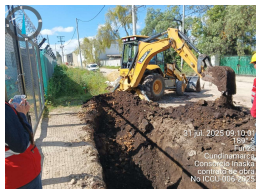
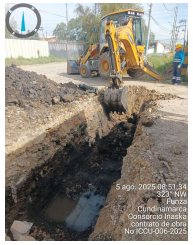
MEMORIAS DE CALCULO

Fecha:	13/11/2025	Descripción del Item ó Actividad realizada:	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS**	CONTRATO : ICCU-CTO-006-2025	**MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**
				ACTA:	**2**

ITEM	1.5	UND:	M3	CANTIDAD CONTRACTUAL	2338,34	CANTIDAD EJECUTADA	342,46	CANTIDAD ACUMULADA	342,46

ESPACIO DESTINADO PARA GRÁFICOS, PLANOS Y REGISTRO FOTOGRAFICO:







ESPACIO DESTINADO PARA CÁLCULOS

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN	OBSERVACION
K00+041	K00+057	12,70	1,58	1,80	36,12	EXCAVACION ACCESO 1
K00+106	K00+123	17,78	1,58	1,94	54,50	EXCAVACION ACCESO 2
K00+185	K00+199	14,02	1,58	2,13	47,18	EXCAVACION ACCESO 3
K00+242	K00+253	11,48	3,30	2,08	78,80	EXCAVACION ACCESO 4
K00+303	K00+323	20,18	3,30	1,89	125,86	EXCAVACION ACCESO 5

TOTAL	**342,46**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL REPORTADA EN ESTA HOJA:	**342,46**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**342,46**

CONTRATISTA CONSORCIO INASKA	**CONTRATISTA CONSORCIO INASKA**	**Interventoria**
Elaboro: Steven Fajardo	**Revisó: Fabian Pinzon**	**Aprobo: Sebastian Villamil**
Cargo: Residente de Obra	**Cargo: Director de Obra**	**Cargo: Residente Interventoria**
FIRMA:	**FIRMA:**	**FIRMA:**

MEMORIAS DE CALCULO

Fecha:	13/11/2025	Descripción del Item ó Actividad realizada:	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES**	CONTRATO : ICCU-CTO-006-2025	**MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**
				ACTA:	**2**

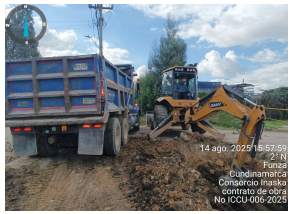
ITEM	1.6	UND:	M3/KM	CANTIDAD CONTRACTUAL	22201,55	CANTIDAD EJECUTADA	3.732,81	CANTIDAD ACUMULADA	3.732,81

ESPACIO DESTINADO PARA GRÁFICOS, PLANOS Y REGISTRO FOTOGRAFICO:













BOTADERO

ESPACIO DESTINADO PARA CÁLCULOS

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN	DISTANCIA		M3/KM	OBSERVACION
K00+041	K00+057	36,12	10,90		393,71	ACCESO 1
K00+106	K00+123	54,50	10,90		594,05	ACCESO 2
K00+185	K00+199	47,18	10,90		514,26	ACCESO 3
K00+242	K00+253	78,80	10,90		858,92	ACCESO 4
K00+303	K00+323	125,86	10,90		1371,87	ACCESO 5

TOTAL	**3732,81**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL REPORTADA EN ESTA HOJA:	**3.732,81**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**3.732,81**

CONTRATISTA CONSORCIO INASKA	**CONTRATISTA CONSORCIO INASKA**	**Interventoria**
Elaboro: Steven Fajardo	**Revisó: Fabian Pinzon**	**Aprobo: Sebastian Villamil**
Cargo: Residente de Obra	**Cargo: Director de Obra**	**Cargo: Residente Interventoria**
FIRMA:	**FIRMA:**	**FIRMA:**

