ANEXO NO. 9
MEMORIA DE CANTIDADES

ING. RAFAEL ESPINEL

Calle 15 # 10- 45 Edificio el trébol oficina 501 Sogamoso, Boyacá
Cel. 3208398946
Email: espinel1092@gmail.com

RAFAEL ESPINEL
NIT: 1053585792-9

MEMORIAS DE CALCULO

LOCALIZACION	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA UBICADO EN LA CARRERA 12 # 55A- 51 / MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ
PROYECTO	" CONTRATAR LA ADECUACIÓN DEL AMBIENTE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PERTENECIENTE AL PROYECTO SGPS 9713-2022 SENNOVA DE CENTRO MINERO REGIONAL BOYACÁ "

SUPERVISION	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CARGO	I. GRADO 13	CONTRATO N°	N.A
CONTRATISTA	RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA	NIT°	1053585792-9	CONTRATO N°	CO1.PCCNTR.4052478

CAPÍTULO 1	PISOS	ITEM	1,01	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	UNID.	Metro Cuadrado	

PRIMER PISO



		MEDIDAS									localizacion
		Largo	Alto	Prof.	Area	- Vanos	-ventan	-puertas	- ductos	Total	
ITEM	UND	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS		
1,01	M2	4,94	14,02	-	-	-	-	-	-	69,26	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,01	M2	2,45	12,18	-	-	-	-	-	-	29,84	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,01	M2	2,94	1,72	-	-	-	-	-	-	5,06	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO

OBSERVACIONES:

TOTAL	104,16

PROFESIONAL EN OBRA: GINNA LILIANA AFRICANO PEREZ

CONTRATISTA : RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA

ING. RAFAEL ESPINEL

RAFAEL ESPINEL
NIT: 1053585792-9

MEMORIAS DE CALCULO

LOCALIZACION	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA UBICADO EN LA CARRERA 12 # 55A- 51 / MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ**
PROYECTO	**" CONTRATAR LA ADECUACIÓN DEL AMBIENTE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PERTENECIENTE AL PROYECTO SGPS 9713-2022 SENNOVA DE CENTRO MINERO REGIONAL BOYACÁ "**

SUPERVISION	**JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA**	**CARGO**	**I. GRADO 13**	**CONTRATO N°**	**N.A**
CONTRATISTA	**RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA**	**NIT°**	**1053585792-9**	**CONTRATO N°**	**CO1.PCCNTR.4052478**

CAPÍTULO 1	**PISOS**	**ITEM**	1,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORCELANATO DE 60 X 60 TRÁFICO PESADO COLOR GRIS MATE ANTIDESLIZANTE.	**UNID.**	Metro Cuadrado	

PRIMER PISO



		MEDIDAS									localizacion
		Largo	Alto	Prof.	Area	- Vanos	-ventan	-puertas	- ductos	Total	
ITEM	UND	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS		
1,02	M2	4,94	14,02	-	-	-	-	-	-	69,26	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,02	M2	2,45	12,18	-	-	-	-	-	-	29,84	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,02	M2	2,94	1,72	-	-	-	-	-	-	5,06	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO

OBSERVACIONES:

