

Informe Semanal 1: Pasantía en el Municipio de Belén Boyacá

Karol Viviana Sandoval López

Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Antonio Nariño

50485002: Proyecto de Grado

Ing. Diego Rodríguez Jiménez

5 de agosto de 2022



Contenido

1. Introducción	3
2. Acta de Inicio	4
2.1 Actividades a Realizar	4
3. Acta de terminación y recibo final a satisfacción	5
3.1 Actividades a Realizar	6
4. Elaboración y Revisión de Documentación Contractual	8
4.1 Actividad a Realizar	8
5. Presupuesto	9
5.1 Actividades a Realizar	9
Referencias.....	11

PROYECTO DE GRADO

1. Introducción

El presente informe tiene como finalidad evidenciar las actividades que se desarrollarán la primera semana de la pasantía en un periodo de 4 meses para un total de 460 horas en la que se aplicará los conocimientos adquiridos durante el pregrado y que tendrá lugar en la Secretaría de Infraestructura de la alcaldía en el municipio de Belén-Boyacá.

PROYECTO DE GRADO

2. Acta de Inicio

Es un documento escrito el cual deja constancia de la fecha en que inició la actividad contractual. Debe contener como mínimo el consecutivo del contrato celebrado, el objeto, la fecha de la diligencia, nombres de los que intervienen, etc. La firma de este documento tiene lugar mediante una reunión formal en la cual deben hacer presencia un representante de la entidad contratante y un contratista.

2.1 Actividades a Realizar

- El día 28 de julio del año 2022 se firma el acta de inicio para el contrato No 085 de prestación de servicios como operador de la retroexcavadora y demás vehículos entre el municipio de Belén y la persona contratista.

Figura 1

Acta de Inicio 085

	MUNICIPIO DE BELÉN BOYACÁ	CÓDIGO:	GO-SBP-FO-	
	GESTIÓN DOCUMENTAL	ACTAS	FECHA DE APROBACIÓN:	
		085	01	04/01/2021

ACTA DE INICIO

En Belén a los veintiocho (28) días de julio de 2022, se reunieron en la Secretaría de Infraestructura Pública el Ingeniero YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS en calidad de supervisor y el señor JAVIER CARO ALVAREZ en calidad de CONTRATISTA, con el propósito de dar inicio a partir de la fecha a la ejecución del contrato que se describe a continuación:

CONVENIO	CONTRATO	X	TIPO	PRESTACION DE SERVICIOS		
No. DEL CONTRATO	FECHA	ANO	MES	DIA		
085		2022	07	28		
OBJETO:	PRESTACION DE SERVICIOS COMO OPERADOR DE LA RETROEXCAVADORA Y DEMAS VEHICULOS DEL MUNICIPIO DE BELÉN BOYACÁ 2022					
VALOR:		PLAZO:	3 MESES			
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	28 DE JULIO DE 2022	FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	28 DE OCTUBRE DE 2022			
FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA GARANTIA UNICA CONTRACTUAL	N/A	FECHA DE APROBACION DE LA GARANTIA UNICA CONTRACTUAL	N/A			

En constancia se firma por los que en ella intervinieron,

YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA
Interventor y/o Supervisor

JAVIER CARO ALVAREZ
Contratista

Proyecto: Yeison Balaguera
Revisó y Aprobó: Juan Manuel Pérez



PROYECTO DE GRADO

- El día 29 de julio del año 2022 se firma el acta de inicio para el contrato No 086 de prestación de servicios como operador de la motoniveladora CAR y demás vehículos entre el municipio de Belén y la persona contratista

Figura 2

Acta de Inicio 086

	MUNICIPIO DE BELÉN BOYACÁ	CÓDIGO:	GD-SIP-FO-	
	GESTIÓN DOCUMENTAL	VERSION:	01	
	ACTAS	FECHA DE APROBACIÓN:	04/01/2021	

ACTA DE INICIO

En Belén a los veintinueve (29) días de julio de 2022, se reunieron en la Secretaría de Infraestructura Pública el Ingeniero YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS en calidad de supervisor y el señor LUIS FERNANDO GONZALEZ CEPEDA en calidad de CONTRATISTA, con el propósito de dar inicio a partir de la fecha a la ejecución del contrato que se describe a continuación:

