

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PF/APARURAL/009/2020 Y
CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No PF/APARURAL/009/A/2020**

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 13:00 HRS. DEL DÍA LUNES 07 DE DICIEMBRE DEL 2020, 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. ARQ. MARCOS XANCAL LARINO** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA. EL **C. ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNANDEZ** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA EMPRESA CONTRATISTA **ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ**

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 ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

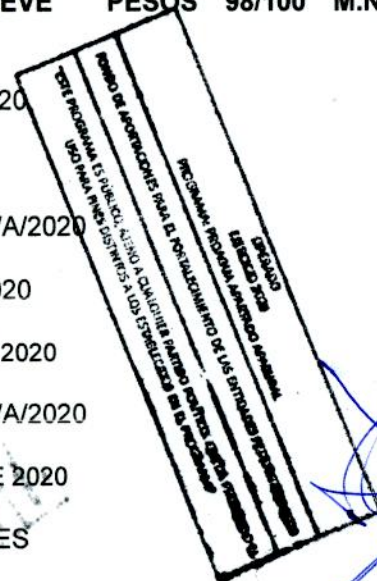
NÚMERO DE CONTRATO:	PF/APARURAL/009/2020
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	10 DE JULIO DEL 2020
OBJETO DEL CONTRATO:	"ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE", UBICADA EN: COLONIA VELAZCO MUNICIPIO DE XALOZTOC, TLAXCALA. SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE; REQUERIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA; ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS; GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS; PROYECTO EJECUTIVO; ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL; CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO; EDICIÓN DE INFORME FINAL; DOCUMENTACIÓN PARA LICITACIÓN Y PERMISOS ANTE CONAGUA DE CONSTRUCCIÓN; ASIGNACIÓN DE VOLUMEN Y OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL.
ANOTAR LA DESCRIPCIÓN:	
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$ 445,089.98 (CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.), IVA INCLUIDO.
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	90 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 14 DE JULIO DEL 2020
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 11 DE OCTUBRE DE 2020

II.- MODIFICACIONES.

A LO ORIGINALMENTE PACTADO: APLICA
MONTO SEGÚN CONVENIO(S): NO APLICA
MONTO MODIFICADO: NO APLICA
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 0.00 %
MONTO REAL EJERCIDO (1): **\$445,089.98 (CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.), INCLUYE I.V.A.**
MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): **\$ 0.00, IVA INCLUIDO**
MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): **\$445,089.98 (CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.), IVA INCLUIDO.**

FECHA DE INICIO REAL: 14 DE JULIO DEL 2020
AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO:
CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PF/APARURAL/009/A/2020
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 14 DE JULIO DEL 2020
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 11 DE OCTUBRE DE 2020
CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PF/APARURAL/009/A/2020
FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 11 DE OCTUBRE DE 2020
PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 90 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
		DEL	AL	DEL	AL			
1	08/10/20	DEL	14/07/20	AL	12/08/20	\$28,524.61	\$28,524.61	23/10/20
2	09/10/20	DEL	13/08/20	AL	11/09/20	\$30,863.22	\$59,387.83	27/10/20



TOTAL	\$59,387.83
--------------	--------------------

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
			DEL		AL			
3	04/12/20	1A571362-CA54-43C1-930B-EBB80192 B1E1	DEL	12/09/20	AL	11/10/20	\$324,310.42 EN TRAMITE	\$383,698.26

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 \$ 230,459.65 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 \$ 22,793.49 INCLUYE I.V.A.**, 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 \$ 207,666.15 INCLUYE I.V.A.** MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO 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 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**, EN FIANZA NÚMERO 2056356 DE AFIANZADOR CHUBB FIANZAS MONTERREY Y ASEGURADORA DE CAUTION, S.A., DE FECHA 23 DE ENERO DE 2020, 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 PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN EL **C. ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNANDEZ A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA EMPRESA ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ**, 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/APARURAL/009/2020 Y CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No PF/APARURAL/009/A/2020**, 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 PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS 14:00 HORAS DEL **DÍA LUNES 07 DE DICIEMBRE DEL 2020**, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR LA SECODUVI ELABORA ESTA ACTA



ARQ. MARCOS XANCAL LARINO
RESIDENTE DE OBRA

JAMHSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C. V.

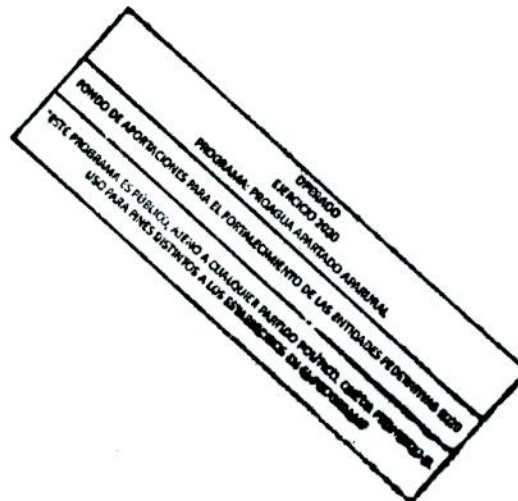


ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

POR LA SECODUVI



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



LOCALIDAD COLONIA VELAZCO MUNICIPIO DE XALOZTOC, TLAXCALA.

MUNICIPIO: XALOZTOC, TLAXCALA.

SERVICIO: ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

CONSISTENTE SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE; REQUERIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA; ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS; GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS; PROYECTO EJECUTIVO; ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL; CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO; EDICIÓN DE INFORME FINAL; DOCUMENTACIÓN PARA LICITACIÓN Y PERMISOS ANTE CONAGUA DE CONSTRUCCIÓN; ASIGNACIÓN DE VOLUMEN Y OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL.

EMPRESA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

CONTRATO: PF/APARURAL/009/2020

CONVENIO: PF/APARURAL/009/A/2020



ANEXO 1

CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CANCELADO			
		UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
3.0	ESTUDIOS TOPOGRAFICOS				
3.4	RED DE DISTRIBUCIÓN	HECTAREA	\$ 882.21	220.89	\$ 194,872.23
7.0	CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO				
7.2	ELABORACIÓN DE PLANOS (RED EXISTENTE, TOPOGRAFICO ESTRUCTURAL, PLANTA PROYECTO, PERFIL, DETALLES DE INSTALACIONES, CORTES, INFRAESTRUCTURA DE PROYECTO EN RED DE AGUA POTABLE, CRUCES ESPECIALES (CARRETERAS, BARRANCAS, FIBRA OPTICA, TANQUES, MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS); FIRMADOS POR UN D.R.O.	PZA	\$ 949.97	4.00	\$ 3,799.88

SUMA TOTAL \$ 198,672.11
16.00% I.V.A. \$ 31,787.54
TOTAL \$ 230,459.65

LOCALIDAD: COLONIA VELAZCO MUNICIPIO DE XALOTZOC, TLAXCALA

MUNICIPIO: XALOTZOC, TLAXCALA

SERVICIO: ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

CONSISTENTE: SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE; REQUERIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA; ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS; GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS; PROYECTO EJECUTIVO; ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL; CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO; EDICIÓN DE INFORME FINAL; DOCUMENTACIÓN PARA LICITACIÓN Y PERMISOS ANTE CONAGUA DE CONSTRUCCIÓN; ASIGNACIÓN DE VOLUMEN Y OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL.

EMPRESA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

CONTRATO: PF/APARURAL/009/2020

CONVENIO: PF/APARURAL/009/A/2020

CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO		ANEXO 2 VOLUMENES EXCEDENTES EJECUTADOS	
		UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
4.0	GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS				
4.1	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS A CIELO ABIERTO Y GEOTECNIA	ESTUDIO	\$ 19,649.56	1.00	\$ 19,649.56

SUMA \$ 19,649.56
16.00% I.V.A. \$ 3,143.93
TOTAL \$ 22,793.49

OPORTUNO
EJECUCIÓN 2020
PROGRAMA: PROYECTOS APARTADO APRURIAL
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

LOCALIDAD: COLONIA VELAZCO MUNICIPIO DE XALOZTOC, TLAXCALA.

MUNICIPIO: XALOZTOC, TLAXCALA.

SERVICIO: ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

CONSISTENTE: SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE; REQUERIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA; ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS, GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS; PROYECTO EJECUTIVO; ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL; CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO; EDICIÓN DE INFORME FINAL; DOCUMENTACIÓN PARA LICITACIÓN Y PERMISOS ANTE CONAGUA DE CONSTRUCCIÓN; ASIGNACIÓN DE VOLUMEN Y OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL.

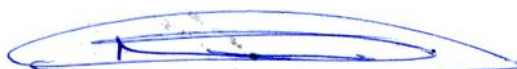
EMPRESA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

CONTRATO: PF/APARURAL/009/2020

CONVENIO: PF/APARURAL/009/A/2020

CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO		ANEXO 3 VOLUMENES EXTRAORDINARIOS	
		UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
EXTRAORDINARIOS					
M-012-001	ELABORACIÓN DE CALCULO ESTRUCTURAL DE TANQUE ELEVADO DE ACERO, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO EJECUTIVO, EL CUAL CONSISTIRÁ EN EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN DE ACUERDO A RESULTADOS DE LA GEOTÉCNIA, DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, DISEÑO SÍSMICO Y EÓLICO EN SU CASO, APLICANDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES EN EL ESTADO, ASÍ COMO EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL ESTADO.	ESTUDIO	\$ 98,216.65	1.00	\$ 98,216.65
M-012-002	REVISIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES EN POZO DE AGUA POTABLE EXISTENTE, INCLUYE: DICTAMEN, REVISIÓN DE LINEA AEREA, REVISIÓN DE TRANSFORMADOR, REVISIÓN DE CABLES SUMERGIBLES, REVISIÓN DE BOMBRA, REVISIÓN DE TABLEROS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES EN CASETA.	ESTUDIO	\$ 80,805.89	1.00	\$ 80,805.89

