

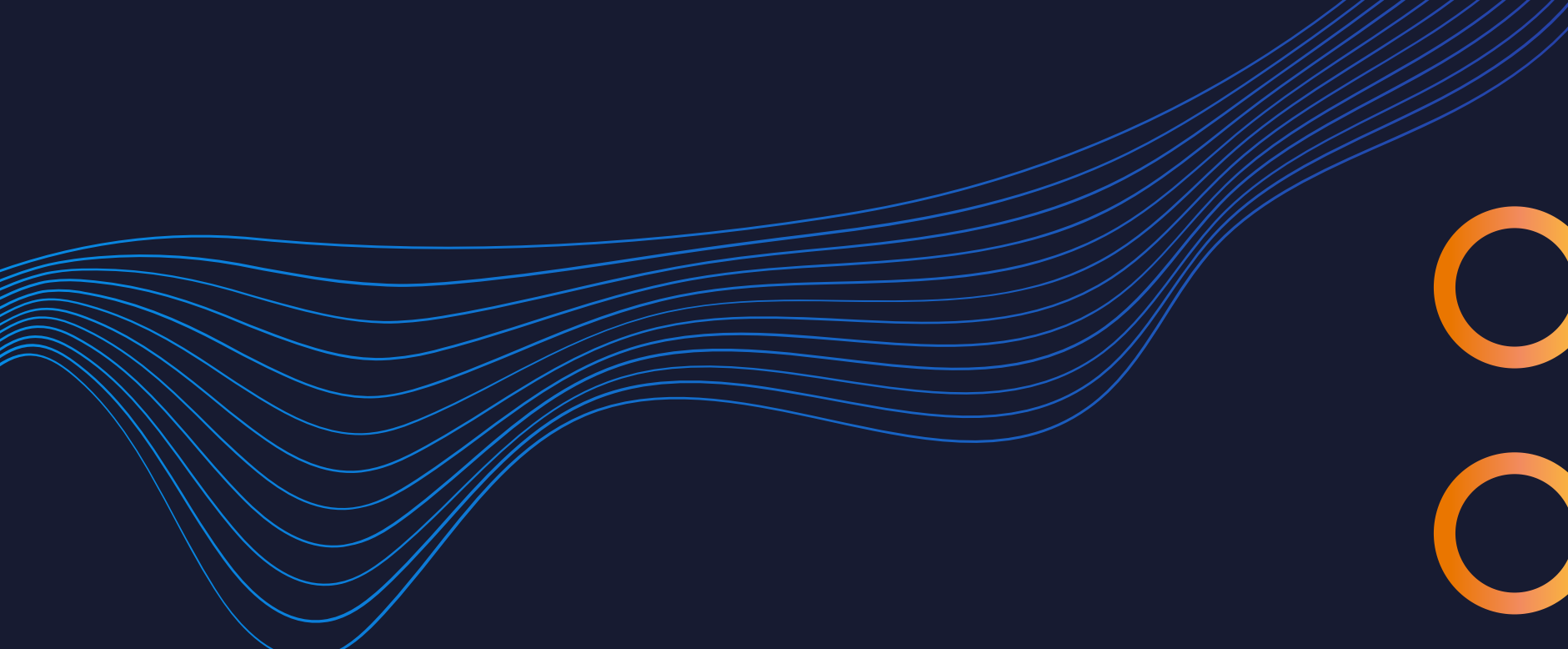


SERVICIOS DIGITALES ENFOCADOS AL COMERCIO EXTERIOR

INFORME TÉCNICO DE LA
PLATAFORMA ECONNECT
SEGURIDAD Y ENTORNO
TECNOLÓGICO

www.econnect.mx

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01.12.2022 | © ECONNECT 2020 | TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.



