Acta Consecutivo No.	002	**Lugar y Fecha**	EPFAC – Octubre 6 de 2022
Asunto	Comité de obra Contrato 027-00-P-EPFAC-GRUAL-2022		
Oficina Productora	Supervisión contrato		
Hora Inicio	08:00 horas	**Hora Finalización**	10:00 horas
Ausentes	N/A		

Orden del día:

- Verificación estado actual de las obras objeto del presente contrato en la EPFAC.
- Presentación ante el Ordenador del Gasto de la necesidad de adicionar ítems No Previstos para el frente de la Escuela de Posgrados EPFAC

Desarrollo:

Siendo las 08:00 horas del día 06 de octubre de 2022, en las instalaciones de la Escuela de Posgrados - EPFAC – se reunieron el señor Coronel CIRO ALBERTO DUARTE JAIMES en su calidad de Subdirector de la Escuela de Posgrados y Ordenador del Gasto, la señora Mayor SANDRA PATRICIA GARCÉS MONTOYA en su calidad de supervisor suplente del contrato, y la señora Arquitecta MARÍA JOSÉ HERRERA GUZMAN Representante Legal del Consorcio Ventura y Residente de Obra para el frente del Edificio de Aulas de la EPFAC; con el fin de dejar constancia del comité de obra del contrato N°027-00-P-EPFAC-GRUAL-2022, cuyo objeto es “OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES Y ADQUISICIÓN DEL GABINETE TIPO RACK, CON INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA EL CENTRO DE LENGUAS EXTRANJERAS FAC UBICADO EN CATAM Y EL MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE LA EPFAC”.

- EDIFICIO DE AULAS EPFAC

Este frente de trabajo inició con las actividades de mampostería para la construcción del muro en ladrillo y las instalaciones de las redes eléctricas necesarias para el área de la bodega.

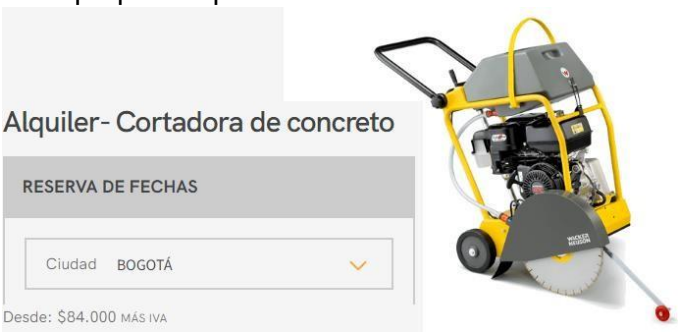
No obstante, y una vez realizado el replanteo de las actividades de obra, es necesario adicionar Ítems No Previstos que permitan complementar las actividades contractuales y dar cumplimiento al objeto del presente contrato. A continuación, la señora supervisora suplente del contrato relaciona la justificación de los ítems no previstos, la verificación técnica realizada sobre los APUS presentados por el contratista y el valor final del APUS revisado y aprobado por la supervisión.

1. Para la intervención y correcto manejo de las aguas lluvias sobre el costado posterior (fachada posterior) del edificio de la EPFAC, es necesario realizar corte del piso actual que permita la posterior instalación de la cuneta prefabricada y tubería PVC sanitaria, para conducir el agua hacia la cuneta actual y cajas de aguas lluvias perimetral. Esta actividad requiere la adición de los siguientes ítems no previstos:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR. APROBADO.
NP-1	CORTE DE PISO EN CONCRETO MEDIANTE MAQUINA CORTADORA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS	ML	$ 5.977.88

VERIFICACIÓN TECNICA

- Para el insumo “Cortadora de piso con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales”; se verifica que este tipo de insumo no se encuentra relacionado dentro de los APUs contractuales, dando a lugar a la verificación del valor propuesto por el contratista así:



https://www.centralquipos.com/producto/cortadora-de-pavimento/

Valor propuesto y aprobado $ 91.531.

- El rendimiento de la cortadora de 0.071 horas a 0.05 horas teniendo en cuenta la siguiente tabla de rendimientos para esta clase de equipos:



CARACTERISTICAS TECNICAS	
Peso	160 Kg.
Tamaño	1000mm x 560mm x 870mm
Profundidad de corte	0 – 180 mm
Velocidad de avance	5 m/min
Discos para uso	12'' a 20''
Rendimiento de concreto	20 Mts. X Hora aprox.
Rendimiento de asfalto	30 Mts. X Hora aprox.

