MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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 DEL ACTA :**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2:	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO	2,0	**CUBIERTA**					
ITEM:	2,1	**DESMONTE DE MANTO**	**UN.**	m2	**PRECIO:**	$	10.013,68

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA										
AREA DE PLACA, INCLUYE MURETES	1,00	20,01	19,90		398,20				398,20	398,20

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2:	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO	2,0	**CUBIERTA**					
ITEM:	2,2	**LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	3.714,05

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA										
AREA DE PLACA, INCLUYE MURETES	1,00	20,01	19,90		398,20				398,20	398,20

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

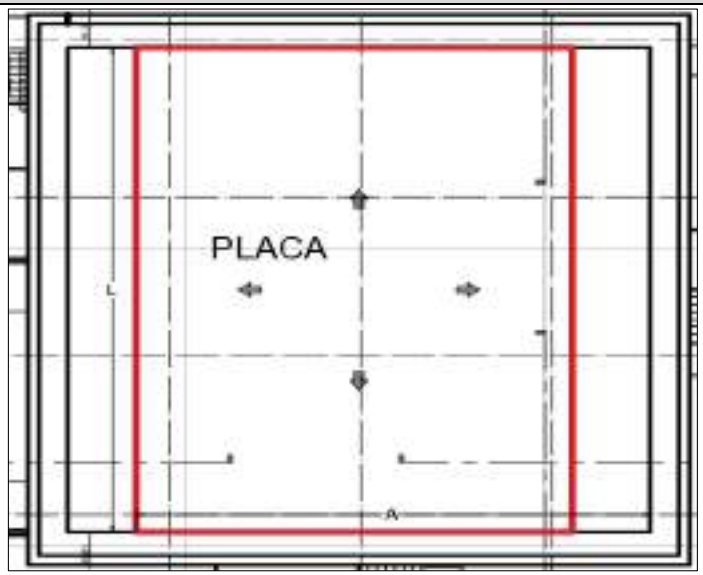
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2:	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO	2,0	**CUBIERTA**					
ITEM:	2,3	**SELLADO DE FISURAS Y POROSIDADES CON MORTERO IMPERMEABLE 1:3**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	2.841.007,77

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA										
SELLADO DE FISURAS	1,00	18,40	12,23		225,03				225,03	225,00

PRESENTE ACTA	**225,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**225,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO GIRALDO
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2:	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO	2,0	**CUBIERTA**					
ITEM:	2,4	**IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA Y MURETES CON RECUBRIMIENTO ACRILICO ELÁSTICO Y TELA DE REFUERZO PARA IMPERMEABILIZACIÓN**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	66.508,91

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA										
AREA DE PLACA, INCLUYE MURETES	1,00	20,01	19,90		398,20				398,20	398,20

PRESENTE ACTA	**398,20**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**398,20**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO GIRALDO
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

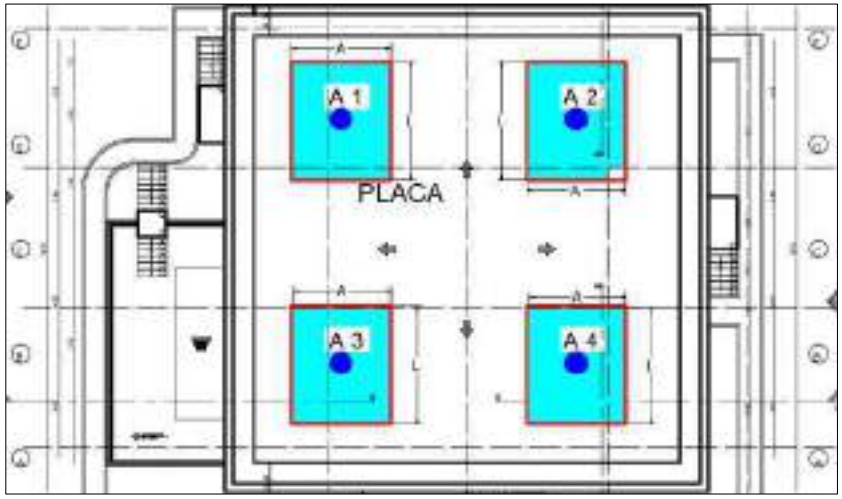
WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2:	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		
CAPITULO	2,0	**CUBIERTA**	
ITEM:	2,5	**PENDIENTADO CON MORTERO IMPERMEABLE 1:3 PARA DESAGUE DE A.LL**	**UND.** m2 **PRECIO:** $ 41.196,11

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA										
AREA 1	1,00	4,50	3,80		17,10				17,10	17,10
AREA 2	1,00	4,50	3,80		17,10				17,10	17,10
AREA 3	1,00	4,50	3,80		17,10				17,10	17,10
AREA 4	1,00	4,50	3,80		17,10				17,10	17,10
					PRESENTE ACTA				**68,40**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**68,40**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO GIRALDO
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

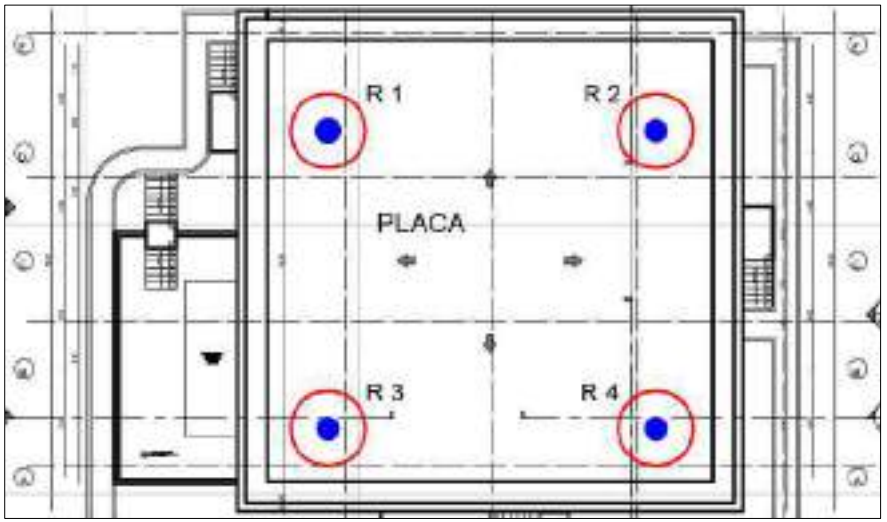
MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2:	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO	2,0	**CUBIERTA**					
ITEM:	2,6	**DESMONTE DE REJILLAS DE DESAGUE Y REVISIÓN DE DESAGUE(10m)**	**UN**	und	**PRECIO:**	$	61.690,40

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA										
REJILLAS: R	4,00				0,00				4,00	4,00
					PRESENTE ACTA				**4,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**4,00**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

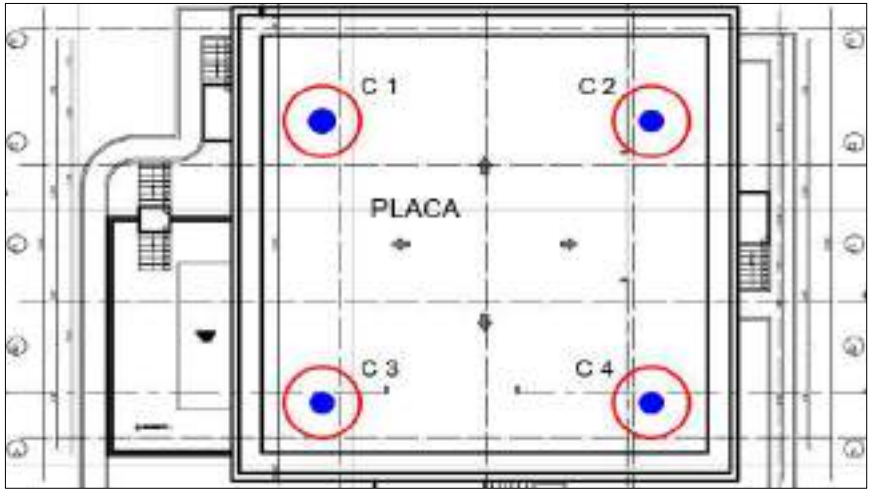
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2:	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO	2,0	**CUBIERTA**					
ITEM:	2,7	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO CÚPULA EN ALUMINIO PARA DESAGUE**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	49.835,25

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA										
REJILLAS DESAGÜE (TIPO CÚPULA: C)	4,00				0,00				4,00	4,00

PRESENTE ACTA	**4,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**4,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDEONEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

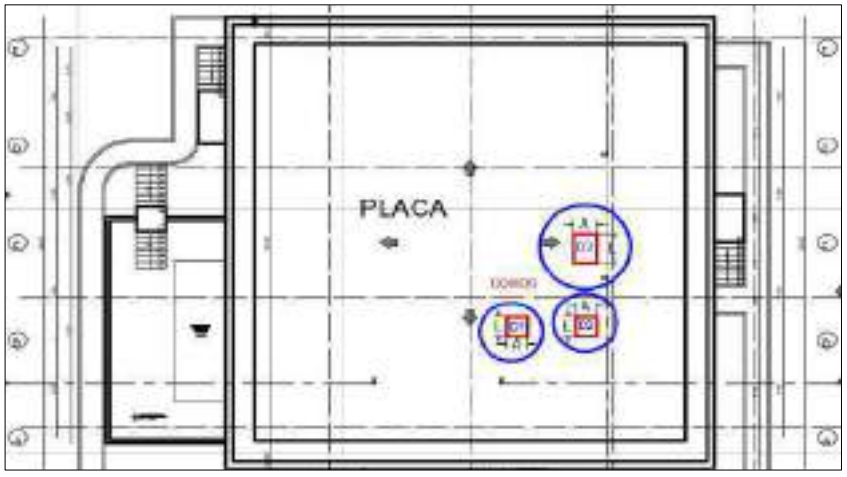
WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2:	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		
CAPITULO	2,0 **CUBIERTA**		
ITEM:	2,8 **DESMONTE DE DOMOS**	**UN** und **PRECIO:**	$ 8.225,39

