ANEXO TÉCNICO – ESPECIFICACIONES TECNICAS MÍNIMAS

Proceso 216 – 2025: ADQUISICIÓN DE SERVICIOS DE NUBE PÚBLICA PARA SOPORTAR PROCESOS MISIONALES DE LA SDP

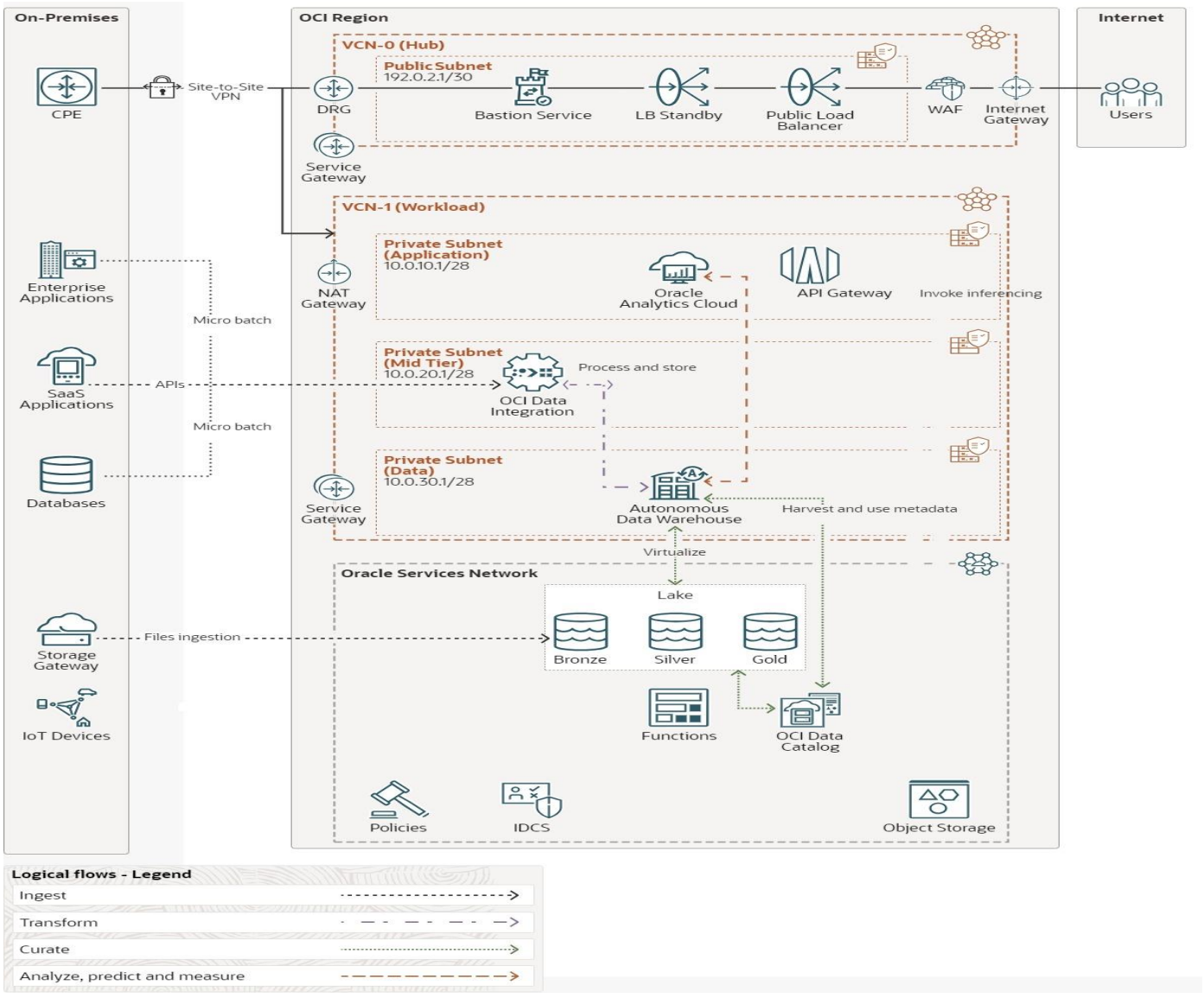
1. OBJETO

ADQUISICIÓN DE SERVICIOS DE NUBE PÚBLICA PARA SOPORTAR PROCESOS MISIONALES DE LA SDP

2. DESCRIPCION TÉCNICA DE SERVICIOS DE NUBE PUBLICA ORACLE

En la actualidad la SDP cuenta con servicios implementados en la nube publica de Oracle (OCI), a continuación, se relaciona la arquitectura de servicios actuales en OCI.

2.1. Arquitectura de servicios actuales



2.2. Servicios Actualmente Desplegados y operando en Ambiente de Producción

2.2.1.SICAPITAL

NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN
SICAPITAL - CONTABILIDAD	LIMAY	Dirección Financiera	Dirección TICs - Grupo de Software	Libro Mayor - LIMAY II es un sistema que soporta la contabilidad de la SDP, permite el registro y control sistemático de todas las operaciones y movimientos generados en los módulos de la gestión (PERNO, SAE/SAI), permitiéndole generar información financiera significativa de una forma resumida, ordenada y mediante el cual se obtienen los reportes necesarios para la presentación de los Estados Contables.
SICAPITAL - PERSONAL Y NÓMINA	PERNO	Dirección de Talento Humano	Dirección TICs - Grupo de Software	Esta aplicación ha sido creada para actuar como herramienta de software que apoye la gestión de la Dirección de Gestión Humana, dando soporte a las áreas de Planta de Personal, Hoja de Vida, Nómina, Autoliquidación, y generar información para los procesos de Relación de Autorización y Contabilización de la nómina.
