Fecha	Nombre de la Reunión	Hora Inicio	Hora Fin
16/12/2024	[SIM] Sesión de seguimiento	02:00 pm	03:00 pm

URL Sesión:	Acta N°	Nombre de quien elabora:
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NzAxMjkzYjAtOTZkNy00NTgxLTgzYjktODA2MDlmYjA5YmU5%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22d239009e-8fbd-445b-9cb0-2b37507f6006%22%2c%22Oid%22%3a%22189e6896-0ca7-447b-89f8-b8d541e7a0e0%22%7d	10	Juan Bernal - Gerente de proyectos HIGH TECH SOFTWARE

1. Objetivo de la Reunión

Exponer el desarrollo del caso de uso Catastro de Redes de Servicios Públicos en el Distrito Capital a la entidad Secretaria de Hábitat junto con la Subdirección de Registros Públicos.

2. Temas a Tratar

Exposición de los dashboards en la plataforma web SIM Hábitat, archivos shapefiles (shp) para consumo en ArcGIS y se exponen los pendientes que se acordaron para completar el desarrollo, de acuerdo a la definición de mínimo viable con el cliente.

3. Estructura de la reunion

Inicio:

- Leonardo inicia la grabación y confirma la conexión.
- Juan explica el propósito de la reunión: demostrar avances técnicos en el caso de uso, detallar el alcance logrado, y discutir ajustes para la operación estable del sistema.

Presentación técnica:

- Estefanía introduce la plataforma web desarrollada para la Subdirección de Registros Públicos:
- Dos formas de acceso: mediante Azure Active Directory (usuarios internos) y cuentas específicas para externos.

- Integración de dashboards para servicios públicos (acueducto, energía**,** gas y residuos) con filtros y mapas georreferenciados.
- Indicadores descargables en PDF desarrollados con el apoyo de Andrés y Diana.
- Avances en la funcionalidad de visualización y análisis de datos históricos por tipo de servicio.
- José detalla el trabajo con mapas:
- Muestras georreferenciadas y datos en formatos optimizados (Parquet) para un análisis eficiente.
- Proceso de consolidación y fusión de datos, con disponibilidad para uso en herramientas como ArcGIS.

Discusión sobre almacenamiento y accesibilidad:

- Germán pregunta sobre la ubicación de los datos y cómo serán consumidos.
- Estefanía y Andrés explican que los datos estarán en S3, integrados con ADS y Redshift para su uso en análisis y actualizaciones automáticas. Andrés añade que la configuración y documentación serán realizadas internamente.

Avances, retos y plazos:

- Germán destaca que el proyecto tiene tiempo hasta agosto, pero enfatiza la necesidad de completar un producto mínimo viable antes del 30 de diciembre.
- Andrés menciona que, aunque se implementaron varios módulos, falta la integración automática para reflejar los datos en tiempo real en los dashboards.

Pagos y compromisos:

- Leonardo propone un acta preliminar para soportar el primer pago, dejando el segundo condicionado a la aceptación funcional de los componentes.
- Andrés aclara que no hay nuevos requerimientos; las expectativas iniciales del proyecto siguen vigentes.
- German y Juan acuerdan trabajar para culminar los ajustes necesarios antes del 30 de diciembre.

Próximos pasos:

- Se agendó una reunión el 23 de diciembre para evaluar la automatización de los procesos.
- Leonardo solicita a Juan la preparación de la acta para procesar el primer pago y avanzar en las aprobaciones.

Cierre:

- Todos los participantes confirman estar de acuerdo con los compromisos y pasos definidos. La reunión finaliza con agradecimientos.

4. Desarrollo

Se realizó una introducción previa a la exposición para contextualizar las decisiones y situaciones que llevaron a definir los procesos de ingesta, transformación, análisis y proyección de datos en el caso de uso Catastro de Redes de Servicios Públicos.

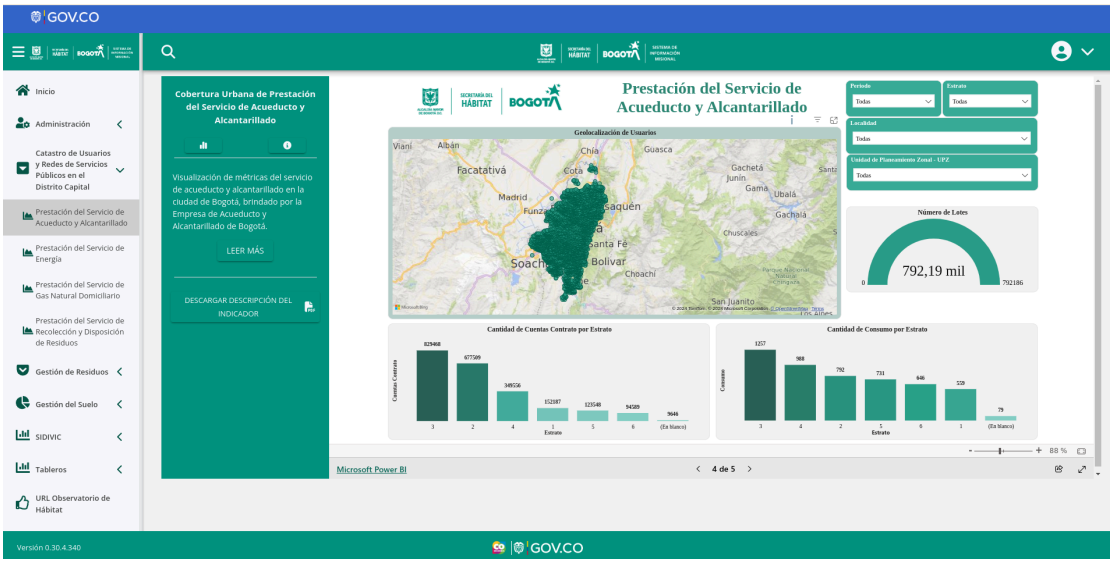
Posteriormente, se presentaron los dashboards y mapas generados a partir de un segmento de datos, los cuales permitirán a la entidad comprender y validar la forma en que se presentará la información. Adicionalmente, se explicó cómo acceder a la plataforma, facilitando la visualización de los dashboards desarrollados para el caso de uso mencionado y permitiendo que la entidad brinde retroalimentación sobre posibles mejoras y ajustes.