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA										
DOMOS	3,00				0,00				3,00	3,00
					PRESENTE ACTA				**3,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**3,00**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

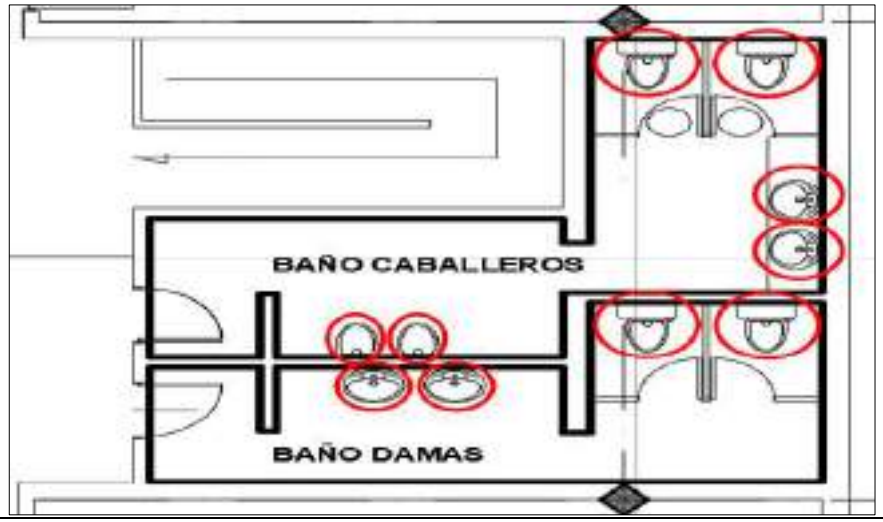
MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8,1	**DESMONTE APARATO SANITARIO**	**UN**	und	**PRECIO:**	$	20.027,36

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
SANITARIO	2,00								2,00	2,00
LAVAMANOS	2,00								2,00	2,00
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
SANITARIO	2,00								2,00	2,00
LAVAMANOS	2,00								2,00	2,00
ORINALES	2,00								2,00	2,00
					PRESENTE ACTA				**10,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**10,00**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

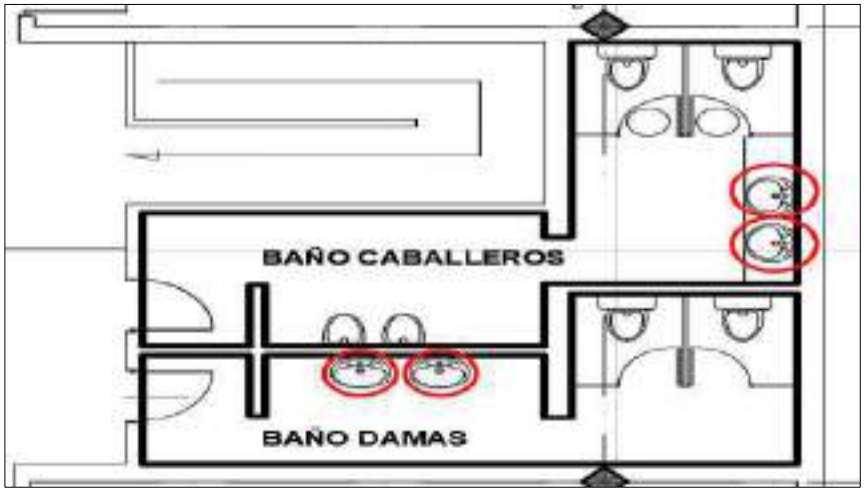
MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS**	**UN**	und	**PRECIO:**	$	128.972,40

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
LAVAMANOS	2,00								2,00	2,00
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
LAVAMANOS	2,00								2,00	2,00
					PRESENTE ACTA				**4,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**4,00**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

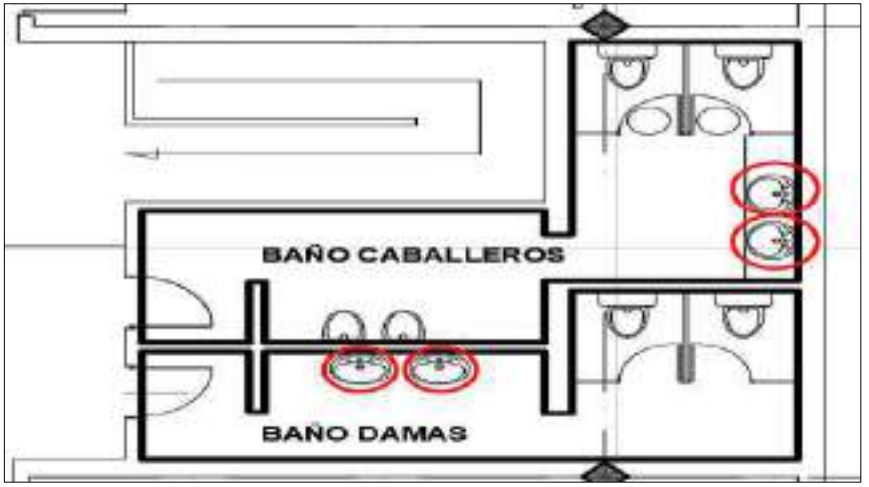
MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario F-EEPS-006 V-03 nov. 2017

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS**	**UN.**	und	**PRECIO:**	$	107.908,66

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
GRIFERIA LAVAMANOS	2,00								2,00	2,00
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
GRIFERIA LAVAMANOS	2,00								2,00	2,00
					PRESENTE ACTA				**4,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**4,00**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO DE JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

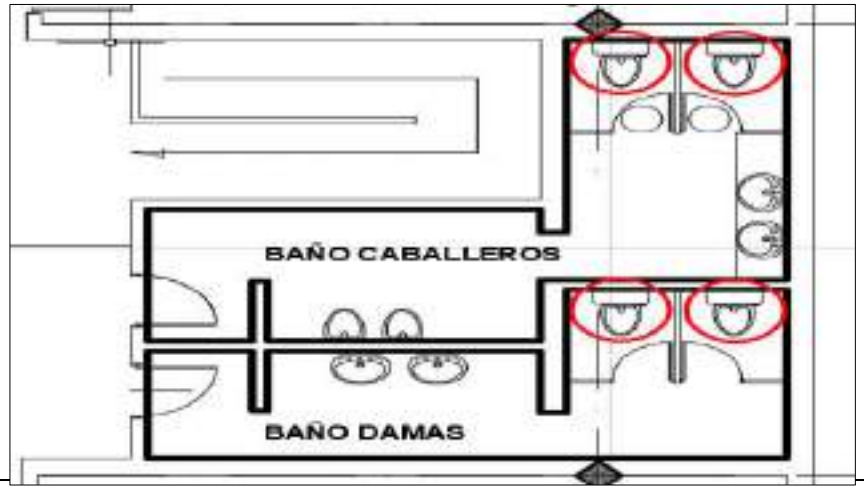
MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario	F-EEPS-006 V-03 nov. 2017

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8,5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL**	**UND.**	und	**PRECIO:**	480.680,66	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
SANITARIO	2,00								2,00	2,00
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
SANITARIO	2,00								2,00	2,00
					PRESENTE ACTA				**4,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**4,00**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