TOTAL	**104,16**

PROFESIONAL EN OBRA:
GINNA LILIANA AFRICANO PEREZ

CONTRATISTA :
RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA

RAFAEL ESPINEL
NIT: 1053585792-9

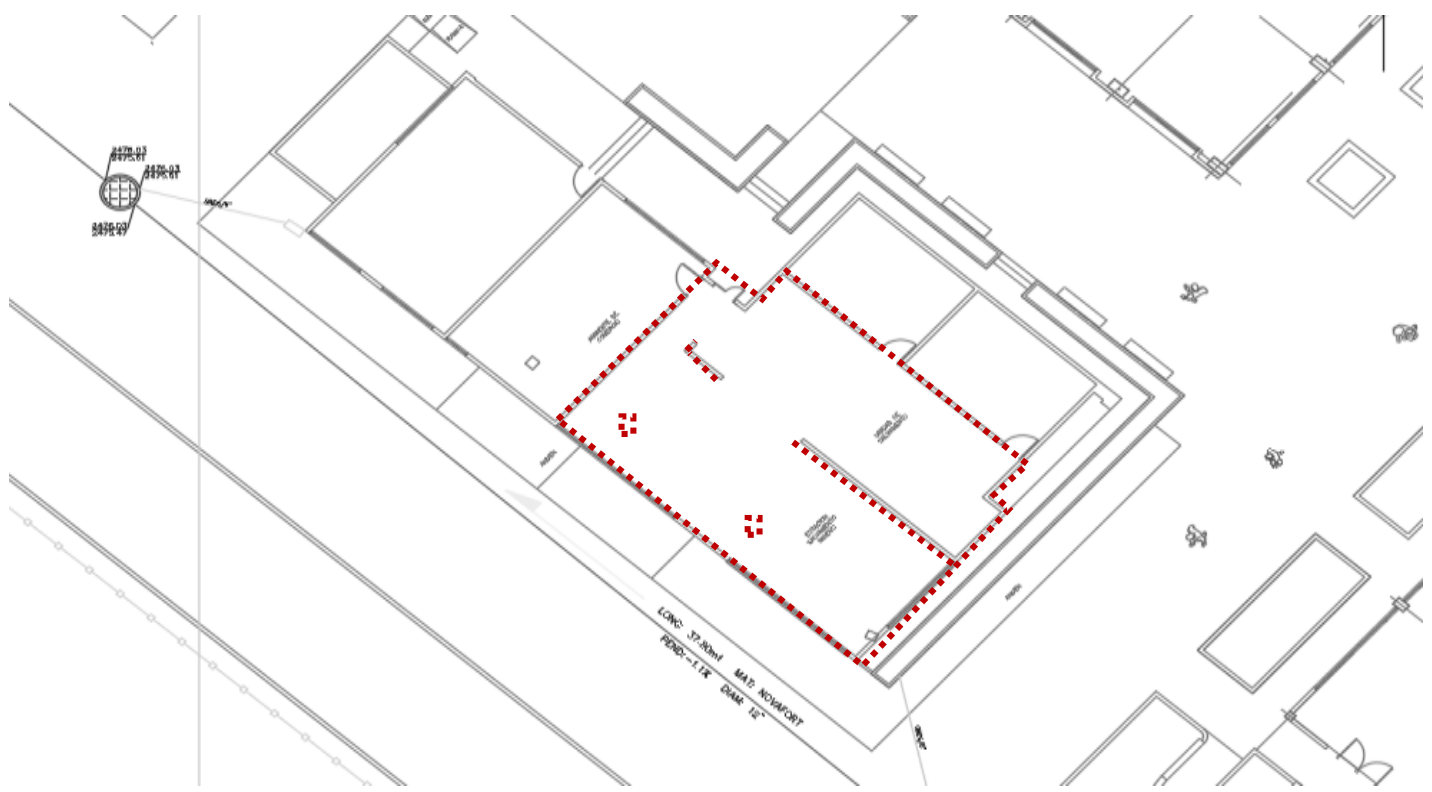
MEMORIAS DE CALCULO

LOCALIZACION	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA UBICADO EN LA CARRERA 12 # 55A- 51 / MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ
PROYECTO	" CONTRATAR LA ADECUACIÓN DEL AMBIENTE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PERTENECIENTE AL PROYECTO SGPS 9713-2022 SENNOVA DE CENTRO MINERO REGIONAL BOYACÁ "

SUPERVISION	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CARGO	I. GRADO 13	CONTRATO N°	N.A
CONTRATISTA	RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA	NIT°	1053585792-9	CONTRATO N°	CO1.PCCNTR.4052478

CAPÍTULO 1	PISOS	ITEM	1,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO GRIS	UNID.	Metro Lineal

