potenciales.	ESTUDIO	1.00	\$5,199.83	\$5,199.83	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$5,199.83		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$5,199.83		\$0.00		\$0.00		\$0.00		
6	ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA DE LAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO SELECCIONADAS.																										
6.1	Determinación de alternativas para el tratamiento. (Tres alternativas)	ESTUDIO	1.00	\$7,208.17	\$7,208.17	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$7,208.17		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$7,208.17		\$0.00		\$0.00		
6.2	Análisis de factibilidad técnico-financiero de alternativas. (Tres alternativas)	ESTUDIO	1.00	\$8,202.54	\$8,202.54	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$8,202.54		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$8,202.54		\$0.00		\$0.00		
7	DISEÑO EJECUTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO, COLECTORES, INTERCEPTORES Y EMISORES PROYECTO. INCLUYE: REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE.																										
7.1	Redes de alcantarillado.	KM	12.00	\$5,109.95	\$61,319.40	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	12.00	\$61,319.40		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	12.00	\$61,319.40		\$0.00		\$0.00		
7.2	Colectores, interceptores.	KM	2.00	\$4,136.92	\$8,273.84	0.00	\$0.00	1.95	\$8,066.99	0.05	\$206.85		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	0.05	\$206.85		\$0.00		\$0.00		
8	DISEÑO CONCEPTUAL Y BÁSICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y EMISOR DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS.																										
8.1	Planta de tratamiento.	ESTUDIO	1.00	\$6,938.69	\$6,938.69	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$6,938.69		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$6,938.69		\$0.00		\$0.00		
8.2	Emisores de aguas tratadas.	KM	1.00	\$218.01	\$218.01	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$218.01		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$218.01		\$0.00		\$0.00		
8.3	Diseño estructural de planta de tratamiento.	ESTUDIO	1.00	\$13,360.03	\$13,360.03	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$13,360.03		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$13,360.03		\$0.00		\$0.00		
9	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.																										
9.1	Manifiesto de impacto ambiental en su modalidad preventivo firmado por un perito, ing civil y/o biologo con su registro vigente.	ESTUDIO	1.00	\$18,879.68	\$18,879.68	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$18,879.68		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$18,879.68
10	CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO.																										
10.1	Presupuesto alcantarillado, saneamiento y emisor de descarga.	PRESUPUESTO	1.00	\$7,414.84	\$7,414.84	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$7,414.84		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$7,414.84
10.2	Catálogo de conceptos	CATÁLOGO	1.00	\$2,434.95	\$2,434.95	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$2,434.95		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$2,434.95

000017

M.F.

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO

SERVICIO: DE AGUAS RESIDUALES
 MUNICIPIO: TETLATLANUCA, TLAXCALA
 LOCALIDAD: SAN ANDRES CUAMILPA
 CONTRATISTA: ARYEH INGENIERIA DEL AGUA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO: PFIAPARJRAL005/19
 CONVENIO: PFIAPARJRAL005/A/19

PERIODO DE EJECUCION DE CONTRATO: 03 DE JUNIO DE 2019 AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2019

CONSIESTE: SITUACION DEL SISTEMA ACTUAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, RECOPIACION, ANALISIS Y EVALUACION DE LA INFORMACION EXISTENTE, ESTUDIOS BASICOS, TRABAJOS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA, APROVECHAMIENTOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LAS AGUAS RESIDUALES CRUDAS Y TRATADAS, ANALISIS DE FACTIBILIDAD TECNICO-ECONOMICA DE LAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO SELECCIONADAS, DISEÑO EJECUTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO, COLECTORES, INTERCEPTORES Y EMISORES PROYECTO, INCLUYE: REVISION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, DISEÑO CONCEPTUAL Y BÁSICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y EMISOR DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO, EDICIÓN DE INFORME FINAL Y DOCUMENTOS PARA LICITACION.