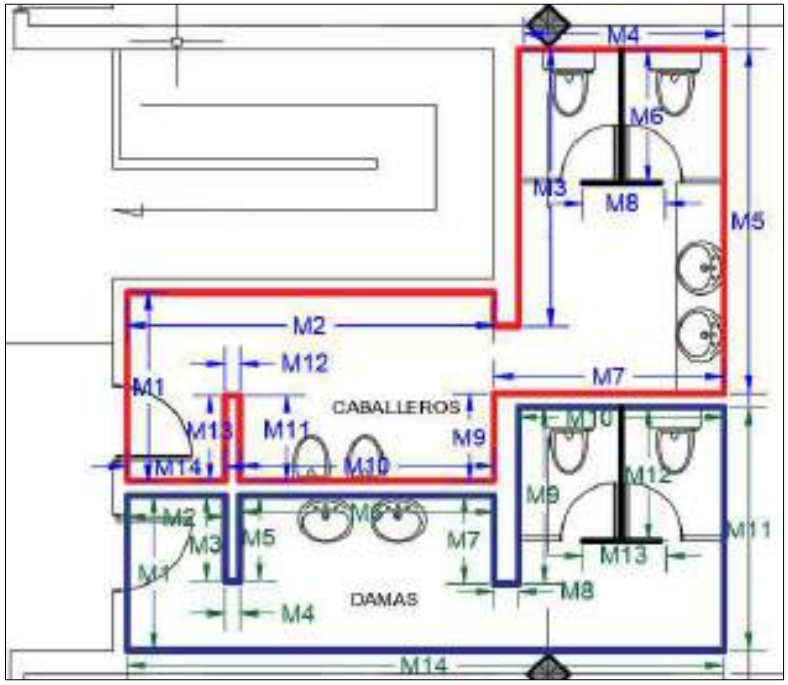
MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
MURO 1	1,00	1,63		2,28	3,72				3,72	3,72
MURO 2	1,00	0,98		2,28	2,23				2,23	2,23
MURO 3	1,00	0,66		2,28	1,50				1,50	1,50
MURO 4	1,00	0,18		2,28	0,41				0,41	0,41
MURO 5	1,00	0,66		2,28	1,50				1,50	1,50
MURO 6	1,00	2,59		2,28	5,91				5,91	5,91
MURO 7	1,00	0,72		2,28	1,64				1,64	1,64
MURO 8	1,00	0,55		2,28	1,25				1,25	1,25
MURO 9	1,00	1,27		2,28	2,90				2,90	2,90
MURO 10	1,00	1,77		2,28	4,04				4,04	4,04
MURO 11	1,00	2,33		2,28	5,31				5,31	5,31
MURO 12	2,00	1,27		1,70	2,16				2,16	4,32
MURO 13	1,00	0,59		1,70	1,00				1,00	1,00
MURO 14	1,00	5,99		2,28	13,66				13,66	13,66
DESCUENTO TABLERO A (MURO 2)	- 1,00	0,21		0,30	0,06				0,06	-0,06
DESCUENTO TABLERO B (MURO 2)	- 1,00	0,40		0,56	0,22				0,22	-0,22
DESCUENTO PUERTA PRINCIPAL	- 1,00	0,78		1,94	1,51				1,51	-1,51
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
MURO 1	1,00	1,50		2,300	3,45				3,45	3,45
MURO 2	1,00	4,23		2,300	9,73				9,73	9,73
MURO 3	1,00	2,83		2,300	6,51				6,51	6,51
MURO 4	1,00	1,80		2,300	4,14				4,14	4,14
MURO 5	1,00	3,64		2,300	8,37				8,37	8,37
MURO 6	2,00	1,27		1,700	2,16				2,16	4,32
MURO 7	1,00	2,31		2,300	5,31				5,31	5,31
MURO 8	1,00	0,59		1,700	1,00				1,00	1,00
MURO 9	1,00	0,67		2,300	1,54				1,54	1,54
MURO 10	1,00	2,55		2,300	5,87				5,87	5,87
MURO 11	1,00	0,67		2,300	1,54				1,54	1,54
MURO 12	1,00	0,17		2,300	0,39				0,39	0,39
MURO 13	1,00	0,67		2,300	1,54				1,54	1,54
MURO 14	1,00	0,96		2,300	2,21				2,21	2,21
DESCUENTO TABLERO (MURO 14)	- 1,00	0,36		0,690	0,25				0,25	-0,25
DESCUENTO PUERTA PRINCIPAL (MURO	- 1,00	0,83		1,980	1,64				1,64	-1,64
					PRESENTE ACTA				**101,63**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**101,63**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDOJESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

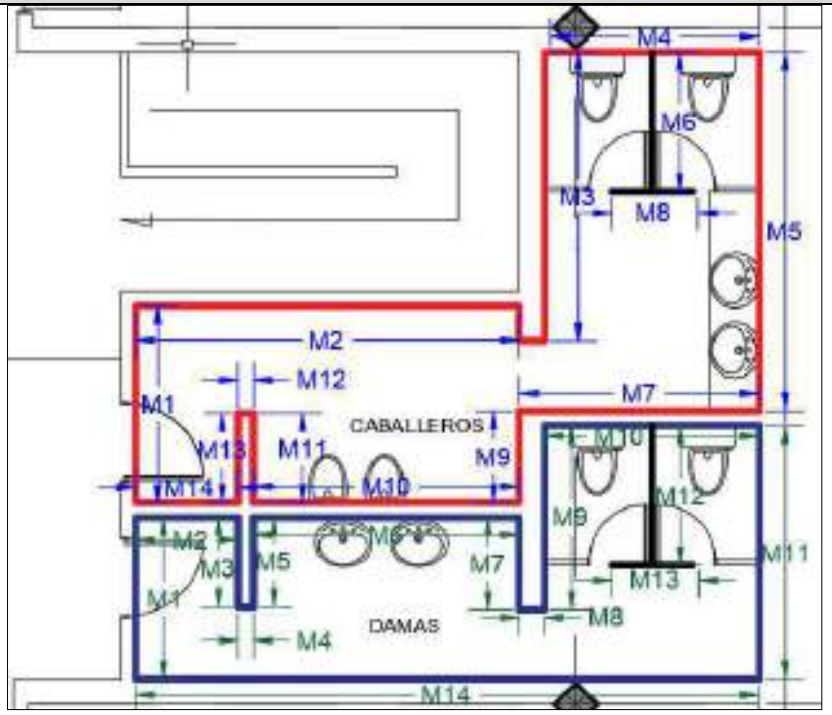
MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8,8	**REPELLO MURO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	20.205,77

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
MURO 1	1,00	1,63		2,28	3,72				3,72	3,72
MURO 2	1,00	0,98		2,28	2,23				2,23	2,23
MURO 3	1,00	0,66		2,28	1,50				1,50	1,50
MURO 4	1,00	0,18		2,28	0,41				0,41	0,41
MURO 5	1,00	0,66		2,28	1,50				1,50	1,50
MURO 6	1,00	2,59		2,28	5,91				5,91	5,91
MURO 7	1,00	0,72		2,28	1,64				1,64	1,64
MURO 8	1,00	0,55		2,28	1,25				1,25	1,25
MURO 9	1,00	1,27		2,28	2,90				2,90	2,90
MURO 10	1,00	1,77		2,28	4,04				4,04	4,04
MURO 11	1,00	2,33		2,28	5,31				5,31	5,31
MURO 12	2,00	1,27		1,70	2,16				2,16	4,32
MURO 13	1,00	0,59		1,70	1,00				1,00	1,00
MURO 14	1,00	5,99		2,28	13,66				13,66	13,66
DESCUENTO TABLERO A (MURO 2)	- 1,00	0,21		0,30	0,06				0,06	-0,06
DESCUENTO TABLERO B (MURO 2)	- 1,00	0,40		0,56	0,22				0,22	-0,22
DESCUENTO PUERTA PRINCIPAL	- 1,00	0,78		1,94	1,51				1,51	-1,51
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
MURO 1	1,00	1,50		2,300	3,45				3,45	3,45
MURO 2	1,00	4,23		2,300	9,73				9,73	9,73
MURO 3	1,00	2,83		2,300	6,51				6,51	6,51
MURO 4	1,00	1,80		2,300	4,14				4,14	4,14
MURO 5	1,00	3,64		2,300	8,37				8,37	8,37
MURO 6	2,00	1,27		1,700	2,16				2,16	4,32
MURO 7	1,00	2,31		2,300	5,31				5,31	5,31
MURO 8	1,00	0,59		1,700	1,00				1,00	1,00
MURO 9	1,00	0,67		2,300	1,54				1,54	1,54
MURO 10	1,00	2,55		2,300	5,87				5,87	5,87
MURO 11	1,00	0,67		2,300	1,54				1,54	1,54
MURO 12	1,00	0,17		2,300	0,39				0,39	0,39
MURO 13	1,00	0,67		2,300	1,54				1,54	1,54
MURO 14	1,00	0,96		2,300	2,21				2,21	2,21
DESCUENTO TABLERO (MURO 14)	- 1,00	0,36		0,690	0,25				0,25	-0,25
DESCUENTO PUERTA PRINCIPAL (MURO	- 1,00	0,83		1,980	1,64				1,64	-1,64
					PRESENTE ACTA				**101,63**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**101,63**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