PRIMER PISO



		MEDIDAS									localizacion
		Largo	Alto	Prof.	Area	- Vanos	-ventan	-puertas	- ductos	Total	
ITEM	UND	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS		
1,03	ML	14,02	-	-	-	-	-	-	-	14,02	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,03	ML	6,66	-	-	-	-	-	-	-	6,66	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,03	ML	1,72	-	-	-	-	-	1,20	-	0,52	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,03	ML	1,61	-	-	-	-	-	-	-	1,61	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,03	ML	12,16	-	-	-	-	-	3,61	-	8,55	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,03	ML	19,57	-	-	-	-	-	-	-	19,57	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,03	ML	4,94	-	-	-	-	-	2,00	-	2,94	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,03	ML	3,51	-	-	-	-	-	-	-	3,51	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,03	ML	2,82	-	-	-	-	-	-	-	2,82	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
1,03	ML	2,80	-	-	-	-	-	-	-	2,80	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
									TOTAL	63,00	

OBSERVACIONES:

PROFESIONAL EN OBRA: GINNA LILIANA AFRICANO PEREZ

CONTRATISTA : RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA

ING. RAFAEL ESPINEL	**RAFAEL ESPINEL** NIT: 1053585792-9

CCS Consejo Colombiano de Seguridad — RUC® Registro Uniforme para Contratistas

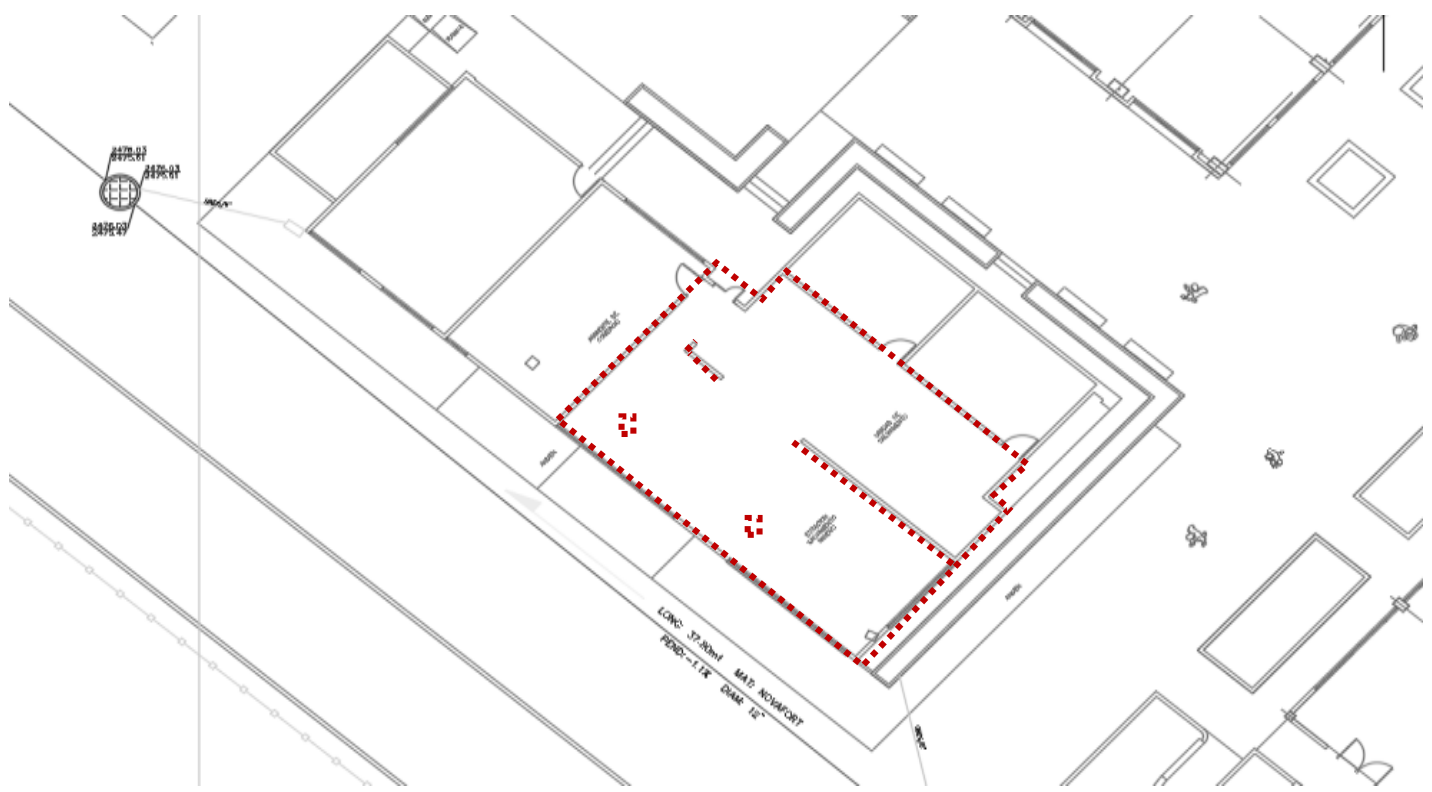
MEMORIAS DE CALCULO

LOCALIZACION	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA UBICADO EN LA CARRERA 12 # 55A- 51 / MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ**
PROYECTO	**" CONTRATAR LA ADECUACIÓN DEL AMBIENTE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PERTENECIENTE AL PROYECTO SGPS 9713-2022 SENNOVA DE CENTRO MINERO REGIONAL BOYACÁ "**

SUPERVISION	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CARGO	I. GRADO 13	CONTRATO N°	N.A
CONTRATISTA	RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA	NIT°	1053585792-9	CONTRATO N°	CO1.PCCNTR.4052478

CAPÍTULO 2	MUROS	ITEM	2,01	PAÑETE SOBRE MURO 1:5	UNID.	Metro cuadrado

PRIMER PISO



		MEDIDAS									localizacion
		Largo	Alto	Prof.	Area	- Vanos	-ventan	-puertas	- ductos	Total	
ITEM	UND	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS		
2,01	M2	14,02	2,36	-	-	-	11,68	-	-	21,41	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,01	M2	6,66	2,36	-	-	-	-	-	-	15,72	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,01	M2	1,72	1,98	-	-	-	-	1,20	-	2,21	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,01	M2	1,61	1,93	-	-	-	-	-	-	3,10	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,01	M2	12,16	1,98	-	-	-	0,78	3,61	-	19,68	