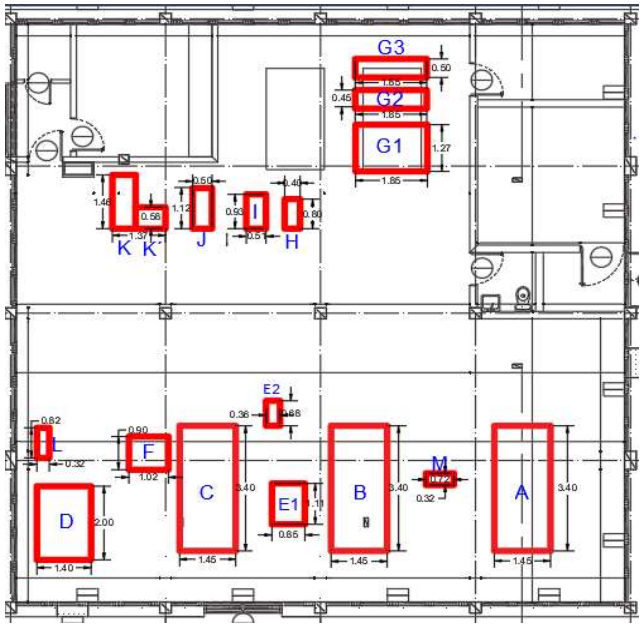
MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA			F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:			
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023			

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:	NP 1	DEMOLICIONES EN CONCRETO REFORZADO, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE, DESMONTE DE TANQUES METALICOS, APARATOS SANITARIOS, PUERTAS Y VENTANAS	**UND.**	m3	**PRECIO:**	$	8.715.810,51

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Volumen (m^3)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - DEMOLICIONES EN CONCRETO REFORZADO										
PLACA A	1,00	3,40	1,45	0,22	**1,08**				1,08	1,08
PLACA B	1,00	3,40	1,40	0,22	**1,05**				1,05	1,05
PLACA C	1,00	3,40	1,40	0,22	**1,05**				1,05	1,05
PLACA D	1,00	1,40	2,00	0,65	**1,82**				1,82	1,82
PLACA E1	1,00	1,11	0,85	0,08	**0,08**				0,08	0,08
PLACA E2	1,00	0,68	0,36	0,28	**0,07**				0,07	0,07
PLACA F	2,00	1,02	0,90	0,30	**0,28**				0,28	0,56
PLACA G1	1,00	1,85	0,50	0,30	**0,28**				0,28	0,28
PLACA G2	1,00	1,85	1,27	0,31	**0,73**				0,73	0,73
PLACA G3	1,00	1,85	0,85	0,30	**0,47**				0,47	0,47
PLACA H	1,00	0,80	0,40	0,09	**0,03**				0,03	0,03
PLACA I	1,00	0,93	0,51	0,09	**0,04**				0,04	0,04
PLACA J	1,00	1,10	0,50	0,09	**0,05**				0,05	0,05
PLACA K	1,00	1,46	0,60	0,10	**0,08**				0,08	0,08
PLACA K´	1,00	0,77	0,58	0,10	**0,04**				0,04	0,04
PLACA L	1,00	0,82	0,32	0,08	**0,02**				0,02	0,02
PLACA M	1,00	0,72	0,32	0,05	**0,01**				0,01	0,01
TOTAL										**7,46**

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

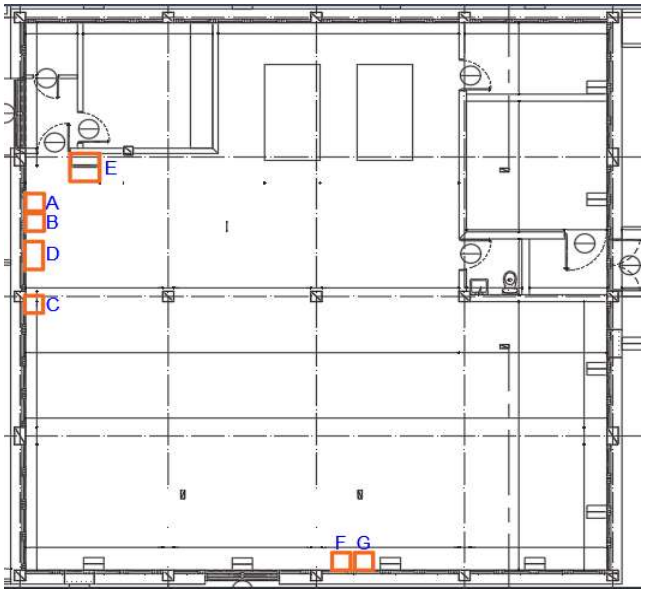
JUAN CARLOS ANTOLINEZ FLOREZ
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
R/L INTERVENTORÍA

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:	NP 1	DEMOLICIONES EN CONCRETO REFORZADO, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE, DESMONTE DE TANQUES METALICOS, APARATOS SANITARIOS, PUERTAS Y VENTANAS	**UND.** UND **PRECIO:** $ 8.715.810,51

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Volumen (m^3)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - DESMONTE DE TABLEROS ELECTRICOS DE DISTINTAS MEDIDAS (INCLUYE CABLEADO, BREAKERS Y APARATOS ELECTRICOS)										
A (TABLERO CONTROL DE APARATOS)	1,00								1,00	1,00
B (TABLERO 18 CIRCUITOS SIN BREAKERS)	1,00								1,00	1,00
C (TABLERO 9 CIRCUITOS CON 3 BREAKERS)	1,00								1,00	1,00
D (COFRE 80 X 50 CON TOTALIZADOR)	1,00								1,00	1,00
E (TABLERO 80 X 80 CON TOTALIZADOR)	1,00								1,00	1,00
F (COFRE TOTALIZADOR Y CONTROL DE TANQUES)	1,00								1,00	1,00
G (COFRE CONTROLES DE TEMPERATURA)	1,00								1,00	1,00
TOTAL										**7,00**

CROQUIS



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:	NP 1	DEMOLICIONES EN CONCRETO REFORZADO, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE, DESMONTE DE TANQUES METALICOS, APARATOS SANITARIOS, PUERTAS Y VENTANAS	**UND.**	ML	**PRECIO:**	$ 8.715.810,51

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Volumen (m^3)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - DESMONTE DE TUBERIAS HIDRÁULICAS Y DE COMBUSTIBLE										
TRAMO 1	1,00	4,10							4,10	4,10
TRAMO 2	1,00	4,10							4,10	4,10
TRAMO 3	3,00	0,53							0,53	1,59
TRAMO 4	1,00	20,06							20,06	20,06
TRAMO 5	1,00	16,70							16,70	16,70
TRAMO 6	7,00	4,70							4,70	32,90
TRAMO 7	5,00	0,70							0,70	3,50
TOTAL										**82,95**

