INFORME DE MODIFICACIÓN

1. INFORME DE MODIFICACIÓN No.02 DEL CONTRATO: 012 – 2023

2. PARTES

2.1. CONTRATANTE: ESSMAR E.S.P.

2.2. CONTRATISTA: EXTREME TECNOLOGIES S.A.

3. OBJETO DEL CONTRATO: Arrendar una plataforma tecnológica corporativa de software en modelo SAAS y hardware que integre las áreas contable, financiera, administrativa, jurídica, talento humano, comercial y técnica, consistente en desarrollar las actividades de captura, migración, procesamiento, análisis y suministro de información que permita a la empresa mejorar sus procedimientos administrativos, comerciales y de operatividad en terreno, estableciendo información de una manera eficiente y confiable.

4. VALOR INICIAL DEL CONTRATO: DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE, IVA incluido.

Valor en pesos	SMLM*
$ 2.582.003.337	2.225

*Valor del contrato, expresado en SMLM del año de celebración del contrato.

5. PLAZO

5.1 PLAZO INICIAL: 334 DIAS

5.2 PLAZO CON MODIFICACIONES ANTERIORES: N/A

6. FECHAS DEL CONTRATO

6.1 FECHA DE INICIO: 02/02/23

6.2 FECHA DE TERMINACIÓN CON MODIFICACIONES ANTERIORES: Hasta el 31 de diciembre de 2023

7. TIPO DE CONTRATO: ARRENDAMIENTO

8. TIPO DE MODIFICACIÓN

INFORME DE MODIFICACIÓN

La ESSMAR E.S.P. celebró el contrato 012 de 2023 con la empresa EXTREME TECNOLOGIES S.A., para "Arrendar una plataforma tecnológica corporativa de software en modelo SAAS y hardware que integre las áreas contable, financiera, administrativa, jurídica, talento humano, comercial y técnica, consistente en desarrollar las actividades de captura, migración, procesamiento, análisis y suministro de información que permita a la empresa mejorar sus procedimientos administrativos, comerciales y de operatividad en terreno, estableciendo información de una manera eficiente y confiable."

Que el contrato en mención tiene su alcance bajo el esquema de arrendamiento, y su ejecución se encuentra conforme a las solicitudes de acuerdo con las necesidades que se requieran por parte de las áreas de la ESSMAR E.S.P., ajustadas a las especificaciones técnicas de los elementos y suministros objeto del mismo.

Que durante la ejecución del contrato, la ESSMAR E.S.P. realizó modificación al contrato en cuanto al tiempo y valor del módulo administrativo y financiero, toda vez que al momento de plantearse las especificaciones técnicas dentro de los estudios previos, así como en la invitación CD-011-2023-ESSMAR E.S.P, se estableció y presupuestó que el módulo administrativo solo sería utilizado por un máximo de 5 meses, sin embargo fue necesario modificar el contrato para continuar contando con el módulo durante los seis meses restantes del año 2023, con el objetivo de no afectar la operación y de esta forma asegurar el procesamiento de la información y la generación de reportes e informes. Adicional a ello, en la citada modificación se solicitó la activación del módulo de control biométrico de acceso para el equipo operativo y de esta manera hacer seguimiento al manejo de las horas extras del personal.

Que la empresa ha venido realizando gestión y analizando opciones de software integral para mejorar el manejo de la información comercial, técnica, financiera y administrativa, y avanzando el respectivo estudio de mercado para adelantar la contratación.

Que conforme al cronograma que se ha establecido para determinar los tiempos en que se debe surtir cada trámite contractual para la nueva solución informática – ERP contratada con el proveedor Arquitecsoft, este proceso tardaría aproximadamente dos meses en consolidarse y que de acuerdo con el estudio de mercado que respalda al mismo, la implementación y puesta en marcha de los diferentes módulos es de siete meses, por lo cual se estima que la etapa de implementación sea hasta el 31 de julio de 2024; esto implica que el sistema actual y la nueva solución tengan que estar funcionando a la par en los dos últimos meses de la etapa de implementación para garantizar una transición segura de la información, dado que en estos proceso de implementación de software no se puede apagar inmediatamente el software actual.

En este sentido y para efecto de mantener herramientas tecnológicas como apoyo a la prestación del servicio, se considera conveniente y oportuno continuar con el actual proveedor para que continue suministrando los módulos Telemetría y telemando, Atención de incidencias, mantenimiento preventivo y correctivo electromecánico, automatización y control y el de Interventoría del servicio de Aseo. Esto debido a que el nuevo contrato no contempla

INFORME DE MODIFICACIÓN

estos submódulos, los cuales se tiene previsto que de manera planeada se vallan desarrollando en etapas posteriores.

