	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA **GRUPO CONSTRUCCIONES**	**GIL-F-064** **V-1**

ACTA RECIBO A SATISFACCIÓN

CONTRATO	CONTRATISTA		ACTA Nº
CO1.PCCNTR.2791201	CIVILAGS SAS		1
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA		
Plazo	Fecha de inicio	Fecha de terminación	
	3/09/2021	7/10/2021	
Localización de la obra		Vigencia del contrato	
SENA CENTRO MINERO (MORCA) LABORATORIO DE BIOTEGNOLOGIA			
Valor inicial del contrato	$ 40,048,000.00	Valor anticipo	
Valor adición			
Valor total	$ 40,048,000.00		

PRESUPUESTO CONTRATADO			CONTRATO INICIAL			VALOR ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL
1	PISOS							
1.1	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO Y RETIRO DE INSTALACION ELECTRICA EN PISO	M2	85.00	7,875	669,404	85.00	$ 7,875.35	$ 669,404.41
1.2	ALISTADO PISO E=4CM -1:5	M2	85.00	24,941	2,120,019	85.00	$ 24,941.40	$ 2,120,018.97
1.3	Suministro e instalacion de porcelanato color beige antideslizante trafico pesado formato 56.6*56.6 incluye boquilla	M2	85.00	68,884	5,855,178	85.00	$ 68,884.00	$ 5,855,178.00
2	MESON EN GRANITO							
2.1	Suministro y construccion de MESON tipo ISLA EN LOSA DE GRANITO BLANCO HUILA INCLUYE PULIMIENTO, Ancho:1.20 m e:0.10 m instalado sobre muros en ladrillo structural, Pulido y con sellante brillado	ML	8.00	492,000	3,936,000	8.00	$ 492,000.00	$ 3,936,000.00
3	CIELO RAZO							
3.1	Suministro e instalacion de Cielo raso en lamina PVC horizontal de e=8.5 mm Ancho= 250 mm color blanco	M2	100.00	37,339	3,733,869	100.00	$ 37,339.00	$ 3,733,869.00
4	INSTALACIONES ELECTRICAS							
4.1	Suministro e instalacion lampara led techo panel 24 w calidad premium tipo incluye el cableado encauchatado 2*12 DUPLEX. INCLUYE RETIRO DE LAS EXISTENTES	UND	30.00	47,486	1,424,568	25.00	$ 47,486.00	$ 1,187,150.00
4.2	SALIDA BIFASIC A TOMA TUBO MT1/2	UND	8.00	110,692	885,532	-		$ -
5	MUROS							
5.1	Pañetes sobre muro 1:5	M2	21.28	17,385	369,957	21.28	$ 17,385.00	$ 369,957.00
5.2	Estuco en muros	M2	21.28	6,034	128,414	21.28	$ 6,034.00	$ 128,414.00
5.3	Pintura epoxica sobre muro	M2	96.95	24,845	2,408,658	100.00	$ 24,845.00	$ 2,484,500.00
6	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO							
6.1	Suministro e instalacion de Puerta en vidrio templado 10 mm y pelicula Tipo sant Blasting, con cerradura y manija (docle hoja). Incluye el suministro de todos los accesorios en acero inoxidable y elementos requeridos para el correcto montaje. (suministro e instalacion). Ouerta h =2.00 m hoja c/u a=1.95m de dos hojas. Tener encuanta diseño	M2	7.42	750,000	5,565,000	7.42	$ 750,000.00	$ 5,565,000.00
7	INSTALACIONES HIDRAULICAS SANITARIAS Y DUCTOS							
7.1	Punto hidraulico ½ "	UND	5.00	83,501	417,505	5.00	$ 83,501.00	$ 417,505.00
7.2	Lavaplatos 62 cm * 48 cm sencillo empotrar acero inoxidable incluye llave y sifones de desagues y retiro del existente	UND	8.00	98,000	784,000	8.00	$ 98,000.00	$ 784,000.00

