

# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

### ACTA DE FINIQUITO

**CONTRATO:**

**CEA-REH-EST-LP-071-19**



3

**CONTRATISTA:**

**ELECON NACIONAL, S.A DE C.V.**

*[Handwritten signature]* 84



**ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO CEA-REH-EST-LP-071-19, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA ELECON NACIONAL, S.A DE C.V. CUYO OBJETO FUE LA "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE FILTROS DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 2 EN LA COL. LAS HUERTAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO".-----**

**I.-LUGAR, HORA Y FECHA:** EN GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL 26 DE MARZO DE 2020, EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, CON DOMICILIO SOCIAL EN LA AVENIDA FRANCIA NÚMERO 1726, COLONIA MODERNA, SECTOR JUÁREZ, EN GUADALAJARA, JALISCO.-----

**II.-PARTICIPANTES:** SE REUNIERON POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, EL C. INGENIERO CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL; EL OCEANÓLOGO J. TRINIDAD MARTÍNEZ SAHAGÚN, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE SANEAMIENTO Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO Y EL INGENIERO OMAR SALOMÓN RAMÍREZ TORIJA, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA Y POR LA EMPRESA ELECON NACIONAL, S.A DE C.V EL [REDACTED] EN SU CARÁCTER DE RESPONSABLE DE OBRA Y ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO PARA LLEVAR A CABO EL FINIQUITO DEL CONTRATO REFERIDO.-----

**III.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.- "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE FILTROS DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 2 EN LA COL. LAS HUERTAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO".-----**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CEA-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MEDIANTE, LA EXTRACCION DE LOS MEDIOS FILTRANTES QUE SE ENCUENTRAN FUERA DE NORMA. INCLUYE TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ASI COMO TODOS LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD DEL PERSONAL QUE REALIZA LOS TRABAJOS, INCLUYE LA VERIFICACION Y ANALISIS DE LAS CARGAS FUERA DE NORMA Y ACARREO A PUNTO DE ACOPIO DETERMINADO POR EL SIAPA DENTRO DE LA PLANTA.	M3	359.00
CEA-002	ANÁLISIS DE CADA FILTRO DE LAS PLACAS FILTRANTES PARA DETERMINAR LAS QUE SE ENCUENTREN DAÑADAS O REQUIEREN SUSTITUCION, MEDIANTE REPORTE FOTOGRÁFICO Y ESCRITO.	PZA	8
CEA-003	REPARACIÓN DE LAS PLACAS FILTRANTES QUE SE DETERMINEN EN EL ANÁLISIS DE PLACAS FILTRANTES.	PZA	57
CEA-004	SUSTITUCIÓN DE LAS PLACAS FILTRANTES QUE SE DETERMINEN EN EL ANÁLISIS DE PLACAS FILTRANTES.	PZA	41
CEA-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA CANTO RODADO DE 1/8" POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, LAS CAPAS NO DEBERAN DE EXCEDER DE 20 CENTIMETROS DE ESPESOR. INCUYE ACARREOS.	TON	30.24
CEA-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIO FILTRANTE GRAVA CANTO RODADO DE 1/4". POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, LAS CAPAS NO DEBERAN DE EXCEDER DE 20 CENTIMETROS DE ESPESOR.INCUYE ACARREOS.	TON	30.24
CEA-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIO FILTRANTE GRAVA CANTO RODADO DE 1/2". POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, LAS CAPAS NO DEBERAN DE EXCEDER DE 20 CENTIMETROS DE ESPESOR.INCUYE ACARREOS.	TON	30.24
CEA-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIO FILTRANTE GRAVA CANTO RODADO DE 3/4". POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, LAS CAPAS NO DEBERAN DE EXCEDER DE 20 CENTIMETROS DE ESPESOR.INCUYE ACARREOS.	TON	26.64
CEA-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIO FILTRANTE GRAVA CANTO RODADO DE 1 1/2". POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, LAS CAPAS NO DEBERAN DE EXCEDER DE 20 CENTIMETROS DE ESPESOR.INCUYE ACARREOS.	TON	26.64
CEA-010	SUMINISTRO DE ARENA SILICA DE 0.8 MM DE DIAMETRO EFECTIVO Y COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD DE 1.4 A 1.8, EN CAPAS NO MAYORES A 30 CM.INCUYE ACARREOS.	TON	75.60
CEA-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADOR ACRILICO PARA GRADO ALIMENTICIO EN CALAFATEO DE JUNTAS DE LAS PLACAS FILTRANTES.	ML	571.60







	EXTRAORDINARIOS		
EXT-01	LIMPIEZA FINA EN FILTRO CON AGUA A PRESION Y PUNZONES EN FALSO FONDO Y MUROS DE HASTA 1 ML, ASI COMO REHABILITACION DE 50 ORIFICIOS FILTRANTES POR LADO EN VIGETAS DE 4.20 M DE LONGITUD, CONSTANDO DE 25 VIGETAS POR FILTRO, TRABAJO DESARROLLADO A UNA PROFUNDIDAD DE 8.50 MTS DEL NIVEL DE PISO, EN UN TRANSFONDO DE 0.50 CMS DE ALTURA, Y EN INMERSION RECOSTADOS SOBRE CAMA DE AGUA DE 0.25 CMS POR LO REDUCIDO DEL ESPACIO, A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 5°C. INCLUYE: DESPRENDIMIENTO DE RESIDUOS, LAVADO A PRESION, BARRIDO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, CARGA Y RETIRO MANUAL DEL MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA Y TRASLADO AL LUGAR DE DESECHO INDICADO POR SUPERVISIÓN, TIEMPO DE RELEVO DEL PERSONAL POR LA BAJA TEMPERATURA Y EL ESPACIO EN EL AREA DE TRABJO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8
PU-EXT-01	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA SUMERGIBLE DE 3" PARA ABATIR ENTRADA DE AGUA AL FILTRO (AREA DE TRABAJO), ASI COMO PARA INYECCION DE AGUA A PRESION PARA LAVADO DE FONDO, TRASFONDO Y MUROS DESPUES DE DESVASTE, INCLUYE OPERACIÓN Y MANGUERAS DE 3".	HR	3908
PU-EXT-02	DEMOLICIÓN Y RETIRO MANUAL DE PASTA EN MUROS DE CONCRETO DENTRO DE FILTROS CON COA, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS.	M2	936
PU-EXT-03	DESVASTE MECANICO CON PULIDORA Y PIEDRA DE DESVASTE EN MUROS DE CONCRETO DEJANDO SUPERFICIE LIBRE DE ELEMENTOS QUE AFECTEN LA ADHERENCIA DEL RECUBRIMIENTO EPOXICO CON PERSONAL DENTRO DE FILTROS Y SOBRE ANDAMIOS.	M2	936
PU-EXT-04	LAVADO Y CEPILLADO DE MUROS CON CHORRO DE AGUA A PRESION Y CEPILLO DENTRO DE FILTROS Y SOBRE ANDAMIOS. INCLUYE EXTRACCION Y RETIRO DE ESCOMBRO A BOTES FUERA DE OBRA.	M2	936
PU-EXT-05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN A 3 MANOS INCLUYENDO PRIMER, DE RECUBRIMIENTO EPOXICO GRADO ALIMENTICIO PARA INMERSION EN AGUA APTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, EN TANQUES DE FILTRADO (4.20M X 7.50M X 5.00M DE PROFUNDIDAD) Y SOBRE ANDAMIOS, INCLUYE: PREPARACION Y MEZCLAJE DE EPOXICO CON VIDA UTIL DE 2 HRS. 3 MANOS DE PINTURA CON ESPACIO DE 8 HRS.	M2	936
PU-EXT-08	CRIBADO Y COLOCACIÓN DE ARENA SILICA ADQUIRIDA PREVIO AL CAMBIO DE ESPECIFICACIÓN SOLICITADO DE 0.08 A 1.13 MM, SEGÚN REQUERIMIENTOS DE SIAPA PREVIO A COLOCACION EN FILTROS, POR MEDIOS MECANICOS CON GRUA TITAN DE 20 TONELADAS CON BRAZO TELESCOPICO, EL CRIBADO INCLUYE ACARREOS MANUALES DEL PUNTO DE ACOPIO AL AREA DE CRIBADO EL CUAL SE REALIZO MEDIANTE EQUIPO MÉCANICO POR MEDIO DE CRIBADORAS: 1 (UNA) CRIBADORA CON MOTOR ELECTRICO DE 1/2HP VEKCE CV2NS Y 1 (UNA) CRIBADORA DE 1HP, DICHS EQUIPOS ADQUIRIERON EN VIRTUD DEL BAJO RENDIMIENTO CON UN SOLO EQUIPO Y LA NECESIDAD DE CUMPLIR CON LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	TON	75.6
PU-EXT-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA SÍLICA DE 1.13 A 1.22 MILÍMETROS DE DIÁMETRO EFECTIVO Y COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD DE 1.2 A 1.5, EN CAPAS NO MAYORES A 30 CENTÍMETROS	TON	126

3

**IV.-IMPORTE CONTRACTUAL Y REAL DE LOS TRABAJOS.** EL IMPORTE CONTRACTUAL FUÉ DE \$4'335,253.60 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.), IVA INCLUIDO, DE ACUERDO A LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO.

LOS TRABAJOS SON FINIQUITADOS CON UN IMPORTE DE \$4'335,253.60 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DE ACUERDO A LA ESTIMACION NÚMERO SEIS DE FINIQUITO; RESULTADO DE ESTE FINIQUITO QUEDAN SIN EJERCER UN MONTO DE \$0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.) INCLUYENDO IVA, MISMOS QUE SE CANCELAN POR ESTAR YA TERMINADOS LOS TRABAJOS.

**V.-PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.** SE ESTIPULÓ UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 59 (CINCUENTA Y NUEVE) DÍAS NATURALES, SEÑALANDO COMO FECHA DE INICIO EL 20 (VEINTE) DE OCTUBRE DE 2019 (DOS MIL DIEZ Y NUEVE) Y COMO FECHA DE TERMINACIÓN EL DÍA 17 (DIECISIETE) DE DICIEMBRE DE 2019 (DOS MIL DIEZ Y NUEVE).

**VI.-RELACIÓN DE ESTIMACIONES.-** DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO SE GENERARON LAS ESTIMACIONES QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:







MONTO TOTAL CONTRATADO:		\$4,335,253.60	CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.
ESTIMACIÓN NÚMERO	PERIODO		IMPORTE
	DE	A	
01	20-10-2019	31-10-2019	\$863,958.55
02	01-11-2019	15-11-2019	\$1,295,950.20
03	16-11-2019	30-11-2019	\$1,295,950.20
04	01-12-2019	16-12-2019	\$843,925.82
05	09-12-2019	16-12-2019	\$ 33,097.35
06 FINIQUITO	17-12-2019	17-12-2019	\$2,371.48
TOTAL EJERCIDO EN 06 ESTIMACIONES		\$4,335,253.60	CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.
SALDO POR CANCELAR:		\$ 0.00	(CERO PESOS 00/100 M.N.)

**NOTA:** LOS MONTOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.-----  
RESULTADO DE LA ESTIMACION SEIS FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, SE CANCELA EL SALDO SIN EJERCER DE \$0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. -----

**VII.-SOBRE LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES.** NO SE APLICARON PENAS CONVENCIONALES.-----

**VIII. DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL.** DATOS GENERALES DE LA CARÁTULA DE ESTIMACIÓN 1 DE FINIQUITO (MONTOS CON IMPUESTO AL VALOR AGREGADO INCLUIDOS) -----

MONTO DE CONTRATO ORIGINAL	\$ 4'335,253.60
MONTO DE AMPLIACION	\$ 0.00
MONTO TOTAL CONTRATADO	\$ 4'335,253.60
MONTO TOTAL DEL ANTICIPO	\$ 1'300,576.08
NUMERO DEFINITIVO DE ESTIMACIONES TRAMITADAS	SEIS
MONTO ACUMULADO EJERCIDO DEFINITIVO	\$ 4'335,253.60
MONTO SIN EJERCER (A CANCELAR)	\$ 0.00
MONTO DE ANTICIPO AMORTIZADO	\$ 1'300,576.08
MONTO DE PENAS APLICADAS	\$0.00

