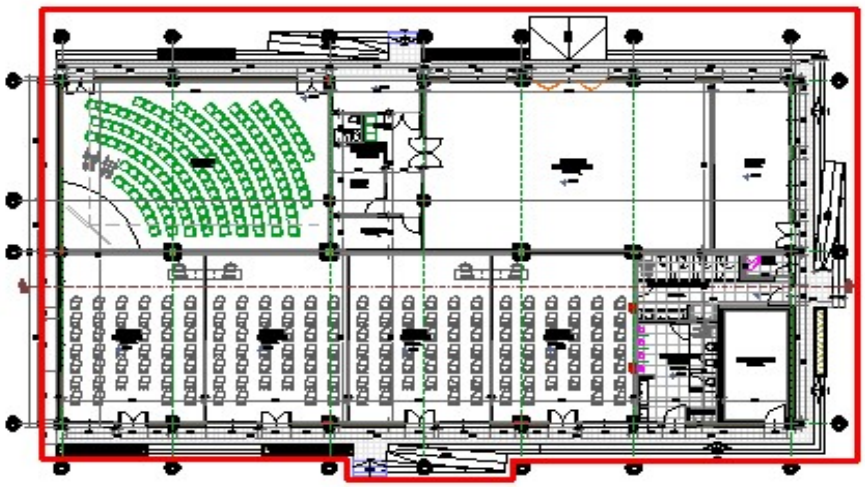
CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS *Una nueva generación de servicios.* NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*			
SENA	**LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA.**			
CAPITULO 1	**ÍTEM**	**1,01**	**UNIDAD**	**M2**
	PRELIMINARES		**ENE-2024**	

ELEMENTO	**UBICACIÓN**



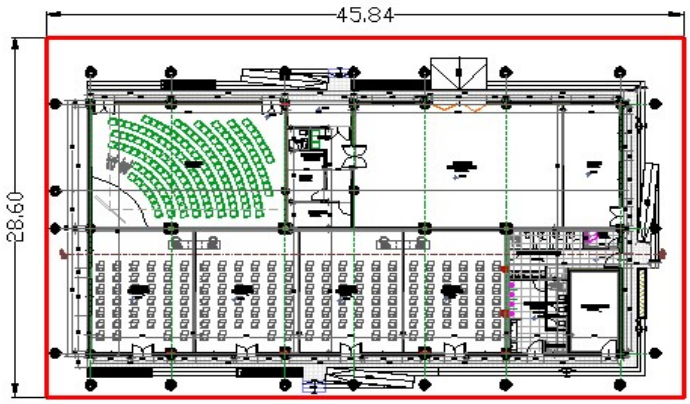
REFERENCIA	**ÁREA (m2)**	**H (m)**	**NÚMERO DE ELEMENTOS**	**TOTAL**
ÁREA TOTAL A REFORZAR	1122,17			1122,17
TOTAL CANTIDAD				1122,17

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**1122,17**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS *Una nueva generación de servicios.* NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*
SENA	**CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD**

CAPITULO 1	ÍTEM	1,02	UNIDAD	ML
PRELIMINARES			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



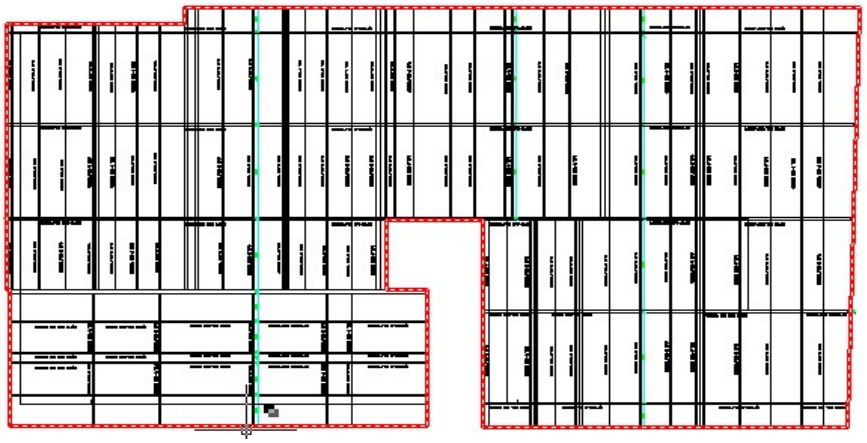
REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
CERRAMIENTO PERIMETRAL	28,60		2,00	57,20
	45,84		2,00	91,68
TOTAL CANTIDAD				148,88

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	148,88

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS *Una nueva generación de servicios.* NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*
SENA	**DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO**

CAPITULO 2	**ÍTEM**	**2,01**	**UNIDAD**	**M2**
DESMONTES Y DEMOLICIONES			**ENE-2024**	

ELEMENTO	**UBICACIÓN**



REFERENCIA	**ÁREA (m2)**	**H (m)**	**NÚMERO DE ELEMENTOS**	**TOTAL**
CUBIERTA	900,62			900,62
TOTAL CANTIDAD				900,62

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**900,62**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS *Una nueva generación de servicios.* NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*
SENA	**DESM.ESTRUCTURA METALICA**

CAPITULO 2	**ÍTEM**	**2,02**	**UNIDAD**	**M2**
DESMONTES Y DEMOLICIONES			**ENE-2024**	

ELEMENTO	**UBICACIÓN**



REFERENCIA	**ÁREA (m2)**	**H (m)**	**NÚMERO DE ELEMENTOS**	**TOTAL**
ESTRUCTURA METALICA	900,62			900,62
TOTAL CANTIDAD				900,62

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**900,62**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

MEMORIA DE CANTIDADES

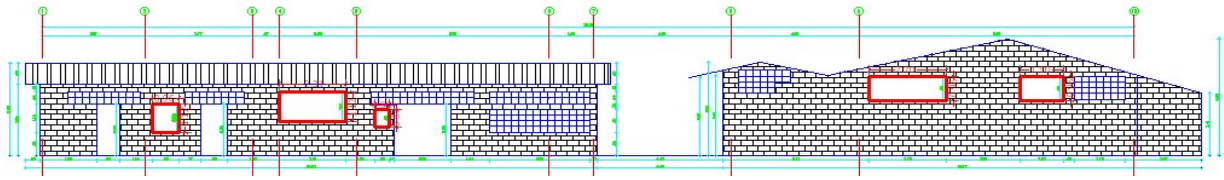
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

SENA

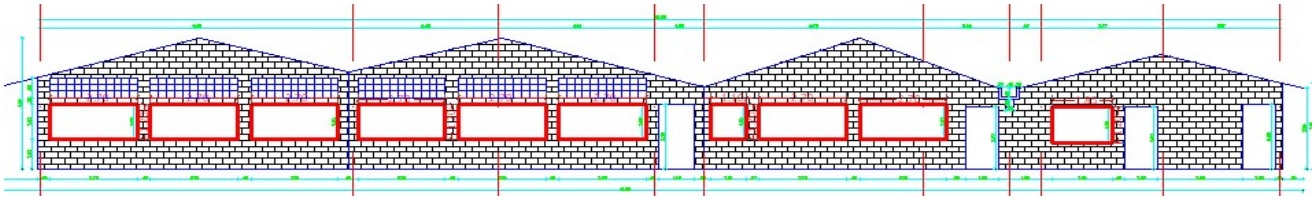
DESMONTE DE VIDRIOS

CAPITULO 2	ÍTEM	2,03	UNIDAD	M2
DESMONTES Y DEMOLICIONES			ENE-2024	

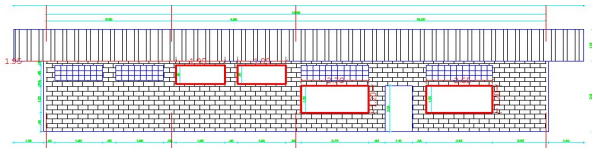
ELEMENTO	UBICACIÓN



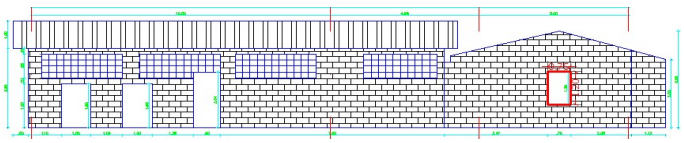
FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
FACHADA FRONTAL				
VENTANA 1	0,96	1,12	1,00	1,08
VENTANA 2	2,31	1,12	1,00	2,59
VENTANA 3	0,50	0,66	1,00	0,33
VENTANA 4	2,70	0,95	1,00	2,57
VENTANA 5	1,50	0,95	1,00	1,43
FACHADA POSTERIOR				
VENTANA 1	2,70	1,20	8,00	25,92
VENTANA 2	1,10	1,20	1,00	1,32
VENTANA 3	1,85	1,20	1,00	2,22
FACHADA LATERAL DERECHA				
VENTANA 1	1,95	0,81	2,00	3,16
VENTANA 2	2,70	1,20	1,00	3,24
VENTANA 3	2,65	1,20	1,00	3,18
FACHADA LATERAL IZQUIERDA				
VENTANA 1	0,75	1,20	1,00	0,90
TOTAL CANTIDAD				47,92

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	47,92

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

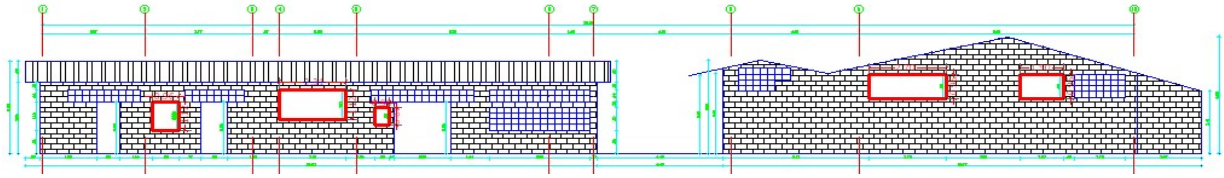
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

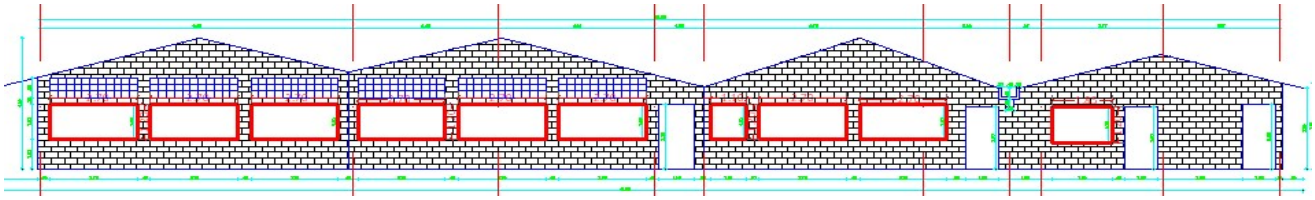
DESMONTE DE VENTANA EXISTENTE

CAPITULO 2	ÍTEM	2,04	UNIDAD	M2
DESMONTES Y DEMOLICIONES			ENE-2024	

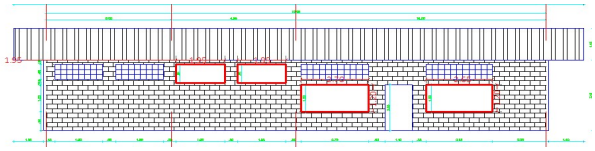
ELEMENTO	UBICACIÓN



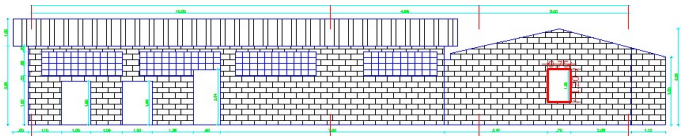
FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA



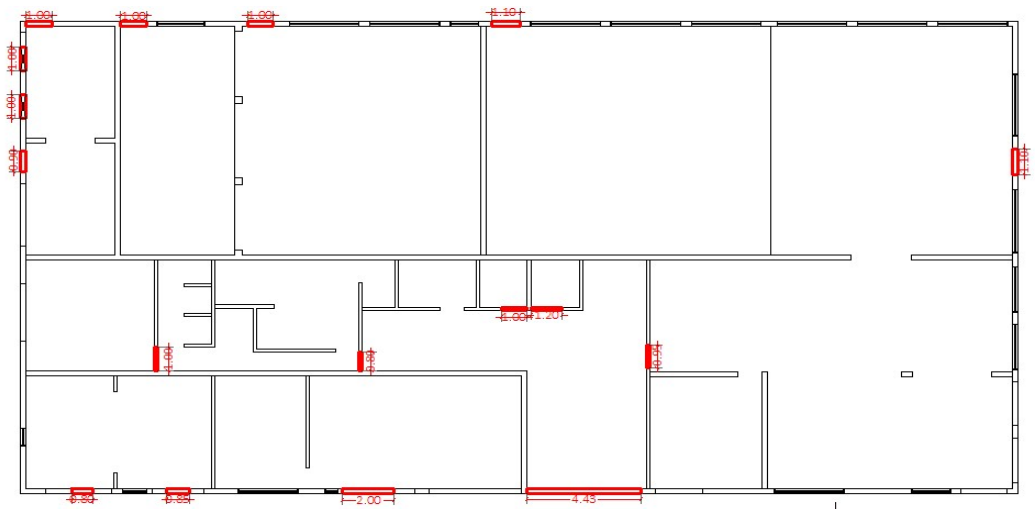
FACHADA LATERAL IZQUIERDA

REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
FACHADA FRONTAL				
VENTANA 1	0,96	1,12	1,00	1,08
VENTANA 2	2,31	1,12	1,00	2,59
VENTANA 3	0,50	0,66	1,00	0,33
VENTANA 4	2,70	0,95	1,00	2,57
VENTANA 5	1,50	0,95	1,00	1,43
FACHADA POSTERIOR				
VENTANA 1	2,70	1,20	8,00	25,92
VENTANA 2	1,10	1,20	1,00	1,32
VENTANA 3	1,85	1,20	1,00	2,22
FACHADA LATERAL DERECHA				
VENTANA 1	1,95	0,81	2,00	3,16
VENTANA 2	2,70	1,20	1,00	3,24
VENTANA 3	2,65	1,20	1,00	3,18
FACHADA LATERAL IZQUIERDA				
VENTANA 1	0,75	1,20	1,00	0,90
TOTAL CANTIDAD				47,92

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	47,92

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios. NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*			
SENA	**DESMONTE DE PUERTAS**			
CAPITULO 2	**ÍTEM**	**2,05**	**UNIDAD**	**UND**
PRELIMINARES			**ENE-2024**	

ELEMENTO	**UBICACIÓN**



REFERENCIA	**B (m)**	**H (m)**	**NÚMERO DE ELEMENTOS**	**TOTAL**
PUERTAS SENTIDO HORIZONTAL			10,00	10,00
PUERTAS SENTIDO VERTICAL			7,00	7,00
TOTAL CANTIDAD				17,00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**17,00**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

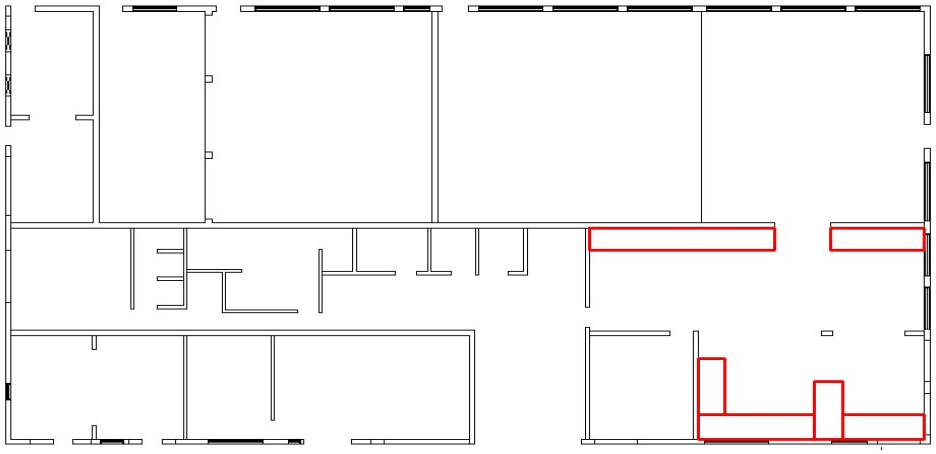
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

DESMONTE DE MESON EN CONCRETO

CAPITULO 2	ÍTEM	2,06	UNIDAD	M2
PRELIMINARES			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
MESON	7,86			7,86
MESON	3,99			3,99
MESON	2,90			2,90
MESON	5,46			5,46
MESON	3,10			3,10
MESON	3,87			3,87
TOTAL CANTIDAD				27,17

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	27,17

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

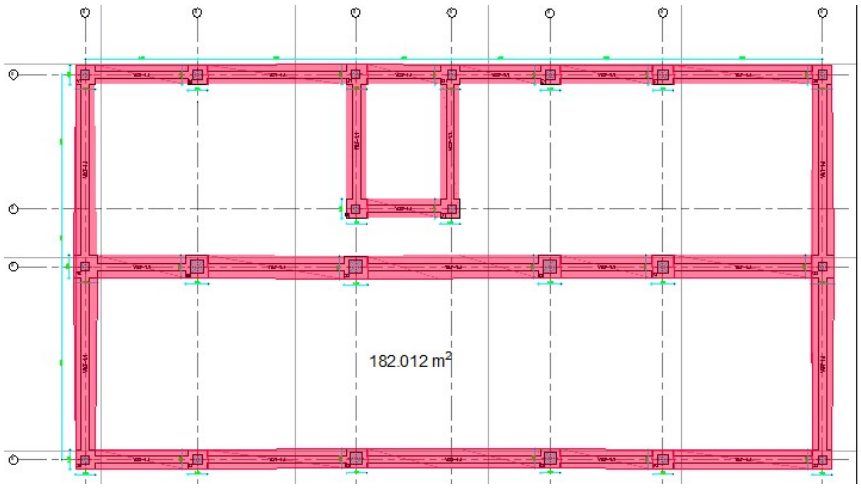
MEMORIA DE CANTIDADES

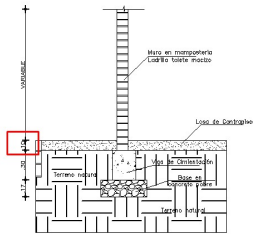
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