7.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIO D=2"	**ML**	**15.00**	24,146	362,190	**16.00**	**$ 24,146.00**	**$ 362,190.00**
NP	**ITEMS MO PREVISTOS**							
NP1	SALIDA PARA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	**8.00**			**8.00**	**$ 130,888.00**	**$ 1,047,104.00**
8	**CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE GASES**							
8.1	Demolicion de ladrillo	M2	**3.50**	10,313	**36,096**	**3.50**	**$ 10,313.00**	**$ 36,096.00**
8.2	Excavacion	M3	**3.00**	66,142	**198,427**	**3.00**	**$ 66,142.00**	**$ 198,427.00**
8.3	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MYS	M2	**13.20**	96,985	**1,280,205**	**13.20**	**$ 96,985.00**	**$ 1,280,205.00**
8.4	PLACA BASE DE CONCRETO E = 10 CM 2500 PSI	M2	**2.50**	66,938	**167,346**	**2.50**	**$ 66,938.00**	**$ 167,346.00**
8.5	PLACA MACIZA 21 MPa – (3000 PSI) E=0.10 MTS	M2	**2.50**	252,952	**632,381**	**2.50**	**$ 252,952.00**	**$ 632,381.00**
8.6	Puerta en reja pintada con Seguro	M2	**2.00**	176,000	**352,000**	**2.00**	**$ 176,000.00**	**$ 352,000.00**
9	**RETIRO DE SOBRANTES**							
9.1	RETIRO DE SOBRANTES DE 6M3 CON CERTIFICADFO DE DISPOSICION	VIAJE	**2.00**	235,000	**470,000**	**2.00**	**$ 235,000.00**	**$ 470,000.00**
			-					
	COSTOS DIRECTOS OBRAS CIVILES							**31,796,745.38**
	ADMINISTRACION						20.00%	**$ 6,359,349.00**
	UTILIDAD						5.00%	**$ 1,589,837.00**
	TOTAL A.U.						25.00%	**7,949,186.00**
	IVA (%) SOBRE UTILIDAD						19.00%	**302,069.00**
	TOTAL PRESUPUESTO OBRAS							**40,048,000.00**

BALANCE PRESUPUESTAL

V/R INICIAL CONTRATO:	**40,048,000**
V/R ADICIONES:	-
V/R ACTUAL CONTRATO:	**40,048,000**

Presento:

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

Aprobó:

REPRESENTANTE SUPERVISION

Carolina Rojas

NOMBRE

RESIDENTE DE OBRA

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

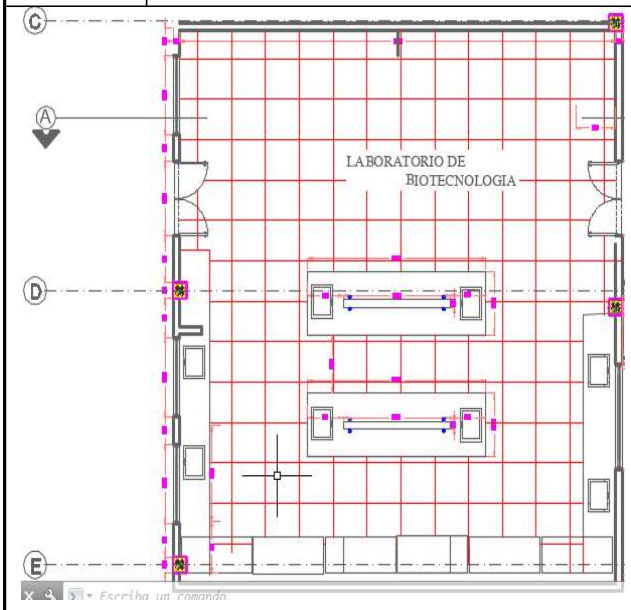
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 1	7/10/2021

ITEM	1.1	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO Y RETIRO DE INSTALACION ELECTRICA EN PISO	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	8.67	9.8		85		1	85

Grafica:









	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

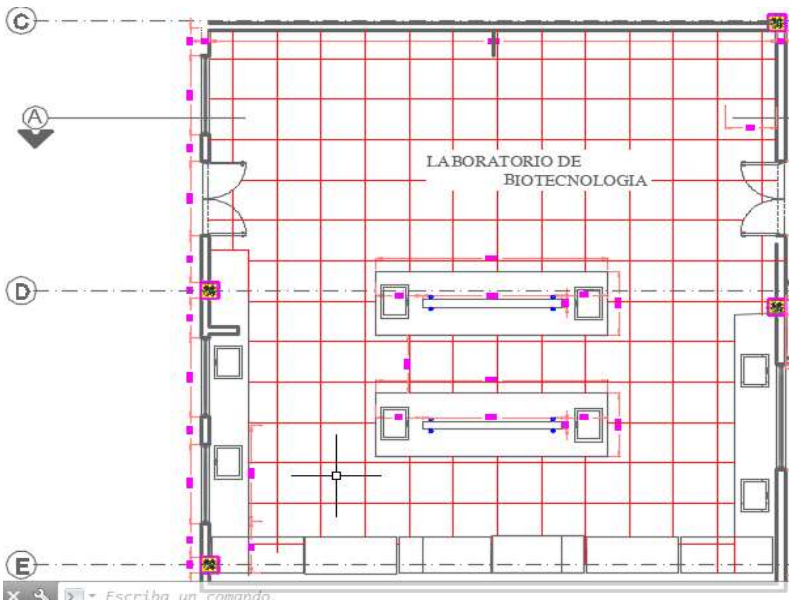
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 2	7/10/2021