3

**IX. VICIOS OCULTOS.-** PARA GARANTIZAR LAS OBRAS EJECUTADAS POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS DERIVADOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS MISMAS, EN CUMPLIMIENTO DE LOS ARTÍCULOS 98 NÚMERAL 1 FRACCIÓN III Y 113 NÚMERAL 2. Y 3. Y 114 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, EL CONTRATISTA EXHIBE EN ESTE ACTO GARANTÍA CONSISTENTE EN FIANZA NÚMERO 10464-00170-5 EXPEDIDA POR ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, PARA GARANTIZAR POR 12 (DOCE) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA CELEBRACIÓN DE LA PRESENTE ACTA, POR DEFECTOS, VICIOS OCULTOS DE LA OBRA PÚBLICA Y CUALQUIERA OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERA INCURRIDO, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES CONTRACTUALES Y LA LEGISLACIÓN APLICABLE, MISMA QUE PODRA HACERSE EFECTIVA TOTAL O PARCIALMENTE DURANTE SU PERIODO DE VIGENCIA EN LOS CASOS DONDE SE DETERMINE SEAN RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y NO PROVENGAN DE UNA INADECUADA OPERACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES.-----





00070

**X.- MANIFESTACIONES DE LAS PARTES.** - LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA, POR CONDUCTO DE SU DIRECCION GENERAL, LEVANTA LA PRESENTE ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO DE REFERENCIA, EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 112 NUMERAL 1, 2 Y 3, Y DEL ARTÍCULO 114 NUMERAL 1, DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS; Y LOS ARTÍCULOS 156, 157 Y 159 DE SU REGLAMENTO, DETERMINÁNDOSE QUE NO EXISTEN CREDITOS NI A FAVOR NI EN CONTRA, RESULTANTES PARA AMBAS PARTES Y UNA VEZ CUMPLIDAS LAS ACCIONES QUE DERIVARON DEL PRESENTE FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, EN ESE MISMO ACTO LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, CON LA ACEPTACIÓN DEL CONTRATISTA DAN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO MOTIVO DE ESTA ACTA, SIN DERECHO A RECLAMACIÓN POSTERIORES, DEJANDO SUBSISTENTE LAS GARANTIAS POR VICIOS OCULTOS QUE SE SEÑALÓ ANTERIORMENTE, HASTA SU TOTAL SATISFACCIÓN.-----


**XI.- CIERRE DEL ACTA.** - NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DÍA DE SU INICIO.-----


**XII.- NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:**


**POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE  
JALISCO**

**POR LA CONTRATISTA  
ELECON NACIONAL, S.A DE C.V**

  
\_\_\_\_\_  
**ING. CARLOS AGUIRRE VICENTE PACZKA  
DIRECTOR GENERAL**

  
\_\_\_\_\_  
**RESPONSABLE DE OBRA Y ADMINISTRADOR  
GENERAL ÚNICO**

  
\_\_\_\_\_  
**OCEAN. J. TRINIDAD MARTÍNEZ SAHAGÚN  
DIRECTOR DE SANEAMIENTO Y OPERACIÓN  
DE PLANTAS DE TRATAMIENTO**

  
\_\_\_\_\_  
**ING. OMAR SALOMÓN RAMÍREZ TORIJA  
RESIDENTE DE OBRA**

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS PERTENECE AL ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO CEA-REH-EST-LP-071-19, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA ELECON NACIONAL, S.A DE C.V. CUYO OBJETO FUE LA "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE FILTROS DE LA PLANTA POTABILIZADORA NC. 2 EN LA COL. LAS HUERTAS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO".-----

**Fecha de clasificación:** 11 de Noviembre de 2021

## Clasificación de Información Confidencial

**Confidencial:** Se eliminó: Nombre<sub>1</sub>, Firma<sub>2</sub> y Rúbrica<sub>3</sub> de los particulares que aparecen en el presente documento.

**Fundamento legal:** Artículo 21 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, en relación con el Artículo 116° de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, en correlación a la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios, por tratarse de información confidencial.

[illegible]