CONVENIO	CONTRATO : X	TIPO	PRESTACION DE SERVICIOS			
No. DEL CONTRATO	086		FECHA	ANO	MES	DIA
			2022	07	29	
OBJETO:	PRESTACION DE SERVICIOS COMO OPERADOR DE LA MOTONIVELADORA CAT Y DEMAS VEHICULOS DEL MUNICIPIO DE BELÉN					
VALOR:	PLAZO: 5 MESES					
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	29 DE JULIO DE 2022	FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	29 DE DICIEMBRE DE 2022			
FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA GARANTIA UNICA CONTRACTUAL	N/A	FECHA DE APROBACION DE LA GARANTIA UNICA CONTRACTUAL	N/A			

En constancia se firma por los que en ella intervinieron,

<p>YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA Interventor y/o Supervisor</p> <p><small>Proyecto: Yeison Balaguera Revisio y Aprobó: Juan Manuel Pérez</small></p>	<p>LUIS FERNANDO GONZALEZ C. Contratista</p>
--	--

3. Acta de terminación y recibo final a satisfacción

Es un medio de verificación de la ejecución del objeto contractual, para determinar si el mismo se efectuó cabalmente y de acuerdo con las especificaciones pactadas en el contrato, lo que significa que dicha acta constituye un elemento anterior y útil para la liquidación de los contratos, puesto que a través de ella se constata cualitativa y cuantitativamente el cumplimiento de las prestaciones a cargo del contratista como paso previo para efectuar el respectivo corte de cuentas que implica la liquidación del contrato.

PROYECTO DE GRADO

3.1 Actividades a Realizar

- Se realizó un acta de terminación y recibo final a satisfacción para el contrato de obra No 070 la cual tuvo como objeto el mantenimiento y mejoramiento de equipamientos a través de ornamentación metálica, aluminio y vidrio en el municipio de Belén.

Figura 3

Acta de Terminación 070

	MUNICIPIO DE BELEN BOYACA	CÓDIGO:	GD-SIP-FO-81	
	GESTION DOCUMENTAL	VERSION:	81	
	ACTAS	FECHA DE APROBACIÓN:	04/01/2021	

ACTA DE TERMINACION Y RECIBO FINAL A SATISFACCION

TIPO Y NUMERO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA No 070
ENTIDAD CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BELEN
NIT.	800.099.199-4
SUPERVISOR	ING. YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS Secretario de Infraestructura Pública.
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE EQUIPAMENTOS A TRAVES DE ORNAMENTACION METALICA, ALUMINIO Y VIDRIO EN EL MUNICIPIO DE BELEN
CONTRATISTA	OMAR ALBEIRO PARRA HERNANDEZ
NIT.	
C.C. NUMERO	
FECHA DE INICIO	TRECE (13) DE MAYO DE DOS MIL VEINTIDOS (2022)
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	2022000213 del 26 de abril de 2022
REGISTRO PRESUPUESTAL	2022000266 del 27 de mayo de 2022
VALOR ADICIÓN	
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL ADICIÓN	2022000267 del 14 de junio de 2022
REGISTRO PRESUPUESTAL ADICIÓN	2022000296 del 14 de junio de 2022
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	
FECHA DE PRESENTE ACTA	DOS (2) DIAS DEL MES DE AGOSTO DE DOS MIL VEINTIDOS (2022)

En el Despacho de la Secretaría Infraestructura Pública del Municipio de Belén (Boyacá), a los catorce (14) días del mes de junio del año dos mil veintidos (2022), se reunieron: El ing. **YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS** identificado con la Cédula de Ciudadana No. [REDACTED] expedida en **Belén Boyacá**, en calidad de supervisor, **OMAR ALBEIRO PARRA HERNANDEZ** en calidad de REPRESENTANTE LEGAL, identificado con la Cédula de Ciudadana No. [REDACTED] expedida en **DUITAMA**, con el fin de suscribir la presente ACTA DE TERMINACION Y RECIBO FINAL A SATISFACCION del **CONTRATO DE OBRA No. 070**

El supervisor delegado, a través del presente documento y en desarrollo de lo establecido en los artículos 4, 14, y 26 de la Ley 80 de 1993, indica que el objeto de lo contratado fue desarrollado por el contratista a satisfacción dentro del periodo pactado, de acuerdo a los siguientes pormenores y el siguiente balance financiero:

