ATI INTERNACIONAL S.A.S

GRUPO 1

Ministerio de Educación Nacional

Oficina Asesora de Planeación y Finanzas

Auditorías del sector educativo

Puntos a desarrollar durante la socialización realizada al Ministerio de Educación por el oferente que evidencie los requerimientos en la plataforma tecnológica ofrecida.

Concurso de Méritos CM-MEN-09-2019

Orden Guión	Actividad a desarrollar	Hito / Entregable	Tiempo estimado (min)	Tipo de característica no funcional	ID-Característica NO Funcional	Cumple (SI/NO)	OBSERVACIONES SUBSANACION
1	El representante legal del oferente o su(s) delegado(s) (autorizado debidamente por el represante legal mediante un documento escrito y firmado) debe asistir a la socialización de la plataforma a ser utilizada en el proceso auditor y firmar un registro de asistencia.	(i) Documento de autorización. (ii) Registro de asistencia	1	Presentación	1 - El oferente o su proveedor tecnológico deben realizar la socialización y presentación en el Ministerio de Educación Nacional.	SI	Se presenta el delegado Luis Fernando Parra y entrega la carta de delegación por parte de la representante legal. De igual manera, se anexa listado de los asistentes a la presentación de la plataforma tecnológica.
2	Presentación e identificación del equipo móvil que se utilizaría en el trabajo de campo. Para su identificación se puede utilizar el IMEI (*#06#) o la dirección MAC o Dirección física para los portátiles (en línea de comando > ipconfig /all).	(i) Documento con el registro de los equipos y su identificación.	2	Presentación	2 - El oferente o su proveedor tecnológico deben traer: (i) el dispositivo móvil (Celular o tableta o portátil) que se utilizará en el trabajo de campo y (ii) un computador portátil. Tanto el dispositivo móvil como el computador portátil deben contar con conectividad a internet.	SI	El oferente realiza la socialización con los siguientes dispositivos: La firma presenta 3 equipos móviles para la socialización, marca HUAWEI, equipo portatil HP y huelleros, los IMEI, la MAC y los numeros de huellero, se describen en el documento adjunto presentado.
				Usabilidad	10 - La interfaz debe ser compatible con equipos que posean pantalla sensible al tacto, "TouchScreen"	SI	
	Presentación e identificación de mínimo tres(3) equipos móviles que se utilizarían en el trabajo de campo. Para su identificación se puede utilizar el IMEI (*#06#) o la dirección MAC o Dirección física para los portátiles (en línea de comando > ipconfig /all).		1	Dispositivos	4 - En los dispositivos móviles se debe poder probar la plataforma que soportará el sistema de información ofertado, dicho dispositivo debe contar con GPS autónomo y, cámara integrada o como periférico.	SI	Información adicional DB, Framework, tipo de servicio, sincronización, versión, etc: - La plataforma se lla SIPA, - Validación dispositivos táctiles En el dispositivo móvil se prueba el GPS autónomo, para lo cual se desactiva la conexión a la red y se prueba dando las siguientes coordenadas: 4.646823 latitud , longitud -74.094