SICAPITAL - ELEMENTOS DE CONSUMO Y DEVOLUTIVOS	SAE-SAI	Dirección Administrativa	Dirección TICs - Grupo de Software	Sistema de ADMINISTRACIÓN DE ELEMENTOS DE CONSUMO Y DEVOLUTIVOS. Permite a la entidad tener un sistema integrado que apoya la gestión del área de Almacén, al igual que el registro de los ingresos, egresos y movimientos de los elementos, para una adecuada identificación y control de la tenencia de dichos elementos.
SICAPITAL - CONTRATACIÓN	SISCO	Dirección Contractual	Dirección TICs - Grupo de Software	Sistema que soporta las fases que se derivan de los procesos de contratación que realiza la SDP. Va desde el registro de las Líneas de Contratación, Solicitud de Contratación, Solicitud de CDP, Elaboración Minuta, Solicitud de CRP, Numeración Contrato, Acta de Inicio, Certificaciones del Pago, Modificaciones Contractuales.
SICAPITAL - TERCEROS	TERCEROS	Dirección Administrativa	Dirección TICs - Grupo de Software	Proporcionar los mecanismos para almacenar y centralizar la información de todas las personas naturales y jurídicas que sea procesada por los Sistemas de Información (SICAPITAL) de la Secretaría Distrital de Planeación, eliminando de esta forma la duplicidad.

2.2.2.PORTAL REGALÍAS

NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN
PORTAL REGALÍAS	REGALÍAS	Subsecretaría de Políticas Públicas y Planeación Social y Económica	Dirección TICs - Grupo de Software	La página web permite a la ciudadanía hacer seguimiento a los proyectos de inversión del Distrito Capital financiados con recursos de regalías, también entrega información adicional sobre los procesos realizados en la Secretaría Distrital de Planeación.

2.2.3.DIRECTORIO ACTIVO (DA) WINDOWS

NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN
DIRECTORIO ACTIVO	DA	Dirección TICS - Grupo de Software	Dirección TICS - Grupo de Software	Sincronización de servicios de directorio activo respaldo el cual se sincroniza con los LDAP que se encuentran on-premise en la Entidad.