CROQUIS



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

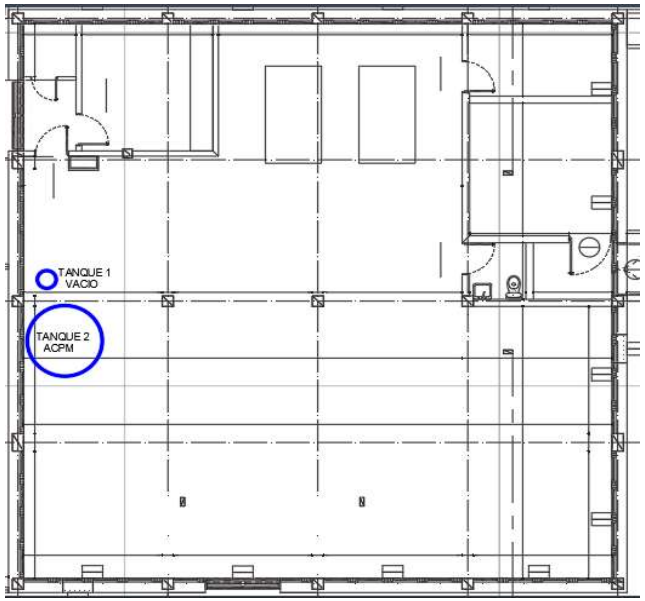
JUAN CARLOS ANTOLINEZ FLOREZ
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
R/L INTERVENTORIA

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:	NP 1	DEMOLICIONES EN CONCRETO REFORZADO, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE, DESMONTE DE TANQUES METALICOS, APARATOS SANITARIOS, PUERTAS Y VENTANAS	**UND.** UND	**PRECIO:** $ 8.715.810,51

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Volumen (m^3)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - DESMONTE DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO										
TANQUE 1: METÁLICO	1,00								1,00	1,00
TANQUE 2: PLÁSTICO	1,00								1,00	1,00
TOTAL										**2,00**

CROQUIS



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

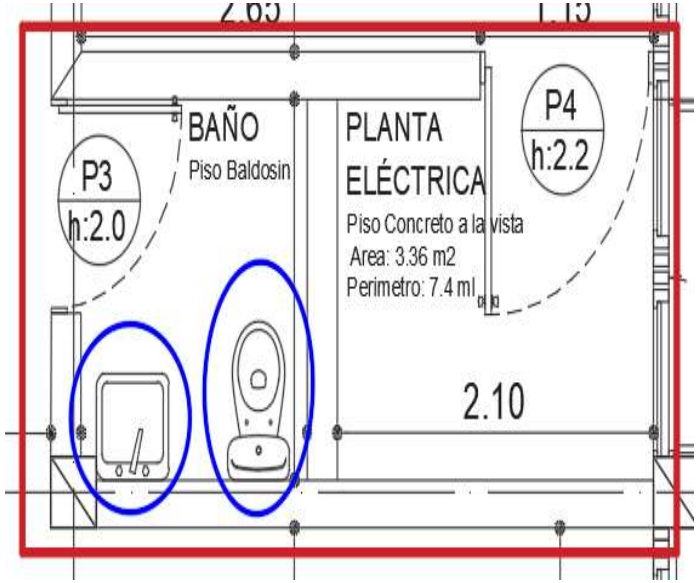
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

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:	NP 1	DEMOLICIONES EN CONCRETO REFORZADO, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE, DESMONTE DE TANQUES METALICOS, APARATOS SANITARIOS, PUERTAS Y VENTANAS	**UND.**	UND	**PRECIO:**	$ 8.715.810,51

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Volumen (m^3)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - DESMONTE E INSTALACION DE APARATOS SANITARIO										
SANITARIO	1,00								1,00	1,00
LAVAMANOS	1,00								1,00	1,00
TOTAL										**2,00**

CROQUIS



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

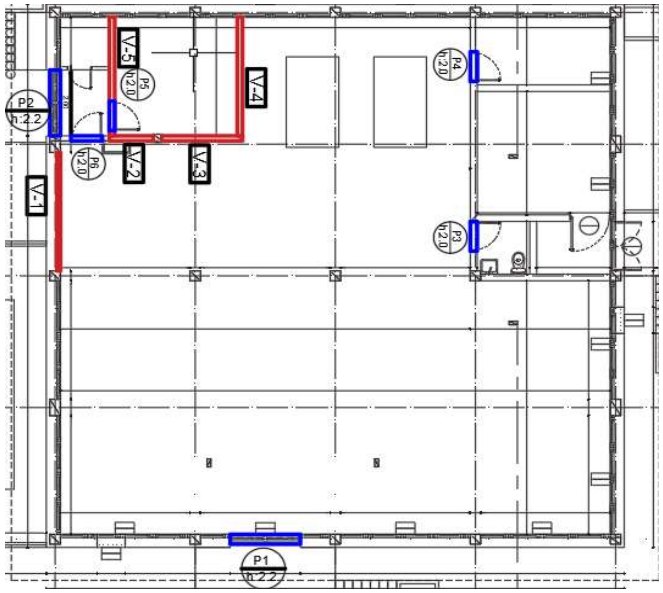
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA			ICA Instituto Colombiano Agropecuario 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:	NP 1 — DEMOLICIONES EN CONCRETO REFORZADO, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE, DESMONTE DE TANQUES METALICOS, APARATOS SANITARIOS, PUERTAS Y VENTANAS	**UND.** M2 **PRECIO:**	$ 8.715.810,51

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) - DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE MARCOS										
PUERTA 1	1,00	0,94	2,20		**2,07**				2,07	2,07
PUERTA 2	1,00	0,94	2,20		**2,07**				2,07	2,07
PUERTA 3	1,00	0,94	2,20		**2,07**				2,07	2,07
PUERTA 4	1,00	0,94	2,20		**2,07**				2,07	2,07
PUERTA 5	1,00	2,00	2,20		**4,40**				4,40	4,40
PUERTA 6	1,00	2,00	2,20		**4,40**				4,40	4,40
VENTANA 1	1,00	3,65	0,90		**3,29**				3,29	3,29
VENTANA 2	1,00	2,30	0,80		**1,84**				1,84	1,84
VENTANA 3	1,00	2,25	0,80		**1,80**				1,80	1,80
VENTANA 4	1,00	3,75	0,80		**3,00**				3,00	3,00
VENTANA 5	1,00	3,80	0,80		**3,04**				3,04	3,04
TOTAL										**30,04**

CROQUIS



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

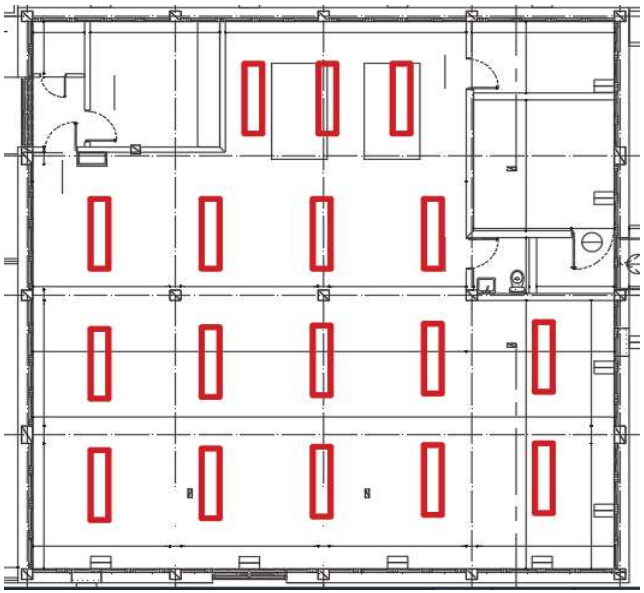
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA			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:	NP 1	DEMOLICIONES EN CONCRETO REFORZADO, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE, DESMONTE DE TANQUES METALICOS, APARATOS SANITARIOS, PUERTAS Y VENTANAS	**UND.**	UND	**PRECIO:**	$ 8.715.810,51