3	Presentación e identificación del equipo que se utilizará como agente de consulta de forma remota a un servidor centralizado que contenga la Base de Datos, se debe indicar el agente de consuta a utilizar (p.e.TOAD, Transact SQL, etc). Para su identificación se puede utilizar la dirección MAC o Dirección física para los portátiles (en línea de comando > ipconfig /all).	(i) Documento con el registro de los equipos y su identificación		Presentación	5 - El computador portátil debe tener la opción de acceder de forma remota al servidor que aloja el manejador de bases de datos (p.e. Oracle, MS-SQL Server, MySQL, Postgres, etc.) que permita replicación a MS-SQL Server u Oracle.	SI	Se conecta por medio del computador portátil, utilizando redes de datos moviles, al servidor de base de datos: MAC: En documento adjunto VERSION MOTOR DB: MS-SQL SERVER 2008 R2 IP SERVIDOR : 186.154.221.52.8056 INSTANCIA: SQLSERVER, SIPA ESQUEMA:DBO NOMBRE BD: SIPA SQLSERVER Management studio v.18 Cuentan las dos tables con internet lo mismo que el portatil Se usan 3 talas dbo.TbUsuario, TbReporte, TbPrueba
					2 - El oferente o su proveedor tecnológico deben traer: (i) el dispositivo móvil (Celular o tableta o portátil) que se utilizará en el trabajo de campo y (ii) un computador portátil. Tanto el dispositivo móvil como el computador portátil deben contar con conectividad a internet.	SI	
4	Explicar el sentido de la socialización, breve descripción de la plataforma tecnológica y breve descripción del indicador(es) de proceso (KPI) que se tendrá(n) en cuenta para la socialización. Ingreso a la plataforma tecnológica con un usuario . con el fin de realizar consulta al indicador de proceso (KPI)y registrar en el acta de validación el valor que presente dicho(s) indicador(es) de proceso.	(i) Registro en el acta de la validación exitosa o no exitosa. (ii) Documento físico en el que se explique el sentido de la socialización, debe contener una breve descripción, algunas características principales. (iii) Documento físico que contenga ficha técnica del indicador de proceso en la cual se describa: a) Nombre del indicador, b) Unidad de medida del indicador, c) Descripción del indicador, d) Fórmula de cálculo del indicador. relacionando las tablas y campos utilizados.	3	Usabilidad	38 - Capacidad de generar y presentar indicadores de proceso (KPI), construidos a partir de los datos contenidos y soportados por la plataforma tecnológica.	SI	La plataformra de conexión en el pc, en internet se llama SIPA ATI. por aqui tambien se puede crear usuarios. a traves del link sipaa.net/sipa KPI, mide la cantidad de usuarios, como se describe en el documento anexo.
	Se debe indicar por parte del oferente el esquema/instancia/base de datos, que se usará para la socialización, igualmente cuales son las tablas que se utilizarán en dicha socialización, deben ser tres(3) o más tablas	(ii) Registro en el acta la dirección IP:Puerto en donde se encuentra la BD, así como su nombre, el esquema/instancia/base de datos. (iii) Ficha técnica del motor de base de datos a utilizar, en la que indique replicación a MS-SQL Server u Oracle. (iv) Registro en el acta del nombre de las tablas, tres (3) o más, que serán modificadas o actualizadas en la		Administrabilidad	3 - Acceso de forma remota al servidor que aloja el manejador de bases de datos (p.e. Oracle, MS-SQL Server, MySQL, Postgres, etc.) que permita replicación a MS-SQL Server u Oracle, desde un computador con un cliente o agente con el fin de realizar una consulta a las tablas de la base de datos, en las que se alojarán los datos que manejará el aplicativo para el proceso auditor.	SI	Se visualizan las Bases de datos que están en el servidor remoto. La dirección y puerto del Servidor que aloja el DBMS son los descritos en el documento adjunto Tablas que se utilizarán en la socialización: Se usan 3 talas

