

**Informe Semanal 4: 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

29 de agosto de 2022



## PROYECTO DE GRADO

### **1. Introducción**

El presente informe tiene como finalidad evidenciar las actividades que se desarrollarán en la cuarta semana durante 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. Comité Municipal

Es un órgano que apoya labores administrativas en la toma de decisiones, buscando así que estas sean de interés general permitiendo una amplia participación

#### 2.1 Actividades a Realizar

- Asistencia a comité donde se abordaron temas del plan de acción para el adulto mayor, correspondientes al tema de obras públicas de adaptación de infraestructura física que permita el sano esparcimiento del grupo poblacional objetivo, entre las cuales se encuentran posibles adaptaciones al polideportivo de la zona, la adecuación y mejora de los baños públicos teniendo en cuenta a las personas con movilidad reducida y construcción de una rampa para facilitar el ingreso. De igual manera se solicitó la adecuación e instalación de rampas y barandas en las instalaciones de la Alcaldía Municipal.

#### Figura 1

*Comité Adulto Mayor*



## PROYECTO DE GRADO

### 3. Presupuesto

Tiene una gran importancia ya que es el documento base para establecer las reglas de la actividad económica que supone la ejecución de la obra.

Debe presentar una redacción rigurosa.

Con el fin de cumplir este requisito se necesita hacer.....



Abad, I. M, (2014), *Proyectos 4ta Edición. Guía Metodológica y Práctica para la Realización de Proyectos*, Madrid-España.

#### 3.1 Actividades a Realizar

- Revisión de precios en base a los ya establecidos por la Gobernación de Boyacá y su debida corrección.

#### Figura 2

##### Presupuesto

				SUBTOTAL	OTAL	OTAL	OTAL	SUBTOTAL	OTAL	
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA 507 ML				59.017,00	799.290,04	17.169,924	42.649.836,00			
520.3	Subbase granular clase C	m3	354,6	152,68	54.149,488	145,29	22.182,877	0,00	499,95	
600.1	Extracción manual	m3	55,54	72,572	4.103,220	88	0,00	1.505.143,28	35,80	
630.7	Concreto resistencia 14 MPa (G) (ciclotepe)	m3	138,7	490,43	68.062.152	34,19	16.767,870	0,00	172,97	
				SUBTOTAL	490.344,38	68.316.171	40.761.199		117.899.293,3	
				OTAL	5,56	84	54			
Relación Municipal: Carrera # No. 6-22 Parque Principal Los Fundadores Caliar: 322-306-3710 contactenos@belen-boyaca.gov.co www.belén-boyaca.gov.co										
 										
630.4	Concreto resistencia 21 MPa (D)	m3	355,6	613,66	218.275,57	0,82	38,02	0,00	23.331,657	317,87
640.1	Acero de refuerzo fy 4200 MPa	kg	19,69	7.400,0	145.753,95	2,69	2.151,9	0,00	15.924,356	17.544,5
610.1	Relleno para estructuras con suelo	m3	0,00	50,851	0,00	579,76	29.365,423	0,00	579,76	29.365.423,76
				SUBTOTAL	490.344,38	68.316.171	40.761.199		117.899.293,3	
				OTAL	5,56	84	54			
SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO										
310.1	Confirmados de la calzada existente	m2	3.445	1.180,0	4.016,870	1.143,9	1.333.516	0,00	4.588,67	3.300.330,00
311.1	Afirmado	m3	318,0	79.246	25.200,228	0,00	158,00	0,00	12.620,888	160,00
				SUBTOTAL	29.217,088	1.333.516	12.620,888			
				OTAL						

- Se revisó el valor de los implementos de ferretería adquiridos por parte de la Alcaldía Municipal buscando que coincidiera con los propuestos en su catálogo y así generar su debida acta para los pagos parciales.