2.2.4.SERVICIO ANALYTICS

NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN
ANALYTICS	BI	Registro Social / Subsecretaria de información	Dirección TICS - Grupo de Software	herramientas avanzadas de análisis de datos que permite transformar grandes volúmenes de información mediante visualización de datos (dashboard), análisis predictivo de datos e automatización de informes

2.2.5.SERVICIO INTELIGENCIA ARTIFICAL

NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN
DATOS CON HISTORIA	INTELIG E-NCIA ARTIFIC AL	Laboratorio de ciudad / Políticas Publica / Planeación de la Inversión	Dirección TICs - Grupo de Software	herramientas avanzadas de análisis de datos que permite transformar grandes volúmenes de información mediante visualización de datos (dashboard), análisis predictivo de datos e automatización de informes

2.3. Servicios Actualmente Desplegados y disponibles en DRP

2.3.1.GESTOR DOCUMENTAL UCM (UNIVERSAL CONTENT MANAGEMENT DE ORACLE)

UCM – Universal Content Manager, es un repositorio de contenidos organizada de forma estructurada para el almacenamiento, consulta y gestión de documentos, imágenes, archivos multimedia y registros. El UCM permite la integración de aplicaciones empresariales por medio de servicios Wsdl y actualmente está integrado con SIPA, Política Pública, Perno, SIFOT y SEGPLAN.

El repositorio documental (UCM) almacena los documentos digitales que se producen en la entidad por medio de unas aplicaciones, o el almacenamiento de documentos de archivo físico, que después de un proceso de digitalización se almacenan para su conservación y/o consulta.

Dentro del UCM los archivos y/o documentos se almacenan según su estructura documental, es decir, por un tipo documental (que debe ser acorde a las Tablas de Retención Documental –TRD- de la SDP) y descrito por una serie de metadatos (datos sobre datos) que describen dicho tipo documental.

El almacenamiento y consulta de los documentos y/o archivos en UCM, se hace por medio de grupos de seguridad definidos para cada tipo documental, relacionando usuarios y roles.

2.3.2.PORTAL WEB

NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN
Portal, Internet Y Extranet	PORTAL	Oficina Asesora de Comunicaciones	Dirección TICs - Grupo de Software	El portal web de la SDP un sistema de gestión de contenidos (CMS) divulga la gestión pública de la Entidad y brinda un servicio web de cara a la ciudadanía cuyo posicionamiento contribuye al cumplimiento de la visión de la Secretaría Distrital de Planeación.

2.3.3. SIPA

NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN
Correspondencia Externa E Interna	SIPA-CORRESP	Dirección Administrativa	Dirección TICs - Grupo de Software	Módulo implementado en el SIPA para la recepción, seguimiento y control de las comunicaciones oficiales de la SDP, con el objetivo de dar respuesta oportuna al ciudadano.
Política Pública Para La Garantías De Los Derechos De Personas LGBTI	SIPA-LGBTI	Dirección de Diversidad Sexual, Población y Género	Dirección TICs - Grupo de Software	Módulo de SIPA en donde se define el Plan de Acción de la Política pública de LGBTI y se hace control y seguimiento a las actividades trimestrales realizadas por las entidades del Distrito.
Enlace Al Concejo De Bogotá D.C	SIPA-PCB	Despacho	Dirección TICs - Grupo de Software	Módulo implementado en el SIPA para la recepción, seguimiento y control de las solicitudes de los concejales y demás entes de control, como: Proposiciones, derechos de petición y proyectos de acuerdo.
Planes De Mejoramiento	SIPA-PM	Dirección de Planeación Institucional Oficina de Control Interno	Dirección TICs - Grupo de Software	Módulo del SIPA que permite la gestión, seguimiento y control de los planes de mejoramiento ocasionados por una auditoría externa o interna.
Control De Documentos	SIPA-CDOC	Dirección de Planeación Institucional	Dirección TICs - Grupo de Software	Módulo del SIPA para la gestión de los documentos que componen el Sistema de Gestión de la entidad, permitiendo la inclusión, mejora, retiro y consulta de los documentos.
Auditoría Internas	SIPA-AUD	Oficina de Control Interno	Dirección TICs - Grupo de Software	Módulo del SIPA para la gestión, seguimiento y control de las Auditorías internas realizadas por la Oficina de Control Interno (OCI) de la SDP:
Denuncias Por Vulnerabilidad De Derechos A Personas LGBTI	SIPA-DENUNCIAS	Dirección de Diversidad Sexual, Población y Género	Dirección TICs - Grupo de Software	Módulo de SIPA en donde los ciudadanos pueden realizar una denuncia, de manera virtual, por la vulneración de derechos como personas del sector LGBTI.
Modulo Tablas De Retención Documental - TRD	SIPA-TRD	Dirección Administrativa	Dirección TICs - Grupo de Software	Módulo de SIPA creado para la administración y aplicación de las Tablas de Retención Documental de la SDP, así mismo, clasificar, además, permite ordenar y describir documentos generados y almacenados en SIPA en los años anteriores; y a su vez establecer los mecanismos para que los nuevos documentos que ingresen al SIPA se clasifiquen automáticamente en el momento de radicar