Se asumió el compromiso de completar la ingesta y procesamiento de datos una vez se apruebe la validez de los campos, gráficas, escalas e información mostrada. A continuación, se presentan algunas capturas de lo exhibido en la sesión:

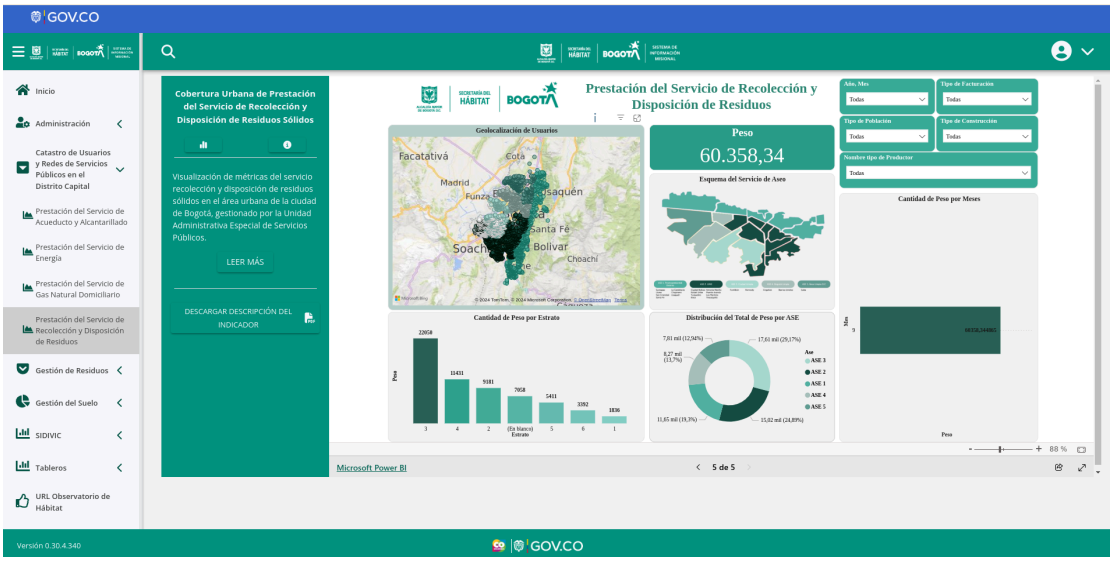
Plataforma SIM Hábitat



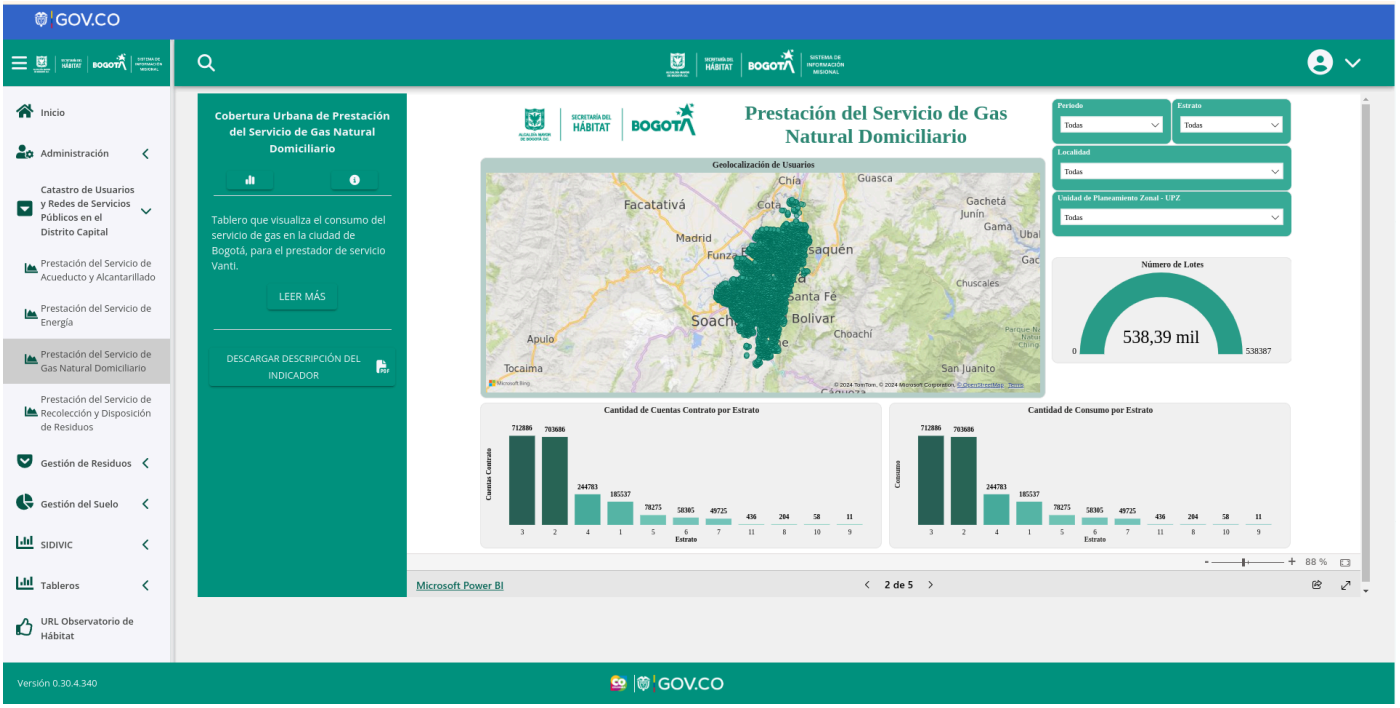
Dashboard: Cobertura Urbana de Prestación del Servicio de Acueducto y Alcantarillado



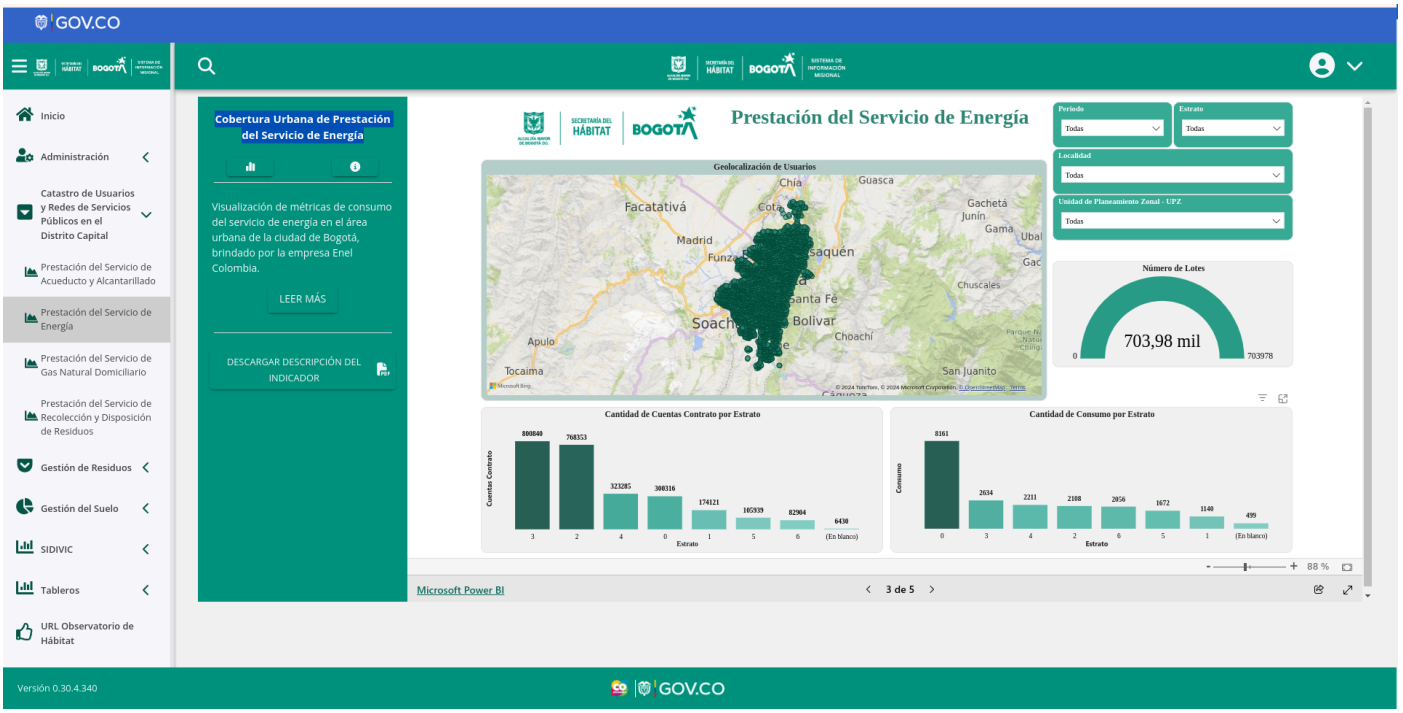
Dashboard: Cobertura Urbana de Prestación del Servicio de Recolección y Disposición de Residuos Sólidos



