

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO Y EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES  
DEL CONTRATO NÚMERO CEA-UEAS-RP-CI-015-2018**

**ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO Y LA  
EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO NÚMERO CEA-UEAS-RP-CI-015-  
2018, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA**

**DE BOMBEO-GENERACIÓN DEL SISTEMA PURGATORIO-  
ARCEDIANO"**

**I. LUGAR, HORA Y FECHA.-** EN GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL 31 DE OCTUBRE  
DE 2018, EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA,  
SITA EN CALLE BRASILIA 2970, COL. COLOMOS PROVIDENCIA, C.P. 44680, GUADALAJARA, JALISCO, SE  
REUNIERON LOS SIGUIENTES PARTICIPANTES: -----

**II. PARTICIPANTES.-** EN ÉSTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE  
JALISCO EL **ING. MARIO RIOS PLASCENCIA**, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE LA UNIDAD EJECUTORA  
DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO Y EL **ING. GERMAN GUERRERO LOPEZ**, RESIDENTE SUPERVISOR  
DEL ESTUDIO; POR PARTE DE LA EMPRESA **EL** **EN SU CARÁCTER DE APODERADO GENERAL Y SUPERINTENDENTE DE  
OBRA, PARA LLEVAR A CABO LA SIGUIENTE DILIGENCIA.** -----

**III. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.-** ANÁLISIS DE BOMBEO-GENERACIÓN DEL SISTEMA  
PURGATORIO-ARCEDIANO. -----

Clave (SICA)	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>01.00.00.00</b>		<b>ANÁLISIS DE BOMBEO- GENERACIÓN DEL SISTEMA PURGATORIO-ARCEDIANO</b>				<b>\$1,852,427.05</b>
<b>01.01.00.00</b>	<b>CE</b>	<b>Costos de energía</b>				
01.01.00.01	ESQTAR	Definición de esquema tarifario del sistema	estudio	1	\$13,411.52	\$13,411.52
01.01.00.02	ANACCE	Análisis del costo de cargo de energía por consumo en los tres horarios	estudio	1	\$52,192.47	\$52,192.47
01.01.00.03	ANACPD	Análisis de costo por capacidad o potencia demandada del sistema considerando posibles sobrecargas	estudio	1	\$68,946.33	\$68,946.33
01.01.00.04	GAR	Determinación de los costos de las garantías y cargo fijo	estudio	1	\$52,192.47	\$52,192.47
01.01.00.05	ANACIE	Análisis de costo integrado de la energía por períodos y consolidado el costo por metro cúbico	estudio	1	\$52,192.47	\$52,192.47
01.01.00.06	CELS	Determinación de los costos por la adquisición de CEL's	estudio	1	\$26,439.13	\$26,439.13
<b>01.02.00.00</b>	<b>ALTENER</b>	<b>Análisis de Alternativas de energía</b>				

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO Y EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES  
DEL CONTRATO NÚMERO CEA-UEAS-RP-CI-015-2018**