2.3.4.OPEN DJ

NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN

OPNEDJ EXTERNOS	DA	Dirección TICS - Grupo de Software	Dirección TICS - Grupo de Software	LDAP disponible en el DRP para los casos en los cuales se deba habilitar en producción algunos de los sistemas de Información que encuentran en el DRP y que se autentican por medio de opendj

2.3.5.SISTEMA DE SEGURIDAD

NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN
Sistema De Seguridad	SISTEMA DE SEGURIDAD	Dirección TICs - Grupo de Software	Dirección TICs - Grupo de Software	Solución de software que permite la consulta de usuarios y roles gestionados en el Directorio Activo y la gestión de roles y usuarios en el servicio de directorio abierto OpenDJ. Por medio de servicios web realiza la gestión de autenticación, autorización y auditoría de los sistemas registrados en la aplicación.

2.3.6.SIFOT

NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN
Sistema de Seguimiento a los Instrumentos de Financiación de Ordenamiento Territorial	SIFOT	Subdirección de Economía Urbana, Rural y Regional	Dirección TICs - Grupo de Software	El sistema SIFOT es una herramienta tecnológica de la Secretaría Distrital de Planeación en la cual se consolida la información sobre la aplicación de los instrumentos de financiación de ordenamiento territorial en el entorno territorial del D.C. tales como participación en plusvalía, contribución por valorización y cargas urbanísticas y fondos compensatorios, permitiendo su captura y consulta con lo cual se dispondrá de información que apoye la toma de decisiones referente a los instrumentos de financiación de ordenamiento territorial sobre el entorno urbano del D.C..