- Para los insumos Herramienta menor y (1) Ayudante, se toman los valores de los APUs contractuales aprobados por la Supervisión Principal, en donde se verifica que los rendimientos son acordes.

ITEM NO PREVISTO N°1 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN:

ITEM		UNIDAD
NP1	Corte de piso en concreto mediante maquina cortadora (incluye cargue y retiro de escombros)	ML

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-parcial	
Herramienta menor	h	$ 6.565,00	0,064	$ 420,16	
Cortadora de piso con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	h	$ 91.531,00	0,050	$ 4.576,55	
				Sub-Total	$ 4.997

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-parcial	
1 ayudante		%	$ 14.429,00	0,068	$ 981,17	
					Sub-Total	$ 981,17

Total Costo Directo $ 5.977,88

CONTRATISTA: Consorcio Ventura

Vo.Bo. Supervisión

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR. APROBADO.
NP-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	$ 26.167,23

VERIFICACIÓN TECNICA

- Se ajusta el rendimiento del insumo (SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL) de $ 1.152 a $ 872,57, teniendo en cuenta la siguiente tabla de rendimientos para esta clase de insumos:

Tabla No. 1
Rendimiento de 1/4 de Galón de Cemento Solvente Gerfor para PVC y CPVC

Diámetro Nominal		No. Pieza Soldadas		
Pulg	mm	Unión Simple	Codo	Tee/Yee
½	21	761	381	253
3/4	26	431	216	144
1	33	321	161	107
1 1/4	42	231	116	77
1 ½	48	171	86	57
2	60	91	46	31
2 ½	73	81	41	27
3	88	66	33	23
4	114	46	23	16

- Se ajusta el valor del insumo (TUBERIA SANITARIA 3") de $ 17.485 a $ 14.650, de acuerdo con la siguiente cotización:



https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/139348/tubo-3pulg-x3m-sanitaria/139348/?kid=bnnext1031759&shop=googleShopping&gclid=Cj0KCQjwj7CZBhDHARIsAPPWv3fEknwrS7ZerJnEyKxWwGFJpMut4LxSfpYAf6qwzPirtF0wdsQBSeQaApEBEALw_wcB

- Se ajusta el valor del insumo (CODO SANITARIO 22-1/2° - 1 1/16 CXC 3") de $ 8.647 a $ 7.600 de acuerdo con la siguiente cotización:



https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04578/codo-90-x-3-cxc-sanitaria/04578/

- Se requiere ajustar el valor del insumo (ESTOPA 100 GR) de $ 15.901 a $ 1.400 de acuerdo con la siguiente cotización:



https://electrocromos.com/product/bolsa-estopa-limpieza-pequena-x-100-gr/

- Se ajusta el rendimiento del insumo (TUBERIA SANITARIA 3") de 1,05 a 1,02.
- Se ajusta el rendimiento del insumo (CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE – Unidad “hh” – Valor unitario $ 26.160) de 0.52 a 0,20 es decir $ 5.932.

Para los insumos limpiador removedor PVC 1/4 GL, soldadura liquida PVC 1/4 GL, Herramienta menor y cuadrilla instalaciones (oficial + ayudante), se toman los valores de los APUs contractuales aprobados por la Supervisión Principal.

ITEM NO PREVISTO N°2 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN:

ITEM		UNIDAD
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-parcial	
Herramienta menor	h	$ 13,60	5,000	$ 68,02	
				Sub-Total	$ 68,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA SANITARIA 3"	ml	$ 14.650	1,02	$ 14.943	
YEE SANITARIA 3"	Unidad	$ 15.113	0,17	$ 2.569	
CODO SANITARIO 22-1/2° - 1 1/16 CXC 3"	Unidad	$ 7.600	0,17	$ 1.292	
ESTOPA 100 GR	Unidad	$ 1.400	0,10	$ 140	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	Unidad	$ 31.365	0,02	$ 627	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	Unidad	$ 57.590	0,0152	$ 872,57	
				Sub-Total	$ 20.444

III. TRANSPORTES

Material	rendimiento	unidad	cantidad	cantidad	Valor-Unit.	
	100,00	kg	$ 50,00	1,50	$ 75,00	
					Sub-Total	$ 75,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-parcial	
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)		hh	$ 26.160,00	0,200	$ 5.232	
					Sub-Total	$ 5.232,00

Total Costo Directo	$ 26.167,23

CONTRATISTA: Consorcio Ventura

Vo.Bo. Supervisión

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR. APROBADO.
NP-3	SIPS DE CUNETA PREFABRICADA (100 CM X 46CM) (INCLUYE RESANES)	ML	$ 72.296

VERIFICACIÓN TECNICA

- Se incluye el insumo contractual mortero 1:3 de acuerdo con recomendación técnica de la Supervisión.
- Se ajusta el rendimiento del insumo (CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE – Unidad “hh” – Valor unitario $ 28.160) de 0.85 a 0.43.
- Para el insumo cuneta prefabricada (100 cm X 46Cm), se verifica el valor mediante llamada a CONCRETARTE (5526228) siendo el valor sugerido por el contratista, acorde con los precios del mercado.