ITEM	1.2	ALISTADO PISO E=4CM -1:5	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	8.67	9.8		85		1	85

Grafica:





	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	Centro Minero Regional Boyacá

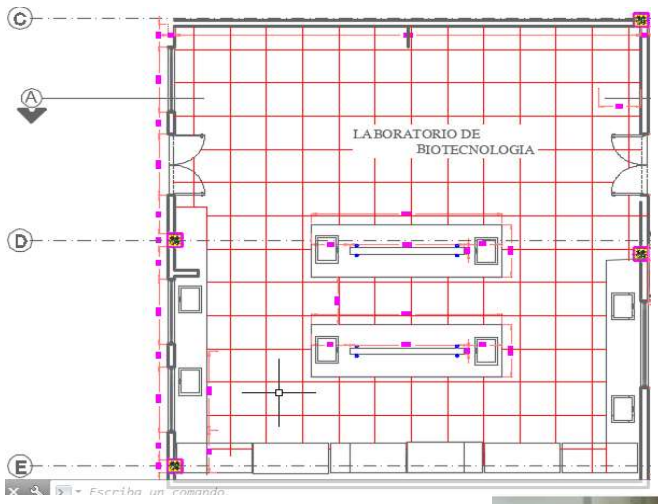
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 3	7/10/2021

ITEM	1.3	Suministro e instalacion de porcelanato color beige antideslizante trafico pesado formato 56.6*56.6 incluye boquilla	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	8.67	9.8		85		1	85

Grafica:











	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

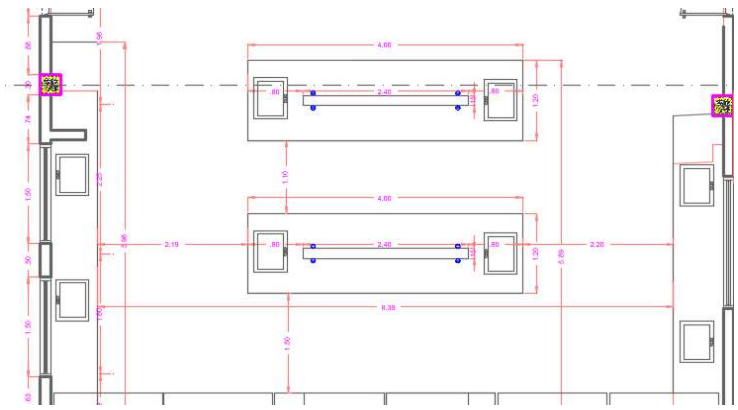
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 2,3 y 4	7/10/2021

ITEM	2.1	Suministro y construccion de MESON tipo ISLA EN LOSA DE GRANITO BLANCO HUILA INCLUYE PULIMIENTO, Ancho:1.20 m e:0.10 m instalado sobre muros en ladrillo structural, Pulido y con sellante brillado	UNIDAD	ML

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	4					2	8

Grafica:















	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	Centro Minero Regional Boyacá

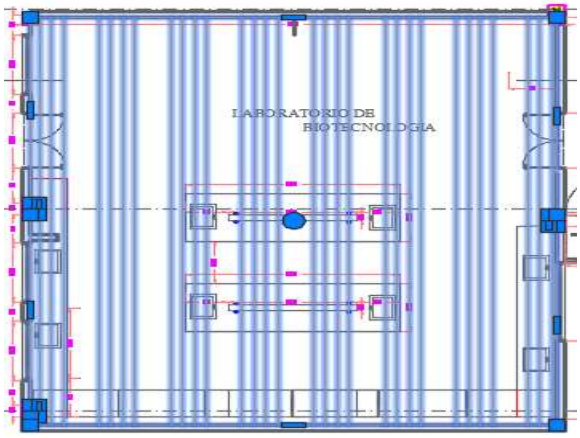
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 2 Y 4	7/10/2021