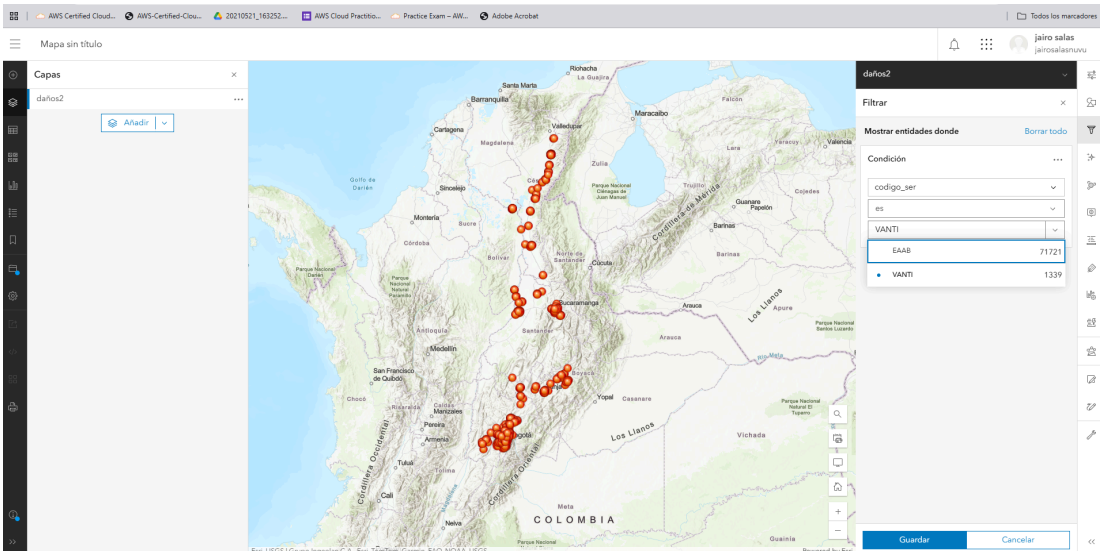
Dashboard: Cobertura Urbana de Prestación del Servicio de Gas Natural Domiciliario

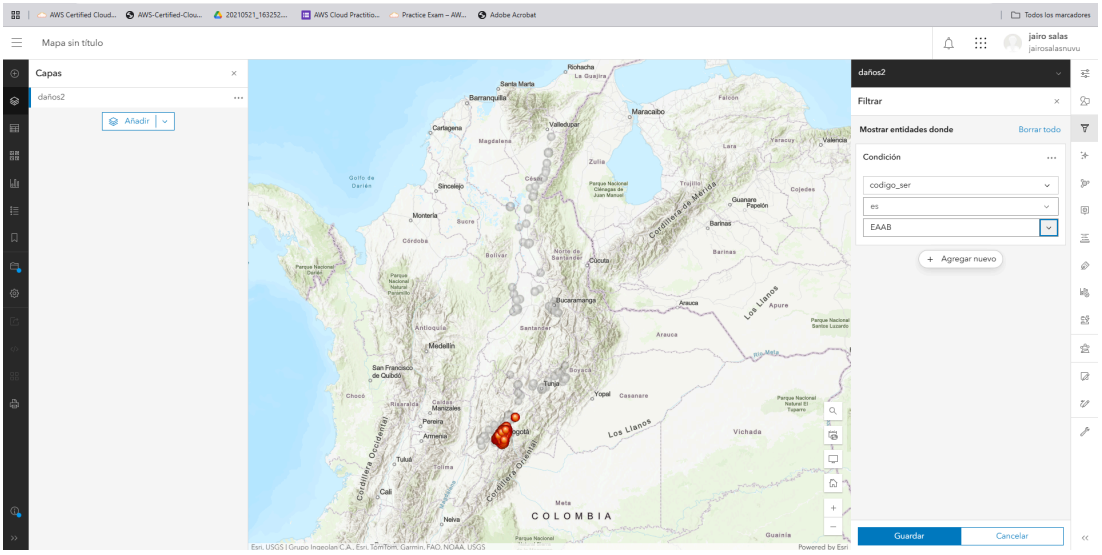


Dashboard: Cobertura Urbana de Prestación del Servicio de Energía

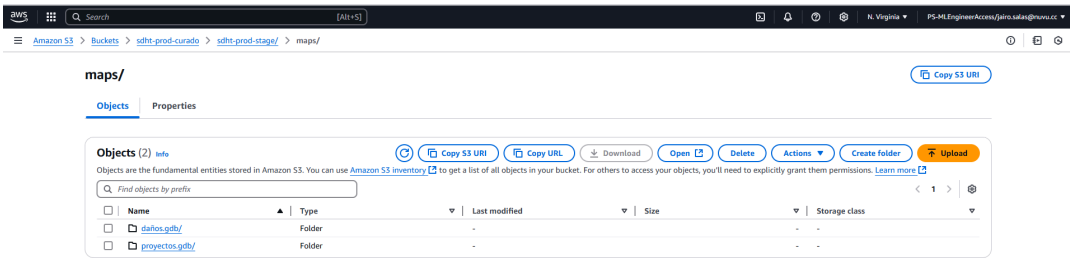


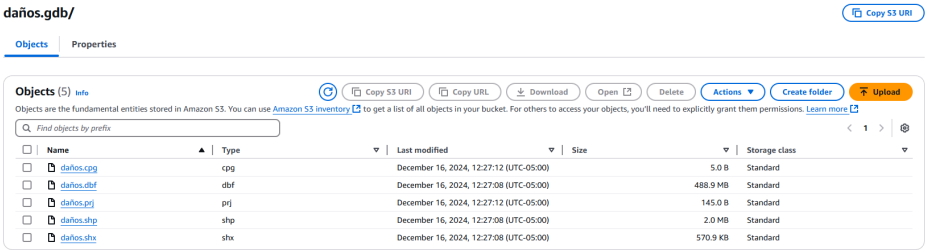
Muestras de archivo Shapefile consumido desde la herramienta ArcGIS





Disponibilización de archivos geoespaciales en AWS S3





Finalizando la presentación se llevó una tiempo para resolver dudas y poder acordar lo aún pendiente , pues aunque se contaba con un avance grande en el caso de uso aun había partes del proceso que no estaban completamente articulas. siendo allí un punto esencial en la aceptación de una primera versión del desarrollo.