Orden Guión	Actividad a desarrollar	Hito / Entregable	Tiempo estimado (min)	Tipo de característica no funcional	ID-Característica NO Funcional	Cumple (SI/NO)	OBSERVACIONES SUBSANACION
	en dicha socialización, deben ser tres(3) o mas tablas.	mas, que serán modificadas o actualizadas en la socialización de la plataforma tecnológica, cantidad de campos que contienen, cantidad de registros iniciales, campos que serán modificados.		Presentación	5 - El computador portátil debe tener la opción de acceder de forma remota al servidor que aloja el manejador de bases de datos (p.e. Oracle, MS-SQL Server, MySQL, Postgres, etc.) que permita replicación a MS-SQL Server u Oracle.	SI	dbo.TbUsuario, dbo.TbReporte, dbo.TbPrueba
	Desde el portátil, que contiene el agente de consuta a utilizar (p.e.TOAD, Transact SQL, etc), debe conectarse remotamente (login exitoso) al servidor que contiene la base de datos centralizada.	(i) Registro en el acta de que el ingreso fue exitoso o no.		Administrabilidad	3 - Acceso de forma remota al servidor que aloja el manejador de bases de datos (p.e. Oracle, MS-SQL Server, MySQL, Postgres, etc.) que permita replicación a MS-SQL Server u Oracle, desde un computador con un cliente o agente con el fin de realizar una consulta a las tablas de la base de datos, en las que se alojarán los datos que manejará el aplicativo para el proceso auditor.	SI	Se conecta remotamente de manera exitosa y se evidencia la consulta a la tabla: dbo.TbUsuario, dbo.TbReporte, dbo.TbPrueba
5	Instalación de la aplicación en el dispositivo móvil que sería usado en el trabajo de campo.		5		6 - Debe contar con una aplicación instalada en el dispositivo móvil que permita el acceso a la plataforma tecnológica, que alojará el sistema de información a utilizar en el proceso auditor.	SI	Plataforma local. instalada e ingresa de manera correcta
6	Ingreso de los datos para la creación de dos (2) usuarios a través de la plataforma tecnológica ofertada (web), no desde el agente de consuta a utilizar (p.e.TOAD, Transact SQL, etc); como mínimo debe contener los siguientes campos: Usuario, Contraseña, Nombres y Apellidos.		2	Autenticación	8 - La plataforma tecnológica, que alojará el sistema de información a utilizar en el proceso auditor, deberá contar con un mecanismo de ingreso con usuario y contraseña. Se debe poder recuperar la contraseña.	SI	Cuenta con nombres y contraseñas, así mismo el modulo para el ingreso de la información. Se intenta crear un nuevo usuario desde el movil, pero no es posible, posteriormente se crea un nuevo usuario desde la URL de la plataforma SIPA. Se valida la toma de datos de cedula mediante lectura de código de barras. Permite la creación de usuarios desde la URLtilizó correctamente el biometrico Usuario1: ERVIN Usuario2: ANA DELGADO
				Usabilidad	34 - Lectura, captura y almacenamiento de datos básicos contenidos en el código de barras que presentan los documentos de identidad utilizando el dispositivo móvil, significa que se deben capturar los datos sin digitarlos manualmente. El estándar de código de barras que utilizan dichos documentos es PDF 417, el cual es un sistema abierto. Los datos del documento de identidad deben reflejarse en la base de datos.	SI	
			3	Biometrización	35 - Enrolamiento de huellas dactilares mediante dispositivo electrónico biométrico, utilizando el estandar de intercambio de formatos biométricos de huella dactilar. El estándar utilizado será ISO(19794, 27001) / ANSI / NIST / MINEX o cualquier otro que utilice la Registraduría Nacional del Estado Civil, para los aspectos de biometrización de huella dactilar. Debe hacer persistencia para posteriormente ser validada.	SI	
7	Cambio de la clave por parte de uno de los dos usuarios creados en la plataforma desde el dispositivo móvil.		1	Autenticación / Seguridad / Confidencialidad	15 - La plataforma tecnológica , contará con una opción que le permita al usuario administrar su clave de acceso.	SI	Se permite administrar contraseñas en la URL: 186.154.221.51/Sipa/Login/Login.aspx
	Ingreso del primer usuario creado a la plataforma tecnológica mediante la utilización del dispositivo biométrico, el dispositivo debe estar fuera de línea.			Biometrización	36 - Validación o autenticación de un individuo ya enrolado (característica ID-35) en la plataforma tecnológica, puede ser en línea o fuera de línea. El estándar utilizado será, ISO(19794, 27001) / ANSI / NIST / MINEX o cualquier otro que utilice la Registraduría Nacional del Estado Civil, para los aspectos de biometrización de huella dactilar.	SI	Se realiza verificación de enrolamiento, control de huella fallida e ingreso validado en linea y fuera de linea
	Ingreso del segundo usuario creado a la plataforma tecnológica mediante la utilización del dispositivo biométrico, para lo cual otra persona diferente al usuario mencionado intentará ingresar colocando una de sus huellas dactilares. No debe poder realizarse el ingreso.				36 - Validación o autenticación de un individuo ya enrolado (característica ID-35) en la plataforma tecnológica, puede ser en línea o fuera de línea. El estándar utilizado será, ISO(19794, 27001) / ANSI / NIST / MINEX o cualquier otro que utilice la Registraduría Nacional del Estado Civil, para los aspectos de biometrización de huella dactilar.	SI	
8	Configurar la calidad de la imagen de la cámara del dispositivo móvil, a un nivel igual o superior a los 1024 x 768 pixeles.			Administrabilidad	11 - Para la administración o configuración del dispositivo móvil se debe contar con asistencia, apoyo remoto y/o telefónico.	SI	El oferente explica que el soporte para la administración o configuración de los dispositivos móviles se hará así: QUICKSUPPORT team viewer Se valida bloqueo de aplicaciones
					12 - La calidad de las imágenes que se tomen con el dispositivo dispuesto para tal fin, deben ser configurables, permitiendo manejar diferentes niveles de calidad.	SI	Al momento de tomar la captura de la imagen permite cambiar el tamaño de la imagen en el dispositivo movil. En configuración general se modifica la calidad de la imagen a diferentes configuraciones. se capturó la imagen en el celular.

