

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS CONTRACTUALES

La orden de compra se ejecutará de conformidad con las especificaciones del Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP-2021, y los documentos de la Licitación Pública CCENEG-047-01-2021 de la AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA (COLOMBIA COMPRA EFICIENTE). Los ítems que el FONDO ADAPTACIÓN requiere del citado Acuerdo Marco son los señalados a continuación:

Los servicios de Oracle Cloud son los que se relacionan a continuación:

1. Servidores virtuales bajo Infraestructura como Servicio - IaaS: Este servicio se usa para aprovisionar y configurar una máquina virtual para uso general, su almacenamiento y configuración básica de red. Se deberá aprovisionar la máquina virtual con las capacidades de cómputo establecida y configuración de los elementos de red, seguridad y almacenamiento necesarios para dejar la instancia de máquina virtual disponible para su posterior despliegue de diferentes aplicaciones (ejemplo: servidor web, servidor FTP). En el caso de la necesidad de la entidad se requieren los siguientes servidores:

No.	Servidor	CPU (Quantity)	Capacidad Memoria (GB)	Storage (GB)	Ambiente
1	CamundaBpmnForestProd	2	16	120	Producción
2	CompForestProd	4	48	140	Producción
3	ecmForestProd	2	32	120	Producción
4	httpForestProd	1	8	120	Producción
5	httpForestProd2	1	16	120	Producción
6	mongoForestProd	2	20	120	Producción
7	reportesCorreoVisorForestProd	2	32	120	Producción
8	uploadFiles	1	16	120	Producción
9	wso2ForestProd	2	16	120	Producción
10	camundaBpmnPrefondo	1	8	120	Pruebas
11	compPreFondo	3	32	120	Pruebas
12	ecmPreFondo	1	16	120	Pruebas
13	httpPreFondo	1	16	120	Pruebas
14	httpPreFondo2	1	16	120	Pruebas
15	mongoBdPreFondo	1	8	120	Pruebas
16	pruebas	1	6	120	Pruebas
17	reporCorreoPreFondo	2	16	120	Pruebas
18	winBD	1	6	120	Pruebas
19	wso2PreFondo	1	6	120	Pruebas
20	orcl-Inx-01	1	32	320	Producción SIG
21	orcl-Inx-02	1	16	276	Producción SIG
22	orcl-Inx-03	1	16	276	Producción SIG
23	MetasyVivienda-20240625-1655	1	16	276	Producción
24	WS-Sig-Admin	2	40	570	Producción SIG
25	odi_5nwnmihw-node-1	4	60	80	Producción analítica
26	dbProdForest (Base de datos Datafondo-Gestion documental)				Producción
27	dbPreFondo (Base de datos Datafondo-Gestion documental)				Calidad
28	DBSigFA (Base de datos SIG)				Producción
29	BD_ciencia_datos				Producción
30	CDMojana	2			Producción