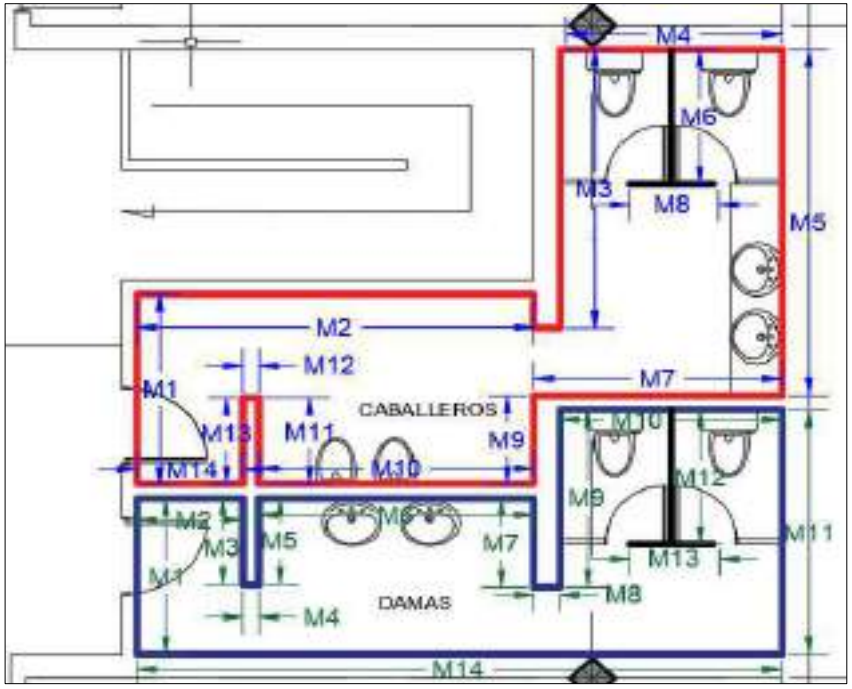
MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8,9	**ESTUCO Y PINTURA 3 M**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
MURO 1	1,00	1,63		2,28	3,72				3,72	3,72
MURO 2	1,00	0,98		2,28	2,23				2,23	2,23
MURO 3	1,00	0,66		2,28	1,50				1,50	1,50
MURO 4	1,00	0,18		2,28	0,41				0,41	0,41
MURO 5	1,00	0,66		2,28	1,50				1,50	1,50
MURO 6	1,00	2,59		2,28	5,91				5,91	5,91
MURO 7	1,00	0,72		2,28	1,64				1,64	1,64
MURO 8	1,00	0,55		2,28	1,25				1,25	1,25
MURO 9	1,00	1,27		2,28	2,90				2,90	2,90
MURO 10	1,00	1,77		2,28	4,04				4,04	4,04
MURO 11	1,00	2,33		2,28	5,31				5,31	5,31
MURO 12	2,00	1,27		1,70	2,16				2,16	4,32
MURO 13	1,00	0,59		1,70	1,00				1,00	1,00
MURO 14	1,00	5,99		2,28	13,66				13,66	13,66
DESCUENTO TABLERO A (MURO 2)	- 1,00	0,21		0,30	0,06				0,06	-0,06
DESCUENTO TABLERO B (MURO 2)	- 1,00	0,40		0,56	0,22				0,22	-0,22
DESCUENTO PUERTA PRINCIPAL	- 1,00	0,78		1,94	1,51				1,51	-1,51
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
MURO 1	1,00	1,50		2,300	3,45				3,45	3,45
MURO 2	1,00	4,23		2,300	9,73				9,73	9,73
MURO 3	1,00	2,83		2,300	6,51				6,51	6,51
MURO 4	1,00	1,80		2,300	4,14				4,14	4,14
MURO 5	1,00	3,64		2,300	8,37				8,37	8,37
MURO 6	2,00	1,27		1,700	2,16				2,16	4,32
MURO 7	1,00	2,31		2,300	5,31				5,31	5,31
MURO 8	1,00	0,59		1,700	1,00				1,00	1,00
MURO 9	1,00	0,67		2,300	1,54				1,54	1,54
MURO 10	1,00	2,55		2,300	5,87				5,87	5,87
MURO 11	1,00	0,67		2,300	1,54				1,54	1,54
MURO 12	1,00	0,17		2,300	0,39				0,39	0,39
MURO 13	1,00	0,67		2,300	1,54				1,54	1,54
MURO 14	1,00	0,96		2,300	2,21				2,21	2,21
DESCUENTO TABLERO (MURO 14)	- 1,00	0,36		0,690	0,25				0,25	-0,25
DESCUENTO PUERTA PRINCIPAL (MURO	- 1,00	0,83		1,980	1,64				1,64	-1,64
					PRESENTE ACTA				**101,63**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**101,63**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORODOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8.10	**RETIRO CERAMICA**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	9.103,35	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
AREA 1	1,00	1,77	2,32		4,11				4,11	4,11
AREA 2	1,00	0,51	0,95		0,48				0,48	0,48
DESCUENTO AREA 3	- 1,00	0,18	0,66		0,12				0,12	-0,12
AREA 3	1,00	1,68	3,74		6,28				6,28	6,28
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
AREA 1	1,00	1,80	3,65		6,57				6,57	6,57
AREA 2	1,00	0,55	0,83		0,46				0,46	0,46
DESCUENTO AREA 3	- 1,00	0,68	0,18		0,12				0,12	-0,12
AREA 3	1,00	2,73	1,51		4,12				4,12	4,12
AREA 4	1,00	0,97	1,51		1,46				1,46	1,46
					PRESENTE ACTA				**23,24**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**23,24**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA: CERAMICA 0,3 m X 0,6 m										
AREA 1	1,00	1,77	2,32		4,11				4,11	4,11
AREA 2	1,00	0,51	0,95		0,48				0,48	0,48
DESCUENTO AREA 3	- 1,00	0,18	0,66		0,12				0,12	-0,12
AREA 3	1,00	1,68	3,74		6,28				6,28	6,28
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA: CERAMICA 0,3 m X 0,6 m										
AREA 1	1,00	1,80	3,65		6,57				6,57	6,57
AREA 2	1,00	0,55	0,83		0,46				0,46	0,46
DESCUENTO AREA 3	- 1,00	0,68	0,18		0,12				0,12	-0,12
AREA 3	1,00	2,73	1,51		4,12				4,12	4,12
AREA 4	1,00	0,97	1,51		1,46				1,46	1,46

PRESENTE ACTA	**23,24**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**23,24**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDONEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8.14	**DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	158.246,80

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
SANITARIO	2,00								2,00	2,00
LAVAMANOS	2,00								2,00	2,00
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
SANITARIO	2,00								2,00	2,00
LAVAMANOS	2,00								2,00	2,00
ORINALES	2,00								2,00	2,00

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
BLOQUE 3	

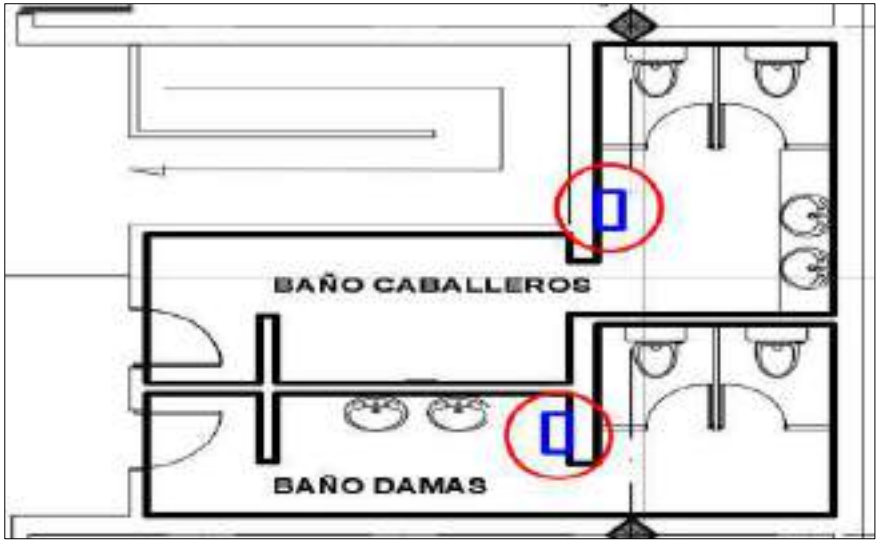
FECHA: 08 DE ABRIL DE 2024

ELABORO:

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8.15	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA PAPEL HIGIENICO INDUST.**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	337.366,68

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
PORTAPAPEL HIGIENICO	1,00								1,00	1,00
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
PORTAPAPEL HIGIENICO	1,00								1,00	1,00
					PRESENTE ACTA				**2,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**2,00**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
BLOQUE 3	

FECHA: 08 DE ABRIL DE 2024

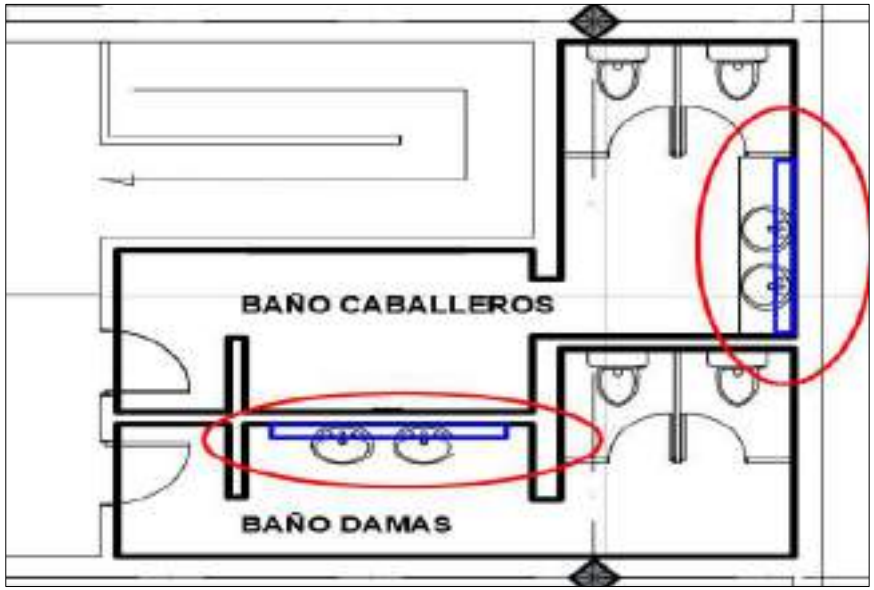
ELABORO:

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8.16	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO 3MM**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	73.039,01

