



COMPRAS PÚBLICAS ELECTRÓNICAS DE LA REPÚBLICA DEL PARAGAY



DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE
CONTRATACIONES PÚBLICAS



➔ CONTEXTO/AÑO 2019



32%

En el año 2019 el estado realizó compras por un monto de USD **4.100 millones**



11%

En el año 2019 el tamaño de las compras públicas realizadas fue de 11% con respecto al PIB.

Compras Públicas



Actualmente el Estado
recibe alrededor de:

30.000 ofertas al año



En el último año se
efectuaron aprox:

13.000 trámites de procesos de
evaluaciones de ofertas



En la actualidad se
celebran con el Estado:

21.000 trámites relacionados
con contratos

Objetivo General

Contar con un equipo de trabajo para el desarrollo del proyecto “Compras Públicas Electrónicas” para la DNCP, con lo que se pretende que el proceso de compras gubernamentales se torne 100% electrónico

Objetivos Específicos

1. Implementación de Ofertas y evaluaciones electrónicas
2. Implementación de la nueva Tienda Electrónica
3. Administración de contratos
4. Interconexión con plataformas públicas

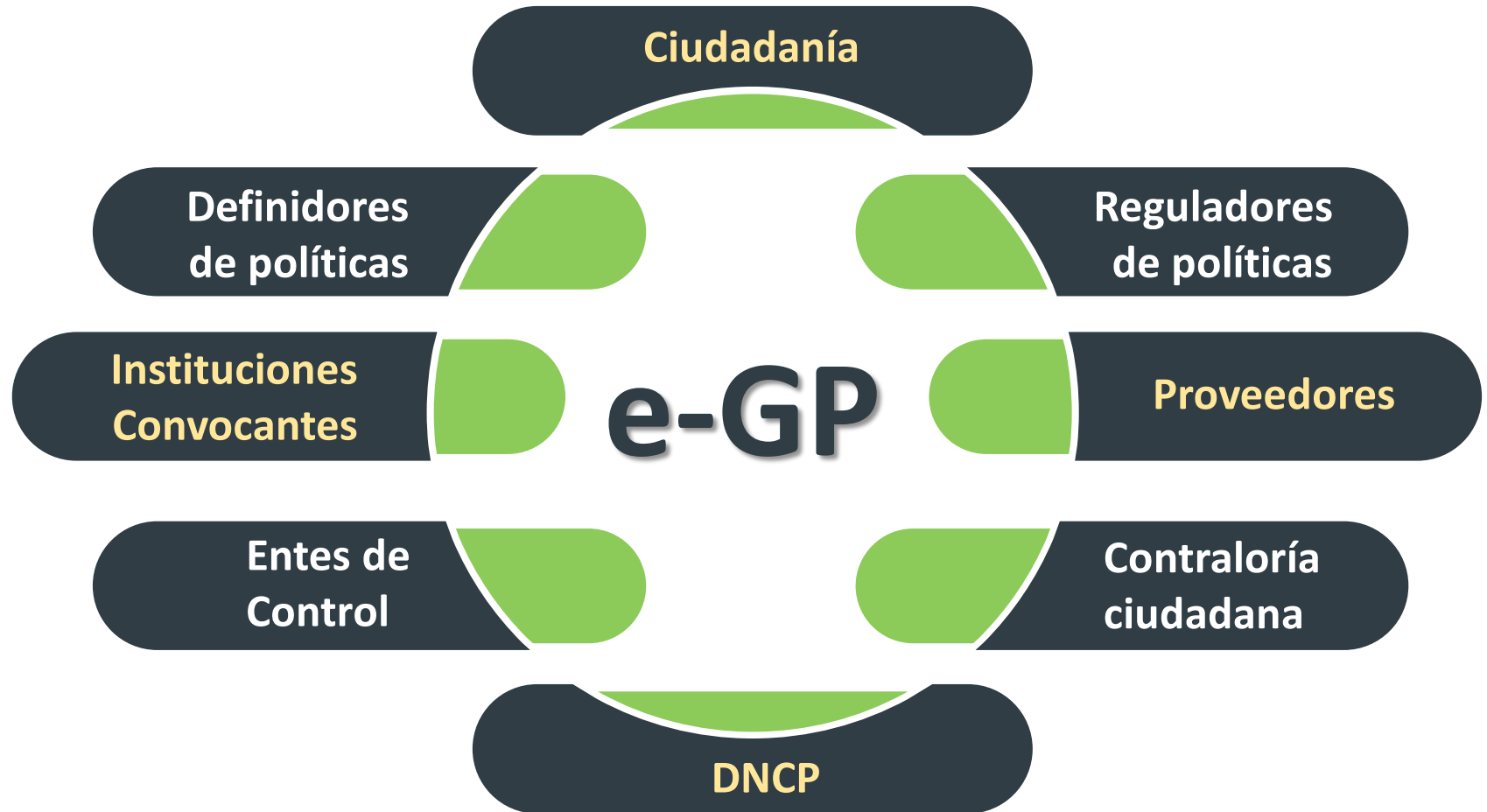


DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE
CONTRATACIONES PÚBLICAS



ANTECEDENTES

➔ ACTORES QUE INTERVIENEN



ESQUEMA BÁSICO



INFRAESTRUCTURA PREVISTA

1. Motor de base de datos PostgreSQL
2. Aplicaciones contenerizadas
3. Administración mediante Openshift
4. Balanceo de carga
5. Servicios REST



PLANIFICACIÓN

METAS Y ACTIVIDADES	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20
1. OFERTAS Y EVALUACIONES ELECTRÓNICAS IMPLEMENTADAS																				
1.1. Capacitación y definición de arquitectura																				
1.2. Relevamiento y análisis																				
1.3. Codificación y pruebas																				
1.4. Inicio de Implementación y capacitación a usuarios																				
2. TIENDA ELECTRÓNICA PARA COMPRAS POR CATÁLOGO IMPLEMENTADA																				
2.1. Relevamiento y análisis																				
2.2. Codificación y pruebas																				
2.3. Inicio de Implementación y capacitación a usuarios																				
3. ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA DE CONTRATOS IMPLEMENTADA PARA CONVOCANTES Y PROVEEDORES																				
3.1. Configuraciones e integraciones																				
3.2. Relevamiento y análisis																				
3.3. Codificación y pruebas																				
3.4. Inicio de Implementación y capacitación a usuarios																				
3.5. Mantenimiento y maduración del software																				

19 meses de desarrollo

12 meses de maduración del software

PERFILES REQUERIDOS

Perfiles	Cantidad
Coordinador de Equipo	1
Asesor Legal	1
Analistas de Sistemas	2
Arquitectos de Software	2
Desarrolladores Backend	5+3 *
Desarrolladores Frontend	2+2 *
Diseñador / Maquetador	1
* Integración en dos grupos	

Se plantea el uso de un grupo de tecnologías



1. Integración con el equipo técnico de la DCNP
2. 60% del tiempo debe ser en las oficinas de la DNCP
3. Equipo de trabajo por módulo
4. Todos los perfiles deberán ser exclusivos para el proyecto



ASESOR LEGAL

Abogado con un mínimo de 8 años de experiencia profesional

Haber participado en trabajos relacionados a elaboración de reglamentaciones de sistemas informáticos.

Haber participado en trabajos relacionados a elaboración de reglamentaciones de gestión de compras públicas.

Haber culminado capacitaciones con duración mínima de 100 horas en temas tales como: Gestión Administrativa o Financiera Pública, Contrataciones Públicas, Derecho Administrativo, Contratos Administrativos, Gerenciamiento Público.

Con experiencia en gestión o asesoramiento en actividades de contratación pública para el sector público de al menos 5 años

Haber intervenido en al menos un proyecto de gestión o difusión de procedimientos licitatorios a través de plataformas electrónicas o sistemas informáticos



ANALISTA DE SISTEMAS

Título universitario de carreras relacionadas con Informática, tales como análisis de sistemas, ingeniería informática, entre otros.

Experiencia mínima de 6 años de trabajo en análisis de sistemas

Experiencia con UML (Diagramas de secuencia, estados, actividades, casos de uso)

Conocimientos sobre orientación a objetos

Conocimiento sobre patrones MVC

Experiencia en proyectos utilizando arquitectura de servicios

Experiencias en documentación utilizando descripciones de casos de uso y/o historias de usuarios

Experiencia de trabajo con equipos de desarrollo superior a 3 integrantes en el mismo proyecto

ARQUITECTO DE SOFTWARE

Profesional egresado de las carreras Ingeniería en Informática o carreras afines

Experiencia mínima de 8 años de trabajo en desarrollo de Software

Experiencia mínima de 5 años con SOA

Haber participado en al menos un proyecto no menor a 6 meses de duración donde se haya desempeñado como Arquitecto de Software

Experiencia con herramientas de software para la gestión y construcción de proyectos

Experiencia con frameworks de desarrollo como por ejemplo Spring, Symfony, Flask, Django

Experiencia con Object Relational Mapping (ORM)

Experiencia en configuración y administración de herramientas de integración continua

Experiencia en la administración de Contenedores Docker

Experiencia en investigación, análisis y definición de herramientas tecnológicas

Experiencia de trabajo con equipos de desarrollo superior a 3 integrantes en el mismo proyecto

Experiencia de trabajo con al menos un proyecto basado en metodologías de desarrollo modular.