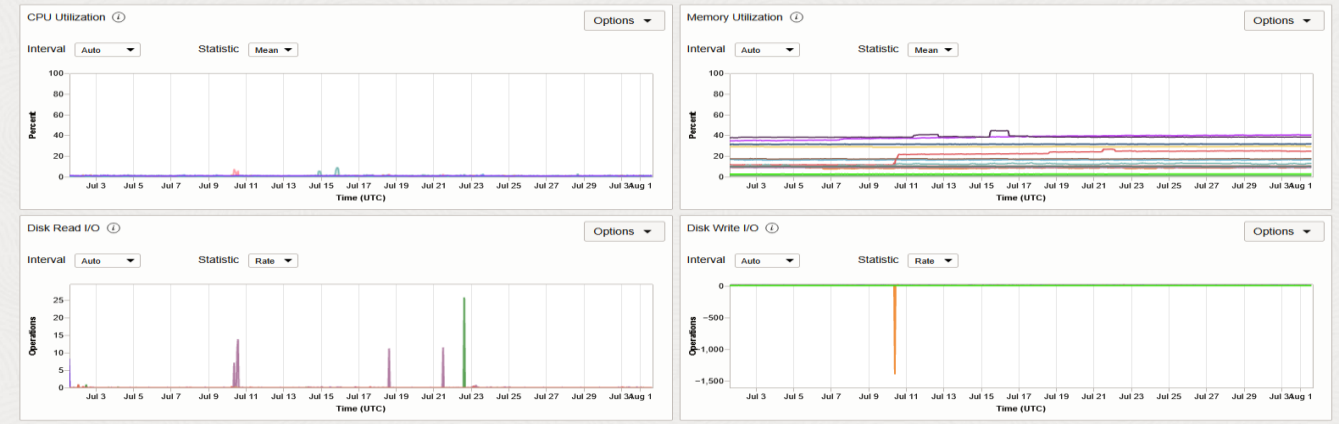
2.3.7.POLITICA PÚBLICA

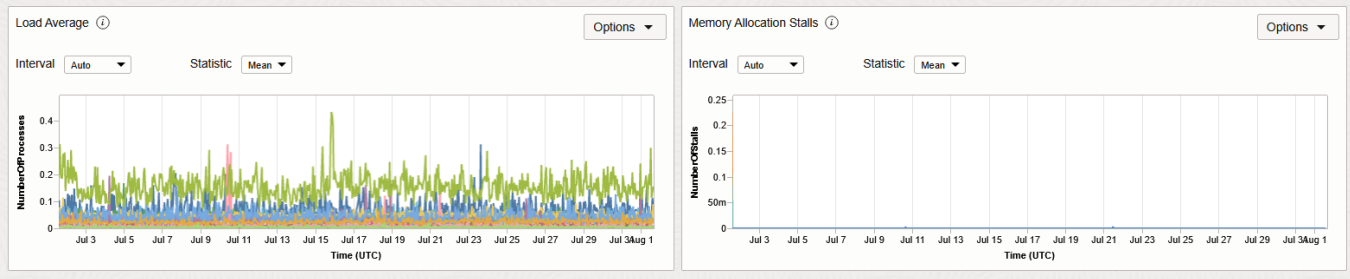
NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN
Sistema de Seguimiento y Evaluación de Políticas Públicas	SSEPP	Dirección De Formulación Y Seguimiento De Políticas Publicas	Dirección TICs - Grupo de Software	Sistema de información que permite cumplir con el modelamiento de los procesos y el seguimiento y evaluación de políticas públicas, permite generar información cuantitativa y cualitativa de manera sistemática para ayudar en la toma de decisiones acerca de la continuidad, ajuste o reformulación de las intervenciones públicas.

2.3.8.SEGPLAN NUEVO

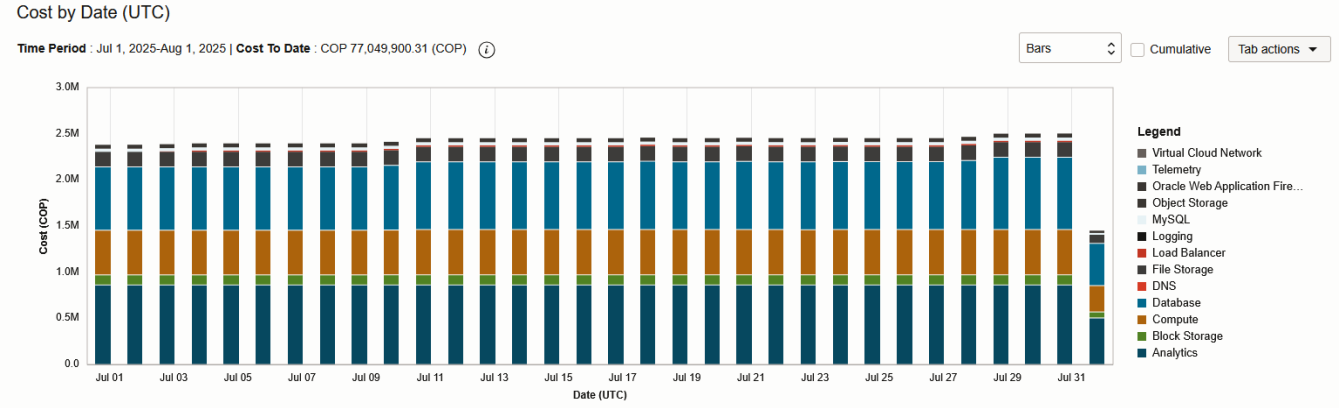
NOMBRE	NEMÓNICO	LÍDER FUNCIONAL	LÍDER TÉCNICO	DESCRIPCIÓN
Seguimiento Al Plan De Desarrollo	SEGPLAN	Dirección de Programación, Seguimiento a la Inversión y Planes de Desarrollo locales	Dirección TICs - Grupo de Software	El aplicativo realiza un análisis cualitativo de información no estructurada: actas, informes de avance de planes de acción, aportes ciudadanos, etc. El aplicativo maneja una autenticación de usuario y permisos por roles, además, permite el cargue de archivos por parte de las áreas: Subsecretaría de Políticas Públicas y Planeación Social y Económica, Subsecretaría de Planeación de la Inversión, Oficina de Participación y Diálogo Ciudadano