ITEM NO PREVISTO N°3 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN:

ITEM		UNIDAD
NP3	SIPS de cuneta prefabricada (100 cm X 46Cm) (Inlcuye resanes)	ML

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-parcial	
Herramienta menor	h	$ 25,50	5,000	$ 127,50	
				Sub-Total	$ 127,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cuneta prefabricada (100 cm X 46Cm)	ml	$ 63.500	1,00	$ 63.500	
mortero 1:3	m3	$ 426.000	0,000288	$ 123	
				Sub-Total	$ 63.623

III. TRANSPORTES

Material	rendimiento	unidad	cantidad	cantidad	Valor-Unit.	
	100,00	kg	$ 59,00	1,50	$ 89	
					Sub-Total	$ 88,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		unidad	Valor-Unit.	Rendimiento	Valor-parcial	
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)		hh	$ 28.160,00	0,430	$ 12.109	
					Sub-Total	$ 12.108,80

Total Costo Directo $ 76.296

CONTRATISTA: Consorcio Ventura

Vo.Bo. Supervisión

2. Una vez iniciadas las actividades de demolición del actual mueble de recepción en el edificio de la EPFAC, y posterior a la retirada de la piedra de acabado actual, se vio la necesidad de conservar el muro existente que soporta tanto el mesón como la redes e instalaciones eléctricas y de voz y datos requeridas por el personal de seguridad para este edificio.

   Por lo anterior, en aras de optimizar el material actual, así como el presupuesto disponible, se proyecta el ítem no previsto para reutilizar el muro descrito y realizar mantenimiento al mesón de mármol actual; posterior realizar acabados nuevos sobre el muro de fachada, así como el suministro e instalación del mueble y cajones internos en madera para el personal de vigilancia. Así mismo, sobre el área de la recepción y con el fin de realizar el mantenimiento a las paredes actuales (internas), se proyecta ítem no previsto para realizar el pañete interior, y el estuco y pintura sobre los actuales muros de ladrillo.

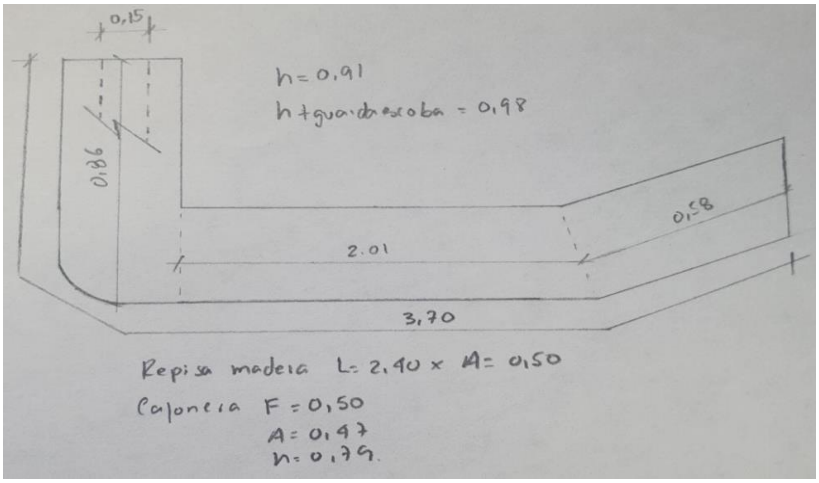
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR. CORREGIDO.
NP-4	MANTENIMIENTO MUEBLE DE RECEPCION - INCLUYE PAÑETE, ESTUCO PINTURA, MANTENIMIENTO SUPERFICIE EN GRANITO COLOR EXISTENTE, PUESTO DE TRABAJO FRENTE SUPERFICIE EN MADERA, CAJONERAS Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 1.907.476,97

VERIFICACIÓN TECNICA

- Se retira del APU el insumo herramienta menor, teniendo en cuenta que el valor de los insumos incluidos en el APU corresponden a ítems contractuales a todo costo.

