

SOLICITUD DE PROPUESTA N°02/25

“Servicio de consultoría para el versionado del Código Natural de la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires (ARBA)”

La Plata, 26 de mayo de 2025.

CIRCULAR N° 1

- Aclaratoria con consultas -
Reunión previa (DATA ROOM)

El Proyecto, en cumplimiento de la IAP 23 apartados 1 y 2: *Reunión previa a la presentación*, estipulada en el Pliego de Bases y Condiciones, en el día de la fecha a las 12:00hs ha llevado adelante el “DATA ROOM”, en las oficinas del asociado en la implementación sito en calle 45 e/ 7 y 8, de la ciudad de La Plata, a la que asistieron (virtual y presencialmente) empresas interesadas en el presente proceso de contratación.

A continuación, se adjunta copia del acta que da cuenta de las consultas y respuestas evacuadas en la reunión.



Lic. JUAN MASSOLO
Director Nacional Alterno
Proyecto PNUD ARG 22/013

PROYECTO PNUD ARG/22/013
“Fortalecimiento estratégico de las herramientas tecnológicas y operativas de la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires”

SOLICITUD DE PROPUESTA N°02/25

“Servicio de consultoría para el versionado del Código Natural de la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires (ARBA)”

REUNIÓN PREVIA - DATA ROOM

En la sede de la Gerencia General de Tecnología e Innovación (GGTI), sita en calle entre 45 entre 7 y 8, piso 2°, pasillo Azul, Oficina 231, de La Plata, siendo las 12:00 horas del día lunes 26 de mayo de 2025, se realiza la “REUNIÓN PREVIA A LA PRESENTACION DE PROPUESTAS”, -conforme PByC, Anexo I, Instrucciones a los Proponentes (IAP), numeral 23 y Anexo II, Hoja de Datos de la Solicitud de Propuestas, Clausula 23.1-, con la participación siguiente:

Orden	Apellido y Nombres	DNI	Repartición / Empresa	EMAIL
1	Romina Miranda	34.502.717	ARBA	romina.miranda@arba.gov.ar
2	Alfredo Sanzo	32.669.732	ARBA	alfredo.sanzo@arba.gov.ar
3	Gustavo Ponce	23.017.269	ARBA	gustavo.ponce@arba.gov.ar
4	Adrian Demaestri	24.674.016	ARBA	adrian.demaestri@arba.gov.a r
5	Guillermo Rocca	17.446.739	ARBA	guillermo.rocca@arba.gov.ar
6	Nicolas Del Rio (Teams)	27.616.803	ARBA	nicolas.delrio@arba.gov.ar
7	Nicolas Passerini (Teams)	26.257.880	ARBA	nicolas.passerini@arba.gov.a r

[Handwritten signatures and initials on the left margin]

8	Efrain Ascanio (Teams)	23.909.914	SOFTWARE AG	efrain.ascanio@softwareag.com
9	Fernando Ficoseco (Teams)	34.914.164	IT PATAGONIA	fernando.ficoseco@patagonian.com
10	Mariana Oliveira de Andrade (Teams)	94.516.897	IT PATAGONIA	mariana.andrade@patagonian.com
11	Patricio Ruscitti	28.274.265	PROYECTO PNUD ARG 22/013	patricio.ruscitti@arba.go.ar
12	Alejandro Fernandez	13.359.758	TECHNOLOBIZ	alejandro.fernandez@technolobiz.com
13	Fernando Guerendain	22.200.219	EPIDATA	fernandog@epidata.net
14	Marcos Gaston Pereyra	28.233.108	EPIDATA	marcosp@epidata.net

Realizada la ronda de consultas y respuestas, se deja constancia de lo actuado:

- 1- Consulta: Cuando se dice "facilitar al equipo de desarrollo" y "hacer transferencia" no se aclara la dimensión del equipo. ¿Cuál es?.

Respuesta: Tenemos una gerencia de 500 personas, de las cuales sólo una parte tendrán que ser capacitadas. ARBA ya tiene un ambiente de devops con GIT y Jenkins. A ojo, una respuesta inicial es que hay 50 personas que ya desarrollan en Natural en la gerencia de Sistemas, una 10 en Seguridad, una 10 en Infraestructura, unas 5 en Operaciones, etc. Nos podemos llevar esa pregunta para contestar formalmente con más exactitud.

- 2- Consulta: No es una implementación de 0 de devops. ¿Hay que hacer concesiones a la infra y devops existente?

Respuesta: Sí. No queremos hacer tantas mejoras al circuito de CI/CD que tenemos, sino subir a las aplicaciones hechas en Natural ADABAS que todavía no lo están. Como comentario adicional, ARBA está también en un proceso de sumar al CI/CD otras aplicaciones Java, y hacer algunas migraciones de Natural a otra cosa, pero no es el objetivo de la contratación. El objetivo de la contratación es llevar Natural a un esquema de versionado y deployment automatizado.

[Handwritten notes and signatures on the left margin]

3- Consulta: ¿Cómo es el proceso de deployment actual?

Respuesta: El programador hoy en el ambiente de desarrollo del mainframe edita archivos directamente remotamente en el servidor a través de Natural One. Luego pasa los archivos a mano usando la misma herramienta o la herramienta de mainframe para pasarlos al ambiente de test. Luego se arma un paquete a mano y se le pasa al equipo de operaciones para que haga el despliegue en producción del conjunto de archivos. ARBA ya hizo un curso para 20 personas en las que se aprendió a trabajar con Natural One y repositorios, a pesar de que hoy no tenemos esa posibilidad.

4- Consulta: ¿Hoy se conoce la última versión de cada archivo? ¿Cómo se valida que es la última versión?

Respuesta: Más del 90% se puede sacar del ambiente de producción, el resto hay que sacarlo del ambiente de test, y hay algunos compilados que no tienen fuente.

5- Consulta: ¿Es necesario mantener versiones anteriores por temas de auditoría el paquete desplegado?

Respuesta: Queremos mantener el fuente pero no el paquete compilado. Hoy estamos guardando lo pasado cada vez que se pasa, a una cinta. Los ejecutables viejos son muy difíciles de volverlos a probar. No es necesario subir algún histórico, el punto de partida es el código actual. De cualquier forma necesitamos una forma de deploy que incluya un análisis de riesgos para poder hacer el rollout.

6- Consulta: ¿Cuáles son las interdependencias para armar ese plan de rollout?

Respuesta: Todo lo que es invocado lo vamos a encontrar en una gran biblioteca, en la que quizás el source no se encuentra. No se puede hacer decompilación. Como el producto tiene mucha compatibilidad hacia atrás, hay código desarrollado desde los años 80 que sería difícil de volver a compilar.

7- Consulta: Volumen de código a migrar

Respuesta: 150.000 objetos Natural (incluyendo programas de prueba, código muerto, etc.). Hay pocas librerías. Cada una tiene muchos objetos.

Handwritten notes and signatures on the left margin, including the letters "WPM" and "5/2".

8- Consulta: ¿Hay que migrar el código muerto?

Respuesta: Depende de lo que el avance del análisis del proyecto defina, lo que merezca la pena de acuerdo a lograr el objetivo de versionar en el tiempo que dure la contratación.

9- Consulta: ¿Hay que hacer alguna optimización?

Respuesta: Depende de lo que ayude al objetivo central del proyecto: Al terminar la contratación ARBA debe tener todo su código versionado y con un esquema de deploy automatizado de CI/CD.

10- Consulta: ¿Quieren montar los procesos de despliegue sobre lo existente Jenkins?

Respuesta: Idealmente debería ser sobre el mismo Jenkins, es lo lógico. Es la propuesta principal que usa el fabricante: Jenkins con scripts Ant. Los conceptos y estadios deberían ser similares, pero la implementación para deployar Natural al mainframe debería ser distinta a la de Java al kubernetes. Quizás pipelines de gitlab no tendría sentido, no es una mejora por sobre el jenkins.