Que la presente adición supera el 50% del valor inicial del contrato expresado en salarios mínimos legales mensuales del año en curso, subsistiendo la necesidad de contar con esta herramienta para la vigencia 2024 con la firma EXTREME TECHNOLOGIES S.A., por ser el titular de los derechos de propiedad intelectual del software que actualmente opera en la ESSMAR E.S.P. y que de su operación depende el funcionamiento de las diferentes áreas contable, financiera, administrativa, comercial y técnica en el desarrollo de las actividades de procesamiento, análisis y suministro de información, con la presente adición se espera cubrir el tiempo en el cual se proyecta la implementación y la entrada en operación la nueva solución informática – ERP.

Por lo anteriormente expuesto, se considera necesario modificar el contrato 012 de 2023, por un valor total de DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS MILLONES CIENTO DIESIECHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS ($2.626.118.765) IVA, incluido, y por un plazo como se indica a continuación:

1. Adicionar el contrato en el valor estimado por (DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE Y SEIS MILLONES CIENTO DIESIECHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS ($2.626.118.765), IVA incluido, a precios fijos, esto con el fin de mantener los servicios tecnológicos de que trata el objeto contractual, durante el proceso de transición a un nuevo software y los servicios de algunos módulos con los que no cuenta la nueva solución informática.

2. Prorrogar el término de ejecución del presente contrato de la siguiente forma:

2.1. Adicionar en siete (7) meses el plazo de ejecución del contrato 012-2023 contados a partir del 1 de enero de 2024 y en valor por MIL TRESCIENTOS SESENTA MILLONES CIENTO DIOSIOCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS ($1.360.118.669) IVA incluido, para los siguientes ítems del contrato, esto de acuerdo con el cronograma de implementación y transición que se tiene proyectado para entrada en operación del nuevo software.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	Valor Unitario	Total
1	**MÓDULO COMERCIAL** Módulo del sistema general de facturación electrónica, disponibilidades, venta de bienes y servicios. Módulo de PQR y atención al cliente.	Unidad	1	7	$ 40.000.000	$ 280.000.000

INFORME DE MODIFICACIÓN

	Módulo de vinculaciones o altas.					
	Módulo de micro medición.					
	Módulo de facturación de servicios públicos.					
	Módulo de crítica de consumos.					
	Módulo de gestión de cuadrillas de lectura, crítica, inspección y otras actividades.					
	Módulo de recaudo y otros ingresos.					
	Módulo de cartera y cuentas para cobrar.					
	Módulo de gestión operativa comercial: Corte, suspensión, reconexión.					
	Módulo de financiaciones.					
	Módulo de pérdidas y ANC.					
	Módulo de auditoría y seguridad comercial (Computación en la Nube).					
2	**SISTEMA TÉCNICO OPERATIVO**					
	Módulo de gestión de carro tanques para distribución de agua.	Unidad	1	7	$ 15.000.000	$ 105.000.000
	Módulo de atención de daños, field service y gestión de órdenes.	Unidad	1	7	$ 30.000.000	$ 210.000.000
	Módulo de control y seguimiento de vehículos (Computación en la Nube).	Unidad	1	7	$ 7.000.000	$ 49.000.000
4	**SISTEMA ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO**					
	Módulo de presupuesto Modulo de contabilidad Módulo de tesorería (Computación en la Nube)	Unidad	1	7	$ 20.000.000	$ 140.000.000
5	**SERVICIO DE HOSTING**					
	Hosting como servicio (Computación en la Nube)	Unidad	1	7	$ 41.370.000	$ 289.590.000
	PERSONAL EN SITIO	Unidad	1	7	0	$ 0
	Levantamiento de requisitos/capacitaciones / acompañamiento	Unidad	1	7	5.066.667,00	$ 35.466.669
	Profesionales de soporte	Unidad	1	7	$ 15.200.000	$ 106.400.000
6	**EQUIPOS VALOR AGREGADO**					
	Dispositivos GPS 50					
	Dispositivos móviles 143 Planes de voz y datos 130 Equipos de cómputo 3	Unidad	1	7	$ 0	$ 0
	Planes de datos Telemetría ilimitados con APN privado 90					
7	**SOPORTE REMOTO**					
	Servicio de soporte remoto y help desk (Computación en la Nube)	Unidad	1	7	$ 0	$ 0
9	**SERVICIOS ADICIONALES**	Unidad	1	7	$ 20.000.000	$ 140.000.000

INFORME DE MODIFICACIÓN

	Plataforma de ciberseguridad, monitoreo de Ira intrusión, backup de datos y parámetros de se 24horas. incluye oficial de seguridad en sitio c (computación en la nube)					
10	**CONTROL BIOMETRICO DE ACCESO (dos dispositivos)**	Unidad	1	7	$ 666.000	$ 4.662.000
				TOTAL IVA INCLUIDO		**$1.360.118.669**

2.2. Adicionar en veintiún (21) meses el plazo de ejecución del contrato 012-2023 contados a partir del 1 de enero de 2024 para los "Módulo telemetría y telemando (Computación en la Nube), Módulo de atención de incidencias, mantenimiento preventivo y correctivo electromecánico, automatización y en doce (12) meses el plazo para el "Modulo de interventoría del servicio de Aseo, no incluye dispositivos móviles ni planes de datos", y en valor por MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIES MILLONES NEVENTA Y SEIS PESOS ($1.266.000.096) IVA incluido.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	Valor Unitario	Total
1	MÓDULO TELEMETRIA Y TELEMANDO (Computación en la Nube)	Unidad	1	21	$ 35.000.000	$ 735.000.000
3	Módulo de atención de incidencias, mantenimiento preventivo y correctivo electromecánico, automatización y control	Unidad	1	21	$ 15.000.000	$ 315.000.000
5	Módulo de interventoría del servicio de Aseo, no incluye dispositivos móviles ni planes de datos	Unidad	1	12	$ 18.000.008	$ 216.000.096
	TOTAL IVA INCLUIDO					**$ 1.266.000.096**

Los ítems incluidos en el numeral 1 de esta adición serán reajustados de acuerdo con el IPC que fije el gobierno para el cierre de la vigencia 2023 más dos (2) puntos y los ítems del numeral 2 serán reajustados de acuerdo con el IPC que fije el gobierno para el cierre de la vigencia 2023 y 2024.

3. Eliminar del contrato las obligaciones del ítem "BOLSA HORAS DE DESARROLLO, debido a que no solicitará al contratista nuevos desarrollos al software actual para aquellos módulos que están incluidos en el nuevo contrato del nuevo software, es decir, para aquellos módulos que se adicionaran en plazo de siete (7) meses), periodo que dura la transacción al nuevo software.

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor parcial	Total
BOLSA HORAS DESARROLLO Horas de desarrollo remoto en la Nube.	Unidad	1	MES	$ 2.000.000	$ 22.000.000

INFORME DE MODIFICACIÓN

4. Debido al proceso de transición a una nueva plataforma tecnológica, no se le solicitará al contratista nuevos desarrollos al software actual para aquellos módulos que están incluidos en el nuevo contrato, es decir para aquellos módulos que se adicionaran en plazo de siete (7) meses), Esta obligación se mantendrá por lo que dure la vigencia de la actual modificación para los siguientes módulos: "Módulo de telemetría y telemando (Computación en la Nube), Módulo de atención de incidencias, mantenimiento preventivo y correctivo electromecánico, automatización y control, Modulo de interventoría del servicio de Aseo, no incluye dispositivos móviles ni planes de datos".

Todos los valores señalados en la presente comunicación tienen IVA incluido. Los demás términos y condiciones del contrato permanecerían sin cambio.

8.1. MODIFICACIÓN CUANTIFICABLE

Correspondiente a:

Concepto	Valor	
Ítems extras	00,00	
Ítems adicionales	00,00	
Ítems que se suprimen	$ 22.000.000	**SMLMV****
Total para definir competente*	$2.626.118.765	2.264
Total para cuantificar la adición***	$2.626.118.765	2.264

* El valor corresponde a la suma de lo extra, lo adicional y lo que se suprime.
**Calculado con base en el SMLMV del año de la modificación.
*** El valor corresponde a la suma de lo extra y lo adicional y la resta de lo que se suprime.

VALORES ADICIONADOS

	Valor en pesos	SMLMV	Porcentaje del inicial
EN TRÁMITE*	$2.582.003.337	2.226	**95%**
ANTERIORES***	$123.996.000	107	**5%**
ACUMULADO	$2.705.999.337	2.333	**100%**

*Valores correspondientes al total para cuantificar la adición.
**(SMLMV de la modificación en trámite / SMLM del valor inicial) x 100.
*** Sumatoria de los valores de las modificaciones anteriores.

INFORME DE MODIFICACIÓN

MODIFICACIÓN NO CUANTIFICABLE: N/A.

9. CERTIFICADOS DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número de CDP*	Fecha	Valor (IVA Incluido)
23000113	**24/01/2023**	**$2.582.003.337.oo**
23000624	**05/06/2023**	**$124.000.000.oo**

CDP adición

Número de CDP*	Fecha	Valor (IVA Incluido)
24000025	26/12/2023	**$2.300.000.000**
25000008	26/12/2023	**$700.000.000**

10. Fecha estimada de presentación al Comité Asesor de Contratación: 27/12/2023

Elaboró:

MISAEL ENRIQUE ARAUJO DIAZ
Subgerente Corporativo
Subgerencia Corporativa