Experiencia con programación de bases de datos PostgreSQL



DESARROLLADOR BACKEND

Estudiante o Profesional egresado de las carreras Ingeniería en Informática, Licenciatura en Análisis de Sistemas o afines

Experiencia mínima de 6 años de trabajo en desarrollo de Software

Experiencia mínima de 4 años con SOA (XML-Based Web Service o RESTful Webservice)

Experiencia el patrón Model-View-Controller (MVC)

Experiencia con herramientas de software para la gestión y construcción de proyectos como Composer, NPM, Maven, SBT (listado no limitativo)

Experiencia con frameworks de desarrollo como por ejemplo Spring, Symfony, Flask, Django (listado no limitativo)

Experiencia con control de versiones utilizando Git

Experiencia con Object Relational Mapping (ORM) como por ejemplo Doctrine, SQLAlchemy, Hibernate o Ebean (listado no limitativo)

Experiencia en el uso de Contenedores Docker

Experiencia de trabajo con equipos de desarrollo superior a 3 integrantes en el mismo proyecto

Experiencia con documentaciones utilizando casos de uso y/o historias de usuarios

Experiencia en proyectos usando bases de datos con PostgreSQL





DESARROLLADOR FRONTEND

Estudiante o Profesional egresado de las carreras Ingeniería en Informática, Licenciatura en Análisis de Sistemas o afines

Experiencia mínima de 6 años de trabajo en desarrollo de Software

Experiencia mínima de 4 años con SOA (XML-Based Web Service o RESTful Webservice)

Experiencia el patrón Model-View-Controller (MVC)

Experiencia con herramientas de software para la gestión y construcción de proyectos como Composer, NPM, Maven, SBT (listado no limitativo)

Experiencia con frameworks para desarrollo de interfaces Javascript como por ejemplo React, VUE, Angular (listado no limitativo)

Experiencia en desarrollo utilizando motores de plantillas como por ejemplo Jinja2, Twigg, DTL (listado no limitativo)

Experiencia con control de versiones utilizando Git

Experiencia en el uso de Contenedores Docker

Experiencia de trabajo con equipos de desarrollo superior a 3 integrantes en el mismo proyecto

Experiencia con documentaciones utilizando casos de uso y/o historias de usuarios



DISEÑADOR

Experiencia mínima de 6 años de trabajo en diseño y maquetado de sitios web

Experiencia mínima de 4 años en diseños web utilizando HTML5, Javascript y CSS3

Amplio manejo de Herramientas de diseño como Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Corel Draw

Se solicita la presentación de un portafolio de trabajos referente a diseño y maquetado de sitios web. El portafolio (capturas de pantallas y descripción de los proyectos) deberán ser adjuntado a la propuesta.

EXPERIENCIA SECTORIAL

Tecnologías de la Información y Comunicación,
específicamente orientadas a desarrollo,
mantenimiento y/o implementación de software

En caso de que la experiencia sectorial declarada haya sido en carácter de socio de un APCA, para ser considerado, deberá acreditar en dicho contrato su porcentaje de participación



MANIFESTACIÓN DE INTERÉS

EXPERIENCIA ESPECÍFICA - MÍNIMOS

- 8 años de experiencia en el rubro
- 5 referencias de clientes:
 - Trabajos relacionados a desarrollo o mantenimiento de software
 - Contratos, constancias o certificados firmados de organizaciones privadas o públicas nacionales o internacionales por cada referencia. Al menos 2 referencias deben ser de organizaciones nacionales
 - La sumatoria de los montos de las referencias presentadas que cumplan estos criterios deberá ser igual o superior al **80%** del monto referencial de la adquisición
 - Deberá presentar al menos una referencia de trabajos similares a un mismo cliente por el **50%** del monto referencial de la adquisición.



DISCUSIONES

CANTIDAD DE EMPRESAS PRECALIFICADAS





DISCUSIONES

TOTAL / LOTE / ITEM





DISCUSIONES

REQUISITOS MÍNIMOS DE LA EMPRESA





DNCP

DIRECCIÓN NACIONAL DE
CONTRATACIONES PÚBLICAS



MUCHAS GRACIAS