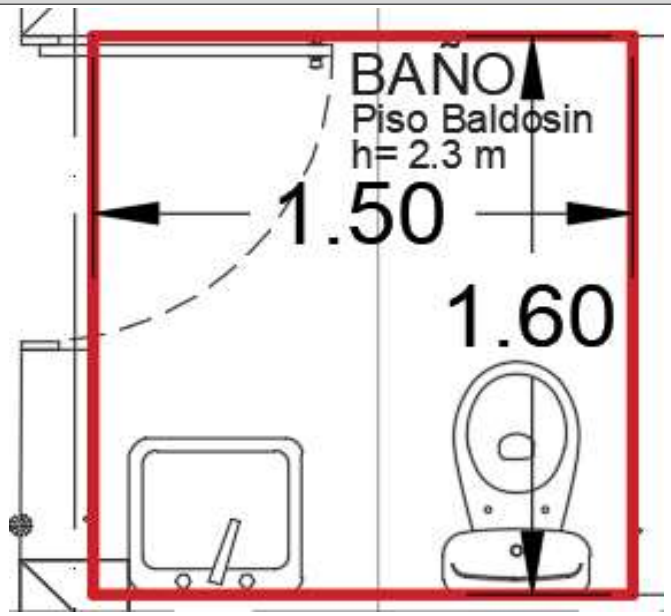
MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA				F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:				
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023				

PROYECTO:	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"		**FECHA**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C			
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO		**ELABORO:**	
CAPITULO		**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)**		
ITEM:	*8,7	RETIRO DE ENCHAPE	**UND.** m2	**PRECIO:** $ 11.126,31

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Área (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)										
ENCHAPE PISO	1,00	1,50	1,60		**2,40**				2,40	2,40
ENCHAPE MURO PARALELO PUERTA	2,00	1,50		2,30	**3,45**				3,45	6,90
ENCHAPE MURO PERPENDICULAR PUERT	2,00	1,60		2,30	**3,68**				3,68	7,36
TOTAL										**16,66**

CROQUIS



Observaciones:

ARQ. CAROLINA REYES PENA
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
R/L CONTRATISTA DE OBRA

ING. JAIRO INOCENCIO GALVIS
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
DIRECTOR DE OBRA

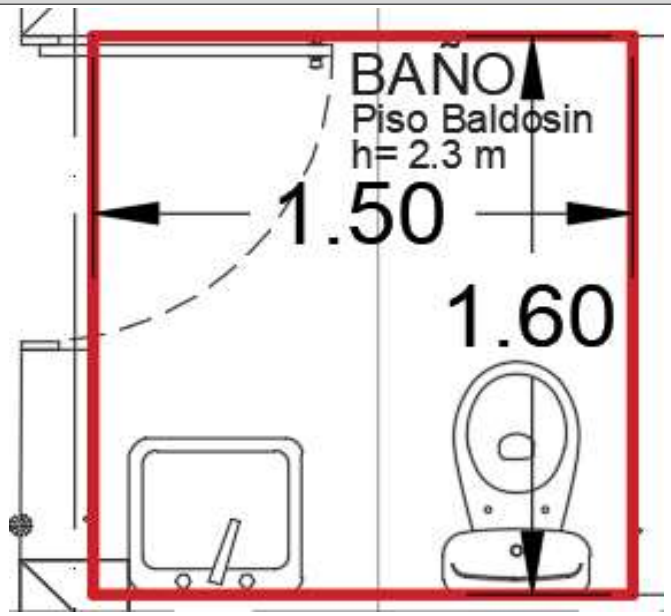
JUAN CARLOS ANTOLINEZ FLOREZ
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
R/L INTERVENTORÍA

ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA PROYECTO: CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023			ICA Instituto Colombiano Agropecuario	F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"		**FECHA**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C			
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO		**ELABORO:**	
CAPITULO		**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)**		
ITEM:	*8,8	REPELLO DE MURO	**UND.** Dia	**PRECIO:** $ 20.205,77