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Volumen (m^3)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - DESMONTE DE LUMINARIAS DE SOBREPONER 2x48										
LUMINARIAS	17,00	2,00	0,48						17,00	17,00
TOTAL										**17,00**

CROQUIS



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

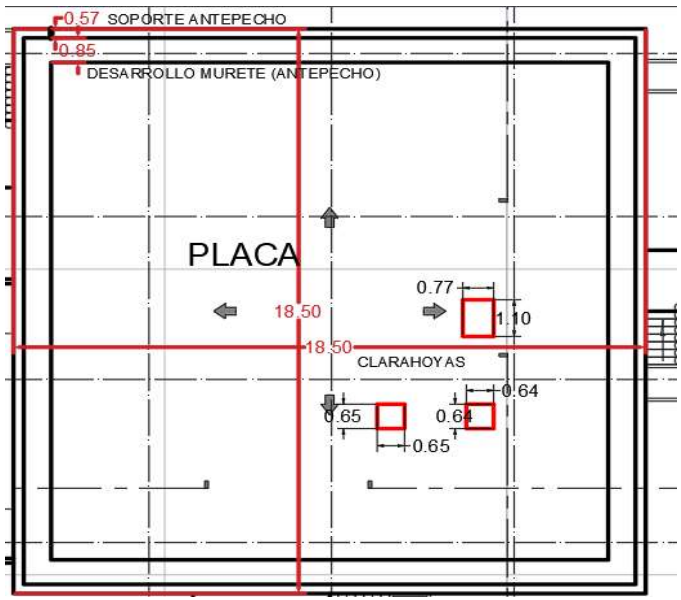
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

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:	NP 2	RASPADO DE PLACA DE CUBIERTA	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	11.533,82	

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)										
CUBIERTA	1,00	18,50	18,50		**342,25**				342,25	342,25
ANTEPECHO FACHADA PRINCIPAL	1,00	18,50	0,85		**15,73**				15,73	15,73
ANTEPECHO FACHADA POSTERIOR	1,00	18,50	0,85		**15,73**				15,73	15,73
ANTEPECHO FACHADA LATERAL DERECHA	1,00	18,50	0,85		**15,73**				15,73	15,73
ANTEPECHO FACHADA LATERAL IZQUIERDA	1,00	18,50	0,85		**15,73**				15,73	15,73
SOPORTE ANTEPECHO	4,00	0,57	18,50		**10,60**				10,60	42,41
LONGITUD CLARAHOYAS	1,00	8,90	0,30		**2,67**				2,67	2,67
TOTAL										**450,23**

CROQUIS



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

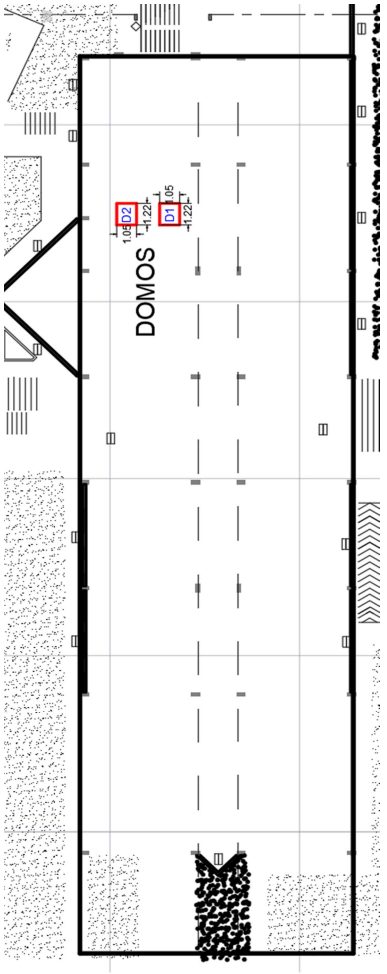
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

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:	NP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMOS EN ACRILICO MACIZO	**UND.**	un	**PRECIO:**	$	11.533,82	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Volumen (m^3)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE ADMINISTRATIVO (PLACA CUBIERTA)										
DOMO 1	1,00	1,05	1,22						1,00	1,00
DOMO 2	1,00	1,05	1,22						1,00	1,00
								SUBTOTAL		2,00

CROQUIS

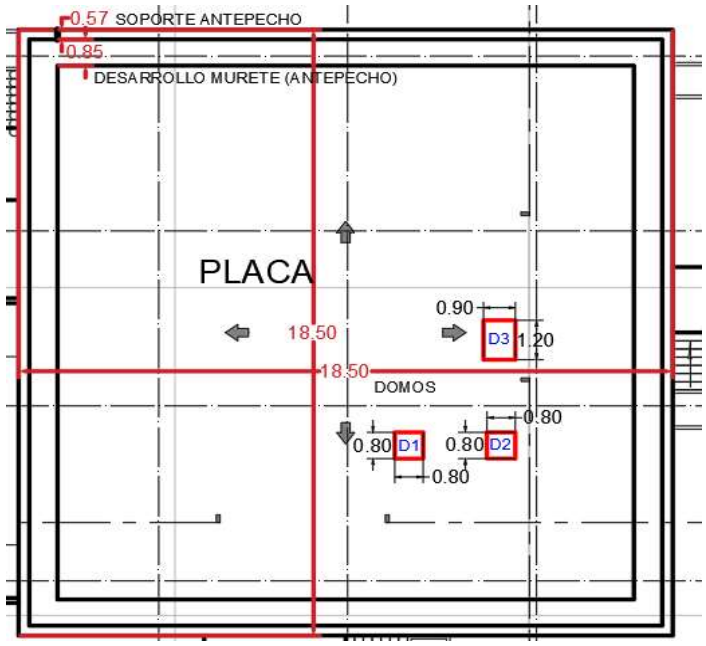


MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA PROYECTO: CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023			ICA Instituto Colombiano Agropecuario F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV)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

CAPITULO		**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)**								
ITEM:	NP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMOS EN ACRILICO MACIZO	**UND.**	un	**PRECIO:**	$	11.533,82			

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Volumen (m^3)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - PLACA CUBIERTA)										
DOMO 1	1,00	0,80	0,80						1,00	1,00
DOMO 2	1,00	0,80	0,80						1,00	1,00
DOMO 3	1,00	1,20	0,90						1,00	1,00
								SUBTOTAL		3,00
TOTAL										**5,00**

