Nº Radicado 0118006817102/ MDN-COGFM-JEMCO-SEMPE-CGDJ6-DITIN – 29-10

Bogotá D.C., 5 de octubre de 2018

Señora Teniente Coronel
VERONICA PEDRAZA MARTINEZ
Directora Administrativa y Financiera CGFM
Comando General Fuerzas Militares
Avenida el Dorado CAN Carrera 54 No 26-25
Bogotá D.C.

Asunto: Informe de Supervisión y Seguimiento No 2 del Contrato No. 215 de 2018
Mensual X ó Final _____

Respetuosamente, me dirijo a la señora Teniente Coronel, Directora Administrativa y Financiera, con el fin de presentar el informe de supervisión y seguimiento del contrato del asunto, de acuerdo con la siguiente información:

1. Datos del supervisor

Nombre del supervisor	ALFONSO FREDY DELGADO MILLAN
Dependencia	DIRECCION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
Cargo	PROFESIONAL DE DEFENSA CGFM
Apoyo a la supervisión	N/A

2. Datos del contrato

Número y fecha de suscripción del Contrato		215 - 25 de Julio de 2018	
Contratista		SOFTWARE BUILDERS LTDA	
Cedula de Ciudadanía o Nit.		800.220.878-5	
Objeto		EFECTUAR EL DESARROLLO, CONFIGURACION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN CLUSTER, BASES DE DATOS, APLICACIÓN Y WEB SERVICES PARA UNA APLICACION MOVIL EN AMBIENTE DE ALTA DISPONIBILIDAD, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CUADRO DE PRECIOS DESCRITOS EN EL ANEXO UNICO EL CUAL HACE PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO	
Valor del Contrato		$ 349.953.937,50 INCLUIDO IVA	
Plazo de ejecución		Sera contado a partir del 25 de julio de 2018 y termina el 14 de diciembre de 2018	
Modificatorio No.			
Adición	Prorroga	Suspensión	Otros
Objeto del modificatorio:			

3. Descripción del desarrollo de las actividades contractuales

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE	NO CUMPLE	Evidencia del cumplimiento de las obligaciones específicas del contratista y/o cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato
1	DESARROLLO CONFIGURACION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN CLUSTER, BASES DE DATOS, APLICACIÓN Y WEB SERVICES BASADOS EN EL SISTEMA DE SEGURIDAD HERCULES PARA UNA APLICACIÓN MÓVIL EN AMBIENTE DE ALTA DISPONIBILIDAD	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS

966.

1.1	Se requiere desarrollo configuración e instalación del sistema operativo en cluster, bases de datos, aplicación y web services dentro de la arquitectura de las Aplicaciones Móviles en (Android - iOS) del CGFM, donde maneja información institucional. Para ello, se debe configurar en 2 nodos (servidores) con el Software que permita alta disponibilidad de manera que sean atendidas por cualquier Nodo (servidor). Lo cual permitirá un mejor rendimiento y garantizará su funcionamiento en caso de falla, por alguno de los nodos (servidores).	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
1.2	Se debe configurar dos (2) servidores o Nodos en Alta Disponibilidad con Sistema Operativo Oracle Linux ES 7 o Red Hat ES, configurando los parámetros del sistema operativo que se requieran para el mejor desempeño del servidor de aplicaciones.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
1.3	Se debe crear a nivel del sistema operativo el usuario administrador Glassfish con los permisos necesarios para la instalación del servidor de aplicaciones, en cada uno de los nodos.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
1.4	Se debe instalar en cada nodo el servidor de aplicaciones GlassFish (es un servidor de aplicaciones de código abierto y gratuito desarrollado para la plataforma Java EE, en versión 3.1 o superior, con el usuario glassfish y configurando las instancias por servidor en ambiente productivo.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
1.5	Se debe crear un ambiente de Clúster entre los servidores de Bases de Datos, dos (2) nodos, para el despliegue y puesta en producción de las aplicaciones y/o servicios Web que atienden a las aplicaciones móviles (Android – iOS) en Alta Disponibilidad.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
1.6	Se debe configurar en cada instancia un Dominio de GlassFish habilitando el DAS (Domain Administration Server) y crear un Clúster entre los 2 Nodos.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
1.7	En caso de cambiarse la autenticación de los usarios se deberá configurar en el sistema de seguridad Hercules el acceso al sistema.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
1.8	Se debe configurar los recursos de procesamiento y memoria en cada uno de los nodos en Alta disponibilidad, para el uso óptimo de los recursos y tiempo de respuesta de las aplicaciones.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
1.9	Se debe generar los certificados de seguridad necesarios para ser incorporados en el F5 de CGFM cuya función principal es el balanceo de cargas en clúster y con un nombre como única entrada a los servidores, desde las aplicaciones móviles.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
1.10	Se debe entregar un diagrama detallado de arquitectura de la solución propuesta. Debe mostrarse claramente todos y cada uno de los componentes de la solución, así como la interoperabilidad de Bases de Datos, aplicación y cluster.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
1.11	Se debe presentar una metodología para la construcción del sistema en clúster la cual será aprobara el CGFM por intermedio de la supervisión y deberá ser presentada en la fecha establecida en el Cronograma de inicio de ejecución.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
1.12	La capa de interfaz de usuario deberá contar con un entorno agradable de fácil uso para el usuario final, teniendo los colores y logos institucionales actualizados que el CGFM designe para este fin. La interfaz de usuario deberá estar disponible en las tiendas autorizadas de Android - iOS, esto con el fin dar la confianza a los usuarios finales que la aplicación que está descargando es la autorizada por el CGFM.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
2	SEGURIDAD DE LA PLATAFORMA DE ALTA DISPONIBILIDAD	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
2.1	El acceso a los servicios Web en alta disponibilidad de las aplicaciones móviles en GlassFish, debe ser mediante el uso de SSL (Secure Sockets Layer) que proporciona una conexión segura, para transmitir los datos privados en Internet. Se debe suministrar un certificado SSL con validez de 1 año, a partir de la puesta en producción, que el ingreso desde los navegadores o el consumo de servicios Web, sea utilizando la URL https, y muestre el candado y una barra de direcciones en color verde, de sitio asegurado por un certificado EV SSL.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
2.2	A la información de las aplicaciones, que estarán en Alta Disponibilidad se les debe garantizar la seguridad de acceso a los datos, utilizando el Sistema de Seguridad Hércules, que es parte integral de los sistemas. Para ello se debe crear y/o configurar los grupos, perfiles, roles y usuarios que pueden acceder a la información.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
2.3	Se debe construir servicios Web en el Sistema de Seguridad Hércules, para llevar auditoria de todas las operaciones que se realicen en las aplicaciones móviles en Alta Disponibilidad.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
2.4	Se debe configurar la restricción de las operaciones tales como cortar pegar copiar y la exportación de documentos, solo podrán ser visualizados mediante el visor diseñado para la aplicación.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
2.5	Se debe configurar lapsos muertos de inactividad máximo 03 (tres minutos) por parte del usuario en el uso de la aplicación.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
3	SERVICIOS DE APLICACIONES EN ALTA DISPONIBILIDAD	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
3.1	Para colocar las Aplicaciones Web en Alta Disponibilidad se debe realizar el despliegue de las aplicaciones y/o servicios Web necesarios para suministrar la información requerida. Se debe garantizar que estos servicios estén funcionando de acuerdo con los permisos y roles definidos en el Sistema de Seguridad Hércules.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
3.2	Las aplicaciones móviles que utilizan la información de los Sistemas de Información BISIGOI por lo tanto se debe crear y configurar los objetos necesarios para que el Sistema en Alta Disponibilidad cuente con la información requerida.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS

3.3	Se debe garantizar que los nuevos desarrollos para la Alta Disponibilidad deben estar configurados bajo los estándares de seguridad con que cuenta el Comando General de las Fuerzas Militares basados en el sistema de seguridad Hércules.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
3.4	Se debe garantizar el eficiente funcionamiento en las aplicaciones móviles en Alta Disponibilidad realizando pruebas de estrés sobre las mismas, simulando el acceso de mínimo 500 usuarios hasta el límite de respuesta de la aplicación en cuanto a usuarios en modo concurrentes. Esto con el fin de garantizar el buen servicio y buenos tiempos de respuesta.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
3.5	Se debe afinar y garantizar los tiempos de respuesta de las bases de datos para dar un buen servicio a la Alta Disponibilidad de la aplicación Móvil.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
3.6	La Aplicación Móvil debe conectarse a tres instancias de bases de datos Oracle 12c en RAC los cuales todos los nuevos desarrollos deben ser compatibles para brindar la Alta Disponibilidad, de igual forma debe ser publicada en las tiendas de Apple Store (iOS) y Google Store (Android), para que los usuarios las puedan descargar de estos sitios autorizados.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
3.7	Se debe entregar la suscripción por un (1) año en la tienda de Apple y para Play Store será a perpetuidad a nombre del Comando General de las Fuerzas Militares Esto con el fin de poder publicar allí, las aplicaciones móviles en Alta Disponibilidad.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
3.8	Se debe garantizar que la aplicación móvil en alta disponibilidad será compatible con los siguientes Sistemas operativos: Apple iOS (iPod Touch, iPhone, iPad). Google Android (Teléfonos móviles y Tablets).	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
4	GENERALIDADES	X		
4.1	Se debe realizar transferencia de conocimiento tecnológico, sin costo alguno a cinco funcionarios del Comando General de las Fuerzas Militares: Sistema Operativo y el Servidor de Aplicaciones en cuanto a la instalación, configuración y administración de los servidores en Alta Disponibilidad, al personal técnico del CGFM. Opciones de seguridad implementadas en las aplicaciones en Alta Disponibilidad, utilizando el Sistema de Seguridad Hércules, al personal técnico del CGFM. Configuración de las bases de datos 12c con las aplicaciones en Alta Disponibilidad. Desarrollo y servicios para la Alta Disponibilidad, al personal técnico del CGFM. Manejo del programa Adobe Acrobat Profesional.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
4.2	El resultado del desarrollo del aplicativo deberá ser licenciado a nombre del Comando General. Igualmente deberá entregar los códigos fuente y ejecutables derivados del mismo.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
4.3	Se deberá gestionar, realizar y garantizar la instalación del desarrollo en las tiendas móviles de cada uno de los sistemas operativos (Play Store y App Store.), esta descarga no generará costo para los usuarios de las fuerzas Militares y del Comando General FF.MM.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
4.4	La aplicación móvil debe estar soportada sobre las últimas versiones de los sistemas operativos Android e iOS para dispositivos móviles.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
4.5	El aplicativo móvil debe estar construido en el lenguaje nativo de cada uno de los sistemas operativos Android e iOS.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
4.6	Se deberán entregar una (01) Licencia de Adobe Acrobat Profesional última versión vigente por el término de un año	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
5	GARANTÍA LEGAL	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
5.1	La garantía será de un (1) año contado a partir del acta final de recibo a satisfacción, sobre el desarrollo, implementación y puesta en funcionamiento de la aplicación móvil del Comando General de las Fuerzas Militares.	X		Se entregó evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
5.2	La garantía incluye modificaciones o correcciones por imperfectos que se presenten en los desarrollos o por mal funcionamiento de los componentes desarrollados.	X		Se entrega evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
5.3	Se deberá corregir cualquier error inherente al buen funcionamiento o desempeño del software desarrollado, cuando este no cumpla las funciones descritas en los requerimientos, sin que este hecho cause costos adicionales para el CGFM.	X		Se entrega evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
6	SERVICIO DE POSTVENTA	X		Se entrega evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
6.1	Durante este plazo se debe garantizar la estabilidad del desarrollo, implementación y puesta en funcionamiento de la aplicación móvil, para lo cual se deben realizar mensualmente auditorias de desempeño a los desarrollos realizados para asegurar que la solución se ajuste a las especificaciones acordadas, sin costo adicional para el Comando General de las Fuerzas Militares (se debe entregar un informe detallado mensualmente al CGFM por intermedio del Supervisor del contrato).	X		Se entrega evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS

6.2	Se debe realizar una visita mensual de verificación del funcionamiento del sistema a nivel de aplicación y base de datos en cada uno de los nodos, después de la entrega de la solución, sin costo alguno para el Comando General de las Fuerzas Militares, al final de la visita técnica deberá presentar un informe al CGFM por intermedio del Supervisor del contrato, del resultado del estado de funcionamiento del sistema a nivel de sistema operativo y Bases de Datos.	X		Se entrega evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS
6.3	Durante el periodo de garantía se debe brindar soporte a cualquier eventualidad de mal funcionamiento de los desarrollos realizados que se presenten, con personal calificado en la identificación y solución del problema sin costo alguno para el Comando General de las Fuerzas Militares.	X		Se entrega evidencia con el informe dado por la empresa SOFTWARE BUILDERS

4. Cumplimiento de Obligaciones al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales

Que la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes N° 8483956785, con fecha de pago 14 de septiembre de 2018, evidencian el cumplimiento de las obligaciones al Sistema de Seguridad Social Integral, la cual es anexada al presente informe.

Que mediante certificación de fecha 26 de septiembre de 2018, suscrita por el señor CESAR AUGUSTO RIAÑO DELGADO, Representante Legal de la empresa SOFTWARE BUILDERS LTDA, estipula encontrarse al día en el pago al Sistema de Seguridad Social en Pensiones y en Salud, riesgos profesionales, aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Se anexa certificado del cumplimiento por parte del contratista.

5. Aspectos Financieros

Valor Inicial del Contrato Incluido IVA:	$ 349.953.937,50
Que al contrato se le efectuó una adición el XX de XXX de 20XX por valor de:	$ 0
Valor Total del Contrato es de:	$ 349.953.937,50

Que se tramitaron las siguientes facturas con cargo al contrato supervisado:

No Factura	Fecha	Valor de la Factura	Valor del contrato
99959	3-sept-2018	$ 349.953.937,50	
Valor Facturado		$ 349.953.937,50	
Saldo por Facturar		$ 0	
Valor de Reintegro		$ 0	
Valor Total del Contrato		$ 349.953.937,50	$ 349.953.937,50

6. Observaciones relevantes del supervisor:

7. Documentos anexos:

Informes, parafiscales, planilla de pago pensión y salud

Atentamente,



PD-01 ALFONSO FREDY DELGADO MILLAN
Supervisor
Correo electrónico alfodel@cgfm.mil.co
No. de contacto 3150111 y/o EXT. 21221

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificacion	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 809220878	5	SOFTWARE BUILDERS LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SOFTWARE BUILDERS LTDA	CARRERA 70 D 51-57	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4713433	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2018-08	2018-09	369162299	8483956785	E	2018/09/19	2018/09/14	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	$9,824,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificacion		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: SOFTWARE BUILDERS LTDA (13 Afiliados)						$38,001,242	$6,381,600			$38,339,781	$1,562,500			$38,001,242	$1,520,100			$38,339,781	$360,200		$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGO 2 (12 Afiliados)						$38,001,242	$6,381,600			$38,001,242	$1,520,100			$38,001,242	$1,520,100			$38,001,242	$358,400		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (12 Afiliados)						$38,001,242	$6,381,600			$38,001,242	$1,520,100			$38,001,242	$1,520,100			$38,001,242	$358,400		$0	$0
1	CC	1073676911	AVILA WILLIAM	230301	3	$150,000	$24,000	EPS005	3	$150,000	$6,000	CCF24	3	$150,000	$6,000	14-25	3	$150,000	$1,600	3	$0	$0
2	CC	65714671	BARRAGAN LUZ	230201	30	$781,242	$125,000	EPS002	30	$781,242	$31,300	CCF24	30	$781,242	$31,300	14-25	30	$781,242	$0	30	$0	$0
3	CC	51830322	CASTRO SANDRA	230301	30	$1,650,000	$264,000	EPS017	30	$1,650,000	$66,000	CCF24	30	$1,650,000	$66,000	14-25	30	$1,650,000	$17,300	30	$0	$0
4	CC	1024487499	HUERFANO JEISSON	230301	30	$4,000,000	$640,000	EPS008	30	$4,000,000	$160,000	CCF24	30	$4,000,000	$160,000	14-25	30	$4,000,000	$41,800	30	$0	$0
5	CC	39810074	LEON CLAUDIA	25-14	10	$1,470,000	$250,000	EPS008	10	$1,470,000	$58,800	CCF24	10	$1,470,000	$58,800	14-25	10	$1,470,000	$15,400	10	$0	$0
6	CC	39810074	LEON CLAUDIA	25-14	20	$2,940,000	$499,800	EPS008	20	$2,940,000	$117,600	CCF24	20	$2,940,000	$117,600	14-25	20	$2,940,000	$0	20	$0	$0
7	CC	79971305	MIKLY GYURI	25-14	30	$4,410,000	$749,800	EPS037	30	$4,410,000	$176,400	CCF24	30	$4,410,000	$176,400	14-25	30	$4,410,000	$46,100	30	$0	$0
8	CC	52277560	MORENO CLAUDIA	25-14	30	$3,300,000	$561,000	EPS008	30	$3,300,000	$132,000	CCF24	30	$3,300,000	$132,000	14-25	30	$3,300,000	$34,500	30	$0	$0
9	CC	80827369	ORJUELA FELIPE	230201	15	$750,000	$120,000	EPS005	15	$750,000	$30,000	CCF24	15	$750,000	$30,000	14-25	15	$750,000	$7,900	15	$0	$0
10	CC	79327478	RIAÑO CESAR	25-14	30	$7,000,000	$1,190,000	EPS001	30	$7,000,000	$280,000	CCF24	30	$7,000,000	$280,000	14-25	30	$7,000,000	$73,100	30	$0	$0
11	CC	52990515	RICO DIANA	230301	30	$2,750,000	$440,000	EPS005	30	$2,750,000	$110,000	CCF24	30	$2,750,000	$110,000	14-25	30	$2,750,000	$28,800	30	$0	$0
12	CC	51754252	RINCON CLARA	230301	30	$7,000,000	$1,190,000	EPS001	30	$7,000,000	$280,000	CCF24	30	$7,000,000	$280,000	14-25	30	$7,000,000	$73,100	30	$0	$0
13	CC	1102859916	SUAREZ LEONARDO	230301	30	$1,800,000	$288,000	EPS005	30	$1,800,000	$72,000	CCF24	30	$1,800,000	$72,000	14-25	30	$1,800,000	$18,800	30	$0	$0
Centro de Trabajo: SOFTWARE BUILDERS LTDA. (1 Afiliados)						$0	$0			$338,539	$42,400			$0	$0			$338,539	$1,800		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)						$0	$0			$338,539	$42,400			$0	$0			$338,539	$1,800		$0	$0
14	CC	79872672	MANRIQUE OSCAR		0	$0	$0	EPS017	13	$338,539	$42,400		0	$0	$0	14-25	13	$338,539	$1,800	0	$0	$0
Total	**Afiliados(13)**					$38,001,242	$6,381,600			$38,339,781	$1,562,500			$38,001,242	$1,520,100			$38,339,781	$360,200		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800220878	5	SOFTWARE BUILDERS LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SOFTWARE BUILDERS LTDA	CARRERA 70 D 51-57	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4713433	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2018-08	2018-09	369162299	8483956785	E	2018/09/19	2018/09/14	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	$9,824,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				12	$6,381,600	$0	$0	$6,381,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$3,250,600	$0	$0	$3,250,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$2,886,000	$0	$0	$2,886,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$245,000	$0	$0	$245,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				13	$360,200	$0	$0	$360,200
COLMENA	14-25	800,226,175	3	13	$360,200	$0	$0	$360,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$1,520,100	$0	$0	$1,520,100
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	12	$1,520,100	$0	$0	$1,520,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				13	$1,562,500	$0	$0	$1,562,500
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	2	$560,000	$0	$0	$560,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	3	$468,400	$0	$0	$468,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$108,400	$0	$0	$108,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$176,400	$0	$0	$176,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$31,300	$0	$0	$31,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$218,000	$0	$0	$218,000
TOTAL				13	$9,824,400	$0	$0	$9,824,400

PAGADO

Software Builders

SB - P 554 -18

Bogotá D.C., Septiembre 26 de 2018

Señores:
Ministerio de Defensa Nacional
Comando General Dirección administrativa y Financiera
Ciudad

Respetados Señores:

Con el objeto de dar cumplimiento al artículo 50 de la ley 789 de 2002, en calidad de Representante Legal de Software Builders Ltda. NIT 800.220.878-5 me permito certificar que la compañía se encuentra a paz y salvo por concepto de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, en salud, riesgos laborales, pensiones, caja de compensación familiar, ICBF y SENA, correspondiente a todos sus trabajadores durante los últimos seis (6) meses.

La compañía ha verificado que todo el personal vinculado mediante contrato de prestación de servicios esté cumpliendo con la obligación de pago de aportes al Sistema de Salud, Pensión y Riesgos Laborales.

Atentamente,

César A. Riaño D

César Augusto Riaño Delgado
Representante Legal
C.C. 79.327.478 de Bgtá

Carrera 72 B No. 49 A - 96 Tels: (571) 7 03 27 28
Telefax: (571) 4713433 E-MAIL: info@software-b.com
http://www.software-b.com - BOGOTA D.C. - COLOMBIA

ACTIVIDADES CGFM

SOPORTE, REVISIÓN DE SERVIDORES DE APPS Y BASE DE DATOS COC

05 de OCTUBRE 2018

BOGOTA D.C., Octubre 2018

CONTENIDO

Contenido

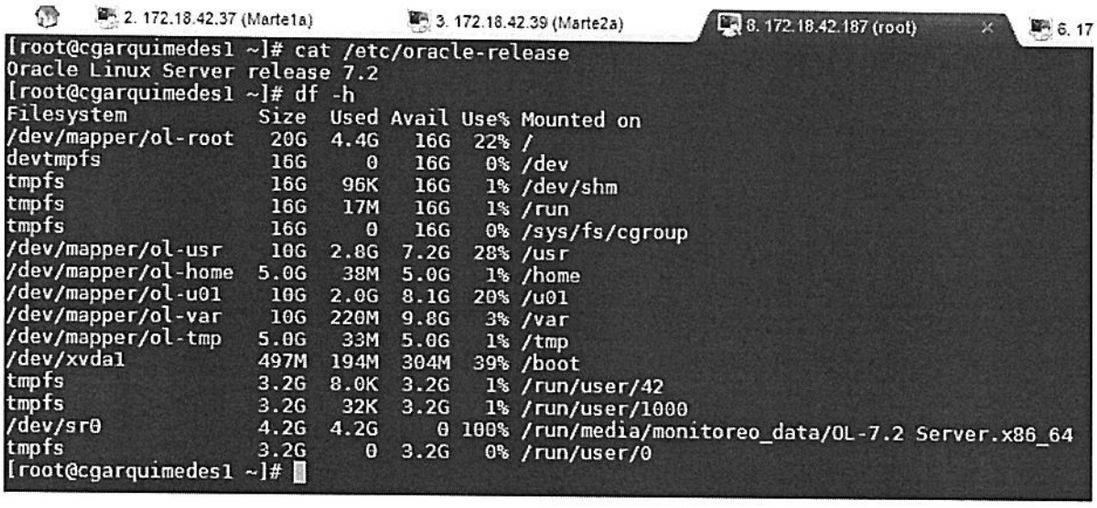
ACTIVIDADES ..... - 3 -
RECOMENDACIONES ..... - 18 -

ACTIVIDADES

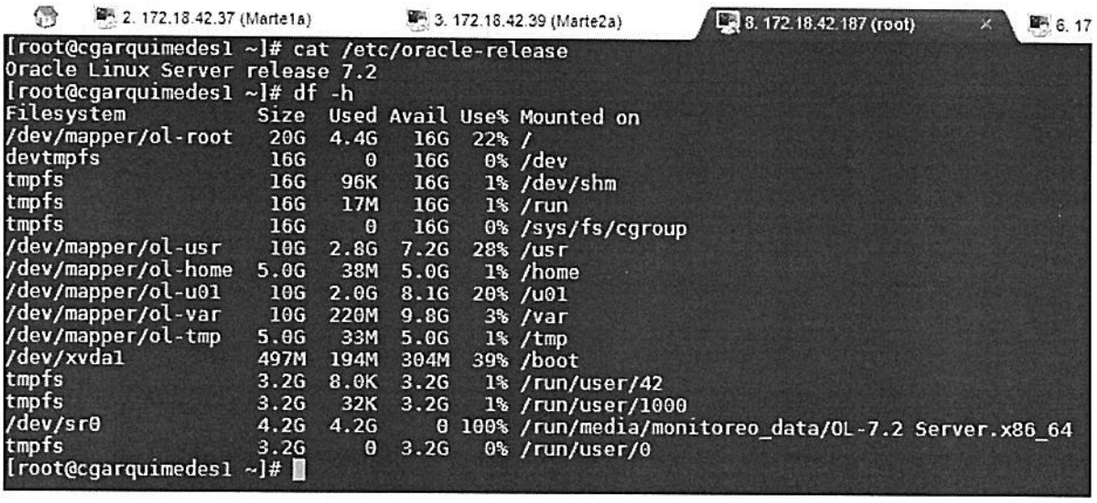
- **Servidores de aplicación**

Se confirma la versión de LINUX instalado Oracle Linux Server 7.2, Servidores de aplicación en cgarquimedes1 172.18.42.187 y cgarquimedes2 172.18.42.188

También se evidencia filesystem se encuentran en un porcentaje de ocupado no mayor de 80 %.

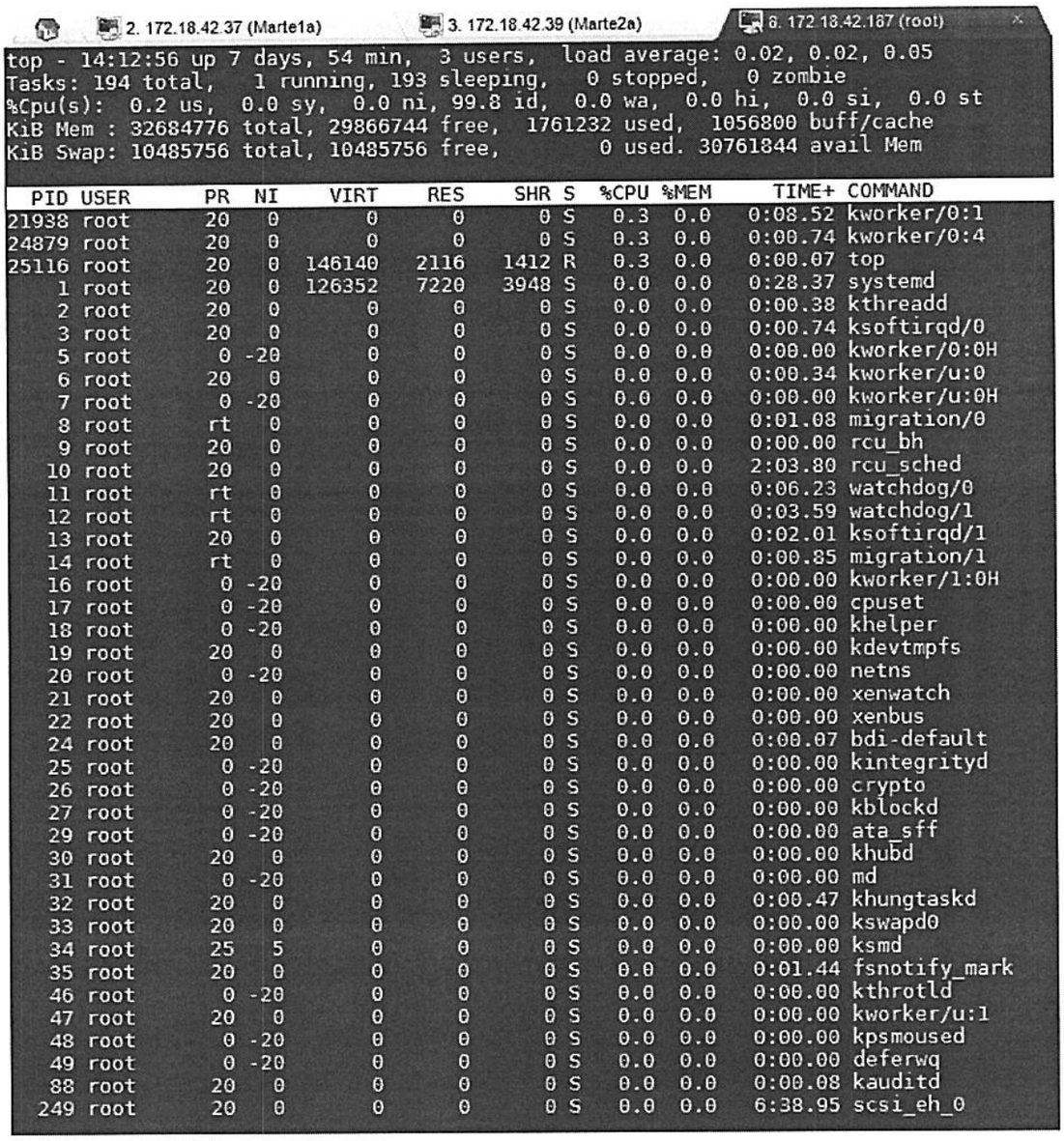



```
[root@cgarquimedes1 ~]# cat /etc/oracle-release
Oracle Linux Server release 7.2
[root@cgarquimedes1 ~]# df -h
Filesystem            Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/ol-root    20G  4.4G   16G  22% /
devtmpfs               16G     0   16G   0% /dev
tmpfs                  16G   96K   16G   1% /dev/shm
tmpfs                  16G   17M   16G   1% /run
tmpfs                  16G     0   16G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/ol-usr     10G  2.8G  7.2G  28% /usr
/dev/mapper/ol-home   5.0G   38M  5.0G   1% /home
/dev/mapper/ol-u01     10G  2.0G  8.1G  20% /u01
/dev/mapper/ol-var     10G  220M  9.8G   3% /var
/dev/mapper/ol-tmp    5.0G   33M  5.0G   1% /tmp
/dev/xvda1            497M  194M  304M  39% /boot
tmpfs                 3.2G  8.0K  3.2G   1% /run/user/42
tmpfs                 3.2G   32K  3.2G   1% /run/user/1000
/dev/sr0              4.2G  4.2G     0 100% /run/media/monitoreo_data/OL-7.2 Server.x86_64
tmpfs                 3.2G     0  3.2G   0% /run/user/0
[root@cgarquimedes1 ~]#
```




```
[root@cgarquimedes1 ~]# cat /etc/oracle-release
Oracle Linux Server release 7.2
[root@cgarquimedes1 ~]# df -h
Filesystem            Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/ol-root    20G  4.4G   16G  22% /
devtmpfs               16G     0   16G   0% /dev
tmpfs                  16G   96K   16G   1% /dev/shm
tmpfs                  16G   17M   16G   1% /run
tmpfs                  16G     0   16G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/ol-usr     10G  2.8G  7.2G  28% /usr
/dev/mapper/ol-home   5.0G   38M  5.0G   1% /home
/dev/mapper/ol-u01     10G  2.0G  8.1G  20% /u01
/dev/mapper/ol-var     10G  220M  9.8G   3% /var
/dev/mapper/ol-tmp    5.0G   33M  5.0G   1% /tmp
/dev/xvda1            497M  194M  304M  39% /boot
tmpfs                 3.2G  8.0K  3.2G   1% /run/user/42
tmpfs                 3.2G   32K  3.2G   1% /run/user/1000
/dev/sr0              4.2G  4.2G     0 100% /run/media/monitoreo_data/OL-7.2 Server.x86_64
tmpfs                 3.2G     0  3.2G   0% /run/user/0
[root@cgarquimedes1 ~]#
```

En las imágenes a continuación se observa una tolerancia de consumo de recursos de CPU, Memoria de acuerdo a los procesos de ejecución del servidor



2. 172.16.42.37 (Marte1a) | 3. 172.16.42.39 (Marte2a) | 6. 172.16.42.187 (root)

```
top - 14:29:38 up 7 days, 23:48,  2 users,  load average: 0.00, 0.01, 0.05
Tasks: 164 total,   1 running, 163 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
%Cpu(s):  0.5 us,  0.0 sy,  0.0 ni, 99.3 id,  0.0 wa,  0.0 hi,  0.0 si,  0.2 st
KiB Mem : 32684648 total, 31087156 free,   944104 used,   653388 buff/cache
KiB Swap: 10485756 total, 10485756 free,        0 used. 31591368 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU %MEM     TIME+ COMMAND
 4357 glassfi+  20   0 18.806g 519016  24020 S   1.3  1.6  86:51.92 java
    1 root      20   0  126464   7284   3928 S   0.0  0.0   0:28.96 systemd
    2 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.16 kthreadd
    3 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:01.20 ksoftirqd/0
    5 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kworker/0:0H
    6 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kworker/u:0
    7 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kworker/u:0H
    8 root      rt   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.31 migration/0
    9 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 rcu_bh
   10 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   1:25.59 rcu_sched
   11 root      rt   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:03.72 watchdog/0
   12 root      rt   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:03.12 watchdog/1
   13 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.35 ksoftirqd/1
   14 root      rt   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.22 migration/1
   16 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kworker/1:0H
   17 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 cpuset
   18 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 khelper
   19 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kdevtmpfs
   20 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 netns
   21 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 xenwatch
   22 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 xenbus
   24 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.04 bdi-default
   25 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kintegrityd
   26 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 crypto
   27 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kblockd
   29 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 ata_sff
   30 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 khubd
   31 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 md
   32 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.24 khungtaskd
   33 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kswapd0
   34 root      25   5       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 ksmd
   35 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.13 fsnotify_mark
   46 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kthrotld
   47 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.18 kworker/u:1
   48 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kpsmoused
   49 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 deferwq
   81 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.09 kauditd
  249 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   2:43.85 scsi_eh_0
  250 root      20   0       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 scsi_eh_1
  354 root       0 -20       0      0      0 S   0.0  0.0   0:00.00 kdmflush
```

2. 172.16.42.37 (Marte1a) | 3. 172.16.42.39 (Marte2a) | 8. 172.16.42.187 (root)

```
[root@cgarquimedes1 ~]# free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:          31918        1719       29167          18        1031       30041
Swap:         10239           0       10239
[root@cgarquimedes1 ~]#
```

2. 172.18.42.37 (Marte1a) 3. 172.18.42.39 (Marte2a) 8. 172.18.42.187 (root)

```
[root@cgarquimedes2 ~]# free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:          31918         921       30359          17         638       30851
Swap:         10239           0       10239
[root@cgarquimedes2 ~]#
```

Revisión de log de ambos servidores /var/log/message, se evidencia un warning de:

Oct 2 09:20:01 cgarquimedes1 gnome-session: ** (gnome-shell:3183): WARNING **: Error checking authorization for action id org.freedesktop.packagekit.trigger-offline-update: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)
Oct 2 09:20:01 cgarquimedes1 gnome-session: ** (org.gnome.Software:3332): WARNING **: Error checking authorization for action id org.freedesktop.packagekit.trigger-offline-update: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)
Oct 2 09:20:01 cgarquimedes1 NetworkManager[691]: <warn> error requesting auth for org.freedesktop.NetworkManager.settings.modify.hostname: (0) Authorization check failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)
Oct 2 09:20:01 cgarquimedes1 NetworkManager[691]: <warn> error requesting auth for org.freedesktop.NetworkManager.settings.modify.own: (0) Authorization check failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)
Oct 2 09:20:01 cgarquimedes1 NetworkManager[691]: <warn> error requesting auth for org.freedesktop.NetworkManager.settings.modify.system: (0) Authorization check failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)
Oct 2 09:20:01 cgarquimedes1 NetworkManager[691]: <warn> error requesting auth for org.freedesktop.NetworkManager.wifi.share.open: (0) Authorization check failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)
Oct 2 12:20:02 cgarquimedes1 kernel: traps: polkitd[16813] general protection ip:7f2923fc0ca2 sp:7ffc22191ca0 error:0 in libmozjs-17.0.so[7f2923e82000+3b3000]
Oct 2 12:20:02 cgarquimedes1 NetworkManager[691]: <warn> error requesting auth for org.freedesktop.NetworkManager.wifi.share.open: (0) Authorization check failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)
Oct 2 12:20:02 cgarquimedes1 NetworkManager[691]: <warn> error requesting auth for org.freedesktop.NetworkManager.wifi.share.protected: (0) Authorization check failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)
Oct 2 12:20:02 cgarquimedes1 NetworkManager[691]: <warn> error requesting auth for org.freedesktop.NetworkManager.settings.modify.hostname: (0) Authorization check failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)
Oct 2 12:20:02 cgarquimedes1 NetworkManager[691]: <warn> error requesting auth for org.freedesktop.NetworkManager.settings.modify.own: (0) Authorization check failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)
Oct 2 12:20:02 cgarquimedes1 NetworkManager[691]: <warn> error requesting auth for org.freedesktop.NetworkManager.settings.modify.system: (0) Authorization check failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)
Oct 2 12:20:02 cgarquimedes1 NetworkManager[691]: <warn> error requesting auth for org.freedesktop.NetworkManager.wifi.share.open: (0) Authorization check failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.NoReply: Message did not receive a reply (timeout by message bus)

- **Servidores de base de datos en RAC 172.18.42.37 y 172.18.42.39**

Verificar las bases de datos actualmente se están ejecutando en el RAC

```
oracle@marte2a:~$ ps -fea | grep pmon
    grid  4082     1   0   sep 03 ?          6:12 asm_pmon_+ASM2
  oracle  5617     1   0   sep 03 ?         11:28 ora_pmon_coc2
  oracle 19436     1   0   sep 24 ?          4:17 ora_pmon_JEIMC2
  oracle  8182     1   0   sep 03 ?          8:26 ora_pmon_obirepo2
  oracle  8778     1   0   sep 03 ?         13:32 ora_pmon_SIGCGFM2
  oracle  8933     1   0   sep 03 ?          7:48 ora_pmon_GEOPORTA2
    grid  9376     1   0   sep 03 ?          4:40 mdb_pmon_-MGMTDB
  oracle 11059 10954   0 14:23:55 pts/6       0:00 grep pmon
oracle@marte2a:~$
```

```
oracle@marte1a:~$ ps -fea | grep pmon
    grid  7687     1   0   sep 03 ?          7:11 asm_pmon_+ASM1
  oracle 16728     1   0   sep 03 ?         13:30 ora_pmon_coc1
  oracle  8753     1   0   sep 03 ?         10:17 ora_pmon_GEOPORTA1
  oracle  8757     1   0   sep 03 ?         10:36 ora_pmon_obirepo1
  oracle  8845     1   0   sep 03 ?         26:44 ora_pmon_JEIMC1
  oracle  8881     1   0   sep 03 ?         14:01 ora_pmon_SIGCGFM1
  oracle 19192 14353   0 14:39:04 pts/6       0:00 grep pmon
oracle@marte1a:~$
```

Revisión de logs de ambos nodos de la base de datos coc

/u01/app/oracle/diag/rdbms
marte1a:/u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1

2. 172.18.42.37 (Marte1a) 3. 172.18.42.39 (Marte2a) 8. 172.18.42.137 (

```
oracle@marte1a:/u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1$ ls -ltrh
total 1936
drwxr-x---   2 oracle   asmadmin       2 sep 20  2015 metadata_pv/
drwxr-x---   2 oracle   asmadmin       2 sep 20  2015 metadata_dgif/
drwxr-x---   2 oracle   asmadmin       2 sep 20  2015 hm/
drwxr-x---   2 oracle   asmadmin       2 sep 20  2015 incpkg/
drwxr-x---   2 oracle   asmadmin       3 oct 14  2015 ir/
drwxr-x---   6 oracle   asmadmin       7 oct 27  2015 log/
drwxr-x---   2 oracle   asmadmin      48 sep  1 04:16 metadata/
drwxr-x---  12 oracle   asmadmin      12 sep 23 22:29 cdump/
drwxr-x---  15 oracle   asmadmin      15 sep 24 14:36 incident/
drwxr-x---   2 oracle   asmadmin      28 sep 24 14:37 stage/
drwxr-x---   2 oracle   asmadmin       2 sep 24 14:37 sweep/
drwxr-x---   2 oracle   asmadmin      19 sep 24 14:37 lck/
drwxr-x---   2 oracle   asmadmin      67 oct  2 09:28 alert/
drwxr-x---  16 oracle   asmadmin    3,4K oct  2 13:13 trace/
oracle@marte1a:/u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1$
```

```
</msg>
<msg time='2018-10-02T14:03:40.715-05:00' org_id='oracle' comp_id='rdbms'
 type='UNKNOWN' level='16' host_id='marte1a'
 host_addr='172.18.42.37' pid='16778'>
 <txt> Current log# 5 seq# 1546620 mem# 0: +DATA/COC/ONLINELOG/group_5.476.984930647
 </txt>
</msg>
<msg time='2018-10-02T14:03:40.715-05:00' org_id='oracle' comp_id='rdbms'
 type='UNKNOWN' level='16' host_id='marte1a'
 host_addr='172.18.42.37' pid='16778'>
 <txt> Current log# 5 seq# 1546620 mem# 1: +FRA/COC/ONLINELOG/group_5.2782.984930649
 </txt>
</msg>
<msg time='2018-10-02T14:03:42.088-05:00' org_id='oracle' comp_id='rdbms'
 type='UNKNOWN' level='16' host_id='marte1a'
 host_addr='172.18.42.37' pid='16899'>
 <txt>Archived Log entry 3043977 added for thread 1 sequence 1546619 ID 0xfdd6ccc dest 1:
 </txt>
</msg>
<msg time='2018-10-02T14:21:05.004-05:00' org_id='oracle' comp_id='rdbms'
 type='UNKNOWN' level='16' host_id='marte1a'
 host_addr='172.18.42.37' pid='16778'>
 <txt>Thread 1 advanced to log sequence 1546621 (LGWR switch)
 </txt>
</msg>
<msg time='2018-10-02T14:21:05.005-05:00' org_id='oracle' comp_id='rdbms'
 type='UNKNOWN' level='16' host_id='marte1a'
 host_addr='172.18.42.37' pid='16778'>
 <txt>  Current log# 6 seq# 1546621 mem# 0: +DATA/COC/ONLINELOG/group_6.477.984930663
 </txt>
</msg>
<msg time='2018-10-02T14:21:05.005-05:00' org_id='oracle' comp_id='rdbms'
 type='UNKNOWN' level='16' host_id='marte1a'
 host_addr='172.18.42.37' pid='16778'>
 <txt>  Current log# 6 seq# 1546621 mem# 1: +FRA/COC/ONLINELOG/group_6.40913.984930663
 </txt>
</msg>
<msg time='2018-10-02T14:21:06.291-05:00' org_id='oracle' comp_id='rdbms'
 type='UNKNOWN' level='16' host_id='marte1a'
 host_addr='172.18.42.37' pid='16901'>
 <txt>Archived Log entry 3043981 added for thread 1 sequence 1546620 ID 0xfdd6ccc dest 1:
 </txt>
</msg>
oracle@marte1a:/u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1/alert$ cat log.xml | grep pmon
oracle@marte1a:/u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1/alert$ cat log.xml | grep error
oracle@marte1a:/u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1/alert$ cat log.xml | grep warnning
```

marte1a:/u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1/trace

```
*******ERROR ********

<msg time='2018-10-02T09:28:51.912-05:00' org_id='oracle' comp_id='rdbms'
 type='UNKNOWN' level='16' host_id='marte1a'
 host_addr='172.18.42.37' pid='16899'>
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1/trace/coc1_arc0_16899.trc:
ORA-19816: ADVERTENCIA: Puede existir archivos en db_recovery_file_dest que no reconoce la
base de datos.
ORA-17502: ksfdcre:4 Fallo al crear el archivo +FRA
ORA-15041: diskgroup &amp;quot;FRA&amp;quot; space exhausted
 </txt>
</msg>

<msg time='2018-10-02T09:28:51.968-05:00' org_id='oracle' comp_id='rdbms'
 type='UNKNOWN' level='16' host_id='marte1a'
 host_addr='172.18.42.37' pid='16905'>
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1/trace/coc1_arc3_16905.trc:
ORA-19816: ADVERTENCIA: Puede existir archivos en db_recovery_file_dest que no reconoce la
base de datos.
ORA-17502: ksfdcre:4 Fallo al crear el archivo +FRA
ORA-15041: diskgroup &amp;quot;FRA&amp;quot; space exhausted
 </txt>
</msg>


WARNING: A file of type ARCHIVED LOG may exist in
db_recovery_file_dest that is not known to the database.
Use the RMAN command CATALOG RECOVERY AREA to re-catalog
any such files. If files cannot be cataloged, then manually
delete them using OS command. This is most likely the
result of a crash during file creation.
************************************************************
Tue Oct 02 09:32:15 2018
Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1/trace/coc1_arc3_16905.trc:
ORA-19504: fallo al crear el archivo "+FRA"
ORA-17502: ksfdcre:4 Fallo al crear el archivo +FRA
ORA-15041: diskgroup "FRA" space exhausted
ARC3: Error 19504 Creating archive log file to '+FRA'
Tue Oct 02 09:32:19 2018

************************************************************
Tue Oct 02 09:32:14 2018
Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1/trace/coc1_arc1_16901.trc:
ORA-19504: fallo al crear el archivo "+FRA"
ORA-17502: ksfdcre:4 Fallo al crear el archivo +FRA
ORA-15041: diskgroup "FRA" space exhausted
ARC1: Error 19504 Creating archive log file to '+FRA'
Tue Oct 02 09:32:15 2018
Unable to create archive log file '+FRA'
Tue Oct 02 09:32:15 2018
Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1/trace/coc1_arc3_16905.trc:
ORA-19816: ADVERTENCIA: Puede existir archivos en db_recovery_file_dest que no reconoce la
base de datos.
ORA-17502: ksfdcre:4 Fallo al crear el archivo +FRA
ORA-15041: diskgroup "FRA" space exhausted
************************************************************
```

Los filesystem /u01 donde se encuentran los binaries de la base de datos no son mayores de 80% de ocupación, por ende se encuentran en los rangos tolerables para buen funcionamiento.

```
u01                    274G   176G        98G    65%    /u01
rpool/VARSHARE/pkg     117G    32K        31G     1%    /var/share/pkg
rpool/VARSHARE/pkg/repositories
                       117G    31K        31G     1%    /var/share/pkg/repositories
oracle@marte1a:/u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc1/trace$
```

```
u01                    274G   163G       111G    60%    /u01
rpool/VARSHARE/pkg     117G    32K        30G     1%    /var/share/pkg
rpool/VARSHARE/pkg/repositories
                       117G    31K        30G     1%    /var/share/pkg/repositories
oracle@marte2a:~$
```

/u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2

Alertlog

```
<msg time='2018-10-02T10:00:10.328-05:00' org_id='oracle' comp_id='rdbms'
 client_id='BISIGOI' type='UNKNOWN' level='16'
 host_id='marte2a' host_addr='172.18.42.39' module='DBMS_SCHEDULER'
 pid='20239'>
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_j005_20239.trc:
ORA-12012: error en la ejecuci▒n autom▒tica del trabajo
&amp;quot;BISIGOI&amp;quot;.&amp;quot;BISIGOI_DISP_ARC_CARGAR_JOB&amp;quot;
ORA-00001: restricci▒n ▒nica (BISIGOI.OPE_DISPOSITIVO_LOG_PK) violada
ORA-06512: en &amp;quot;BISIGOI.LOG_OPE_DISPOSITIVOS_ACTUAL&amp;quot;, l▒nea 17
ORA-04088: error durante la ejecuci▒n del disparador
&amp;apos;BISIGOI.LOG_OPE_DISPOSITIVOS_ACTUAL&amp;apos;
ORA-06512: en &amp;quot;BISIGOI.BISIGOI_DISP_ARC&amp;quot;, l▒nea 925
ORA-06512: en &amp;quot;BISIGOI.BISIGOI_DISP_ARC&amp;quot;, l▒nea 1062
ORA-06512: en l▒nea 1
 </txt>
</msg>


<txt>ARC1: Error 19504 Creating archive log file to &amp;apos;+FRA&amp;apos;
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc3_7068.trc:
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc3_7068.trc:
 <txt>ARC3: Error 19504 Creating archive log file to &amp;apos;+FRA&amp;apos;
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc1_7060.trc:
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc1_7060.trc:
 <txt>ARC1: Error 19504 Creating archive log file to &amp;apos;+FRA&amp;apos;
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc3_7068.trc:
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc3_7068.trc:
 <txt>ARC3: Error 19504 Creating archive log file to &amp;apos;+FRA&amp;apos;
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc2_7062.trc:
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc2_7062.trc:
 <txt>ARC2: Error 19504 Creating archive log file to &amp;apos;+FRA&amp;apos;
 <txt>Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_j005_20239.trc:
```

/u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace

```
Tue Oct 02 09:55:26 2018
```

```
Archived Log entry 3043940 added for thread 2 sequence 1530321 ID 0xfdd6ccc dest 1:
Tue Oct 02 10:00:10 2018
Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_j005_20239.trc:
ORA-12012: error en la ejecuci▒n autom▒tica del trabajo
"BISIGOI"."BISIGOI_DISP_ARC_CARGAR_JOB"
ORA-00001: restricci▒n ▒nica (BISIGOI.OPE_DISPOSITIVO_LOG_PK) violada
ORA-06512: en "BISIGOI.LOG_OPE_DISPOSITIVOS_ACTUAL", l▒nea 17
ORA-04088: error durante la ejecuci▒n del disparador
'BISIGOI.LOG_OPE_DISPOSITIVOS_ACTUAL'
ORA-06512: en "BISIGOI.BISIGOI_DISP_ARC", l▒nea 925
ORA-06512: en "BISIGOI.BISIGOI_DISP_ARC", l▒nea 1062
ORA-06512: en l▒nea 1
Tue Oct 02 10:02:06 2018


**********************************************************************

Fatal NI connect error 12170.

  VERSION INFORMATION:
      TNS for Solaris: Version 12.1.0.2.0 - Production
      Oracle Bequeath NT Protocol Adapter for Solaris: Version 12.1.0.2.0 - Production
      TCP/IP NT Protocol Adapter for Solaris: Version 12.1.0.2.0 - Production
  Time: 02-OCT-2018 09:32:19
  Tracing not turned on.
  Tns error struct:
    ns main err code: 12535

TNS-12535: TNS:operation timed out
    ns secondary err code: 12606
    nt main err code: 0
    nt secondary err code: 0
    nt OS err code: 0
  Client address: (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=172.18.42.13)(PORT=49426))
Tue Oct 02 09:32:19 2018
WARNING: inbound connection timed out (ORA-3136)

  VERSION INFORMATION:
      TNS for Solaris: Version 12.1.0.2.0 - Production
      Oracle Bequeath NT Protocol Adapter for Solaris: Version 12.1.0.2.0 - Production
      TCP/IP NT Protocol Adapter for Solaris: Version 12.1.0.2.0 - Production
  Time: 02-OCT-2018 09:32:19
  Tracing not turned on.
  Tns error struct:
    ns main err code: 12535

TNS-12535: TNS:operation timed out
    ns secondary err code: 12606
    nt main err code: 0
    nt secondary err code: 0
    nt OS err code: 0
  Client address: (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=172.18.42.13)(PORT=61311))
Tue Oct 02 09:32:19 2018
WARNING: inbound connection timed out (ORA-3136)
Tue Oct 02 09:32:19 2018
Archived Log entry 3043932 added for thread 2 sequence 1530315 ID 0xfdd6ccc dest 1:
Tue Oct 02 09:32:20 2018
```

****
Fatal NI connect error 12170.

Fatal NI connect error 12170.

****
WARNING: A file of type ARCHIVED LOG may exist in
db_recovery_file_dest that is not known to the database.
Use the RMAN command CATALOG RECOVERY AREA to re-catalog
any such files. If files cannot be cataloged, then manually
delete them using OS command. This is most likely the
result of a crash during file creation.
****
Tue Oct 02 09:32:13 2018
Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc1_7060.trc:
ORA-19504: fallo al crear el archivo "+FRA"
ORA-17502: ksfdcre:4 Fallo al crear el archivo +FRA
ORA-15041: diskgroup "FRA" space exhausted
ARC1: Error 19504 Creating archive log file to '+FRA'
Tue Oct 02 09:32:13 2018
Unable to create archive log file '+FRA'
Tue Oct 02 09:32:13 2018
Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc3_7068.trc:
ORA-19816: ADVERTENCIA: Puede existir archivos en db_recovery_file_dest que no reconoce la base de datos.
ORA-17502: ksfdcre:4 Fallo al crear el archivo +FRA
ORA-15041: diskgroup "FRA" space exhausted

****
Tue Oct 02 09:32:01 2018
Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc3_7068.trc:
ORA-19504: fallo al crear el archivo "+FRA"
ORA-17502: ksfdcre:4 Fallo al crear el archivo +FRA
ORA-15041: diskgroup "FRA" space exhausted
Tue Oct 02 09:32:01 2018
ARC3: Error 19504 Creating archive log file to '+FRA'
Tue Oct 02 09:32:01 2018
Unable to create archive log file '+FRA'
Tue Oct 02 09:32:01 2018
Errors in file /u01/app/oracle/diag/rdbms/coc/coc2/trace/coc2_arc2_7062.trc:
ORA-19816: ADVERTENCIA: Puede existir archivos en db_recovery_file_dest que no reconoce la base de datos.
ORA-17502: ksfdcre:4 Fallo al crear el archivo +FRA
ORA-15041: diskgroup "FRA" space exhausted
****
WARNING: A file of type ARCHIVED LOG may exist in
db_recovery_file_dest that is not known to the database.
Use the RMAN command CATALOG RECOVERY AREA to re-catalog
any such files. If files cannot be cataloged, then manually
delete them using OS command. This is mo

Versión actual de la Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.1.0.2.0 - 64bit en producción.
Verificación que se encuentre en buen funcionamiento y active ARCHIVELOG en ambos nodos.

```
SYS@coc1 SQL> select NAME, LOG_MODE, OPEN_MODE, DATABASE_ROLE from V$database
  2  ;

NAME                                                     LOG_MODE
-------------------------------------------------------- ------------
OPEN_MODE            DATABASE_ROLE
-------------------- ----------------
COC                                                      ARCHIVELOG
READ WRITE           PRIMARY


SYS@coc1 SQL>
```

```
Connected to:
Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.1.0.2.0 - 64bit Production
With the Real Application Clusters, Automatic Storage Management and OLAP options

SYS@coc2 SQL> select name, log_mode, open_mode, database_role from V$database;

NAME                                                     LOG_MODE
-------------------------------------------------------- ------------
OPEN_MODE            DATABASE_ROLE
-------------------- ----------------
COC                                                      ARCHIVELOG
READ WRITE           PRIMARY


SYS@coc2 SQL>
```

Revisión de políticas de backup a través de RAM, y verificación de piezas de Backup se estén ejecutando correctamente.

```
oracle@martela:/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome$ rman target /

Recovery Manager: Release 12.1.0.2.0 - Production on Mar Oct 2 15:15:17 2018

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle and/or its affiliates.  All rights reserved.

connected to target database: COC (DBID=266172620)

RMAN> show all;

using target database control file instead of recovery catalog
RMAN configuration parameters for database with db_unique_name COC are:
CONFIGURE RETENTION POLICY TO RECOVERY WINDOW OF 1 DAYS;
CONFIGURE BACKUP OPTIMIZATION OFF; # default
CONFIGURE DEFAULT DEVICE TYPE TO DISK; # default
CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP ON;
CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO '+FRA/coc/AUTOBACKUP/%F';
CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE SBT_TAPE TO '%F'; # default
CONFIGURE DEVICE TYPE DISK PARALLELISM 1 BACKUP TYPE TO BACKUPSET;
CONFIGURE DEVICE TYPE 'SBT_TAPE' BACKUP TYPE TO COMPRESSED BACKUPSET PARALLELISM 1;
CONFIGURE DATAFILE BACKUP COPIES FOR DEVICE TYPE DISK TO 1; # default
CONFIGURE DATAFILE BACKUP COPIES FOR DEVICE TYPE SBT_TAPE TO 1; # default
CONFIGURE ARCHIVELOG BACKUP COPIES FOR DEVICE TYPE DISK TO 1; # default
CONFIGURE ARCHIVELOG BACKUP COPIES FOR DEVICE TYPE SBT_TAPE TO 1; # default
CONFIGURE MAXSETSIZE TO UNLIMITED; # default
CONFIGURE ENCRYPTION FOR DATABASE OFF; # default
CONFIGURE ENCRYPTION ALGORITHM 'AES128'; # default
CONFIGURE COMPRESSION ALGORITHM 'BASIC' AS OF RELEASE 'DEFAULT' OPTIMIZE FOR LOAD TRUE ; # default
CONFIGURE RMAN OUTPUT TO KEEP FOR 3 DAYS;
CONFIGURE ARCHIVELOG DELETION POLICY TO BACKED UP 1 TIMES TO 'SBT_TAPE';
CONFIGURE SNAPSHOT CONTROLFILE NAME TO '+FRA/coc/AUTOBACKUP/snapcf_coc1.f';

RMAN>
```

```
RMAN> list backup summary;

List of Backups
===============
Key     TY LV S Device Type Completion Time #Pieces #Copies Compressed Tag
------- -- -- - ----------- --------------- ------- ------- ---------- ---
50264   B  A  A DISK        30/09/18        1       1       NO         RMAN_COC_NIVEL0_093018020006
50265   B  A  A DISK        30/09/18        1       1       NO         RMAN_COC_NIVEL0_093018020006
50266   B  A  A DISK        30/09/18        1       1       NO         RMAN_COC_NIVEL0_093018020006
50267   B  A  A DISK        30/09/18        1       1       NO         RMAN_COC_NIVEL0_093018020006
50269   B  1  A DISK        01/10/18        1       1       NO         RMAN_COC_ACUM_100118020007
50271   B  A  A DISK        01/10/18        1       1       NO         RMAN_COC_ACUM_100118020007
50272   B  A  A DISK        01/10/18        1       1       NO         RMAN_COC_ACUM_100118020007
50273   B  A  A DISK        01/10/18        1       1       NO         RMAN_COC_ACUM_100118020007
50274   B  A  A DISK        01/10/18        1       1       NO         RMAN_COC_ACUM_100118020007
50275   B  F  A DISK        01/10/18        1       1       NO         TAG20181001T083726
50276   B  1  A DISK        02/10/18        1       1       NO         RMAN_COC_INCR_100218020009
50277   B  F  A DISK        02/10/18        1       1       NO         TAG20181002T085511

RMAN>
```

El servicio de listener de las base de datos de COC, se encuentran ejecutándose.

```
Listener Parameter File   /u01/app/12.1.0/grid/network/admin/listener.ora
Listener Log File         /u01/app/grid/diag/tnslsnr/martela/listener/alert/log.xml
Listening Endpoints Summary...
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=ipc)(KEY=LISTENER)))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=172.18.42.37)(PORT=1521)))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=172.18.42.38)(PORT=1521)))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=martela)(PORT=5500))(Security=(my_wallet_directory=/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome/admin/obirepo/xdb_wallet))(Presentation=HTTP)(Session=RAW))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=martela)(PORT=5502))(Security=(my_wallet_directory=/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome/admin/GEOPORTAL/xdb_wallet))(Presentation=HTTP)(Session=RAW))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=martela)(PORT=5502))(Security=(my_wallet_directory=/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome/admin/JEIMC/xdb_wallet))(Presentation=HTTP)(Session=RAW))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=martela)(PORT=1158))(Security=(my_wallet_directory=/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome/admin/coc/xdb_wallet))(Presentation=HTTP)(Session=RAW))
Services Summary...
Service "+ASM" has 1 instance(s).
  Instance "+ASM1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "GEOPORTAL" has 1 instance(s).
  Instance "GEOPORTAL1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "GEOPORTALXDB" has 1 instance(s).
  Instance "GEOPORTAL1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "JEIMC" has 1 instance(s).
  Instance "JEIMC1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "JEIMCXDB" has 1 instance(s).
  Instance "JEIMC1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "PLSExtProc" has 1 instance(s).
  Instance "PLSExtProc", status UNKNOWN, has 1 handler(s) for this service...
Service "SIGCGFM" has 1 instance(s).
  Instance "SIGCGFM1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "SIGCGFMXDB" has 1 instance(s).
  Instance "SIGCGFM1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "SYS$SYS.KUPC$C_1_20179222161803.GEOPORTA" has 1 instance(s).
  Instance "GEOPORTA1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "SYS$SYS.KUPC$S_1_20179222161803.GEOPORTA" has 1 instance(s).
  Instance "GEOPORTA1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "bisigoi" has 1 instance(s).
  Instance "coc1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "coc" has 1 instance(s).
  Instance "coc1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "cocXDB" has 1 instance(s).
  Instance "coc1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "obirepo" has 1 instance(s).
  Instance "obirepo1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "obirepoXDB" has 1 instance(s).
  Instance "obirepo1", status READY, has 1 handler(s) for this service...
The command completed successfully
oracle@martela:/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome$
```

```
Listening Endpoints Summary...
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=ipc)(KEY=LISTENER)))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=172.18.42.39)(PORT=1521)))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=172.18.42.40)(PORT=1521)))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=marte2a)(PORT=1158))(Security=(my_wallet_directory=/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome/admin/coc/xdb_wallet))(Presentation=HTTP)(Session=RAW))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=marte2a)(PORT=5500))(Security=(my_wallet_directory=/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome/admin/obirepo/xdb_wallet))(Presentation=HTTP)(Session=RAW))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=marte2a)(PORT=5502))(Security=(my_wallet_directory=/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome/admin/GEOPORTAL/xdb_wallet))(Presentation=HTTP)(Session=RAW))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=marte2a)(PORT=5502))(Security=(my_wallet_directory=/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome/admin/JEIMC/xdb_wallet))(Presentation=HTTP)(Session=RAW))
Services Summary...
Service "+ASM" has 1 instance(s).
  Instance "+ASM2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "-MGMTDBXDB" has 1 instance(s).
  Instance "-MGMTDB", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "GEOPORTAL" has 1 instance(s).
  Instance "GEOPORTA2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "GEOPORTALXDB" has 1 instance(s).
  Instance "GEOPORTA2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "JEIMC" has 1 instance(s).
  Instance "JEIMC2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "JEIMCXDB" has 1 instance(s).
  Instance "JEIMC2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "PLSExtProc" has 1 instance(s).
  Instance "PLSExtProc", status UNKNOWN, has 1 handler(s) for this service...
Service "SIGCGFM" has 1 instance(s).
  Instance "SIGCGFM2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "SIGCGFMXDB" has 1 instance(s).
  Instance "SIGCGFM2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "_mgmtdb" has 1 instance(s).
  Instance "-MGMTDB", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "bisigoi" has 1 instance(s).
  Instance "coc2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "coc" has 1 instance(s).
  Instance "coc2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "cocXDB" has 1 instance(s).
  Instance "coc2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "obirepo" has 1 instance(s).
  Instance "obirepo2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "obirepoXDB" has 1 instance(s).
  Instance "obirepo2", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "venus01" has 1 instance(s).
  Instance "-MGMTDB", status READY, has 1 handler(s) for this service...
The command completed successfully
oracle@marte2a:/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome$
```

Verificación de diskgroup de base de datos y sus tamaños libre para la correcta operación de la base de datos.

```
RMAN> select GROUP_NUMBER, NAME,TOTAL_MB, FREE_MB, USABLE_FILE_MB from V$ASM_DISKGROUP;

GROUP_NUMBER NAME                            TOTAL_MB    FREE_MB USABLE_FILE_MB
------------ ------------------------------ ---------- ---------- --------------
           5 RECO                           1227188    1225911        1225911
           4 OCR                              18585      13826          13826
           6 REDO                            100490     100382         100382
           3 FRA                            3884942      53375          53375
           2 DATA                           4601955    2340063        2340063
           1 ARCH                            405740     405617         405617

RMAN>
```

```
SYS@coc1 SQL> select NAME,TOTAL_MB, FREE_MB from V$ASM_DISKGROUP;

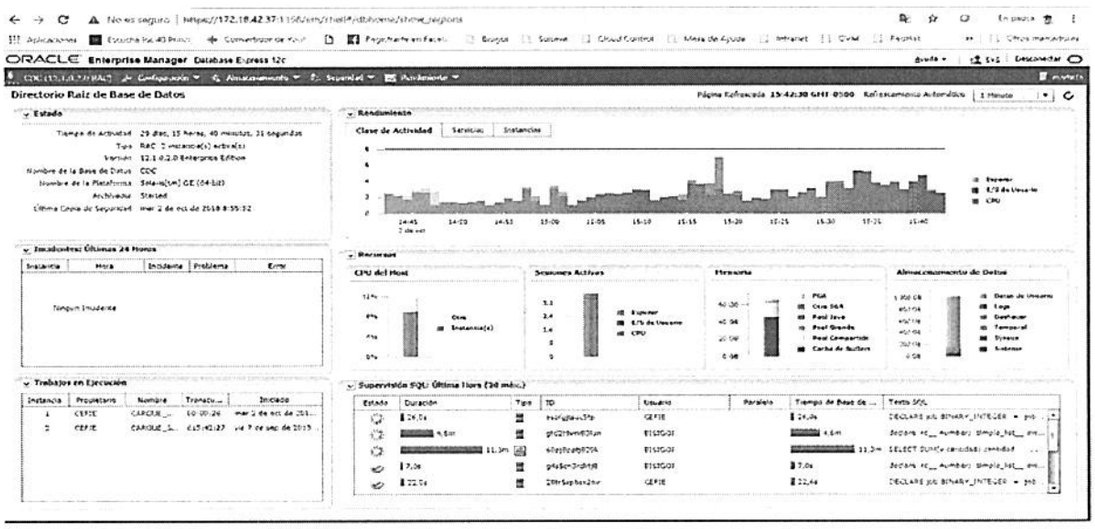
NAME                                                        TOTAL_MB    FREE_MB
------------------------------------------------------------ ---------- ----------
RECO                                                        1227188    1225911
OCR                                                           18585      13826
REDO                                                         100490     100382
FRA                                                         3884942      53294
DATA                                                        4601955    2340063
ARCH                                                         405740     405617

6 rows selected.

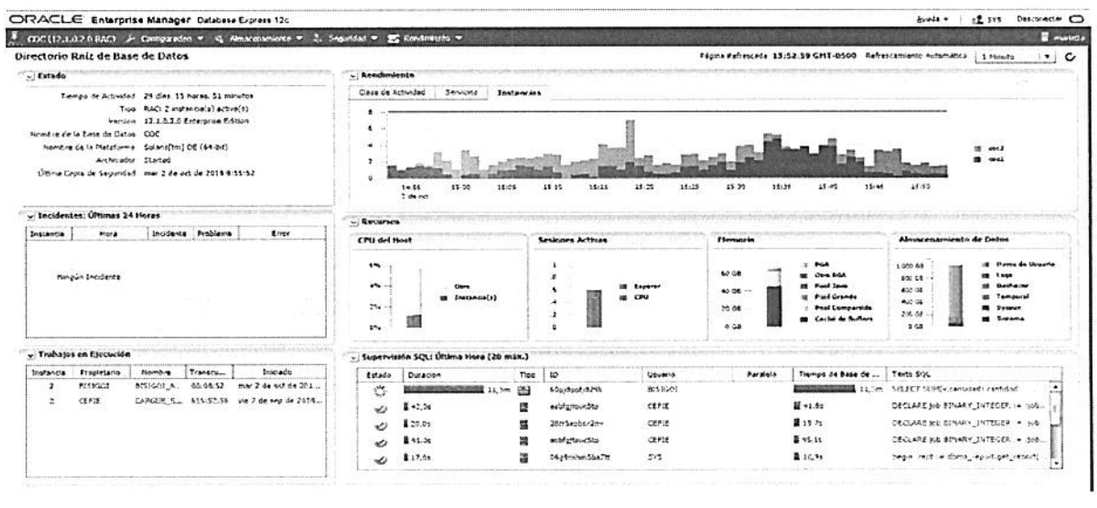
SYS@coc1 SQL>
```

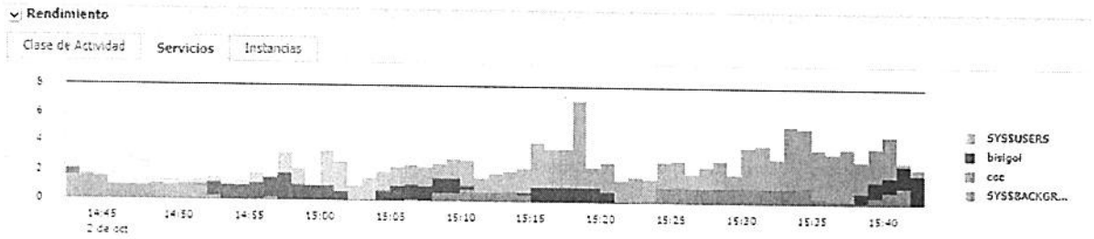
A través de la consola de Oracle EM Express se revisan gráficas de consume y se encuentran en los parámetros normales par a su funcionamiento para ambos nodos.

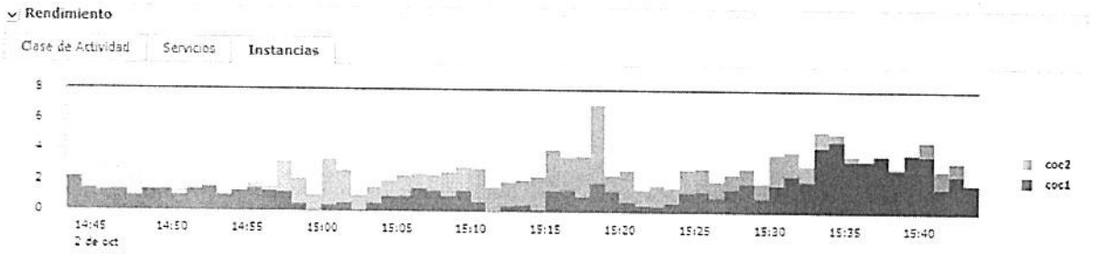
Nodo 1



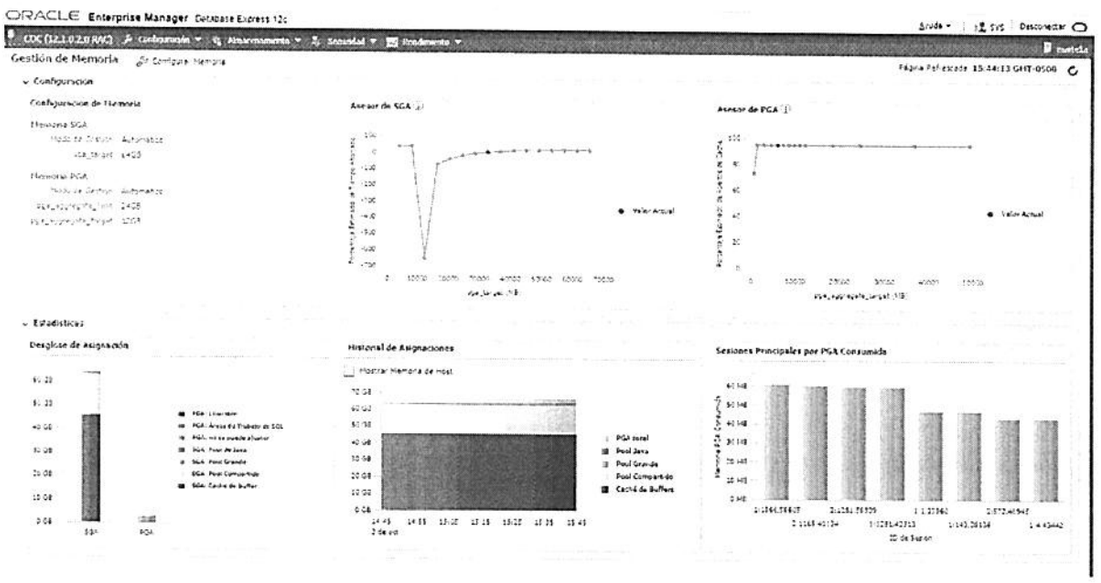
Nodo 2



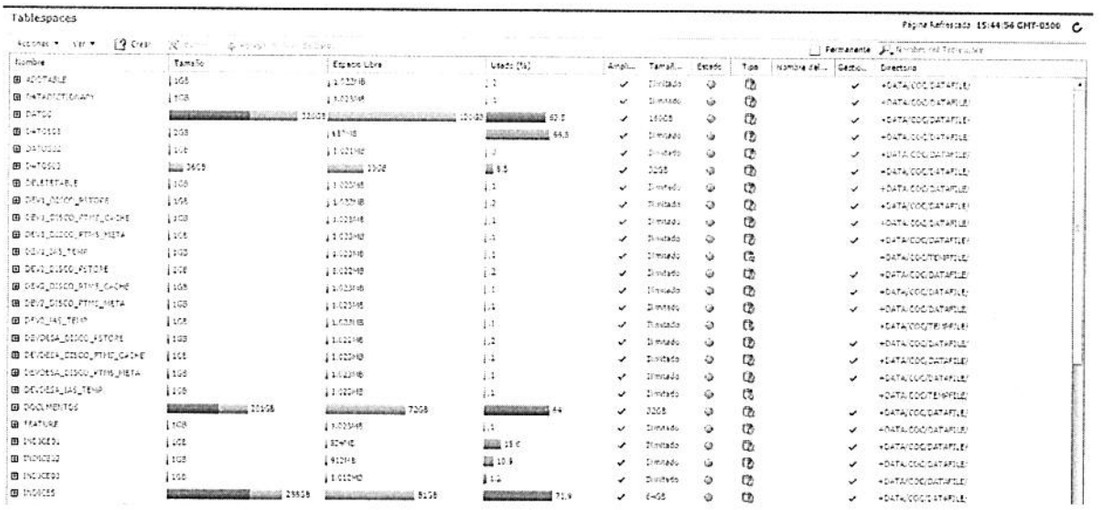


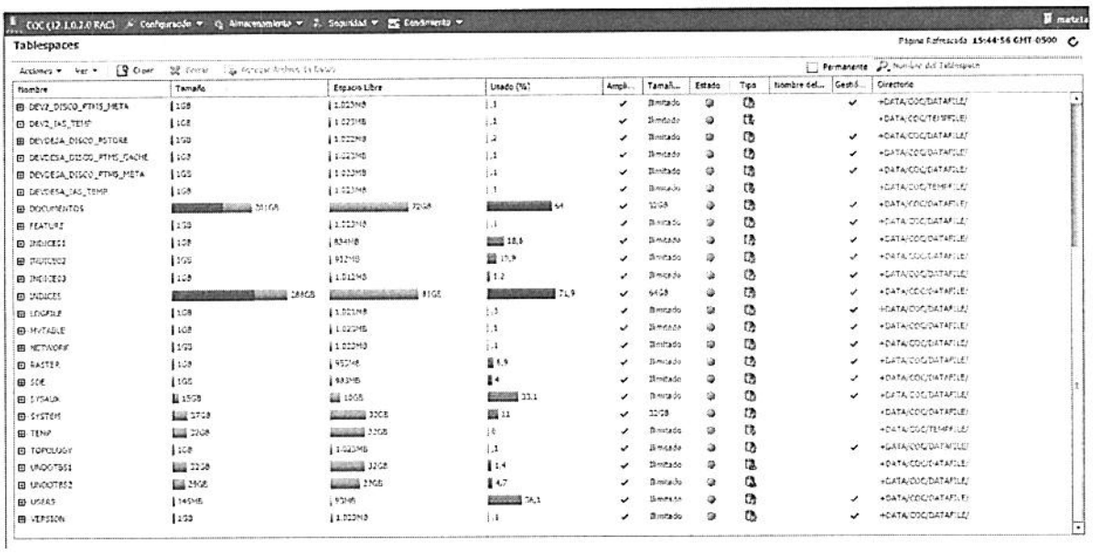


Procesos de Memoria de la SGA

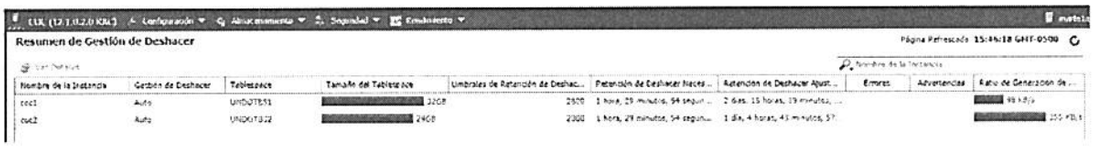


Almacenamiento tablespace y datafile asociados se encuentran actualmente en rangos normales y no superan los 80% de ocupación.

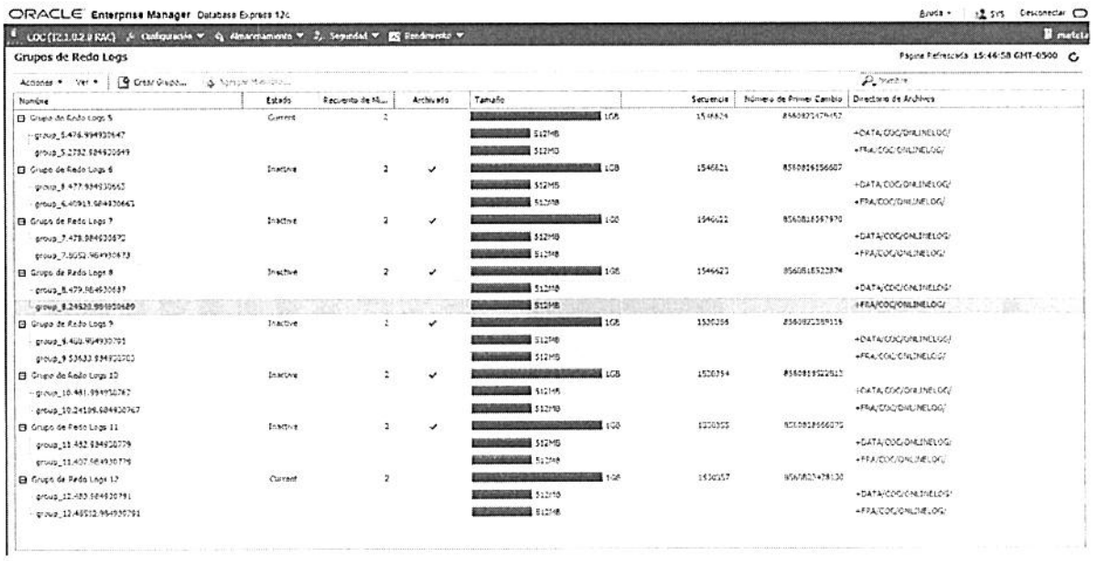




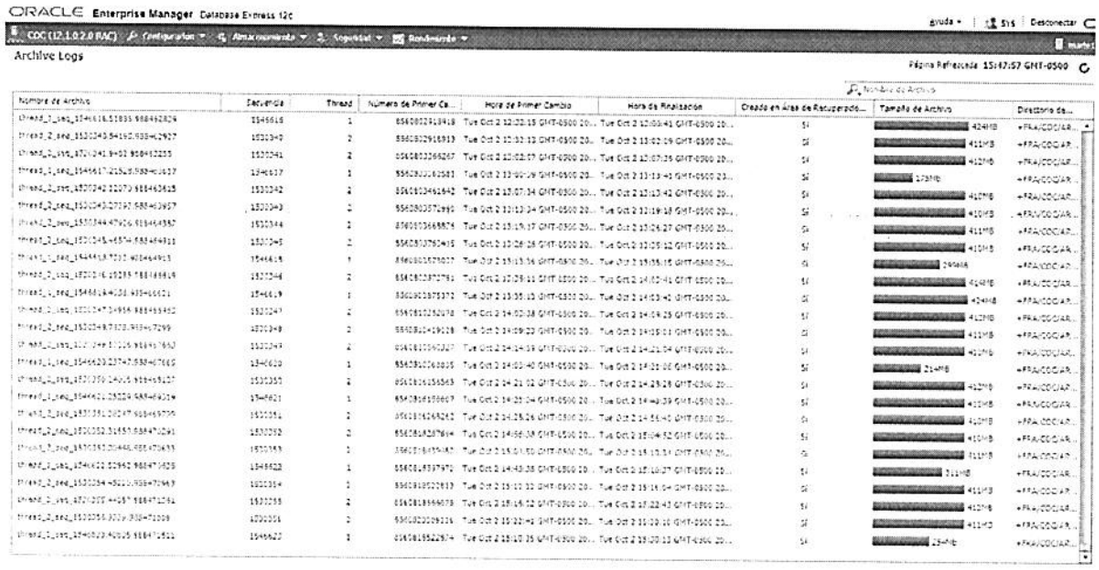
Comportamiento de ocupación del UNDOTBS en ambos nodos

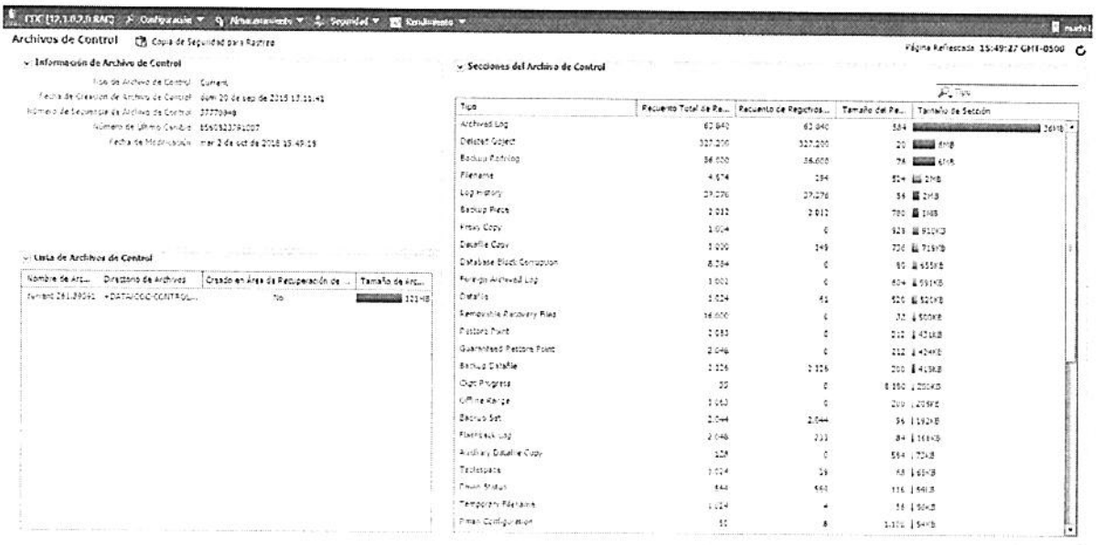


El switch de redolog se encuentra actualmente multiplexado, como buena práctica de base de datos.

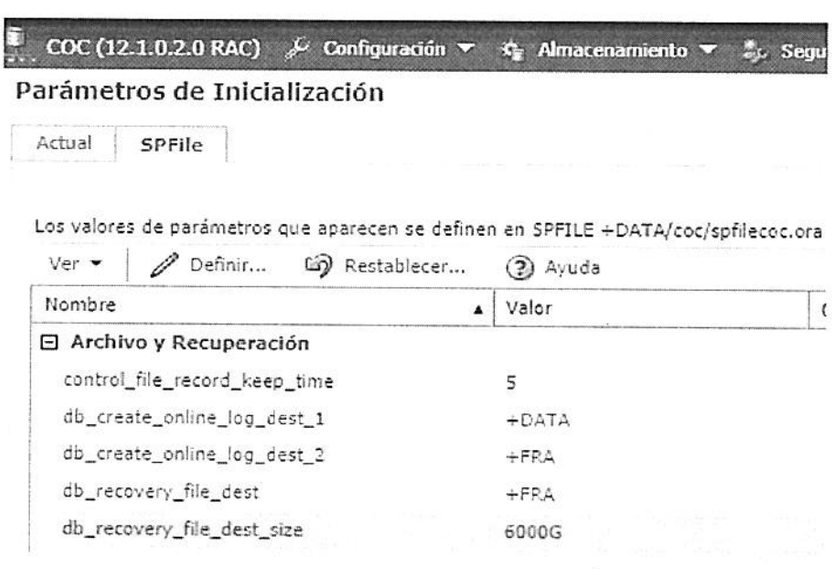


Actualmente la base de datos se encuentra realizando archivelog, en el caso que se requiera realizar un recovery.





Verifica la rutas de copiado de datos, backup y Archivelogs se estén generando en los diskgroup ASM de la base de datos,



RECOMENDACIONES

- Aplicar upgrade de la versión actual de sistema operativo Oracle Linux 7.2 a 7.5 para cubrir vulnerabilidades de seguridad, bugs de los componentes de sistema operativo, en los servidores de aplicación en cgarquimedes1 172.18.42.187 y cgarquimedes2 172.18.42.188. Para esta actividad se deben de tener encuentra las siguientes ítem:
  - Después de aplicar upgrade de SO, se requiere reinicio.
  - Realizar snapshot de las Máquinas virtuales antes de realizar el upgrade.
  - Ingeniero de aplicaciones para subir servidor de aplicaciones.
- En base de datos de COC se requiere realizar ajusten del espacio de +FRA, para el copiado de piezas de archivelog, como se observa en los logs es concurrente los siguientes ORA

- ORA-17502: ksfdcre:4 Fallo al crear el archivo +FRA
- ORA-15041: diskgroup "FRA" space exhausted


FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
COMANDO GENERAL
JEFATURA DE ESTADO MAYOR CONJUNTO
SUBJEFATURA DE ESTADO MAYOR ADMINISTRATIVO INSTITUCIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

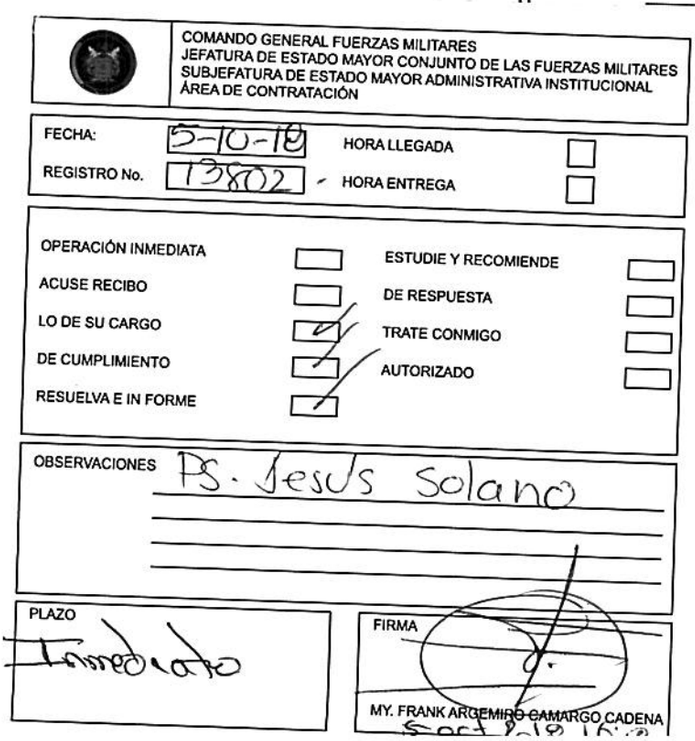
FECHA 05 OCT 2018 HORA LLEGADA 8:58
REGISTRO No. 171002 HORA ENTREGA

RADICADO A: AYDIADF, ARCON, ARFIN, ARADM, ARIMP, G.CALIDAD, ASESJUR

OPERACIÓN INMEDIATA		RESPUESTA CON FIRMA COGFM	
LO DE SU CARGO	✓	RESPUESTA CON FIRMA JEMCO	
DE CUMPLIMIENTO		RESPUESTA CON FIRMA SEMAI	
RESUELVA E INFORME		RESPUESTA CON FIRMA DIADF	
ESTUDIE Y RECOMIENDE		COORDINAR CON	
DE RESPUESTA		TRAIGA ANTECEDENTES	
PLAN MEJORAMIENTO		DISTRIBUIR ÁREAS	
TRATE CONMIGO		COTIZAR	
FAVOR ASISTIR		ARCHIVAR	
AUTORIZADO		SEGUIMIENTO Y CONTROL	

OBSERVACIONES

Teniente Coronel. VERONICA PEDRAZA MARTÍNEZ
Directora Administrativa Financiera


COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
JEFATURA DE ESTADO MAYOR CONJUNTO DE LAS FUERZAS MILITARES
SUBJEFATURA DE ESTADO MAYOR ADMINISTRATIVA INSTITUCIONAL
ÁREA DE CONTRATACIÓN

FECHA: 5-10-18 HORA LLEGADA
REGISTRO No. 13802 HORA ENTREGA

OPERACIÓN INMEDIATA		ESTUDIE Y RECOMIENDE	
ACUSE RECIBO		DE RESPUESTA	
LO DE SU CARGO	✓	TRATE CONMIGO	
DE CUMPLIMIENTO	✓	AUTORIZADO	
RESUELVA E IN FORME	✓		

OBSERVACIONES PS. Jesus Solano

PLAZO Inmediato

FIRMA

MY. FRANK ARGEMIRO CAMARGO CADENA