ITEM	3.1	Suministro e instalacion de Cielo raso en lamina PVC horizontal de e=8.5 mm Ancho= 250 mm color blanco	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	10.22	9.8		100		1	100

Grafica:









	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

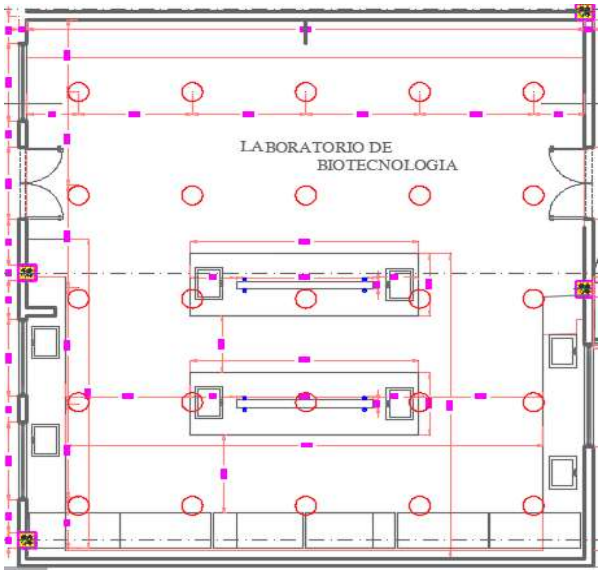
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 4	7/10/2021

ITEM	4.1	Suministro e instalacion lampara led techo panel 24 w calidad premium tipo incluye el cableado encauchatado 2*12 DUPLEX. INCLUYE RETIRO DE LAS EXISTENTES	UNIDAD	UND

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)						25	25

Grafica:











	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

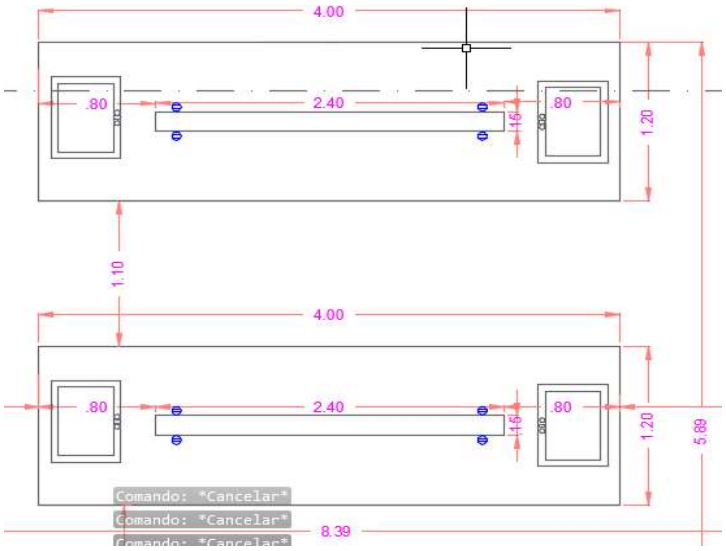
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 2	7/10/2021

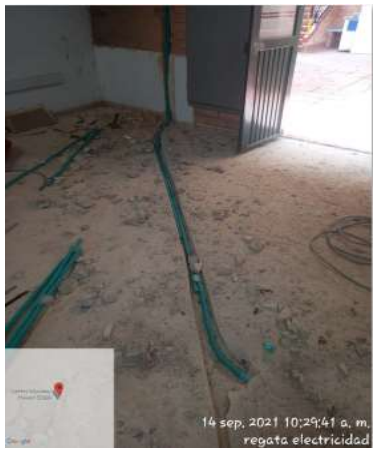
ITEM	4.2	SALIDA PARA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UNIDAD	UND

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)						8	8

Grafica:











	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

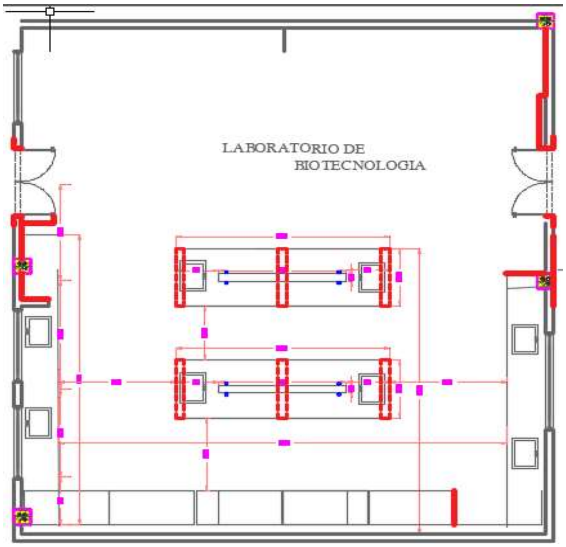
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 1,2,3 Y 4	7/10/2021

