Fecha: 07 de diciembre del 2022

Señores
Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA)
Presente

REF: Servicio de desarrollo e implementación de nuevas prestaciones del Software LectiLab "SISTEMA DE CAPTURA DE DENSIDADES, CÁLCULO DE TÍTULOS E INTEGRACIÓN AL SIGOR".

ID: 413.884

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes por este medio a fin de hacer entrega del producto **"Software LectiLab"** actualizado en referencia al **Servicio de desarrollo e implementación de nuevas prestaciones del Software LectiLab "SISTEMA DE CAPTURA DE DENSIDADES, CÁLCULO DE TÍTULOS E INTEGRACIÓN AL SIGOR".**

Los ítems que se entregan:

1. Informe de desarrollo e implementación.
2. Dispositivo pendrive en sobre con.
    a. Lectilab V2 para 32bits.
    b. Lectilab V2 para 64bits..
    c. Manual de usuario.

Sin otro motivo en particular, a la espera de una acogida favorable, atentamente.

07/12/22.
Lic. Raúl Almada
Jefe Dpto. Administrativo
DIGELAB - SENACSA

Lic. David Melgarejo
Jefe Dpto. Análisis y Base de Datos
SENACSA

NEW TECHNOLOGY SOLUTIONS
" N.T.S " S.A.
RUC 80094963

Leopoldo Poletti
Gerente de Proyectos.
NTS S.A.
+595 981 606 872
leopoldo.poletti@nts.com.py

Informe de desarrollo e implementación

Servicio de desarrollo e implementación de nuevas prestaciones del Software LectiLab "SISTEMA DE CAPTURA DE DENSIDADES, CÁLCULO DE TÍTULOS E INTEGRACIÓN AL SIGOR"

San Lorenzo, 07 de diciembre de 2022.

Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA)
Presente

New Technology Solutions

REF: Servicio de desarrollo e implementación de nuevas prestaciones del Software LectiLab "SISTEMA DE CAPTURA DE DENSIDADES, CÁLCULO DE TÍTULOS E INTEGRACIÓN AL SIGOR".

ID: 413.884

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes y por este medio presentar el **Informe del desarrollo e implementación / LectiLab** cumpliendo con una de las etapas de la LPN N° 413.884 "Servicio de desarrollo e implementación de nuevas prestaciones del Software LectiLab SISTEMA DE CAPTURA DE DENSIDADES, CÁLCULO DE TÍTULOS E INTEGRACIÓN AL SIGOR".

Como delineamiento principal del proceso de desarrollo e implementación de las principales funcionalidades del sistema se contó con lo definido en el pliego más la definiciones y/o aclaraciones hechas al equipo técnico del SENACSA que serán los principales usuarios del sistema.

Los ítem y/o funcionalidades desarrolladas para cumplir con lo solicitado:

- **Actualización de Configuración de Lectora:** mediante esta funcionalidad el sistema debe permitir configurar los parámetros para realizar la lectura con los dispositivos que actualmente posee DIGELAB. Humman Reader, Ivymen system 2100-c y HiPo MPP-96.
- **Lectura de Placas:** luego de la Configuración de Lectora debe leer los datos (densidades ópticas) enviados desde el dispositivo lector seleccionado y se presentarán los datos obtenidos en un formato legible por el operador para que el mismo pueda validar y dar su aprobación para continuar con el proceso.
- **Criterio de validación de la placa:** debe calcular los títulos de los sueros controles de cada placa. Se tendrá en cuenta que cada control posee un límite superior e inferior especificado por el fabricante. Si los títulos están dentro de esos límites la placa es aceptada y se procede a los cálculos correspondientes.
- Actualización para el ELISA FMD gIII / Cálculo de Títulos y resultados: a partir de la lectura y luego de las validaciones realizadas el sistema debe aplicar el cálculo en base a las definiciones proveídas por los representantes de DIGELAB. También se debe poder definir parámetros y valores que serán utilizadas para el cálculo.

Del resultado del trabajo se entrega:

- Aplicación de Escritorio:
  - Capturar densidades.
    Actualización para ELISA FMD gIII.
    - Realizar cálculos.
    - Guardar cálculos en forma local.
    - Imprimir informe de resultados.
    - Remitir resultados al SIGOR 3.
  - Parametrización de código de leyenda para todos los cálculos ya existentes.
  - Parametrización de títulos para cada cálculo ya existente.
  - Interfaz de selección de lectora para cada cálculo.
- SIGOR Integración
  - Envío de resultados para el muestreo, para el cálculo ELISA FMD gIII.

Las pruebas de lo entregado se hicieron con acompañamiento de los técnicos del SENACSA con las lectoras disponibles en la institución.

Todo lo desarrollado se encuentra totalmente desplegado en los instaladores que se entregarán y se garantiza el correcto funcionamiento con un periodo de soporte por 6 (seis) meses..

Sin otro motivo en particular, atentamente.

NEW TECHNOLOGY SOLUTIONS
" N.T.S " S.A.
RUC 80094983-1

Leopoldo Poletti
Gerente de Proyectos.
NTS S.A.
+595 981 606 872
leopoldo.poletti@nts.com.py