PROYECTO DE GRADO

	MUNICIPIO DE BELEN BOYACA	CODIGO:	GD-SP-PO-	
	GESTION DOCUMENTAL	VERSION:	01	
	ACTAS	FECHA DE APROBACION:	04/01/2021	

CONTROL FINANCIERO CONTRATO DE OBRA		
CONCEPTO	FECHA	VALOR
VALOR INICIAL CONTRATO	13/05/2022	
VALOR ADICIONAL	14/06/2022	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	13/06/2022	
ANTIPO DEL CONTRATO	N/A	
VALOR TOTAL EJECUTADO	02/08/2022	
VALOR POR EJECUTAR	N/A	

En constancia se firma por quienes intervinieron en la presente acta:

OMAR ALBEIRO PARRA HERNANDEZ
R/L Contratista

ING. YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS
Secretario de Infraestructura Pública



- Se realizó un acta de terminación y recibo final a satisfacción para el contrato de obra No 074 la cual tuvo como objeto la adquisición a título de compraventa de una retroexcavadora y una motoniveladora para el mantenimiento de la malla vial del municipio de Belén.

Figura 4

Acta de Terminación 074

	MUNICIPIO DE BELEN BOYACA	CODIGO:	GD-SP-PO-	
	GESTION DOCUMENTAL	VERSION:	01	
	ACTAS	FECHA DE APROBACION:	04/01/2021	

ACTA DE TERMINACION Y RECIBO FINAL A SATISFACCION

TIPO Y NUMERO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA No 074
ENTIDAD CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BELEN
NIT:	800.093.199 - 4
SUPERVISOR	ING. YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS Secretario de Infraestructura Pública
OBJETO:	ADQUISICION A TITULO DE COMPRAVENTA DE UNA RETROEXCAVADORA Y UNA MOTONIVELADORA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE BELEN
CONTRATISTA	MANUEL ALEJANDRO ACOSTA SILVA
NIT:	800.002.576
C.C. NUMERO	80.325.770
FECHA DE INICIO	DIECISIETE (17) DE JUNIO DE DOS MIL VEINTIDOS (2022)
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	OCIENTOS
DISPONIBILIDAD PRE SUPUESTAL	
REGISTRO PRE SUPUESTAL	
VALOR ADICION	N/A
DISPONIBILIDAD PRE SUPUESTAL ADICION	N/A
REGISTRO PRE SUPUESTAL ADICION	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	
FECHA DE PRESENTE ACTA	TRES (3) DIAS DEL MES DE AGOSTO DE DOS MIL VEINTIDOS (2022)

En el Despacho de la Secretaría Infraestructura Pública del Municipio de Belén (Boyacá), a los diecisiete (17) días del mes de junio del año dos mil veintidos (2022), se reunieron: El ing. **YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS** identificado con la Cédula de Ciudadana No. **1052313648** expedida en **Belén Boyacá**, en calidad de supervisor, **MANUEL ALEJANDRO ACOSTA SILVA** en calidad de REPRESENTANTE LEGAL, identificado con la Cédula de Ciudadana No. **80425770** expedida en **BOGOTÁ D.C.**, con el fin de suscribir la presente ACTA DE TERMINACION Y RECIBO FINAL A SATISFACCION del **CONTRATO DE OBRA No. 074**

El supervisor delegado, a través de este documento y en desarrollo de lo establecido en los artículos 4, 14, y 26 de la Ley 80 de 1993, indica que el objeto de lo contratado fue desarrollado por el contratista a satisfacción dentro del periodo pactado, de acuerdo a los siguientes pormenores y el siguiente balance financiero:

PROYECTO DE GRADO

	MUNICIPIO DE BELEN BOYACA	CODIGO:	GD- SIP-FO-01	
	GESTION DOCUMENTAL	VERSION:	01	
	ACTAS	FECHA DE APROBACION:	04/01/2021	

CONTROL FINANCIERO CONTRATO DE ALQUILER		
CONCEPTO	FECHA	VALOR
VALOR INICIAL CONTRATO	17/06/2022	
VALOR ADICIONAL	N/A	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	17/06/2022	
ANTICIPO DEL CONTRATO	N/A	
VALOR TOTAL EJECUTADO	17/09/2022	
VALOR POR EJECUTAR	17/09/2022	

En constancia se firma por quienes intervinieron en la presente acta:

MANUEL ALEJANDRO ACOSTA SILVA
 General de Equipos de Colombia S.A
 Contratista

ING. YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS
 Secretario de Infraestructura Pública



4. Elaboración y Revisión de Documentación Contractual

Las entidades públicas deben contratar con terceros diferentes bienes, productos o servicios como por ejemplo obra civil (obra nueva, reparación, mantenimiento etc.), se requiere personal técnico, jurídico y administrativo para elaborar las condiciones y requerimientos legales necesarios para poder publicar la solicitud a quien esté interesado en presentar oferta a la entidad, acorde con los principios de transparencia y pluralidad de oferentes.