ITEM	5.1	Pañetes sobre muro 1:5	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)muros con mamposteria a la vista y adecuaciones	3.84		2.4	9.204		1	9.204
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	7		0.8	12.08		1	12.08

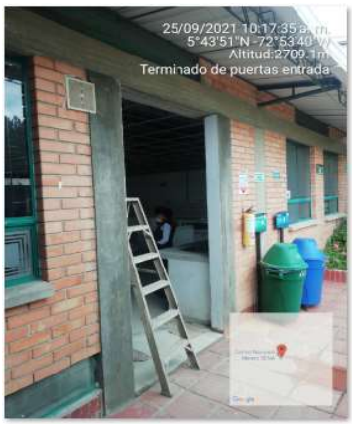
Grafica:











	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

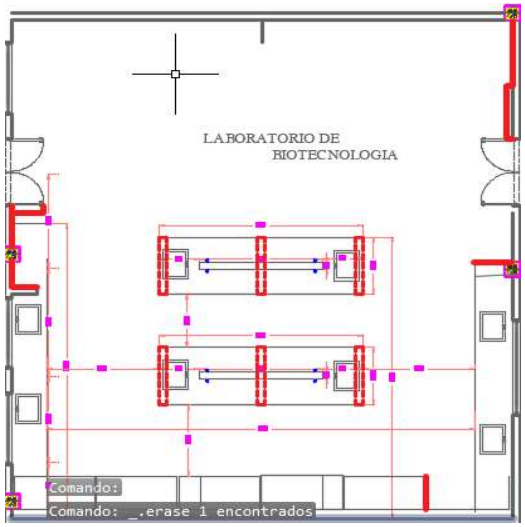
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 3 Y 4	7/10/2021

ITEM	5.2	Estuco en muros	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	3.84		2.4	9.204		1	9.204
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	7		0.8	12.08		1	12.08

Grafica:









	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

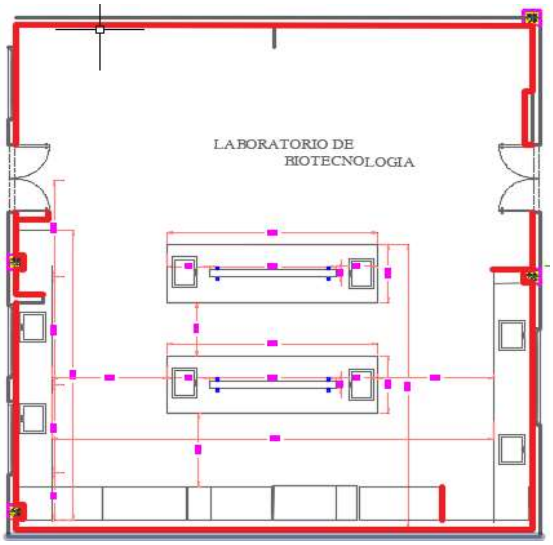
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 4	7/10/2021

ITEM	5.3	Pintura epoxica sobre muro	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	zona general centro minero /laboratorio de	20.735		2.4	49.764		1	49.764
	zona general centro minero /laboratorio de	22.64		1.4	31.696		1	31.696
	zona general centro minero /laboratorio de	18.54		1	18.54		1	18.54

Grafica:







	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

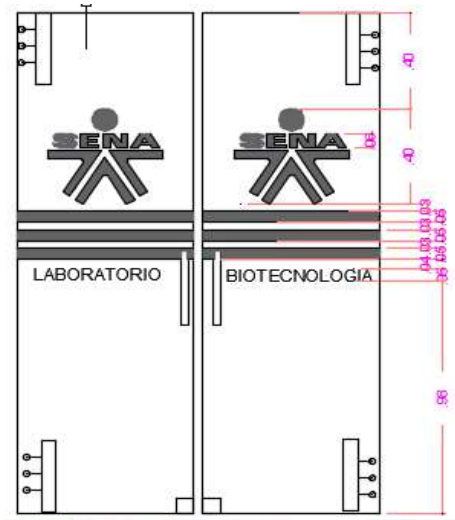
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 4	7/10/2021