SUMA \$ 179,022.54
16.00% I.V.A. \$ 28,643.61
TOTAL \$ 207,666.15




CONSTRUIMOS JUNTOS 2020

PROGRAMA GENERAL

N°	CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				ESTIMACION 01		ESTIMACION 02		ESTIMACION 03		TOTAL EJECUTADO					
			UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	14/07/2020 AL 12/08/2020		13/08/2020 AL 11/09/2020		12/09/2020 AL 11/10/2020		CANTIDAD	IMPORTE				
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE						
1.0 SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE																		
1	1.1	ESTUDIO PRELIMINAR, RECOPIACIÓN, ANÁLISIS, ACTUALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE	ESTUDIO	\$	2,092.05	1.00	\$	2,092.05	1.00	\$	2,092.05			1.00	\$	2,092.05		
2	1.2	DIAGNÓSTICO SIMPLIFICADO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	ESTUDIO	\$	1,802.58	1.00	\$	1,802.58	1.00	\$	1,802.58			1.00	\$	1,802.58		
3	1.3	VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN RECOPIADA	ESTUDIO	\$	1,788.59	1.00	\$	1,788.59	1.00	\$	1,788.59			1.00	\$	1,788.59		
4	1.4	IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO	ESTUDIO	\$	2,385.92	1.00	\$	2,385.92	1.00	\$	2,385.92			1.00	\$	2,385.92		
5	1.5	ESTUDIO DE CALIDAD DEL AGUA, INCLUYE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO	ESTUDIO	\$	11,213.66	1.00	\$	11,213.66			1.00	\$	11,213.66	1.00	\$	11,213.66		
6	1.6	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EXISTENTE	ESTUDIO	\$	1,824.99	1.00	\$	1,824.99	1.00	\$	1,824.99			1.00	\$	1,824.99		
7	1.7	INSPECCIÓN DE CAJAS EXISTENTES PARA OPERACIÓN, VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO	ESTUDIO	\$	4,056.78	1.00	\$	4,056.78	1.00	\$	4,056.78			1.00	\$	4,056.78		
8	1.8	LOCALIZACIÓN PRELIMINAR DEL TRAZO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y SITIOS PROBABLES PARA LA UBICACIÓN DEL TANQUE DE REGULARIZACIÓN, PLANTAS DE BOMBEO Y PLANTA POTABILIZADORA	ESTUDIO	\$	3,102.59	1.00	\$	3,102.59	1.00	\$	3,102.59			1.00	\$	3,102.59		
2.0 REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA																		
9	2.1	REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA	ESTUDIO	\$	2,635.79	1.00	\$	2,635.79	1.00	\$	2,635.79			1.00	\$	2,635.79		
3.0 ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS																		
10	3.1	ZONA DE CAPTACIÓN	ESTUDIO	\$	3,097.75	1.00	\$	3,097.75	1.00	\$	3,097.75			1.00	\$	3,097.75		
11	3.2	LÍNEA DE CONDUCCIÓN	ESTUDIO	\$	3,234.90	1.00	\$	3,234.90	1.00	\$	3,234.90			1.00	\$	3,234.90		
12	3.3	SITIOS ESPECIALES (PLANTA DE BOMBEO, TANQUE DE REGULARIZACIÓN, CRUCES, ETC.)	ESTUDIO	\$	2,502.67	1.00	\$	2,502.67	1.00	\$	2,502.67			1.00	\$	2,502.67		
13	3.4	RED DE DISTRIBUCIÓN	HECTARE A	\$	882.21	290.00	\$	255,840.90					69.11	\$	60,968.67	69.11	\$	60,968.67
4.0 GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS																		
14	4.1	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS A CIELO ABIERTO Y GEOTECNIA	ESTUDIO	\$	19,649.56	1.00	\$	19,649.56			1.00	\$	19,649.56	2.00	\$	39,299.12		
5.0 PROYECTO EJECUTIVO																		
15	5.1	OBRAS DE CAPTACIÓN	ESTUDIO	\$	2,179.83	1.00	\$	2,179.83			1.00	\$	2,179.83	1.00	\$	2,179.83		
16	5.2	LÍNEAS DE CONDUCCIÓN	ESTUDIO	\$	2,598.84	1.00	\$	2,598.84			1.00	\$	2,598.84	1.00	\$	2,598.84		
17	5.3	PLANTAS DE BOMBEO	ESTUDIO	\$	1,168.53	1.00	\$	1,168.53			1.00	\$	1,168.53	1.00	\$	1,168.53		
18	5.4	REGULARIZACIÓN	ESTUDIO	\$	1,099.10	1.00	\$	1,099.10			1.00	\$	1,099.10	1.00	\$	1,099.10		
19	5.5	RED DE DISTRIBUCIÓN	ESTUDIO	\$	9,966.69	1.00	\$	9,966.69			1.00	\$	9,966.69	1.00	\$	9,966.69		
20	5.6	DESINFECCIÓN	ESTUDIO	\$	2,108.06	1.00	\$	2,108.06			1.00	\$	2,108.06	1.00	\$	2,108.06		
21	5.7	SELECCIÓN DE PROYECTOS TIPO	ESTUDIO	\$	1,163.14	1.00	\$	1,163.14			1.00	\$	1,163.14	1.00	\$	1,163.14		
6.0 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL																		
22	6.1	MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL (FIRMADO POR UN PERITO, ING AMBIENTAL Y/O BIÓLOGO CON SU NÚMERO DE REGISTRO ANTE LA COORDINACIÓN DE ECOLOGÍA)	ESTUDIO	\$	16,132.93	1.00	\$	16,132.93			1.00	\$	16,132.93	1.00	\$	16,132.93		
7.0 CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO																		

REVISADO
FECHADO 2020
PROGRAMA PROYECTO ANEXO 009/2020
FORMO DE LICITACIONES PARA EL CONTRATE DE SERVICIOS DE ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE COLONIA VELAZCO, MUNICIPIO DE XALOTZOC, ESTADO DE TLAXCALA.
ESTE PROYECTO FUE ELABORADO POR EL INGENIERO CARLOS ALBERTO PINEDA HERNANDEZ, SUPERINTENDENTE DE SERVICIO.