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Área (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)										
PISO	1,00	1,50	1,60		**2,40**				2,40	2,40
MURO PARALELO PUERTA	2,00	1,50		2,30	**3,45**				3,45	6,90
MURO PERPENDICULAR PUERTA	2,00	1,60		2,30	**3,68**				3,68	7,36
TOTAL										**16,66**

CROQUIS



Observaciones:

ARQ. CAROLINA REYES PENA
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
R/L CONTRATISTA DE OBRA

ING. JAIRO INOCENCIO GALVIS
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
DIRECTOR DE OBRA

JUAN CARLOS ANTOLINEZ FLOREZ
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
R/L INTERVENTORÍA

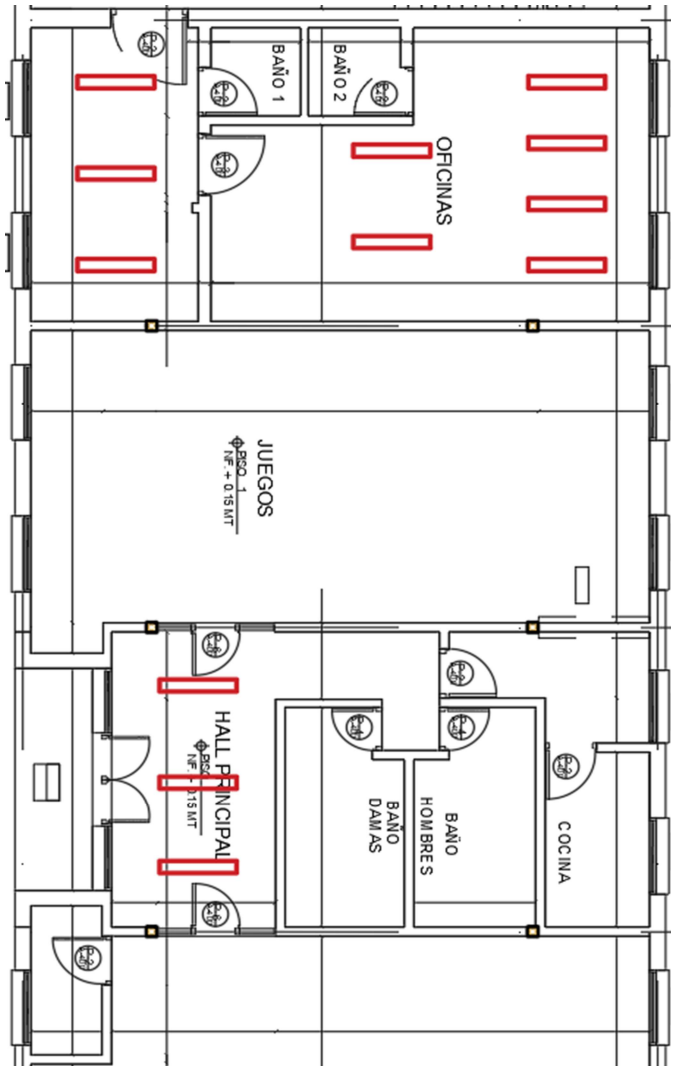
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA PROYECTO: CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023			ICA Instituto Colombiano Agropecuario F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"		**FECHA**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C		
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO		**ELABORO:**

CAPITULO		**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)**										
ITEM:	*14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA							**UND.**	un	**PRECIO:**	$ 173.781,12

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Área (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)										
LUMINARIAS	12,00	1,20	0,20						12,00	12,00
								SUBTOTAL		**12,00**