ITEM	6.1	Suministro e instalación de Puerta en vidrio templado 10 mm y película Tipo sant Blasting, con cerradura y manija (docle hoja). Incluye el suministro de todos los accesorios en acero inoxidable y elementos requeridos para el correcto montaje. (suministro e instalacion). Ouerta h =2.00 m hoja c/u a=1.95m de dos hojas. Tener encuanta diseño	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	1.39		2.7	3.7		1	3.7
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	1.38		2.7	3.7		1	3.7

Grafica:











	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	Centro Minero Regional Boyacá

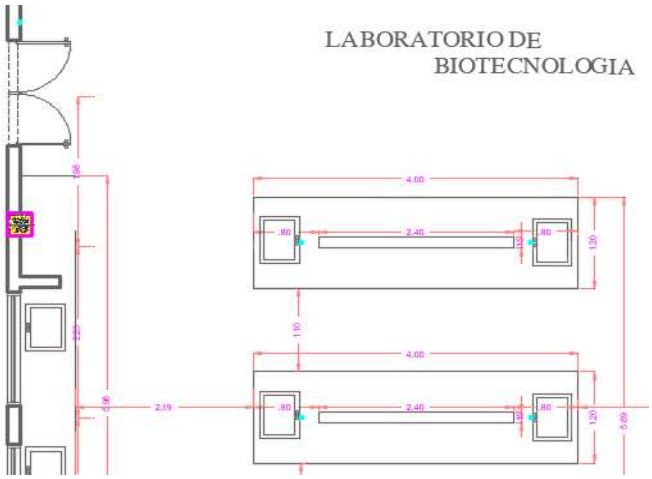
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 2	7/10/2021

ITEM	7.1	Punto hidraulico ½ "	UNIDAD	UND

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)						5	5

Grafica:







	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	Centro Minero Regional Boyacá

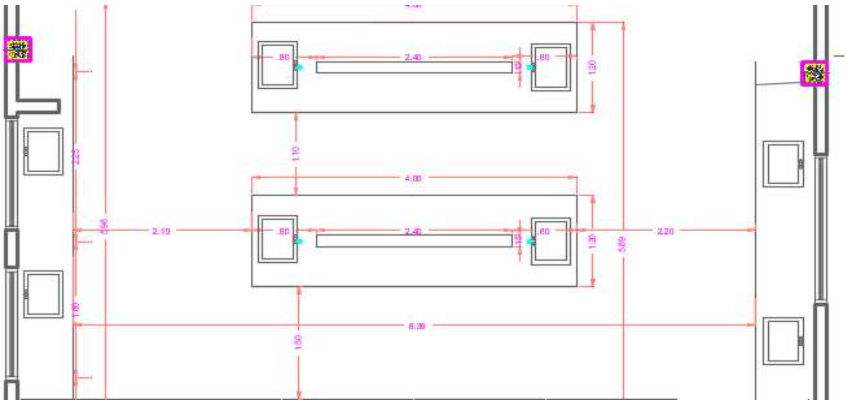
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 4	7/10/2021

ITEM	7.2	Lavaplatos 62 cm * 48 cm sencillo empotrar acero inoxidable incluye llave y sifones de desagues y retiro del existente	UNIDAD	UND

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)						8	8

Grafica:









	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

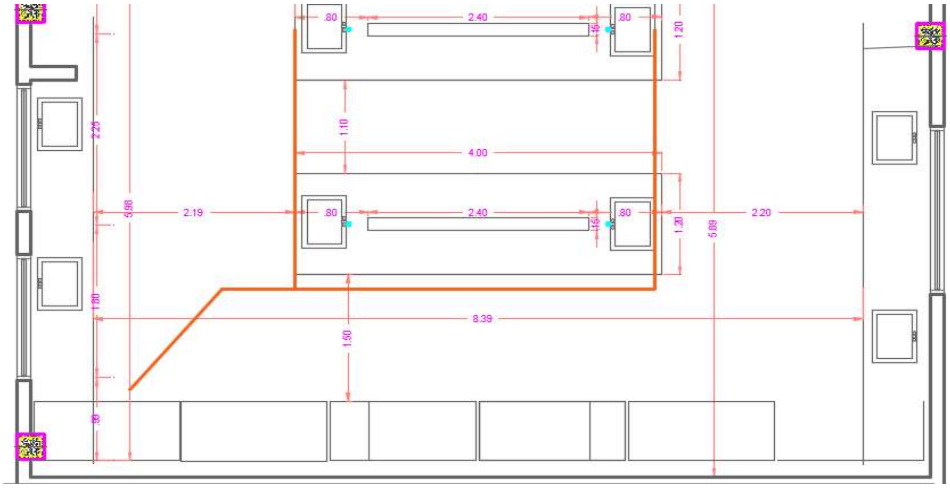
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 2	7/10/2021