CROQUIS



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 INTERVENTORÍA

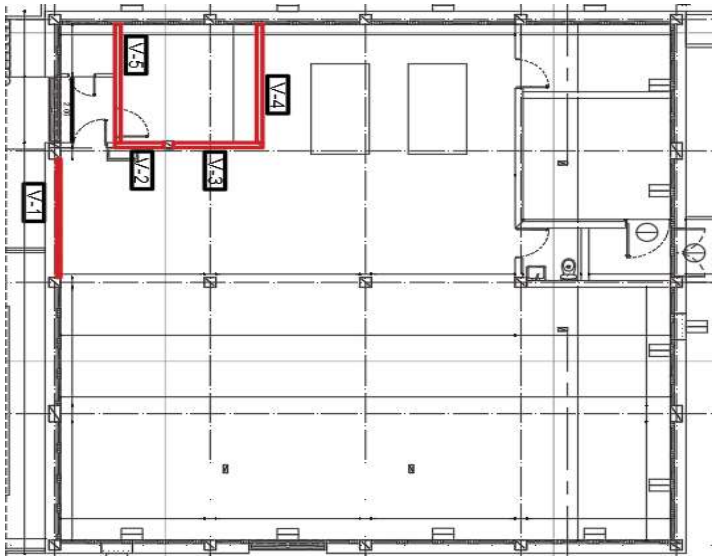
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

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)**		
ITEM:	NP 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN LAMINA	**UND.** m2	**PRECIO:** $ 11.533,82

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)										
VENTANA 1	1,00	3,65	0,90		**3,29**				3,29	3,29
VENTANA 2	1,00	2,30	0,80		**1,84**				1,84	1,84
VENTANA 3	1,00	2,25	0,80		**1,80**				1,80	1,80
VENTANA 4	1,00	3,75	0,80		**3,00**				3,00	3,00
VENTANA 5	1,00	3,80	0,80		**3,04**				3,04	3,04
TOTAL										**12,97**

CROQUIS



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

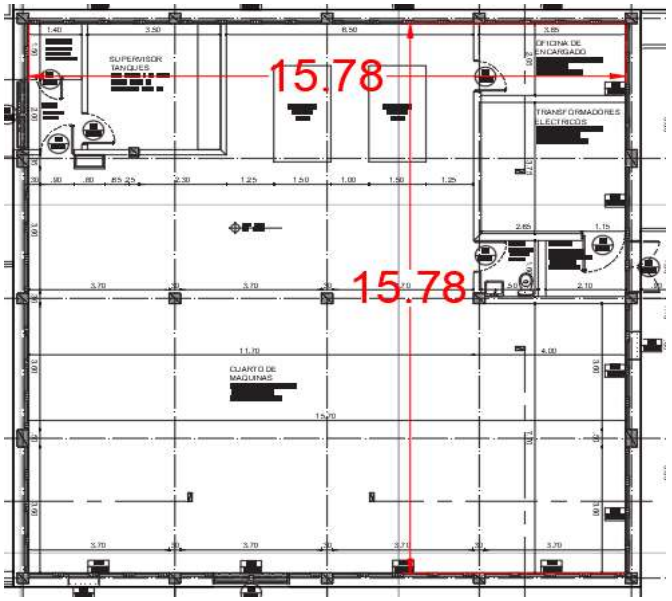
JUAN CARLOS ANTOLINEZ FLOREZ
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
R/L INTERVENTORIA

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:	NP 5	REHABILITACIÓN GENERAL PLACA DE PISO	**UND.** m2 **PRECIO:** $ 41.779,46

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)										
MORTERO 1:3 PARA PLACA DE CONTRAPISO	1,00	15,78	15,78		**249,01**				249,01	249,01
TOTAL										**249,01**

CROQUIS



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

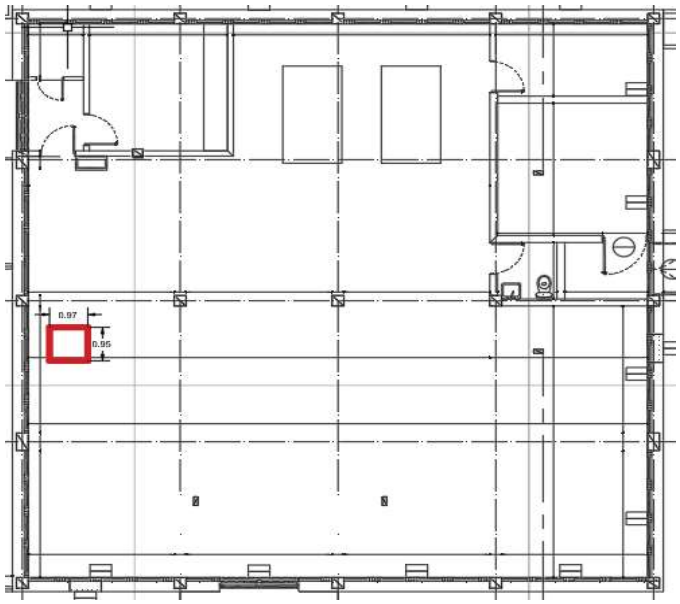
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA			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:	NP 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CONCRETO 3000 PSI PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO (0,95 m X 0,97 m X 0,10 m) INCLUYE ACERO DE REFUERZO	**UND.**	un	**PRECIO:**	$ 41.779,46

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Volumen (m3)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)										
TAPA TANQUE ALMACENAMIENTO	1,00	0,95	0,97		**0,92**				1,00	1,00
TOTAL										**1,00**

CROQUIS



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

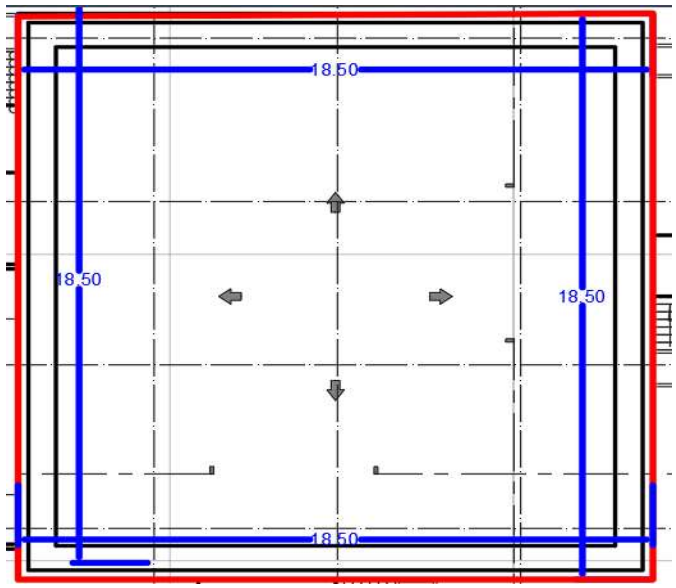
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA			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:	NP 7	LINEA DE VIDA EN CUERDA POLIESTER 16 mm Y ANCLAJES EN ACERO DE REFUERZO DE 3/8" PDR 60	**UND.**	ml	**PRECIO:**	$	17.583,52

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)										
ANTEPECHO FACHADA PRINCIPAL	1,00	18,50							18,50	18,50
ANTEPECHO FACHADA POSTERIOR	1,00	18,50							18,50	18,50
ANTEPECHO FACHADA LATERAL DERECHA	1,00	18,50							18,50	18,50
ANTEPECHO FACHADA LATERAL IZQUIERDA	1,00	18,50							18,50	18,50
TOTAL										**74,00**