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,01	ML	19,57	1,98	-	-	-	-	-	-	38,75	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,01	ML	4,94	1,98	-	-	-	2,86	2,00	-	4,92	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,01	ML	3,51	1,98	-	-	-	-	-	-	6,95	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,01	ML	2,82	2,36	-	-	-	-	-	-	6,66	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,01	ML	2,80	2,36	-	-	-	-	-	-	6,61	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
								TOTAL		126,00	

OBSERVACIONES:

PROFESIONAL EN OBRA: GINNA LILIANA AFRICANO PEREZ

CONTRATISTA : RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA

ING. RAFAEL ESPINEL

RAFAEL ESPINEL
NIT: 1053585792-9

CCS Consejo Colombiano de Seguridad
RUC Registro Unificado para Contratistas

MEMORIAS DE CALCULO

LOCALIZACION	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA UBICADO EN LA CARRERA 12 # 55A- 51 / MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ**
PROYECTO	**" CONTRATAR LA ADECUACIÓN DEL AMBIENTE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PERTENECIENTE AL PROYECTO SGPS 9713-2022 SENNOVA DE CENTRO MINERO REGIONAL BOYACÁ "**

SUPERVISION	**JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA**	**CARGO**	**I. GRADO 13**	**CONTRATO N°**	**N.A**
CONTRATISTA	**RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA**	**NIT°**	**1053585792-9**	**CONTRATO N°**	**CO1.PCCNTR.4052478**

CAPÍTULO 2	**MUROS**	**ITEM**	2,02	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	**UNID.**	Metro cuadrado

PRIMER PISO



		MEDIDAS									localizacion
		Largo	Alto	Prof.	Area	- Vanos	-ventan	-puertas	- ductos	Total	
ITEM	UND	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS		
2,02	M2	14,02	2,36	-	-	-	11,68	-	-	21,41	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,02	M2	6,66	2,36	-	-	-	-	-	-	15,72	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,02	M2	1,72	1,98	-	-	-	-	1,20	-	2,21	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,02	M2	1,61	1,93	-	-	-	-	-	-	3,10	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,02	M2	12,16	1,98	-	-	-	0,78	3,61	-	19,68	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,02	ML	19,57	1,98	-	-	-	-	-	-	38,75	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,02	ML	4,94	1,98	-	-	-	2,86	2,00	-	4,92	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,02	ML	3,51	1,98	-	-	-	-	-	-	6,95	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,02	ML	2,82	2,36	-	-	-	-	-	-	6,66	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
2,02	ML	2,80	2,36	-	-	-	-	-	-	6,61	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
							TOTAL			**126,00**	