2.4. Métricas de Consumo





2.4.1. Consumo actual por periodo consumo mensual



2.5. Proyección de consumo a adquirir en el presente proceso; calculo proyectado con la calculadora de Oracle OCI

Código parte	Descripción	Cantidad partes	Cantidad	Cantidad a Usar
	GPU-Accelerated Compute (VM.GPU2.1)			
B88518	Compute - Virtual Machine GPU Standard - X7 (GPU Per Hour) Capacity Type: On-Demand	1	1	744
	Boot Volume			
B91961	Storage - Block Volume - Storage (Gigabyte Storage Capacity Per Month)	100	1	1
B91962	Storage - Block Volume - Performance Units (Performance Units Per Gigabyte Per Month)	1000	1	1
	Producción ODI Virtual Machine (VM.Standard3.Flex)			
B94176	Compute - Standard - X9 - OCPU (OCPU Per Hour) Capacity Type: On-Demand	4	1	744
B94177	Compute - Standard - X9 - Memory (Gigabytes Per Hour) Capacity Type: On-Demand	64	1	744
	Boot Volume			
B91961	Storage - Block Volume - Storage (Gigabyte Storage Capacity Per Month)	100	1	1
B91962	Storage - Block Volume - Performance Units (Performance Units Per Gigabyte Per Month)	1000	1	1
	ODI Desarrollo Virtual Machine (VM.Standard3.Flex)			
B94176	Compute - Standard - X9 - OCPU (OCPU Per Hour) Capacity Type: On-Demand	2	1	160
B94177	Compute - Standard - X9 - Memory (Gigabytes Per Hour) Capacity Type: On-Demand	40	1	160
	Boot Volume			
B91961	Storage - Block Volume - Storage (Gigabyte Storage Capacity Per Month)	21,505	1	1
B91962	Storage - Block Volume - Performance Units (Performance Units Per Gigabyte Per Month)	215,05	1	1
	Produccion Base de datos autónoma			
B95706	Oracle Autonomous Database Storage for Transaction Processing (Gigabyte Storage Capacity Per Month)	20	1	1