CROQUIS



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

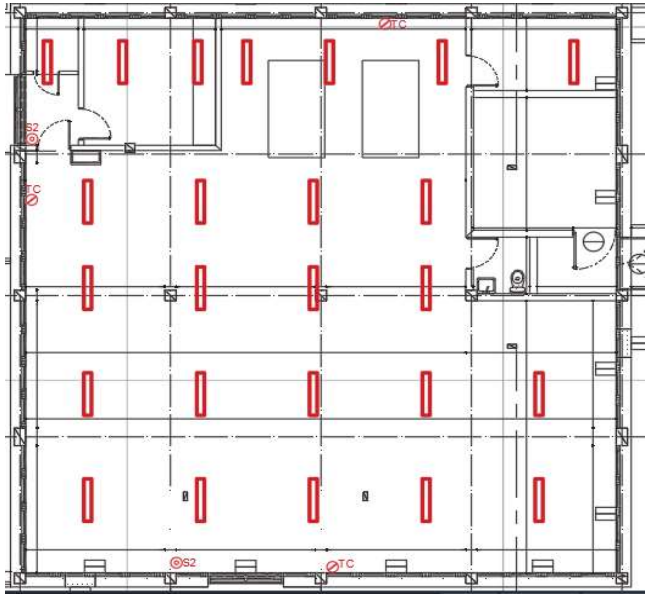
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA			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:	NP 8	SALIDAS ELECTRICAS (INCLUYE TUBO EMT 3/4¨, CABLE Y ACCESORIOS)	**UND.** un	**PRECIO:** $ 178.785,83

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)										
LUMINARIA	25,00	1,20	0,20						25,00	25,00
TOMACORRIENTE DOBLE	3,00								3,00	3,00
INTERRUPTOR DOBLE	2,00								2,00	2,00
TOTAL										**30,00**

CROQUIS



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

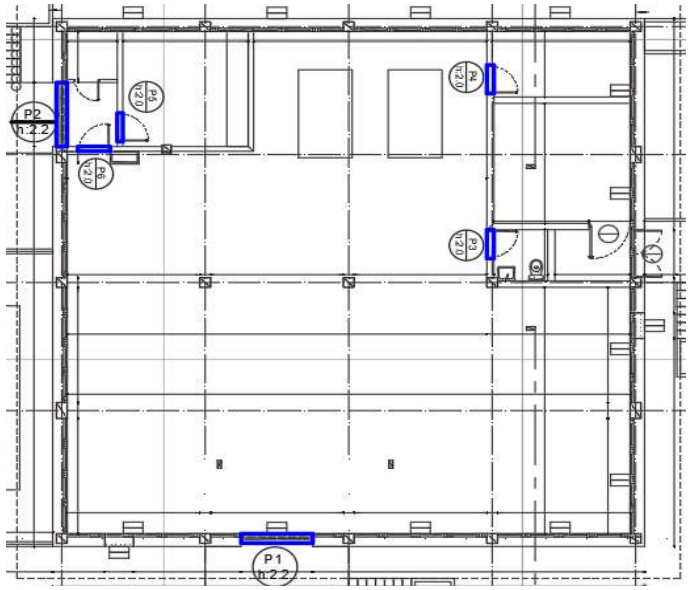
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA			ICA Instituto Colombiano Agropecuario 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:	NP 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS METALICAS	**UND.** m2	**PRECIO:** $ 735.771,41

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)										
PUERTA 1	1,00	2,00	2,20		**4,40**				4,40	4,40
PUERTA 2	1,00	2,00	2,20		**4,40**				4,40	4,40
PUERTA 3	1,00	0,94	2,20		**2,07**				2,07	2,07
PUERTA 4	1,00	0,94	2,20		**2,07**				2,07	2,07
PUERTA 5	1,00	0,94	2,20		**2,07**				2,07	2,07
PUERTA 6	1,00	0,94	2,20		**2,07**				2,07	2,07
TOTAL										**17,072**

CROQUIS



Observaciones:

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

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

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

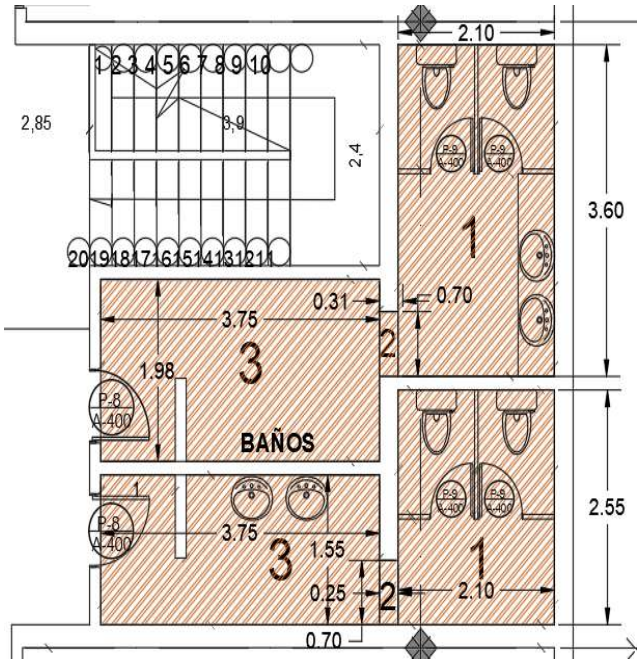
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

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 3 - BLOQUE 6 - BLOQUE 7**		
ITEM:	NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO PVC 9 mm (INCLUYE PERFILERIA PARA ESTRUCTURA)	**UND.** m2	**PRECIO:** $ 75.785,58

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 3 (ZONA BAÑOS)										
BAÑO CABALLEROS RECTANGULO 1	1,00	3,60	2,10		**7,56**				7,56	7,56
BAÑO CABALLEROS RECTANGULO 2	1,00	0,70	0,31		**0,22**				0,22	0,22
BAÑO CABALLEROSRECTANGULO 3	1,00	3,75	1,97		**7,39**				7,39	7,39
BAÑO DAMAS RECTANGULO 1	1,00	2,55	2,10		**5,36**				5,36	5,36
BAÑO DAMAS RECTANGULO 2	1,00	0,70	0,25		**0,18**				0,18	0,18
BAÑO DAMAS RECTANGULO 3	1,00	3,75	1,55		**5,81**				5,81	5,81
								SUBTOTAL		26,50

CROQUIS

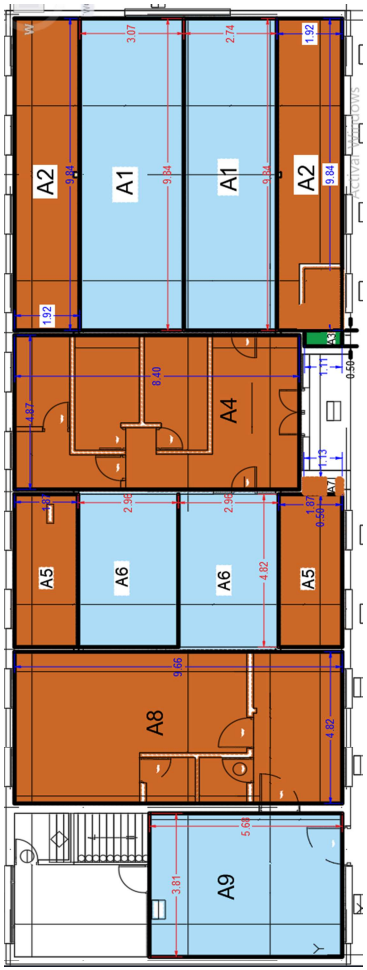


MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA			F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:			
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023			

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 3 - BLOQUE 6 - BLOQUE 7**		
ITEM: NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO PVC 9 mm (INCLUYE PERFILERIA PARA ESTRUCTURA)	**UND.** m2	**PRECIO:** $ 75.785,58

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 6 (ZONA ARCHIVO)										
ÁREA 1	2,00	9,84	3,07		**30,21**				30,21	60,42
ÁREA 2	2,00	9,84	1,92		**18,89**				18,89	37,79
ÁREA 3	1,00	1,11	0,50		**0,56**				0,56	0,56
BLOQUE 6 (ZONA HALL PRINCIPAL)										
ÁREA 4	1,00	8,40	4,87		**40,91**				40,91	40,91
BLOQUE 6 (ZONA OFICINA 2)										
ÁREA 5	2,00	4,82	1,87		**9,01**				9,01	18,03
ÁREA 6	2,00	4,82	2,96		**14,27**				14,27	28,53
ÁREA 7	1,00	1,13	0,50		**0,57**				0,57	0,57
BLOQUE 6 (OFICINAS)										
ÁREA 8	1,00	9,66	4,82		**46,56**				46,56	46,56
BLOQUE 6 (OFICINA DIRECTOR)										
ÁREA 9	1,00	3,81	5,68		**21,65**				21,65	21,65
								SUBTOTAL		255,00

CROQUIS

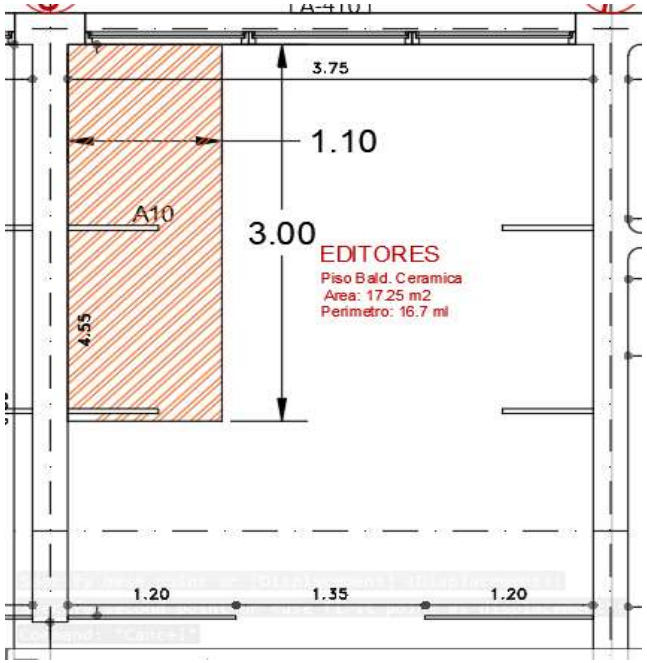


MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA			ICA Instituto Colombiano Agropecuario F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:			
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023			

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 3 - BLOQUE 6 - BLOQUE 7**		
ITEM:	NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO PVC 9 mm (INCLUYE PERFILERIA PARA ESTRUCTURA)	**UND.** m2	**PRECIO:** $ 75.785,58

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 7 (ZONA OFICINA EDITORES)										
ÁREA 10	1,00	3,00	1,10		**3,30**				3,30	3,30
								SUBTOTAL		3,30
TOTAL										**284,80**

CROQUIS



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 INTERVENTORÍA

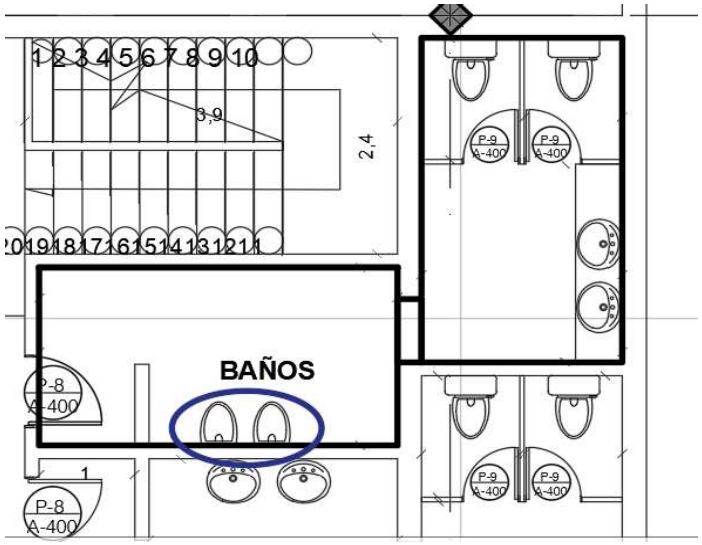
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

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 3 (SEGUNDA PLANTA)**		
ITEM:	NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INSTITUCIONAL	**UND.** und	**PRECIO:** $ 317.834,78

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)		
BAÑOS BLOQUE 3										
ORINAL 1	1,00								1,00	1,00
ORINAL 2	1,00								1,00	1,00
TOTAL										**2,00**

CROQUIS



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

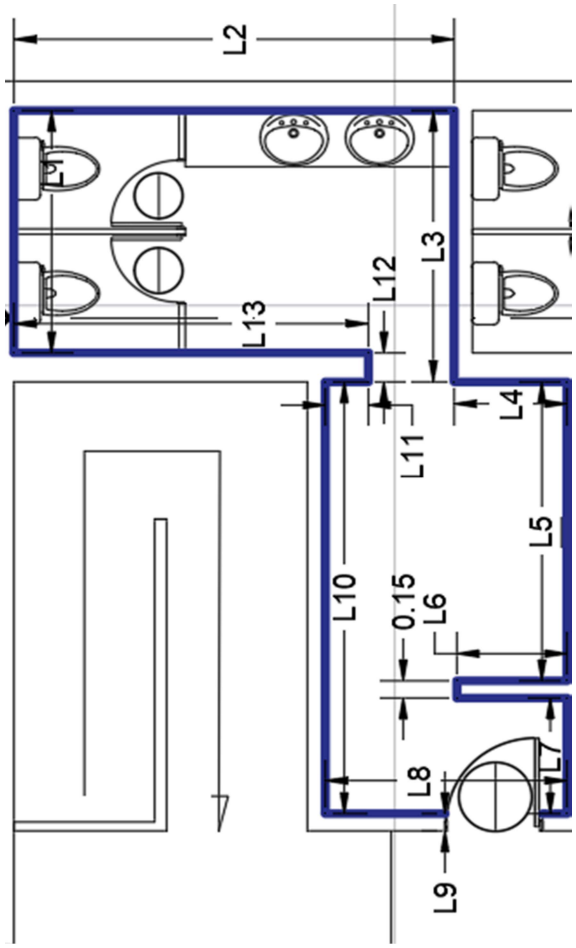
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA				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 3 (SEGUNDA PLANTA - BAÑOS)**		
ITEM:	NP 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA EN CERAMICA h=10cm	**UND.** ml	**PRECIO:** $ 16.535,32