Pese a esto se acordó dar aprobación en la sesión de la primera parte del caso de uso por un porcentaje del 50% mientras se trabajaba en la finalización de la articulación del proceso, que corresponde puntualmente a; *Generar el proceso de distinción entre datos georreferenciados, tanto para mapas como para el caso de las cuentas / usuarios y Generar Step function para articular los procesos y que se hagan automático.*

Es importante resaltar que el plazo de entrega para lo anteriormente mencionado es para el 23 de diciembre; sin embargo, el ajuste de triggers (disparadores), Schedules (programación de procesos) aunque estarán dentro de la entrega estos tendrán que ser redefinidos y ajustados de acuerdo a las necesidades o requerimientos de la entidad para que la operación sea eficaz.

5. Compromisos

Compromiso	Responsable	Fecha
Generar el proceso de distinción entre datos georreferenciados, tanto para mapas como para el caso de las cuentas / usuarios	HTS	23-12-2024
Generar Step function para articular los procesos y que se haga automático.	HTS	23-12-2024

6. Asistentes

Nombre	Cargo	Firmas	Entidad
Juan Camilo Bernal	Gerente de proyectos		HTS
Estefania Vergara	Líder de analitica		HTS

Jairo Salas	Líder de analitica		HTS
German Baquiro	Equipo técnico		SDHT
Leonardo Neira	Gerente de proyectos	leonardo fabio neira	SDHT
Andres Fernando Diaz	Equipo técnico		SDHT

Anexo: Transcripción de reunión " Revisión de producto - CTO 1558-2024-20241216_140633-Grabación de la reunión"

Leonado: listo ya creo que comenzó la grabación.

Juan: ¿Me escuchan bien?

Leonardo: Sí, Juan. Perfecto.

Juan: Bueno, listo. Muchas gracias, Ingeniero. La idea de esta reunión principalmente, es poder demostrar el desarrollo del caso de uso que realizamos. Y poderles mostrar, el alcance que tenemos concebido hasta el momento, con el cual, pues ya pueden llevarse una idea de hasta dónde hasta donde estamos llegando en este momento en el desarrollo. Después la presentación prácticamente va a ser una presentación técnica en donde les vamos a mostrar los avances que tuvimos durante la implementación, que fueron los mismos avances que hemos ido presentando en las reuniones de seguimiento. Y a partir de eso, pues ya quedamos, abiertos a escuchar lo que ustedes tengan que decirnos para hacer algunos ajustes, ya ha entrado a la parte de operación. Pues en sí, pues llegamos al producto, pero en este producto necesitamos hacer algunos, algunos ajustes para que ya se pueda llegar a utilizar o operacional, organizar mucho más estable en la plataforma, en el portal. Vale, entonces ahí le doy la palabra a mi compañera Estefanía, que es la que estuvo al frente del desarrollo y es la que conoce bien los avances que hemos tenido en el caso de uso

Estefanía: Buenas tardes. Muchísimo gusto. Mi nombre es Estefanía Vergara y me acompañan José Salgado y Jairo y Jairo Salas, que eran parte del grupo que ha llevado a cabo el caso USO para la Subdirección de Registros Públicos. Bueno, el día de el día de hoy les vamos a presentar en primera instancia la plataforma web que en este momento se tiene disponibilidad y la disponibilidad de los cuatro que corresponden a las a los cuatro servicios públicos que actualmente tienen la Subdirección de Registros Públicos en este caso, entonces sería la fuente de Vanti, la fuente de mail, la fuente de UES y la fuente de Muy bien Alcantarillado de Bogotá. Entonces, por favor, me confirma que cuando vea mi pantalla ahí ya pueden ver mi pantalla.

Leonardo: Sí, Estefanía, por mi parte, ya lo vemos.

Estefanía: Bueno, eh, Actualmente ya le voy a compartir el link. Manto. Esta es la plataforma de sistema misional de Hábitat en el cual, contamos con dos formas de ingreso. Contamos con una forma de ingreso que se encuentra habilitada por el directorio activo de Azure, en el cual, pues sólo tendrían que dar que acá, en iniciar sesión funcionario hábitat y con su respectivo correo de la que está vinculado al directorio activo de secretaria IT, ingresarán con su respectiva contraseña y sin ningún problema. Y está la segunda opción, que es cuando generamos para alguien externo. En ese caso, pues seríamos nosotros o alguien externo que ustedes necesiten. Pero ese debe ser creado desde la propia plataforma. Hay un usuario administrador que tiene los permisos para poder crear un correo y una contraseña para esa persona específica que quiere ingresar. Cierto. En este caso vamos a ingresar como funcionario de secretaría de Hábitat. Voy a ingresar con el usuario del sistema de información misional. Ustedes si pueden entrar, pueden visualizar acá. En este momento acabo de ingresar con el usuario que tenemos del sistema de información adicional del sector. Cierto. Actualmente, la plataforma cuenta con un menú principal en el cual, pues hay una pequeña descripción en qué consiste el sistema de información? Y acá hacemos mención de cada uno de los casos de abusos que se ha ido implementando en el tiempo. En este caso, contamos acá con contacto de usuarios y redes de servicios públicos. Y este tiene desglosado en las cuatro fuentes de información. Cierto como, como les había dicho anteriormente, entonces está el acueducto alcantarillado en el que sería el de energía, que sería el legado, igual que la de recolección de residuos. Um, vamos a entrar a acueducto cada vez que ingresemos a un dashboard, vamos a tener una pequeña descripción de qué es lo que es, qué es lo que vamos a visualizar como un contexto muy general en el Das War y vamos a tener la posibilidad de descargar una descripción de los indicadores, las cuales se encuentran en un formato PDF. Y acá, con la ayuda de Andrés y de Diana, logramos pues digamos crear esta descripción en los indicadores en las cuales nos muestra cómo qué es lo que nos va a aportar estos indicadores. Cierto, cuál es su fin y qué es lo que se puede visualizar? Un objetivo, una descripción de cada uno de los indicadores que se visualizan en la plataforma y como pueden ver acá entonces acá encontramos lo que es la prestación al servicio de acueducto alcantarillado. Esto cuenta con unos filtros en este momento encontramos periodo de estrato localidad UPC y número de lotes, cantidad de consumos por estrato y cantidad de cuentas, por contrato, por estrato. Y tenemos un pequeño mapa donde podemos evidenciar, digamos, como que todos, todas las cuentas, todas las cuentas de los usuarios que en este momento se encuentran en la ciudad de Bogotá. Esto lo realizamos, pues en estos fueron creados, pues desde cero, pero fue con ayuda de Andrés y de Diana, que se crearon, pues estos da boa, ya que ellos ya tenían puesta en un tablero de P ya, como digamos creado esto y nosotros lo que hicimos fue replicar lo que estaba ya con ya con las fuentes disponibilidad. Cierto. Bueno, este sería para la prestación de servicio de alcantarillado. También tenemos para la prestación del servicio de energía. Acá también contamos con una pequeña descripción general. Podemos descargar la descripción del indicador y pues contamos con todo. Contamos con filtros. Entonces contamos con el filtro de periodos, estrato, localidad o PC. Digamos con todos todas esas cuentas referenciadas acá en el mapa. Número de lotes, cantidad de cuentas por contrato, por, por estrato, cantidad de consumos, por Stat luego pasaremos a Gas Natural, la cual contamos con las mismas características y con indicadores. Para esta específica. La que cambia un poco más sería la prestación de servicios de recolección y disposición de residuos que acá contamos, como con un peso de la cantidad de residuos

que se obtienen y ya, como la distribución por las diferentes haces que tienen que tiene y la cantidad de peso por strat. Por el momento, hasta que, digamos la información, se encuentre totalmente consolidada y todo, pues en este momento solamente estamos viendo reflejados un mes de consumo cerca para todas las cuentas que se encuentran en el momento para cada uno de los dashboard. Como segunda entrega tenemos, digamos, los mapas, la disponibilidad de información desde el s tres para poder que se pueda consumir desde antes y poder crear ya la subdirección de Registros Públicos pueda crear y disponibilidad. Los datos con respecto a lo que tienen que ver proyectos y daños en la en cada una de las entidades. Aquí sí le voy a, le voy a dejar de compartir pantalla y voy a dejar que mi compañero les comparta y les muestre un poco más de eso.

José: Aló? ¿Me van a escuchar? Aló? Sí, sí, señor. Ah, perdón. Entonces, mm. Se va a compartir Tal ya logran visualizar la pantalla. Venga, pues ya estamos bien. Sí, señor. Listo? Bueno, por parte de los mapas cogimos los que tenían las muestras georreferenciadas para poder visualizar el MAP. Para este caso, las las muestras que alcanzamos a obtener fueron de acueducto y de levante. Las que ya se encuentran georreferenciadas entonces de acueducto tenemos lo que son daños. Veinte veintiuno y veinte veintidós. Sí, eh? Y bueno, estos son ya definidos como por parte de O sea, nos tocó definir como un qué? Un punto de partida, que es como veinte veintiuno de diciembre. Sí, había que especificar en algún momento el mes, de la misma forma se hizo para Se creó para Vanti Vanti en daños del veinte veintitrés, que sería en marzo. El de veinticuatro poseía, poseía que no poseía. Pues referencias. Entonces lo cogimos del acueducto, veintiuno y veintidós de daños y veinte, veintitrés de igualmente de daños. Aquí hicimos una diferenciación, si se dan cuenta, pues esto ya es como, como con un nombre ya jerarquizado aquí. Pues se encuentran en punto? SIP, sí, aquí pues tocó hacer un cambio para que tuviera algún sentido. Bueno, un sentido en el proceso. La intención que se hizo fue, pues si se logran dar cuenta. Es como analizar la información que se encuentra tanto de los mapas como de como de la parte de servicios, la parte de cuentas, la parte de usuarios, la parte de consumo. Entonces, si se dan cuenta en acueducto podemos ver daños y se pueden ver como punto parquets. Sí, estos permiten almacenar un qué? Una información más compacta y en la lectura sobre y más eficiente. En este caso serían para poder leerlos como Geoframes. Igual aquí y de la misma forma en daños en batch, la sección de daños, aquí aquí veinte veintitrés, que es el que está referenciado. Y aquí está el punto parque listo después de pasar por ese lado del parque, lo que es lo que lo que se se se obje o se quiso ser como un propósito, es poder adjuntas. Sí, que no hubieran daños de acueducto a un lado y de gas al otro, sino todos compactados entonces a la final, Lo que hace es pasar por un proceso de fusionar, fusionar literalmente hacer un mech entre los ETA prims. Como resultado me da este daño es parquet. Este contiene las tres muestras que os comenté antes la dos de acueducto y la y la de gas. Y también, pues para el caso de proyectos. Pero en el caso de proyectos, lo único que se encuentra con geometrías o con si polígonos ha sido referenciados o puntos es la Levante. Después del proceso llega a la parte final, que es donde va a quedar disponibilidad. Para ustedes es aquí es donde ustedes pueden consumir lo que son daños o proyectos aquí adentro, pues se pueden ver como el punto shep y los demás archivos de que se pueden hacer uso en visualizadores de mapas y también el caso de proyectos por si o si se hace el el otro tipo de fuente que son proyectos. Si nosotros descargamos este daños, g debe. Nosotros podemos visualizarlo acá son los mismos si quiere, si quiere, hacemos la la qué el proceso para poder, para poder descargarlos. Esto lo que voy a hacer es descargar daños.

Lo podemos eliminar de aquí así, más claros, listo y daño también los mosquitos de aquí. Billete listo. Si nosotros descargamos, Pues todo lo que está en S. S tres Mhm e pasó C Ah, perdón ya. Ah, vaya, quiero el folder a las dos y veintiuno. Si ya va a terminar. Listo? Aquí podemos ver los daños cargados a las dos. A las Ah, no es la modificación de muy bien. Y de dos y veintidós. Bueno, creo que es la mitad, eh? Bueno, si hacemos, eh, la compresión para ardiz, así lo hacemos directamente de cos. Podemos visualizar que sin información Perdón, nos quitó esto un layer ok de esto. Bueno, eh Como son datos, hay que dejarlo pensar, pero también podemos subirlo directamente a Arcgis para que se visualicen. Creo que están más familiarizados con este tipo de herramientas.

Entonces agregar capas de archivo. Podemos asignar daños Hips el año siguiente. Ay, yo que sé. Aún así. Bueno, manejando daños dos Démosle cancelar desde que me ha molestado esto. Siguiente años doce como el Culis Sigue cargando. Oh, no, que la soda. Pero y por qué sí que logra dos Ahora no lo puedo visualizar. Qué pasó con Culis? Sigue cargando propiedades. Espera. Sí, aquí está dentro Ah, ya. Uy, creo que era Espera, que carga. Los dejé muy grandes. Bueno, eh se me tragó ya. Perdón. Era cuestión de que cargaran en el G online. Si nos paramos en este punto, por ejemplo, Um podemos ver qué dice? Sí, y si nos paramos ya en el centro de Bogotá, aún este año, sólo el acueducto y gas para recordar como es un punto que de decir como código de servicio. Acueducto, aquí está código, su acueducto. Y también las fechas que se encuentran registradas, por lo menos por parte de Bat. Creo que tiene varias fechas y espere maquinarias el Levante, aquí, aquí aparecen las fechas también, si puede, si quiere y filtrar, hagamos fits, por ejemplo, nuevo, hagamoslo. Basado en el código de servicio, código, servicio, grupos, código que no puedo seguir. Cof, servicio. Aquí están. Y si se dan cuenta ya una vez no aparecen los dos resultados como anti tiene dos, dos años. Pues supongo que también aparecerá más, pero esos son los daños para veintiuno. Veinte veintiuno y veinte veintidós de acueducto. Y éste es de veinte a veintitrés de Si se dan cuenta, se ve así preparado en ti y se ve así para acueducto, que sólo se centra en la parte de Bogotá. Mmm, eso sería por el lado de los mapas. También hay que generar los permisos necesarios para que ustedes puedan consumir estos tipos de archivos. Sí, en su eso sería por parte de los de los de los mapas mhm y ya eso sería por por parte de una pregunta.