Orden Guión	Actividad a desarrollar	Hito / Entregable	Tiempo estimado (min)	Tipo de característica no funcional	ID-Característica NO Funcional	Cumple (SI/NO)	OBSERVACIONES SUBSANACION
9	Ingresar/Diligenciar una forma/formulario que contenga al menos los tipos de datos indicados en la característica a validar ID-23, de la presente actividad a desarrollar (No.9). Se debe evidenciar además: - Campos obligatorios y opcionales, - Permitir asociar la imagen de un documento (p.e.: CC, CE, TI, Pase, etc) capturado en el instante, indicando tipo, observación, etc. - Asociar observaciones a cada uno de los campos de la forma/formulario, - Dependiendo del valor ingresado en un campo/pregunta/selección, debe habilitar el ingreso o no de otro campo, p.e. Tipo: usuario_auditor, habilita la captura de huella dactilar.	(i) Registro en el acta de la validación exitosa o no exitosa.	7	Biometrización	35 - Enrolamiento de huellas dactilares mediante dispositivo electrónico biométrico, utilizando el estandar de intercambio de formatos biométricos de huella dactilar. El estándar utilizado será ISO(19794, 27001) / ANSI / NIST / MINEX o cualquier otro que utilice la Registraduría Nacional del Estado Civil, para los aspectos de biometrización de huella dactilar. Debe hacer persistencia para posteriormente ser validada.	SI	Se realiza creación de nuevo usuario, realizando enrolamiento de huella dactilar, se verifica persistencia.
				Conectividad	9 - La plataforma tecnológica que alojará el sistema de información ofertado, debe estar en capacidad de asociar las coordenadas GPS del dispositivo móvil con la información del sitio en que se encuentre y asegurar la persistencia de los datos en el dispositivo móvil y el servidor centralizado que contiene las bases de datos.	SI	Latitud: 4.6465, Longitud: -74.09482, se valida persistencia de la información y se toma coordenadas en linea y fuera de linea
				GPS	14 - La plataforma tecnológica que alojará el sistema de información ofertado, debe permitir conocer el estado del GPS del dispositivo móvil, indicando las coordenadas de ubicación detectadas y la fecha y hora de recepción de las coordenadas (tramas estandarizadas de GPS) y que quede almacenado a nivel del registro del aplicativo.	SI	
				Usabilidad	13 - Toda imagen luego de tomada será convertida en formato gráfico antes de su envío al servidor central.	SI	Se evidencia formato jpg de la imagen despues de tomada e incluida en un campo del formulario
					21 - En el momento de captura de una forma/formulario/vista, el usuario debe poder moverse adelante y atrás en las opciones o campos de la forma/formulario/vista.	SI	Permite realizar scroll e ir entre pestañas en la pantalla para ir verificando lo digitado de cada campo, pantalla tactil.
					24 - La plataforma tecnológica indicará si una opción/campo es de obligatoria respuesta o no, en el dispositivo móvil utilizado.	SI	Se genera alerta con el listado de campos obligatorios y adicionalmente se marcan en rojo, Se genera alerta si el campo es obligatorio mensaje fecha obligatorio.
					25 - La plataforma tecnológica permitira a cada opción/campo tener o no una observación, en el dispositivo móvil.	SI	Todos los campos permiten una observación
					26 - La plataforma tecnológica permitirá asociar a algún campo de la forma/formulario/vista una fotografía y si se requiere alguna aclaración sobre la imagen, en el dispositivo móvil.	SI	Se desplaza con la pantalla táctil, a cada campo se le puede agregar una foto.
					27 - La plataforma tecnológica debe proveer un mecanismo al usuario que le permita moverse rápidamente entre todas las opciones/campos de la forma/formulario/vista, en el dispositivo móvil.	SI	Permite realizar scroll e ir entre pestañas en la pantalla para ir verificando lo digitado de cada campo.
					28 - La plataforma tecnológica debe soportar textos descriptivos en las opción/campos de mínimo 1000 caracteres.	SI	Para cada campo se puede colocar una observacion con los estandares que se requieren.
					34 - Lectura, captura y almacenamiento de datos básicos contenidos en el código de barras que presentan los documentos de identidad utilizando el dispositivo móvil. significa que se deben capturar los datos sin digitarlos manualmente. El estándar de código de barras que utilizan dichos documentos es PDF 417, el cual es un sistema abierto. Los datos del documento de identidad deben reflejarse en la base de datos.	SI	Se evidencia captura de información de los datos de una cédula de ciudadanía mediante el código de barras