11- Consulta: ¿Usan Gitlab?

Respuesta: Todo debe ser on-premise. Por eso utilizamos Gitlab. La compilación y copia del código de Natural, ocurre en el ambiente mainframe. A través de plugins se compila siempre en el mainframe. Es donde está el core, y varias de las pantallas.

12- Consulta: Sobre el sizing, el volumen de llevarse los objetos hacia los repos.

Respuesta: La infra física de ARBA es importante. Ya tenemos una parte subida a mano del código Natural, que ya quedó vieja y no se usa. No es necesario que el proveedor haga sizing, dada las previsiones de crecimiento.

13- Consulta: ¿Cómo es el proceso de aceptación?

Respuesta: Cuando la empresa se vaya debería ser posible hacer deploy de cualquier programa con un pull request, y nadie más debería editar archivos en el servidor para programar.

14- Consulta: Sobre el proceso de desarrollo.

Respuesta: Parte del proceso debería incluir la aprobación previa al pasaje a

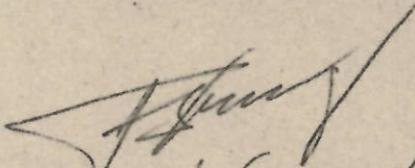
[Handwritten notes and signatures on the left margin]

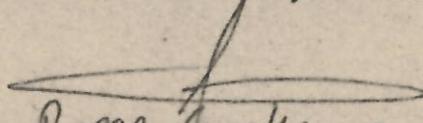
producción. Es el esquema de GitOps con una parte de kubernetes. Por ejemplo, hoy hay un merge request que alguien aprueba que gatilla el deploy de las apps Java.

15- Consulta: ¿Cómo se maneja el equipo? ¿Por qué piden presencialidad?

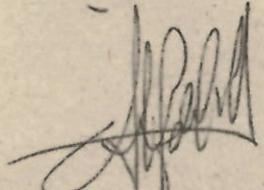
Respuesta: Muchas veces el trabajo mejora y se agiliza con la participación del equipo técnico de la empresa presencialmente para reunirse con el equipo técnico de ARBA. Por eso el pliego requiere un mínimo de reuniones periódicas presenciales.

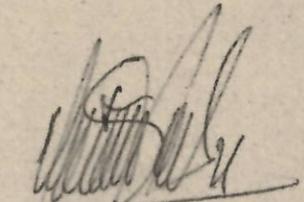
Se invita a los interesados a suscribir la presente con detalle de apellido y nombre.- No siendo para más, a las 13:15 horas del día 26 de mayo de 2025 se cierra el acto.-

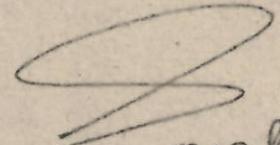

Fernando Escobar
EPIDATA

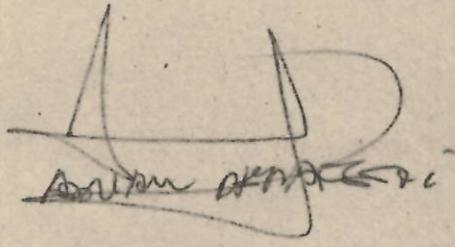

Rocío Cordero
ARBA

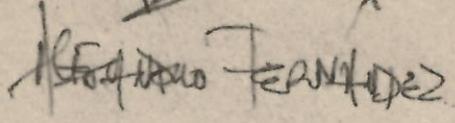

M. Costin Perez
Epidata

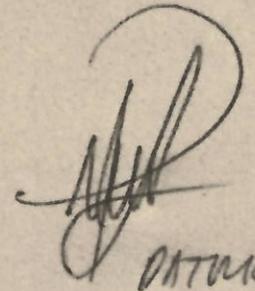

Alfredo H. Soto
Gerente de
Sistemas de
Información


Rocina
Serrín
MURANDA -


Gustavo Buitrago
ARBA


Juan Antonio


Rodrigo Fernández


OSMAR Muriel
Proy. DND
MG 22/013