ARQ. MARCOS XANCAL LARINO
 RESIDENTE DE SERVICIO

ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNANDEZ
 SUPERINTENDENTE DE SERVICIO

**CONSTRUIMOS/20
JUNTOS/20**


PROGRAMA GENERAL

N°	CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				ESTIMACION 01		ESTIMACION 02		ESTIMACION 03		TOTAL EJECUTADO	
			UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	14/07/2020 AL 12/08/2020		13/09/2020 AL 11/09/2020		12/09/2020 AL 11/10/2020		CANTIDAD	IMPORTE
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
23	7.1	PRESUPUESTO REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	PRESUPU ESTO	\$ 3,061.33	1.00	\$ 3,061.33					1.00	\$ 3,061.33	1.00	\$ 3,061.33
24	7.2	ELABORACIÓN DE PLANOS (RED EXISTENTE, TOPOGRÁFICO, ESTRUCTURAL, PLANTA PROYECTO, PERFIL, DETALLES DE INSTALACIONES, CORTES, INFRAESTRUCTURA DE PROYECTO EN RED DE AGUA POTABLE, CRUCES ESPECIALES (CARRITERAS, BARRANCAS, FIBRA OPTICA, TANQUES, MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS)), FIRMADOS POR UN D.R.O.	PZAS	\$ 949.57	15.00	\$ 14,249.55					11.00	\$ 10,449.67	11.00	\$ 10,449.67
8.0 EDICIÓN DEL INFORME FINAL														
25	8.1	ELABORACIÓN E INTEGRACIÓN DEL INFORME FINAL INCLUYE: A) MEMORIA DESCRIPTIVA B) CALENDARIO FÍSICO-FINANCIERO C) ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN D) RESPALDO MAGNETICO E) PRESENTACION CON LAS AUTORIDADES MUNICIPALES	TOMO	\$ 1,705.67	5.00	\$ 8,528.35					5.00	\$ 8,528.35	5.00	\$ 8,528.35
9.0 DOCUMENTACIÓN PARA LICITACIÓN Y PERMISOS ANTE CONAGUA DE CONSTRUCCIÓN, ASIGNACIÓN DE VOLUMEN Y OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL														
26	9.1	DOCUMENTOS PARA LICITACIÓN	ESTUDIO	\$ 2,668.35	1.00	\$ 2,668.35					1.00	\$ 2,668.35	1.00	\$ 2,668.35
27	9.2	MANUAL DE OPERACIÓN PARA EL SISTEMA DE LA RED DE AGUA POTABLE	ESTUDIO	\$ 3,544.83	1.00	\$ 3,544.83					1.00	\$ 3,544.83	1.00	\$ 3,544.83
EXTRAORDINARIOS														
28	M-012-001	ELABORACIÓN DE CALCULO ESTRUCTURAL DE TANQUE ELEVADO DE ACERO, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO EJECUTIVO, EL CUAL CONSISTIRÁ EN EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN DE ACUERDO A RESULTADOS DE LA GEOTECNIA, DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, DISEÑO SÍSMICO Y EÓLICO EN SU CASO, APLICANDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES EN EL ESTADO, ASÍ COMO EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL ESTADO	ESTUDIO	\$ 98,216.65	1.00	\$ 98,216.65					1.00	\$ 98,216.65	1.00	\$ 98,216.65
29	M-012-002	REVISIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES EN POZO DE AGUA POTABLE EXISTENTE, INCLUYE: DICTAMEN, REVISIÓN DE LÍNEA AEREA, REVISIÓN DE TRANSFORMADOR, REVISIÓN DE CABLES SUMERGIBLES, REVISIÓN DE BOMBRA, REVISIÓN DE TABLEROS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES EN CASETA.	ESTUDIO	\$ 80,805.89	1.00	\$ 80,805.89					1.00	\$ 80,805.89	1.00000	\$ 80,805.89
						\$ 383,698.26	EST 1	\$ 28,524.61	EST 2	\$ 30,963.22	EST 3	\$ 324,310.42	EJECUTADO	\$ 383,698.26

OTORGADO
LENGUAJE
PROGRAMA: FONDO INVERSIÓN HABITACIONAL
FINANCIAMIENTO: FONDO INVERSIÓN HABITACIONAL
PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
ESTADO: TLANCANTIL
MUNICIPIO: XALOZTOC
PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
ESTADO: TLANCANTIL
MUNICIPIO: XALOZTOC
PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
ESTADO: TLANCANTIL
MUNICIPIO: XALOZTOC

Total de REINGENIERÍA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (SEGUNDA ETAPA)

SUMA TOTAL	\$	383,698.26	\$	28,524.61	\$	30,963.22	\$	324,310.42	\$	383,698.26
TOTAL ACUMULADO	\$	383,698.26	\$	4,563.95	\$	4,938.12	\$	51,889.67	\$	61,391.72
IVA	\$	61,391.72	\$	33,086.56	\$	35,801.34	\$	376,200.09	\$	445,089.98
TOTAL	\$	445,089.98								


ARQ. MARCOS XANCAL LARINO
RESIDENTE DE SERVICIO


ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNÁNDEZ
SUPERINTENDENTE DE SERVICIO

LOCALIDAD: COLONIA VELAZCO.
MUNICIPIO: XALOTOC, TLAXCALA
**ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACION DEL SISTEMA
SERVICIO:** DE AGUA POTABLE

EMPRESA: ING. ROBERTO PEREZ RUIZ
CONTRATO: PF/APARURAL/009/2020

CONSISTENTE: SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE; REQUERIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA; ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS; GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS; PROYECTO EJECUTIVO; ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL; CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO; EDICIÓN DE INFORME FINAL; DOCUMENTACIÓN PARA LICITACIÓN Y PERMISOS ANTE CONAGUA DE CONSTRUCCIÓN; ASIGNACIÓN DE VOLUMEN Y OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL.

CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APARURAL/009/A/2020

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

N°	CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO		TOTAL EJECUTADO	
			UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
	1.0	SITUACION ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE				
1	1.1	ESTUDIO PRELIMINAR, RECOPIACIÓN, ANÁLISIS, ACTUALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE	ESTUDIO	\$ 2,092.05	1.00	\$ 2,092.05
2	1.2	DIAGNÓSTICO SIMPLIFICADO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	ESTUDIO	\$ 1,802.58	1.00	\$ 1,802.58
3	1.3	VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN RECOPIADA	ESTUDIO	\$ 1,788.59	1.00	\$ 1,788.59
4	1.4	IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO	ESTUDIO	\$ 2,385.92	1.00	\$ 2,385.92
5	1.5	ESTUDIO DE CALIDAD DEL AGUA, INCLUYE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO	ESTUDIO	\$ 11,213.66	1.00	\$ 11,213.66
6	1.6	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EXISTENTE	ESTUDIO	\$ 1,824.99	1.00	\$ 1,824.99
7	1.7	INSPECCIÓN DE CAJAS EXISTENTES PARA OPERACIÓN, VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO	ESTUDIO	\$ 4,056.78	1.00	\$ 4,056.78
8	1.8	LOCALIZACIÓN PRELIMINAR DEL TRAZO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y SITIOS PROBABLES PARA LA UBICACIÓN DEL TANQUE DE REGULARIZACIÓN, PLANTAS DE BOMBEO Y PLANTA POTABILIZADORA	ESTUDIO	\$ 3,102.59	1.00	\$ 3,102.59
	2.0	REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA				
9	2.1	REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA	ESTUDIO	\$ 2,635.79	1.00	\$ 2,635.79
	3.0	ESTUDIOS TOPOGRAFICOS				
10	3.1	ZONA DE CAPTACIÓN	ESTUDIO	\$ 3,097.75	1.00	\$ 3,097.75
11	3.2	LÍNEA DE CONDUCCIÓN	ESTUDIO	\$ 3,234.90	1.00	\$ 3,234.90
12	3.3	SITIOS ESPECIALES (PLANTA DE BOMBEO, TANQUE DE REGULARIZACIÓN, CRUCES, ETC.)	ESTUDIO	\$ 2,502.67	1.00	\$ 2,502.67
13	3.4	RED DE DISTRIBUCIÓN	HECTAREA	\$ 882.21	69.11	\$ 60,968.67
	4.0	GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS				
14	4.1	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS A CIELO ABIERTO Y GEOTECNIA EN EL TERRENO	ESTUDIO	\$ 19,649.56	2.00	\$ 39,299.12
	5.0	PROYECTO EJECUTIVO				
15	5.1	OBRAS DE CAPTACIÓN	ESTUDIO	\$ 2,179.83	1.00	\$ 2,179.83
16	5.2	LÍNEAS DE CONDUCCIÓN	ESTUDIO	\$ 2,598.84	1.00	\$ 2,598.84
17	5.3	PLANTAS DE BOMBEO	ESTUDIO	\$ 1,168.53	1.00	\$ 1,168.53
18	5.4	REGULARIZACIÓN	ESTUDIO	\$ 1,099.10	1.00	\$ 1,099.10
19	5.5	RED DE DISTRIBUCIÓN	ESTUDIO	\$ 9,966.69	1.00	\$ 9,966.69
20	5.6	DESINFECCIÓN	ESTUDIO	\$ 2,108.06	1.00	\$ 2,108.06
21	5.7	SELECCIÓN DE PROYECTOS TIPO	ESTUDIO	\$ 1,163.14	1.00	\$ 1,163.14
	6.0	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL				
22	6.1	MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL (FIRMADO POR UN PERITO, ING AMBIENTAL Y/O BIÓLOGO CON SU NÚMERO DE REGISTRO ANTE LA COORDINACIÓN DE ECOLOGÍA)	ESTUDIO	\$ 16,132.93	1.00	\$ 16,132.93
	7.0	CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO				
23	7.1	PRESUPUESTO REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	PRESUPUESTO	\$ 3,061.33	1.00	\$ 3,061.33
24	7.2	ELABORACIÓN DE PLANOS (RED EXISTENTE, TOPOGRÁFICO, ESTRUCTURAL, PLANTA PROYECTO, PERFIL, DETALLES DE INSTALACIONES, CORTES, INFRAESTRUCTURA DE PROYECTO EN RED DE AGUA POTABLE, CRUCES ESPECIALES (CARRETERAS, BARRANCAS, FIBRA ÓPTICA, TANQUES, MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS)). FIRMADOS POR UN D.R.O.	PZAS	\$ 949.97	11.00	\$ 10,449.67
	8.0	EDICIÓN DEL INFORME FINAL				
25	8.1	ELABORACIÓN E INTEGRACIÓN DEL INFORME FINAL INCLUYE: A) MEMORIA DESCRIPTIVA B) CALENDARIO FÍSICO-FINANCIERO C) ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN D) RESPALDO MAGNETICO E) PRESENTACION CON LAS AUTORIDADES MUNICIPALES	TOMO	\$ 1,705.67	5.00	\$ 8,528.35
	9.0	DOCUMENTACIÓN PARA LICITACIÓN Y PERMISOS ANTE CONAGUA DE CONSTRUCCIÓN, ASIGNACIÓN DE VOLUMEN Y OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL				

FONDO DE ADECUACION PARA EL TRAZO PRELIMINAR DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
 PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
 USUARIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