01.02.00.01	MEM	Explicación de operación del MEM	informe	1	\$9,131.75	\$9,131.75
01.02.00.02	SIMMEM	Simulación del sistema de abastecimiento adquiriendo energía del MEM	análisis	1	\$244,626.69	\$244,626.69
01.02.00.03	ANACOST	Análisis de los costos de energía en un contrato bilateral	análisis	1	\$166,687.78	\$166,687.78
01.02.00.04	CONC	Conclusiones y recomendaciones generales	informe	1	\$10,632.77	\$10,632.77
<b>01.03.00.00</b>	<b>MODFIN</b>	<b>Modelo financiero</b>				
01.03.00.01	PREMF	Premisas del modelo financiero	informe	1	\$32,238.93	\$32,238.93
01.03.00.02	ANAFIN	Análisis financiero del esquema de bombeo - generación operando en el MEM	análisis	1	\$488,896.20	\$488,896.20
01.03.00.03	CONCR	Conclusiones y recomendaciones	informe	1	\$20,257.33	\$20,257.33
<b>01.04.00.00</b>	<b>OBSERV</b>	<b>Observaciones CONAGUA</b>				
01.04.00.01	CALCGRAL	Cálculos eléctricos generales	análisis	1	\$128,432.61	\$128,432.61
01.04.00.02	CALCHID	Cálculos hidráulicos del sistema y de operación	análisis	1	\$99,711.10	\$99,711.10
<b>01.05.00.00</b>	<b>FILOP</b>	<b>Filosofía de operación y comparativo de sistemas de bombeo y bombeo - generación</b>				
01.05.00.01	ANACOSTP	Análisis de costos comparativo entre equipos primarios y auxiliares	análisis	1	\$68,946.33	\$68,946.33
01.05.00.02	ANACOSTS	Análisis de costos de energía, eficiencias de equipos de ambos sistemas	análisis	1	\$68,946.33	\$68,946.33
01.05.00.03	ANAT	Análisis de tiempos de ejecución entre ambos sistemas	análisis	1	\$22,291.72	\$22,291.72
01.05.00.04	ANAOC	Análisis de costos de obra civil y otros sistemas secundarios	análisis	1	\$68,946.33	\$68,946.33
01.05.00.05	COMP	Comparativa de sistemas de bombeo	análisis	1	\$43,207.55	\$43,207.55
01.05.00.06	FILOP	Filosofía de operación de sistemas de bombeo y bombeo - generación	análisis	1	\$61,220.98	\$61,220.98
<b>01.06.00.00</b>	<b>ANAESC</b>	<b>Análisis de escenarios de la demanda</b>				
01.06.00.01	ANACOST365	Análisis de costos de la demanda para escenario con 5.6 m3/s 365 días	análisis	1	\$26,439.13	\$26,439.13
01.06.00.02	ANACOST7M	Análisis de costos de la demanda para escenario con 5.6 m3/s 5 meses y 4.5 m3/s 7 meses	análisis	1	\$26,439.13	\$26,439.13

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO Y EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES  
DEL CONTRATO NÚMERO CEA-UEAS-RP-CI-015-2018**

**IV. IMPORTE CONTRACTUAL Y REAL DE LOS TRABAJOS.-** EN LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO DE MÉRITO SE ESTIPULÓ PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS UN MONTO DE \$2,148,815.38 (DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL OCHOSCIENTOS QUINCE PESOS 38/100 M.N.) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. DICHO MONTO FUE EJERCIDO EN SU TOTALIDAD SEGÚN LA ESTIMACION No 5 DE FINIQUITO DE LOS TRABAJOS.-----

**V. PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.-** EN LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO, SE ESTIPULÓ UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 90 DÍAS NATURALES, SEÑALANDO COMO FECHA DE INICIO EL DÍA 28 DE MAYO DE 2018 Y COMO FECHA DE TERMINACIÓN EL DÍA 25 DE AGOSTO DE 2018.-----

**VI. ANTICIPO.** EN LA CLÁUSULA CUARTA DEL CONTRATO, SE ESTIPULÓ UN ANTICPO DEL 25 % DEL VALOR DEL CONTRATO, ES DECIR, POR LA CANTIDAD DE \$537,203.84 (QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 84/100 M.N.), EL CUAL FUE AMORTIZADO EN SU TOTALIDAD SEGUN LA ESTIMACION NUMERO 5 DE FINIQUITO DE LOS TRABAJOS.-----

**VII. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.** DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE TRAMITARON LAS ESTIMACIONES QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:-----

NÚMERO DE ESTIMACIÓN	MONTO	PERIODO (2018)
ANTICIPO	\$537,203.85	19 JUN
1	\$804,399.47	28 MAY-29 JUN
2	\$530,994.75	30 JUN-31 JUL
3	\$230,213.23	01 AGO-15 AGO
4	\$46,004.09	16 AGO-25 AGO
5 FINIQUITO	\$0.00	16 AGO-25 AGO
TOTAL	\$2,148,815.38	

-----\*LOS MONTOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.-----

**VIII. DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL.**-----

MONTO DE CONTRATO CON IVA.	\$2,148,815.38
MONTO TOTAL DEL ANTICIPO CON IVA.	\$537,203.85
NUMERO TOTAL DE ESTIMACIONES TRAMITADAS.	5
MONTO ACUMULADO EJERCIDO EST. N° 5.	\$2,148,815.38
MONTO DE ANTICIPO AMORTIZADO A LA ESTIM. N° 5.	\$537,203.85
SALDO A CANCELAR	\$0.00
MONTO DE PENAS CONVENCIONALES APLICADAS.	\$0.00



**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO Y EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES  
DEL CONTRATO NÚMERO CEA-UEAS-RP-CI-015-2018**