ITEM	7.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIO D=2"	UNIDAD	ML

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	Zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	15					1	15

Grafica:









	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 2	7/10/2021

ITEM	8.1	Demolicion de ladrillo	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	3.53		1	3.5		1	3.5

Grafica:









	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 2	7/10/2021

ITEM	8.2	Excavacion	UNIDAD	M3

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	2.5	1.03	1.15		3.0	1	3.0
Grafica:								







	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

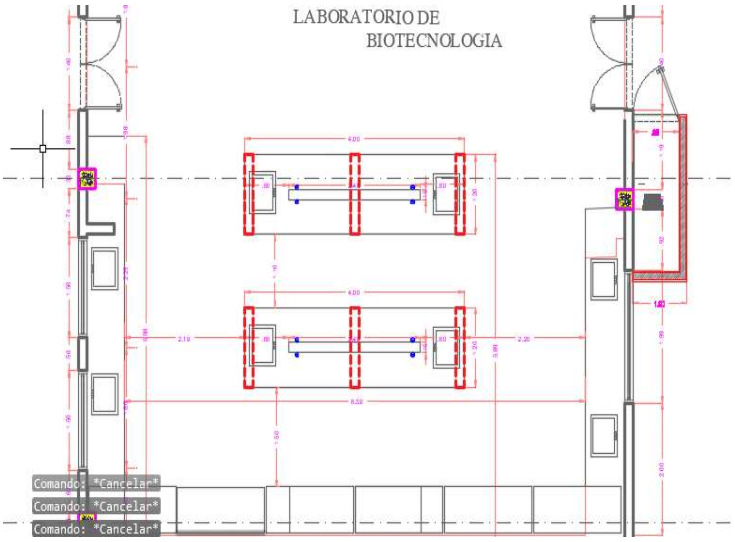
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 1 Y 2	7/10/2021

ITEM	8.3	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MYS	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	3.35		2	6.7		1	6.7
	Muros mesones	1.2		0.9	1.1		6	6.5

Grafica:







	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 4	7/10/2021

ITEM	8.4	PLACA BASE DE CONCRETO E = 10 CM 2500 PSI	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	2.5	1		2.5		1	2.5

Grafica:







	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 3	7/10/2021

ITEM	8.5	PLACA MACIZA 21 MPa – (3000 PSI) E=0.10 MTS				UNIDAD		M2
	Localización		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)		2.5	1		2.5		1	2.5
Grafica:									









	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 4	7/10/2021

ITEM	8.6	Puerta en reja pintada con Seguro	UNIDAD	M2

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)	1		2	2		1	2

Grafica:







	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

CIVILAGS INGENIERIA	MEMORIAS DE CALCULO CONTRATO DE OBRA PUBLICA	SENA Centro Minero Regional Boyacá

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO Ó CONTRATO		CONTRATAR LA ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA PROYECTO 8492-SGPS-2021 SENNOVA DEL CENTRO MINERO REGIONAL BOYACA			
SUPERVISION:	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	CONTRATISTA	CIVILAGS SAS	SEMANA DEL PROYECTO	FECHA CORTE
		NIT	901446198-2	semana 4	7/10/2021

ITEM	9.1	RETIRO DE SOBRANTES DE 6M3 CON CERTIFICADFO DE DISPOSICION	UNIDAD	VIAJE

	Localización	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volúmen (m3)	Cantidad	Total
	zona general centro minero (laboratorio de biotecnologia)							2

Grafica:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	Angie carolina rojas	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA	JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Cargo	Residente de obra	Auxiliar de interventoria	supervisor sena
Firma	Carolina Rojas		