Código parte	Descripción	Cantidad partes	Cantidad	Cantidad a Usar
B95702	Oracle Autonomous Transaction Processing - ECPU (ECPU Per Hour)	4,5	1	744
B95702	Oracle Autonomous Transaction Processing - ECPU (ECPU Per Hour)	2	1	1
B95702	Oracle Autonomous Transaction Processing - ECPU (ECPU Per Hour)	2	1	1
B95702	Oracle Autonomous Transaction Processing - ECPU (ECPU Per Hour)	2	1	1
	Desarrollo Base de datos autónoma			
B95706	Oracle Autonomous Database Storage for Transaction Processing (Gigabyte Storage Capacity Per Month)	20	1	1
B95702	Oracle Autonomous Transaction Processing - ECPU (ECPU Per Hour)	2	1	744
B95702	Oracle Autonomous Transaction Processing - ECPU (ECPU Per Hour)	2	1	1
B95702	Oracle Autonomous Transaction Processing - ECPU (ECPU Per Hour)	2	1	1
B95702	Oracle Autonomous Transaction Processing - ECPU (ECPU Per Hour)	2	1	1
	Desarrollo Analytics - Analytics Cloud			
B92683	Oracle Analytics Cloud - Enterprise - Users (User Per Month)	1	1	1
	Producción Analytics - Analytics Cloud			
B89631	Oracle Analytics Cloud - Enterprise - OCPU (OCPU Per Hour)	4	1	744
	WAF			
B94579	Web Application Firewall - Instance (Instance Per Month)	1	1	1
	WAF			
B94277	Web Application Firewall - Requests (1,000,000 Incoming Requests Per Month)	1	1	1
	Compute - Virtual Machine			
B93114	Compute - Standard - E4 - Memory (Gigabyte Per Hour) Capacity Type: On-Demand	210	1	744
	Compute - Virtual Machine			
B93113	Compute - Standard - E4 - OCPU (OCPU Per Hour) Capacity Type: On-Demand	30	1	744
	Flexible Load Balancer			

Código parte	Descripción	Cantidad partes	Cantidad [illegible]	Cantidad a Usar
B93031	Load Balancer Bandwidth (Mbps Per Hour)	1	1	7440
	Load Balancer Bandwidth (Mbps Per Hour)	1	1	81840
	Flexible Load Balancer			
B93030	Load Balancer Base (Load Balancer)	1	1	744
	Load Balancer Base (Load Balancer)	1	1	8184
	Observability - Logging			
B92593	OCI - Logging - Storage (Gigabyte Log Storage Per Month)	2	1	1
	MySQL			
B92426	MySQL Database - Storage (Gigabyte Storage Capacity Per Month)	300	1	1
	Compute - Virtual Machine			
B92307	Compute - Standard - E3 - Memory (Gigabytes Per Hour) Capacity Type: On-Demand	40	1	744
	Compute - Virtual Machine			
B92306	Compute - Standard - E3 - OCPU (OCPU Per Hour) Capacity Type: On-Demand	8	1	744
	Storage - Block Volumes			
B91962	Storage - Block Volume - Performance Units (Performance Units Per Gigabyte Per Month)	265862	1	1
	Storage - Block Volumes			
B91961	Storage - Block Volume - Storage (Gigabyte Storage Capacity Per Month)	23096	1	1
	Storage - Object Storage			
B91628	Object Storage - Storage (Gigabyte Storage Capacity Per Month)	10	1	1
	Object Storage - Storage (Gigabyte Storage Capacity Per Month)	13734	1	1
	Storage - Object Storage			
B91627	Object Storage - Requests (10,000 Requests per Month (first 50,000 free))	1	1	1
	Storage - Block Volumes			
B91445	Storage - Block Volume - Free 200GB (Gigabyte Storage Capacity Per Month)	187	1	1
	Observability - Monitoring			
B90926	Monitoring - Retrieval (Million Datapoints)	8	1	1
	Database - Base Database Service - Virtual Machine			

Código parte	Descripción	Cantidad partes	Cantidad [illegible]	Cantidad a Usar
B90570	Oracle Base Database Service - Enterprise (OCPU Per Hour)	17	1	744
	Storage - File Storage			
B89057	File Storage - Storage (Gigabyte Storage Capacity Per Month)	6042	1	1
	Compute - Virtual Machine			
B88514	Compute - Virtual Machine Standard - X7 (OCPU Per Hour) Capacity Type: On-Demand	36	1	744
	Networking - Virtual Cloud Networks			
B88327	Outbound Data Transfer - Originating in North America, Europe, and UK (Gigabyte Outbound Data Transfer Per Month)	42	1	1
	Compute - OS Images			
B88318	Compute - Windows OS (OCPU Per Hour)	8	1	744

