



UNIÓN EUROPEA



**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN**



**REPÚBLICA DEL
PARAGUAY**

Proyecto ALA/PY/2004/016-713: Fortalecimiento de la Competitividad del Sector Exportador Paraguayo

G2 – INFORMÁTICA Y MODERNIZACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Diagnóstico de las necesidades de sistematización en las diferentes entidades beneficiarias del proyecto. Identificación de software y hardware requerido y elaboración de especificaciones técnicas necesarias

Lic. Victor Díaz Ovando
Consultor Informático

Abril 2006
Asunción, Paraguay

CONTENIDO

Resumen Ejecutivo	03
1. Actividades Realizadas	05
2. Evaluación de Resultados y Resumen de requerimientos	08
2.1. DCEA	09
2.2. SENACSA	13
2.3. SENA VE	16
2.4. INAN	21
2.5. ONA	25
2.6. INTN	27
2.7. SNIN	31
2.8. ONPEC	33
2.9. STP – FoCoSEP	35
3. Resumen de Requerimientos y costos	37
4. Lotes y Especificaciones Técnicas de equipamientos y Software	49
5. Anexos	76

Resumen Ejecutivo

Se ha incluido en el presente informe los elementos necesarios para la realización de la licitación correspondiente a Equipos informáticos y Software de plataforma y Bases de Datos, necesarios para dotar a las Instituciones beneficiarias del Proyecto FoCoSEP, de los elementos indispensables para la Modernización de Tecnologías de Información y Modernización Informática específica, Fortalecimiento de capacidades de Vigilancia sobre una base desconcentrada y Actualización Cartográfica.

Fundamentalmente, los requerimientos necesarios buscan la creación de los portales web de las Instituciones beneficiarias (DCEA, SENACSA, SENAIVE, INAN, INTN, ONA, SNIN, ONPEC y STP), montar la plataforma de servidores, software de base y estaciones de trabajo locales y remotas para el alojamiento de los sistemas técnicos-administrativos que son requeridos por las mismas para su real modernización tecnológica, de manera individual a nivel de cada institución y como parte integrante de FoCoSEP.

Está previsto que exista un portal de portales denominado portal FoCoSEP al cual el sector exportador paraguayo podrá acceder directamente y a través del mismo a las distintas instituciones relacionadas al proyecto, o bien, de manera directa a los portales de cada una de éstas (Ver gráfico de la siguiente página). También está previsto que el grupo exportador pueda acceder a partir de los portales de los Ministerios y otras Instituciones a las cuales corresponden algunas de las entidades beneficiadas por el proyecto (MAG, MIC, CEDIAL, MRE, MSP&BS, CONACYT).

Se ha considerado un esquema de servidores y plataformas pensando en la sostenibilidad del proyecto en las instituciones, por lo cual se han seleccionado con los mismos profesionales informáticos de dichas instituciones, herramientas de software de público conocimiento y abundante oferta de mano de obra profesional informática en el ámbito paraguayo, basada en ambientes Windows y Bases de Datos de Windows y ORACLE. No obstante, es factible utilizar otros esquemas que disminuirían los costos en un 10% de manera global según los cálculos efectuados, basando la tecnologías en software de libre distribución (LINUX y Bases de Datos libres). Se opte por cualquiera de las tecnologías es necesario que los profesionales informáticos de las Instituciones sean capacitados debidamente en dichas herramientas, ya que no están capacitados para darle sostenibilidad al mantenimiento de las aplicaciones en sus instituciones, salvo el caso de ONA y levemente SENACSA y SNIN (MIC). Se propone como capacitación de los profesionales informáticos en temas que son presentados en el anexo 14 de la sección 5 del presente documento.

Finalmente, es importante mencionar que no se han incluido elementos ajenos al Hardware y software y que son informáticamente complementarios, tales como el gasto en comunicaciones vía Internet (arrendamiento del ancho de banda) para las Instituciones y las Regionales de éstas, cableados de red en los edificios, insumos para los equipos (consumibles) y repuestos en general, que deben ser vistos con la UGP para definir la forma de adquisición de los mismos (se recomienda concursos específicos).

FOCOSEP: Modernización de Tecnologías de Información y Modernización Informática específica