#### Figura 3

##### Presupuesto Ferretería

PROYECTO DE GRADO

FECHA	PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARI	V TOTAL
30-mar	GUANTES NITRO	1	pa	9,000	\$ 9,000
30-mar	CHITA AISLANTE GRANDE	3	pa	3,500	\$ 10,500
15-abr	DECORATIVO S.M.TS	1	pa	33,000	\$ 33,000
15-abr	GUANTE CARPAZA	4	pa	10,000	\$ 40,000
15-abr	TAPABOCAS	10	pa	1,000	\$ 10,000
20-maj	MASILLA PARESTUCARCII	2	pa	40,000	\$ 80,000
4-maj	EPICHA CERCA BLANCA 3	3	pa	7,800	\$ 23,700
4-maj	PINTURA BASE AGUA (VINILO) GL	3	pa	48,000	\$ 144,000
4-maj	PROVALZ	2	pa	30,000	\$ 60,000
4-maj	PINTURA ACEITE (ESMALTE) GL	4	pa	55,000	\$ 220,000
5-maj	THERMOC	2	pa	30,000	\$ 60,000
5-maj	REGISTRO PVC 1/2	2	pa	5,000	\$ 10,000
5-maj	EPICHA ACERO 3/8	1	pa	16,500	\$ 16,500
10-maj	METROPL EXOMETRO S.M.TS	2	pa	21,000	\$ 42,000
10-maj	CHITA PELIGRO	2	pa	25,000	\$ 50,000
20-maj	CUNETE DE PINTURA (GALONES)	2	pa	220,000	\$ 440,000
20-maj	PICUDO 4	2	pa	5,200	\$ 10,400
20-maj	CHITA ENMASCARAR 3/4	2	pa	5,000	\$ 10,000
20-maj	CHITA ENMASCARAR 1	2	pa	5,500	\$ 11,000
20-maj	PICUDO 4	3	pa	6,200	\$ 18,600
20-maj	CAPETA PARA GUADANAR	1	pa	42,000	\$ 42,000
20-maj	DISCO GUADALLA 1/2	1	pa	5,000	\$ 5,000
20-maj	CUNETE DE PINTURA (GALONES)	2	pa	220,000	\$ 440,000
27-jun	TUBO PVC 1/2	2	pa	18,000	\$ 36,000
27-jun	PALUSTRE N.M.S	2	pa	24,000	\$ 48,000
27-jun	GRAYALLA M	2	pa	124,000	\$ 248,000
27-jun	ARENAL DE PENAMA	2	pa	74,000	\$ 148,000
27-jun	CEMENTO GENERAL X50 KG	9	pa	24,500	\$ 220,500
27-jun	GRAYALLA M	2	pa	124,000	\$ 248,000
27-jun	ARENAL DE PENAMA	2	pa	74,000	\$ 148,000
27-jun	CEMENTO GENERAL X50 KG	6	pa	24,500	\$ 147,000

Acta de Pago

 <b>MUNICIPIO DE BELÉN BOYACÁ</b>		CODIGO:	GF-SH-FO-01	
<b>GESTIÓN FINANCIERA</b>		VERSIÓN:	3	
<b>FORMATO ACTA PARCIAL</b>		FECHA DE APROBACIÓN:	14/03/2022	
<b>DATOS DEL CONTRATISTA</b>				
<b>CUIDAD Y FECHA:</b> Belén Boyacá, 24 de agosto 2022				
<b>CONTRATISTA:</b> HECTOR PARMENIO ROJAS CALDERON		<b>C.C. / NIT</b> 4,052,732		
<b>REPRESENTANTE LEG.</b>		<b>C.C. / NIT</b> 4,052,732		
<b>TIPO DE CONTRATO:</b> SUMINISTRO		<b>N° CONTRATO:</b> 46	<b>AÑO DEL CONTRATO:</b> 2022	
<b>FECHA DE INICIO:</b> 7/03/2022		<b>FECHA DE FINALIZAC:</b> 31/12/2022		
<b>PERIODO DE PAGO DESDE:</b> 31/03/2022		<b>HASTA:</b> 22/07/2022		<b>PAGO N°</b> 2
<b>N° DE POLIZA</b> NA	<b>VIGENCIA DESDE:</b> NA	<b>HASTA:</b> NA		
<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b> ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FERRERÍA A MONTO AGOTABLE PARA EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA EN EL MUNICIPIO DE BELÉN 2022.				
<b>NOMBRE Y CARGO DEL SUPERVISOR:</b> YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS - SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA				
<b>ANTICIPO</b> <input type="checkbox"/> <b>PAGO PARCIAL</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>LIQUIDACIÓN Y/O TERMINACIÓN</b> <input type="checkbox"/>				
<b>ESTADO DE CUENTA DEL CONTRATO</b>				
<b>DETALLE</b>		<b>(+)</b>	<b>(-)</b>	
<b>(-) VALOR INICIAL DEL CONTRATO:</b>		\$ 230,320		
<b>(+) VALOR ADICIONES</b>		\$ 0		
<b>(-) VALOR TOTAL CONTRATO</b>		\$ 230,320		
<b>(-) ANTICIPO</b>				
<b>(-) VALOR PAGOS PARCIALES</b>				

MUNICIPIO DE BELÉN BOYACÁ	CODIGO:	GF-SH-FO-01
ACTA DE LIQUIDACIÓN	VERSIÓN:	01
FECHA DE APROBACIÓN:	FECHA DE APROBACIÓN:	24/08/2022

ACTA DE LIQUIDACIÓN

En Belén, a los veinticuatro (24) días del mes de agosto de 2022 se reunieron: OSCAR EDUARDO BOMBA CASTRO en calidad de alcalde, YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS, en calidad de Supervisor del contrato y JIMMY ALEXANDER GONZALEZ ROJAS, en calidad de contratista con el fin de suscribir la presente acta de liquidación final.