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
ESPEJO 3 MM	1,00	1,50	0,67		1,000				1,00	1,00
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
ESPEJO 3MM	1,00	1,50	0,67		1,000				1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

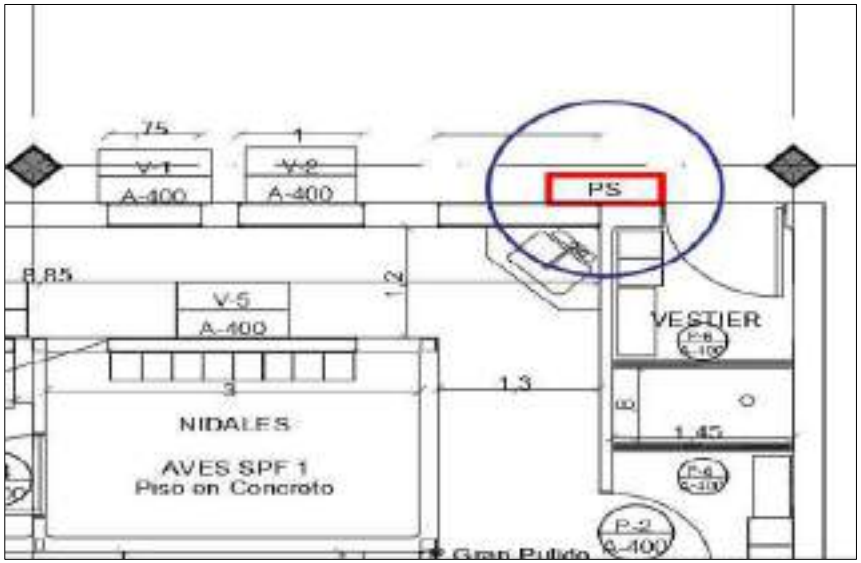
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	9,0	**OTROS**					
ITEM:	9,1	**DEMOLICIÓN POCETA DE ASEO (LAVAPIES)**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	337.366,68

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. CONTROL AVIAR PLANTA PRIMER PISO										
POSETA	1,00				0,00				1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

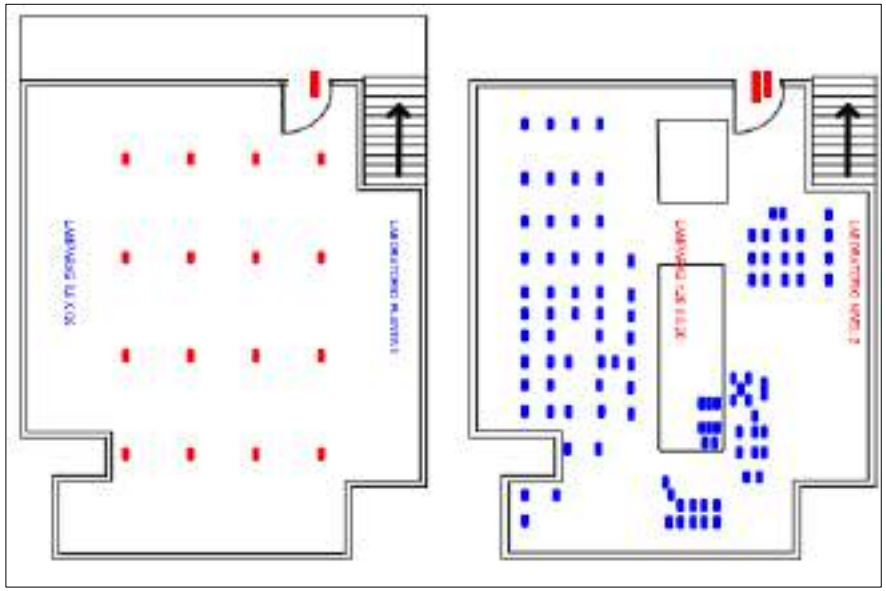
MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE CENTRAL	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	14,0 **LUMINARIAS**		
ITEM:	14,1 **RETIRO LAMPARA**	**UND.** und	**PRECIO:** $ 8.812,04

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. LABORATORIOS NIVEL 2										
LAMPARA RECTANGULAR 1,20X,30	104				0,00				104,00	104,00
LAMPARA CUADRADA 60X60	14,00								14,00	14,00

PRESENTE ACTA	**118,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**118,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

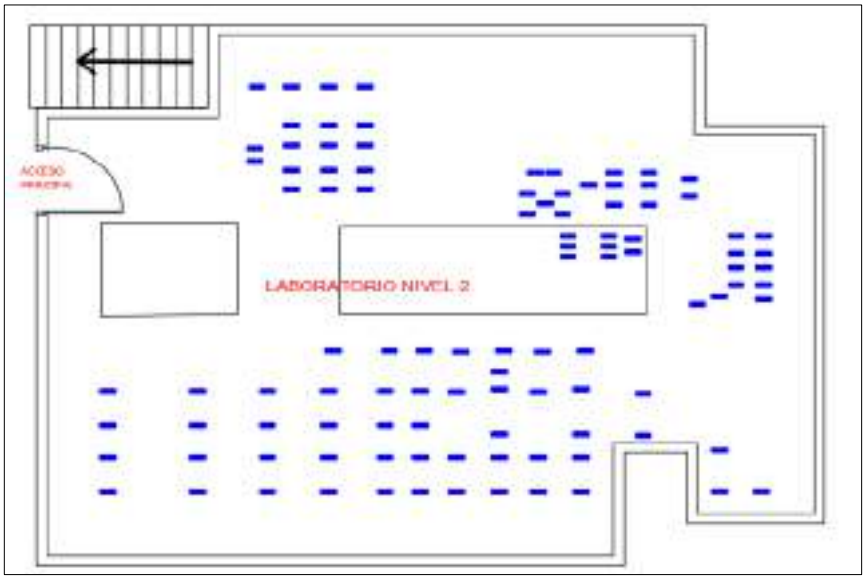
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE CENTRAL	LABORATORIO NIVEL 2		

CAPITULO	14,0	**LUMINARIAS**					
ITEM:	14,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	173.781,12

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. LABORATORIOS NIVEL 2										
LAMPARAW PASILLOS Y SALAS LAB	104				0,00				104,00	104,00

PRESENTE ACTA	**104,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**104,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE CENTRAL	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	14,0 **LUMINARIAS**		
ITEM:	14,3 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60**	**UND.** und	**PRECIO:** $ 131.470,60

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. LABORATORIOS NIVEL 2										
LAMPARAS AREAS LABORATORIO	14				0,00				14,00	14,00

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE ADMINISTRATIVO		

CAPITULO	15	**CUBIERTA**					
ITEM:	15,1	**DESM.CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	6.000,12	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. CUBIERTA										
AREA 1	1,00	36,32	2,50		90,80				90,80	90,80
					PRESENTE ACTA				**90,80**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**90,80**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

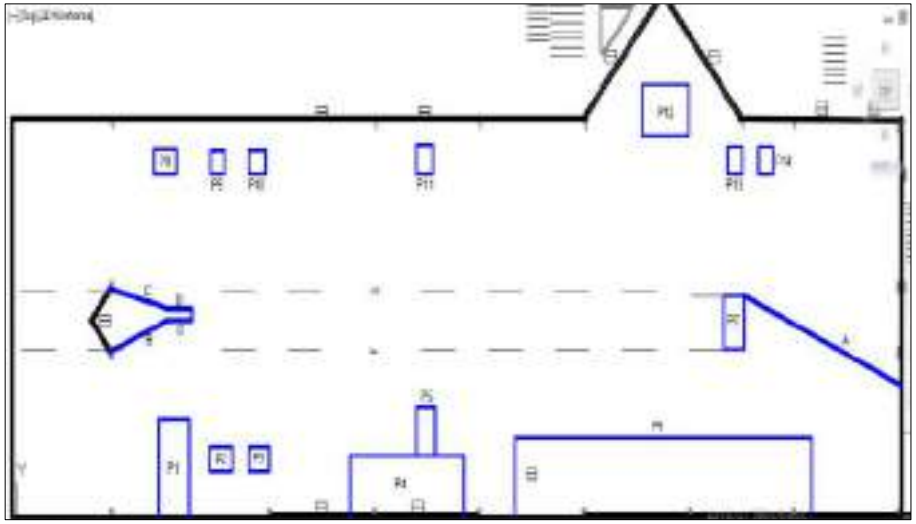
MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE ADMINISTRATIVO		

CAPITULO	15	**CUBIERTA**					
ITEM:	15,3	**IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO 3MM**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	45.776,29

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. CUBIERTA										
PARCHE 1	1,00	3,56	1,73		6,16				6,16	6,16
PARCHE 2	1,00	0,90	1,32		1,19				1,19	1,19
PARCHE 3	1,00	0,90	1,19		1,07				1,07	1,07
PARCHE 4	1,00	2,23	6,45		14,38				14,38	14,38
PARCHE 5	1,00	4,03	1,76		7,09				7,09	7,09
PARCHE 6	1,00	18,90	2,73		51,60				51,60	51,60
PARCHE 7	1,00	1,14	1,94		2,21				2,21	2,21
PARCHE 8	1,00	1,30	0,92		1,20				1,20	1,20
PARCHE 9	1,00	0,83	0,86		0,71				0,71	0,71
PARCHE 10	1,00	0,87	0,99		0,86				0,86	0,86
PARCHE 11	1,00	0,90	1,05		0,95				0,95	0,95
PARCHE 12	1,00	2,65	1,87		4,96				4,96	4,96
PARCHE 13	1,00	0,80	0,94		0,75				0,75	0,75
PARCHE 14	1,00	1,05	0,85		0,89				0,89	0,89
CORTE A	1,00	0,48	9,70		4,66				4,66	4,66
CORTE B	1,00	3,97	0,82		3,26				3,26	3,26
CORTE C	1,00	0,83	0,90		0,75				0,75	0,75
CORTE C	1,00	2,59	0,80		2,07				2,07	2,07
CORTE D	1,00	0,80	0,25		0,20				0,20	0,20
					PRESENTE ACTA				**104,96**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**104,96**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Aq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE ADMINISTRATIVO		

CAPITULO	15	**CUBIERTA**					
ITEM:	15,4	**DESMONTE DE DOMOS**	**UND.**	und	**PRECIO:**	8.225,39	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. CUBIERTA										
DOMOS	2,00				0,00				2,00	2,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO			

CAPITULO	17,0	**PAREDES Y TECHOS**				
ITEM:	17,3	**PINTURA 3M**	**UND.** m2	**PRECIO:**	18.237,07	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. RECEPCIÓN Y OFICINAS										
MURO 1	1,00	1,80		3,35	6,03				6,03	6,03
MURO 2	1,00	12,12		3,12	37,81				37,81	37,81
MURO 3	1,00	12,15		3,12	37,91				37,91	37,91
MURO 4	1,00	3,84		2,38	9,14				9,14	9,14
MURO 5	1,00	3,84		2,38	9,14				9,14	9,14
MURO 6	1,00	17,90		3,12	55,85				55,85	55,85
MURO 7	1,00	1,80		0,73	1,31				1,31	1,31
MURO 8	1,00	17,90		3,12	55,85				55,85	55,85
MURO 9	1,00	2,02233033472804		2,39	4,83				4,83	4,83
MURO 10	1,00	2,00		2,39	4,78				4,78	4,78
DESCUENTO PUERTA MURO 1	- 1,00	1,55		2,110	3,27				3,27	-3,27
DESCUENTO VENTANAS MURO 2	- 1,00	5,71		1,900	10,85				10,85	-10,85
DESCUENTO PUERTA MURO 2	- 1,00	0,96		2,040	1,96				1,96	-1,96
DESCUENTO PUERTA MURO 3	- 1,00	0,91		2,080	1,89				1,89	-1,89
DESCUENTO GABINETE MURO 4	- 1,00	0,81		1,040	0,84				0,84	-0,84
DESCUENTO PUERTA 1 (MURO 6)	- 1,00	0,96		2,040	1,96				1,96	-1,96
DESCUENTO VENTANA 1 (MURO 6)	- 1,00	4,66		1,900	8,85				8,85	-8,85
DESCUENTO PUERTA 2 (MURO 6)	- 1,00	1,08		2,080	2,25				2,25	-2,25

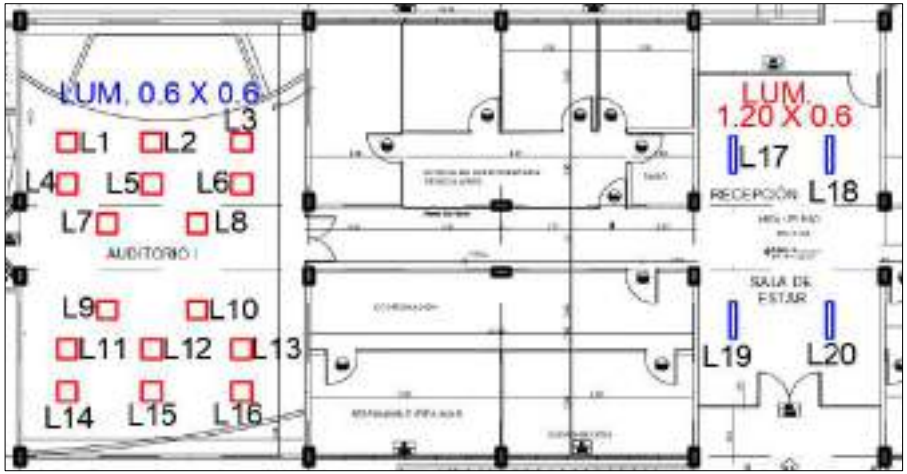
MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO			

CAPITULO	19,0	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**					
ITEM:	19,1	**RETIRO LAMPARA**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	8.812,04

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. AUDITORIO										
LAMPARA 0,6 X 0,6	16				0,00				16,00	16,00
2. SALA DE ESPERA Y RECEPCIÓN										
LAMPARA 1,20 X 0,2	4				0,00				4,00	4,00
					PRESENTE ACTA				**20,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**20,00**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO			

CAPITULO	19,0	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**					
ITEM:	19,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	173.781,12

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. SALA DE ESPERA Y RECEPCIÓN										
SALA DE ESPEERA	2								2,00	2,00
RECEPCION	2,00								2,00	2,00

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

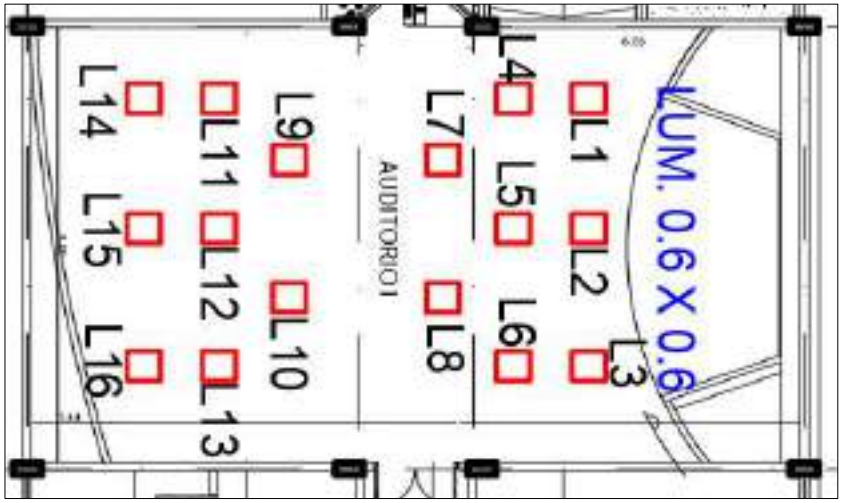
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO			

CAPITULO	19,0	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**					
ITEM:	19,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	131.470,60

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. AUDITORIO										
LAMPARA TIPO LED PANEL LED 0,6 X 0,6	16				0,00				16,00	16,00

PRESENTE ACTA	**16,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**16,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

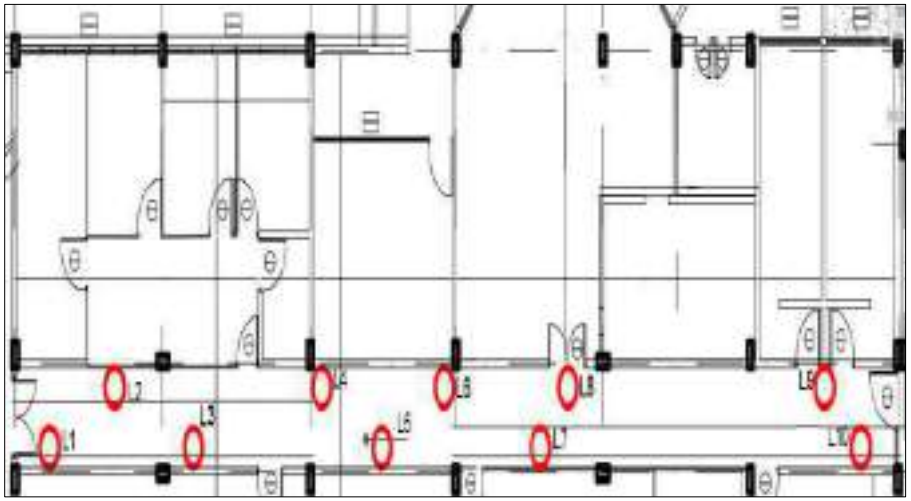
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE ADMINISTRATIVO		

CAPITULO	19,0	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**					
ITEM:	19,4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA PARED APLIQUE**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	109.098,25

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PASILLO CENTRAL										
LAMPARAS	10								10,00	10,00

PRESENTE ACTA	**10,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**10,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)			
CAPITULO	20,0 **ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**		
ITEM:	20,1 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN PASSTROUGH**	**UND.** m	**PRECIO:** $ 27.839,38

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7 (OFICINA RECEPCIÓN DE MUESTRAS)										
FLANCHE PROTECCIÓN PASSTROUGH	1	1,00			0,00				1,00	1,00

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2:	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**				
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA										
AREA DE PLACA, INCLUYE MURETES	1,00	20,01	19,90		398,20				398,20	398,20

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

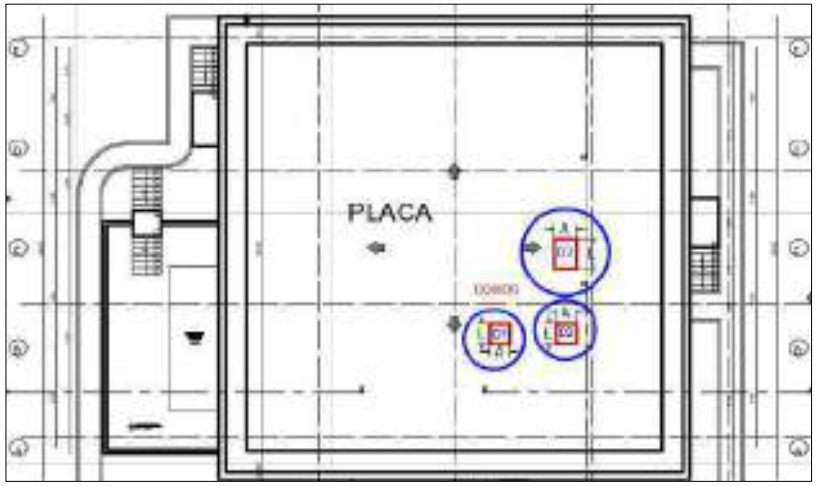
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2:	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
ITEM:	**NP 3**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMOS EN ACRILICO MACIZO**	**UND.**	3,00	**PRECIO:**	$	649.508,42

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA										
DOMOS	3,00				0,00				3,00	3,00

PRESENTE ACTA	**3,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**3,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORODOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**						
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
AREA 1	1,00	1,77	2,32		4,11				4,11	4,11
AREA 2	1,00	0,51	0,95		0,48				0,48	0,48
DESCUENTO AREA 3	- 1,00	0,18	0,66		0,12				0,12	-0,12
AREA 3	1,00	1,68	3,74		6,28				6,28	6,28
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
AREA 1	1,00	1,80	3,65		6,57				6,57	6,57
AREA 2	1,00	0,55	0,83		0,46				0,46	0,46
DESCUENTO AREA 3	- 1,00	0,68	0,18		0,12				0,12	-0,12
AREA 3	1,00	2,73	1,51		4,12				4,12	4,12
AREA 4	1,00	0,97	1,51		1,46				1,46	1,46
					PRESENTE ACTA				**23,24**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**23,24**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDONEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

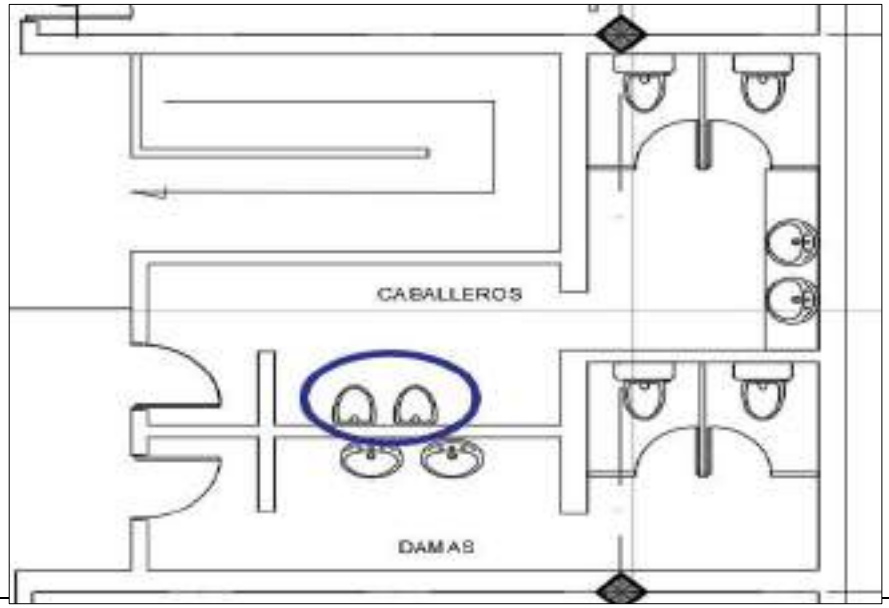
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS	**FECHA**
DIRECCION:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	ELABORO:
BLOQUE 3		
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	

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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
ORINALES	2,00								2,00	2,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

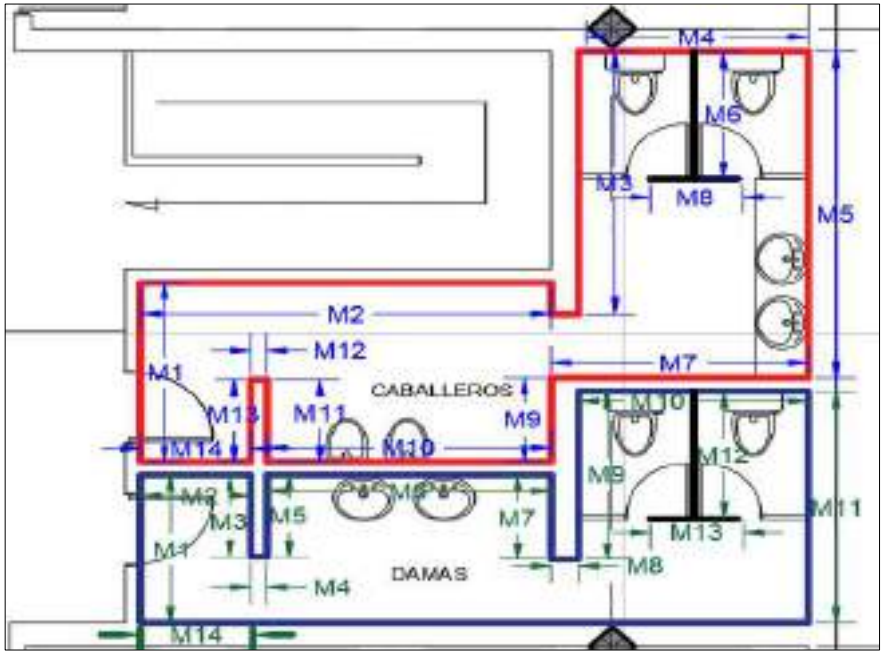
WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS	**FECHA**
DIRECCION:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	

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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
MURO 1	1,00	1,63							1,63	1,63
MURO 2	1,00	0,98							0,98	0,98
MURO 3	1,00	0,66							0,66	0,66
MURO 4	1,00	0,18							0,18	0,18
MURO 5	1,00	0,66							0,66	0,66
MURO 6	1,00	2,59							2,59	2,59
MURO 7	1,00	0,72							0,72	0,72
MURO 8	1,00	0,55							0,55	0,55
MURO 9	1,00	1,27							1,27	1,27
MURO 10	1,00	1,77							1,77	1,77
MURO 11	1,00	2,33							2,33	2,33
MURO 12	2,00	1,27							1,27	2,54
MURO 13	1,00	0,59							0,59	0,59
MURO 14	1,00	1,05							1,05	1,05
DESCUENTO PUERTA PRINCIPAL	- 1,00	0,78							0,78	-0,78
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
MURO 1	1,00	1,50							1,50	1,50
MURO 2	1,00	4,23							4,23	4,23
MURO 3	1,00	2,83							2,83	2,83
MURO 4	1,00	1,80							1,80	1,80
MURO 5	1,00	3,64							3,64	3,64
MURO 6	2,00	1,27							1,27	2,54
MURO 7	1,00	2,31							2,31	2,31
MURO 8	1,00	0,59							0,59	0,59
MURO 9	1,00	0,67							0,67	0,67
MURO 10	1,00	2,55							2,55	2,55
MURO 11	1,00	0,67							0,67	0,67
MURO 12	1,00	0,17							0,17	0,17
MURO 13	1,00	0,67							0,67	0,67
MURO 14	1,00	0,96							0,96	0,96
DESCUENTO PUERTA PRINCIPAL (MURO 1)	- 1,00	0,83							0,83	-0,83
					PRESENTE ACTA				41,04	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				0,00	
					TOTAL ACUMULADO				41,04	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO SANCHEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

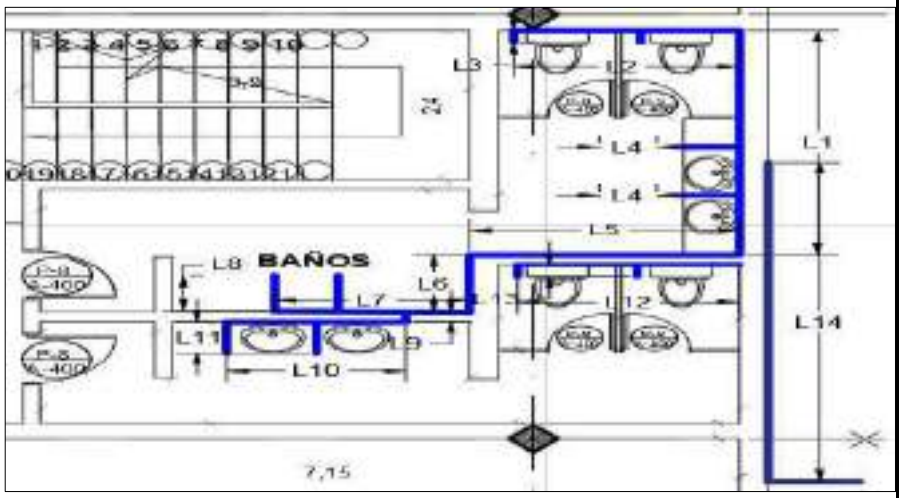
WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario
PROYECTO:	OBJETO: “ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS	**FECHA**
DIRECCION:	OBJETO: “ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ”	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	