Orden Guión	Actividad a desarrollar	Hito / Entregable	Tiempo estimado (min)	Tipo de característica no funcional	ID-Característica NO Funcional	Cumple (SI/NO)	OBSERVACIONES SUBSANACION
					23 - La plataforma tecnológica ofertada manejará como mínimo los siguientes tipos de opción/campos en sus forma/formulario/vistas: o Texto. (Con soporte de hasta 1.000 caracteres). o Numérico. o Fecha. o Coordenadas. (Utilizando el GPS del dispositivo móvil) . o Lógico. Isi/no). o Lista de selección unica. o Lista de selección múltiple. o e Mail. o Trama de GPS en cualquiera de los estándares. o Asociacion de una imagen capturada. o Registro biométrico de huella dactilar de un individuo. o Firma. Permitiendo la captura de las firmas directamente en la pantalla táctil de los dispositivos móviles. o Imagen capturada con metadato que realice persistencia en la base de datos de: usuario de creación, fecha creación, hora creación, identificación del dispositivo, Resolución X, Resolución Y, Tamaño del archivo.	SI	Se evidencia campos de texto, numero, fecha, coordenadas, lógico, lista selección única, lista de selección múltiple. email, Firma, Registro biométrico. Se valida persistencia de datos, metadatos de imagen
10	Enviar/Grabar/Registrar el formulario manteniendo uno de los campos obligatorios sin información, y verificarar la generación de una alerta indicando que hay campos pendientes por diligenciar		1	Consistencia	29 - Si el usuario pretende enviar una forma/formulario/vista incompleto, debe indicarse (mediante una alerta) por lo menos la relación de campos que están pendientes de diligenciar de acuerdo a su carácter de obligatoriedad.	SI	Se evidenció la alerta indicando los campos incompletos en color rojo en la lista general de campos del formulario.
11	A través de la utilización del agente de consuta (p.e.TOAD, Transact SQL, etc) en el portátil, de manera remota. mediante una consulta de SQL, verificar que no se ha realizado ninguna modificación en la base de datos de la(s) tabla(s) en la que se realiza la persistencia de la información que se sincroniza desde la aplicación del dispositivo móvil.	(i) Registro en el acta de la validación exitosa o no exitosa. (ii) Registro en el acta del nombre de las tablas, tres (3) o más, que fueron modificadas o actualizadas en la socialización. cantidad de registros adicionados, cantidad de registros modificados, campos modificados.			19 - Se debe garantizar para el dispositivo móvil el desarrollo de las actividades de campo fuera de línea (sin conectividad).	SI	Se desactiva la conexión a internet para las validaciones fuera de linea. Asi mismo se evidencia que no afecta la bd si esta fuera de linea, se puede colocar un intervalo de sincronización a fin de poder garantiar que apenas haya conectividad, se sincronice
12	Ingresar otra forma/formulario, realizando lo indicado en la actividad a desarrollar No. 9, de este guión, de manera parcial, es decir dejando algún campo obligatorio sin diligenciar.		7	Usabilidad general	0 - Realizar parcial o totalmente lo estipulado en la actividad No.9 que permita validar esta actividad.	SI	validado