CONTENIDO DEL INFORME

GERENTE DE OPERACIONES

Jorge Humberto Aceves Gómez
humberto.aceves@econnect.mx
52-449 7698867

ARQUITECTO DEL SISTEMA

Porfirio Jara Bañuelos
porfirio.jara@econnect.mx
52-492 1051919



INFORMACIÓN DEL DESARROLLADOR
DEL SISTEMA



BASE TECNOLÓGICA



ARQUITECTURA DEL SISTEMA



ESPECIFICACIONES TECNOLÓGICAS
DEL PROVEEDOR DE CÓMPUTO NUBE



SEGURIDAD INFORMÁTICA



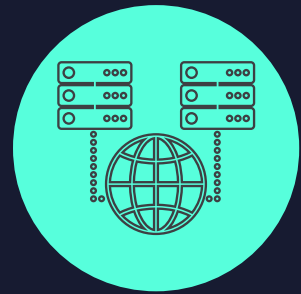
CONCLUSIONES

INFORMACIÓN DEL DESARROLLADOR DEL SISTEMA

TEMA Y DEFINICIÓN DE SERVICIO	UBICACIÓN Y RESPUESTA
Denominación jurídica responsable del servicio eConnect que se convertirá en socio contractual con la empresa contratante	Mx Transmite SAPI de CV
Definición del propósito de uso	Plataforma tecnológica dedicada al procesamiento y administración de información electrónica de comercio exterior
Nombre del proveedor del entorno NUBE en el cual se ejecuta la plataforma eConnect	AMAZON, WS
Ubicación de la sede del proveedor entorno a NUBE (pais, ciudad)	EUA, SEATTLE
Localidad de la infraestructura de Centros de Datos disponibles por el proveedor entorno NUBE	América del norte, America del Sur, Europa, Medio Oriente, África, Asia Pacífico, Australia y Nueva Zelanda
Localidad (país, estado) del Centro de Datos en el cual se alojan los recursos del software eConnect para la ejecución y procesamiento	EUA, NORTH VIRGINIA
Localidad (país, estado) del Centro de Datos designado para almacenar y procesar la copia de seguridad en caso de recuperación por causas de desastres	EUA, NORTH VIRGINIA
Respaldo o Copia de seguridad adicional a petición del usuario	eConnect puede realizar entregables de respaldo de información en una instancia de AWS reservada, contratada y pagada directamente por el usuario-contratante en cualquiera de los Centros de Datos disponibles por el proveedor AMAZON WEB SERVICES Requisitos: Instancia EC2+ BD MONGO y permisos de acceso para entrega diaria de información
Tipos de certificaciones que acredita el proveedor de entorno NUBE AMAZON WS en el cual se ejecuta la infraestructura de la plataforma eConnect.	AWS cuenta con la certificación de conformidad con las normas ISO/IEC 27001:2013, 27017: 2015, 9001:2015, 2708:2019, 27701:2019, 22301:2019 Y CSA STAR CCM V4.0 https://aws.amazon.com/es/compliance/iso-certified/

BASE TECNOLÓGICA

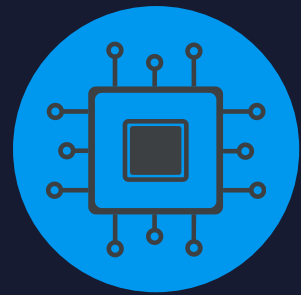
SERVICIOS DE CÓMPUTO EN LA NUBE DE AMAZON "AWS"