German: Eso quiere decir que esta información está en donde está, En en el Data Lake, cierto? Va a estar ubicada allí como como tema Digamos que con características geográficas. Para que lo podamos consumir desde el Arch. No. Excepto sí, es más o menos la idea se podría? Sí, pero no tenemos permisos ahora mismo. La otra era dejarles disponibilidad a ustedes el S tres y ya les pedimos nosotros darles términos. Nosotros Es algo ya más de gestión, porque ya quiero Cuál es la idea? No sé. Si alguien me pueda responder, cuál es la idea dentro del proyecto? Cómo debe quedar esto? O sea, cómo va a quedar? Cómo lo vamos a entender? Nosotros desde Hábitat debe quedar en algún repositorio, sí o sí. Bueno, no sé cómo lo organizamos ahí. No sé si de pronto Andrés, Andrés o Estefanía tengan algo claro en ese sentido.

Estefania: Creo que Andrés va a hablar, pero va a hacer un pequeño comentario. Lo que habíamos hablado, lo que habíamos estipulado con Andrés es que la es que los archivos iban a quedar almacenados en el S tres y desde la la herramienta de ADS se iba a hacer un consumo de S S tres para poder consumir esos archivos. Y finalmente, pues disponibilidad

nazis ya para su creación de dashboard o actualización frecuente. Cierto, Pero ya ahí Andrés, te doy la palabra.

Andres: Gracias, Estefanía. Sí, efectivamente, desde nuestra capa de de negocio de Sri, específicamente desde el portal hacemos una configuración para para que pueda acceder tanto al S tres como a la base de datos de Red Chip. Entonces la información la vamos a poder dentro de la ENT. La vamos a poder acceder como si la hubiésemos cargado en nuestra base de datos geográficos. Y esa tarea y esa tarea está pendiente o eso ya está preparado o ya sabemos esa Sí, señor. Esa tarea la tenemos que hacer nosotros internamente. La vamos a hacer con Lisa. La instalación y la configuración la vamos a hacer nosotros. Pues porque Lisa en este momento es la que tiene las credenciales de administrador y pues yo la voy a asesorar para que ella haga y documente el paso a paso para la configuración. Porque la idea es que esto que estamos haciendo nosotros sea conocimiento que capitalice para los demás ejercicios. Sí, que no necesariamente todo tendría que estar territorializado acá puede estar en la nube. Solo que tenemos que configurar esos data, esos espacios de trabajo, esos espacios de trabajo desde nuestro componente para que se vincule allá a la nube de Amazon.

Jairo: Ok, perfecto. Andrés, era eso. Era eso lo que quería tener. Entendido. Perfecto. Muchas gracias también, Pues es más como un comentario que también lo discutimos con Andrés. Eso también se puede hacer. Se puede subir a geometrías como Redshift, pero hay que hacer un paso extra. Sería como un caso de soporte más adelante. Y bueno, pues con el tiempo se le puede dar a esto para que ellos no sean propios de estos, debes que se compartan, sino que sean directamente en el red. Pero hay que hacer una configuración extra a la máquina.

Sí, entonces pues eso ya es un comentario ya, si se quiere probar como un caso de soporte más adelante, mucho más adelante.

Vale, ingeniero, Muchas gracias.

German: Listo, Respectos, entregas que quedarían serían los documentos. No sé si ya revisaron German y Leonardo. Él pues está pendiente de revisar el tres, pero pues eso lo podemos mirar. Ese ya es más un tema documental. Digamos que lo más importante ahora era que viéramos ya el trabajo en caliente, lo que se hizo yo no sé si Andrés tenga algún comentario, alguna sugerencia. Pues porque hoy ya nos toca decidir y pues nos toca facturar, obviamente. Pues digamos que este contrato va hasta agosto del año entrante. Entonces, pues vamos a poder ir haciendo mejor ir afinando los entregas y bueno, cositas que nos vayan haciendo falta, creo que el resto ya lo conocemos. Hemos venido corriendo mucho porque al inicio del proyecto tuvimos inconvenientes, inconvenientes en consecución de información. Bueno, en la contratación de Andrés en un montón de cosas. Entonces se nos fue atrasando y nos dejó un tiempo muy limitado para el desarrollo en sí de la parte técnica del proyecto, pero pues decidimos hacer ese, o sea, se decidió hacer ese mínimo viable. Ese mínimo viable es el que tenemos en este momento y por mínimo viable. Me explico. Tiene que ver con que, por ejemplo, cuando hablamos de que tenemos solamente este año o el año, tal es por eso, porque no se incluyó toda la información, porque si no, no hubiéramos alcanzado a terminar el trabajo al día al día de hoy. Y eso, pues todavía falta incluirlo. Digamos que esa data falta incluirla para que ya esté toda incorporada dentro,

dentro de dentro de la plataforma. Pero sí me gustaría tener algún comentario de Andrés de Diana para ver si estamos bien orientados y si no hay ningún problema ya en que podamos darle recepción al tema. Lo que les digo, conociendo que esto no se acaba hoy, sino que se acaba en el mes de agosto, sino que si necesitamos es generar los pagos por todo el tema de manejo presupuestal que tiene la entidad. Vale, Inge ok. Desde su dirección de Servicios Públicos.

Andres: Pues lo primero que tenemos que mencionar es que el equipo de Nuvu ha hecho el esfuerzo y no lo vamos a desconocer. No han hecho el esfuerzo porque desde el comienzo sabemos que el reto en tiempo para tener la implementación del caso de uso a treinta de diciembre no lo íbamos a lograr. Y Y lo menciono porque precisamente en este momento, así como lo vimos en la presentación, pues si bien ya se construyó el dashboard, ya se han hecho las rutinas para el cargue de datos desde nuestro repositorio Share Point a los buckets y que el cargue también de la información. Todos estos módulos están implementados, mas no se encuentran articulados. A qué me refiero con eso? Que si como usuario funcional a subdirector de Servicios Públicos recibe una nueva versión de la información y la dispone en el repositorio Share Point de la Subdirección, en ese momento no se ejecutaría el flujo automático que le va a permitir ver la información reflejada en el Dashboard o en la base de datos de Rach. Hay algunas cosas que están por por afinar. Llamemos. Son temas de afinamiento, son temas de afinamiento que técnicamente lo hemos dialogado, que tienen un horizonte como de ejecución más o menos de quince de quince de quince a veinte días y le daríamos otros otros cinco días adicionales para la ejecución de la prueba de aceptación, que es la que acabo de mencionar. O sea, colocar información nueva y que se refleje automáticamente el mapa o o el tablero. Ahora el tema el tema del desembolso del pago. Eso sí, ya consideramos que es un tema que excede las competencias de nuestra área como funcional. O sea, nosotros solamente en ese momento podemos decir que vemos el que se ha avanzado que el trabajo se ha se ha hecho muy bien y buena manera, pero pero todavía no está completo. Ingeniero Germán, falta ese tema de la integración en este momento. Si su Merced lo pregunta pues no, no lo vamos a engañar, falta eso. Falta la integración de cada componente.