ARQ. MARCOS XANCAL LARINO
RESIDENTE DE SERVICIO
SECODUVI

ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNÁNDEZ
SÚPERINTENDENTE DE SERVICIO

LOCALIDAD: COLONIA VELAZCO.
MUNICIPIO: XALOZTOC, TLAXCALA
SERVICIO: ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

EMPRESA: ING. ROBERTO PEREZ RUIZ
CONTRATO: PF/APARURAL/009/2020

CONSISTENTE: SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE; REQUERIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA; ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS; GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS; PROYECTO EJECUTIVO; ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL; CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO; EDICIÓN DE INFORME FINAL; DOCUMENTACIÓN PARA LICITACIÓN Y PERMISOS ANTE CONAGUA DE CONSTRUCCIÓN; ASIGNACIÓN DE VOLUMEN Y OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL.

CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APARURAL/009/A/2020

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

N°	CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO		TOTAL EJECUTADO	
			UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
26	9.1	DOCUMENTOS PARA LICITACIÓN	ESTUDIO	\$ 2,668.35	1.00	\$ 2,668.35
27	9.2	MANUAL DE OPERACIÓN PARA EL SISTEMA DE LA RED DE AGUA POTABLE	ESTUDIO	\$ 3,544.83	1.00	\$ 3,544.83
EXTRAORDINARIOS						
28	M-012-001	ELABORACIÓN DE CALCULO ESTRUCTURAL DE TANQUE ELEVADO DE ACERO, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO EJECUTIVO. EL CUAL CONSISTIRÁ EN EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN DE ACUERDO A RESULTADOS DE LA GEOTÉCNIA, DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, DISEÑO SÍSMICO Y EÓLICO EN SU CASO, APLICANDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES EN EL ESTADO, ASÍ COMO EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL ESTADO	ESTUDIO	\$ 98,216.65	1.00	\$ 98,216.65
29	M-012-002	REVISIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES EN POZO DE AGUA POTABLE EXISTENTE, INCLUYE: DICTAMEN, REVISIÓN DE LINEA AEREA, REVISIÓN DE TRANSFORMADOR, REVISIÓN DE CABLES SUMERGIBLES, REVISION DE BOMBRA, REVISIÓN DE TABLEROS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES EN CASETA.	ESTUDIO	\$ 80,805.89	1.00000	\$ 80,805.89
EJECUTADO						\$ 383,698.26

SUBTOTAL \$ 383,698.26
16.00% I.V.A. \$ 61,391.72
IMPORTE \$ 445,089.98

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
PROGRAMA: PROGRAMA ANTIPOZO ABUNDIA
EXEDIENTE TECNICO FINAL
ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
CONTRATO: PF/APARURAL/009/2020
PROYECTO: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VELAZCO, MUNICIPIO DE XALOZTOC, TLAXCALA

ARQ. MARCOS XANCAL LARINO
RESIDENTE DE SERVICIO
SECODUVI

ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNÁNDEZ
SUPERINTENDENTE DE SERVICIO



LOCALIDAD: COLONIA VELAZCO.

MUNICIPIO: TLAXCALA

SERVICIO: ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

EMPRESA: ING. ROBERTO PEREZ RUIZ

CONTRATO: PF/APARURAL/009/2020

CONSISTENTE EN: SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE; REQUERIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA; ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS; GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS; PROYECTO EJECUTIVO; ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL; CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO; EDICIÓN DE INFORME FINAL; DOCUMENTACIÓN PARA LICITACIÓN Y PERMISOS ANTE CONAGJA DE CONSTRUCCIÓN; ASIGNACIÓN DE VOLUMEN Y OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL.

CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APARURAL/009/A/2020

N°	CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				ESTIMACION 01		ESTIMACION 02		ESTIMACION 03		TOTAL EJECUTADO		ADICIONALES		CANCELADO		EXTRAORDINARIOS		
			UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	14/07/2020 AL 12/08/2020		13/08/2020 AL 11/09/2020		12/09/2020 AL 11/10/2020		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE									
23	7.1	PRESUPUESTO REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	PRESUPUESTO	\$ 3,061.33	1.00	\$ 3,061.33					1.00	\$ 3,061.33	1.00	\$ 3,061.33	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
24	7.2	ELABORACIÓN DE PLANOS (RED EXISTENTE, TOPOGRÁFICO, ESTRUCTURAL, PLANTA PROYECTO, PERFIL, DETALLES DE INSTALACIONES, CORTES, INFRAESTRUCTURA DE PROYECTO EN RED DE AGUA POTABLE, CRUCES ESPECIALES (CARRITERAS, BARRANCAS, FIBRA ÓPTICA, TANQUES, MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS)), FIRMADOS POR UN D.R.O.	PZAS	\$ 949.97	15.00	\$ 14,249.55					11.00	\$ 10,449.67	11.00	\$ 10,449.67	0.00	\$ -	-4.00	\$ -3,799.88	0.00	\$ -	
	8.0	EDICIÓN DEL INFORME FINAL																			
25	8.1	ELABORACIÓN E INTEGRACIÓN DEL 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	\$ 1,705.67	5.00	\$ 8,528.35					5.00	\$ 8,528.35	5.00	\$ 8,528.35	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
	9.0	DOCUMENTACIÓN PARA LICITACIÓN Y PERMISOS ANTE CONAGJA DE CONSTRUCCIÓN, ASIGNACIÓN DE VOLUMEN Y OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL																			
26	9.1	DOCUMENTOS PARA LICITACIÓN	ESTUDIO	\$ 2,668.35	1.00	\$ 2,668.35					1.00	\$ 2,668.35	1.00	\$ 2,668.35	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
27	9.2	MANUAL DE OPERACIÓN PARA EL SISTEMA DE LA RED DE AGUA POTABLE	ESTUDIO	\$ 3,544.83	1.00	\$ 3,544.83					1.00	\$ 3,544.83	1.00	\$ 3,544.83	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
		EXTRAORDINARIOS																			
28	M-012-001	ELABORACIÓN DE CÁLCULO ESTRUCTURAL DE TANQUE ELEVADO DE ACERO, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO EJECUTIVO, EL CUAL CONSISTIRÁ EN EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN DE ACUERDO A RESULTADOS DE LA GEOTECNIA, DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, DISEÑO SÍSMICO Y EDUJO EN SU CASO, APLICANDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES EN EL ESTADO, ASÍ COMO EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL ESTADO.	ESTUDIO	\$ 98,216.65	1.00	\$ 98,216.65					1.00	\$ 98,216.65	1.00	\$ 98,216.65	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 98,216.65	
29	M-012-002	REVISIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES EN POZO DE AGUA POTABLE EXISTENTE. INCLUYE: DICTAMEN, REVISIÓN DE LINEA AEREA, REVISIÓN DE TRANSFORMADOR, REVISIÓN DE CABLES SUMERGIBLES, REVISIÓN DE BOMBRA, REVISIÓN DE TABLEROS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES EN CASETA.	ESTUDIO	\$ 80,805.89	1.00	\$ 80,805.89					1.00	\$ 80,805.89	1.00	\$ 80,805.89	0.0000	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 80,805.89	
						\$ 179,022.54	EST 1	\$ 28,524.61	EST 2	\$ 30,863.22	EST 3	\$ 324,310.42	EJECUTADO	\$ 383,698.26	ADICIONALES	\$ 19,649.56	DEDUCTIVAS	\$ -	198,672.11	EXTRAORDINARIOS	\$ 179,022.55

Total de ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

SUMA TOTAL	\$ 383,698.26	SUBTOTAL	\$ 28,524.61	SUBTOTAL	\$ 30,863.22	SUBTOTAL	\$ 324,310.42	SUBTOTAL	\$ 383,698.26	\$ 19,649.56	\$ -	198,672.11	\$ 179,022.55
16.00% I.V.A.	\$ 61,391.72	16.00% I.V.A.	\$ 4,563.95	16.00% I.V.A.	\$ 4,938.12	16.00% I.V.A.	\$ 51,889.67	16.00% I.V.A.	\$ 61,391.72	\$ 3,143.93	\$ -	31,787.54	\$ 28,443.61
TOTAL	\$ 445,089.98	IMPORTE	\$ 33,088.56	IMPORTE	\$ 35,801.34	IMPORTE	\$ 376,200.09	IMPORTE	\$ 445,089.98	\$ 22,793.49	\$ -	230,459.65	\$ 207,656.16

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS
 PROGRAMA FEDERAL DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS
 PROGRAMA FEDERAL DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS

00014

ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNÁNDEZ
 SUPERINTENDENTE DE SERVICIO

CONSISTENTE EN: SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE; REQUERIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA; ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS; GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS; PROYECTO EJECUTIVO; ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL; CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO; EDICIÓN DE INFORME FINAL; DOCUMENTACIÓN PARA LICITACIÓN Y PERMISOS ANTE CONAGUA DE CONSTRUCCIÓN; ASIGNACIÓN DE VOLUMEN Y OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL.