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)		
BAÑO CABALLEROS										
LONGITUD 1	1,00	2,10							2,10	2,10
LONGITUD 2	1,00	3,60							3,60	3,60
LONGITUD 3	1,00	2,05							2,05	2,05
LONGITUD 4	1,00	0,92							0,92	0,92
LONGITUD 5	1,00	2,60							2,60	2,60
LONGITUD 6	2,00	0,90							0,90	1,80
LONGITUD 7	1,00	1,00							1,00	1,00
LONGITUD 8	1,00	0,98							0,98	0,98
LONGITUD 9	1,00	0,15							0,15	0,15
LONGITUD 10	1,00	3,75							3,75	3,75
LONGITUD 11	1,00	0,35							0,35	0,35
LONGITUD 12	1,00	0,25							0,25	0,25
LONGITUD 13	1,00	2,90							2,90	2,90
								SUBTOTAL		22,45

CROQUIS



MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO:

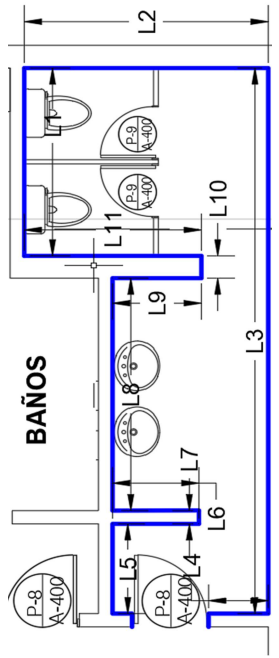
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023

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 3 (SEGUNDA PLANTA - BAÑOS)**		
ITEM:	NP 12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA EN CERAMICA h=10cm	**UND.** ml	**PRECIO:** $ 16.535,32

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)		
BAÑO DAMAS										
LONGITUD 1	1,00	2,10							2,10	2,10
LONGITUD 2	1,00	2,35							2,35	2,35
LONGITUD 3	1,00	5,10							5,10	5,10
LONGITUD 4	1,00	0,77							0,77	0,77
LONGITUD 5	1,00	1,00							1,00	1,00
LONGITUD 6	2,00	0,75							0,75	1,50
LONGITUD 7	1,00	0,15							0,15	0,15
LONGITUD 8	1,00	2,60							2,60	2,60
LONGITUD 9	1,00	0,93							0,93	0,93
LONGITUD 10	1,00	0,25							0,25	0,25
LONGITUD 11	1,00	1,85							1,85	1,85
								SUBTOTAL		18,60
TOTAL										**41,05**

CROQUIS



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 INTERVENTORÌA

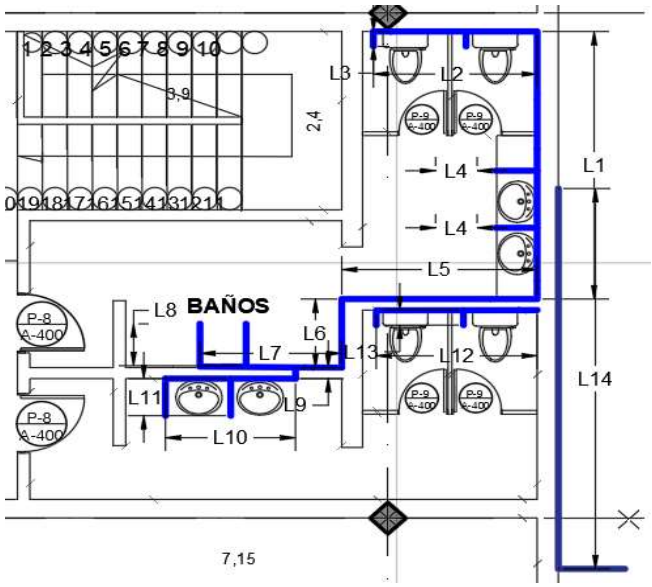
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

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 3 (SEGUNDA PLANTA - BAÑOS)**			
ITEM:	NP 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC RD - 21 D=1/2" - 1" PARA PUNTO HIDRÁULICO (INCLUYE ACCESORIOS)	**UND.** ml	**PRECIO:**	$ 50.865,79

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 3 (SEGUNDA PLANTA - BAÑOS)										
LONGITUD 1	1,00	3,60							3,60	3,60
LOMGITUD 2	1,00	2,00							2,00	2,00
LONGITUD 3	2,00	0,30							0,30	0,60
LONGITUD 4	2,00	1,30							1,30	2,60
LONGITUD 5	1,00	2,40							2,40	2,40
LONGITUD 6	1,00	0,92							0,92	0,92
LONGITUD 7	1,00	1,71							1,71	1,71
LONGITUD 8	2,00	2,00							2,00	4,00
LONGITUD 9	1,00	0,15							0,15	0,15
LONGITUD 10	1,00	1,60							1,60	1,60
LONGITUD 11	2,00	1,30							1,30	2,60
LONGITUD 12	1,00	1,94							1,94	1,94
LONGITUD 13	2,00	0,30							0,30	0,60
LONGITUD 14	1,00	12,78							12,78	12,78
TOTAL										**37,50**

CROQUIS



Observaciones:

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

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

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

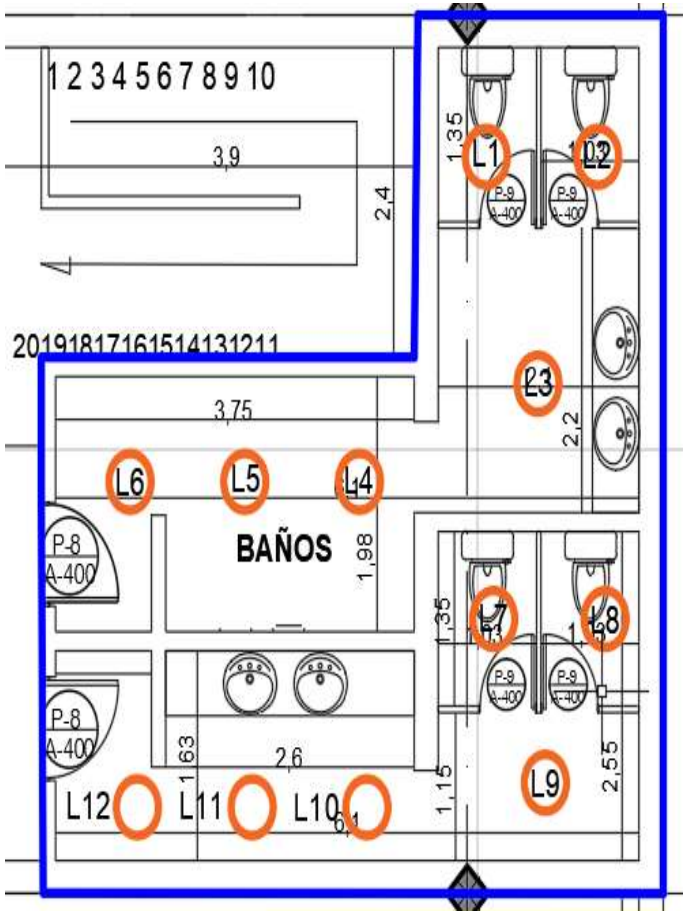
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

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 3 (SEGUNDA PLANTA - BAÑOS)**					
ITEM:	NP 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDO 18 W /100 - 240 V - LUZ DIA 6500 K	**UND.**	un	**PRECIO:**	$	65.827,67