German: Vale, vale, vale. Y ahí Estefanía y Juan, qué piensan en ese sentido? Como? Pues porque yo sé que igual acordamos de que íbamos a seguir trabajando, pero pues esa parte también es como parte primordial, pues de la aceptación y del pago, sobre todo el tercer pago. Y ahí me voy también a a Leo, que yo no sé si podamos entonces ejecutar o pagar el segundo pago, que es el que tiene que ver con Bueno, ya no sé ni cuál es el número de pago, pero el que tiene que ver con esa parte grande inicial y dejar el último pago para cuando tengamos la aceptación por parte del área funcional. Porque a mí me parece que esa sí es fundamental. Sí, bueno, dinero que nosotros tenemos contrato hasta el treinta. Entonces, para que no tengan presente que pues que pues eso es otra cosa. Que tendrán que hablar ustedes con la directora, porque pues nosotros nos desvincula formalmente, no? Y si se requiere algún tipo de apoyo, no estoy diciendo porque nosotros siempre sabemos que hacemos el apoyo y todo, pero si es un tema de aprobación, sería una aprobación, pues desvinculados de la institución

Leonardo: Andrés, una pregunta y ustedes no están en las adiciones, No están ninguno de los dos está en las adiciones.

Andres: O sea, no, no lo sé. No lo sé. De pronto, de pronto, Diana, Sí, pero por eso les digo tocaría que de pronto, del lado de la doctora María Paula, que nos pudiera dar el apoyo del ingeniero Leonardo que le dieran. Pues como dice esa alerta a la ingeniera Janet para que por lo menos nuestra compañera Diana tenga esa esa adición para que al menos uno de los dos esté

Leonardo, yo les quería comentar lo siguiente frente al tema de pagos Sí, es importante, inclusive estamos revisando con Carlos. Aquí lo importante es que Andrés y Diana nos den su visto bueno que hagan los diferentes ejercicios en la plataforma, que nos digan en realidad, como está la plataforma. Precisamente ellos son los líderes técnicos por parte de nosotros, quienes son los que nos respaldamos en este servicio y Andrés dice que hace falta sería que hiciéramos una reunión más técnica para entonces empezar a mirar Qué podemos hacer si podemos facturar el primer pago de la ejecución, porque son dos grandes pagos. Acordémonos que tenemos dos líneas en este proyecto. Tenemos la línea de las doce de la ejecución, que son dos grandes pagos que son de noventa y ocho millones cada uno. Y hay uno de y y la otra línea, que son doce meses de soporte. Esas líneas se van pagando mensualmente hasta agosto. Treinta y uno del próximo año. Entonces, cuál es la idea? Yo pienso que ahorita por la contingencia que tenemos German, vamos a Entonces la idea es que nos reunamos un grupo, revisemos el contrato. Miremos si el pago uno del grande de noventa y ocho millones. Cumplimos con la documentación que ya high tech nos ha brindado y hemos revisado, a ver si ya por lo menos ese pago sí lo dejamos andando y pues yo esperaría del equipo de High Tech que esas recomendaciones que antes nos está dando o que nos hace falta por afinar, lo podamos hacer antes del treinta de diciembre, precisamente para evitar ese tema de continuidad de uno, me incluyo porque a mí tampoco me hicieron adición al contrato. Entonces quedaríamos como digamos que patinando, no? Entonces la idea es que equipo High tech, evaluaran cómo podemos tener el seguro de que termine este año y podemos ir facturando la primera.

Jairo: Si, claro, precisamente nosotros disponemos de me recuerdas las horas, Juan, dispones de unas unas horas ya proyectadas que pues haciendo cálculos así entre los tres, entre los del equipo, la parte de Tec de tecnología de Estefanía, Jo y yo está calculado como para el treinta de diciembre, igualmente. O sea, hasta ahí, más las horas que fuimos proyectando para el desarrollo de este. Desde qué este proyecto? Desde casa de Uso.

German: Y con eso y con eso quedaría satisfecho el requerimiento de Andrés, verdad? O sea, sería para terminar esa parte porque digamos que se ha avanzado mucho. O sea, yo me uno con las palabras de Andrés, o sea, el trabajo. Yo sé que ha sido muy fuerte. Yo no pensé que yo realmente no pensé que llegáramos a lo que estamos llegando ahora me parece bastante meritorio de parte del equipo de ustedes y pues de todo el trabajo, la colaboración de Andrés, de Diana Leonardo también al llegar donde estamos. Y entiendo que hace falta esa partecita que pues para todos es muy importante, porque tiene que ver con eso con que carguemos nuestra información de manera automática y se refleje sin ningún paso adicional. Entonces esa parte quedaría lista de aquí al treinta de diciembre. Es más o menos el compromiso, verdad?

Jairo: Exacto. Sí, señor. Sí, señor, Sí, porque los componentes que hemos hecho todos los más primordiales están hechos. Esto es cuestión de generar el flujo completo. Y hay

algunos que pues ya es cuestión de definirlo, que es unos que son programados y otros que sean reactivos.

German: Apenas se suba a un nuevo, no? Pues bueno, si es posible, es de mayor esfuerzo para terminar antes del treinta. Pues lo digo porque es que el treinta es ya empieza a complicarse el tema laboral y no quiero dejarlo como a lo último último del contrato de cada uno. Entonces, no sé, para que lo miren ustedes, High tech. ¿Cómo podemos lograr de pronto unos diítas antes para que no quedemos tan rezagados en el tema laboral? Bueno,

Jairo: sí. No, tampoco es que vamos a llegar a lo último y decirles allá quedó porque, pues generalmente también hay unos días como prudentes para hacer las respectivas pruebas y mostrarles a ustedes que está completamente bien y esta semana la vamos a hacer la integración eh, día siguiente serían algunas correcciones y pruebas. No sé si para el siguiente lunes nos podríamos reunir y mostrarles el flujo completo de trabajo. Sí, O sea, sería el veintitrés volver a hacer esta misma sesión para ya como de una la revisión final, digámoslo así y ya si quedan cositas, Pues lo vamos haciendo con el soporte. Sí, para el caso.

German: Bueno, aquí hablamos de la parte la parte de articulación, no sé qué me hablas de nuevos requerimientos, pero me estoy confundiendo un poquito. Es que también sé que hubo una reunión el viernes, como con Andrés, donde se piden nuevos requerimientos, que la idea, claro, es minimizar la mano de obra por parte de secretaría y de catástro. No automatizar para que quede con todos los juguetes. Pues hay que también mirar el impacto, pero primordialmente lo que es la entrega sería hasta el treinta. Y qué se puede hacer para? No sé, tener en cuenta todos los casos de los tipos de archivos, por ejemplo, sí, o o algo que se necesita extra y que no se vio durante el proceso pues se puede con base al soporte que nosotros hemos planeado con ustedes. Si tiene mucho impacto, hay que hablar, hay que gestionar como con Juan.

German: Si no tiene mucho, mucho impacto, nos podemos hacer cargo de este tipo de nuevos requerimientos. De acuerdo, Digamos que ahorita es eso el alcance del trabajo de aquí al treinta para que todos estemos satisfechos y se pueda dar el ok es básicamente que que podamos cargar información que automáticamente se visualicen en los tableros es básicamente como el requerimiento de y es como lo que esperamos todos de esa información que ya tenemos cargada, cargamos un nuevo archivo y que el sistema inmediatamente la reconozca, la suba y la trabaje. O sea, es básicamente eso de lo que hay. O sea, no sé si falta alguna otra fuente o algo por el estilo, pero pues esa es la que hace parte como del trabajo que se va a venir dando. Ahorita es más, más lo que ya tenemos, o sea, al alcance. Tenemos un alcance y que ese alcance se ejecute de la manera que necesitamos. Y lo otro por lo que habíamos hablado ya lo manejamos a nivel a nivel de pues a partir del momento en el que tengamos la aceptación, como a nivel de de cómo le llamamos a eso, Bueno, de arreglos o de actualizaciones, o no sé algo adicional, pero de acuerdo con lo que ya habíamos venido nosotros pactando desde el inicio. Porque lo que les digo igual el contrato no es un contrato que se va a acabar el treinta de diciembre, sino que es un contrato que va hasta agosto. Entonces ahí no vamos a tener ninguna complicación. Entonces ese sería el entendimiento. El otro tema que plantea Leonardo es el pago. El único pago que está limitado a la aceptación es ese segundo, O sea, el grande, el segundo grande, el primer grande, no, el primer grande. El primer gran reto es la revisión

que ya hicimos. Ya enviamos comentarios. Ya, ya. Juan los solucionó. Entonces esa parte ya estaría. Ya estaría lista para generar, para generar ese pago. O sea, ese pago se podría hacer. No, no tiene lío. El que sí no podríamos hacer es el que dice que debemos tener aceptación del área usuaria.

Leonardo: Exacto. Inclusive Germán, yo creo que y perdone interrumpir y sé que antes tiene levantada la mano hace ratico. Lo interrumpo un segundo, inclusive Juan, yo creería que hagamos el acta como el preliminar de entrega, si me entiendes, para que sea como el acta que soporte el primer pago, que es esta reunión. Precisamente me pasas esa acta y con esa acta, pues firmamos todos los que estamos relacionados en esta sesión y eso es como el preliminar. O sea, el el soporte del primer pago. Creería que digamos que estamos ahí, estamos en el en el primer pago ya lo podemos empezar a hacer Juan para que me vayas enviando esa documentación.

Andrés: Sólo quiero hacer una precisión. No existen nuevos requerimientos por parte de Subdirección de Servicios Públicos. Precisamente la reunión que tuvimos el día viernes con Estefanía fue para precisar que el alcance era completamente claro desde el comienzo y que esa aprobación funcional está supeditada a que abarque todas esas, esas condiciones que se revisaron desde el comienzo y que en este momento no están. No es que, o sea, no quiero que quede la sensación como que a Andrés el viernes encontró cosas nuevas o está solicitando cosas nuevas y está ampliando el alcance? No, no, no, no. En ningún momento el alcance ha sido el alcance. Ha sido claro desde el comienzo del proyecto y sabíamos que estábamos articulando. El reto era complejo porque estamos articulando tres dominios de información de cuatro empresas que lo manejan diferente. Tienen ámbitos de negocio completamente distintos. Entonces nosotros desde este lado lo entendemos, Pero nosotros precisamente desde esa complejidad habíamos dejado claro cuál iba a ser el alcance y en este momento, pues no se está cumpliendo, porque es que siento que el ing Jairo, como que dijo que siento que dijo que el viernes tuvimos una reunión y que yo descubrí como cosas nuevas y no, no, no, no, así no fue.

Jairo: Perdón, Si escuchó así.

Leonardo: aclarado el tema, entonces equipo los compromisos veintitrés de diciembre. Vuelvo a generar esta sesión precisamente para lo que sea, Germán, poder empezar a ver esa automatización de estos documentos y pues Juan ya se empezará a mirar el primer pago. Primer grande. Llamémoslo así el primer pago grande de esta ejecución. Entonces, por mi parte me quedo con esos compromisos con Juan. La idea es que podamos facturar lo más pronto posible. Y si me puedes enviar eso hoy mismo mucho mejor. Entonces no sé si alguien más tenga comentarios, dudas, inquietudes para continuar con la sesión o la cerramos todos estamos de acuerdo con lo que se vio el día de hoy.

German: Es la sí de mi parte.

Andrés: Todo Ok,

Jairo: de acuerdo,

Juan Si, señor. Está todo claro

Leonardo: Juan te pediría el favor. Entonces ayúdame con esa acta. Please. Sí, yo te te pediría el favor de eso y pues de una vez envíame la la factura. Facturamos el primer pago. Doctora María Paula. No sé si todo todo, todo. Ok, Quieres algo?

Maria: sujeto a las reuniones que acordamos del lunes para revisar lo que sugirió Andrés y ya con base en eso Pues sí, podemos hacer pues ya la revisión para seguir con los siguientes pasos.

//cierre reunión//

Correcto. Súper. Entonces equipo, muchas gracias a todos. Leo, Leo una pregunta. Una pregunta, señor. No sería posible que para las siguientes reuniones estuviera también el supervisor, el otro supervisor, para que estuvieran los dos presentes en esa entrega? Sí, sí, sí, sí. Pues con las novedades que han pasado. Pues creo que está muy cargado de trabajo, por lo que me enteré porque sí me hubiera gustado que hubiera estado presente, pero, la verdad, muchas sesiones que hemos perdido con él. Pues no, no lo ha aplazado porque no tiene cómo responder con tanto trabajo que tiene. Entonces la idea es que por lo menos el delegado o que usted, por lo menos el ingeniero Carlos del área como representante también puedan estar en esa sesión. Germán, Pero la verdad, sí, se hace un poquito difícil. Vale, Vale, pero pues de mí trataré de que si por lo menos lo transmitiré y comunicaré para que pues haya una trazabilidad de la invitación. Bueno, listo? Listo? Sí, porque como él tiene que firmar entonces como para que sepa que está firmando. Pero pero si no, no hay problema. Sí, sí, sí. Creo que es un problemita ahí, pero bueno, ahí vamos. Don Carlos, por es usted. Vale, Gracias. Gracias a todos. Un feliz día. Hasta luego. Gracias. Hasta luego.