13	Apagar el dispositivo móvil, estando en medio del formulario en proceso de diligenciamiento, luego encender el dispositivo, ingresar y acceder al formulario en proceso de edición, para verificar que es posible continuar el mismo formulario/forma con el fin de completarlo.	(i) Registro en el acta de la validación exitosa o no exitosa.	2	Consistencia	19 - Se debe garantizar para el dispositivo móvil el desarrollo de las actividades de campo fuera de línea (sin conectividad).	SI	Se valida el desarrollo de actividades fuera de linea y en linea. Para el punto 16, se puede validar que al salir del formulario, se puede volver a ingresar y seguir con la edición, sin embargo, al apagar el equipo, la información que se habia ingresado, no guardada desaparece, debido a que no se realiza grabación automática o por campo ingresado. El formulario solo permite grabar cuando todos los campos obligatorios han sido diligenciados satisfactoriamente.
			3	Usabilidad	16 - Si el equipo se apagó o el usuario cerró la forma/formulario/vista que estaba editando, el usuario debe poder regresar a dicha forma/formulario/vista con el fin de completarla.	NO	
14	A través de la utilización del agente de consuta a utilizar (p.e.TOAD, Transact SQL, etc) en el portátil, de manera remota, mediante una consulta de SQL, verificar que no se ha realizado ninguna modificación en la base de datos de la(s) tabla(s) en la que se realiza la persistencia de la información que se sincroniza desde la aplicación del dispositivo móvil.	(i) Registro en el acta de la validación exitosa o no exitosa. (ii) Registro en el acta del nombre de las tablas, tres (3) o más, que fueron modificadas o actualizadas en la socialización, cantidad de registros adicionados, cantidad de registros modificados, campos modificados.	1	Presentación	5 - El computador portátil debe tener la opción de acceder de forma remota al servidor que aloja el manejador de bases de datos (p.e. Oracle, MS-SQL Server, MySQL, Postgres, etc.) que permita replicación a MS-SQL Server u Oracle.	SI	Se consultaron y validaron los registros de las tablas anteriormente mensionadas:
15	Pasar el dispositivo móvil a modo avión/desconectado de redes, y realizar nuevamente la actividad a desarrollar No.9 de este guión e intentar Enviar/Grabar/Registrar la información en el servidor de base de datos remoto.	(i) Registro en el acta de la validación exitosa o no exitosa.	7	Consistencia	30 - Si la forma/formulario/vista no se puede enviar por ausencia de señal de comunicaciones, se deberá estar monitoreando la señal que indique conectividad y realizará el envio automáticamente cuando verifique que se ha encontrado la señal de conectividad. Este monitoreo se realizará con la periodicidad indicada en la opción de configuración del dispositivo móvil ofertado.	SI	En configuración general con la clave de administrador se modifica el tiempo de monitoreo de señal para el envío de formularios pendientes.
				Usabilidad	17 - El usuario debe poder consultar la relacion de información de las formas/formularios que fueron diligenciados y aquellos que están pendientes de envio, en caso de estar sin conectividad.	SI	Se visualiza los formularios que fueron diligenciados, aquellos enviados y los pendientes de envio, sin conectividad.
16	HACER LOGIN CON EL SEGUNDO USUARIO CREADO Ingresar otro formulario, realizando lo indicado la actividad No.9, de este guión, de manera parcial, es decir dejando algún campo				18 - El usuario podrá editar uno o más formas/formularios/vistas simultáneamente para lo cual se debe contar con una opción para acceder a cada uno de las formas/formularios/vistas que esté editando.	SI	Se evidencia que en la aplicación es posible ingresar a los formularios que aun no se sincronizan para editarlos