**IX.-EJECUCION DE CADA CONCEPTO POR ESTIMACIÓN**

Clave (SICA)	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de catalogo	Precio Unitario	Importe Total	ESTIMACION				
							1	2	3	4	5
<b>01.00.00.00</b>		<b>ANÁLISIS DE BOMBEO- GENERACIÓN DEL SISTEMA PURGATORIO-ARCEDIANO</b>				<b>\$1,852,427.05</b>					
<b>01.01.00.00</b>	<b>CE</b>	<b>Costos de energía</b>									
01.01.00.01	ESQTAR	Definición de esquema tarifario del sistema	estudio	1	\$13,411.52	\$13,411.52	1				
01.01.00.02	ANACCE	Análisis del costo de carga de energía por consumo en los tres horarios	estudio	1	\$52,192.47	\$52,192.47	1				
01.01.00.03	ANACPD	Análisis de costo por capacidad o potencia demandada del sistema considerando posibles sobrecargas	estudio	1	\$68,946.33	\$68,946.33	1				
01.01.00.04	GAR	Determinación de los costos de las garantías y cargo fijo	estudio	1	\$52,192.47	\$52,192.47	1				
01.01.00.05	ANACIE	Análisis de costo integrado de la energía por periodos y consolidado el costo por metro cúbico	estudio	1	\$52,192.47	\$52,192.47	1				
01.01.00.06	CELS	Determinación de los costos por la adquisición de CEL's	estudio	1	\$26,439.13	\$26,439.13	1				
<b>01.02.00.00</b>	<b>ALTENER</b>	<b>Análisis de Alternativas de energía</b>									
01.02.00.01	MEM	Explicación de operación del MEM	informe	1	\$9,131.75	\$9,131.75	1				
01.02.00.02	SIMMEM	Simulación del sistema de abastecimiento adquiriendo energía del MEM	análisis	1	\$244,626.59	\$244,626.59	1				
01.02.00.03	ANACOST	Análisis de los costos de energía en un contrato bilateral	análisis	1	\$166,687.78	\$166,687.78	1				
01.02.00.04	CONC	Conclusiones y recomendaciones generales	informe	1	\$10,632.77	\$10,632.77	1				
<b>01.03.00.00</b>	<b>MODFIN</b>	<b>Modelo financiero</b>									
01.03.00.01	PREMF	Premisas del modelo financiero	informe	1	\$32,238.93	\$32,238.93	1				
01.03.00.02	ANAFIN	Análisis financiero del esquema de bombeo - generación operando en el MEM	análisis	1	\$488,896.20	\$488,896.20	1				
01.03.00.03	CONCR	Conclusiones y recomendaciones	informe	1	\$20,257.33	\$20,257.33	1				
<b>01.04.00.00</b>	<b>OBSERV</b>	<b>Observaciones CONAGUA</b>									
01.04.00.01	CALCGRAL	Cálculos eléctricos generales	análisis	1	\$128,432.61	\$128,432.61	1				
01.04.00.02	CALCHID	Cálculos hidráulicos del sistema y de operación	análisis	1	\$99,711.10	\$99,711.10	1				
<b>01.05.00.00</b>	<b>FILOP</b>	<b>Filosofía de operación y comparativo de sistemas de bombeo y bombeo - generación</b>									
01.05.00.01	ANACOSTP	Análisis de costos comparativo entre equipos primarios y auxiliares	análisis	1	\$68,946.33	\$68,946.33	1				
01.05.00.02	ANACOSTS	Análisis de costos de energía, eficiencias de equipos de ambos sistemas	análisis	1	\$68,946.33	\$68,946.33			1		
01.05.00.03	ANAT	Análisis de tiempos de ejecución entre ambos sistemas	análisis	1	\$22,291.72	\$22,291.72			1		
01.05.00.04	ANAO	Análisis de costos de obra civil y otros sistemas secundarios	análisis	1	\$68,946.33	\$68,946.33			1		
01.05.00.05	COMP	Comparativa de sistemas de bombeo	análisis	1	\$43,207.55	\$43,207.55			1		
01.05.00.06	FILOP	Filosofía de operación de sistemas de bombeo y bombeo - generación	análisis	1	\$61,220.98	\$61,220.98			1		
<b>01.06.00.00</b>	<b>ANAESC</b>	<b>Análisis de escenarios de la demanda</b>									
01.06.00.01	ANACOST365	Análisis de costos de la demanda para escenario con 5.6 m3/s 365 días	análisis	1	\$26,439.13	\$26,439.13				1	
01.06.00.02	ANACOST7M	Análisis de costos de la demanda para escenario con 5.6 m3/s 5 meses y 4.5 m3/s 7 meses	análisis	1	\$26,439.13	\$26,439.13				1	



**GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO**  
**COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA**  
 DIRECCIÓN DE LA UNIDAD EJECUTORA DE  
 ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO



**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO Y EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES  
 DEL CONTRATO NÚMERO CEA-UEAS-RP-CI-015-2018**

**X. RELACIÓN DE OBLIGACIONES Y LA FORMA Y FECHA EN QUE SE CUMPLIERON.** SE CUMPLIO CON LA REALIZACIÓN DEL FINIQUITO DE OBRA CON LA EMPRESA CONTRATISTA QUEDANDO UN SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA DE \$0.00 Y UN SALDO POR CANCELAR EN EL CONTRATO DE \$0.00, SEGÚN LA ESTIMACION No 5 DE FINIQUITO DE LOS TRABAJOS. -----

-----

-----

-----

-----

-----

**XI. GARANTIA POR VICIOS OCULTOS.** PARA GARANTIZAR LAS OBRAS EJECUTADAS POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS Y EN CUMPLIMIENTO DE LOS ARTICULOS 48 FRACCION III Y 53 DE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE JALISCO, PREVIO AL ACTO DE ENTREGA RECEPCIÓN, LA CONTRATISTA ENTREGÓ GARANTIA CONSISTENTE EN **FIANZA NÚMERO 2267047** EXPEDIDA POR **AFIANZADORA SOFIMEX S.A** PARA GARANTIZAR DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERA INCURRIDO LA EMPRESA EJECUTORA DE LA OBRA POR 12 (DOCE) MESES CONTADOS A PARTIR DEL DÍA 21 DE SEPTIEMBRE DE 2018, DÍA EN QUE SE CELEBRÓ EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN, 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. -----

-----

-----

-----

-----

-----

**XII.- MANIFESTACIONES DE LAS PARTES.-** LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO POR CONDUCTO DEL ING. MARIO RÍOS PLASCENCIA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE LA UNIDAD EJECUTORA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO, ASI COMO EL RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, ING. GERMÁN GUERRERO LÓPEZ, LEVANTA LA PRESENTE ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO Y EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LOS ARTÍCULOS 211 Y 224 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO, Y DEL ARTICULO 52 FRACCION V DE SU REGLAMENTO, POR LO QUE EN ESTE ACTO EL CONTRATISTA EXTIENDE EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO; AMBAS PARTES DECLARAN QUE NO EXISTEN ADEUDOS, Y POR LO TANTO, SE DAN POR TERMINADAS LAS OBLIGACIONES QUE GENERÓ EL CONTRATO RESPECTIVO, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN, POR LO QUE SE PODRÁN CANCELAR LAS GARANTÍAS CORRESPONDIENTES, EN CUMPLIMIENTO A LO ORDENADO EN EL ARTÍCULO 51 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO Y DEL ARTICULO 31 FRACCIÓN III DE SU REGLAMENTO. -----

-----



**GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO**  
**COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA**  
 DIRECCIÓN DE LA UNIDAD EJECUTORA DE  
 ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO



**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO Y EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES  
 DEL CONTRATO NÚMERO CEA-UEAS-RP-CI-015-2018**


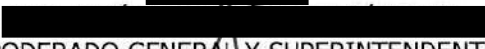
**XIII.-CIERRE DEL ACTA.-** NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DÍA 31 DE OCTUBRE DEL 2018.-----

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


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

**POR LA CONTRATISTA  
 AXIOMA 32 TALLER DE INGENIERIA, S.C.**

  
 ING. MARIO RIOS PLASCENCIA  
 DIRECTOR DE LA UNIDAD EJECUTORA DE  
 ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

 2  
 1  
 APODERADO GENERAL Y SUPERINTENDENTE

  
 ING. GERMÁN GUERRERO LÓPEZ  
 RESIDENTE DE SUPERVISIÓN

1 ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACTA QUE SE CELEBRA ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA  PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO CEA-UEAS-RP-CI-015-2018, CORRESPONDIENTE A LA OBRA "ANÁLISIS DE BOMBEO-GENERACIÓN DEL SISTEMA PURGATORIO-ARCEDIANO".

**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.

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice. It features a series of evenly spaced, horizontal dashed lines across the entire width of the page. The lines are thin and light gray, providing a guide for letter height and placement without being distracting. There are no margins, text, or other markings present on the page.