- Se retira del APU el insumo cuadrilla, teniendo en cuenta que los valores de los insumos incluidos en el APU corresponden a ítems contractuales a todo costo.
- Se ajusta el valor del APU contractual" PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES) de $ 24.472,70 a $ 15.670,70 al retirar el impermeabilizante del "Pañete 1:3".
- Se ajusta el rendimiento del insumo "Pañete 1:3", teniendo en cuenta que la medida aportada 8.00 ml no corresponden a las medidas del mueble intervenido, estas medidas pasan a 7.10 ml de acuerdo con las siguientes medidas en sitio = ((0,15+3,7) *0,91) *2 y a la imagen 1 anexada.
- Se incluye el valor del APU contractual "REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO - Unidad m2 – Valor $ 6.833,19. Así mismo se ajusta el rendimiento 3.50 de acuerdo con las siguientes medidas en sitio = ((0,15+3,7) *0,91) y a la imagen 1 anexada.
- Se ajusta el rendimiento del insumo "Estuco y pintura", teniendo en cuenta que la medida aportada 8.00 m2 no corresponden a las medidas del mueble intervenido, estas medidas pasan a 3.50 ml de acuerdo con las siguientes medidas en sitio = ((0,15+3,7) *0,91) *2 y a la imagen 1 anexada.
- Se ajustar el rendimiento del insumo "Superficie madera (chapilla)", teniendo en cuenta que la medida aportada 8.00 ml no corresponden a las medidas del mueble intervenido, estas medidas pasan a 7.10 ml de acuerdo con las siguientes medidas en sitio = ((0,15+3,7) *0,91) *2 y a la imagen 1 anexada.
- Se ajusta el rendimiento del APU contractual "Mantenimiento granito", teniendo en cuenta que la medida aportada 7.00 ml no corresponden a las medidas del mueble intervenido, estas medidas pasan a 3.45 ml de acuerdo a las siguientes medidas en sitio =0,86+2,01+0,58 y a la imagen 1 anexada.
- Se ajusta el rendimiento del insumo "Mesón en madera", teniendo en cuenta que la medida aportada 4.20 ml no corresponden a las medidas del mueble intervenido, estas medidas pasan a 2.40 ml de acuerdo con la siguiente medida en sitio = 2.40 y a la imagen 1 anexada.

Imagen 1



- Para los insumos Superficie madera (chapilla), cajonera y Mesón en madera se verifica el valor con el personal de carpinteros del Escuadrón de Instalaciones – GRUAL BACOF siendo el valor sugerido por el contratista, acorde con los precios del mercado.

ITEM NO PREVISTO N°4 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN:

ITEM		UNIDAD
NP4	Mantenimiento de mueble de recepción (Incluye cambio de acabado por chapilla en madera	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

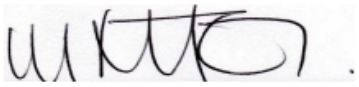
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pañete 1:3	m	$ 15.670,70	7,01	$ 109.804,60	
REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	m2	$ 6.833,19	3,50	$ 23.940,08	
Estuco y pintura	m2	$ 19.841,10	3,50	$ 69.513,28	
Superficie madera (chapilla)	m	$ 105.900,00	7,01	$ 742.041,30	
mantenimiento granito	ml	$ 13.944,55	3,45	$ 48.108,71	
cajonera 4 ptos	und	$ 539.900,00	1,00	$ 539.900,00	
Meson en madera	ml	$ 155.900,00	2,40	$ 374.160,00	
				Sub-Total	$ 1.907.467,97

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (80%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -



Total Costo Directo $ 1.907.467,97

CONTRATISTA: Consorcio Ventura

Vo.Bo. Supervisión

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR. CORREGIDO.
NP-5	PAÑETE INTERIOR MUROS E:15 MM PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES	M2	$ 15.083.

VERIFICACIÓN TECNICA

- Se retira el insumo impermeabilizante para ajustar el valor del pañete 1:3.
- Para los insumos Herramienta menor y cuadrilla oficial + ayudante, se informa que se toman los valores de los APUs contractuales aprobados por la Supervisión Principal.

ITEM NO PREVISTO N°5 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN:

ITEM		UNIDAD
NP5	PAÑETE INTERIOR MUROS E:15 MM PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		4.221,00	0,05	$ 212,00	
				Sub-Total	$ 212,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pañete 1:3	M3	$ 426.000	0,03	$ 10.650,00	
				Sub-Total	$ 10.650,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	cantidad	und	rendimiento	costo/hora	Valor-Unit.	
Cuadrilla ofc + ayudante	$ 0,19	hh	100%	$ 22.203	$ 4.220,79	
					Sub-Total	$ 4.221

Total Costo Directo $ 15.083

CONTRATISTA: Consorcio Ventura

Vo.Bo. Supervisión

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR. CORREGIDO.
NP-6	ESTUCO Y VINILO TIPO 1-3 MANOS SOBRE MURO EN LADRILLO A LA VISTA (INCLUY ALISADOS DE LA SUPERFICIE EN ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	$ 23.154.

VERIFICACIÓN TECNICA

- Se verifican los rendimientos de los insumos Herramienta menor y cuadrilla oficial + ayudante, estuco plástico, Pintura interior tipo 1, lija seca premier 80, los cuales se observan y se ajustan a los rendimientos pertenecientes al desarrollo de esta actividad.

- Para los insumos Herramienta menor y cuadrilla oficial + ayudante, estuco plástico, Pintura interior tipo 1, lija seca premier 80, se informa que se toman los valores de los APUs contractuales aprobados por la Supervisión Principal.

ITEM NO PREVISTO N°6 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN:

ITEM		UNIDAD
NP6	ESTUCO Y VINILO TIPO 1-3 MANOS SOBRE MURO EN LADRILLO A LA VISTA (INCLUY ALISADOS DE LA SUPERFICIE EN ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		4.221,00	0,05	$ 424,00	
				Sub-Total	$ 424,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
estuco plastico	gl	$ 8.480	0,03	$ 2.100,00	
Pintura interior tipo 1	cuñete	$ 290.000,00	0,04	$ 11.600,00	
lija seca premier 80	pliego	$ 1.100,00	0,50	$ 550,00	
				Sub-Total	$ 14.250,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	cantidad	und	rendimiento	costo/hora	Valor-Unit.	
Cuadrilla ofc + ayudante	$ 0,23	hh	100%	$ 36.866	$ 8.480,00	
					Sub-Total	$ 8.480

Total Costo Directo $ 23.154

CONTRATISTA: Consorcio Ventura

Vo.Bo. Supervisión

De lo anterior, y de acuerdo con el balance de obra adelantado entre el contratista y la supervisión, se determina que la adición de los ítems descritos anteriormente, no genera desbalance en la ejecución y desarrollo del contrato, por lo cual hay viabilidad técnica para adelantar el modificatorio al contrato por parte del Contratista y la Supervisión de la Obra.

El señor Coronel Duarte solicita adelantar a la mayor brevedad los documentos soporte para radicar desde la supervisión la solicitud de modificatorio al contrato.

La señora María José Herrera manifiesta que van a solicitar formalmente ampliación del plazo contractual con el fin de adelantar las actividades de obra proyectadas en los ítems No Previstos, así como para terminar las actividades contractuales de la mejor manera y con el cumplimiento de las especificaciones técnicas descritas.

Finalmente, la supervisora del contrato, manifiesta que allegará al señor Coronel Duarte – Ordenador del Gasto la documentación requerida para adelantar modificatorio al contrato así:

- Oficio de la supervisión al contratista de obra para visto bueno del modificatorio al contrato.
- Oficio de respuesta del contratista a la supervisión del contrato.
- Balance firmado por el contratista y la supervisión
- Relación de ítems no previstos firmado por el contratista y la supervisión.

- Documento de Estudios y Documentos Previos debidamente diligenciado para realizar el modificatorio del contrato.

Actividades a Realizar

Actividad	Responsable	Fecha Entrega
Adelantar oficio por parte de la supervisión al contratista de obra para visto bueno de la adición de los ítems No Previstos.	Supervisora contrato	Octubre 6 de 2022
Respuesta por parte del contratista a la supervisión con el visto bueno de la adición de los ítems No Previstos.	Contratista de Obra	Octubre 7
Solicitud formal al Ordenador del Gasto para adelantar modificatorio al contrato, adicionando los documentos soporte.	Supervisora contrato	Plazo máximo 8 de octubre

Convocatoria Próxima Reunión

Tema			
Fecha - Hora		**Lugar**	

FIRMAS,

Coronel **CIRO ALBERTO DUARTE JAIMES**
Subdirector Escuela de Posgrados y Ordenador del Gasto

Mayor **SANDRA PATRICIA GARCÉS MONTOYA**
Supervisora Suplente del contrato

Arquitecta **MARIA JOSE HERRERA GUZMAN**
Representante Legal CONSORCIO VENTURAContratista

Elaboró: MY GARCÉS