

**INFORME DE SEGUIMIENTO
DE SUPERVISIÓN N° 01 Y FINAL – DICIEMBRE DE 2019–
ADECUACIONES CUARTO DE RESIDUOS**

MES **DICIEMBRE** DE 2019

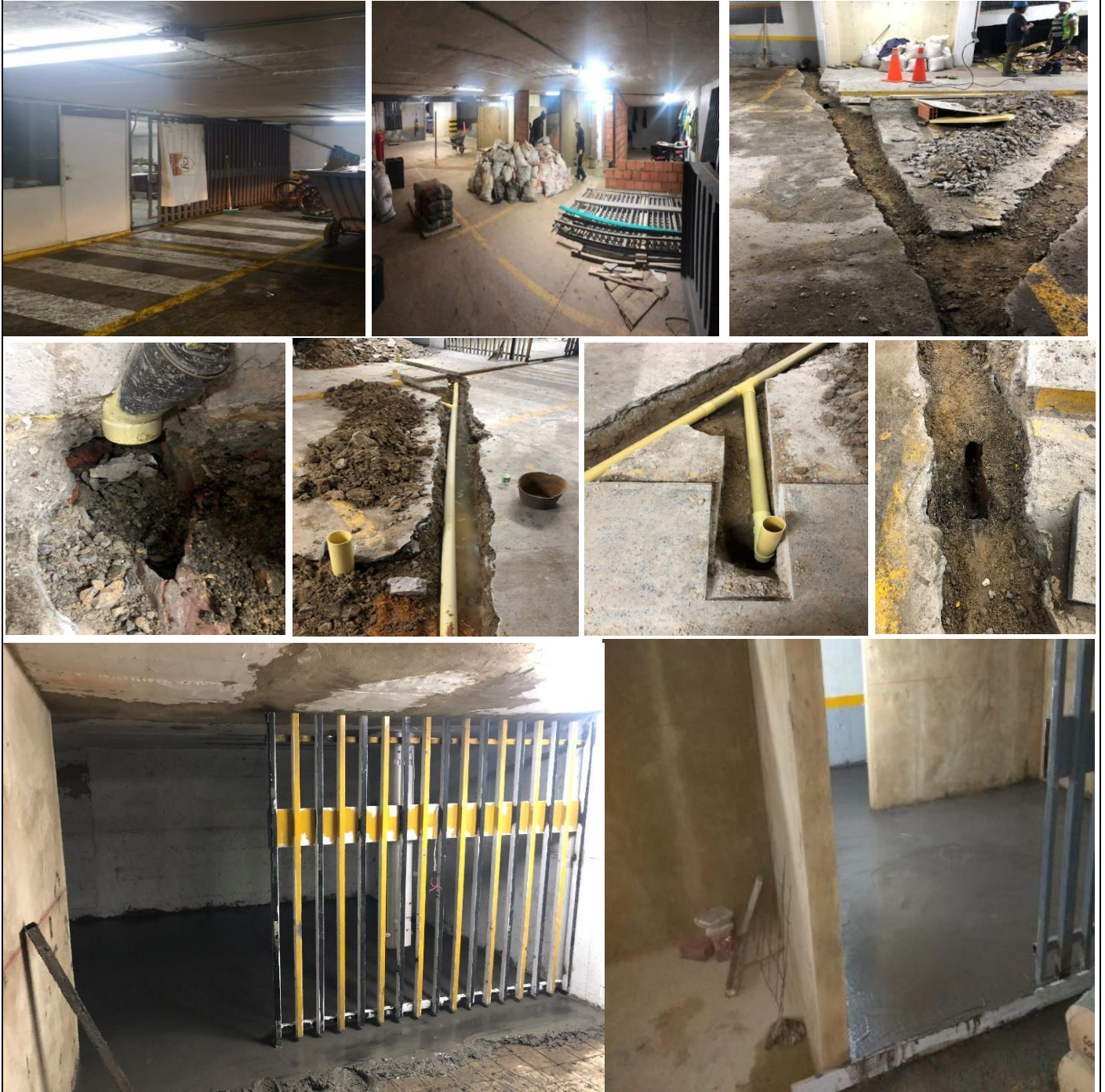
**REALIZAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO
DE RESIDUOS Y ADECUACIONES EN EL SÓTANO 2 DEL EDIFICIO DE LA
CALLE 72 N° 7 – 96**

Registro fotográfico

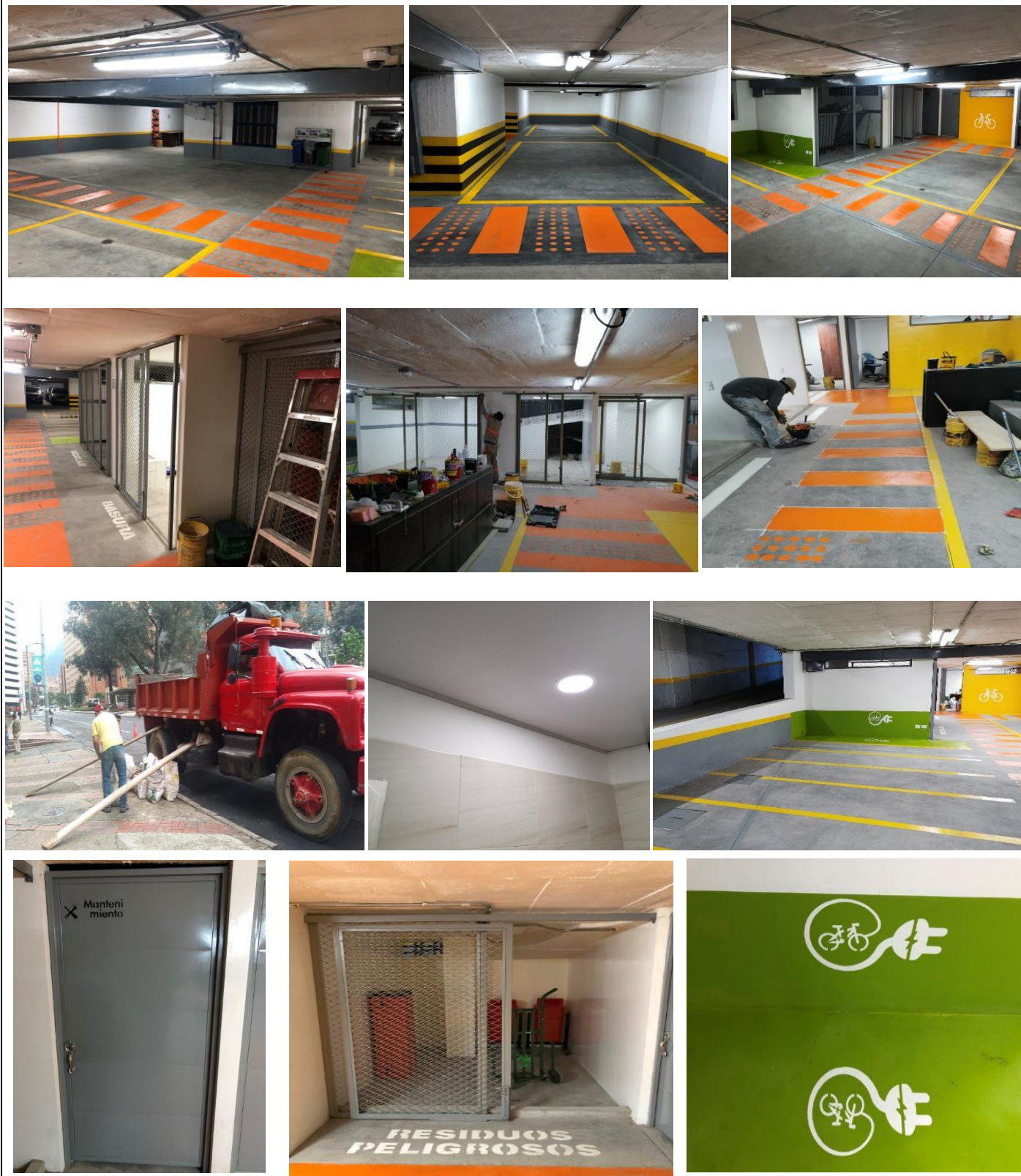


REGISTRO FOTOGRÁFICO

Semana N° 1 al 5







I. GENERALIDADES

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA°	: 173 de 2019
MODALIDAD DE SELECCIÓN	: Invitación Pública N° 33 de 2019
CONTRATISTA	: INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S
OBJETO	: Realizar las obras civiles para la construcción del cuarto de residuos y adecuaciones en el sótano 2 del Edificio de la Calle 72 N° 7 - 96
VALOR CONTRATO INICIAL	: CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS (\$59'909.624) incluidos impuestos de ley y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato
VALOR ADICION N° 1	: QUINCE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS (15'940.950) incluidos impuestos de ley y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.
VALOR TOTAL	: SETENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS (\$75'850.574) incluidos impuestos de ley y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.
PLAZO INICIAL	: Hasta el 15 de diciembre de 2019
PRORROGA N° 1	: Contados a partir del dieciséis (16) días calendario desde el 16 de diciembre de 2019 hasta el 31 de diciembre de 2019, autorizado mediante Modificatorio N° 1.
FECHA DE INICIO	: 06 de diciembre de 2019
FECHA INICIAL FINAL	: 15 de diciembre de 2019
FECHA TERMINACION	: 31 de diciembre de 2019

Relación de Pagos:

PAGOS REALIZADOS					
No. O.P.	Fecha de Pago	Valor Factura	Valor Pagado	Saldo en trámite de Pago	Concepto
6668320	23-Ene-2020	\$ 41'005.181	\$37'625.794	\$0,00	OBRA CIVIL
TOTALES		\$41'005.181	\$37'625.794		

VALOR INICIAL \$59'909.624

VALOR INICIAL FINAL \$59'909.624

VALOR FINAL \$75'850.574

VALOR ADICION N° 1 \$15'940.950

VALOR EJECUTADO: \$41'005.181

SALDO POR EJECUTAR: \$ 0.00

SALDO A CANCELAR: \$34'845.392,38

II. LUGAR Y AVANCE FÍSICO DE EJECUCIÓN:

La obra se lleva a cabo en el edificio ubicado en la calle 72 N° 7 - 96 la ciudad de Bogotá.

El avance físico ejecutado a la fecha es de **100%**

III. EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO:

CONTRATO DE OBRA N° 173 DE 2019

VALOR CONTRATO INICIAL: \$59'909.624

VALOR ADICION N° 1: \$15'940.950

VALOR TOTAL: \$75'850.574

IV. OBSERVACIONES DEL COORDINADOR:

El informe que se desarrollará a continuación obedece al al primero y único mes de actividades en el que se desarrolló la obra incluyendo los 15 días de prórroga que se otorgaron a dicho contrato celebrado entre el CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA E INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S. durante el Periodo comprendido entre 06 de diciembre de 2019 al 31 de diciembre de 2019, en el cual el contratista adelanto y culminó las siguientes actividades de acuerdo a la programación del contrato de obra 173 de 2019.

A continuación, se describen las actividades que se realizaron semana a semana, por el contratista, las cuales se describen a continuación:

Semana N° 01:

Semana del 06 de diciembre a 08 de diciembre de 2019.

Teniendo en cuenta que el contrato contaba con un tiempo de ejecución muy justo y así mismo el proceso requerido para legalizar el contrato por parte del contratista de obra, tuvo ciertas dificultades en el registro y gestión ante el SECOP II, por lo que se prolongó más de lo normal, de esta manera como supervisor se convocó a diferentes reuniones para avanzar en todo el proceso inicial de la obra, dentro del cual el contratista inicio el proceso de replanteo, y con un análisis de los actividades a desarrollar se solicitó la presentación de un balance de obra real. Una vez legalizado el contrato, junto a la expedición de las respectivas pólizas y firma del acta de inicio, la obra inicia a partir del día 06 de diciembre de 2019.

Como requerimiento para la firma del acta de inicio, el contratista aporta toda la documentación anexa como lo fue, la documentación del personal de obra mínimo requerido (Residente de obra y maestro), así mismo el cronograma de obra y los soportes de las prestaciones sociales del personal que iniciara las actividades.

Dentro de esta semana se realizan actividades de replanteo y diagnóstico de las obras a llevar a cabo. El contratista visualiza.

Conclusiones Semana N° 01

Durante el periodo comprendido entre el 06 de diciembre y el 08 de diciembre de 2019, Se realizaron las siguientes actividades:

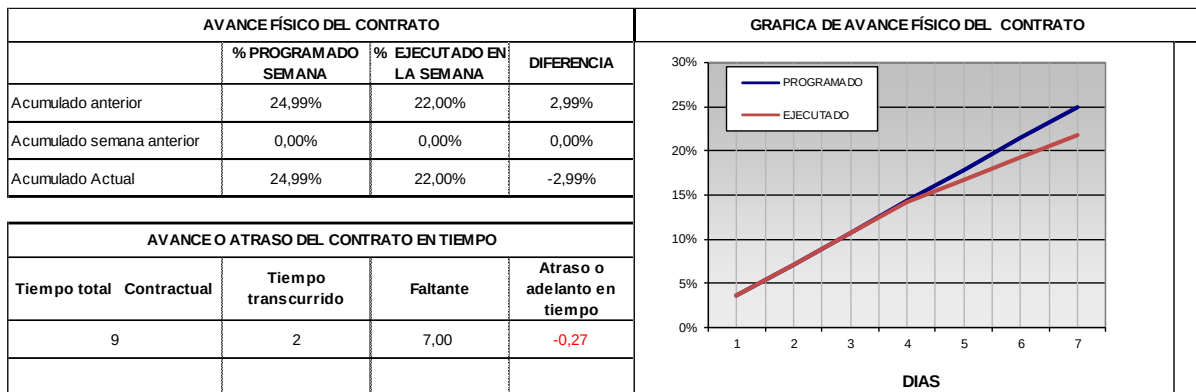
En esta semana se logró inspeccionar la zona de manera efectiva, concluyendo la compra de materiales y personal necesario para comenzar con las actividades, como se evidencia en la primera semana la obra arranca con hitos sin rutas críticas; La supervisión del contrato realizada por el Arq. Juan Carlos Álvarez Orjuela imparte algunas recomendaciones de carácter técnico y de cumplimiento de elementos de salud y seguridad en el trabajo, las cuales son acatadas.

El supervisor solicita iniciar la construcción e implementación del Plan de Gestión ambiental de dicho contrato teniendo en cuenta que fueron remitidos todos los documentos que se deben diligenciar y anexar a dicho plan. Este PGAS deberá ser entregado con sus respectivas correcciones y aprobaciones en 30 días calendario una vez inicie legalmente el contrato.

- Se explica por parte del supervisor las condiciones que se tendrán en cuenta para la ejecución de la obra:
- Acarreo de herramientas y materiales. Dentro de este componente se asigna un espacio para instalar el campamento
- Ingreso y autorización para la obra.
- Horarios de trabajo.
- Solicitud de elementos de protección personal.
- Descargue de materiales
- Uso de uniforme o prenda que distinga a los operarios, y personal que realizara las actividades dentro del edificio.
- Continuo orden del área intervenida.

- Prohibición de uso de los ascensores para el acarreo de escombros y traslado de elementos pesados.
- Se solicita al Representante Legal de la firma contratista el diligenciamiento del libro que tendrá la función de bitácora.

Es importante dejar consignado que antes de iniciar el contrato formalmente, con antelación a la firma del acta de inicio, el supervisor asignado, solicito dos semanas con anterioridad varias reuniones en las cuales se realizaron recorridos de inspección, definición de ciertos detalles y elementos constructivos, logística y proyección para la ejecución del contrato hasta el 15 de diciembre de 2019, fecha máxima para finalizar dicha obra.



Semana N° 2:

Durante el periodo comprendido entre el 09 de diciembre y el 15 de diciembre de 2019, Se realizaron las siguientes actividades:

En esta semana ya se avanza a paso acelerado con la construcción de los cuartos y se realizan algunas recomendaciones técnicas por parte de nuestra compañía, encontrando algunos elementos que se hacen necesarios realizar para la correcta ejecución del contrato, los mismos son concertados con el supervisor del contrato el cual autoriza estudio para posterior inclusión de ítem no previstos.

Se termina las actividades de conexión de la tubería nueva en PVC por la muro y placa. La anterior como remplazo y mejoramiento de la red de aguas lluvias de los niveles soterrados del edificio, para dar solución en un gran porcentaje a las inundaciones que se presentan una vez las precipitaciones en la ciudad aumentan.

Se continua la construcción de muros en mampostería, pañete y estucado. Lo anterior en diferentes porcentajes.

Se carga el piso con el alisado que fue creado como ítem no previsto, toda vez que la especificación contractual no cumplía con el objetivo, toda vez que era necesario robustecer la superficie del piso, puesto que el existente poseía un espesor mínimo y se encontraba con

Conclusiones Semana N° 02

Durante el periodo comprendido entre el 09 de diciembre y el 15 de diciembre de 2019, Se realizaron las siguientes actividades:

- Teniendo en cuenta que una vez se realiza el respectivo replanteo de la obra a ejecutar, y posterior al hacer diferentes inspecciones a la red de aguas lluvias y su conexión a la caja de inspección se determina que es necesario el cambio y en algunos puntos reparación tanto de accesorios como de tubería, los cuales se encuentran en deteriorados.
- De acuerdo a las diferentes indicaciones aportadas por la supervisión del contrato, se realizan algunas modificaciones y se dan directrices en diferentes detalles constructivos, para aplicar a la obra. Es así que el contratista toma los detalles respectivos y lo socializara con los diferentes subcontratistas, tanto de carpintería metálica, como de instalaciones eléctricas.
- Se solicita al contratista la presencia de la firma de muebles quien fabricara los elementos que se encuentran descritos dentro del contrato.
- La obra tiene un avance de ejecución menor al proyectado debido a que se ha visto perjudicado por las circunstancias de orden público que se encuentra la ciudad. En varias ocasiones fue necesario que las cuadrillas y operarios se retirar al medio día del área de la obra, para garantizar la seguridad y la integridad de los trabajadores. Por lo anterior los pedidos de material y transporte fueron cancelados en varias oportunidades, retrasando los tiempos de las actividades.

De esta manera, el cronograma proyectado para la obra, vario, viendo necesario la solicitud de una prórroga para poder finalizar las adecuaciones correctamente. Es así que el INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S, tramita un comunicado solicitando 16 días más, adicionales a las contractuales, para tal fin. Una vez recibido este comunicado como supervisor, lleve a cabo la respectiva gestión para solicitar el trámite y autorización de una prórroga por el tiempo anteriormente descrito en los siguientes términos:

JUSTIFICACIÓN

De acuerdo al cumplimiento al Decreto 1076 de 2015, Decreto 1077 de 2015, la Resolución 1023 de 2005 y en conformidad con lo establecido en el Acuerdo PSAA14-10160 de 2014, por el cual se adopta el Plan de Gestión Ambiental de la Rama Judicial y teniendo en cuenta que la sede de la Dirección Ejecutiva de la Administración Judicial, es una de las sedes certificadas por el Sistema de Gestión Ambiental bajo la norma ISO 14001 de 2015, se requiere construir el cuarto para el almacenamiento de residuos sólidos en el sótano, garantizando el cumplimiento de la normatividad y la prevención de generación de impactos y emergencias ambientales por el almacenamiento de los diferentes materiales.

Con la asignación de recursos por el rubro de Mejoramiento y Mantenimiento, la Unidad Administrativa en la vigencia 2019, llevó a cabo un proceso de Invitación Pública de Menor Cuantía N° 33 de 2019 para la obra la cual se adjudicó por un valor de \$59'909.624 a la firma INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S.

La Nación – Consejo Superior de la Judicatura, suscribió el contrato 173 de 2019 con INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S, dentro del cual se proyectó plazo de ejecución hasta el 15 de diciembre de 2019.

Se suscribe el acta de inicio, el día 06 de diciembre de 2019.

Se asigna por parte de la entidad al Contratista de obra la respectiva área de intervención de aproximadamente de 250m² en el segundo sótano para el inicio de las actividades contempladas según contrato 173 de 2019.

El Representante Legal de la firma INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S. Juan Manuel Novoa, solicita mediante comunicación EXTDEAJ19 - 29783 del 12 de diciembre de 2019, prorrogar el Contrato 173 de 2019, suscrito entre INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S, hasta el 31 de diciembre de 2019, en el cual justifica su solicitud en los siguientes términos:

1. En el transcurso de la ejecución del presente contrato, se han presentado alteraciones de orden público conocidas a nivel nacional, estas alteraciones correspondientes a paro nacional, manifestaciones y bloqueos a varias vías principales de la ciudad, ha generado retrasos en la entrega del material solicitado, retrasos que pueden llegar a uno (1) o dos (2) días por pedido, esto inevitablemente genera alteraciones en el tiempo de ejecución ya que el personal no cuenta al 100% con la materia prima necesaria en el momento adecuado; teniendo como precedente nuestra experiencia y responsabilidad hemos logrado que este tipo de situación no altere al 100% la ejecución del contrato.

2. En el transcurso de la ejecución evidenciamos aspectos técnicos importantes que generan un impacto positivo de calidad para la entidad contratante, resaltando nuestro eslogan "sembramos desarrollo pensamos en calidad". Éste tipo de recomendaciones técnicas generan ítems y/o cantidades no previstas inicialmente, situación que evidentemente genera un incremento en el plazo de ejecución del contrato, por lo cual se hace necesario ampliar el mismo en aras de proceder con la ejecución de las actividades no contempladas.

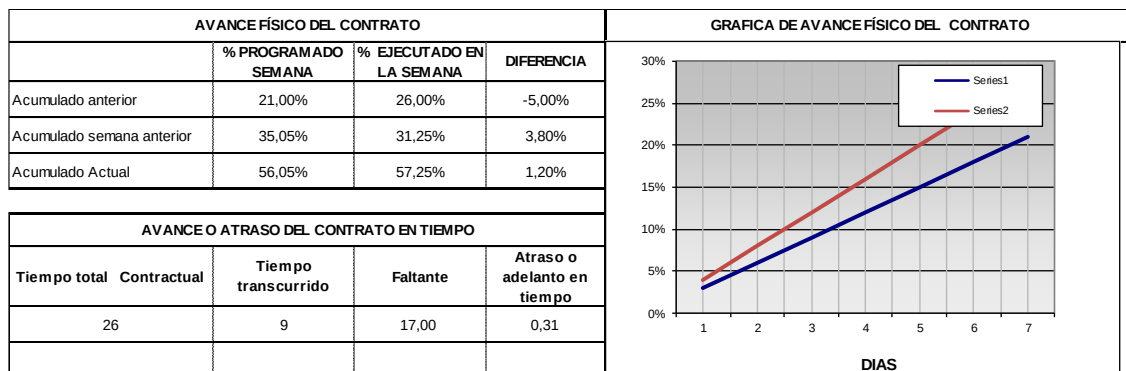
3. Se resalta que, las actividades e ítems no previstos por los cuales se solicita el plazo de ejecución adicional, este no llevará un sobre costo adicional al contrato inicial.

A la fecha el contrato presenta un avance general de ejecución en tiempo del 55.50%.

La supervisión del contrato encuentra razonable y justificada la solicitud del contratista por lo cual es aceptada.

En consideración de lo expuesto, estando las partes de acuerdo, es necesario y oportuno suscribir la prórroga del Contrato 173 de 2019, hasta el 31 de diciembre de 2019.

Esta modificación no requiere recursos adicionales y por lo mismo, la forma de pago pactada y demás estipulaciones del contrato principal no se modifican.



Semana N° 03:

Durante el periodo comprendido entre el 16 de diciembre y el 22 de diciembre de 2019, Se realizaron las siguientes actividades:

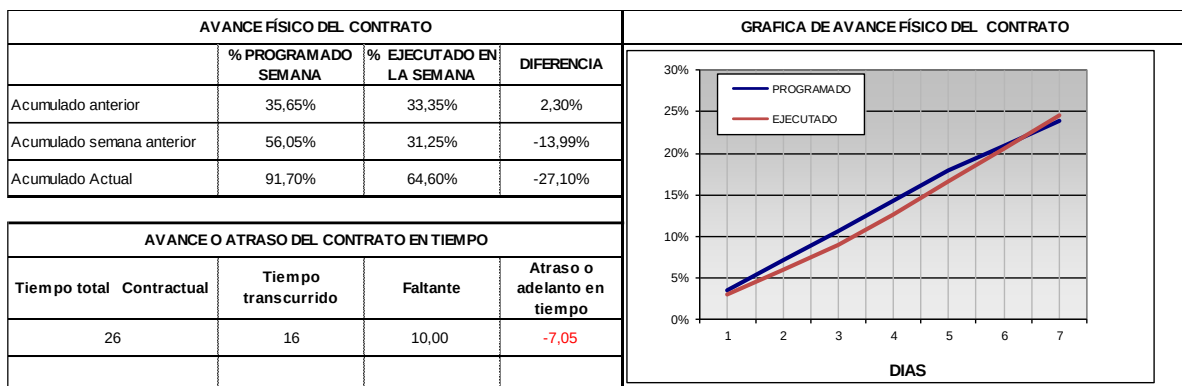
Para esta semana se termina la construcción de los cuartos con mampostería y actividades de pañete en muro construidos se evidencia ya el 50%, del mismo modo el sobre piso de los cuartos es ejecutado, se finalizan actividades de resanes en techo y muros, quedando para esta semana un hito de placa de contra piso, el cual a la fecha registra una ejecución del 95%.

Finaliza la semana sin contratiempos, realizando comité de obra 2 días en esta semana por petición del supervisor del contrato, para analizar a detalle el porcentaje de avance de las actividades.

Conclusiones Semana N° 03:

Para esta semana se intenta nivelar el tiempo perdido de los días en los que las continuas situaciones de orden público de la ciudad, perjudicaron el desarrollo de la obra. Dentro de las actividades ejecutadas, se ve un avance notorio en los componentes de estuco mampostería y fundida de placa.

De acuerdo a los ítems NO PREVISTOS registrados en la correspondiente acta N° 1, se evidencia que algunas actividades imprevistas que fueron evidenciándose en el recorrido de la obra, son necesarias para finalizar y culminar el objeto del contrato. Por lo anterior el supervisor solicita una vez más un balance de obra, el cual se entrega finalizando esta semana, el cual será analizado detalladamente por el supervisor. Se reitera por parte de la supervisión la importancia inmediata de la visita del proveedor de mobiliario contratado, puesto que se visualizó que la primera visita que realizó la firma de muebles, quedaron algunos detalles que no fueron claros. De esta manera y teniendo en cuenta la terminación próxima del contrato los tiempos están muy justos, para la fabricación e instalación de los elementos de mobiliario contratados.



Semana N° 04

Durante el periodo comprendido entre el 23 de diciembre y el 29 de diciembre de 2019, Se realizaron las siguientes actividades:

Siendo esta semana vital para rematar con las actividades finales del contrato, el supervisor solicita que se garanticen varios frentes de trabajo para que los trabajos se culminen en su totalidad la próxima semana.

Para esta semana ya se evidencia un avance del 35% en las instalaciones de carpintería metálica, se inicial labores de pintura en techo y muros, se habilitan los sistemas eléctricos los cuales registraron para esta semana un importante avance del 70%, la placa de contra piso se adelanta en un 85%; se inicia la pintura de demarcación de piso, la cual presento un leve atraso del 10% sobre este elemento según lo programado, sin embargo, este factor no afecto el tiempo.

General, Se inician las actividades del baño auxiliar para el personal del edificio, del mismo modo la pulida y destroncada de piso en granito, se realiza en un 100%

Conclusiones Semana N° 04:

Una vez enviado el balance de obra por parte del contratista de obra, el supervisor analizo el estado de la obra, y las actividades no previstas con el objetivo de culminar la obra correctamente. El supervisor concluye que es necesario adicionar en valor el contrato 173 de 2019, teniendo en cuenta dos razones principales: la primera es que el mejoramiento de la base de la placa de toda el área intervenida, aumento el valor, toda vez que fue necesario aumentar las características de resistencia, de acuerdo a la justificación técnica del contratista donde expone que actualmente la placa del edificio en su nivel del 2do sótano presenta una baja densidad de concreto por lo que tiene una cuantificación de arena en su máxima expresión, y necesita reforzarse en un nivel de concreto mucho mayor. Este evento sucede en todas las placas de entrepiso del edificio intervenido, puesto que de acuerdo a las adecuaciones llevadas a cabo mediante contrato 145 de 2018, se evidencio este problema. De esta manera el supervisor eleva esta solicitud las directivas, siendo este tema muy técnico por lo cual se avala en la Unidad Administrativa. De igual manera se evidencia la falta de baterías sanitarias en los sótanos, y la Unidad Administrativa aconseja que se adecue una batería sanitaria para el servicio del personal de aseo y vigilancia. Esta necesidad fue evaluada por el supervisor del contrato, visualizando que en el sótano N° 2 no posee espacios donde se pueda habilitar dicho servicio, por lo que se propuso adecuarlo sobre el primer sótano, en el área donde actualmente se cambian los vigilantes y en años anteriores sirvió como batería sanitaria por lo que existen las redes sanitarias, y con facilidad de adaptar el sistema hidráulico a dicho baño. Este sitio fue avalado por la Unidad Administrativa.

De esta manera el supervisor inicio todo el proceso necesario para solicitar tanto el trámite como la aprobación de la adición N° 1, ante la Unidad de Asistencia Legal y por ultimo al Director Ejecutivo. Esta adición asciende a \$15´940.950, y se solicita mediante memorando N° DEAJADM19-1802 del 24 de diciembre de 2019, en el cual se expone y justifica lo siguiente:

JUSTIFICACIÓN

La Nación – Consejo Superior de la Judicatura, suscribió el contrato 173 de 2019 con INTEC Proyectos y Servicios S.A.S, con plazo de ejecución inicial a partir del 06 de diciembre de 2019 y hasta el 15 de diciembre de 2019 aprobados por valor de \$59'909.624.

Mediante Modificación N° 1 se realizó una prórroga en tiempo a partir del 16 de diciembre y hasta el 31 de diciembre de 2019, por lo que el plazo total serán de 21 días calendario, y culminando las actividades en su totalidad el día 31 de diciembre de 2019.

A la fecha no se ha realizado pago alguno al contratista sin embargo conforme a lo facturado y radicado ante Contabilidad según corte de obra N° 1 el avance presupuestal se eleva al 76%, y el avance de ejecución físico del contrato, según información del contratista y revisión del supervisor es del 76%. El contrato presenta un avance de ejecución en tiempo del 86%.

El Representante Legal de la firma INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S. Juan Manuel Novoa, solicita mediante comunicación EXTDEAJ19 - 30778 del 23 de diciembre de 2019, una adición de \$15'940.950 al contrato No. 173 de 2019, suscrito con INTEC Proyectos y Servicios S.A.S, justifica su solicitud:

1. Se solicita cambiar las condiciones técnicas de la sobre placa que se realizará al piso del sótano No.2 teniendo en cuenta que realizando labores de inspección, se visualiza que ésta se encuentra en estado de deterioro avanzado, además de esto se aconseja incrementar el espesor y las condiciones de resistencia, suministrando técnicamente malla electrosoldada de 3mm de espesor de 15x15cm con dilataciones cada 3m y un alisado especializado de concreto con equipo especial (fratasadora); esto aduciendo que la utilización del suelo es de carácter permanente, soportando cargas muertas de vehículos por tiempos indeterminados.
2. Al realizar la poceta de aseo para el cuarto de basuras se observó que no había conexión de aguas residuales y la red existente estaba en gres y no tenía función debido a su deterioro, se recomienda cambiar por tubería en pvc y realizar su respectiva conexión a la caja dejando los sifones necesarios.
3. Se requiere por recomendación de la secretaria de salud, la construcción de un baño en el sótano No.1, esto aunque no es de carácter normativo, por la necesidad que actualmente presenta la entidad de contar un baño; en el cual actualmente el personal que por razones inherentes a su labor permanecen en estas zonas, deben realizar un traslado extendido para poder contar con este tipo de espacio; de este modo se realizan conceptos técnicos para la adecuación de cuarto existente en el sótano No.1 para la implementación de baño mixto.

Por parte de la supervisión se deja constancia que las justificaciones expuestas por la firma INTEC proyectos y Servicios S.A.S, son válidas por lo que se avala técnicamente esta solicitud, teniendo en cuenta que este valor adicional es necesario para finalizar adecuadamente la obra.

UNIDAD EJECUTORA	RUBRO	CDP	VALOR AFECTAR
02 - Consejo Superior de la Judicatura	C-2701-0822-25-0-271019-02 Adquisición de bienes y servicios	41119	\$15'940.950

El Representante Legal de la firma INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S. Juan Manuel Novoa, solicita mediante comunicación del 23 de diciembre de 2019, una solicitud de adición al contrato 173 de 2019 por valor de \$15'940.950 incluido todos los impuestos de ley.

El valor de la adición no supera el 50% del valor inicial del contrato expresado en SMMLV, así: El valor inicial es de \$59'909.624 que equivale a 72,34 SMMLV de 2019; el valor de la adición es de \$15'940.950 que corresponde a 19,25 SMMLV de 2019, correspondiente al 26,61%.

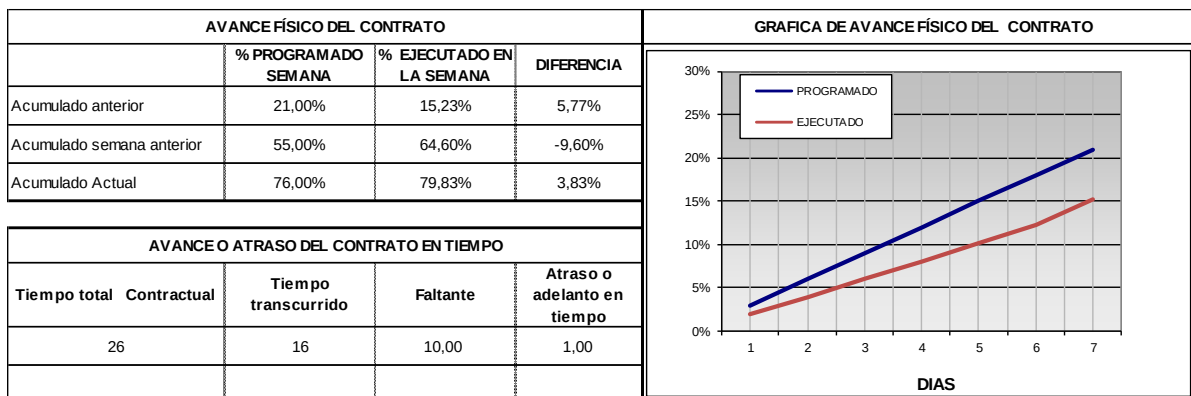
En consideración de lo expuesto, estando las partes de acuerdo, es necesario y oportuno suscribir la adición del Contrato 173 de 2019, por valor de \$15'940.950 incluido todos los impuestos de ley.

La forma de pago pactada, el plazo de ejecución incluyendo la modificación N° 1 y demás estipulaciones del contrato principal no se modifican.

La presente solicitud de adición no requiere de tiempo adicional, por lo que el contratista ejecutará las actividades dentro del plazo estipulado hasta el 31 de diciembre de 2019.

Se anexa cuadro Balance de cantidades actualizadas soportando la actual solicitud.

De esta manera y con la anterior justificación, la Unidad de Asistencia Legal tramita ante el Director Ejecutivo la adición de dicho contrato, quien autoriza dicha modificación. Es importante aclarar que se contaba con un soporte presupuestal para llevar a cabo dicha adición.



Semana N° 05

Durante el periodo comprendido entre el 30 de diciembre de 2019 y el 05 de enero de 2020, Se realizaron las siguientes actividades:

Para esta semana se atiende los imprevistos y retrasos presentados en la pintura de piso, pudiendo resolver los mismos a satisfacción, por parte del supervisor del contrato se generaron algunas observaciones en cuanto a los acabados del baño y la carpintería metálica; se realiza la recolección de escombros generados, y se realiza aseo a toda el área intervenida.

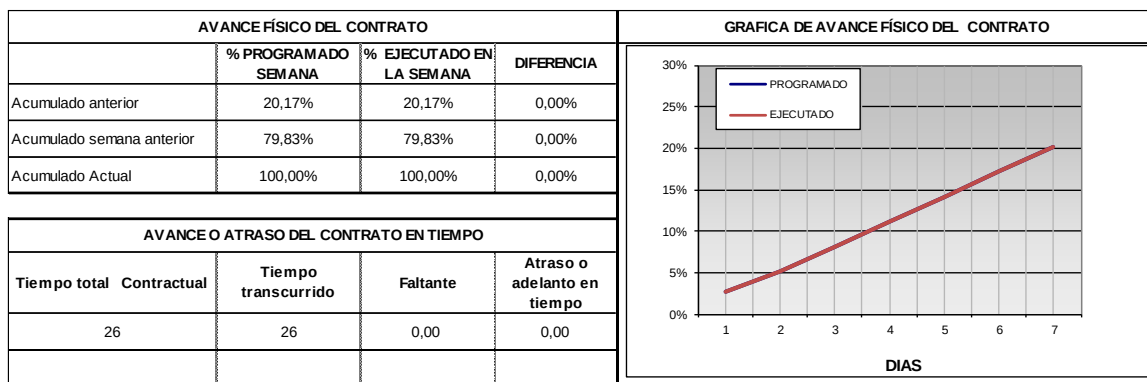
Conclusiones Semana N° 05:

Teniendo en cuenta el avance generado en las últimas semanas de la obra, se evidenció una recuperación significativa en las actividades faltantes. Sin embargo, el supervisor en los recorridos de obra realizados en esta semana evidencia que las actividades ya se encuentran ejecutadas sin embargo se registra un sin número de destalles los cuales se da un plazo máximo de ejecución por 15 días.

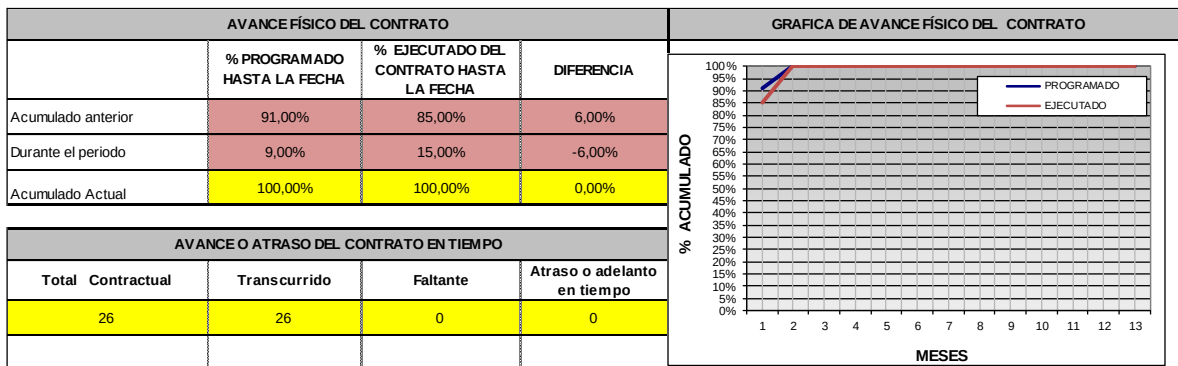
Desafortunadamente los destalles evidenciados no fueron corregidos correctamente y en diferentes ocasiones no fueron recibidas estas garantías por lo que estas actividades de detalle se extendieron 15 días más. Una vez entregado a satisfacción las obras, por parte del contratista, la parte administrativa, y las obligaciones de entrega en cuanto a los

informes mensuales de obra, informe mensual del PGAS, el corte de obra N° 2 y todos los documentos que hacen parte de la liquidación no fueron gestionados correctamente incurriendo en un incumplimiento contractual.

El supervisor en diferentes oportunidades solicito a INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S, se diligenciara y se allegaran todos los documentos solicitados, sin embargo, por errores de digitalización, falta de atención en el envío de documentos y la falta de orden se devolvieron en más de 8 oportunidades generando un reproceso de más de 7 meses. Delante de los diagramas de avance físico de la semana N° 5 y el consolidado del único mes, se relacionan los diferentes comunicados enviados al contratista.



CONSOLIDADO MES N° 01 DICIEMBRE 2019



Teniendo como base las gestiones realizadas por parte de esta supervisión a continuación relaciono los comunicados emitidos vía correo electrónico:

- El día 05 de noviembre, a las 07:55am se remite por correo electrónico al contratista una solicitud para reunirnos las partes en el sitio a intervenir, con el propósito de socializar el alcance de las obras, junto a todas las directrices e instrucciones necesarias para la correcta ejecución y desarrollo de la obra. Se solicita comprar un libro para llevar la bitácora de obra.

- El día 07 de noviembre, a las 04:35pm se remite por correo electrónico al contratista algunos formatos necesarios para iniciar la obra y para tener en cuenta para el desarrollo del mismo. Se adjuntan formatos: Guía PGAS – Ficha Manejo ambiental – Acta de vecindad – Registro del PGAS. De igual manera de forma verbal fue informado la importancia de la radicación de estos documentos, teniendo en cuenta que estos formatos serán base para la solicitud del PIN ante la Secretaria del Medio ambiente.
- El día 13 de noviembre, a las 11:35am el contratista INTEC envía mediante correo electrónico las pólizas según contrato.
- El día 14 de noviembre, a la 1:26pm después de recibir la documentación del personal profesional y técnico solicitado según contrato, se solicita el envío de los parafiscales debido a que este documento no fue anexado.
- El día 14 de noviembre, a las 4:59pm la abogada encargada del contrato en la Unidad de Asistencia Legal solicita se modifiquen las pólizas debido a diferentes errores. De esta manera como supervisor remite al contratista la solicitud por medio electrónico a las 4:58pm.
- El día 18 de noviembre, a las 07:16am Una vez más se envía por correo electrónico una solicitud de corrección a las pólizas del contrato toda vez que sigue con errores.
- El día 18 de noviembre, a las 11:25am se solicita por correo electrónico al contratista el diligenciamiento de la BITÁCORA DE OBRA desde la primera actividad ejecutada, incluyendo el replanteo que se llevara a cabo como primera acción. De esta manera todo lo que se decida, se determina, se solicite, se modifique, se ejecute tendrá que quedar registrado en este libro, que será solicitado cada semana para su verificación y seguimiento por parte de la entidad
- El día 19 de noviembre, a las 8:12am se solicita por correo electrónico al contratista el balance real de los trabajos a ejecutar, según recorrido llevado a cabo en días pasados. De esta manera se adjuntan los correspondientes formatos para edición junto a los formatos de presentación de cuentas de cobro.
- El día 19 de noviembre, a las 8:25am se reitera por correo electrónico al contratista llevar actualizada a la bitácora de obra, donde tiene que registrarse los detalles y directrices dadas al maestro de obra. De igual manera se recuerda que el residente de obra tendrá que permanecer mínimo el 50% en obra, según las obligaciones consignadas según contrato 173 de 2019
- El día 25 de noviembre, a las 8:00am se remite por correo electrónico a la abogada encargada en la Unidad de Asistencia Legal la solicitud de información referente a la aceptación de las pólizas remitidas por el contratista, con el fin de suscribir el acta de inicio una vez se lleve a cabo este procedimiento
- El día 26 de noviembre, a las 10:01am se solicita por correo electrónico al

contratista informe que ha pasado con la modificación de la información de las pólizas, dejando claro el poco tiempo que existe para la ejecución del contrato.

- El día 27 de noviembre, a las 12:10pm, teniendo en cuenta la solicitud llevada a cabo por la ingeniera ambiental de la Unidad Administrativa, se solicita por correo electrónico al contratista anexar los diferentes documentos correspondientes para gestionar la apertura del PIN ante la Secretaría del Medio Ambiente.
- El día 27 de noviembre, a las 12:52pm se solicita por correo electrónico al contratista una vez más los documentos soporte que hacen parte del inicio de las obras junto a la firma del acta. De igual manera se reitera se allegue el balance real de las actividades a desarrollar según lo conversado en los diferentes recorridos y solicitud realizadas por el supervisor.
- El día 29 de noviembre, a las 04:24pm se solicita una vez más por correo electrónico al contratista modifique las pólizas que fueron radicadas con algunos errores.
- El día 02 de diciembre, a las 09:05am se remite por correo electrónico al contratista el acta de precios no previstos para que se diligencie correctamente junto a los documentos que se anexaran para la presentación de dicha acta.
- El día 02 de diciembre, a las 3:30pm, se remite por correo electrónico al contratista algunas observaciones de acuerdo a la documentación remitida del Residente de obra y el maestro de obra.
- El día 09 de diciembre, a las 2:37pm, se remite por correo electrónico al contratista el acta de inicio para su respectiva firma teniendo en cuenta que las pólizas fueron aprobadas el 06 de diciembre de 2019.
- El día 12 de diciembre, a las 8:29am, se reitera por correo electrónico al contratista que se alleguen los APU's contractuales debido a que no se ha podido radicar el acta de inicio. Por otra parte, se requiere el acta de ítem de precios no previstos con sus respectivos soportes de acuerdo al compromiso adquirido el día 04 de diciembre de 2019.
- El día 12 de diciembre, a las 9:11am, se informa por correo electrónico al contratista que hasta el día 16 de diciembre es el plazo para radicar facturas con pago de la vigencia 2019. De esta manera se recuerda los documentos y formatos que tendrán que ser presentados para la corte de obra N° 1.
- El día 12 de diciembre, a las 10:28am, se anexa por correo electrónico al contratista el oficio radicado referente a la solicitud de la prórroga N° 1 la cual fue necesario solicitarlo debido a una serie de circunstancias que perjudicaron el desarrollo y ejecución de la obra.
- El día 16 de diciembre, a las 11:45am, se solicita por correo electrónico al contratista se incluya el logo y el objeto del contrato dentro de los análisis de

precios unitarios APU`s contractuales los cuales fueron enviado por este mismo medio a las 11:20am.

- El día 16 de diciembre, a las 02:18pm, se remite por correo electrónico al contratista la información jurídica de la entidad, para iniciar el proceso de facturación de la cuenta de cobro N° 1.
- El día 16 de diciembre, a las 07:00pm, se remite por correo electrónico al contratista copia de la autorización de ingreso al edificio para conocimiento.
- El día 18 de diciembre, a las 12:16pm, se solicita por correo electrónico al contratista suspender el proceso que posee el trompo alquilado, toda vez que como es de gasolina, expulsa demasiado humo el cual está afectando al personal de la obra, y se está filtrando por el punto fijo de la escalera. Así mismo se solicita el cambio inmediato de este equipo por uno eléctrico.
- El día 19 de diciembre, a las 09:29pm, se solicita por correo electrónico al contratista se disponga de cartón en toda el área de la placa la cual culminara su hundimiento el fin de semana que entra. Lo anterior para proteger la superficie ya fundida.
- El día 20 de diciembre, a las 06:26am, se solicita por correo electrónico al contratista se radique toda la documentación descrita con el fin de radicar una adición al contrato, por motivos expuestos en la correspondiente solicitud.
- El día 21 de diciembre, a las 06:26am, se solicita por correo electrónico al contratista se radique toda la documentación descrita con el fin de radicar una adición al contrato, por motivos expuestos en la correspondiente solicitud.
- El día 21 de diciembre, a las 12:08pm, se envía por correo electrónico al contratista el acta de PRECIOS NO PREVISTOS corregida para lo pertinente.
- El día 23 de diciembre, a las 08:31am, se envía por correo electrónico al contratista el modelo a tener en cuenta como anexo a la solicitud de adición del contrato 173 de 2019.
- El día 24 de diciembre, a las 07:23am, se informa por correo electrónico al contratista la premura para radicar la solicitud de adición, puesto que los tiempos y filtros para llevar a cabo esta modificación se ven disminuidos por la época de fin de año.
- El día 24 de diciembre, a las 07:27am, se reitera por TERCERA VEZ por correo electrónico al contratista la radicación correctamente diligenciada de los formatos para la gestión de apertura del PIN ante la Secretaria del Medio Ambiente.
- El día 26 de diciembre, a las 07:27am, se reitera por CUARTA VEZ por correo electrónico al contratista la radicación correctamente diligenciada de los formatos para la gestión de apertura del PIN ante la Secretaria del Medio Ambiente.

- El día 26 de diciembre, a las 09:44am, se solicita por correo electrónico al contratista información de avance en cuanto a los documentos de Plan de Gestión ambiental y seguridad, el cual por obligación tendrá que presentarse con un plazo no mayor a los 30 días calendario después de iniciar el contrato.
- El día 27 de diciembre, a las 11:35am, se solicita por correo electrónico al contratista que antes de las 3:00pm queden instaladas las rejas que dan cerramiento al área de aseo y mantenimiento toda vez que hoy mismo hay que trasladar todos los insumos e implementos del área donde se ubican actualmente estos dos servicios.
- El día 28 de diciembre, a las 02:51, se solicita por correo electrónico al contratista se entreguen los pendientes de las observaciones y detalles vistos en recorrido, de igual manera se solicita radicar el informe mensual el cual no se ha enviado y no es conocido por esta supervisión, teniendo en cuenta que el documento ha sido solicitado aproximadamente 5 veces. Por otra parte, se solicita se organice y limpie el área donde actualmente se acopia los equipos, herramienta y elementos personales de los operarios.
- El día 03 de enero de 2020, a las 11:03am, se solicita por correo electrónico al contratista que se incluya más personal dentro de las actividades de remate y detalle para finalizar con la obra. Se encontraron solo dos personas laborando a esta hora.

De igual manera se solicita la radicación del informe mensual de obra, el informe mensual PGAS, la bitácora actualizada y el balance final de obra.

Una vez realizado el recorrido de calidad de la obra se encontraron bastantes detalles los cuales el contratista tiene que solucionarlos lo más pronto posible.

- El día 05 de enero, a las 02:49 pm, se solicita por correo electrónico al contratista se diligencien correctamente los formatos y se alleguen todos los documentos necesarios para culminar con el PGAS.
- El día 06 de enero, a las 01:51pm, se envía por correo electrónico al contratista los modelos de señalización a pintar en los diferentes elementos como muros y puertas.
- El día 06 de enero, a las 01:51pm, se envía por correo electrónico al contratista los modelos de señalización a pintar en los diferentes elementos como muros y puertas.
- El día 30 de enero de 2020, a las 04:08, se informa por correo electrónico al contratista que NO se dará más ingreso al edificio, toda vez que ya se otorgó un plazo moderado para llevar a cabo todos los pendientes que surgieron de la obra. Por lo que se solicita que el 31 de enero se realice un último recorrido para la entrega final de los pendientes.

- El día 12 de febrero de 2020, a las 09:26am, se solicita por correo electrónico al contratista la entrega de toda la documentación anexa para el respectivo diligenciamiento del acta de entrega y finalización de obra y el acta de liquidación, toda vez que como supervisor no conozco ningún adelanto al respecto.
- El día 17 de febrero de 2020, a las 10:03am, se envía por correo electrónico al contratista un borrador de memorando dentro del cual se describen todos los inconvenientes que presenta actualmente el contrato en por lo que se solicitara a la Unidad de Asistencia Legal se inicie con un proceso de incumplimiento.
- El día 21 de febrero de 2020, a las 09:29am, se informa por correo electrónico al contratista que una vez revisado los documentos enviados referente a los informes, anexos de liquidación, se encuentran con errores, mal diligenciados y en algunos casos no se aporta toda la documentación. Por otra parte, una vez solicitado se corrigieran algunos defectos en el mobiliario suministrado, los desperfectos no han sido corregidos por lo que una vez más se informa la declaración de incumplimiento y se hará efectivo con un correspondiente proceso jurídico.
- El día 03 de marzo de 2020, a las 02:32pm, se envía por correo electrónico al contratista diferentes observaciones que se encontraron en los informes mensuales. Así mismo se solicitó que se tome una fotocopia de la bitácora de obra, junto a la entrega de los planos record, impresos en pliego o medio pliego.
- El día 06 de marzo de 2020, a las 06:56am, se envía por correo electrónico al contratista diferentes observaciones encontradas en el acta de precios no previstos N° 2.
- El día 10 de marzo de 2020, a las 08:21am, se reitera por correo electrónico al contratista otras observaciones visualizadas en el acta de precios no previstos N°2. De esta manera se trasmite el inconformismo toda vez que la múltiple revisión de la documentación por parte de esta supervisión genera reprocesos y pérdida de tiempo.
- El día 10 de marzo de 2020, a las 08:45am, se informa por correo electrónico al contratista que no han hecho presencia en el edificio para corregir el defecto de la placa que por garantía deben cubrir. Por otra parte, se reitera que no se ha recibió los ajustes al acta de precios no previstos N°2. De esta manera se reitera el incumplimiento que la firma ha tenido con toda la documentación y componente administrativo, para la entrega de informes, corte de obra, liquidación junto con todos sus anexos.
- El día 17 de marzo de 2020, a las 03:33pm, se envía por correo electrónico al contratista el oficio N° DEAJADO20-305 que tiene como asunto presunto incumplimiento de obligaciones.
- Mediante oficio N° DEAJADO20-305, se remite a la firma INTEC PROYECTOS Y SERVICIO S.A.S, las diferentes justificaciones que llevaron al supervisor y la

entidad a determinar un incumplimiento en las obligaciones. De esta manera se da un plazo hasta el 20 de marzo de 2020, para enviar toda la documentación requerida para liquidar y cancelar el saldo que posee el contrato.

- El día 07 de abril de 2020, a las 09:31am, se informa por correo electrónico al que la documentación que fue anexa por correo electrónico el día 06 de abril de 2020 será revisado el 13 de abril toda vez que la semana que entra es Semana Santa, momento que no trabaja la entidad
- El día 14 de abril de 2020, a las 09:16am, se informa por correo electrónico un listado de 6 numerales que tendrán que subsanar, de acuerdo a la documentación remitida el día 06 de abril. De esta manera se denota la falta de cuidado en el diligenciamiento y aporte de los documentos que por obligación INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS tiene que entregar para el pago y liquidación del contrato 173 de 2019.
- El día 21 de abril de 2020, a las 04:33pm, se remite por correo electrónico al contratista una vez más diferentes correcciones realizadas por la ingeniera ambiental de la Unidad Administrativa al PGAS.
- El día 21 de abril de 2020, a las 05:49pm, se informa por correo electrónico al contratista que fue necesario realizar diferentes ajustes a los emites no previstos que tienen errores en su numeración y otro que posee un valor diferente del acta de ítems no previstos al balance general, no fue posible diligenciar completamente el acta de entrega y recibo de la obra. Por otra parte, se adjunta el formato de proyecto de acta de liquidación para su respectiva edición.
- El día 21 de abril de 2020, a las 06:16pm, se solicita por correo electrónico al contratista que Teniendo en cuenta que la apertura del PIN ante la Secretaria de Medio Ambiente no fue posible llevarla a cabo debido a que ustedes no aportaron la respectiva documentación, atentamente me permito solicitar se envíe un oficio dirigido a la entidad con atención a mi como supervisor del contrato 173 de 2019 donde se justifique las razones por las cuales dejaron de aportar dichos documentos.
- El día 22 de abril de 2020, a las 09:40am, se solicita por correo electrónico al contratista completar y registrar cada una de las acciones llevadas a cabo en la obra, como lo fueron los requerimientos solicitados por mi como supervisor del contrato, las actividades detalladas realizadas por día, los cambios, circunstancias, problemáticas de orden público, problemas de proveedores, ausencia de personal, y demás que fueron relevantes en el proceso de la obra.

En respuesta enviada el martes 14 de abril de 2020 a las 9:16 am por medio electrónico, este documento debe ajustarse y ser entregado junto a toda la documentación solicitado, el día viernes 24 de abril, fecha en la que se cumplen los 10 días calendario otorgados para este fin.

- El día 28 de abril de 2020, a las 08:22am, se informa por correo electrónico al

contratista que teniendo en cuenta que los las modificaciones y correcciones de todos los documentos descritos en los archivos anexos y mensajes enviados, tenían un plazo de entrega para el viernes 24 de abril de 2020, representado en el plazo asignado de 10 días calendario, se solicita una vez más se cumpla con los requerimientos y directrices solicitadas por esta entidad en cabeza del supervisor del contrato N° 173 de 2019. A la fecha no se ha recibido comunicación alguna, por lo que se entiende que todo está claro y una vez más se reitera al contratista el incumplimiento de las obligaciones contempladas dentro de la minuta del contrato, y todos los documentos que lo soportan.

- El día 30 de abril de 2020, a las 10:38, se informa por correo electrónico al contratista que no se anexa el acta de terminación y finalización firmada. Se solicita el envío urgente de este documento, toda vez que hay que hacerlo firmar por el Director de la Unidad Administrativa, y posterior publicarlo en la página del SECOP II.
- El día 05 de mayo de 2020, a las 08:23am, se reitera por correo electrónico al contratista una vez más el acta de terminación y finalización firmada con los ajustes e información correcta.
- El día 05 de mayo de 2020, a las 09:03am, se remite por correo electrónico a la ingeniera ambiental de la Unidad Administrativa, una vez más los documentos que hacen parte de Plan de Gestión Ambiental y Social del respectivo contrato, para la revisión y aprobación.
- El día 05 de mayo de 2020, a las 03:43pm, se remite por correo electrónico al grupo de Servicios técnicos para el respectivo apoyo, la relación de todos los documentos faltantes los cuales he venido solicitando desde que estaba en ejecución el contrato. Lo anterior para tener un apoyo por parte de la Unidad Administrativa y proyectar otro oficio de incumplimiento.
- El día 08 de mayo de 2020, se envía al contratista el oficio N° DEAJADO20-360, dentro de cual se recalca el envío de un listado de documentos faltantes o mal diligenciados para la liquidación y ultimo pago.
- El día 11 de mayo de 2020, a las 01:34pm, se reitera por correo electrónico al contratista una vez más se radique el acta de terminación y finalización firmada con los ajustes e información correcta. Así mismo se adjunta el oficio N° DEAJADO20-360 dentro del cual se describe los documentos que no los han allegado correctamente por mal diligenciamiento o falta de información.
- El día 13 de mayo de 2020, a las 01:09pm, se replica por correo electrónico al contratista la respuesta que da INTEC PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S. justificando su incumplimiento en el anexo de toda la documentación que se ha venido solicitando desde diciembre de la vigencia de 2019, dentro de la ejecución de la obra.
- El día 20 de mayo de 2020, a las 07:37pm, se envía por correo electrónico al

contratista las observaciones por 5 vez a los informes del PGAS, para su respectiva corrección.

- El día 06 de junio de 2020, a las 10:55am, se solicita por correo electrónico al contratista que se pronuncie de acuerdo al compromiso que adquirieron y que una vez más se incumple de acuerdo a la radicación de la documentación.
- El día 17 de junio de 2020, a las 01:33pm, se informa por correo electrónico al contratista el inconformismo una vez más que esta supervisión ha tenido con la documentación radicada. No ha sido posible tener toda la documentación completa, correctamente bien diligenciada para poder legalizar la terminación del contrato, para poder realizar el último pago y consecutivamente poder liquidar el contrato 173 de 2019. Una vez más se describen la documentación que es necesaria para cumplir mis obligaciones como supervisor.
- El día 26 de junio de 2020, a las 10:06am, se replica por correo electrónico al contratista una vez más las respuestas sin fundamento justificando la falta de atención, revisión y seguimiento en el correcto diligenciamiento de toda la documentación que se ha venido solicitando desde hace 7 meses.
- El día 07 de julio de 2020, a las 10:37amm, se observa una vez más por correo electrónico al contratista que los planos no están firmados
- El día 07 de julio de 2020, a las 03:30pm, se remite vía correo electrónico a la ingeniera ambiental la documentación corregida por 6ta vez referente al Plan de Gestión Ambiental y Social para la revisión y observaciones.
- El día 08 de julio de 2020, a las 08:21am, se observa que el ítem 2.5 correspondiente al suministro e instalación de bicicleteo que correspondían a 6 unidades no se instaló de acuerdo a la especificación por lo que como supervisor solicite se incluyera un nuevo ítem no previsto para autorizar y realizar el pago de esta actividad de la manera correcta. De acuerdo a esto por los cambios supuse que el contratista se demorará en entregar los cambios en los diferentes formatos, hecho que efectivamente ocurrió de esta manera.
- El día 13 de julio de 2020, a las 03:30pm, se remite vía correo electrónico al contratista de nuevo diferentes observaciones realizadas por la ingeniera ambiental a la documentación corregida por 6ta vez referente al Plan de Gestión Ambiental y Social.
- El día 29 de julio de 2020, a las 5:39pm, se remite vía correo electrónico al contratista una vez más la solicitud de que los planos deben estar firmados por el representante legal de la empresa.
- El día 30 de julio de 2020, a las 09:44am, se remite vía correo electrónico a la ingeniera ambiental la documentación corregida por 7ma vez referente al Plan de Gestión Ambiental y Social para la revisión y observaciones.

- El día 20 de agosto de 2020, a las 06:23pm, se informa vía correo electrónico a contratista que no se realizara el pago correspondiente al corte N° 2, documentación que ya está lista para radicar ante la División de Contabilidad, hasta que no se subsane y se arregle las fisuras que brotaron de la superficie de placa fundida como actividad contractual. Este hecho ya se había manifestado en el mes de marzo de 2020.
- El día 24 de agosto de 2020, a las 07:43am, se informa vía correo electrónico al contratista que deberá enviar un informe detallado con registro fotográfico, donde se registre técnicamente el problema real de las fisuras sobre la placa. Así mismo se solicitó una persona de acompañamiento y seguimiento a los trabajos por lo que se requiero el envío de los datos para una vez analizado dicho informe se solicite acceso al edificio adjuntando el protocolo de bioseguridad aprobado por el distrito. Es importante señalar que yo como supervisor no me trasladare por la circunstancia emergencia sanitaria.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El contrato inicio el 06 de diciembre de 2020, con un atraso en la expedición de las pólizas, junto al registro y aceptación del contrato en la página del SECOP II. El contratista tuvo bastantes dificultades para la aceptación dentro de la plataforma hecho que requirió de un apoyo por parte del servidor judicial que sirve de enlace entre la entidad y el SECOP. Una vez solucionado el impase se continuó con el proceso de registro de pólizas, aceptación, y firma del acta de inicio.

Dentro del desarrollo técnico de la obra, se encontraron algunas circunstancias que fueron objeto de modificación en la ejecución de algunas actividades, lo que produjo una adición al contrato, para poder finalizar y culminar el proyecto completo y a satisfacción. Dentro del tiempo contractual sucedió una circunstancia que perjudico el cronograma de obra, como lo fue la situación de orden público que se presentó para esa época en la ciudad, puesto que, por los diferentes paros y cerramiento de vías, los insumos, pedidos y material fueron cancelados, corriendo los tiempos de ejecución. Por esta razón se solicitó un prorroga hasta el 31 de diciembre.

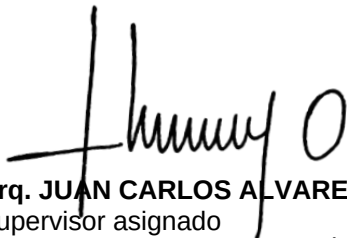
Por un sin número de detalles de obra, las actividades se extendieron al mes de enero de 2020, puesto que por garantía fue necesario arreglar y corregir diferentes detalles que una vez subsanados fueron recibidos a satisfacción por parte del supervisor de la entidad.

A la fecha se ha devuelto al contratista aproximadamente en 7 oportunidades la documentación necesaria para el pago del corte de obra N°2, junto a los informes mensuales, y documentación que se anexara a la liquidación de dicho contrato.

Por otra parte, los tiempos de trámite y gestión se han alargado debido a la emergencia sanitaria la cual ha afectado el desarrollo normal y rutinario de los procesos. De esta

manera se deja constancia que, así como el contratista tiene una gran responsabilidad en la entrega y demora del componente administrativo, también la circunstancia mundial por tema de la pandemia genero algunas demoras en ciertos procesos.

Como último punto es importante dejar como precedente que este contrato se desarrolló bajo la responsabilidad de la Unidad Administrativa, puesto que el Director de la Unidad de Infraestructura, decidió enviar en calidad de préstamo al suscrito, a la Unidad Administrativa, y por instrucciones me fue otorgado la supervisión de este contrato.



Arq. JUAN CARLOS ALVAREZ ORJUELA.

Supervisor asignado

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN APOYO A LA UNIDAD ADMINISTRATIVA