OBSERVACIONES:

PROFESIONAL EN OBRA:
GINNA LILIANA AFRICANO PEREZ

CONTRATISTA :
RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA

ING. RAFAEL ESPINEL

RAFAEL ESPINEL
NIT: 1053585792-9

MEMORIAS DE CALCULO

LOCALIZACION	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA UBICADO EN LA CARRERA 12 # 55A- 51 / MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ**
PROYECTO	**" CONTRATAR LA ADECUACIÓN DEL AMBIENTE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PERTENECIENTE AL PROYECTO SGPS 9713-2022 SENNOVA DE CENTRO MINERO REGIONAL BOYACÁ "**

SUPERVISION	**JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA**	**CARGO**	**I. GRADO 13**	**CONTRATO N°**	**N.A**
CONTRATISTA	**RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA**	**NIT°**	**1053585792-9**	**CONTRATO N°**	**CO1.PCCNTR.4052478**

CAPÍTULO 3	**INSTALACIÓN ELECTRICA**	**ITEM**	3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL 60X60 LED 46W 6500K 100-240V IP20 DE SOBREPONER CALIDAD PREMIUM TIPO INCLUYE EL CABLEADO ENCAUCHETADO 2*12 DUPLEX.	**UNID.**	UNIDAD

PRIMER PISO



		MEDIDAS									localizacion
		Largo	Alto	Prof.	Area	- Vanos	-ventan	-puertas	- ductos	Total	
ITEM	UND	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS		
3,01	UND	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO

OBSERVACIONES:

TOTAL	**8,00**

PROFESIONAL EN OBRA:

GINNA LILIANA AFRICANO PEREZ

CONTRATISTA :

RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA

ING. RAFAEL ESPINEL

RAFAEL ESPINEL
NIT: 1053585792-9

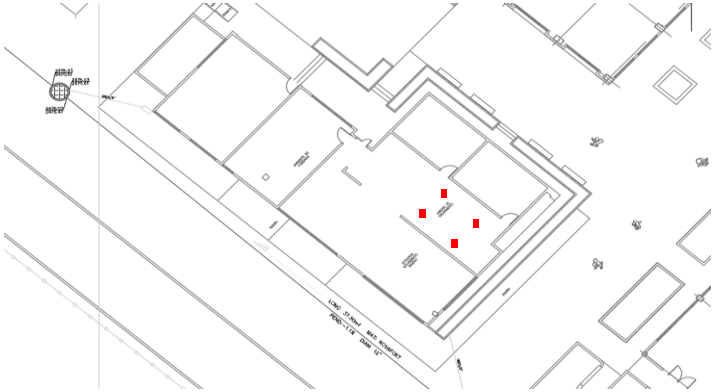
MEMORIAS DE CALCULO

LOCALIZACION	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA UBICADO EN LA CARRERA 12 # 55A- 51 / MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ**
PROYECTO	**" CONTRATAR LA ADECUACIÓN DEL AMBIENTE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PERTENECIENTE AL PROYECTO SGPS 9713-2022 SENNOVA DE CENTRO MINERO REGIONAL BOYACÁ "**

SUPERVISION	**JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA**	**CARGO**	**I. GRADO 13**	**CONTRATO N°**	**N.A**
CONTRATISTA	**RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA**	**NIT°**	**1053585792-9**	**CONTRATO N°**	**CO1.PCCNTR.4052478**

CAPÍTULO 3	**INSTALACIÓN ELECTRICA**	**ITEM**	3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL 20X20 LED 24W 6500K 100-240V IP20 CALIDAD PREMIUM TIPO INCLUYE EL CABLEADO ENCAUCHETADO 2*12 DUPLEX.	**UNID.**	UNIDAD