Orden Guión	Actividad a desarrollar	Hito / Entregable	Tiempo estimado (min)	Tipo de característica no funcional	ID-Característica NO Funcional	Cumple (SI/NO)	OBSERVACIONES SUBSANACION
4	obligatorio sin diligenciar.			Usabilidad general	0 - Realizar parcial o totalmente lo estipulado en la actividad No.9 que permita validar esta actividad.	SI	validado
17	Enviar/Grabar/Registrar el formulario manteniendo uno de los campos obligatorios sin información, y verificar la generación de una alerta indicando que hay campos pendientes por diligenciar		1		3 - Acceso de forma remota al servidor que aloja el manejador de bases de datos (p.e. Oracle, MS-SQL Server, MySQL, Postgres, etc.) que permita replicación a MS-SQL Server u Oracle, desde un computador con un cliente o agente con el fin de realizar una consulta a las tablas de la base de datos, en las que se alojarán los datos que manejará el aplicativo para el proceso auditor.	SI	validado
18	Cargue de información masivo al servidor y su posterior consulta	(i) Registro en el acta de la validación exitosa o no exitosa.	3		Verificar que la plataforma permita el cargue archivos con información masiva al servidor se haya realizado correctamente, así mismo haya quedado almacenada en el manejador de bases de datos (p.e. Oracle, MS-SQL Server, MySQL, Postgres, etc.	SI	Se verifica cargue de informacion masiva mediante la URL 186.154.221.51/Sipa/prueba/CargueExcel.aspx
			3	Administrabilidad	Verificar que la información cargada por metodo de cargue masivo haya llegado al servidor, así mismo haya quedado almacenada en el manejador de bases de datos (p.e. Oracle, MS-SQL Server, MySQL, Postgres, etc.	SI	Se valida cargue de información masiva en la base de datos
19	A través de la utilización del agente de consuta (p.e.TOAD, Transact SQL, etc) en el portátil, de manera remota, mediante una consulta de SQL, verificar que no se ha realizado ninguna modificación en la base de datos de la(s) tabla(s) en la que se realiza la persistencia de la información que se sincroniza desde la aplicación del dispositivo móvil.	(i) Registro en el acta de la validación exitosa o no exitosa. (ii) Registro en el acta del nombre de las tablas, tres (3) o más, que fueron modificadas o actualizadas en la socialización, cantidad de registros adicionados, cantidad de registros modificados, campos modificados.	1		32 - Asegurar la persistencia de los datos levantados en campo desde los dispositivos hasta el servidor o servidores en los que se centraliza la información.	SI	Se verifica que la informacion ingresada en el formulario fuera de linea, una vez sincronizado el dispositio, llega a la base de datos.
20	El oferente o su proveedor tecnológico debe entregar un documento en el que indique el estándar(es) de encriptación utiliza en su plataforma tecnológica, p.e. AES (Advanced Encription Standard) o RSA (Rivest, Shamir, Adleman) y cómo se realiza la transmisión segura de los datos. Esto debe ser evidenciado en el dispositivo móvil y en las tramas que llevan los datos hacia la base de datos centralizada.	(i) Registro en el acta de la validación exitosa o no exitosa. (ii) Documento físico que contenga el esquema de cifrado y de seguridad en la transmisión de los datos.	2		32 - Asegurar la persistencia de los datos levantados en campo desde los dispositivos hasta el servidor o servidores en los que se centraliza la información.	SI	La firma hace entrega del documento correspondiente al estandar del cifrado AES_256_CBC_SHA. Se valida persistencia de la información
	El oferente o su proveedor tecnológico debe entregar un documento en el que indique el estándar(es) de cifrado utiliza en su plataforma tecnológica, p.e. AES (Advanced Encription Standard) o RSA (Rivest, Shamir, Adleman) y cómo se realiza la transmisión segura de los datos. Esto debe ser evidenciado en el dispositivo móvil y en las tramas que llevan los datos hacia la base de datos centralizada.			Autenticación / Seguridad / Confidencialidad	37 - Asegurar que los datos que (i) persisten en los dispositivos móviles y (ii) que son transmitidos hacia la base de datos central, cumplen con esquemas de cifrado. Es importante precisar que se maneja información sensible de los individuos y en especial de menores de edad.	SI	
21	Generar un documento para cada uno de los formularios almacenados en este guión (mínimo 3), en formato PDF con opción de búsqueda, que contenga los campos diligenciados, incluyendo la firma digitalizada que se capturó en el dispositivo móvil.			Usabilidad	33 - Generación de un documento en formato PDF con opción de búsqueda. en el cual se contengan todas las variables/campos diligenciados y generados por la plataforma tecnológica.	SI	Se generará un pdf de reporte con opción de búsqueda OCR
22	Realizar consulta (query) de los metadatos de las imágenes capturadas en la socialización y contrastar contra la imagen originalmente capturada, deben coincidir los metadatos.	(i) Registro en el acta de la validación exitosa o no exitosa.	5		23 - La plataforma tecnológica ofertada manejará como mínimo los siguientes tipos de opción/campos en sus forma/formulario/vistas: o Texto. (Con soporte de hasta 1.000 caracteres). o Numérico. o Fecha. o Coordenadas. (Utilizando el GPS del dispositivo móvil). o Logico. (si/no). o Lista de selección única. o Lista de selección múltiple. o e Mail. o Trama de GPS en cualquiera de los estándares. o Asociación de una imagen capturada. o Registro biométrico de huella dactilar de un individuo. o Firma. Permitiendo la captura de las firmas directamente en la pantalla táctil de los dispositivos móviles. o Imagen capturada con metadato que realice persistencia en la base de datos de: usuario de creación, fecha creación, hora creación, identificación del dispositivo, Resolución X, Resolución Y, Tamaño del archivo.	SI	Se evidencia campos de texto, numero, fecha, coordenadas, lógico, lista selección única, lista de selección múltiple, email, Firma, Resitro biométrico. Se valida persistencia de datos, metadatos de imagen