Estos informes pueden solicitarse previos a la liquidación de un contrato o pueden ser de carácter periódico en caso de que el contrato incluya en su forma de pago adelantos según avance.

4.1 Actividad a Realizar

- Revisión de borrador de contrato para mantenimiento de equipamentos a través de ornamentación metálica, aluminio y vidrio en el municipio de Belén

PROYECTO DE GRADO

con el fin de corroborar que el objeto contractual se esté cumpliendo a cabalidad.

Figura 5

Informe Técnico Final

ENTIDAD CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE BELÉN BOYACA

CONTRATISTA: DMP VIDRIOS Y ALUMINIO

OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE EQUIPAMIENTOS A
TRAVÉS DE ORNAMENTACION METALICA ALUMINIO Y VIDRIO EN EL
MUNICIPIO DE BELÉN

INFORME TÉCNICO FINAL No.01

CORTE: DEL 01 DE JUNIO DE 2022 AL 15 DE JUNIO DE 2022

FECHA DE INFORME: 30 DE JUNIO DE 2022

5. Presupuesto

Es un documento técnico que contiene el cálculo detallado y anticipado del precio de construcción de una obra representando así los costos directos e indirectos que tendrá que asumir el propietario de la misma para llevarlo a cabo. Este se elabora con base en la revisión detallada de los estudios y diseños obteniendo las cantidades de obra respectivas de cada actividad, y en los APU.

5.1 Actividades a Realizar

- Se realizó la actualización de precios para el presente año del proyecto de inversión propuesto para la escuela de la vereda Donación del municipio de Belén.

PROYECTO DE GRADO

Figura 6*Presupuesto Vereda Donación*

 PRESUPUESTO PARA LA ESCUELA DE LA VEREDA DONACIÓN					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1,00	PRELIMINARES				
1.1	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/O ASBESTO CEMENTO	M2	106.00	\$ 9,523.90	\$ 1,009,533.40
1.2	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E = 10	M2	30.00	\$ 46,878.88	\$ 1,406,366.40
1.3	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	40.00	\$ 4,654.22	\$ 186,168.80
1.4	DESMONTE CIELO FALSO MADERA	M2	94.80	\$ 5,674.58	\$ 537,950.18
1.5	DEMOLICION MUROS LADRILLO E = 0.15 mts	M2	111.00	\$ 10,313.19	\$ 1,144,764.09
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 4,284,782.87
2,00	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	18.00	\$ 66,142.29	\$ 1,190,561.22
2.2	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	2.16	\$ 68,459.38	\$ 147,872.26
2.3	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5	UND	1.00	\$ 1,179,515.21	\$ 1,179,515.21
SUBTOTAL CIMENTACIÓN Y DESAGUES					\$ 2,517,948.69
3,00	ESTRUCTURAS				
3.1	PLACA MACIZA 21 Mpa - (3000 PSI) E=10 MTS	M2	30.00	\$ 252,952.38	\$ 7,588,571.40
SUBTOTAL ESTRUCTURAS					\$ 7,588,571.40
4,00	CARPINTERÍA METÁLICA				

Referencias

- <https://www.gerencie.com/el-acta-de-inicio-de-los-contratos-estatales-se-debe-firmar-segun-cronograma-establecido.html>
- https://www.procuraduria.gov.co/relatoria/media/file/flas_juridico/479_CE-RAD-25199.doc#:~:text=dicha%20acta%20de%20recibo%20final,para%20la%20liquidaci%C3%B3n%20de%20los
- <https://economipedia.com/definiciones/informe-tecnico.html#:~:text=Un%20informe%20t%C3%A9cnico%20es%20un,actividad%20empresarial%20de%20una%20compa%C3%B1%C3%ADa>
- <https://www.dataconstruccion.com/blog/alcance-Sj2hd-ENBRF-7bffz-gb28f>