CROQUIS



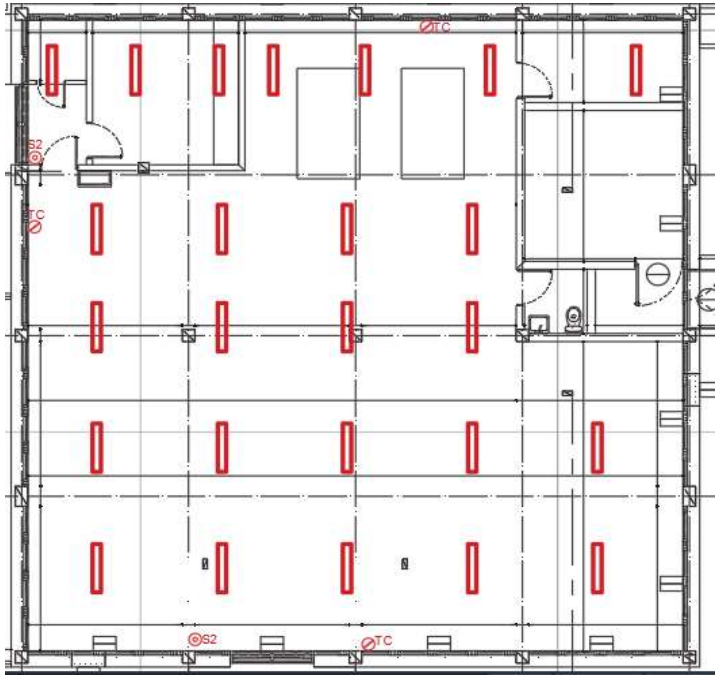
MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA				
PROYECTO:				
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023				

ICA Instituto Colombiano Agropecuario F-EEPS-006 V-03 nov. 2017

PROYECTO:	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C		
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
CAPITULO	**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)**		
ITEM: *14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA	**UND.** un	**PRECIO:** $ 173.781,12

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Área (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)										
LUMINARIAS	25,00	1,20	0,20						25,00	25,00
								SUBTOTAL		25,00
TOTAL										**37,00**

CROQUIS



Observaciones:

ARQ. CAROLINA REYES PENA
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
R/L CONTRATISTA DE OBRA

ING. JAIRO INOCENCIO GALVIS
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
DIRECTOR DE OBRA

JUAN CARLOS ANTOLINEZ FLOREZ
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
R/L INTERVENTORÍA

ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

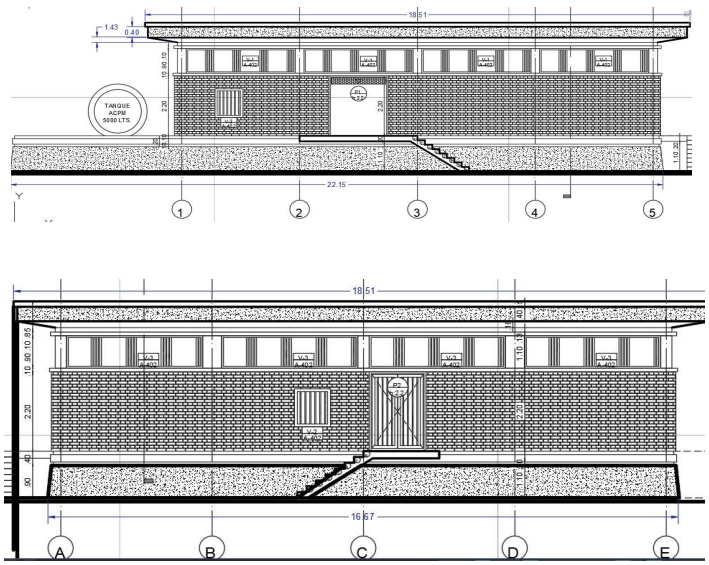
MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA				F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:				
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023				

PROYECTO:	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C		
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	

CAPITULO		**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - BLOQUE 6**					
ITEM:	*17,3	PINTURA 3M	**UND.**	un	**PRECIO:**	$	18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	Área (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - ALEROS Y MUROS DE CIMENTACIÓN)										
ALERO FACHADA FRONTAL	1,00	18,50		2,03	**37,64**				37,64	37,64
ALERO FACHADA POSTERIOR	1,00	18,50		2,03	**37,64**				37,64	37,64
ALERO FACHADA LATERAL DERECHA	1,00	18,50		2,03	**37,64**				37,64	37,64
ALERO FACHADA LATERAL DERECHA	1,00	18,50		2,03	**37,64**				37,64	37,64
CIMENTACION FACHADA FRONTAL	1,00	22,15		1,30	**28,80**				28,80	28,80
CIMENTACION FACHADA LATERAL DERECHA	1,00	16,67		1,30	**21,67**				21,67	21,67
CIMENTACION FACHADA LATERAL IZQUIERDA	1,00	16,67		1,30	**21,67**				21,67	21,67
CIMENTACION FACHADA POSTERIOR	1,00	16,67		1,30	**21,67**				21,67	21,67
								SUBTOTAL		**244,36**