DEMOL.PLACA CONCRETO E>=10 CM

CAPITULO 1	ÍTEM	2,07	UNIDAD	M2
PRELIMINARES			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN





DETALLE 1 – ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE COMPONEN LA EDIFICACION
ESCALA 1:20

ESPESOR DE PLACA 0,10M

REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
ÁREA DE EXCAVACIÓN	182,01			182,01
TOTAL CANTIDAD				182,01

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**182,01**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

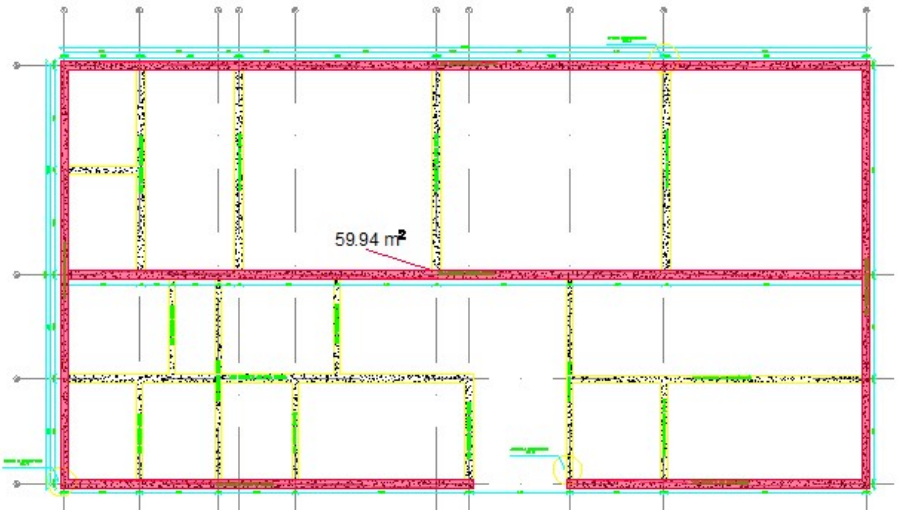
MEMORIA DE CANTIDADES

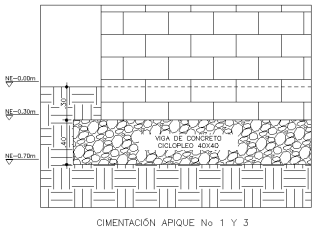
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

DEMOLICIÓN DE VIGAS EN CONCRETO CICLÓPEO

CAPITULO 1	ÍTEM	2,09	UNIDAD	M3
PRELIMINARES			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN





VIGAS DE 0.40m x 0.40m

REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
ÁREA DE EXCAVACIÓN	59,94	0,40		23,98
TOTAL CANTIDAD				23,98

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**23,98**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

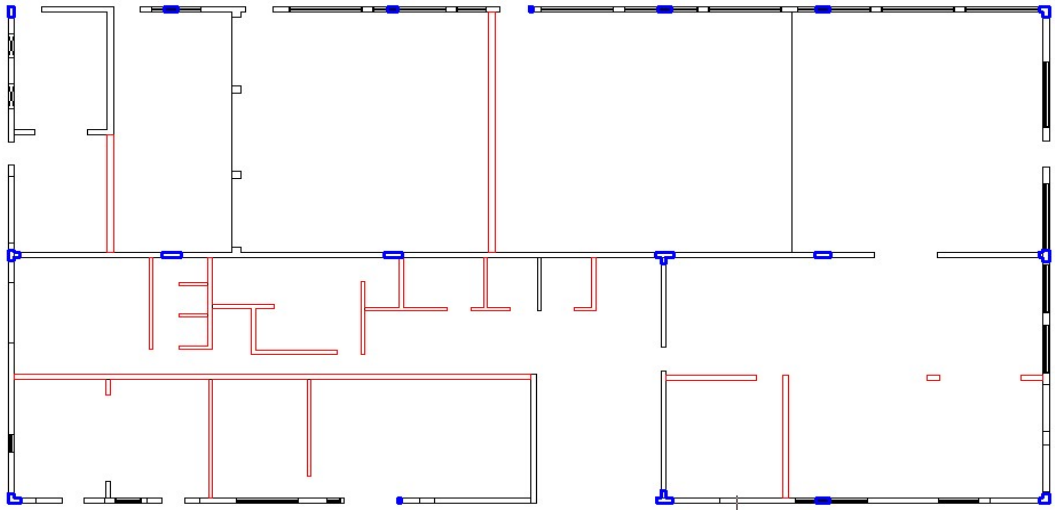
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M

CAPITULO 1	ÍTEM	2,09	UNIDAD	M2
PRELIMINARES			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	Area (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
MUROS	4,03		1,00	4,03
MUROS	2,10		1,00	2,10
MUROS	5,34		1,00	5,34
MUROS	3,74		1,00	3,74
COLUMNAS NUEVAS	2,00		1,00	2,00
TOTAL CANTIDAD				17,20

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	17,20

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

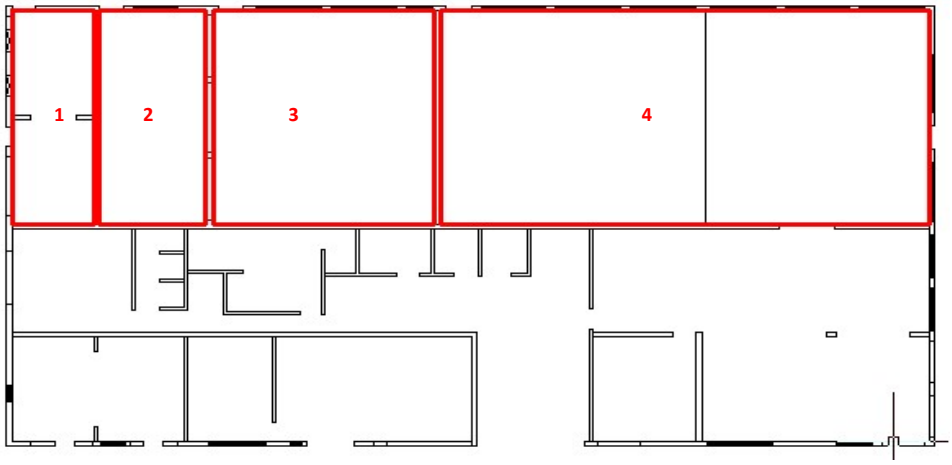
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

DEMOL.CIELO FALSO PANEL+ESTRUCTURA

CAPITULO 1	ÍTEM	2,10	UNIDAD	M2
PRELIMINARES			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
CIELO RASO DE POLIGONO 1	33,54			33,54
CIELO RASO DE POLIGONO 2	43,03			43,03
CIELO RASO DE POLIGONO 3	89,78			89,78
CIELO RASO DE POLIGONO 4	198,33			198,33
TOTAL CANTIDAD				364,68

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	364,68

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

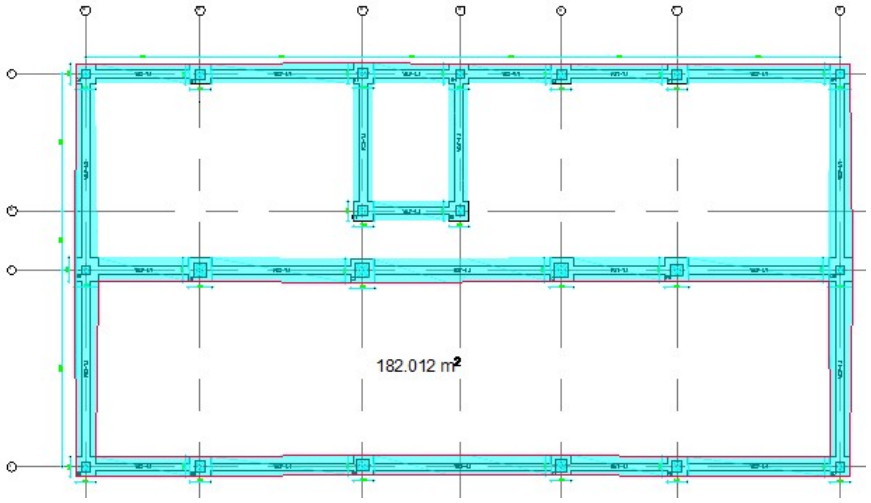
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

EXCAVACION TIERRA A MANO

CAPITULO 3	ÍTEM	3,01	UNIDAD	M3
EXCAVACIONES Y RELLENOS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



Prof de desplante con respecto al terreno natural = 0.70 cm + 5 cm de solado

REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
ÁREA DE EXCAVACIÓN	182,01	0,75		136,51
TOTAL CANTIDAD				136,51

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	136,51

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

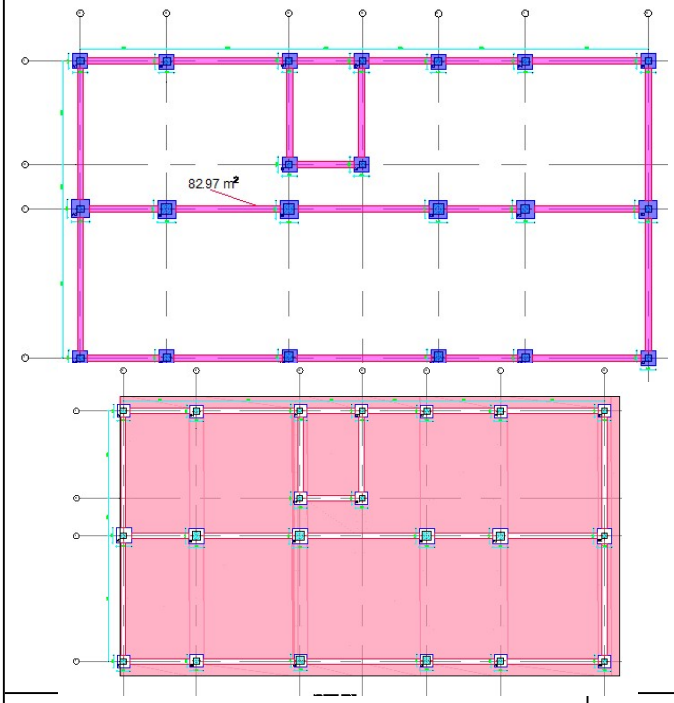
MEMORIA DE CANTIDADES

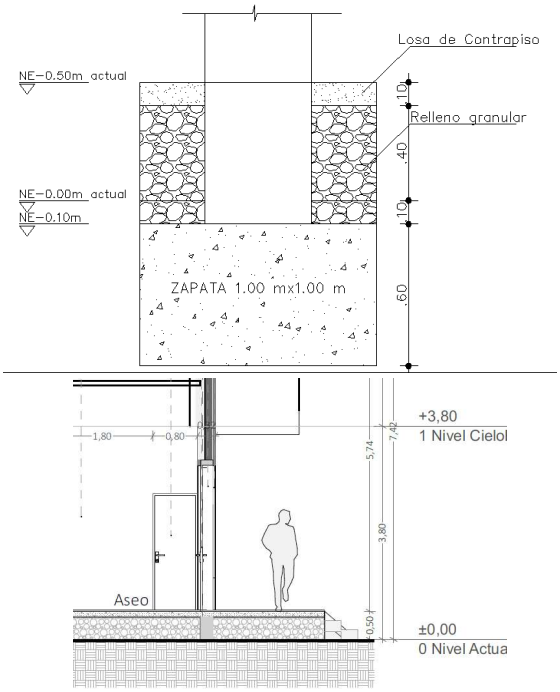
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

RELLENO GRANULAR TIPO AFIRMADO INERTE NO DISPERSIVO NI ERODABLE

CAPITULO 4	ÍTEM	4,01	UNIDAD	M3
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN





REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
RELLENO GRANULAR SOBRE CIMENTACIÓN	82,97	0,50	1,00	41,49
RELLENO GRANULAR PARA NIVELACIÓN DE PISO	794,37	0,40	1,00	317,75
TOTAL CANTIDAD				359,23

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	359,23

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

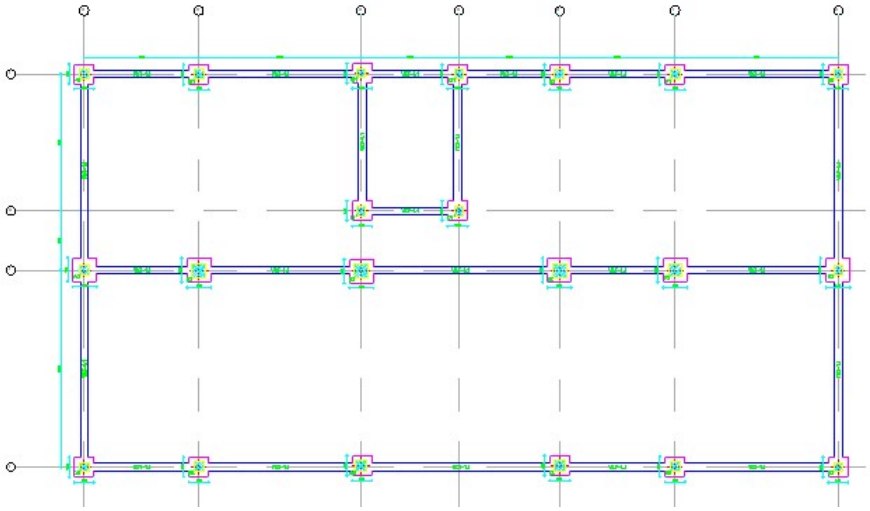
MEMORIA DE CANTIDADES

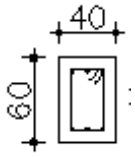
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

VIGA CIMIENTO ENLACE 4000 PSI 28.0MPA

CAPITULO 4	ÍTEM	4,02	UNIDAD	M3
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN





REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	TOTAL
EJE 1	4,79	0,40	0,60	1,15
	7,25	0,40	0,60	1,74
	3,95	0,40	0,60	0,95
	4,09	0,40	0,60	0,98
	4,84	0,40	0,60	1,16
	7,25	0,40	0,60	1,74
EJE 1'	3,95	0,40	0,60	0,95
EJE 2	4,56	0,40	0,60	1,09
	7,01	0,40	0,60	1,68
	8,83	0,40	0,60	2,12
	4,64	0,40	0,60	1,11
	7,05	0,40	0,60	1,69
EJE 3	4,79	0,40	0,60	1,15
	7,25	0,40	0,60	1,74
	8,99	0,40	0,60	2,16
	4,84	0,40	0,60	1,16
	7,25	0,40	0,60	1,74
EJE A	8,78	0,40	0,60	2,11
	8,88	0,40	0,60	2,13
EJE C	5,92	0,40	0,60	1,42
EJE D	5,92	0,40	0,60	1,42
EJE G	8,78	0,40	0,60	2,11
	8,88	0,40	0,60	2,13
	148,49			
TOTAL CANTIDAD				35,64

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**35,64**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

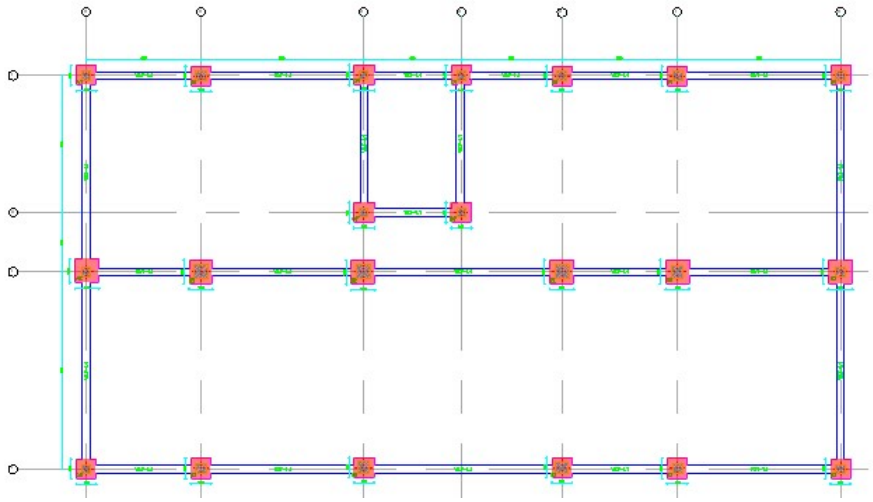
MEMORIA DE CANTIDADES

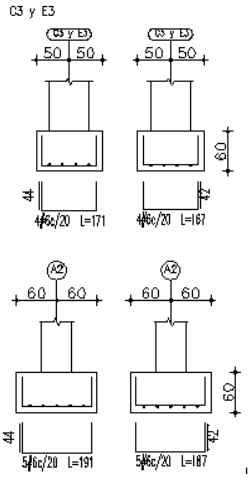
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

ZAPATA 4000 PSI 28.0 MPA

CAPITULO 4	ÍTEM	4,03	UNIDAD	M3
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN





REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
EJE 1	1,00	0,60	7,00	4,20
EJE 1'	1,00	0,60	2,00	1,20
EJE 2	1,44	0,60	6,00	5,18
EJE 3	1,00	0,60	6,00	3,60
TOTAL CANTIDAD				14,18

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	14,18

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa

CAPITULO 4	ÍTEM	4,04	UNIDAD	KG
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN

Elemento	Encofrado (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)
Zapatas aisladas	44.08	14.184	3853
Vigas centradoras	148.36	29.671	2942
Total	-	**43.855**	**6795**

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)
Vigas	226.56	85.78	47.130	6346
Pilares	181.36	-	24.940	9184
Total	-	**85.78**	**72.070**	**15530**
Índices (por m²)	-	-	**0.750**	**161.62**
Superficie total: 96.09 m²				

REFERENCIA	PESO (KG)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
ACERO REFUERZO CIMENTACIÓN	6795,00		1,00	6795,00
ACERO REFUERZO ESTRUCTURA	15530,00		1,00	15530,00
TOTAL CANTIDAD				22325,00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	22325,00

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

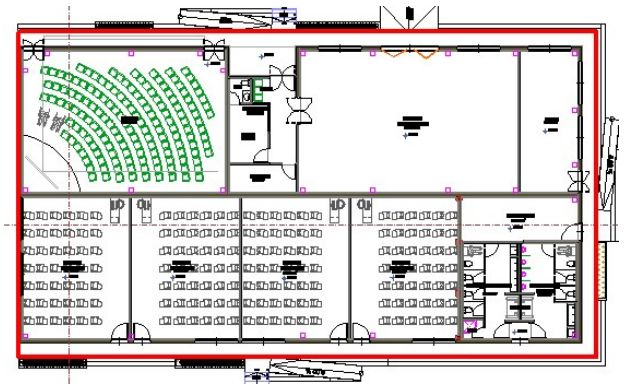
MEMORIA DE CANTIDADES

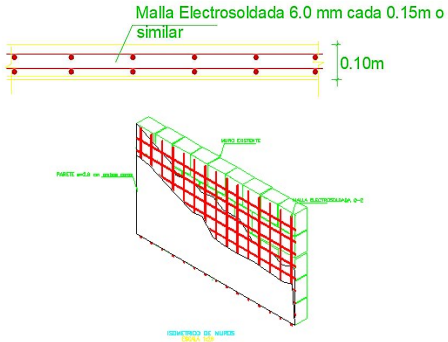
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

MALLA ELECTROSOLDADA E=0.6M (15X15CM)

CAPITULO 4	ÍTEM	4,05	UNIDAD	KG
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN





REFERENCIA	ÁREA (m2)	PESO	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA	877,34	2,99	1,00	2623,25
TOTAL CANTIDAD				2623,25

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	2623,25

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

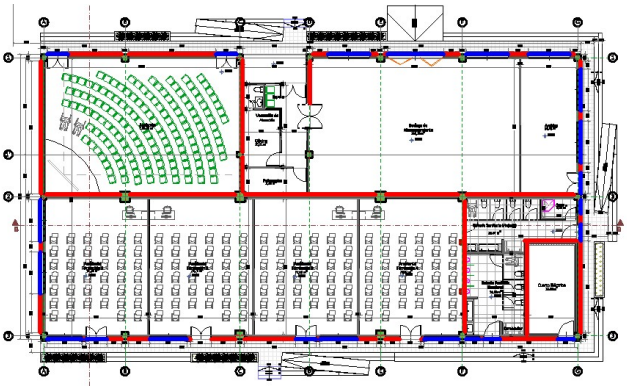
MEMORIA DE CANTIDADES

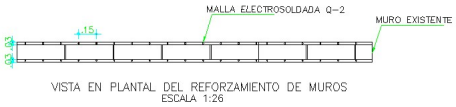
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

MALLA ELECTROSOLDADA E=0.4M (15X15CM)

CAPITULO 4	ÍTEM	4,05	UNIDAD	KG
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN





VISTA EN PLANTAL DEL REFORZAMIENTO DE MUROS
ESCALA 1:26

REFERENCIA	ÁREA (m2)	PESO	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
MALLA PARA REFORZAMIENTO MUROS	606,64	1,33	2,00	1610,82
MALLA PARA REFORZAMIENTO MUROS	3,90	1,33	14,00	72,49
MALLA PARA REFORZAMIENTO MUROS	3,12	1,33	6,00	24,85
MALLA PARA REFORZAMIENTO MUROS	6,00	1,33	10,00	79,66
MALLA PARA REFORZAMIENTO MUROS	8,00	1,33	2,00	21,24
MALLA PARA REFORZAMIENTO MUROS	0,60	1,33	2,00	1,59
MALLA PARA REFORZAMIENTO MUROS	0,76	1,33	2,00	2,02
MALLA PARA REFORZAMIENTO MUROS	5,00	1,33	4,00	26,55
MALLA PARA REFORZAMIENTO MUROS	5,40	1,33	4,00	28,68
TOTAL CANTIDAD				1353,73

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	1353,73

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

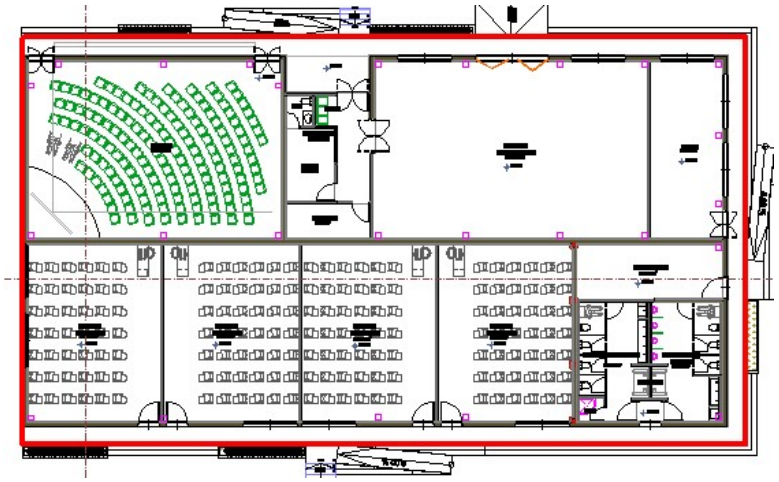
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

CONTRAPISO LOSA CONCRETO MACIZA E=10CM

CAPITULO 4	ÍTEM	4,06	UNIDAD	M2
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
PLACA CONTRAPISO	877,34			877,34
TOTAL CANTIDAD				877,34

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	877,34

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

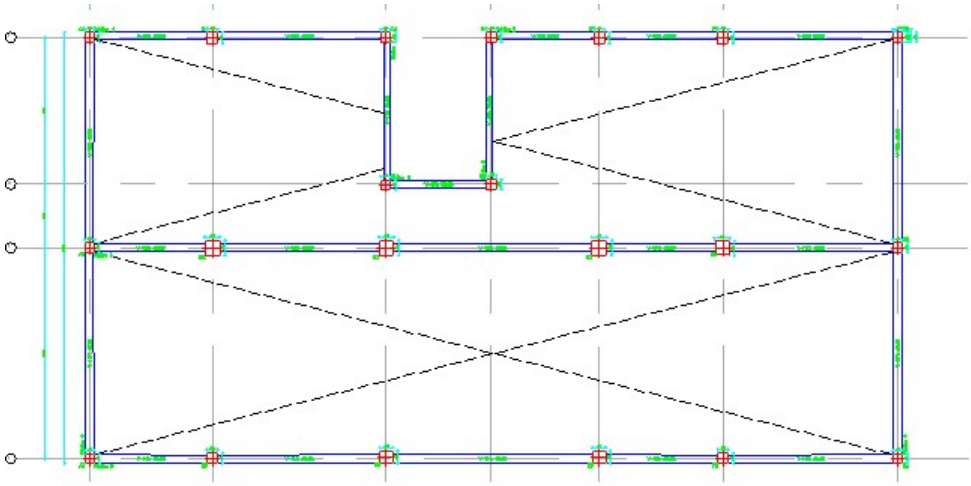
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

COLUMNA CONCRETO 3500 PSI

CAPITULO 4	ÍTEM	4,07	UNIDAD	M3
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
COLUMNAS TIPO 1	0,20	3,30	8,00	5,35
COLUMNAS TIPO 2	0,25	3,30	5,00	4,13
COLUMNAS TIPO 3	0,36	3,30	2,00	2,38
COLUMNAS TIPO 4	0,49	6,60	4,00	12,94
COLUMNAS TIPO 5	0,20	6,60	2,00	2,67
TOTAL CANTIDAD				27,46

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	27,46

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

MEMORIA DE CANTIDADES

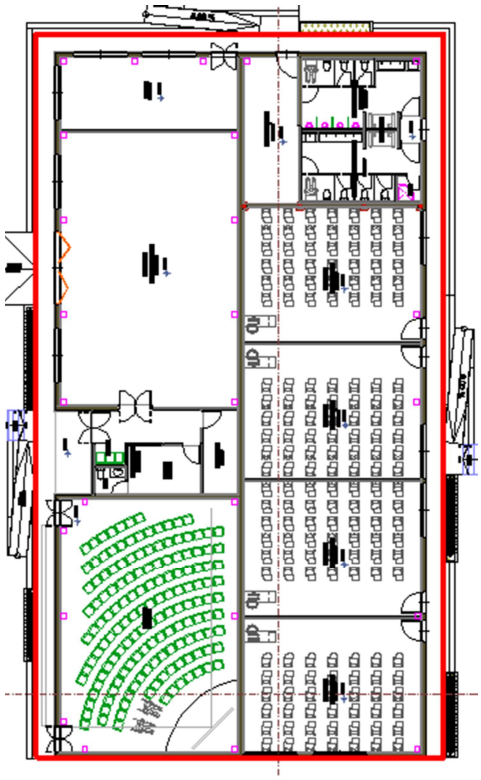
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

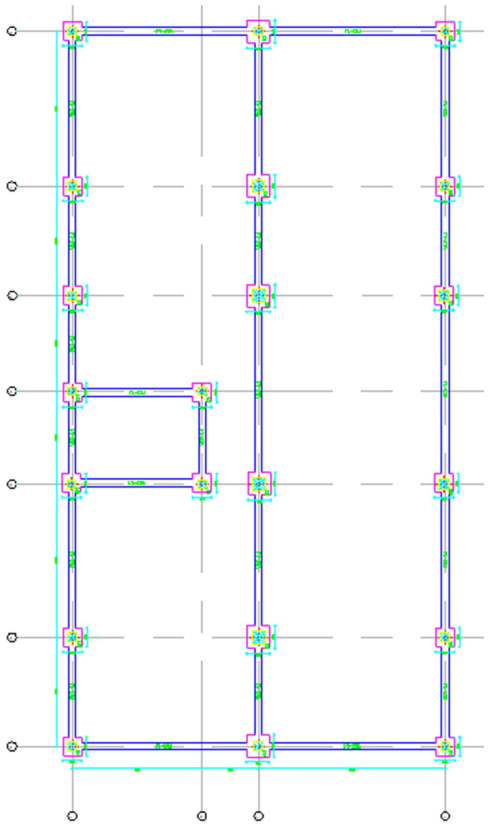
SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA

CAPITULO 4	ÍTEM	4,08	UNIDAD	M2
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN
SOLADO DE PLACA	

SOLADO DE CIMENTACION





REFERENCIA	AREA (m2)	H (m)	NUMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
SOLADO DE PLACA CONTRAPISO	877,34		1,00	877,34
SOLADO DE CIMENTACION	83,04		1,00	83,04
TOTAL CANTIDAD				960,38

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	960,38

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

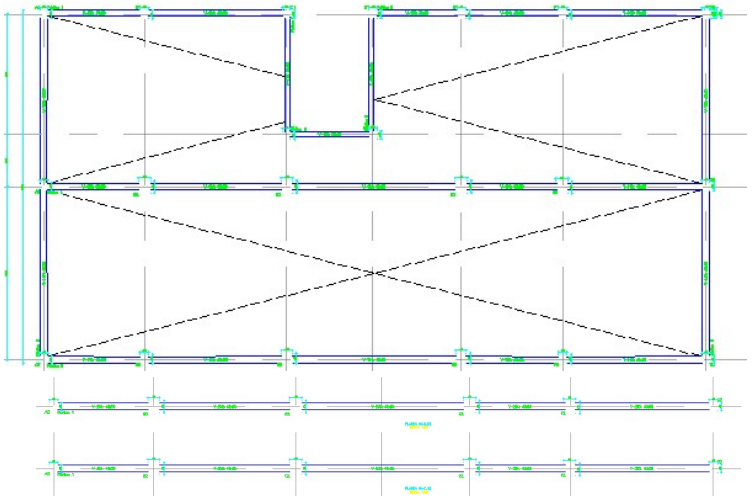
MEMORIA DE CANTIDADES

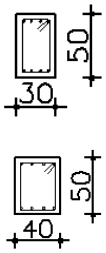
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI

CAPITULO 4	ÍTEM	4,10	UNIDAD	M3
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN





REFERENCIA	LONGITUD	B (m)	H (m)	TOTAL
EJE 1	5,32	0,30	0,50	0,80
	7,75	0,30	0,50	1,16
	4,61	0,30	0,50	0,69
	5,34	0,30	0,50	0,80
	7,77	0,30	0,50	1,17
EJE 1'	4,53	0,30	0,50	0,68
EJE 2	5,22	0,40	0,50	1,04
	7,50	0,40	0,50	1,50
	9,34	0,40	0,50	1,87
	5,19	0,40	0,50	1,04
	7,70	0,40	0,50	1,54
EJE 3	5,32	0,40	0,50	1,06
	7,65	0,40	0,50	1,53
	9,44	0,40	0,50	1,89
	5,29	0,40	0,50	1,06
	7,77	0,40	0,50	1,55
EJE A	9,46	0,40	0,50	1,89
	9,49	0,40	0,50	1,90
EJE C	6,50	0,30	0,50	0,98
EJE D	6,50	0,30	0,50	0,98
EJE G	9,46	0,40	0,50	1,89
	9,49	0,40	0,50	1,90
EJE 2 N + 6.00	5,22	0,40	0,50	1,04
	7,50	0,40	0,50	1,50
	9,34	0,40	0,50	1,87
	5,19	0,40	0,50	1,04
	7,70	0,40	0,50	1,54
EJE 2 N +7.10	5,22	0,40	0,50	1,04
	7,50	0,40	0,50	1,50
	9,34	0,40	0,50	1,87
	5,19	0,40	0,50	1,04
	7,70	0,40	0,50	1,54
TOTAL CANTIDAD				42,89

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	42,89

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

CUBIERTA METÁLICA EN ÁNGULO INC. ANTICORROSIVO INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE

CAPITULO 5	ÍTEM	5,01	UNIDAD	KG
PRELIMINARES			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN

Resumen de medición

Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
		IPE	IPE 330, Boyd (alma aligerada)	157.417	157.417		0.985	0.985		7735.61	7735.61	
			90x90 (3mm)	33.787			0.034			270.61		
		ACESCO			33.787			0.034			270.61	
Acero laminado	A500 Gr50					191.204			1.020			8006.22
			P-10-12	925.591			0.917			7199.78		
			P-10-18	21.301			0.010			80.80		
		CORPACERO			946.892			0.927			7280.59	
	A653 50 ksi					946.892			0.927			7280.59
			P-10-12	0.207			0.000			1.61		
		CORPACERO			0.207			0.000			1.61	
						0.207			0.000			1.61
Acero conformado						947.099			0.928			7282.20

REFERENCIA	PESO (KG)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
ACERO LAMINADO	7735,61			7735,61
	270,61			270,61
ACERO CONFORMADO	7280,59			7280,59
	1,61			1,61
TOTAL CANTIDAD				15288,42

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	15288,42

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

MEMORIA DE CANTIDADES

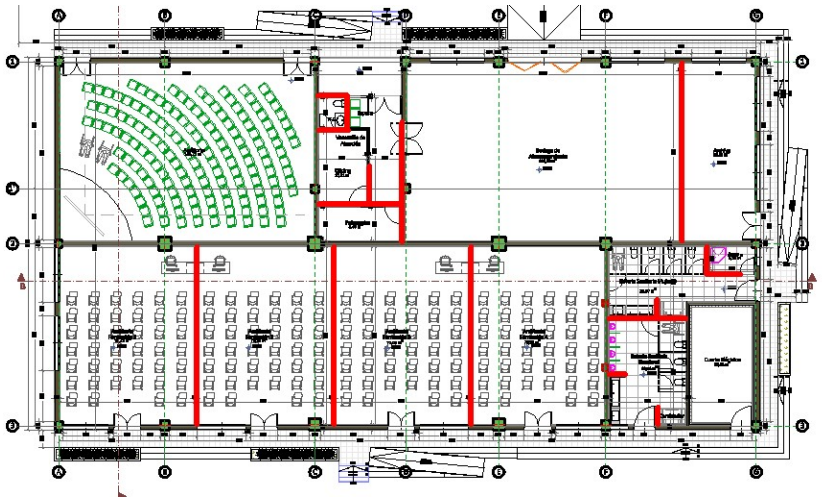
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

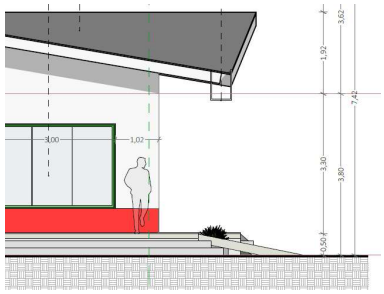
SENA

MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M

CAPITULO 6	ÍTEM	6,01	UNIDAD	M2
MAMPOSTERIA			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN





REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
MUROS DIVISORIOS AMBIENTES DE FORMACIÓN	9,68	3,30	3,00	95,83
MURO DIVISORIO BODEGA Y ARCHIVO	9,67	3,30	1,00	31,91
MURO CAMBIADOR	0,93	3,30	1,00	3,07
MURO DIVISORIO BATERÍA SANITARIA HOMBRES	0,90	3,30	1,00	2,97
MURO DIVISORIO ENTRE BATERÍAS SANITARIAS	4,18	3,30	1,00	13,79
MURO DIVISORIO BATERÍA SANITARIA MUJERES	0,90	3,30	1,00	2,97
MURO DIVISORIO ZONA DE ASEO	3,30	3,30	1,00	10,89
MURO FOTOCOPIAS	4,58	3,30	1,00	15,11
DESCUENTO PUERTA	0,95	2,10	1,00	2,00
MURO DIVISORIO BODEGA Y ESPERA	6,53	3,30	1,00	21,55
DESCUENTO PUERTA	1,80	2,10	1,00	3,78
MURO DIVISORIO OFICINA Y ESPERA	2,04	3,30	1,00	6,73
DESCUENTO PUERTA	0,95	2,10	1,00	2,00
MURO BAÑO OFICINA	4,87	3,30	1,00	16,07
DESCUENTO PUERTA	0,80	2,10	1,00	1,68
DESCUENTO VENTANA	1,00	0,60	1,00	0,60
TOTAL CANTIDAD				230,95

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	230,95

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

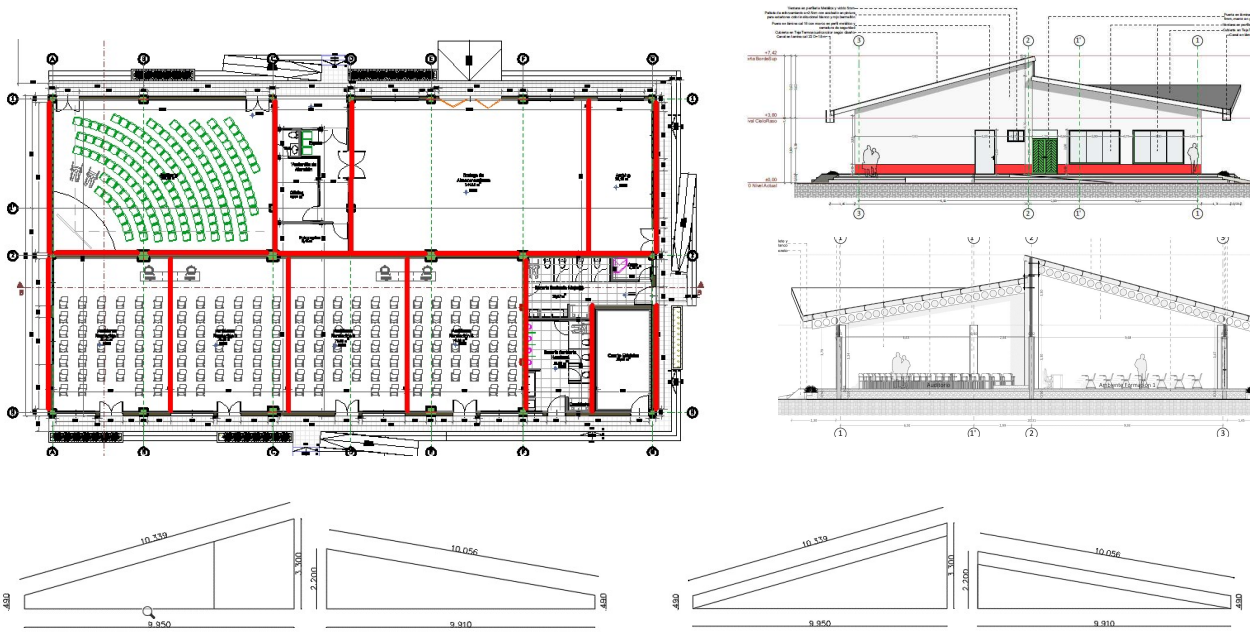
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

MURO CULATA BLOQUE ESTR.CERAM. 10x12x29C

CAPITULO 6	ÍTEM	6,02	UNIDAD	M2
MAMPOSTERIA			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
CULATA MUROS FACHADAS	32,18		2,00	64,36
CULATA MURO DIVISORIOS AMBIENTES DE FORMACIÓN	18,85		3,00	56,55
CULATA MURO AMBIENTE DE FORMACIÓN 4	13,98		1,00	13,98
CULATA MURO DIVISORIO BATERÍA SANITARIA Y CUARTO ELÉCTRICO	10,35		1,00	10,35
CULATA MUROS DIVISORIOS AUDITORIO Y BODEGA	8,47		2,00	16,94
CULATA MURO DIVISORIO BODEGA Y ARCHIVO	13,33		1,00	13,33
CULATA MURO EJE 2	73,78		1,00	73,78
TOTAL CANTIDAD				249,29

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	249,29

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

MEMORIA DE CANTIDADES

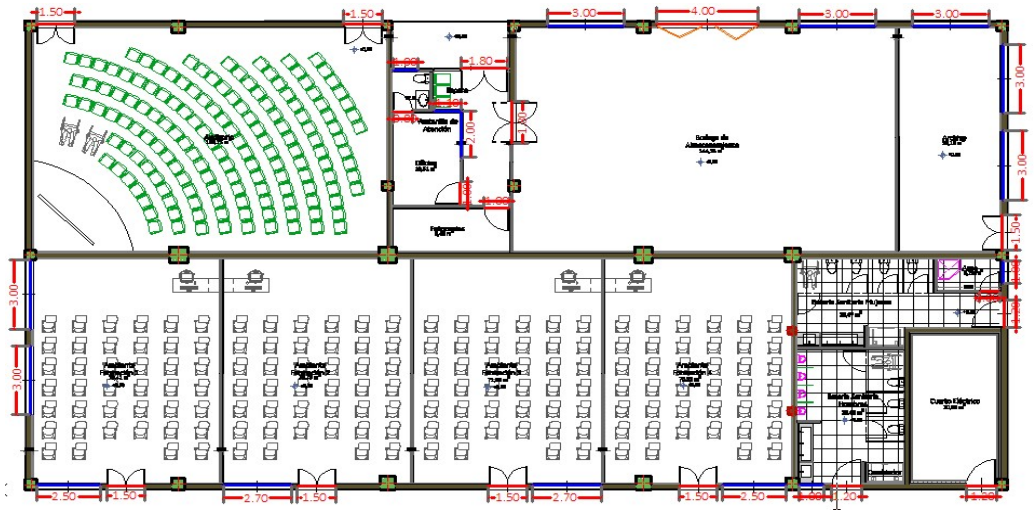
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

SENA

DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15x20

CAPITULO 6	ÍTEM	6,03	UNIDAD	ML
MAMPOSTERIA			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
DINTEL PUERTAS	1,5		7,00	10,50
DINTEL PUERTAS	1,20		3,00	3,60
DINTEL PUERTAS	0,80		2,00	1,60
DINTEL PUERTAS	4,00		1,00	4,00
DINTEL PUERTAS	1,00		3,00	3,00
DINTEL PUERTAS	1,80		2,00	3,60
DINTEL VENTANAS	2,50		2,00	5,00
DINTEL VENTANAS	2,70		2,00	5,40
DINTEL VENTANAS	3,00		7,00	21,00
DINTEL VENTANAS	1,00		2,00	2,00
DINTEL VENTANAS	1,10		1,00	1,10
DINTEL VENTANAS	2,00		1,00	2,00
TOTAL CANTIDAD				52,30

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	52,30

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

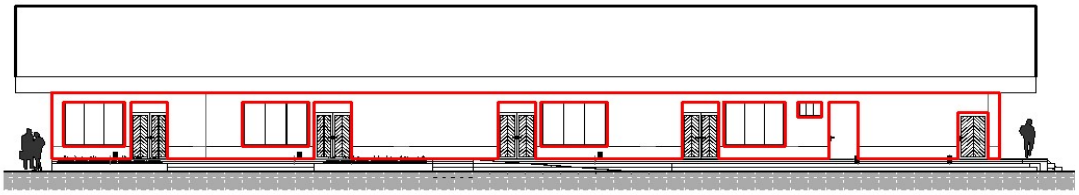
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

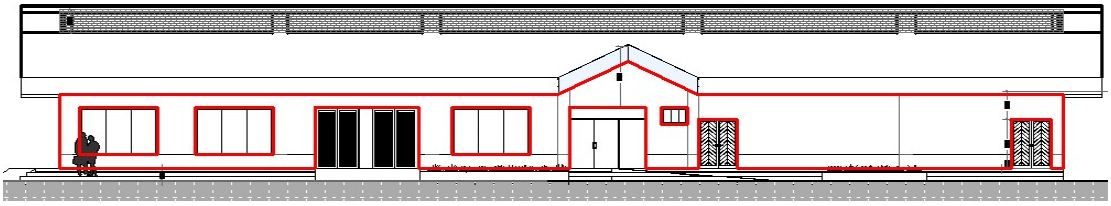
PAÑETE IMPERMEABILIZADO REFORZADO MUROS FACHADA 1:3, E=2.5 CM

CAPITULO 7	ÍTEM	7,01	UNIDAD	M2
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS			ENE-2024	

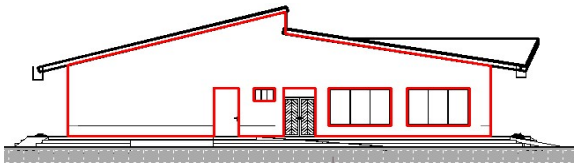
ELEMENTO	UBICACIÓN



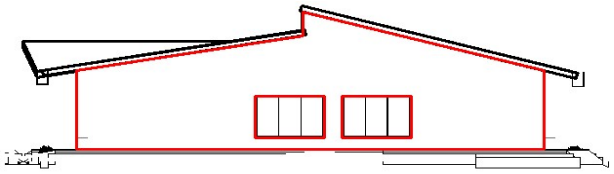
FACHADA POSTERIOR



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
FACHADA POSTERIOR	94,65			94,65
REDUCCION VENTANAS	21,50			-21,50
FACHADA FRONTAL	99,88			99,88
REDUCCION VENTANAS	18,70			-18,70
FACHADA LATERAL DERECHA	92,51			92,51
REDUCCION VENTANAS	12,70			-12,70
FACHADA LATERAL IZQUIERDA	99,36			99,36
REDUCCION VENTANAS	12,00			-12,00
TOTAL CANTIDAD				321,50

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	321,50

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

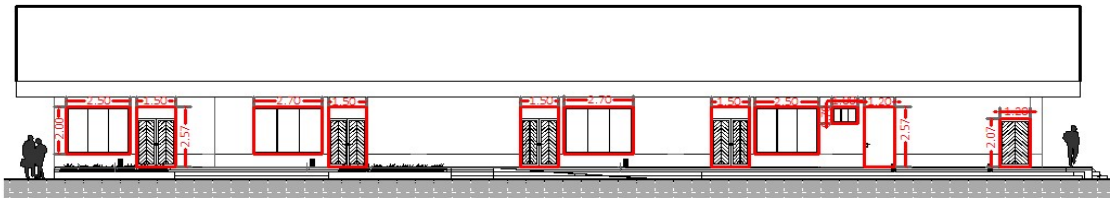
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

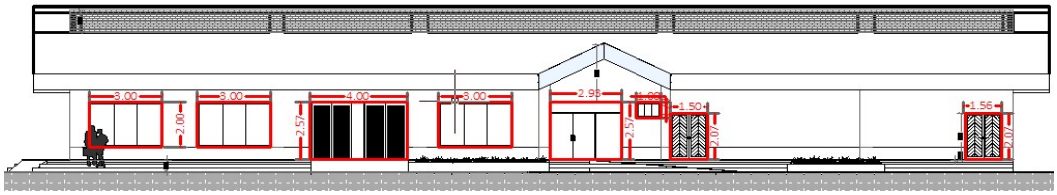
PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)

CAPITULO 7	ÍTEM	7,02	UNIDAD	ML
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS			ENE-2024	

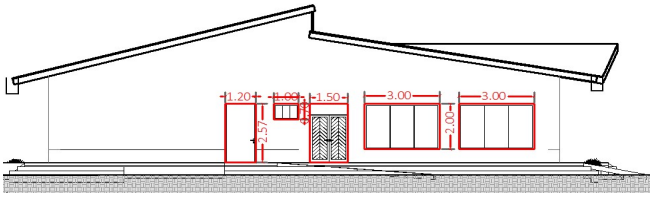
ELEMENTO	UBICACIÓN



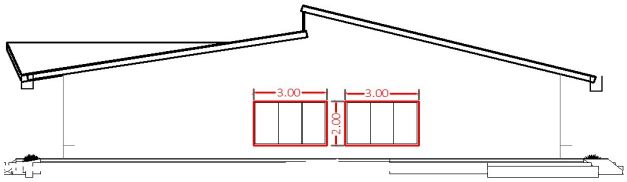
FACHADA POSTERIOR



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE BORDES	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
VENTANAS FACHADA POSTERIOR	2,50	2,00	2,00	2,00	18,00
VENTANAS FACHADA POSTERIOR	2,70	2,00	2,00	2,00	18,80
VENTANAS FACHADA POSTERIOR	1,00	0,70	2,00	1,00	3,40
PUERTAS FACHADA POSTERIOR	1,50	2,57	2,00	4,00	32,56
PUERTAS FACHADA POSTERIOR	1,20	2,07	2,00	1,00	6,54
VENTANAS FACHADA FRONTAL	3,00	2,00	2,00	3,00	30,00
VENTANAS FACHADA FRONTAL	1,00	0,70	2,00	1,00	3,40
PUERTAS FACHADA FRONTAL	4,00	2,57	2,00	1,00	13,14
PUERTAS FACHADA FRONTAL	2,93	2,57	2,00	1,00	11,00
PUERTAS FACHADA FRONTAL	1,50	2,07	2,00	1,00	7,14
PUERTAS FACHADA FRONTAL	1,56	2,07	2,00	1,00	7,26
VENTANAS FACHADA LATERAL DERECHA	3,00	2,00	2,00	2,00	20,00
VENTANAS FACHADA LATERAL DERECHA	1,00	0,70	2,00	1,00	3,40
PUERTAS FACHADA LATERAL DERECHA	1,20	2,57	2,00	1,00	7,54
PUERTAS FACHADA LATERAL DERECHA	1,50	2,57	2,00	1,00	8,14
			2,00		
VENTANAS FACHADA LATERAL IIZQUIERDA	3,00	2,00	2,00	2,00	20,00
TOTAL CANTIDAD					210,32

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	210,32

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

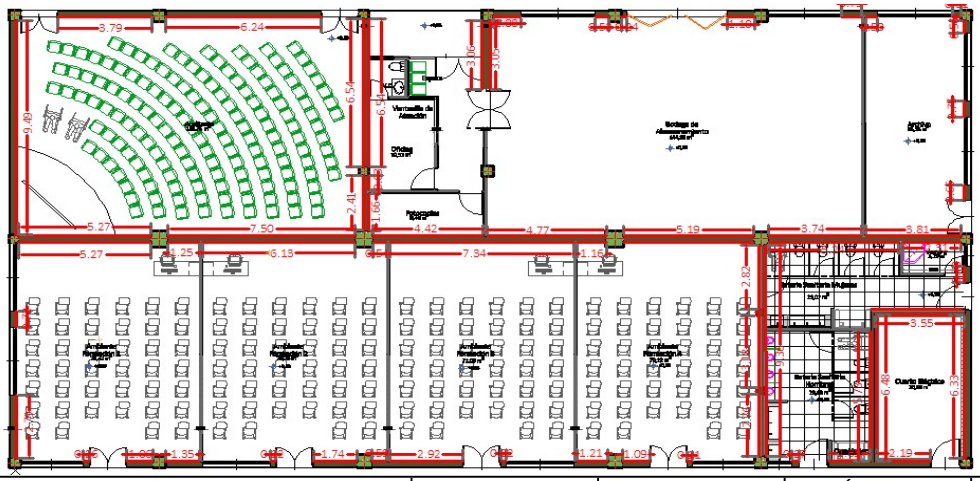
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

PAÑETE REFORZADO MUROS INTERNOS 1:3, E=2.5 CM

CAPITULO 7	ÍTEM	7,03	UNIDAD	M2
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
AUDITORIO	9,49	4,50	1,00	42,71
AUDITORIO	3,79	3,30	1,00	12,51
AUDITORIO	6,24	3,30	1,00	20,59
AUDITORIO	6,54	4,50	1,00	29,43
AUDITORIO	2,41	4,50	1,00	10,85
AUDITORIO	7,50	5,74	1,00	43,05
AUDITORIO	5,27	5,74	1,00	30,25
FOTOCOPIAS Y OFICINA	6,54	4,50	1,00	29,43
FOTOCOPIAS Y OFICINA	0,63	4,50	1,00	2,84
FOTOCOPIAS Y OFICINA	1,66	4,50	1,00	7,47
FOTOCOPIAS Y OFICINA	4,42	5,74	1,00	25,37
FOTOCOPIAS Y OFICINA	3,06	4,50	1,00	13,77
BODEGA DE ALMACENAMIENTO	3,06	4,50	1,00	13,77
BODEGA DE ALMACENAMIENTO	1,08	3,30	1,00	3,56
BODEGA DE ALMACENAMIENTO	0,53	3,30	1,00	1,75
BODEGA DE ALMACENAMIENTO	0,24	3,30	1,00	0,79
BODEGA DE ALMACENAMIENTO	1,10	3,30	1,00	3,63
BODEGA DE ALMACENAMIENTO	0,79	3,30	1,00	2,61
BODEGA DE ALMACENAMIENTO	3,74	5,74	1,00	21,47
BODEGA DE ALMACENAMIENTO	5,19	5,74	1,00	29,79
BODEGA DE ALMACENAMIENTO	4,77	5,74	1,00	27,38
ARCHIVO	0,50	3,30	1,00	1,65
ARCHIVO	0,31	3,30	1,00	1,02
ARCHIVO	0,50	3,30	1,00	1,65
ARCHIVO	0,75	4,50	1,00	3,38
ARCHIVO	0,66	4,50	1,00	2,97
ARCHIVO	3,81	5,74	1,00	21,87
ASEO	2,31	5,74	1,00	13,26
ASEO	0,73	4,50	1,00	3,29
BATERIAS SANITARIAS	5,24	5,74	1,00	30,08
BATERIAS SANITARIAS	9,36	5,74	1,00	53,73
BATERIAS SANITARIAS	0,27	3,30	1,00	0,89
BATERIAS SANITARIAS	1,65	3,30	1,00	5,45
BATERIAS SANITARIAS	5,73	5,74	1,00	32,89
AMBIENTE FORMACION 4	1,16	5,74	1,00	6,66
AMBIENTE FORMACION 4	5,19	5,74	1,00	29,79
AMBIENTE FORMACION 4	2,82	5,74	1,00	16,19
AMBIENTE FORMACION 4	3,18	4,50	1,00	14,31
AMBIENTE FORMACION 4	2,76	4,50	1,00	12,42
AMBIENTE FORMACION 4	0,21	3,30	1,00	0,69
AMBIENTE FORMACION 4	1,09	3,30	1,00	3,60
AMBIENTE FORMACION 4	1,21	3,30	1,00	3,99
AMBIENTE FORMACION 3	2,92	3,30	1,00	9,64
AMBIENTE FORMACION 3	0,22	3,30	1,00	0,73
AMBIENTE FORMACION 3	7,34	5,74	1,00	42,13
AMBIENTE FORMACION 2	0,59	3,30	1,00	1,95
AMBIENTE FORMACION 2	1,74	3,30	1,00	5,74
AMBIENTE FORMACION 2	0,22	3,30	1,00	0,73
AMBIENTE FORMACION 2	6,13	5,74	1,00	35,19

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

PAÑETE REFORZADO MUROS INTERNOS 1:3, E=2.5 CM

CAPITULO 7	ÍTEM	7,03	UNIDAD	M2
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS			ENE-2024	

AMBIENTE FORMACION 2	0,54	5,74	1,00	3,10
AMBIENTE FORMACION 1	1,35	3,30	1,00	4,46
AMBIENTE FORMACION 1	1,06	3,30	1,00	3,50
AMBIENTE FORMACION 1	0,26	3,30	1,00	0,86
AMBIENTE FORMACION 1	2,79	4,50	1,00	12,56
AMBIENTE FORMACION 1	0,75	4,50	1,00	3,38
AMBIENTE FORMACION 1	5,27	5,74	1,00	30,25
AMBIENTE FORMACION 1	1,25	5,74	1,00	7,18
TOTAL CANTIDAD				786,95

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**786,95**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

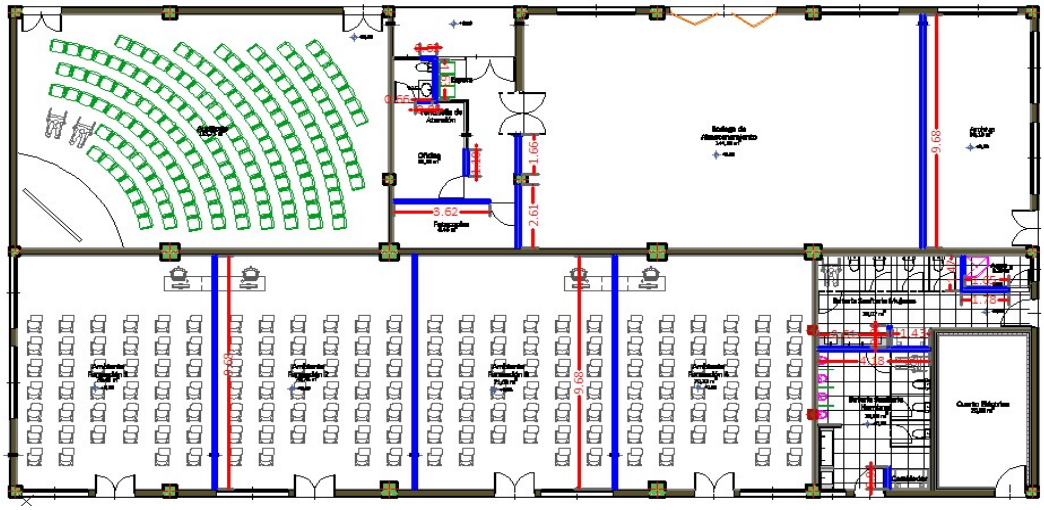
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM

CAPITULO 7	ÍTEM	7,04	UNIDAD	M2
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
MURO	9,68	5,74	8,00	444,51
MURO	0,92	3,30	1,00	3,04
MURO	4,18	4,50	1,00	18,81
MURO	2,61	4,50	1,00	11,75
MURO	0,90	4,50	2,00	8,10
MURO	1,43	4,50	1,00	6,44
MURO	1,47	4,50	2,00	13,23
MURO	1,65	4,50	1,00	7,43
MURO	1,78	4,50	1,00	8,01
MURO	2,61	4,50	2,00	23,49
MURO	1,66	4,50	2,00	14,94
MURO	3,62	4,50	2,00	32,58
MURO	1,10	4,50	2,00	9,90
MURO	0,85	4,50	1,00	3,83
MURO	0,66	4,50	1,00	2,97
MURO	1,63	4,50	2,00	14,67
MURO	0,62	4,50	1,00	2,79
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO				**626,46**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

MEMORIA DE CANTIDADES

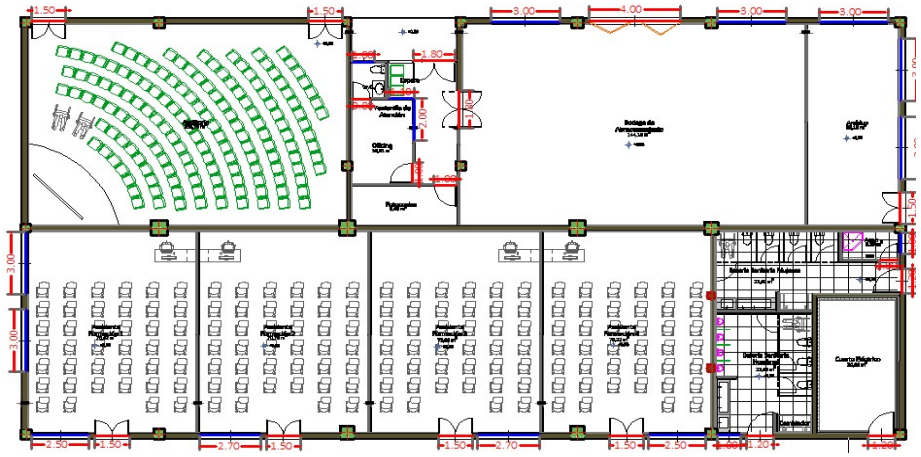
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)

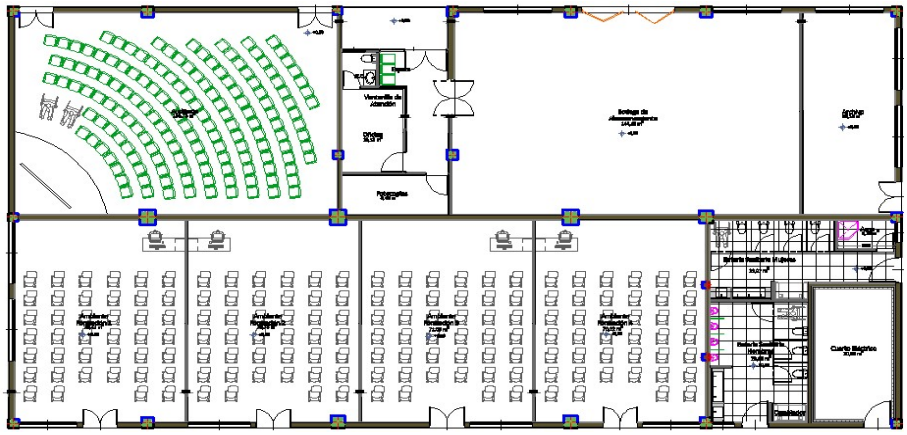
CAPITULO 7	ÍTEM	7,05	UNIDAD	ML
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN

PUERTAS Y VENTANAS



COLUMNAS



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE BORDES	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
PUERTAS	1,5	2,60	1,00	7,00	27,20
PUERTAS	1,20	2,60	1,00	2,00	6,40
PUERTAS	1,20	2,00	1,00	1,00	2,00
PUERTAS	0,80	2,60	1,00	2,00	6,00
PUERTAS	4,00	2,60	1,00	1,00	2,60
PUERTAS	1,00	2,60	1,00	3,00	9,80
PUERTAS	1,80	2,60	1,00	2,00	7,00
VENTANAS	2,50	2,00	2,00	2,00	15,50
VENTANAS	2,70	2,00	2,00	2,00	16,10
VENTANAS	3,00	2,00	2,00	7,00	67,00
VENTANAS	1,00	0,70	2,00	2,00	5,80
VENTANAS	1,10	0,70	2,00	1,00	2,50
VENTANAS	2,00	2,00	2,00	1,00	6,00
COLUMNAS	8,92	3,30			12,22
COLUMNAS	3,66	4,50			8,16
COLUMNAS	8,70	5,74			14,44
TOTAL CANTIDAD					208,72

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**208,72**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

MEMORIA DE CANTIDADES

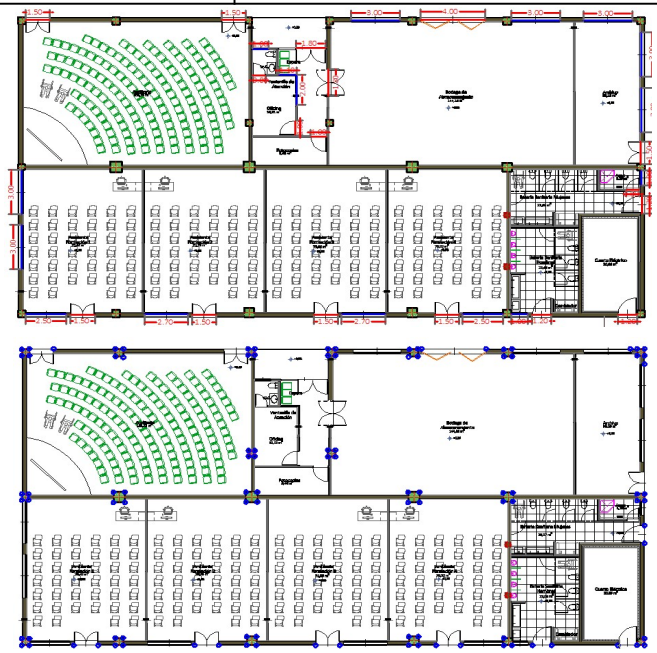
CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

SENA

FILOS O DILATACIONES S/MURO

CAPITULO 7	ÍTEM	7,06	UNIDAD	ML
PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



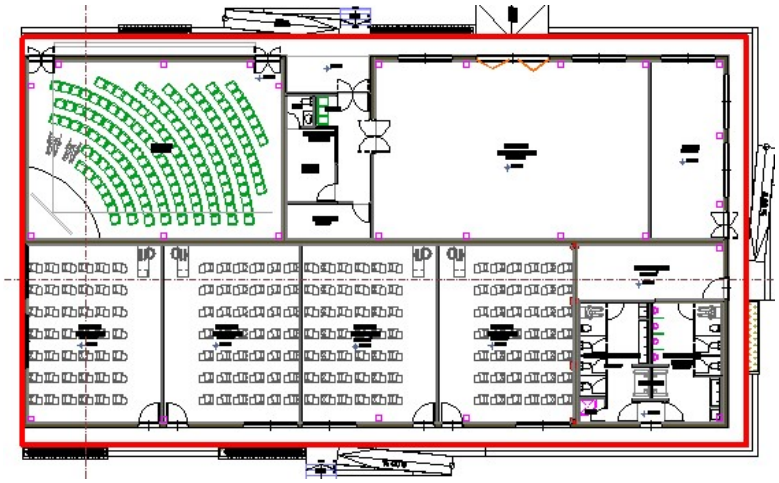
REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE FILOS	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
PUERTAS	1,5	2,60	4,00	7,00	114,80
PUERTAS	1,20	2,60	4,00	2,00	30,40
PUERTAS	1,20	2,00	4,00	1,00	12,80
PUERTAS	0,80	2,60	4,00	2,00	27,20
PUERTAS	4,00	2,60	4,00	1,00	26,40
PUERTAS	1,00	2,60	4,00	3,00	43,20
PUERTAS	1,80	2,60	4,00	2,00	35,20
VENTANAS	2,50	2,00	4,00	2,00	36,00
VENTANAS	2,70	2,00	4,00	2,00	37,60
VENTANAS	3,00	2,00	4,00	7,00	140,00
VENTANAS	1,00	0,70	4,00	2,00	13,60
VENTANAS	1,10	0,70	4,00	1,00	7,20
VENTANAS	2,00	2,00	4,00	1,00	16,00
FILOS CIRCULO		3,30	66,00		217,80
		5,74	24,00		137,76
		4,50	10,00		45,00
TOTAL CANTIDAD					940,96

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	940,96

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS *Una nueva generación de servicios.* NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*
SENA	**ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04**

CAPITULO 8	ÍTEM	8,01	UNIDAD	M2
PISOS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



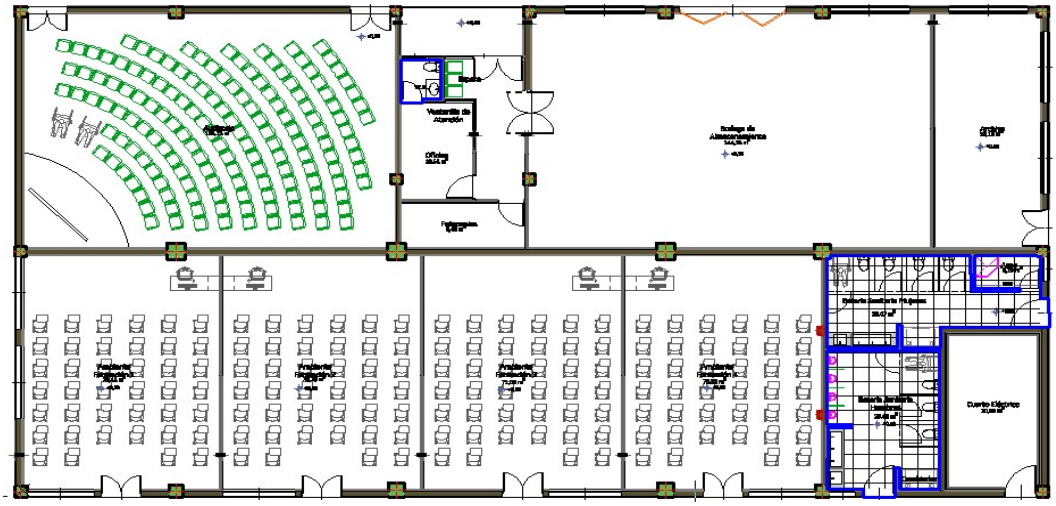
REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
PLACA CONTRAPISO	8,77			8,77
TOTAL CANTIDAD				8,77

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	8,77

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS *Una nueva generación de servicios.* NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*
SENA	**CONSTRUCCIÓN DE ACABADO DE PISO EN ENCHAPE CERÁMICO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑOS (INCLUYE BOQUILLA Y ADHESIVO CEMENTICIO)**

CAPITULO 8	ÍTEM	8,02	UNIDAD	M2
PISOS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
BAÑO	2,48			2,48
BATERIA SANITARIA MUJERES	25,91			25,91
BATERIA SANITARIA HOMBRES	24,02			24,02
TOTAL CANTIDAD				52,41

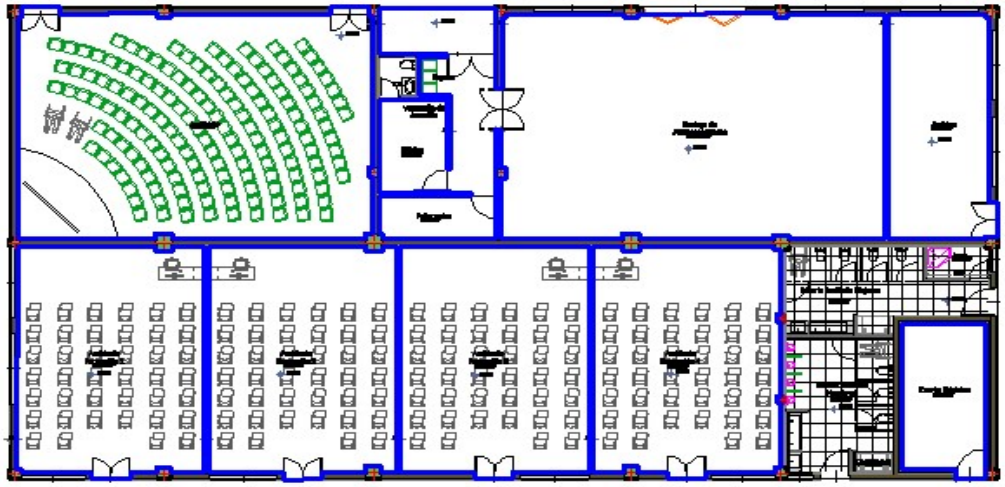
TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**52,41**

SENA

ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM

CAPITULO 8	ÍTEM	8,03	UNIDAD	M2
PISOS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
ENCHAPE AUDITORIO	134,63			134,63
ENCHAPE BODEGA, FOTOCOPIAS, OFICINA, ESPERA	185,43			185,43
ENCHAPE ARCHIVO	38,66			38,66
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 1	70,91			70,91
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 2	71,26			71,26
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 3	71,57			71,57
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 4	70,68			70,68
ENCHAPE ELECTRICO	21,05			21,05
TOTAL CANTIDAD				664,19

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	664,19

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

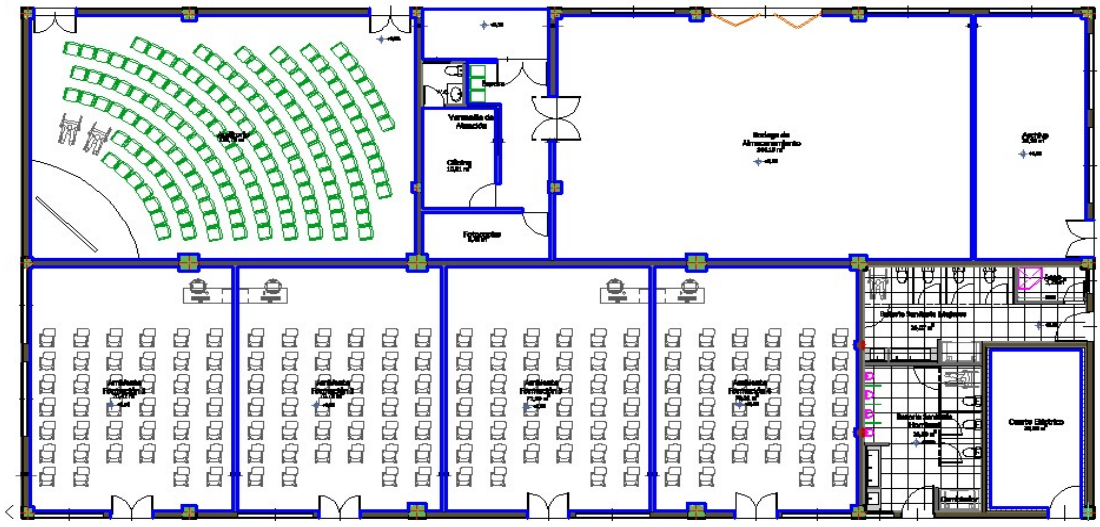
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

GUARDAESCOBA CERÁMICA

CAPITULO 8	ÍTEM	8,04	UNIDAD	ML
PISOS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
ENCHAPE AUDITORIO	45,81			45,81
ENCHAPE BODEGA, FOTOCOPIAS, OFICINA, ESPERA	93,82			93,82
ENCHAPE ARCHIVO	36,38			36,38
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 1	33,52			33,52
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 2	34,13			34,13
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 3	33,16			33,16
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 4	34,47			34,47
ENCHAPE ELECTRICO	18,78			18,78
TOTAL CANTIDAD				330,07

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	330,07

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

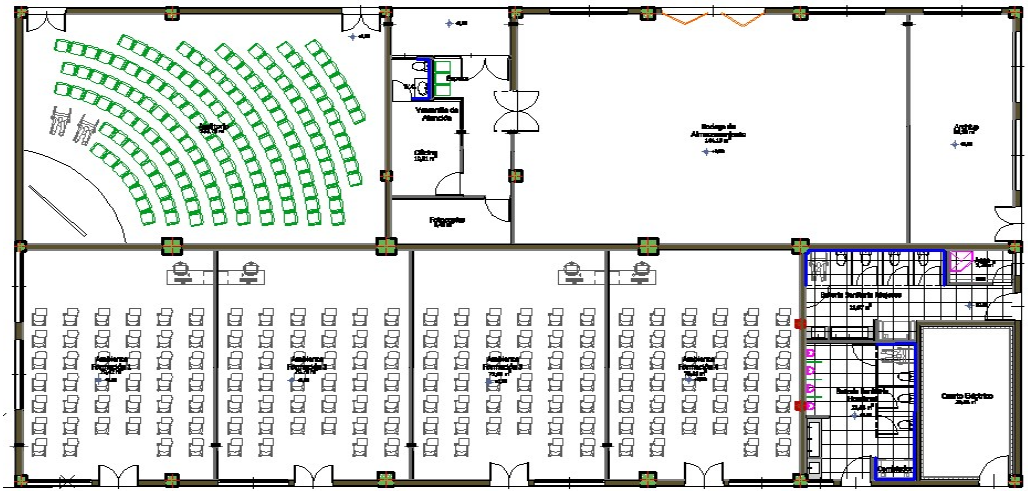
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (O SIMILAR)

CAPITULO 8	ÍTEM	8,05	UNIDAD	M2
PISOS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
BAÑO	2,76	2,00		5,52
BATERIA SANITARIA MUJERES	8,26	2,00		16,52
BATERIA SANITARIA HOMBRES	9,64	2,00		19,28
TOTAL CANTIDAD				41,32

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	41,32

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

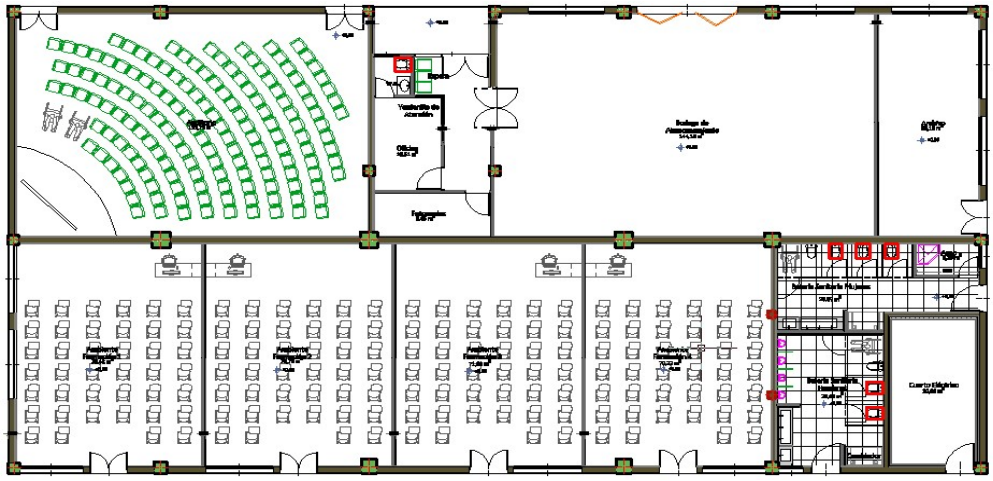
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)

CAPITULO 9	ÍTEM	9,01,01	UNIDAD	UND
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN

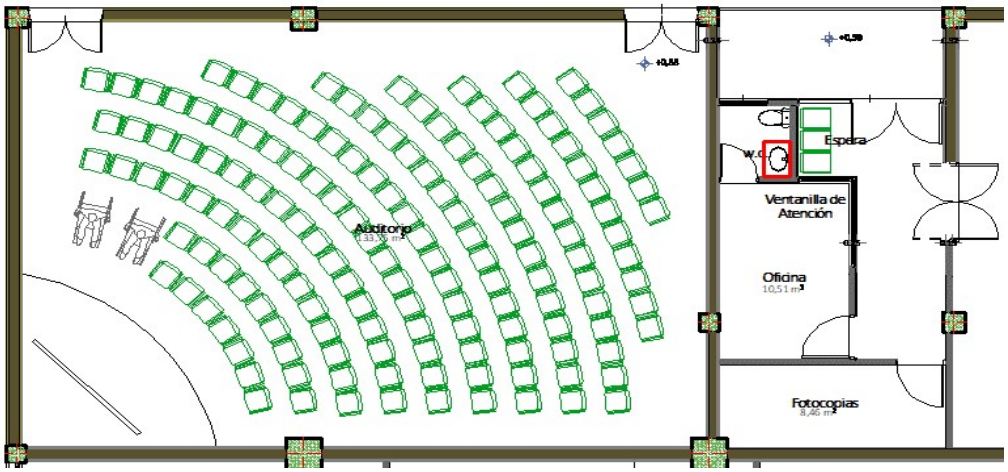


REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
BATERIA SANITARIA HOMBRES			2,00	2,00
BATERIA SANITARIA MUJERES			3,00	3,00
UNIDAD SANITARIA			1,00	1,00
TOTAL CANTIDAD				6,00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	6,00

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS *Una nueva generación de servicios.* NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*			
SENA	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR(INCLUYE GRIFERÍA)**			
CAPITULO 9	**ÍTEM**	**9,01,02**	**UNIDAD**	**UND**
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			**ENE-2024**	

ELEMENTO	**UBICACIÓN**



REFERENCIA	**B (m)**	**H (m)**	**NÚMERO DE ELEMENTOS**	**TOTAL**
LAVAMANOS EMPOTRADOS			1,00	1,00
TOTAL CANTIDAD				1,00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**1,00**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

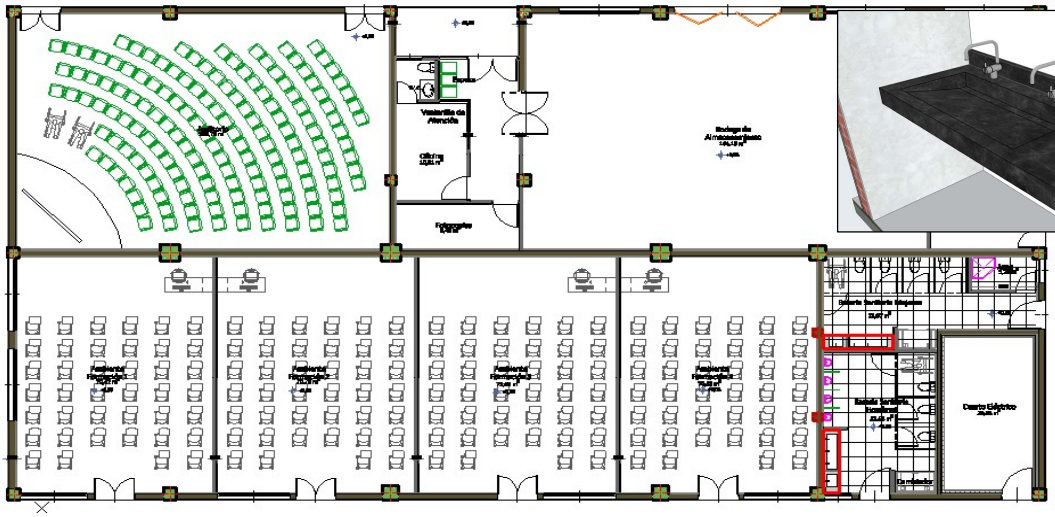
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS MESÓN EN GRANITO PULIDO SEGÚN DISEÑO (INCLUYE 4 JUEGOS DE GRIFERÍA)

CAPITULO 9	ÍTEM	9,01,03	UNIDAD	UND
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN

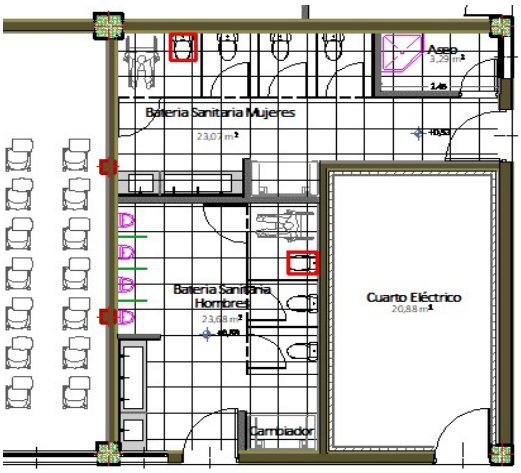


REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
BATERIA SANITARIA HOMBRES			1,00	1,00
BATERIA SANITARIA MUEJERES			1,00	1,00
TOTAL CANTIDAD				2,00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	2,00

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios. NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*			
SENA	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO PARA DISCAPACITADOS**			
CAPITULO 9	**ÍTEM**	**9,01,04**	**UNIDAD**	**UND**
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			**ENE-2024**	

ELEMENTO	**UBICACIÓN**



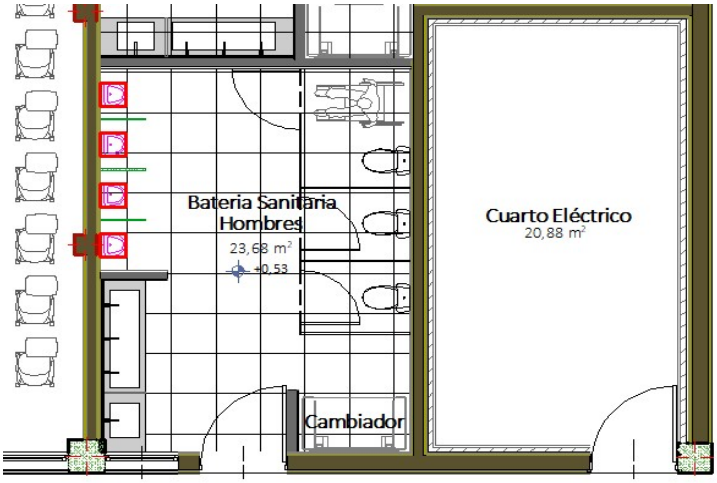
REFERENCIA	**B (m)**	**H (m)**	**NÚMERO DE ELEMENTOS**	**TOTAL**
UND. SANITARIA DISCAPACITADOS			2,00	2,00
TOTAL CANTIDAD				2,00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**2,00**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS Una nueva generación de servicios. NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)				
	CAPITULO 9	**ÍTEM**	**9,01,04**	**UNIDAD**	**UND**
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			**ENE-2024**	

ELEMENTO	**UBICACIÓN**



REFERENCIA	**B (m)**	**H (m)**	**NÚMERO DE ELEMENTOS**	**TOTAL**
UND. SANITARIA ORINAL			4,00	4,00
TOTAL CANTIDAD				4,00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**4,00**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

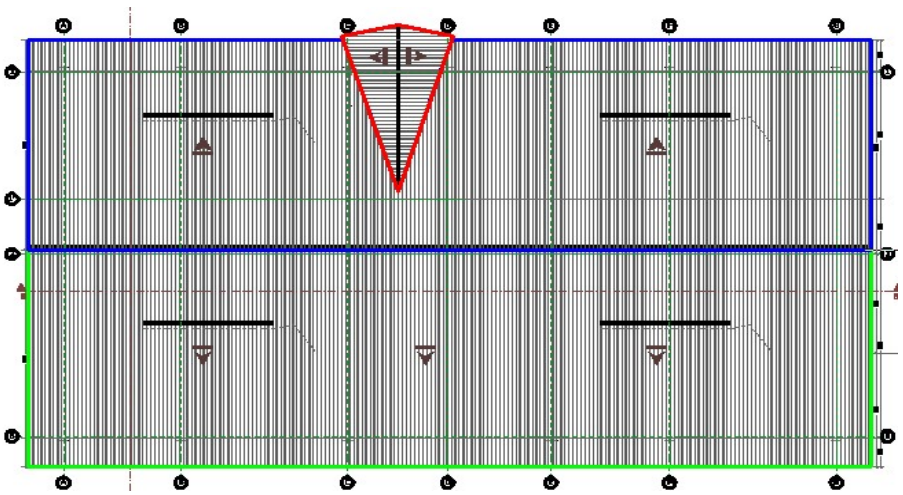
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

TEJA TERMOACUSTICA

CAPITULO 10	ÍTEM	10,01	UNIDAD	M2
CUBIERTAS Y CIELO RASO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
AREA 1	24,93			24,93
AREA 2	452,29			452,29
AREA 3	491,72			
TOTAL CANTIDAD				477,22

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	477,22

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

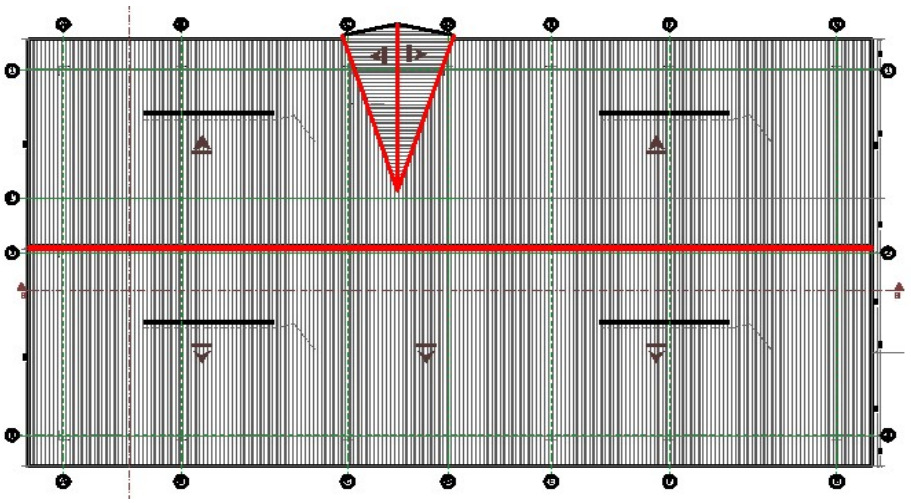
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA

CAPITULO 10	ÍTEM	10,02	UNIDAD	ML
CUBIERTAS Y CIELO RASO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
LONGITUD 1	41,55			41,55
LONGITUD 2	9,07			9,07
LONGITUD 3	8,91			8,91
LONGITUD 4	8,91			8,91
TOTAL CANTIDAD				68,44

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	68,44

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

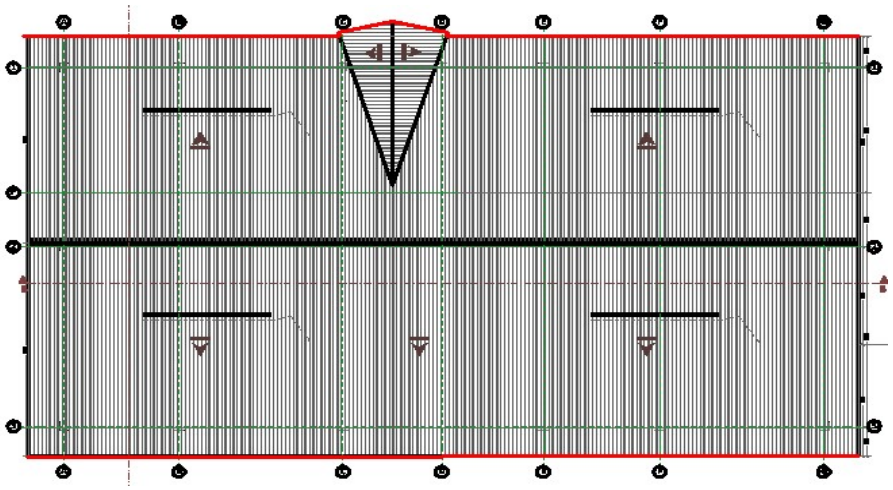
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; D=1.9m

CAPITULO 10	ÍTEM	10,03	UNIDAD	ML
CUBIERTAS Y CIELO RASO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
LONGITUD 1	4,21			4,21
LONGITUD 2	1,56			1,56
LONGITUD 3	1,56			1,56
LONGITUD 4	4,24			4,24
LONGITUD 5	18,30			18,30
LONGITUD 6	18,80			18,80
LONGITUD 7	14,03			14,03
TOTAL CANTIDAD				62,70

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	62,70

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

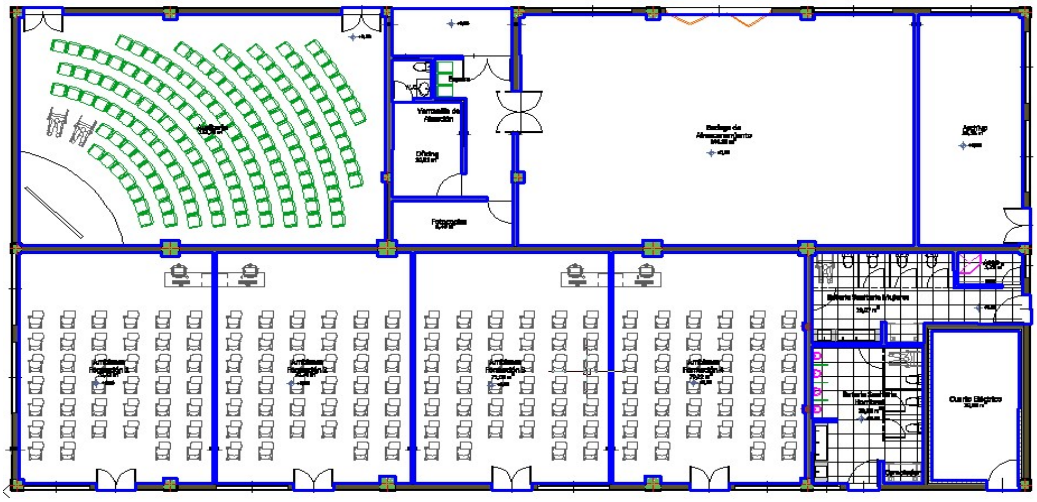
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

CIELO RASO LAMINA DRAYWALL E=0,08M (INCLUYE PINTURA)

CAPITULO 10	ÍTEM	10,04	UNIDAD	M2
CUBIERTAS Y CIELO RASO			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
ENCHAPE AUDITORIO	134,63			134,63
ENCHAPE BODEGA, FOTOCOPIAS, OFICINA, ESPERA	185,43			185,43
ENCHAPE ARCHIVO	38,66			38,66
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 1	70,91			70,91
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 2	71,26			71,26
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 3	71,57			71,57
ENCHAPE AMBIENTE FORMACION 4	70,68			70,68
ENCHAPE ELECTRICO	21,05			21,05
BAÑO	2,48			2,48
BATERIA SANITARIA MUJERES	25,91			25,91
BATERIA SANITARIA HOMBRES	24,02			24,02
TOTAL CANTIDAD				716,60

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	716,60

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

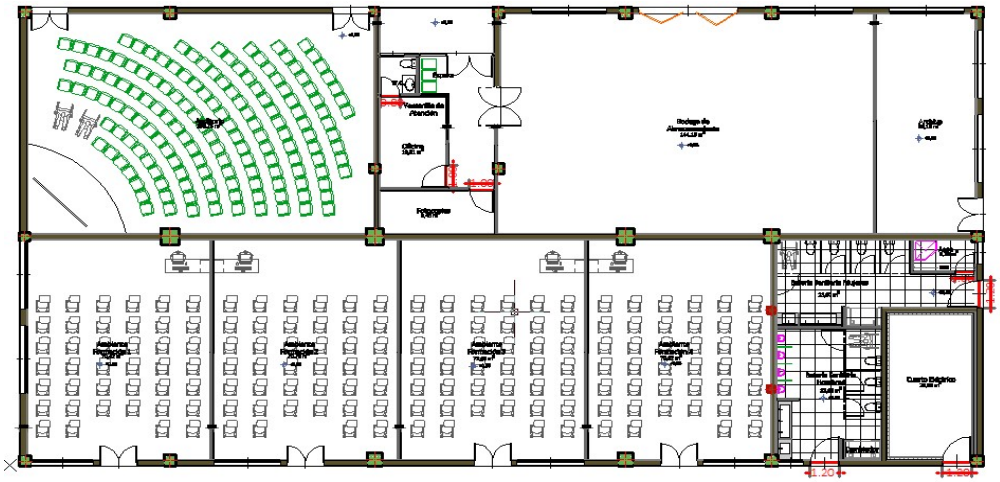
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE UNA HOJA EN LAMINA CAL 18 (INCLUYE MARCO EN PERFIL METÁLICO, ACCESORIOS Y/O HERRAJES DE INSTALACION Y CERRADURA DE SEGURIDAD)

CAPITULO 11	ÍTEM	11,01	UNIDAD	M2
CARPINTERIA METÁLICA			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
PUERTAS	0,80	2,60	2,00	4,16
PUERTAS	1,00	2,60	2,00	5,20
PUERTAS	1,20	2,06	1,00	2,47
PUERTAS	1,20	2,60	2,00	6,24
TOTAL CANTIDAD				18,07

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	18,07

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

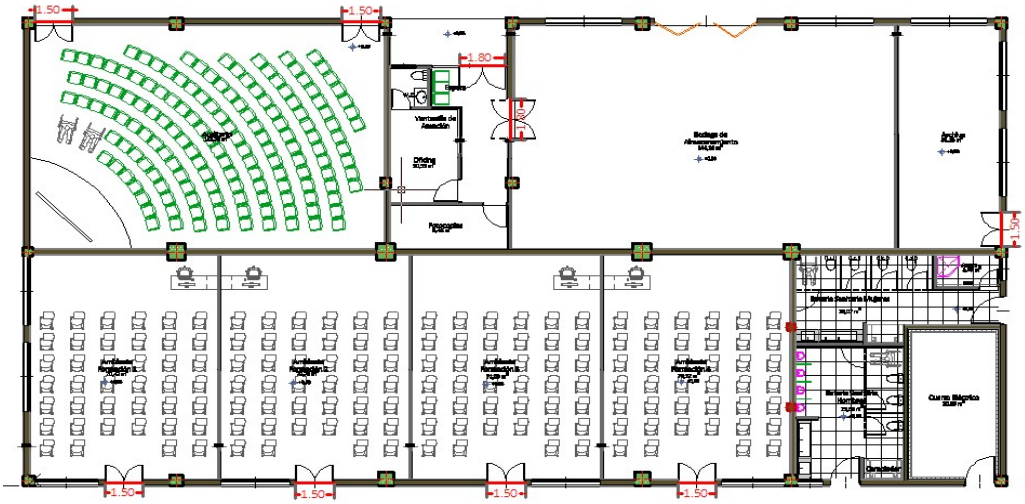
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLE HOJA EN LAMINA CAL 18 (INCLUYE MARCO EN PERFIL METÁLICO, ACCESORIOS Y/O HERRAJES DE INSTALACION Y CERRADURA DE SEGURIDAD)

CAPITULO 11	ÍTEM	11,02	UNIDAD	M2
CARPINTERIA METÁLICA			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
PUERTAS	1,50	2,07	7,00	21,74
PUERTAS	1,80	2,60	2,00	9,36
TOTAL CANTIDAD				31,10

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	31,10

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

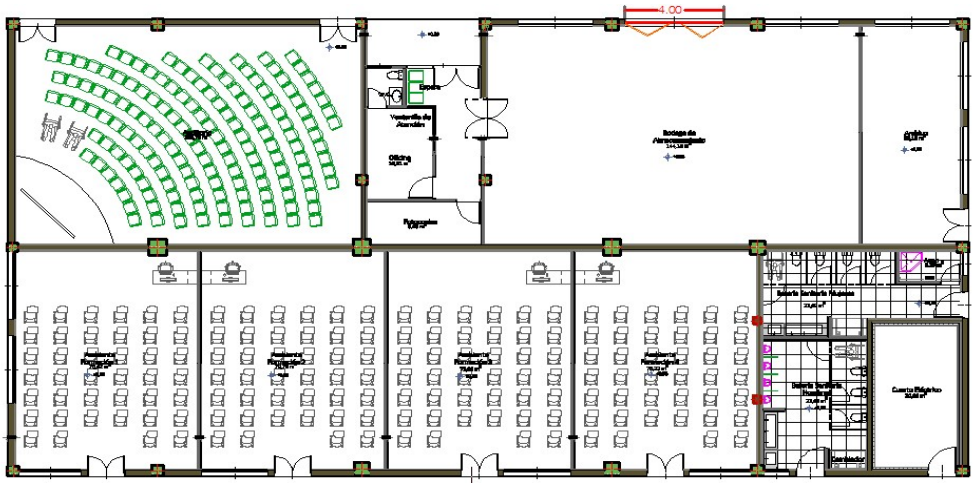
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLE HOJA EN LAMINA CAL 18 (INCLUYE MARCO EN PERFIL METÁLICO, ACCESORIOS Y/O HERRAJES DE INSTALACION Y CERRADURA DE SEGURIDAD)

CAPITULO 11	ÍTEM	11,02	UNIDAD	M2
CARPINTERIA METÁLICA			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
PUERTAS	4,00	2,60	1,00	10,40
TOTAL CANTIDAD				10,40

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	10,40

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

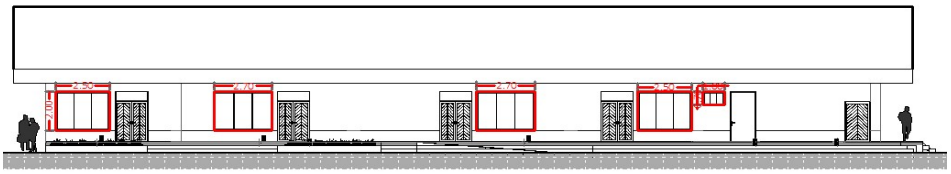
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

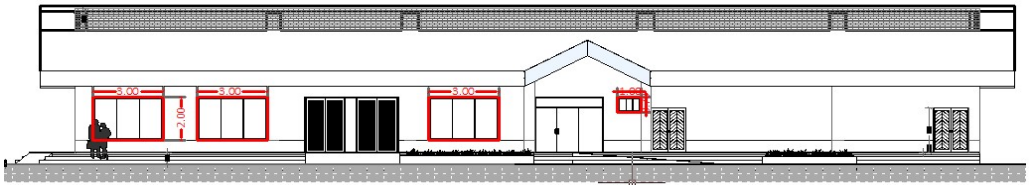
FABRICACIÓN Y MONTAJE DE VENTANA FIJA EN PERFIL METÁLICO COLOR NEGRO INCLUYE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5MM (INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE)

CAPITULO 11	ÍTEM	11,04	UNIDAD	M2
CARPINTERIA METÁLICA			ENE-2024	

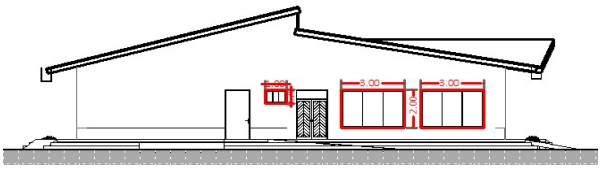
ELEMENTO	UBICACIÓN



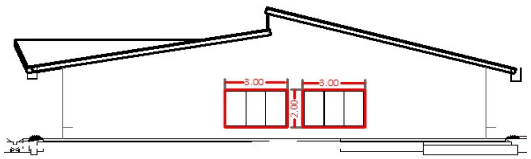
FACHADA POSTERIOR



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

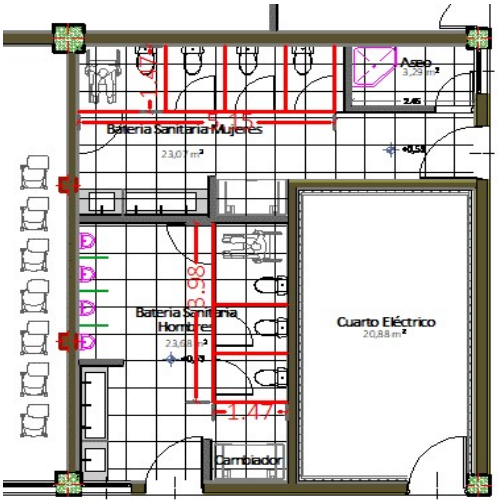
REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE BORDES	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
VENTANAS FACHADA POSTERIOR	2,50	2,00		2,00	10,00
VENTANAS FACHADA POSTERIOR	2,70	2,00		2,00	10,80
VENTANAS FACHADA POSTERIOR	1,00	0,70		1,00	0,70
VENTANAS FACHADA FRONTAL	3,00	2,00		3,00	18,00
VENTANAS FACHADA FRONTAL	1,00	0,70		1,00	0,70
VENTANAS FACHADA LATERAL DERECHA	3,00	2,00		2,00	12,00
VENTANAS FACHADA LATERAL DERECHA	1,00	0,70		1,00	0,70
VENTANAS FACHADA LATERAL IIZQUIERDA	3,00	2,00		2,00	12,00
TOTAL CANTIDAD					64,90

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	64,90

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS *Una nueva generación de servicios.* NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*
SENA	**DIVISIÓN PARA BATERÍA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO**

CAPITULO 11	ÍTEM	11,05	UNIDAD	M2
CARPINTERIA METÁLICA			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
LONGITUD 1	5,15	2,35	1,00	12,10
LONGITUD 2	1,47	2,35	6,00	20,73
LONGITUD 3	3,98	2,35	1,00	9,35
TOTAL CANTIDAD				42,18

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	42,18

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

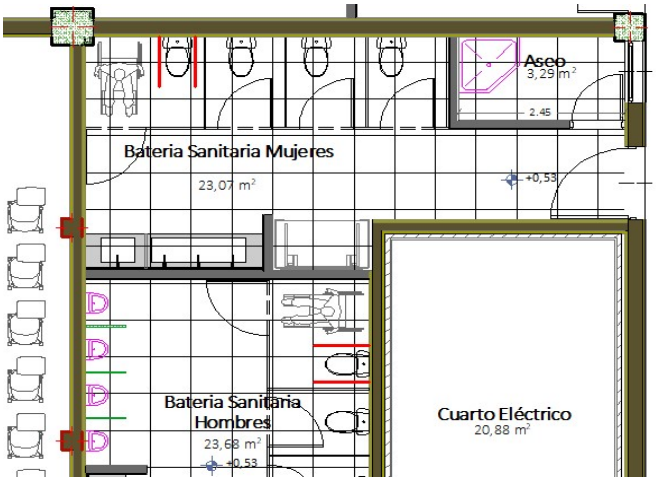
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2"

CAPITULO 11	ÍTEM	11,06	UNIDAD	ML
CARPINTERIA METÁLICA			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
UNIDAD SANITARIA DISCAPACITADOS	1,00		4,00	4,00
TOTAL CANTIDAD				4,00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	4,00

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

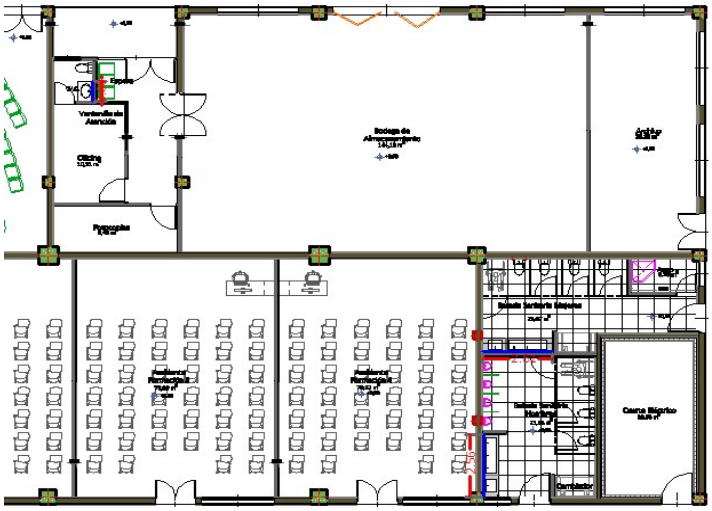
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

ESPEJO CLARO DE 4 MM

CAPITULO 12	ÍTEM	12,01	UNIDAD	M2
VIDRIOS Y CERRADURAS			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN

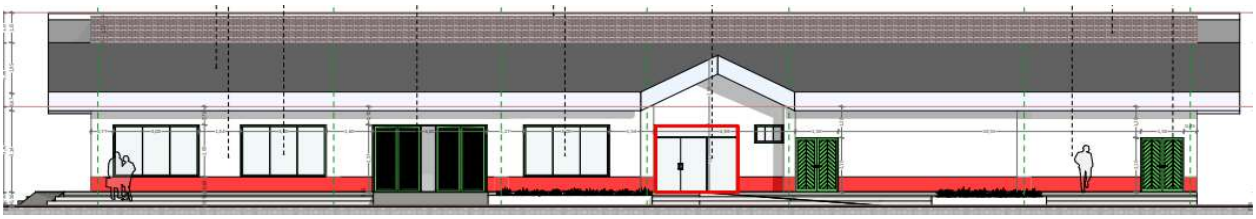


REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
ESPEJO CLARO DE 4 MM	0,80	1,00	1,00	0,80
ESPEJO CLARO DE 4 MM	2,61	1,00	1,00	2,61
ESPEJO CLARO DE 4 MM	2,56	1,00	1,00	2,56
TOTAL CANTIDAD				5,97

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	5,97

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS *Una nueva generación de servicios.* NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*			
SENA	**CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL**			
CAPITULO 12	**ÍTEM**	**12,02**	**UNIDAD**	**UND**
VIDRIOS Y CERRADURAS			**ENE-2024**	

ELEMENTO	**UBICACIÓN**



REFERENCIA	**B (m)**	**H (m)**	**NÚMERO DE ELEMENTOS**	**TOTAL**
CERRADURAS			1,00	1,00
TOTAL CANTIDAD				1,00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**1,00**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

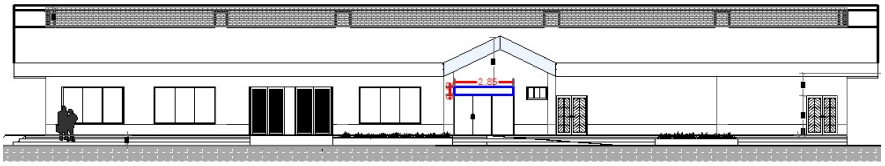
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

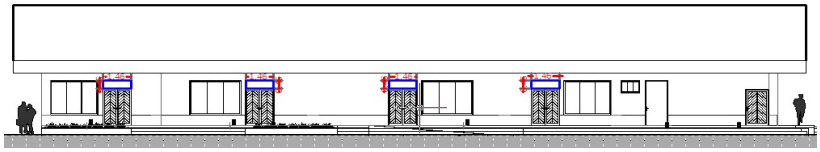
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD PARA DINTELES

CAPITULO 12	ÍTEM	12,03	UNIDAD	M2
VIDRIOS Y CERRADURAS			ENE-2024	

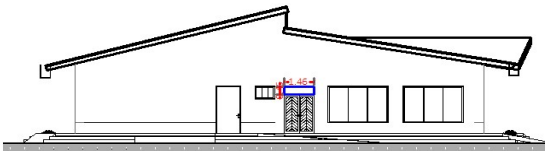
ELEMENTO	UBICACIÓN



FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA

REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
FACHADA FRONTAL	1,46	0,46	1,00	0,67
FACHADA POSTERIOR	1,46	0,46	4,00	2,69
FACHADA LATERAL DERECHA	2,85	0,46	1,00	1,31
TOTAL CANTIDAD				4,67

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	4,67

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

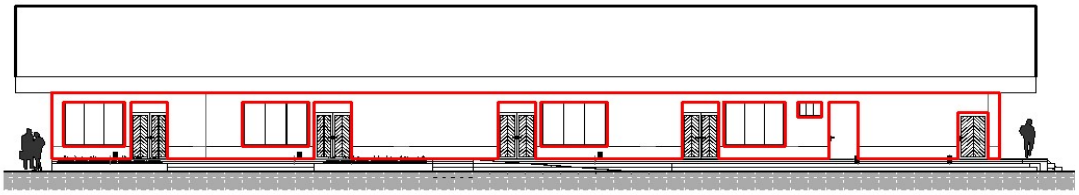
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

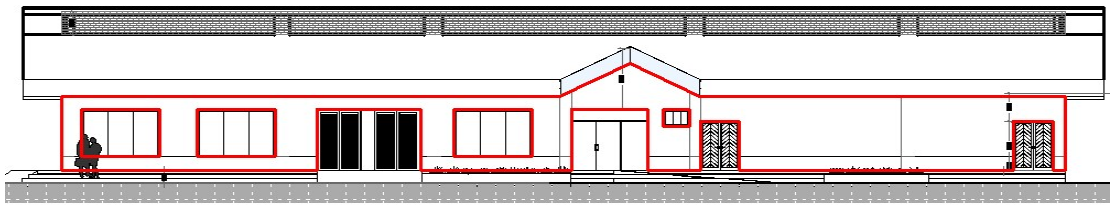
COLORPLAST FACHADA SOBRE FACHADA

CAPITULO 13	ÍTEM	13,01	UNIDAD	M2
PINTURA			ENE-2024	

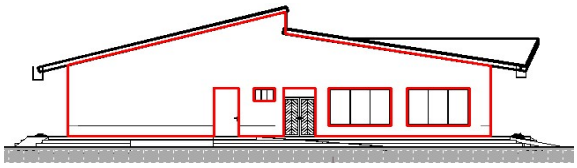
ELEMENTO	UBICACIÓN



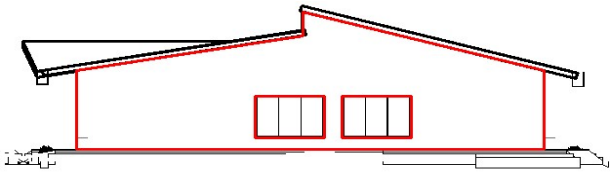
FACHADA POSTERIOR



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
FACHADA POSTERIOR	94,65			94,65
REDUCCION VENTANAS	21,50			-21,50
FACHADA FRONTAL	99,88			99,88
REDUCCION VENTANAS	18,70			-18,70
FACHADA LATERAL DERECHA	92,51			92,51
REDUCCION VENTANAS	12,70			-12,70
FACHADA LATERAL IZQUIERDA	99,36			99,36
REDUCCION VENTANAS	12,00			-12,00
TOTAL CANTIDAD				321,50

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	321,50

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

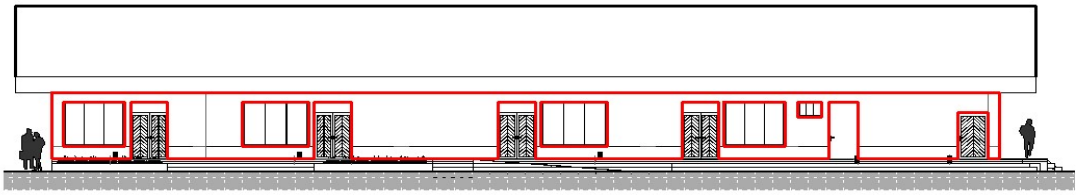
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

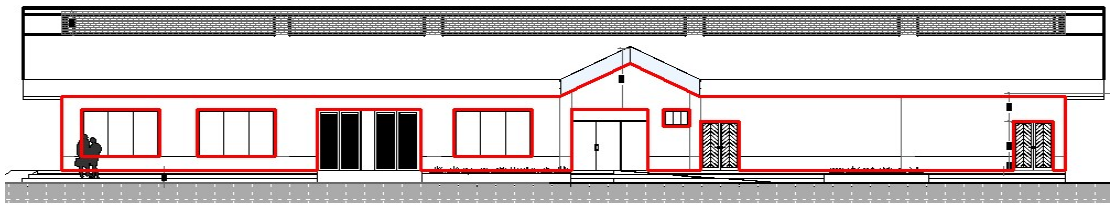
IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR

CAPITULO 13	ÍTEM	13,02	UNIDAD	M2
PINTURA			ENE-2024	

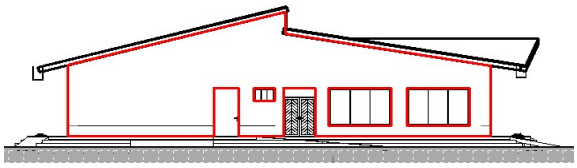
ELEMENTO	UBICACIÓN



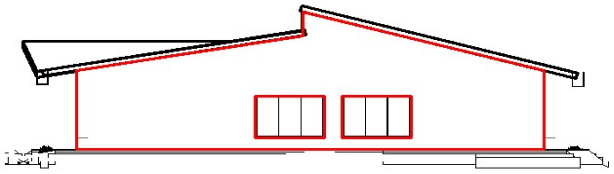
FACHADA POSTERIOR



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
FACHADA POSTERIOR	94,65			94,65
REDUCCION VENTANAS	21,50			-21,50
FACHADA FRONTAL	99,88			99,88
REDUCCION VENTANAS	18,70			-18,70
FACHADA LATERAL DERECHA	92,51			92,51
REDUCCION VENTANAS	12,70			-12,70
FACHADA LATERAL IZQUIERDA	99,36			99,36
REDUCCION VENTANAS	12,00			-12,00
TOTAL CANTIDAD				321,50

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	321,50

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

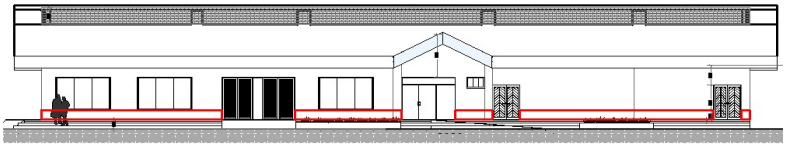
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

PINTURA PARA EXTERIORES EN FACHADA

CAPITULO 13	ÍTEM	13,03	UNIDAD	M2
PINTURA			ENE-2024	

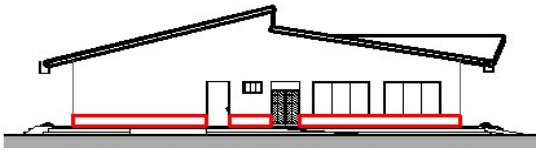
ELEMENTO	UBICACIÓN



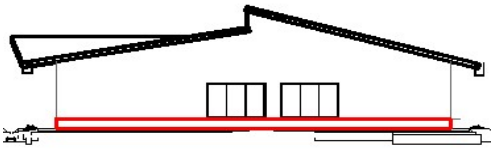
FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

REFERENCIA	AREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
FACHADA FRONTAL	16,17		1,00	16,17
FACHADA POSTERIOR	13,67		1,00	13,67
FACHADA LATERAL DERECHA	9,95		1,00	9,95
FACHADA LATERAL IZQUIERDA	11,39		1,00	11,39
TOTAL CANTIDAD				51,18

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	51,18

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

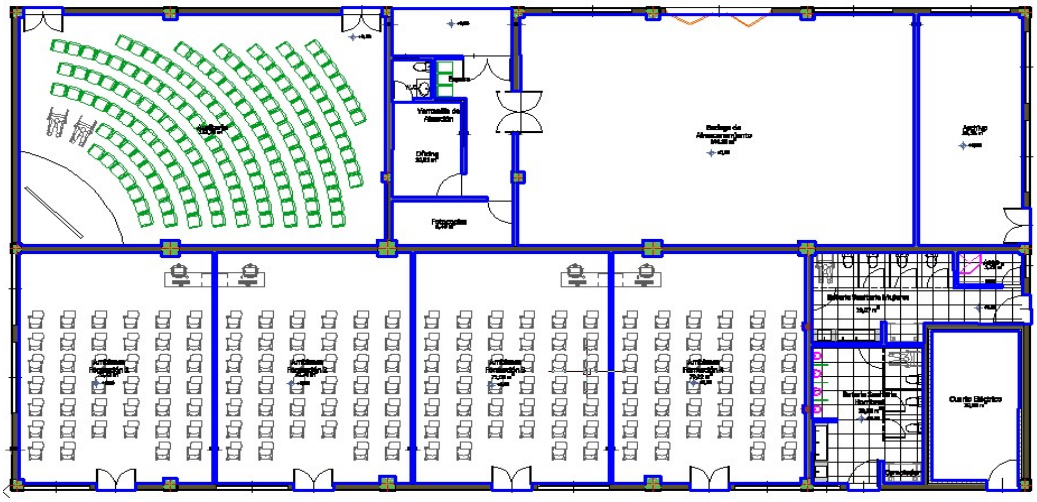
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

ESTUCO Y VINILO 3 MANOS

CAPITULO 13	ÍTEM	13,04	UNIDAD	M2
PINTURA			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	ÁREA (m2)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS AUDITORIO	134,63			134,63
ESTUCO Y VINILO 3 MANO BODEGA, FOTOCOPIAS, OFICINA, ESPERA	185,43			185,43
ESTUCO Y VINILO 3 MANO ARCHIVO	38,66			38,66
ESTUCO Y VINILO 3 MANO FORMACION 1	70,91			70,91
ESTUCO Y VINILO 3 MANO AMBIENTE FORMACION 2	71,26			71,26
ESTUCO Y VINILO 3 MANOAMBIENTE FORMACION 3	71,57			71,57
ESTUCO Y VINILO 3 MANOAMBIENTE FORMACION 4	70,68			70,68
ESTUCO Y VINILO 3 MANO ELECTRICO	21,05			21,05
ESTUCO Y VINILO 3 MANO BAÑO	2,48			2,48
ESTUCO Y VINILO 3 MANO BATERIA SANITARIA MUJERES	25,91			25,91
ESTUCO Y VINILO 3 MANO BATERIA SANITARIA HOMBRES	24,02			24,02
TOTAL CANTIDAD				716,60

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	716,60

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios.
NIT 901027483-1

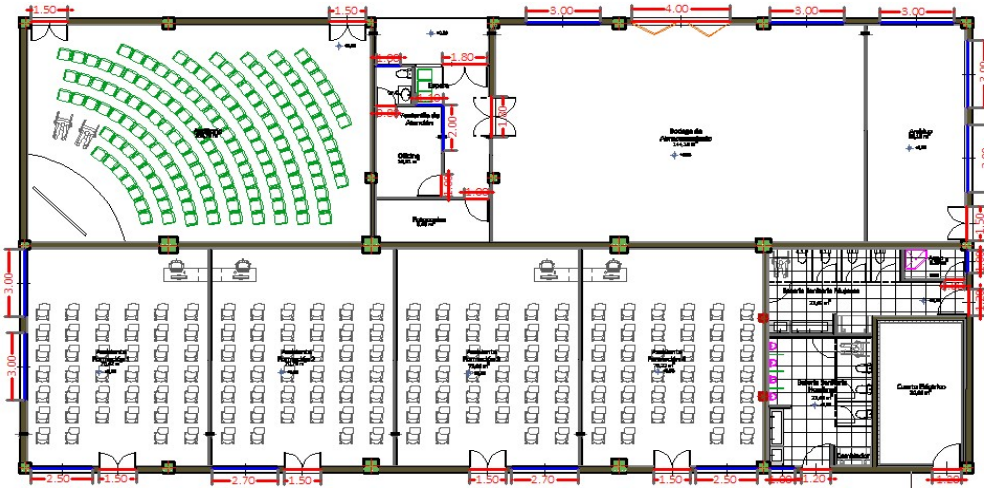
MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA

ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)

CAPITULO 13	ÍTEM	13,05	UNIDAD	ML
PINTURA			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN

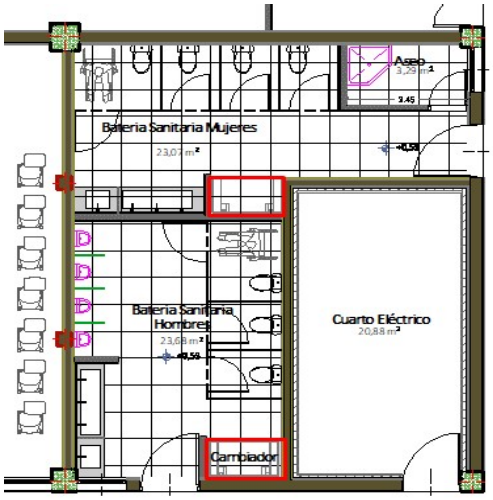


REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
ESTUCO Y VINILO PUERTAS	1,5		7,00	10,50
ESTUCO Y VINILO PUERTAS	1,20		2,00	2,40
ESTUCO Y VINILO PUERTAS	1,20		1,00	1,20
ESTUCO Y VINILO PUERTAS	0,80		2,00	1,60
ESTUCO Y VINILO PUERTAS	4,00		1,00	4,00
ESTUCO Y VINILO PUERTAS	1,00		3,00	3,00
ESTUCO Y VINILO PUERTAS	1,80		2,00	3,60
ESTUCO Y VINILO VENTANAS	2,50		2,00	5,00
ESTUCO Y VINILO VENTANAS	2,70		2,00	5,40
ESTUCO Y VINILO VENTANAS	3,00		7,00	21,00
ESTUCO Y VINILO VENTANAS	1,00		2,00	2,00
ESTUCO Y VINILO VENTANAS	1,10		1,00	1,10
ESTUCO Y VINILO VENTANAS	2,00		1,00	2,00
TOTAL CANTIDAD				62,80

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	62,80

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS *Una nueva generación de servicios.* NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*			
SENA	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIADROES**			
CAPITULO 14	**ÍTEM**	**14,02**	**UNIDAD**	**UND**
CARPINTERIA METÁLICA			**ENE-2024**	

ELEMENTO	**UBICACIÓN**



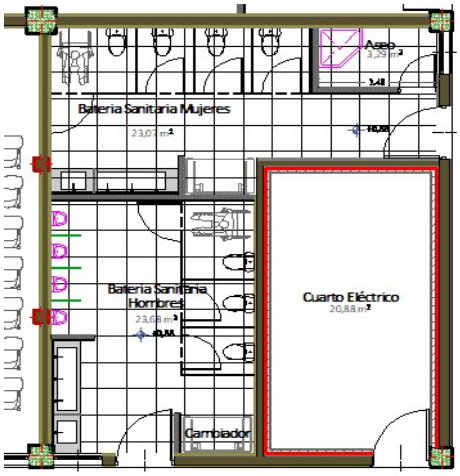
REFERENCIA	**B (m)**	**H (m)**	**NÚMERO DE ELEMENTOS**	**TOTAL**
CAMBIADORES			2,00	2,00
TOTAL CANTIDAD				2,00

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	**2,00**

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS *Una nueva generación de servicios.* NIT 901027483-1	**MEMORIA DE CANTIDADES** *CONTRATAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL; TRAMITE DE LICENCIAMIENTO DE MODIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE A DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA REGIONAL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA*
SENA	**MURO EN LAMINA DE FIBROCEMENTO CON AISLAMIENTO ACUSTICO**

CAPITULO 14	ÍTEM	14,03	UNIDAD	M2
CARPINTERIA METÁLICA			ENE-2024	

ELEMENTO	UBICACIÓN



REFERENCIA	B (m)	H (m)	NÚMERO DE ELEMENTOS	TOTAL
MURO	18,52	3,30	1,00	61,12
TOTAL CANTIDAD				61,12

TOTAL CANTIDAD ACUMULADO	61,12