2.6. Horas especialistas

Se requieren los siguientes servicios conexos:

SERVICIO	CANT HORAS
Experto Junior en Bases de Datos – OCI	10
Experto Junior en Servidores y Aplicaciones Web – OCI	10
Experto Junior en Redes – OCI	5

La entidad requiere soporte técnico especializado en diferentes temas de configuración y aprovisionamiento en la nube de Oracle (OCI) de los servicios de bases de datos, servidores de aplicación y redes virtuales. Estos profesionales deberán ser suministrados por el contratista a través del fabricante ORACLE en la modalidad Advanced Customer Support- ACS. Esto garantiza que el personal tenga un conocimiento profundo de los productos Oracle y siga los estándares del fabricante.

Las horas serán consumidas a demanda de la entidad durante toda la ejecución del contrato.

A continuación, se presenta la descripción de perfiles y requisitos:

Rol	Formación Académica	Postgrado	Experiencia General	Experiencia Específica
Experto en Bases de Datos - OCI	Formación profesional en alguna de los núcleos básico del conocimiento (NBC) según clasificación del SNIES en Ingeniería de sistemas, telemática y afines o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines. Además, se requiere contar con la tarjeta profesional vigente, expedida por el consejo profesional correspondiente	NA	Mínimo 2 años desde expedición de tarjeta	Mínimo 2 años en proyectos de administración de bases de datos Oracle en nube - OCI

Rol	Formación Académica	Postgrado	Experiencia General	Experiencia Específica
	Con certificación vigente Oracle Cloud Database Services			
Experto en Servidores y Aplicaciones Web - OCI	Formación profesional en alguna de los núcleos básico del conocimiento (NBC) según clasificación del SNIES en Ingeniería de sistemas, telemática y afines o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines. Además, se requiere contar con la tarjeta profesional vigente, expedida por el consejo profesional correspondiente Con certificación vigente Oracle Cloud Infrastructure CloudOps Professional	NA	Mínimo 2 años desde expedición de tarjeta	Mínimo 2 años en proyectos de administración de Servidores de aplicaciones web en Oracle nube - OCI
Experto en Redes - OCI	Formación profesional en alguna de los núcleos básico del conocimiento (NBC) según clasificación del SNIES en Ingeniería de sistemas, telemática y afines o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines. Además, se requiere contar con la tarjeta profesional vigente, expedida por el consejo profesional correspondiente Con certificación vigente Oracle Cloud Infrastructure Networking Professional	NA.	Mínimo 2 años desde expedición de tarjeta	Mínimo 2 años en proyectos de configuración de redes en Oracle nube - OCI

Con el fin de realizar la verificación y aprobación del equipo de trabajo, a la firma del contrato, el contratista deberá hacer entrega a la supervisión de la hoja de vida de los profesionales propuestos, acompañadas de los siguientes soportes:

1. Fotocopia legible del título profesional o del acta de grado.
2. Fotocopia legible del diploma de posgrado, o del acta de grado del posgrado.
3. Fotocopia legible de la tarjeta o matrícula profesional.
4. Certificado vigente de la tarjeta profesional.
5. Fotocopia legible del documento de identificación: cédula de
6. ciudadanía, cédula de extranjería o pasaporte.
7. Fotocopia legible de los documentos soporte de experiencia.

El contratista deberá mantener el equipo de trabajo durante toda la ejecución del contrato, si por causas excepcionales no atribuibles al contratista, esto es, caso fortuito o fuerza mayor se hace necesario realizar una modificación o cambio de algún integrante del equipo de trabajo, éste deberá ser aprobado por la Secretaría Distrital de Planeación a través de la supervisión, previa verificación del cumplimiento de los requisitos de cada perfil definido en el presente documento, dando cumplimiento a las mismas o mejores calidades del profesional acreditado a reemplazar, para que la supervisión adelante la evaluación y con una antelación de tres (3) días hábiles desde que se tenga conocimiento del hecho

3. Plazo

El plazo de ejecución del contrato es de un (1) año.