**SERVERLESS | PODEROSA GESTIÓN
DE INFRAESTRUCTURA AWS**



**BASE DE DATOS ORIENTADA A
DOCUMENTOS**



**MICROSERVICIOS | VELOCIDAD EN
SERVICIOS INDEPENDIENTES**



**VUE FRAMEWORK | INNOVACIÓN EN
DESARROLLO VISUAL**

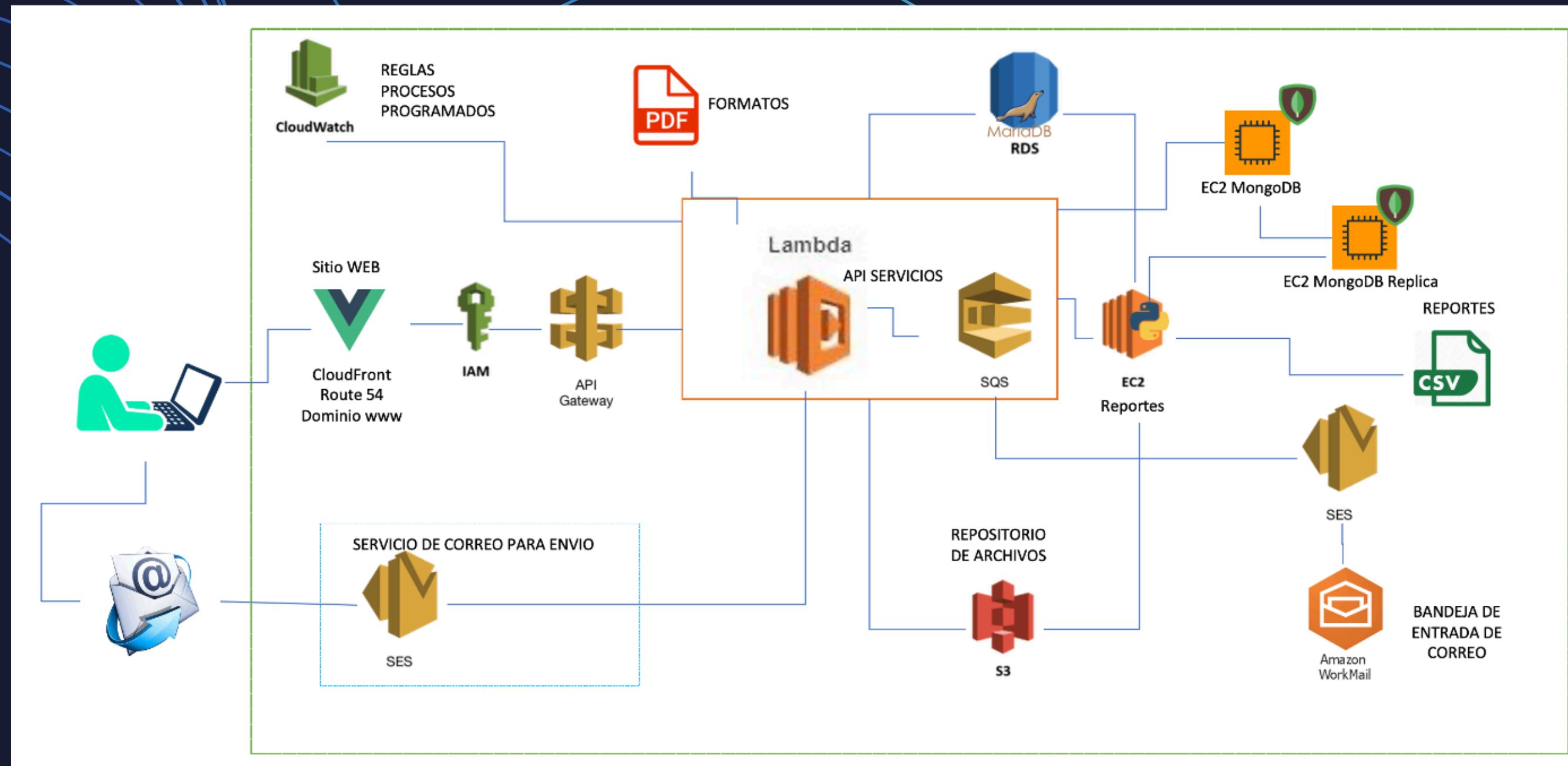



**PYTHON | PODER Y FLEXIBILIDAD DE
PROGRAMACIÓN**



**CLOUD | ALMACENAMIENTO,
GESTIÓN Y DESARROLLO AWS**

ARQUITECTURA DEL SISTEMA ECONNECT PROCONTROL





SERVICIOS AWS REQUERIDOS PARA EL DESEMPEÑO DE FUNCIONES

API GATEWAY

Amazon API Gateway ApiGatewayRequest
Amazon API Gateway ApiGatewayWebSocket

CLOUDFRONT

Amazon CloudFront Invalidations
Amazon CloudFront US-Requests

CLOUDWATCH

Amazon CloudWatch
AmazonCloudWatch StartQuery

CODECOMMIT

AWS CodeCommit User-Month

DATA TRANSFER

Bandwidth

ELASTIC COMPUTE CLOUD

Linux r4.xlarge Instance Number of vCPUs
4 ram 30,5 GiB
EBS IOPS-month
Elastic IP Addresses

LAMBDA

AWS Lambda - Total Compute
AWS Lambda Request

DATABASE SERVICE

Amazon Database Service Backup Storage
Relational Database Service for MariaDB
Amazon Relational Database Service Provisioned Storage

ROUTE 53

Amazon Route 53 HostedZone
Amazon Route 53 DNS-Queries

SIMPLE EMAIL SERVICE

Amazon Simple Email Service Receive
Amazon Simple Email Service Send

SIMPLE NOTIFICATION SERVICE

Amazon Simple Notification Service
Amazon Simple Notification Service SMS

SIMPLE QUEUE SERVICE

Amazon SQS Requests per month

SIMPLE STORAGE SERVICE

Amazon Simple Storage Service TimedStorage-ByteHrs
Amazon Simple Storage Service Requests

VIRTUAL PRIVATE CLOUD

VPC Endpoint Hour

WORKMAIL

AmazonWorkMail USE1-WorkMail-NormalTier-UserHrs

Como cliente de AWS, nos beneficiamos de una arquitectura de red y un centro de datos diseñados para satisfacer los requisitos de seguridad y detección de intentos de ataques intrusivos distribuidos desde diferentes localidades.

Cifrado de datos: asegura el tránsito en la gestión de peticiones a VUCEM o durante la actividad con usuarios al realizar acciones como:

- Plantillas de registros para la transmisión de declaraciones de valor
- Documentos digitales para transmisión
- Carga de archivos procedentes de usuarios externos.
- Carga de archivos .zip consultas de CE
- Generación y timbrado de comprobantes fiscales por internet CFDI

Control de Acceso e identidad: Opciones de Conectividad que permiten establecer conexiones seguras en el entorno de desarrollo y externos autorizados .

Pruebas de Intrusión: como clientes de AWS podemos realizar evaluaciones de seguridad y pruebas de intrusión en nuestra propia infraestructura de AWS.

SEGURIDAD EN LA NUBE DE AWS



Nuestros certificados SSL son gestionados con "AWS Certificate Manager" en cumplimiento de políticas de seguridad automatizadas en protección de las aplicaciones SaaS

CONCLUSIONES

Innovar en el modelo de obtención de datos, requiere de la implementación de acciones autónomas, flexibles y ágiles que fortalezcan la eficacia en la organización.

El expediente electrónico aduanero es una “Herramienta” para la autoridad y para el contribuyente un “Activo” indispensable en el caso de una revisión.