CROQUIS



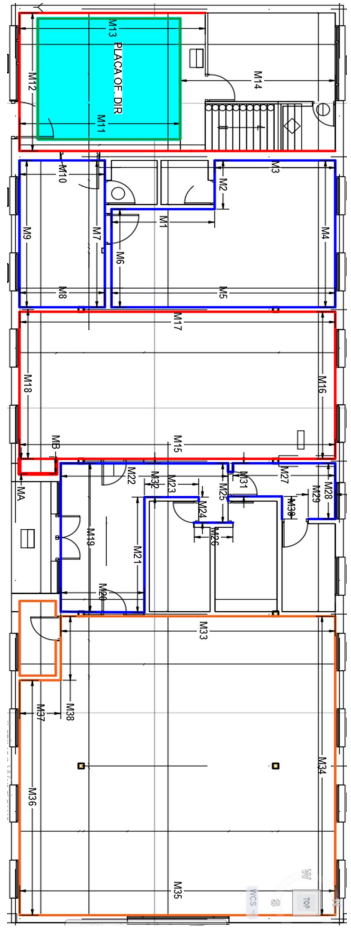
MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA			F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:			
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023			

PROYECTO:	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C		
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	

CAPITULO		**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - BLOQUE 6**					
ITEM:	*17,3	PINTURA 3M	**UND.**	un	**PRECIO:**	$	18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	Área (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 6 (ZONA DE ARCHIVO)										
MURO 33	1,00	7,86		2,22	**17,45**				17,45	17,45
MURO 34	1,00	9,70		2,22	**21,53**				21,53	21,53
MURO 35	1,00	9,70		2,22	**21,53**				21,53	21,53
MURO 36	1,00	7,72		2,22	**17,14**				17,14	17,14
MURO 37	3,00	1,88		2,22	**4,17**				4,17	12,52
MURO 38	3,00	2,11		2,22	**4,68**				4,68	14,05
MUROS 33 Y 35	2,00	5,86		0,90	**5,27**				5,27	10,55
								SUBTOTAL		**114,78**
BLOQUE 6 (HALL PRINCIPAL)										
MURO 19	1,00	4,86		2,22	**10,79**				10,79	10,79
MURO 20	1,00	2,56		2,22	**5,68**				5,68	5,68
MURO 21	1,00	3,77		2,22	**8,37**				8,37	8,37
MURO 22	1,00	5,08		2,22	**11,28**				11,28	11,28
MURO 23	1,00	1,67		2,22	**3,71**				3,71	3,71
MURO 24	1,00	0,85		2,22	**1,89**				1,89	1,89
MURO 25	1,00	1,94		2,22	**4,31**				4,31	4,31
MURO 26	1,00	1,09		2,22	**2,42**				2,42	2,42
MURO 27	1,00	3,27		2,22	**7,26**				7,26	7,26
MURO 28	1,00	1,83		2,22	**4,05**				4,05	4,05
MURO 29	1,00	0,96		2,22	**2,13**				2,13	2,13
MURO 30	1,00	0,70		2,22	**1,55**				1,55	1,55
MURO 31	1,00	0,85		2,22	**1,89**				1,89	1,89
MURO 32	1,00	1,08		0,77	**0,83**				0,83	0,83
								SUBTOTAL		**66,16**
BLOQUE 6 (ZONA OFICINA 2)										
MURO 15	1,00	9,71		2,22	**21,56**				21,56	21,56
MURO 16	1,00	3,70		2,22	**8,22**				8,22	8,22
MURO 17	1,00	9,71		2,22	**21,56**				21,56	21,56
MURO 18	1,00	3,70		2,22	**8,22**				8,22	8,22
MUROS 15 Y 17 (H=0,9)	2,00	5,97		0,90	**5,37**				5,37	10,75
MUROS A Y B	2,00	0,58		2,22	**1,29**				1,29	2,58
								SUBTOTAL		**72,86**
BLOQUE 6 (ZONA OFICINAS 1)										
MURO 1	1,00	3,17		2,22	**7,04**				7,04	7,04
MURO 2	1,00	1,58		2,22	**3,51**				3,51	3,51
MURO 3	1,00	3,73		2,22	**8,28**				8,28	8,28
MURO 4	1,00	4,82		2,22	**10,70**				10,70	10,70
MURO 5	1,00	6,87		2,22	**15,25**				15,25	15,25
MURO 6	1,00	3,24		2,22	**7,19**				7,19	7,19
MURO 7	1,00	4,85		2,22	**10,77**				10,77	10,77
MURO 8	1,00	2,62		2,22	**5,82**				5,82	5,82
MURO 9	1,00	4,85		2,22	**10,77**				10,77	10,77
MURO 10	1,00	2,62		2,22	**5,82**				5,82	5,82
								SUBTOTAL		**85,14**