PRIMER PISO



		MEDIDAS									localizacion
		Largo	Alto	Prof.	Area	- Vanos	-ventan	-puertas	- ductos	Total	
ITEM	UND	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS		
3,02	UND	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO

OBSERVACIONES:

TOTAL	**4,00**

PROFESIONAL EN OBRA:

GINNA LILIANA AFRICANO PEREZ

CONTRATISTA :

RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA

ING. RAFAEL ESPINEL

RAFAEL ESPINEL
NIT: 1053585792-9

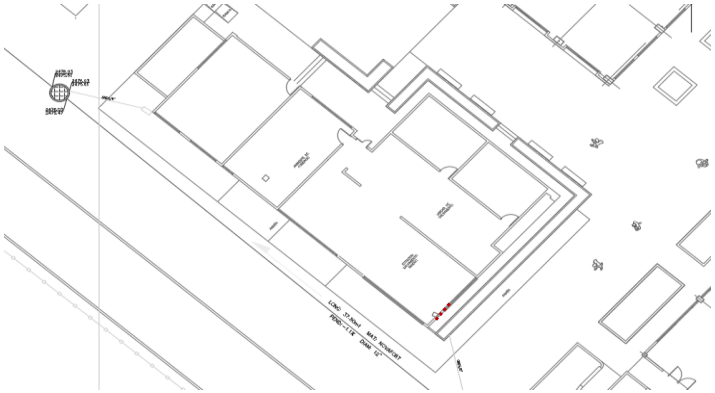
MEMORIAS DE CALCULO

LOCALIZACION	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA UBICADO EN LA CARRERA 12 # 55A- 51 / MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ**
PROYECTO	**" CONTRATAR LA ADECUACIÓN DEL AMBIENTE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PERTENECIENTE AL PROYECTO SGPS 9713-2022 SENNOVA DE CENTRO MINERO REGIONAL BOYACÁ "**

SUPERVISION	**JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA**	**CARGO**	**I. GRADO 13**	**CONTRATO N°**	**N.A**
CONTRATISTA	**RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA**	**NIT°**	**1053585792-9**	**CONTRATO N°**	**CO1.PCCNTR.4052478**

CAPÍTULO 4	**PUERTAS Y VENTANAS EN VIDRIO TEMPLADO**	**ITEM**	4,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM Y PELÍCULA TIPO SANT BLASTING, CON CERRADURA Y MANIJA (DOBLE HOJA). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS EN ACERO ONOXIBALE Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). PUERTA H=2,00M HOJA C/U A=1,95M DE DOS HOJAS. TENER EN CUENTA DISEÑO.	**UNID.**	Metro cuadrado

PRIMER PISO



		MEDIDAS									localizacion
		Largo	Alto	Prof.	Area	- Vanos	-ventan	-puertas	- ductos	Total	
ITEM	UND	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS		
4,01	m2	2,00	2,42	-	-	-	-	-	-	4,85	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO

OBSERVACIONES:

TOTAL	**4,85**

PROFESIONAL EN OBRA:

GINNA LILIANA AFRICANO PEREZ

CONTRATISTA :

RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA

ING. RAFAEL ESPINEL

RAFAEL ESPINEL
NIT: 1053585792-9

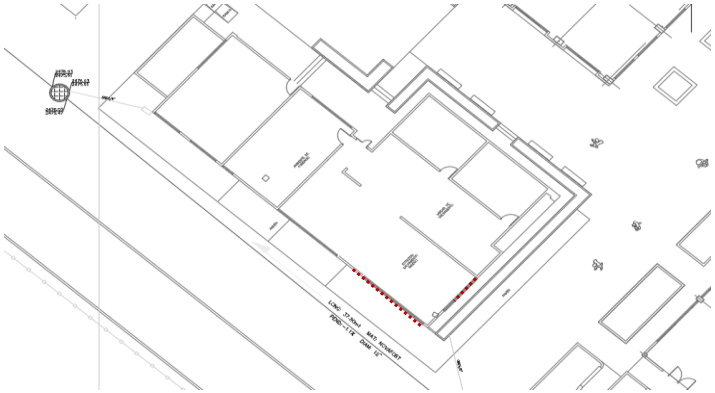
MEMORIAS DE CALCULO

LOCALIZACION	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA UBICADO EN LA CARRERA 12 # 55A- 51 / MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ**
PROYECTO	**" CONTRATAR LA ADECUACIÓN DEL AMBIENTE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PERTENECIENTE AL PROYECTO SGPS 9713-2022 SENNOVA DE CENTRO MINERO REGIONAL BOYACÁ "**

SUPERVISION	**JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA**	**CARGO**	**I. GRADO 13**	**CONTRATO N°**	**N.A**
CONTRATISTA	**RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA**	**NIT°**	**1053585792-9**	**CONTRATO N°**	**CO1.PCCNTR.4052478**

CAPÍTULO 4	**PUERTAS Y VENTANAS EN VIDRIO TEMPLADO**	**ITEM**	4,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM Y PELÍCULA TIPO SANT BLASTING, INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). TENER EN CUENTA DISEÑO.	**UNID.**	Metro cuadrado

PRIMER PISO



		MEDIDAS									localizacion
		Largo	Alto	Prof.	Area	- Vanos	-ventan	-puertas	- ductos	Total	
ITEM	UND	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS		
4,02	m2	5,57	1,72	-	-	-	-	-	-	9,58	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO
4,02	m3	1,48	1,92	-	-	-	-	-	-	2,84	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO

OBSERVACIONES:

TOTAL	**12,42**

PROFESIONAL EN OBRA:

GINNA LILIANA AFRICANO PEREZ

CONTRATISTA :

RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA

ING. RAFAEL ESPINEL

RAFAEL ESPINEL
NIT: 1053585792-9

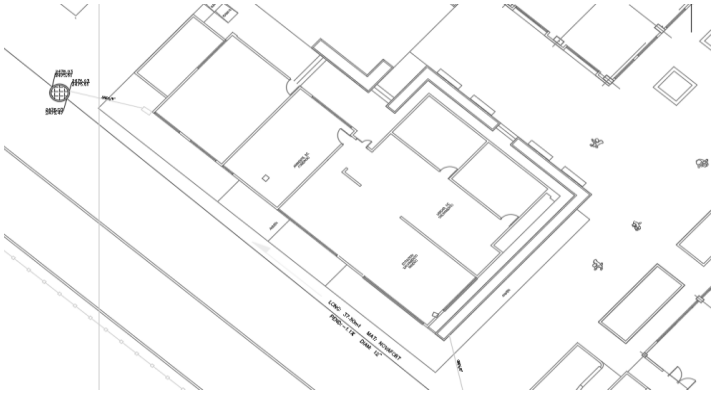
MEMORIAS DE CALCULO

LOCALIZACION	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA UBICADO EN LA CARRERA 12 # 55A- 51 / MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ**
PROYECTO	**" CONTRATAR LA ADECUACIÓN DEL AMBIENTE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PERTENECIENTE AL PROYECTO SGPS 9713-2022 SENNOVA DE CENTRO MINERO REGIONAL BOYACÁ "**

SUPERVISION	**JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA**	**CARGO**	**I. GRADO 13**	**CONTRATO N°**	**N.A**
CONTRATISTA	**RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA**	**NIT°**	**1053585792-9**	**CONTRATO N°**	**CO1.PCCNTR.4052478**

CAPÍTULO 5	**RETIRO DE SOBRANTES**	**ITEM**	5,01	RETIRO DE SOBRANTES VIAJE 6M3 CON CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN INCLUYE EL CARGUE	**UNID.**	Viaje

PRIMER PISO



		MEDIDAS									localizacion
		Largo	Alto	Prof.	Area	- Vanos	-ventan	-puertas	- ductos	Total	
ITEM	UND	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS		
5,01	Viaje	0,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00	PISO UNICO - PLANTA SALVAMENTO

OBSERVACIONES:

No se requiero el retiro de ningun sobrante ya que dentro del contrato no se tenia ninguna clase de demolicion.

TOTAL	**0,00**

PROFESIONAL EN OBRA:

GINNA LILIANA AFRICANO PEREZ

CONTRATISTA :

RAFAEL ANTONIO ESPINEL PEDRAZA