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATO ORIGINAL				IMPORTE EJECUTADOS REALES						VOLUMEN E IMPORTE EJECUTADOS POR ESTIMACION																
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOL. ADICIONALES	IMPORTE	VOL. CANCELADOS	IMPORTE	VOL. TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	E-1	IMPORTE	E-2	IMPORTE	E-3	IMPORTE	E-4	IMPORTE	E-5	IMPORTE	E-6	IMPORTE	E-7	IMPORTE	E-8	IMPORTE	
10.3	Elaboración de planos (planta proyecto, perfil hidráulico, detalles de instalaciones, cortes, infraestructura de proyecto en alcantarillado, electromecánica, estructura). Firmados por un D.R.O. (Con su registro vigente).	PZAS	18.00	\$1,177.96	\$21,197.88	28.00	\$32,974.48	0.00	\$0.00	46.00	\$54,172.36		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	46.00	\$54,172.36			
11	EDICIÓN DE INFORME FINAL																											
11.1	Elaboración e integración de informe final incluye: A Memoria Descriptiva, B Criterio Físico-Financiero, C Especificaciones Generales de Construcción, D Respaldo magnético, E Presentación con las autoridades municipales.	TOMO	5.00	\$1,570.02	\$7,850.10	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	5.00	\$7,850.10		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	5.00	\$7,850.10			
12	DOCUMENTOS PARA LICITACION																											
12.1	Catálogo de conceptos el cual se elaborara en un formato diferente al presupuesto de la obra, no se incluirán precios ni importes, se insertará una columna donde se anotaran los precios unitarios con letra que propondran las empresas participantes en la licitación.	CATALOGO	1.00	\$2,392.88	\$2,392.88	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$2,392.88		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$2,392.88			
12.2	Manual de operación, mantenimiento y de seguridad e higiene	ESTUDIO	1.00	\$4,299.36	\$4,299.36	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$4,299.36		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$4,299.36			
SUBTOTAL					\$ 515,891.72	\$32,974.48	\$36,880.68	\$511,785.33	\$50,150.67	\$78,408.58	\$78,033.30	\$97,068.00	\$78,938.86	\$20,516.73	\$74,295.13	\$81,405.88												
16% I.V.A.					\$ 82,510.98	\$5,275.92	\$5,900.94	\$81,885.84	\$ 4,824.11	\$11,745.37	\$12,485.33	\$15,530.88	\$ 12,509.91	\$ 3,282.68	\$ 11,882.42	\$ 9,824.95												
IMPORTE TOTAL					\$ 598,202.40	\$38,250.40	\$42,781.62	\$593,670.99	\$34,974.78	\$95,153.95	\$90,518.63	\$112,598.88	\$ 89,248.87	\$22,799.41	\$ 86,147.55	\$ 71,230.81												

MEN I. JAIMÉ GONZÁLEZ MARTÍNEZ
 SUPERINTENDENTE DE SERVICIO

ING. MIGUEL ÁNGEL FLORES LEÓN
 RESIDENTE DE SERVICIO

OPERADO
 EJERCICIO 2019
 PROGRAMA PROAGUA, APARTADO APARJRAL
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL
 FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES
 FEDERATIVAS 2019
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA
 PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
 ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

000016

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

**LIC. ALEJANDRO BERRIOS SALAZAR.
ARYEH INGENIERIA DEL AGUA, S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL
P R E S E N T E.**

TLAXCALA, TLAX. A 29 DE OCTUBRE DE 2019

OPERADO EJERCICIO 2019 PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
FONDO DE ASIGNACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ASÍNO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINEES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PF/APARURAL/005/19 Y CONVENIO MODIFICATORIO PF/APARURAL/005/A/19 , RELATIVO A LOS TRABAJOS:

“PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REINGENIERIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES” UBICADO EN SAN ANDRES CUAMILPA; MUNICIPIO DE TETLATLAHUCA, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO EL DÍA 07 DE NOVIEMBRE DEL 2019, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL MISMO DIA A LAS 12:00 HORAS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE SERVICIO DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

**ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TESIS SANCHEZ
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE LA SECODUVI**

C.C.P. ING. MIGUEL ANGEL FLORES LEON. RESIDENTE DE SERVICIO

*Recabi Oficio
Alejandro Berrios Salazar
29 de Oct. 2019.*