CROQUIS



MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA				F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:				
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023				

PROYECTO:	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"				**FECHA**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C					
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO				**ELABORO:**	
CAPITULO		**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - BLOQUE 6**				
ITEM:	*17,3	PINTURA 3M	**UND.**	un	**PRECIO:**	$ 18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	**CANT.**	**ELEMENTOS LLENOS**				**ESTRUCTURA METALICA**			**VALOR PARCIAL**	**TOTAL**	**CROQUIS**
		LARGO	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**Área (m2)**	**FACTOR**	**N° DE CARAS**	**PESO (kg)**			
BLOQUE 6 (ZONA OFICINA DIRECTOR)											
MURO 11	1,00	4,92		2,22	**10,92**				10,92	10,92	
MURO 12	1,00	4,56		2,22	**10,12**				10,12	10,12	
MURO 13	1,00	5,85		2,22	**12,99**				12,99	12,99	
MURO 14	1,00	4,74		3,39	**16,07**				16,07	16,07	
PLACA OFICINA DIRECTOR	1,00	4,35		3,96	**17,23**				17,23	17,23	
								SUBTOTAL		**67,33**	
TOTAL										**650,62**	

Observaciones:

ARQ. CAROLINA REYES PEÑA
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
R/L CONTRATISTA DE OBRA

ING. JAIRO INOCENCIO GALVIS
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
DIRECTOR DE OBRA

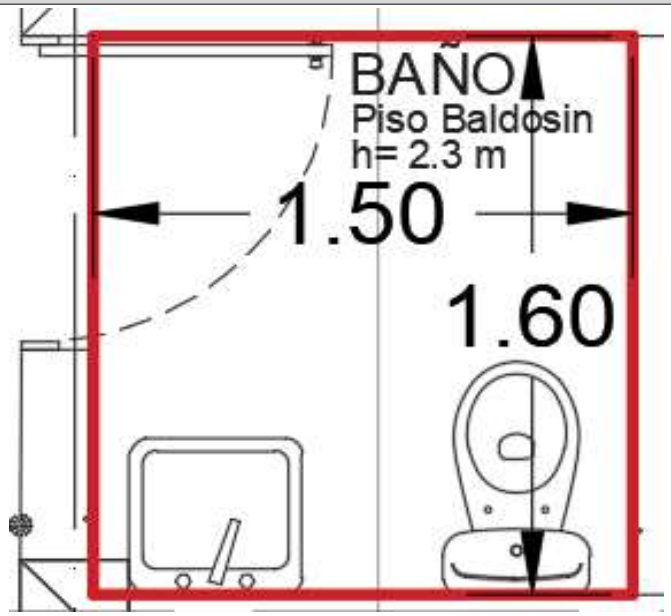
JUAN CARLOS ANTOLINEZ FLOREZ
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
R/L INTERVENTORIA

ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA PROYECTO: CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023			ICA Instituto Colombiano Agropecuario	F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"		**FECHA**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C			
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO		**ELABORO:**	
CAPITULO		**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)**		
ITEM:	*8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA 20.5X20.5	**UND.** m2	**PRECIO:** $ 58.184,03