CONVENIO MODIFICATORIO: PF/APARURAL/009/A/2020

N°	CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				ESTIMACION 01		ESTIMACION 02		ESTIMACION 03		TOTAL EJECUTADO		ADICIONALES		CANCELADO		EXTRAORDINARIOS	
			UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	14/07/2020 AL 12/08/2020		13/08/2020 AL 11/09/2020		12/09/2020 AL 11/10/2020		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE								
1.0 SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE																				
1	1.1	ESTUDIO PRELIMINAR, RECOPIACIÓN, ANÁLISIS, ACTUALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE	ESTUDIO	\$ 2,092.05	1.00	\$ 2,092.05	1.00	\$ 2,092.05					1.00	\$ 2,092.05	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
2	1.2	DIAGNÓSTICO SIMPLIFICADO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	ESTUDIO	\$ 1,802.58	1.00	\$ 1,802.58	1.00	\$ 1,802.58					1.00	\$ 1,802.58	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
3	1.3	VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN RECOPIADA	ESTUDIO	\$ 1,788.59	1.00	\$ 1,788.59	1.00	\$ 1,788.59					1.00	\$ 1,788.59	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4	1.4	IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO	ESTUDIO	\$ 2,385.92	1.00	\$ 2,385.92	1.00	\$ 2,385.92					1.00	\$ 2,385.92	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
5	1.5	ESTUDIO DE CALIDAD DEL AGUA, INCLUYE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO	ESTUDIO	\$ 11,213.96	1.00	\$ 11,213.96			1.00	\$ 11,213.96			1.00	\$ 11,213.96	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6	1.6	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EXISTENTE	ESTUDIO	\$ 1,824.99	1.00	\$ 1,824.99	1.00	\$ 1,824.99					1.00	\$ 1,824.99	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
7	1.7	INSPECCIÓN DE CAJAS EXISTENTES PARA OPERACIÓN, VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO	ESTUDIO	\$ 4,056.78	1.00	\$ 4,056.78	1.00	\$ 4,056.78					1.00	\$ 4,056.78	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
8	1.8	LOCALIZACIÓN PRELIMINAR DEL TRAZO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y SITIOS PROBABLES PARA LA UBICACIÓN DEL TANQUE DE REGULARIZACIÓN, PLANTAS DE BOMBEO Y PLANTA POTABILIZADORA	ESTUDIO	\$ 3,102.59	1.00	\$ 3,102.59	1.00	\$ 3,102.59					1.00	\$ 3,102.59	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
2.0 REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA																				
9	2.1	REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA	ESTUDIO	\$ 2,635.79	1.00	\$ 2,635.79	1.00	\$ 2,635.79					1.00	\$ 2,635.79	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
3.0 ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS																				
10	3.1	ZONA DE CAPTACIÓN	ESTUDIO	\$ 3,097.75	1.00	\$ 3,097.75	1.00	\$ 3,097.75					1.00	\$ 3,097.75	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
11	3.2	LÍNEA DE CONDUCCIÓN	ESTUDIO	\$ 3,234.90	1.00	\$ 3,234.90	1.00	\$ 3,234.90					1.00	\$ 3,234.90	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
12	3.3	SITIOS ESPECIALES (PLANTA DE BOMBEO, TANQUE DE REGULARIZACIÓN, CRUCES, ETC.)	ESTUDIO	\$ 2,502.67	1.00	\$ 2,502.67	1.00	\$ 2,502.67					1.00	\$ 2,502.67	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
13	3.4	RED DE DISTRIBUCIÓN	HECTAREA	\$ 892.21	290.00	\$ 255,840.90					89.11	\$ 60,968.67	89.11	\$ 60,968.67	0.00	\$ -	-220.89	\$ -	194,872.23	\$ -
4.0 GEOTECNIA Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS																				
14	4.1	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS A CIELO ABIERTO Y GEOTECNIA	ESTUDIO	\$ 19,649.56	1.00	\$ 19,649.56			1.00	\$ 19,649.56	1.00	\$ 19,649.56	2.00	\$ 38,299.12	1.00	\$ 19,649.56	0.00	\$ -	0.00	\$ -
5.0 PROYECTO EJECUTIVO																				
15	5.1	OBRAS DE CAPTACIÓN	ESTUDIO	\$ 2,179.83	1.00	\$ 2,179.83					1.00	\$ 2,179.83	1.00	\$ 2,179.83	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
16	5.2	LÍNEAS DE CONDUCCIÓN	ESTUDIO	\$ 2,598.84	1.00	\$ 2,598.84					1.00	\$ 2,598.84	1.00	\$ 2,598.84	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
17	5.3	PLANTAS DE BOMBEO	ESTUDIO	\$ 1,168.53	1.00	\$ 1,168.53					1.00	\$ 1,168.53	1.00	\$ 1,168.53	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
18	5.4	REGULARIZACIÓN	ESTUDIO	\$ 1,099.10	1.00	\$ 1,099.10					1.00	\$ 1,099.10	1.00	\$ 1,099.10	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19	5.5	RED DE DISTRIBUCIÓN	ESTUDIO	\$ 9,966.89	1.00	\$ 9,966.89					1.00	\$ 9,966.89	1.00	\$ 9,966.89	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
20	5.6	DESINFECCIÓN	ESTUDIO	\$ 2,108.06	1.00	\$ 2,108.06					1.00	\$ 2,108.06	1.00	\$ 2,108.06	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
21	5.7	SELECCIÓN DE PROYECTOS TIPO	ESTUDIO	\$ 1,163.14	1.00	\$ 1,163.14					1.00	\$ 1,163.14	1.00	\$ 1,163.14	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.0 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL																				
22	6.1	MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL (FIRMADO POR UN PERITO, ING AMBIENTAL Y/D BIÓLOGO CON SU NÚMERO DE REGISTRO ANTE LA COORDINACIÓN DE ECOLOGÍA)	ESTUDIO	\$ 16,132.93	1.00	\$ 16,132.93					1.00	\$ 16,132.93	1.00	\$ 16,132.93	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
7.0 CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO																				

REVISADO Y APROBADO POR EL INGENIERO EN CARGO DEL SERVICIO DE CONTROL Y CALIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE TLAXCALA, ESTADO DE TLAHUACALPAN, EL DÍA 14 DE AGOSTO DE 2020.

00013

ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNÁNDEZ
 SUPERINTENDENTE DE SERVICIO

**ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE
ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.**

TLAXCALA, TLAX. A 17 DE NOVIEMBRE DEL 2020

**ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ
ADMINISTRADOR UNICO
PRESENTE.**

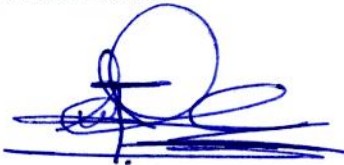
**CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No: PF/APARURAL/009/2020 Y CONVENIO
MODIFICATORIO AL CONTRATO No PF/APARURAL/009/A/2020, RELATIVO DEL SERVICIO:**

**"ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA
POTABLE", UBICADA EN: COLONIA VELAZCO MUNICIPIO DE XALOZTOC, TLAXCALA.**

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO LA ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE
LLEVARÁ A CABO DEL DÍA **LUNES 07 DE DICIEMBRE DEL 2020** 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
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE LA SECODUVI**

*Recibi
Original
Ing. Carlos Pineda
17/11/2020*

C.C.P. Arq. Marcos Xancal Lario RECOMENDACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2009