Orden Guión	Actividad a desarrollar	Hito / Entregable	Tiempo estimado (min)	Tipo de característica no funcional	ID-Característica NO Funcional	Cumple (SI/NO)	OBSERVACIONES SUBSANACION
23	Utilizar la herramienta de administración remota con que cuenta el dispositivo móvil, desde el portátil, y realizar una modificación de configuración sobre el dispositivo móvil que requiera de la segunda clave de administración.		3	Administrabilidad	22 - Se deberá garantizar la utilización de una aplicación o método para realizar la asistencia y apoyo remoto y/o telefónico de los equipos utilizados para la captura de datos en campo.	SI	SI Se realiza adecuadamente
24	Ingreso a la plataforma tecnológica con un usuario , con el fin de realizar consulta al indicador de proceso (KPI) y registrar en el acta de validación el valor que presente dicho(s) indicador(es) de proceso.	(i) Registro en el acta de la validación exitosa o no exitosa. (ii) Documento físico que contenga ficha técnica del indicador de proceso en la cual se describa: a) Nombre del indicador, b) Unidad de medida del indicador, c) Descripción del indicador, d) Formula de calculo del indicador, relacionando las tablas y campos utilizados.	1	Usabilidad	38 - Capacidad de generar y presentar indicadores de proceso (KPI), construidos a partir de los datos contenidos y soportados por la plataforma tecnológica.	SI	Se evidenció la capidad de generar y presentar indicadores KPI, mediente los datos generados en campo

CUMPLE : NO

OBSERVACIONES

Se inicia la socialización y evaluación de la firma ATI INTERNACIONAL S.A.S, el día 29 de Noviembre siendo las 9:14 am. para el Grupo 1. Quedando marcado como NO CUMPLE el item 13, referente a usabilidad: "16 - Si el equipo se apagó o el usuario cerró la forma/formulario/vista que estaba editando, el usuario debe poder regresar a dicha forma/formulario/vista con el fin de completarla," debido a que se pudo validar el cumplimiento parcial, verificando que al salir del formulario y volver a ingresar se puede continuar editando, lo cual no sucede al apagar el equipo, es decir, el formulario en edición pierde la información no grabada.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO



Nombre y apellidos Luis Fernando Parra Paris

Identificación 3228687.