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 3 (SEGUNDA PLANTA - BAÑOS)										
LUMINARIAS	12,00								12,00	12,00
								SUBTOTAL		12,00

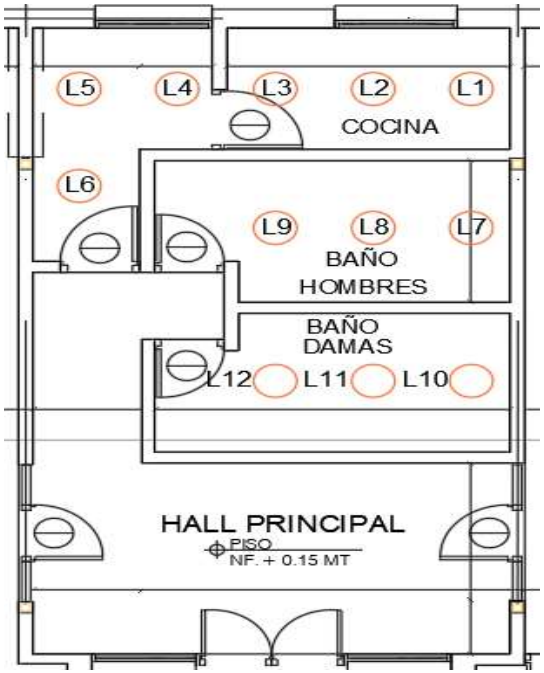
CROQUIS



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 3 (SEGUNDA PLANTA - BAÑOS)**	
ITEM:	NP 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDO 18 W /100 - 240 V - LUZ DIA 6500 K	**UND.** un **PRECIO:** $ 65.827,67

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 6 (HALL PRINCIPAL)										
LUMINARIAS	12,00								12,00	12,00
								SUBTOTAL		12,00
TOTAL										**24,00**

CROQUIS



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 INTERVENTORÍA

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

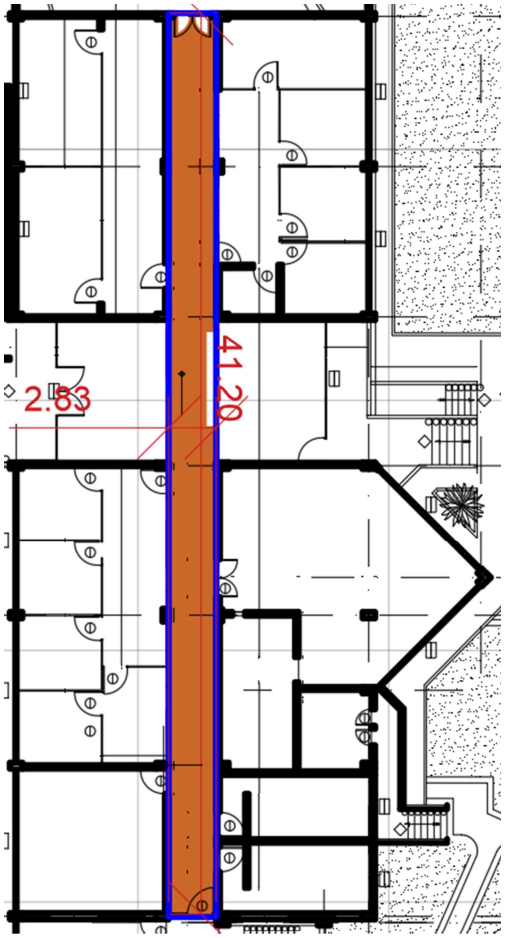
MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA														
PROYECTO:														
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023														

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 ADMINISTRATIVO (PLACA CUBIERTA)**												
ITEM:	NP 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 6mm										**UND.**	m2	**PRECIO:** $ 99.575,66

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 ADMINISTRATIVO (PLACA CUBIERTA)										
LAMINA POLICARBONATO	1,00	41,20	2,83		**116,60**				116,60	116,60
								SUBTOTAL		116,60

CROQUIS



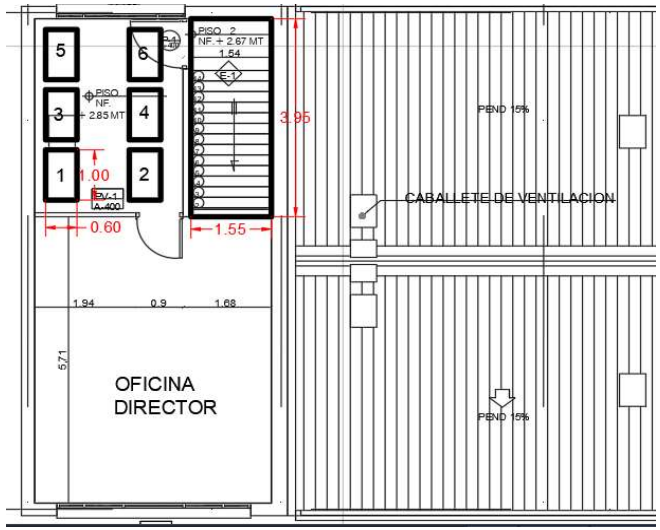
MEMORIAS PRESUPUESTO DE OBRA				F-EEPS-006 V-03 nov. 2017
PROYECTO:				
CONTRATO DE OBRA NO. GGC-202-2023				

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 ADMINISTRATIVO (PLACA CUBIERTA)**	

ITEM:	NP 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 6mm	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	99.575,66

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)		
AREA ESCALERAS	1,00	3,95	1,55		**6,12**				6,12	6,12
CLARABOYAS SEGUNDO PISO OFICINA DIRECTOR	6,00	1,00	0,60		**0,60**				0,60	3,60
								SUBTOTAL		9,7
TOTAL										**126,3**

CROQUIS



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 INTERVENTORÍA

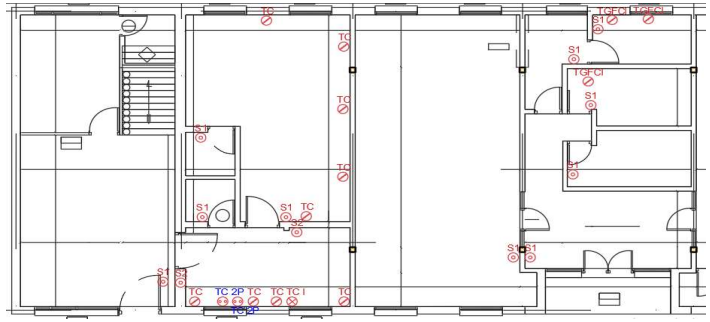
ING. WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
C. ADVOCATORUM CIARQUELET
DIRECTOR INTERVENTORÍA

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 6 (HALL PRINCIPAL Y OFICINAS)**						
ITEM:	NP 16	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES	**UND.**	un	**PRECIO:**	$		14.535,75

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 6 (HALL Y OFICINAS)										
INTERRUPTOR SENCILLO	10								10,00	10,00
INTERRUPTOR DOBLE	2								2,00	2,00
TOMACORRIENTE DOBLE	9								9,00	9,00
TOMACORRIENTE TIPO C (DOS PUNTOS)	2								2,00	2,00
TOMA DE INTERNET BLOQUE 6	1								1,00	1,00
TOMACORRIENTE GFCI	3								3,00	3,00
TOTAL										**27,00**

CROQUIS



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