	Component	SKU	Product	Metric	Quantity	Hours	Days
IaaS							
COMPUTO (PROD)	Virtual Machines Windows	B93311	Oracle Cloud Infrastructure - Compute - Optimized - X9	OCPU Per Hour	25	24	30
		B93312	Oracle Cloud Infrastructure - Compute - Optimized - X9 - Memory	Gigabyte Per Hour	210	24	30
Linceses	Windows OS	B88318	Oracle Cloud Infrastructure - Compute - Windows OS	OCPU Per Hour	25	24	30
STORAGE	Storage Productivo	B91961	Oracle Cloud Infrastructure - Block Volume Storage	Gigabyte Storage Capacity Per Month	22000	N/A	N/A
		B91962	Oracle Cloud Infrastructure - Block Volume Performance	Performance Units Per Gigabyte Per Month	220000	N/A	N/A
	Bucket (Gold Backup Policy)	B91628	Oracle Cloud Infrastructure - Object Storage - Storage	Gigabyte Storage Capacity Per Month (First 10 Gigabytes Storage Capacity Per Month Free)	88000	N/A	N/A
		B89057	Oracle Cloud Infrastructure - File Storage	Gigabyte Storage Capacity per Month	64000	N/A	N/A
		B91627	Oracle Cloud Infrastructure - Object Storage - Requests	10,000 Requests Per Month (First 50,000 Requests Per Month Free)	0	N/A	N/A
Computo AMD	Virtual Machines Windows	B94176	Oracle Cloud Infrastructure - Compute - Standard - X9	OCPU Per Hour	82	24	30
		B94177	Oracle Cloud Infrastructure - Compute - Standard - X9 - Memory	Gigabyte Per Hour	1252	24	30
Advance Security	Web Application Firewall - WAF	B94579	Oracle Cloud Infrastructure - Web Ap	WAF Instance Per Month (First one (1) WAF Instance per month Free)	30	N/A	N/A
		B94277	Oracle Cloud Infrastructure - Web Application Firewall - Requests	1,000,000 Incoming Requests Per Month (First ten (10) million Incoming Requests Per Month)	0	N/A	N/A
Network	Load Balancer	B93030	Oracle Cloud Infrastructure - Load Ba	Load Balancer Hour (First one (1) Load Balancer instance per month Free)	11	24	31
		B93031	Oracle Cloud Infrastructure - Load Ba	Mbps Per Hour (First ten (10) Mbps Per Hour Per Month Free)	512	24	31
	DNS	B88525	Oracle Cloud Infrastructure - DNS	1,000,000 Queries	1	N/A	N/A
		B90327	Oracle Cloud Infrastructure - DNS Tra	1,000,000 DNS Traffic Management Queries	2	N/A	N/A
	Outbound Data Transfer	B88327	Oracle Cloud Infrastructure - Outbound Data Transfer - Originating in North America, Europe, and UK	Gigabyte Outbound Data Transfer Per Month (First 10 Terabytes Per Month Free)	40960	N/A	N/A

Component	SKU	Product	Metric	Quantity	Hours	Days
PaaS						
	B90569	Oracle Base Database Service - Standard	OCPU Per Hour	32	24	30
Bases de datos	B90570	Oracle Cloud Infrastructure - Database Cloud Service - Enterprise Edition	OCPU Per Hour	12	24	30
	B95701	Oracle Autonomous Data Warehouse	ECPU Per Hour	16	24	30
	B89631	Oracle Analytics Cloud	OCPU Per Hour	1	24	30

- Ambiente de producción datafondo:

Nueve (9) máquinas virtuales, X9-based Processor: Intel Xeon Gold 6354, Total OCPUs: 17. Total Memoria RAM: 240 GB. Todas las máquinas virtuales tendrán como sistema operativo Oracle Linux. Incluye la suscripción de Oracle Linux Enterprise Support.

Se incluyen 6.40 TB usables de almacenamiento tipo bloque con desempeño balanceado (10 Volume Performance Units), que podrán distribuirse entre las aplicaciones y bases de datos Oracle (boot volumes and data volumes).

Se incluyen 20.4 TB usables de almacenamiento tipo objetos, para la persistencia de las copias de seguridad. Se asume que se empleará el servicio de respaldo basado en políticas de OCI para la toma de las copias de seguridad. (OCI's GOLD backup policy).

Se incluyen 10.0 TB usables de almacenamiento tipo file.

- Ambiente de pruebas datafondo:

Ocho (8) máquinas virtuales, X9-based Processor: Intel Xeon Gold 6354. Total OCPUs: 11. Total Memoria RAM: 128 GB. Todas las máquinas virtuales tendrán como sistema operativo Oracle Linux. Incluye la suscripción de Oracle Linux Enterprise Support.

Se incluyen 3.1 TB usables de almacenamiento tipo bloque con desempeño balanceado (10 Volume Performance Units), que podrán distribuirse entre las aplicaciones y bases de datos Oracle (boot volumes and data volumes).

Se incluyen 5.3 TB usables de almacenamiento tipo objetos, para la persistencia de las copias de seguridad. Se asume que se empleará el servicio de respaldo basado en políticas de OCI para la toma de las copias de seguridad. (OCI's BRONCE backup policy).

Se incluyen 1.5 TB usables de almacenamiento tipo file.

- Ambiente de producción SIG:

Cuatro (4) máquinas virtuales, X9-based Processor: Intel Xeon Gold 6354. Total OCPUs: 3. Total Memoria RAM: 64 GB. Todas las máquinas virtuales tendrán como sistema operativo Oracle Linux. Incluye la suscripción de Oracle Linux Enterprise Support.

- Ambiente de producción Ciencia de datos y estaciones:

Cuatro (4) máquinas virtuales, X9-based Processor: Intel Xeon Gold 6354. Total, OCPUs: 8. Total Memoria RAM: 128 GB. Unas máquinas virtuales tendrán como sistema operativo Oracle Linux. Incluye la suscripción de Oracle Linux Enterprise Support. Otras windows server con su respectiva licencia

2. Servicios de analítica de datos incluidos con Analytics Cloud y Oracle Data Integrator.

3. Bases de datos Oracle: bajo Plataforma como Servicio – PaaS: Este servicio se usa para proveer la infraestructura y los componentes de middleware que permiten a los desarrolladores, administradores de TI y usuarios crear, integrar, migrar, implementar, proteger y administrar aplicaciones móviles y web. Los servicios de PaaS también incluyen soluciones para analistas, usuarios finales y administradores profesionales de TI, entre las que se incluyen analíticas de Big Data, gestión de contenido, gestión de datos y de bases de datos, gestión de sistemas y seguridad en la nube. Para el caso de esta contratación, se requieren los servicios de la base de datos de Oracle.

Base de Datos	Ambiente
Una (1) base de datos Oracle configurada como única instancia (1-node), a través del servicio Oracle Database Cloud Service Standard Edition, con 2 OCPUs y 30 GB RAM. Shape: Intel X7 (VM DBCS). La suscripción incluye el derecho a utilizar el motor de la base de datos. Se incluye el servicio de WAF: 10 instancias de WAF y gestión de 100 millones de solicitudes entrantes por mes.	Producción Datafondo
Una (1) base de datos Oracle configurada como única instancia (1-node), a través del servicio Oracle Database Cloud Service Standard Edition, con 2 OCPUs y 30 GB RAM. Shape: Intel X7 (VM DBCS). La suscripción incluye el derecho a utilizar el motor de la base de datos.	Pruebas Datafondo
Una (1) base de datos Oracle configurada como única instancia (1-node), a través del servicio Oracle Database Cloud Service Standard Edition, con 2 OCPUs y 30 GB RAM. Shape: Intel X7 (VM DBCS). La suscripción incluye el derecho a utilizar el motor de la base de datos.	Producción SIG
Una (1) base de datos Oracle autonomous, con 5 OCPUs y 1 TB de almacenamiento.	Análítica d datos

4. Servicios de experto en bases de datos Oracle: Mediante este servicio se contrata un experto en roles como: configuración de bases de datos, solución de problemas en las bases de datos, aseguramiento de la integridad de la información, implementación de proyectos de integración asociados a bases de datos, diseño e implementación de planes de mejora continua asociados a bases de datos, monitoreo del desempeño, integridad y consistencia de las bases de datos, mejorar el rendimiento, disponibilidad y seguridad de la base de datos, diseñar, respaldar, restaurar, crear, dar soporte y mantenimiento a las bases de datos, migración y administración de base de datos, programación y ejecución de backups y recuperación relacionados con las bases de datos, administración proactiva de base de datos, upgrades, clonación y refresh de bases de datos, administración de la seguridad, esquemas de mantenimiento, parches y de configuración de aplicaciones.