MEMORIAS DE CALCULO

Fecha:	13/11/2025	Descripción del Item ó Actividad realizada:	**RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**	CONTRATO : ICCU-CTO-006-2025	**MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**
				ACTA:	**2**

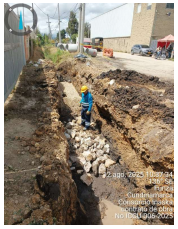
ITEM	3.15	UND:	M3	CANTIDAD CONTRACTUAL	2338,34	CANTIDAD EJECUTADA	87,40	CANTIDAD ACUMULADA	87,40

ESPACIO DESTINADO PARA GRÁFICOS, PLANOS Y REGISTRO FOTOGRAFICO:











ESPACIO DESTINADO PARA CÁLCULOS

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN	OBSERVACION
K00+041	K00+057	12,70	1,58	0,50	10,03	ACCESO 1
K00+106	K00+123	17,78	1,58	0,50	14,05	ACCESO 2
K00+185	K00+199	14,02	1,58	0,50	11,08	ACCESO 3
K00+242	K00+253	11,48	3,30	0,50	18,94	ACCESO 4
K00+303	K00+323	20,18	3,30	0,50	33,30	ACCESO 5
				TOTAL	**87,40**	

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL REPORTADA EN ESTA HOJA:	**87,40**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**87,40**

CONTRATISTA CONSORCIO INASKA	**CONTRATISTA CONSORCIO INASKA**	**Interventoria**
Elaboro: Steven Fajardo	**Revisó: Fabian Pinzon**	**Aprobo: Sebastian Villamil**
Cargo: Residente de Obra	**Cargo: Director de Obra**	**Cargo: Residente Interventoria**
FIRMA:	**FIRMA:**	**FIRMA:**

MEMORIAS DE CALCULO

Fecha:	13/11/2025	Descripción del Item ó Actividad realizada:	**RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"**	CONTRATO : ICCU-CTO-006-2025	**MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**
				ACTA:	**2**

ITEM	2.4	UND:	M3	CANTIDAD CONTRACTUAL	84,12	CANTIDAD EJECUTADA	62,41	CANTIDAD ACUMULADA	62,41

ESPACIO DESTINADO PARA GRÁFICOS, PLANOS Y REGISTRO FOTOGRAFICO:







ESPACIO DESTINADO PARA CÁLCULOS

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN TUBO	VOLUMEN	OBSERVACION
K00+041	K00+057	12,70	1,58	0,65	12,07	7,01	ACCESO 1
K00+106	K00+123	17,78	1,58	0,65	16,89	9,82	ACCESO 2
K00+185	K00+199	14,02	1,58	0,65	13,32	7,74	ACCESO 3
K00+242	K00+253	11,48	3,30	0,65	21,81	13,72	ACCESO 4
K00+303	K00+323	20,18	3,30	0,65	38,34	24,12	ACCESO 5
					TOTAL	**62,41**	

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL REPORTADA EN ESTA HOJA:	**62,41**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**62,41**

CONTRATISTA CONSORCIO INASKA	**CONTRATISTA CONSORCIO INASKA**	**Interventoria**
Elaboro: Steven Fajardo	**Revisó: Fabian Pinzon**	**Aprobo: Sebastian Villamil**
Cargo: Residente de Obra	**Cargo: Director de Obra**	**Cargo: Residente Interventoria**
FIRMA:	**FIRMA:**	**FIRMA:**

MEMORIAS DE CALCULO

Fecha:	13/11/2025	Descripción del Item ó Actividad realizada:	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS**	CONTRATO : ICCU-CTO-006-2025	**MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**
				ACTA:	**2**

ITEM	4.2	UND:	M3	CANTIDAD CONTRACTUAL	57,18	CANTIDAD EJECUTADA	114,81	CANTIDAD ACUMULADA	57,18

ESPACIO DESTINADO PARA GRÁFICOS, PLANOS Y REGISTRO FOTOGRAFICO:












ESPACIO DESTINADO PARA CÁLCULOS

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN TUBO	VOLUMEN	OBSERVACION
K00+041	K00+057	12,70	1,58	0,95	12,07	13,03	ACCESO 1
K00+106	K00+123	17,78	1,58	0,95	16,90	18,24	ACCESO 2
K00+185	K00+199	14,02	1,58	0,95	13,32	14,38	ACCESO 3
K00+242	K00+253	11,48	3,30	0,95	21,82	25,08	ACCESO 4
K00+303	K00+323	20,18	3,30	0,95	38,36	44,08	ACCESO 5
					TOTAL	**114,81**	

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL REPORTADA EN ESTA HOJA:	**114,81**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**114,81**

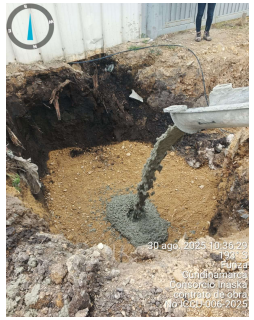
CONTRATISTA CONSORCIO INASKA	**CONTRATISTA CONSORCIO INASKA**	**Interventoria**
Elaboro: Steven Fajardo	**Revisó: Fabian Pinzon**	**Aprobo: Sebastian Villamil**
Cargo: Residente de Obra	**Cargo: Director de Obra**	**Cargo: Residente Interventoria**
FIRMA:	**FIRMA:**	**FIRMA:**

MEMORIAS DE CALCULO

Fecha:	13/11/2025	Descripción del Item ó Actividad realizada:	**CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES**	CONTRATO : ICCU-CTO-006-2025	**MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**
				ACTA:	**2**

ITEM	4.4	UND:	M3	CANTIDAD CONTRACTUAL	11,37	CANTIDAD EJECUTADA	3,79	CANTIDAD ACUMULADA	3,79

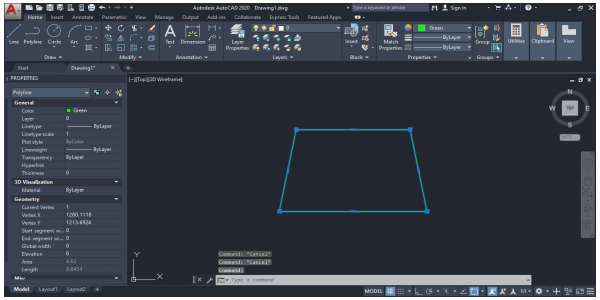
ESPACIO DESTINADO PARA GRÁFICOS, PLANOS Y REGISTRO FOTOGRAFICO:







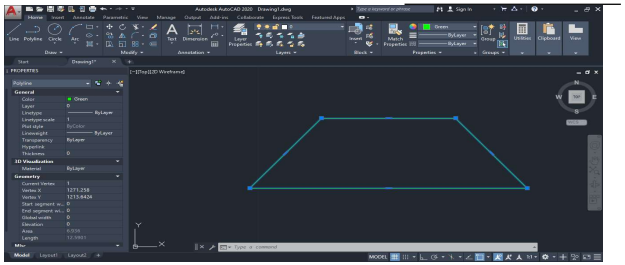




ESPACIO DESTINADO PARA CÁLCULOS

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	AREA	ESPESOR	UND	Desperdicio	VOLUMEN	OBSERVACION
K00+041	K00+057	4,62	0,05	2,00	1,00	0,46	ACCESO 1
K00+106	K00+123	4,62	0,05	2,00	1,00	0,46	ACCESO 2
K00+185	K00+199	4,62	0,07	2,00	1,00	0,65	ACCESO 3
K00+242	K00+253	6,94	0,08	2,00	1,00	1,11	ACCESO 4
K00+303	K00+323	6,94	0,08	2,00	1,00	1,11	ACCESO 5

Nota: Por condiciones del terreno, mas especificamente por niveles freaticos para los pasos 4 y 5 se dejo una capa mas espesa



TOTAL	3,79

OBSERVACIONES:	CANTIDAD TOTAL REPORTADA EN ESTA HOJA:	3,79
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	3,79

CONTRATISTA CONSORCIO INASKA	CONTRATISTA CONSORCIO INASKA	Interventoria
Elaboro: Steven Fajardo	Revisó: Fabian Pinzon	Aprobo: Sebastian Villamil
Cargo: Residente de Obra	Cargo: Director de Obra	Cargo: Residente Interventoria
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

MEMORIAS DE CALCULO

Fecha:	13/11/2025	Descripción del Item ó Actividad realizada:	**ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)**	CONTRATO : ICCU-CTO-006-2025	**MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**
				ACTA:	**2**

ITEM	21	UND:	M2	CANTIDAD CONTRACTUAL	445,00	CANTIDAD EJECUTADA	312,26	CANTIDAD ACUMULADA	312,26

ESPACIO DESTINADO PARA GRÁFICOS, PLANOS Y REGISTRO FOTOGRAFICO:









ESPACIO DESTINADO PARA CÁLCULOS

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	ML	Altura		ÁREA	OBSERVACION
K00+041	K00+057	25,40	2,05		52,07	
K00+106	K00+123	35,56	2,05		72,90	
K00+185	K00+199	28,04	2,05		57,48	
K00+242	K00+253	22,96	2,05		47,07	
K00+303	K00+323	40,36	2,05		82,74	



TOTAL	**312,26**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL REPORTADA EN ESTA HOJA:	**312,26**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**312,26**

CONTRATISTA CONSORCIO INASKA	**CONTRATISTA CONSORCIO INASKA**	**Interventoria**
Elaboro: Steven Fajardo	**Revisó: Fabian Pinzon**	**Aprobo: Sebastian Villamil**
Cargo: Residente de Obra	**Cargo: Director de Obra**	**Cargo: Residente Interventoria**
FIRMA:	**FIRMA:**	**FIRMA:**

MEMORIAS DE CALCULO

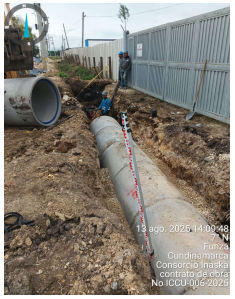
Fecha:	13/11/2025	Descripción del Item ó Actividad realizada:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE III, INCLUYE EMBOQUILLADA**	CONTRATO : ICCU-CTO-006-2025	**MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**
				ACTA:	**2**

ITEM	NP-03	UND:	ML	CANTIDAD CONTRACTUAL	107,82	CANTIDAD EJECUTADA	107,82	CANTIDAD ACUMULADA	107,82

ESPACIO DESTINADO PARA GRÁFICOS, PLANOS Y REGISTRO FOTOGRAFICO:







ESPACIO DESTINADO PARA CÁLCULOS

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	No	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACION
K00+041	K00+057	12,70	1,00		12,70	TUBERIA DE 36" CLASE 3
K00+106	K00+123	17,78	1,00		17,78	TUBERIA DE 36" CLASE 3
K00+185	K00+199	14,02	1,00		14,02	TUBERIA DE 36" CLASE 3
K00+242	K00+253	11,48	2,00		22,96	TUBERIA DE 36" CLASE 3
K00+303	K00+323	20,18	2,00		40,36	TUBERIA DE 36" CLASE 3

TOTAL	**107,82**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL REPORTADA EN ESTA HOJA:	**107,82**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**107,82**

CONTRATISTA CONSORCIO INASKA	**CONTRATISTA CONSORCIO INASKA**	**Interventoria**
Elaboro: Steven Fajardo	**Revisó: Fabian Pinzon**	**Aprobo: Sebastian Villamil**
Cargo: Residente de Obra	**Cargo: Director de Obra**	**Cargo: Residente Interventoria**
FIRMA:	**FIRMA:**	**FIRMA:**