CONVENIO	CONTRATO	TIPO	INTERVENTORA
No.	CS-002-2019	Fecha de suscripción del contrato	ANO: 2019 MES: 06 DIA: 07
Objeto del convenio:	INTERVENCIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA, CONTABLE Y AMBIENTAL DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL OBJETU ES: MEJORAMIENTO ESCENARIO DEPORTIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SUSANA GILLENIN DEL MUNICIPIO DE BELÉN- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.		
Interventor y/o Supervisor:	YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS		
Contratista:	JIMMY ALEXANDER GONZALEZ ROJAS		
Fecha Acta de Inicialización:	ANO: 2019 MES: 08 DIA: 25	Fecha de Terminación:	ANO: 2019 MES: 11 DIA: 25
Fecha Acta de Rescisión:	N/A		
Valor del contrato:	\$ 32.382.895,27		
Valor adicional:	\$ 32.382.895,27		
Valor total ejecutado:	\$ 32.382.895,27		
Plazo del contrato:	CINCO (5) MESES		
Plazo de garantía:	N/A		
Duración total del contrato:	CINCO (5) MESES		
OBSERVACIONES:	GARANTÍAS OTORGADAS		
TIPO DE AMPARO	Nº POLIZA	% VALOR ASEGURADO	VIGENCIA DESDE HASTA

MUNICIPIO DE BELÉN BOYACÁ	CODIGO:	GF-SH-FO-01
ACTA DE LIQUIDACIÓN	VERSIÓN:	01
FECHA DE APROBACIÓN:	FECHA DE APROBACIÓN:	24/08/2022

Cumplimiento del contrato	30-44-1011005 0	\$ 3.238.286,53	07/06/2019	15/03/2020
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	30-44-1011005 0	\$ 1.618.144,76	07/06/2019	15/11/2022
Cargos del servicio	30-44-1011005 0	\$ 3.238.286,53	07/06/2019	15/03/2020
<b>BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO</b>				
<b>DETALLE</b>		<b>(+)</b>	<b>(-)</b>	
<b>(-) Valor inicial del contrato:</b>		\$ 32.382.895,27		
<b>(+) Valor adiciones</b>		\$ 0		
<b>(-) Valor total reajuste</b>		\$ 32.382.895,27		
<b>VALOR TOTAL CONTRATADO</b>		\$ 32.382.895,27		
<b>(-) Valor total no ejecutado</b>		\$ 0		
<b>(-) Anticipo</b>		\$ 0		
<b>(-) Valor actas parciales</b>		\$ 0		
<b>(-) Otros conceptos (Multas/sanciones) (Dio, Acto Administrativo)</b>		\$ 0		
<b>(-) Valor a pagar al contratista con la presente acta</b>		\$ 0		
<b>SUMAS IGUALES</b>		\$ 32.382.895,27	\$ 32.382.895,27	

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA TREINTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS MIL Y CINCO CÉNTESIMOS.

PAZ Y SALVO

Las partes declaran que una vez el municipio cancele el saldo a favor del CONTRATISTA y/o se restituyan los valores al Municipio, quedan a Paz y Salvo por concepto de las obligaciones derivadas del contrato, excepto en los aspectos relacionados con los aspectos contractuales en la garantía única contractual, de conformidad con lo establecido por el artículo 80 de la Ley 80 de 1993.

En constancia de lo anterior la presente acta se firma una vez leída y aprobada por quienes en ella intervinieron.

## PROYECTO DE GRADO

### 5. 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.

#### 5.1 Actividad a Realizar

El día 25 de agosto del año 2022 se firma el acta de inicio para el contrato No 099 de alquiler de maquinaria para el mantenimiento de la red vial secundaria y terciaria del municipio de Belén – Departamento de Boyacá.

#### Figura 4

Acta de Inicio 099

		MUNICIPIO DE BELEN BOYACA GESTIÓN ADMINISTRATIVA ACTAS	CODIGO: VERSION: FECHA DE APROBACIÓN:	NO. SIFPO: 04 001 2022	
---	--	--	---	---------------------------------	--

**ACTA DE INICIO**

En Belén a los veinticinco (25) días de agosto de 2022, se reunieron en la Secretaría de Infraestructura Pública el Ingeniero YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS en calidad de supervisor y el señor ALBEIRO HIGUERA GUARIN en calidad representante legal de la empresa ASDETBOY, 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	ALQUILER
No. DEL CONTRATO	099	FECHA	AÑO: 2022 MES: 08 DÍA: 15	
OBJETO:	ALQUILER DE MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE BELEN-DEPARTAMENTO DE BOYACA.			
VALOR:	\$ 49.998.720	PLAZO:	HASTA AGOTAR HORAS CONTRATADAS	
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	24 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2022	
FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA GARANTIA UNICA CONTRACTUAL	23 DE AGOSTO DE 2022	FECHA DE APROBACION DE LA GARANTIA UNICA CONTRACTUAL	25 DE AGOSTO DE 2022	

En constancia se firma por los que en ella intervinieron,

 YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA Interventor y/o Supervisor	 ALBEIRO HIGUERA GUARIN R.L. ASDETBOY S.A.S
---	---

## 6. Referencias

- <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=83433#:~:text=Los%20Comit%C3%A9s%20Departamentales%2C%20Distritales%20y,municipio%20y%20sus%20entidades%20descentralizadas>