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Área (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)										
PISO	1,00	1,50	1,60		**2,40**				2,40	2,40
MURO PARALELO PUERTA	2,00	1,50		2,30	**3,45**				3,45	6,90
MURO PERPENDICULAR PUERTA	2,00	1,60		2,30	**3,68**				3,68	7,36
TOTAL										**16,66**

CROQUIS



Observaciones:

ARQ. CAROLINA REYES PENA
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
R/L CONTRATISTA DE OBRA

ING. JAIRO INOCENCIO GALVIS
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
DIRECTOR DE OBRA

JUAN CARLOS ANTOLINEZ FLOREZ
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
R/L INTERVENTORÍA

ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

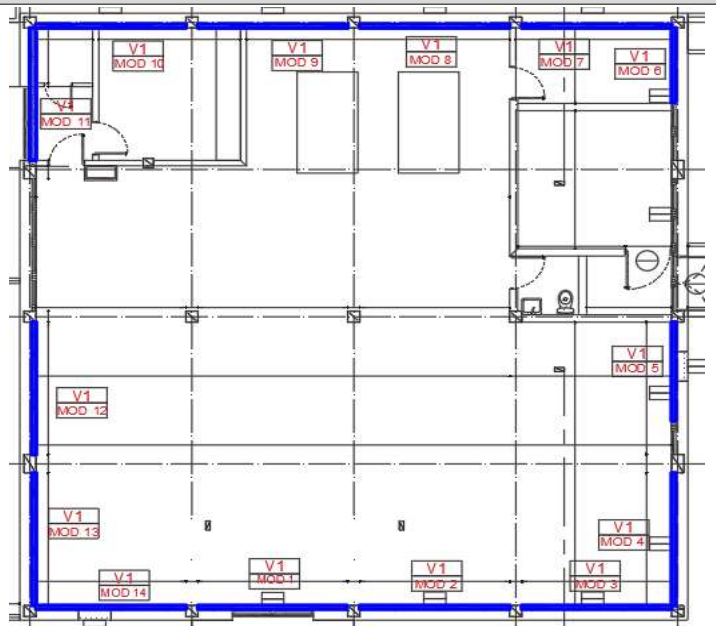
MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA																			
PROYECTO:																			
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023																			

ICA Instituto Colombiano Agropecuario F-EEPS-006 V-03 nov. 2017

PROYECTO:	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"																**FECHA**		
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C																		
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO																**ELABORO:**		
CAPITULO		**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)**																	
ITEM:	*23,1	MANTENIMIENTO DE VENTANAS															**UND.**	und	**PRECIO:** $ 20.027,36

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Área (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)										
MODULO 1	1,00	3,70	0,90		**3,33**				3,33	3,33
MODULO 2	1,00	3,70	0,90		**3,33**				3,33	3,33
MODULO 3	1,00	3,70	0,90		**3,33**				3,33	3,33
MODULO 4	1,00	3,40	0,90		**3,06**				3,06	3,06
MODULO 5	1,00	3,70	0,90		**3,33**				3,33	3,33
MODULO 6	1,00	2,10	0,90		**1,89**				1,89	1,89
MODULO 7	1,00	3,70	0,90		**3,33**				3,33	3,33
MODULO 8	1,00	3,70	0,90		**3,33**				3,33	3,33
MODULO 9	1,00	3,70	0,90		**3,33**				3,33	3,33
MODULO 10	1,00	3,70	0,90		**3,33**				3,33	3,33
MODULO 11	1,00	3,70	0,90		**3,33**				3,33	3,33
MODULO 12	1,00	3,55	0,90		**3,20**				3,20	3,20
MODULO 13	1,00	3,65	0,90		**3,29**				3,29	3,29
MODULO 14	1,00	3,65	0,90		**3,29**				3,29	3,29
TOTAL										**44,69**

CROQUIS



Observaciones:

ARQ. CAROLINA REYES PENA
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
R/L CONTRATISTA DE OBRA

ING. JAIRO INOCENCIO GALVIS
UT LABORATORIO BOGOTA 2023
DIRECTOR DE OBRA

JUAN CARLOS ANTOLINEZ FLOREZ
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
R/L INTERVENTORÍA

ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA