

ANEXO DE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

**ACTIVEIT SpA**

**Y**

**FUNDACIÓN EDUCACIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA NIÑEZ**

N° INT. DAH- 0651-1-2020

En Santiago, a 30 de diciembre de 2020, entre **FUNDACIÓN EDUCACIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA NIÑEZ**, RUT N° 70.574.900-0, representada por su Director Ejecutivo, don **JOSÉ MANUEL READY SALAMÉ**, cédula de identidad N° 9.393.880-1, ambos domiciliados en Alonso de Ovalle N° 1180, comuna de Santiago, Región Metropolitana, en adelante "Fundación Integra" o "Integra", por una parte, y por la otra, **ACTIVEIT SpA**, RUT N° 76.204.986-4, representada por don **VÍCTOR ANDRÉS MENDOZA FUENTES**, cédula de identidad N° 10.973.485-3, ambos con domicilio en Huérfanos N°835, oficina N° 401, comuna de Santiago, Región Metropolitana, en adelante indistintamente "el proveedor", declaran haber convenido la siguiente modificación de contrato:

**PRIMERO: ANTECEDENTES.** Con fecha 28 de octubre de 2020, las partes suscribieron un contrato de prestación de servicios de consultoría e implementación de una nueva arquitectura de hardware y software, plan de pruebas integrales funcionales y técnicas, implementación de un proyecto piloto sobre nueva arquitectura, capacitación técnica para perfil operaciones, capacitación técnica para perfil desarrollo y soporte funcional para apoyar labores del equipo de proyecto interno.

En el referido contrato se estableció que la prestación de los servicios recién mencionados debía realizarse desde el **02 de noviembre de 2020** hasta el **26 de febrero de 2021**.

Adicionalmente, se estipuló que las fechas tope de cumplimiento de los hitos descritos en el mencionado instrumento, así como también, la carta Gantt del proyecto, serían incorporadas por medio de un anexo de contrato, una vez que se completara el proceso de levantamiento de información necesario para la determinación de dichas fechas y la confección de la referida carta Gantt.

**SEGUNDO: MODIFICACIÓN.** Por medio del presente instrumento las partes vienen en establecer las fechas topes de los hitos de pago y en modificar los entregables señalados en la cláusula sexta del contrato original de acuerdo al siguiente detalle:

Hito N°	Descripción del hito	Descripción entregable	Periodo	Monto
1	Levantamiento y análisis de Arquitectura (SW y HW) y consultoría de balanceadores	Levantamiento de Hardware y Software (Informe)	30 de noviembre de 2020	319,4
2	Pruebas de concepto Arquitectura de Software	Informe Balanceadores	08 de enero de 2021	319,4
3	Implementación de modelo Hardware	Garantía Arquitectura Software	02 de febrero de 2021	479,1
4	Finalización de capacitaciones	Capacitación Arquitectura Hardware	10 de febrero de 2021	319,4

5	Término del periodo de garantía	Garantía Arquitectura Hardware	03 de marzo de 2021	159,7
---	---------------------------------	--------------------------------	---------------------	-------

Adicionalmente, las partes vienen en acordar la siguiente carta Gantt, relativa a las tareas que componen los servicios referidos en la cláusula primera del presente anexo de contrato:

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
<b>Proyecto Ambientes Consolidados</b>	<b>91 días</b>	<b>04-11-20</b>	<b>15-03-21</b>
<b>Fase de Ejecución</b>	<b>83 días</b>	<b>04-11-20</b>	<b>03-03-21</b>
<b>Kick-off</b>	<b>2 días</b>	<b>04-11-20</b>	<b>05-11-20</b>
Preparación / Coordinación Kick-off	1 día	04-11-20	04-11-20
Realización Kick-off	1 día	05-11-20	05-11-20
<b>Ejecución Desarrollo</b>	<b>80 días</b>	<b>09-11-20</b>	<b>03-03-21</b>
<b>Arquitectura de Hardware</b>	<b>80 días</b>	<b>09-11-20</b>	<b>03-03-21</b>
<b>Levantamiento y análisis</b>	<b>10 días</b>	<b>09-11-20</b>	<b>20-11-20</b>
<b>Base de Datos</b>	<b>10 días</b>	<b>09-11-20</b>	<b>20-11-20</b>
Datos Analizar y revisar tamaño de las base de	10 días	09-11-20	20-11-20
Analizar cuántos esquemas y tablas tiene cada base de datos	10 días	09-11-20	20-11-20
Analizar cuántas tablas realmente grandes tiene (200 gigabytes o 200 millones de filas de tamaño)	10 días	09-11-20	20-11-20
Analizar existencia de LOB en sus tablas y qué tan grandes son	10 días	09-11-20	20-11-20
Analizar transaccionalidad y criticidad de base de datos de origen	10 días	09-11-20	20-11-20
Analizar qué tipo de usuarios, roles y permisos tiene en la base de datos de origen	10 días	09-11-20	20-11-20
Revisión de accesos y cómo se puede acceder a su base de datos (cortafuegos, túneles, VPN	10 días	09-11-20	20-11-20
Analizar cuáles son los requisitos de alta disponibilidad (HA)	10 días	09-11-20	20-11-20
Analizar versionamiento de las bases de datos para actualización de versión	10 días	09-11-20	20-11-20
Analizar servidores y posibilidad de Unificación	10 días	09-11-20	20-11-20
Analizar versionamiento de SO vs Versión Motor Base de datos	10 días	09-11-20	20-11-20
<b>Infraestructura</b>	<b>10 días</b>	<b>09-11-20</b>	<b>20-11-20</b>
Identificar servidores físicos como virtuales y necesidades de licenciamiento (Windows, VMware, etc.)	10 días	09-11-20	20-11-20
Identificar los repositorios de datos locales y de red	10 días	09-11-20	20-11-20



identificar los equipos de red que permiten la comunicación actual	10 días	09-11-20	20-11-20
identificación de servicios como active Directory y su configuración actual	10 días	09-11-20	20-11-20
Portal WEB	10 días	09-11-20	20-11-20
Levantamiento de procesos para futuras mejoras y optimización con Jenkins	10 días	09-11-20	20-11-20
Aprobación Informe (Integra)	2 días	23-11-20	24-11-20
<b>Implementación del modelo</b>	<b>50 días</b>	<b>23-11-20</b>	<b>03-02-21</b>
Migración de sistemas Microsoft a versiones soportables (Windows Server 2016)	50 días	23-11-20	03-02-21
Migración de sistemas Linux a versiones soportables (RHEL 7.7)	50 días	23-11-20	03-02-21
<b>Integración de servicios ActiveDirectory</b>	<b>50 días</b>	<b>23-11-20</b>	<b>03-02-21</b>
Actualización de políticas de seguridad	50 días	23-11-20	03-02-21
Actualización y/o reconfiguración de usuarios actuales	50 días	23-11-20	03-02-21
Configuración de políticas de grupos (GPO) y reconfigurar usuarios a los que se aplican	50 días	23-11-20	03-02-21
Evaluación del servicio actualizaciones	50 días	23-11-20	03-02-21
Solicitud de configuración de servicios DNS, DHCP, Firewall, etc.	50 días	23-11-20	03-02-21
Migración de Bases de Datos.	50 días	23-11-20	03-02-21
Actualización y/o reconfiguración de plataforma de monitoreo	50 días	23-11-20	03-02-21
Reconfiguración de recursos compartidos de red y sus permisos	50 días	23-11-20	03-02-21
Solicitud de configuración de Vmware vCenter	50 días	23-11-20	03-02-21
Actualización de sistema de respaldo y programación de ejecución	50 días	23-11-20	03-02-21
Automatización de procesos con Jenkins	50 días	23-11-20	03-02-21
Capacitación	5 días	04-02-21	10-02-21
Aprobación Hito 4 Integra	0 días	10-02-21	10-02-21
Garantía	15 días	11-02-21	03-03-21
Aprobación Hito 5 Integra	1 día	03-03-21	03-03-21
<b>Arquitectura de Software</b>	<b>50 días</b>	<b>16-11-20</b>	<b>27-01-21</b>
<b>Levantamiento y análisis</b>	<b>10 días</b>	<b>16-11-20</b>	<b>27-11-20</b>
Levantamiento y análisis	10 días	16-11-20	27-11-20
Aprobación Informe - Integra / OK Hito 1	2 días	30-11-20	01-12-20
Creación de máquinas e instalación de Software	10 días	24-11-20	07-12-20
<b>Implementación del Modelo</b>	<b>15 días</b>	<b>30-11-20</b>	<b>21-12-20</b>



<b>Instalación Keycloak</b>	<b>15 días</b>	<b>30-11-20</b>	<b>21-12-20</b>
Conexión con ldap	15 días	30-11-20	21-12-20
Documentación de instalación y Configuración	15 días	30-11-20	21-12-20
<b>Instalación y configuración de ApiMan</b>	<b>15 días</b>	<b>30-11-20</b>	<b>21-12-20</b>
.- Configuración y conexión con Keycloak	15 días	30-11-20	21-12-20
.- Documento de instalación y Configuración	15 días	30-11-20	21-12-20
.- Poc de servicio dummy con seguridad.	15 días	30-11-20	21-12-20
<b>Instalación y configuración de Jenkins</b>	<b>15 días</b>	<b>30-11-20</b>	<b>21-12-20</b>
.- Configuración de jenkins, instalación de Plugins	15 días	30-11-20	21-12-20
.- Integración gitlab	15 días	30-11-20	21-12-20
.- Documento de instalación y Configuración	15 días	30-11-20	21-12-20
<b>Instalación y configuración de Kuberete</b>	<b>15 días</b>	<b>30-11-20</b>	<b>21-12-20</b>
.- Configuración kuberete	15 días	30-11-20	21-12-20
.- Documento de instalación.	15 días	30-11-20	21-12-20
<b>Instalación y configuración SonarQube</b>	<b>15 días</b>	<b>30-11-20</b>	<b>21-12-20</b>
.- Configuración SonarQube	15 días	30-11-20	21-12-20
.- Documentación de instalación y Configuración.	15 días	30-11-20	21-12-20
<b>Instalación y configuración NexusOS</b>	<b>15 días</b>	<b>30-11-20</b>	<b>21-12-20</b>
.- Configuración de NexusOS	15 días	30-11-20	21-12-20
.- Documento de Instalación y configuración.	15 días	30-11-20	21-12-20
<b>Pruebas de Concepto</b>	<b>5 días</b>	<b>22-12-20</b>	<b>29-12-20</b>
Poc de Conexión PHP	5 días	22-12-20	29-12-20
Poc de servicio dummy con seguridad.	5 días	22-12-20	29-12-20
Creación de pipeline para cada uno de los Ambientes	5 días	22-12-20	29-12-20
Poc de reporte calidad de código.	5 días	22-12-20	29-12-20
<b>Capacitación</b>	<b>5 días</b>	<b>30-12-20</b>	<b>06-01-21</b>
Capacitación GitFlow	5 días	30-12-20	06-01-21
Capacitación Keycloak	5 días	30-12-20	06-01-21
Capacitación ApiMan	5 días	30-12-20	06-01-21
Capacitación Jenkins	5 días	30-12-20	06-01-21
Capacitación Kuberete.	5 días	30-12-20	06-01-21
<b>Puesta en marcha de ambientes Productivos (1 aplicación)</b>	<b>5 días</b>	<b>07-01-21</b>	<b>13-01-21</b>
<b>Garantía</b>	<b>10 días</b>	<b>14-01-21</b>	<b>27-01-21</b>
Ok Hito 3 Integra	0 días	27-01-21	27-01-21
<b>Consultoría Balanceadores</b>	<b>22 días</b>	<b>07-12-20</b>	<b>08-01-21</b>



Levantamiento y análisis	20 días	07-12-20	06-01-21
Entrega de informe	1 día	07-01-21	07-01-21
<i>Revisión de Informe/ OK Hito 2 Integra</i>	1 día	08-01-21	08-01-21
<b>Fase Cierre</b>	<b>8 días</b>	<b>04-03-21</b>	<b>15-03-21</b>
<b>Confección documento de cierre</b>	<b>6 días</b>	<b>04-03-21</b>	<b>11-03-21</b>
Lecciones Aprendidas	2 días	04-03-21	05-03-21
Evaluación del Proveedor	2 días	08-03-21	09-03-21
Evaluación del Proyecto	2 días	10-03-21	11-03-21
Validación/Aceptación documento de cierre	2 días	12-03-21	15-03-21
<b>Control y Seguimiento</b>	<b>79 días</b>	<b>10-11-20</b>	<b>03-03-21</b>
<b>Reuniones de Avance</b>	<b>58 días</b>	<b>10-11-20</b>	<b>02-02-21</b>
Reunión de avance semanal 1	1 día	10-11-20	10-11-20
Reunión de avance semanal 2	1 día	17-11-20	17-11-20
Reunión de avance semanal 3	1 día	24-11-20	24-11-20
Reunión de avance semanal 4	1 día	01-12-20	01-12-20
Reunión de avance semanal 5	1 día	09-12-20	09-12-20
Reunión de avance semanal 6	1 día	15-12-20	15-12-20
Reunión de avance semanal 7	1 día	22-12-20	22-12-20
Reunión de avance semanal 8	1 día	29-12-20	29-12-20
Reunión de avance semanal 9	1 día	05-01-21	05-01-21
Reunión de avance semanal 10	1 día	12-01-21	12-01-21
Reunión de avance semanal 11	1 día	19-01-21	19-01-21
Reunión de avance semanal 12	1 día	26-01-21	26-01-21
Reunión de avance semanal 13	1 día	02-02-21	02-02-21
<b>Hitos de Pago</b>	<b>64 días</b>	<b>01-12-20</b>	<b>03-03-21</b>
hito 1 (Levantamiento Hardware y software)	1 día	01-12-20	01-12-20
hito2 (Informe Balanceadores)	1 día	08-01-21	08-01-21
hito3(Garantía Arquitectura Software)	1 día	27-01-21	27-01-21
hito4 (Capacitación Arquitectura Hardware)	1 día	10-02-21	10-02-21
hito5 (Fin Garantía Arquitectura Hardware)	1 día	03-03-21	03-03-21

Del mismo modo, las partes acuerdan prorrogar el contrato celebrado y singularizado en la cláusula precedente, hasta el **03 de marzo de 2021**.

**TERCERO: GARANTÍA.** El proveedor deberá complementar o modificar la **GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO** a la que se alude en la cláusula novena del contrato principal, extendiendo su vigencia hasta el **01 de junio de 2021**.





**CUARTO: VIGENCIA DEL CONTRATO.** En todo lo no modificado permanecen vigentes las cláusulas del contrato original.

El presente anexo se firma en 4 ejemplares de igual tenor y fecha, quedando 3 en poder de Integra y uno en poder del proveedor.

  
**VÍCTOR ANDRÉS MENDOZA FUENTES**  
REPRESENTANTE LEGAL  
ACTIVEIT SpA

  
**JOSÉ MANUEL READY SALAMÉ**  
DIRECTORA EJECUTIVO  
FUNDACIÓN INTEGRA