	Instrucciones para su diligenciamiento FORMATO ACTA DE EJECUCIÓN PARCIAL DE	
	Campos a diligenciar	
1	CONTRATO	Escriba el número del contrat
2	CONTRATISTA	Escriba el nombre del contratis
3	FECHA ACTA DE OBRA	Escriba la fecha del acta de ob
4	ACTA Nº	Escriba el número de acta
5	OBJETO DEL CONTRATO	Escriba el objeto del contrato
6	INTERVENTOR	Escriba el nombre del Interven
7	SUPERVISOR	Escriba el nombre de supervis
8	Plazo	Escriba el plazo del contrato
9	Fecha de inicio	Escriba la fecha de inicio del cont
10	Fecha de terminación	Escriba la fecha de terminación del c
11	Valor ACTA	Escriba el valor de acta
12	Valor final del contrato	Escriba el valor final del contra
13	Localización de la obra	Escriba la localización de la ob
14	Vigencia del contrato	Escriba la vigencia del contrat
15	Valor I.V.A. ACTA	Escriba el valor del IVA del act
16	Valor total I.V.A. contrato	Escriba el valor total del IVA del co
17	Valor inicial del contrato	Escriba el valor inicial del contra
18	Valor adición	Escriba el valor de las adicione
19	Valor total	Escriba el valor total del contra
20	Valor anticipo	Escriba el valor del anticipó
	PRESUPUESTO CONTRATADO	
21	ITEM	Escriba el numero de la actividad del an
22	DESCRIPCION	Escriba la descripcion del Item
23	UND	Escriba la unidad de medida
	CONTRATO INICIAL	
24	CANT.	Escriba la cantidad oficial del con
25	V/UNIT.	Escriba el valor unitario ofical del co
26	V/TOTAL	Es la multiplicacion de la cantidad por el v
	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No. 1	
27	CANT.	Escriba la cantidad
28	V/UNIT.	Escriba el valor unitario
29	V/TOTAL	Es la multiplicacion de la cantidaed por el
	ACTA DE OBRA N.01	
30	CANT.	Escriba la cantidad ejecutada hasta el momento
31	V/UNIT.	Escriba el valor unitario oficial del co
32	V/TOTAL	Es la multiplicacion de la cantidad ejecutada po
	VALOR ACUMULADO	
33	CANT.	Es la cantidad acumulada de las actas par
34	V/UNIT.	Es el valor unitario oficial del cont
35	V/TOTAL	Es la multipliacion de la cantidad acumulada po
36	COSTOS DIRECTOS OBRAS CIVILES	Es la sumatoria de las actividades rea
37	ADMINISTRACION	Es la multipliacion del porcentaje de la administracion c total de los costos directos de ob
38	UTILIDAD	Es la multipliacion del porcentaje de la utilidad oficial en e costos directos de obra
39	TOTAL A.U.	Es la suma de la administracion mas l
40	IVA (%) SOBRE UTILIDAD	Es la multiplicacion de la utilidad por el porcent
41	TOTAL PRESUPUESTO OBRAS	Es la suma de los costos directos de obra mas administr sobre la utilidad
	BALANCE PRESUPUESTAL	
42	V/R INICIAL CONTRATO:	Escriba el valor inicial del contra
43	V/R ADICIONES:	Escriba el valor de las adiciones, si
44	V/R ACTUAL CONTRATO:	Es la sumatoria del valor inicial mas a
45	V/R ANTICIPO:	Escriba el valor del anticipo oficializado en
46	% ANTICIPO :	Es la division del valor del anticipo sobre el valor
47	NO.	Escriba el numero del acta

48	DESCRIPCIÓN	Escriba la descripcion del pag
49	FECHA DE PAGO	Escriba la fecha del pago
50	VALOR FACTURADO	Escriba el total de presupuesto de obr
51	% PAGADO	Es la division del valor facturado sobre el valor
52	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	Es el porcentaje del total de la factura sob
53	SALDO POR AMORTIZAR	Es la diferencia entre el total del contrato menos la a
54	VALOR NETO A PAGAR	Escriba el valor del pago, descrito en
55	SALDO POR PAGAR	En la diferencia entre el valor total del contrato y
56	% PAGADO ACUMULADO	Es la sumatoria del valor neto a pagar, según el co

OBRA
o
ta
ra
or
or
rato
ontrato
to
ra
o
ta
ntrato
ato
s
to
exo tecnico
trato
ntrato
valor unitario
valor unitario
de realizar el acta
ontrato
or el valor unitario
ciales de obra
trato
or el valor unitario

alizadas
oficial en el contrato por el bra
el contrato por el total de los
a utilidad
aje de IVA vigente
ación mas utilidad, mas IVA
ato
aplica
diciones
n el contrato
actual del contrato

o
a del acta
total del contrato
re el anticipo
mortizacion del anticipo
el acta
el valor neto a pagar
nsecutivo de las actas