ITEM:	NP 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PARA APARATOS SANITARIOS (INCLUYE A	UND.	ml	PRECIO:	$	50.865,79

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
LONGITUD 9	1,00	0,15							0,15	0,15
LONGITUD 10	1,00	0,80							0,80	0,80
LONGITUD 11	2,00	0,30							0,30	0,60
LONGITUD 12	1,00	1,77							1,77	1,77
LONGITUD 13	2,00	0,15							0,15	0,30
LONGITUD 14	1,00	5,97							5,97	5,97
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
LONGITUD 1	1,00	3,64							3,64	3,64
LONGITUD 2	1,00	1,50							1,50	1,50
LONGITUD 3	2,00	0,15							0,15	0,30
LONGITUD 4	2,00	0,30							0,30	0,60
LONGITUD 5	1,00	2,31							2,31	2,31
LONGITUD 6	1,00	1,27							1,27	1,27
LONGITUD 7	1,00	1,28							1,28	1,28
LONGITUD 8	2,00	0,50							0,50	1,00
					PRESENTE ACTA				21,49	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				0,00	
					TOTAL ACUMULADO				21,49	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

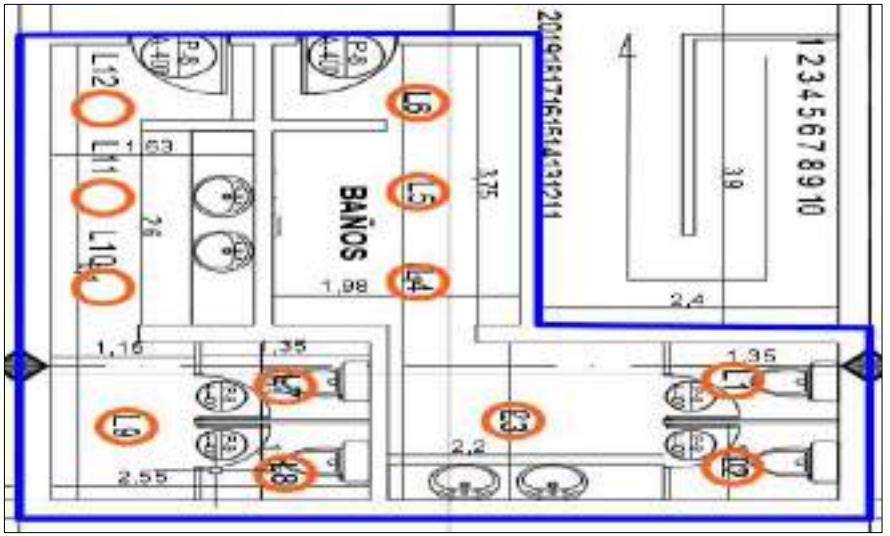
WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	ICA Instituto Colombiano Agropecuario
PROYECTO:	OBJETO: “ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS	**FECHA**
DIRECCION:	OBJETO: “ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ”	08 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	

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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS DAMAS SEGUNDA PLANTA										
LUMINARIAS 18 W	6,00								6,00	6,00
2. BAÑOS CABALLEROS SEGUNDA PLANTA										
LUMINARIAS 18 W	6,00								6,00	6,00
					PRESENTE ACTA				**12,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**12,00**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO, EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

LUIS HERNANDO GIRALDO ORDOÑEZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: “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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**						
ITEM:	3,1	**LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA**	**UN**	m2	**PRECIO:**	$	4.912,78	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. LAVADA PLACAS Y MUROS ZONA INTERNA BLOQUE 2										
MURO 1	1,00	15,60		3,00	46,80				46,80	46,80
MURO 2	1,00	7,68		3,04	23,35				23,35	23,35
MURO 3	1,00	3,93		3,04	11,95				11,95	11,95
MURO 4	1,00	8,08		3,04	24,56				24,56	24,56
MURO 5	1,00	1,47		3,03	4,45				4,45	4,45
MURO 6	1,00	1,58		3,03	4,79				4,79	4,79
MURO 7	1,00	1,48		3,03	4,48				4,48	4,48
MURO 8	1,00	1,58		3,03	4,79				4,79	4,79
MURO 9	1,00	3,84		3,04	11,67				11,67	11,67
MURO 10	1,00	3,05		2,26	6,89				6,89	6,89
MURO 11	1,00	3,84		2,17	8,33				8,33	8,33
MURO 12	1,00	2,03		3,04	6,17				6,17	6,17
MURO 13	1,00	6,54		3,04	19,88				19,88	19,88
MURO 14	1,00	3,76		2,24	8,42				8,42	8,42
MURO 15	1,00	5,08		2,24	11,38				11,38	11,38
MURO 16	1,00	5,08		2,24	11,38				11,38	11,38
MURO 17	1,00	3,76		2,24	8,42				8,42	8,42
MURO 18	1,00	3,51		3,04	10,67				10,67	10,67
MURO 19	1,00	3,60		2,24	8,06				8,06	8,06
MURO 20	1,00	3,60		2,24	8,06				8,06	8,06
MURO 21	1,00	1,34		3,04	4,07				4,07	4,07
MURO 22	1,00	1,76		2,20	3,87				3,87	3,87
MURO 23	1,00	1,58		2,24	3,54				3,54	3,54
MURO 24	1,00	11,93		3,04	36,27				36,27	36,27
MURETE 1	1,00	1,60		1,15	1,84				1,84	1,84
MURETE 2	1,00	0,40		0,80	0,32				0,32	0,32
MURETES TANQUE	6,00	1,80		1,00	1,80				1,80	10,80
VENTANAS CON REJAS	3,00	0,57		0,84	0,48				0,48	1,44
TANQUE (CILINDRO)	1,00	0,67		3,06	15,56				15,56	15,56
COLUMNAS	2,00	1,26		3,04	3,83				3,83	7,66
PLACA ENTREPISO DEPOSITO	1,00	3,84	3,05		11,71				11,71	11,71
PLACA CONTRAPISO	1,00	15,60	15,76		245,86				245,86	245,86
DESCUENTO CLARABOYA BAÑO	- 1,00	0,80	0,44		0,35				0,35	-0,35
DESCUENTO PUERTA MURO 1	- 1,00	1,97		2,18	4,29				4,29	-4,29
DESCUENTO PUERTAS MURO 4	- 2,00	0,90		2,16	1,94				1,94	-3,89
DESCUENTO VENTANAS CON REJAS	- 3,00	0,80		0,88	0,70				0,70	-2,11
DESCUENTO PUERTA MURO 8	- 1,00	0,90		2,16	1,94				1,94	-1,94
DESCUENTO PUERTA MURO 12	- 1,00	0,90		2,16	1,94				1,94	-1,94
DESCUENTO PUERTA MUROS 19 Y 20	- 2,00	0,90		2,00	1,80				1,80	-3,60
DESCUENTO VANOS MUROS 15 Y 23	- 2,00	0,89		1,96	1,74				1,74	-3,49
DESCUENTO VENTANAS MURO 1	- 4,00	3,70		0,90	3,33				3,33	-13,32
DESCUENTO VENTANA 1 MURO 2	- 1,00	3,40		0,90	3,06				3,06	-3,06
DESCUENTO VENTANA 2 MURO 2	- 1,00	3,70		0,90	3,33				3,33	-3,33
DESCUENTO VENTANAS MURO 13	- 2,00	3,70		0,90	3,33				3,33	-6,66
DESCUENTO VENTANA 1 Y 2 MURO 24	- 2,00	3,65		0,90	3,29				3,29	-6,57
DESCUENTO VENTANA 3 MURO 24	- 1,00	3,55		0,90	3,20				3,20	-3,20
PLACA BAJO CUBIERTA	1,00	15,60	15,76		245,86				245,86	245,86
									SUBTOTAL	**775,55**

CROQUIS



MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**										
ITEM:	3,1	**LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA**								**UN**	m2	**PRECIO:** $ 4.912,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
2. LAVADA FACHADAS Y MUROS ZONA EXTERNA BLOQUE 2										
M1 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. LAT. DER.	1	16,50		1,490	24,59				24,59	24,59
M2 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. PPAL.	1	16,48		1,490	24,56				24,56	24,56
M3 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. LAT. IZQ.	1	16,50		1,490	24,59				24,59	24,59
M4 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. POST.	1	16,48		1,490	24,56				24,56	24,56
M5 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. PPAL PERIM. TANQUE	1	5,65		1,490	8,42				8,42	8,42
M6 MURO INFERIOR CONCRETO LAT. IZQ. PERIM. TANQUE	1	9,40		1,490	14,01				14,01	14,01
M7 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. POST. PERIM. TANQUE	1	5,65		1,490	8,42				8,42	8,42
AL1 ALERO FACH. LAT. DER. h1=0,3 m; h2=1,35 m	1	19,20		1,650	31,68				31,68	31,68
AL2 ALERO FACH.PPAL h1=0,3 m; h2=1,35 m	1	16,48		1,650	27,19				27,19	27,19
AL3 ALERO FACH. LAT. IZQ h1=0,3 m; h2=1,35 m	1	19,20		1,650	31,68				31,68	31,68
AL4 ALERO FACH. POST. h1=0,3 m; h2=1,35 m	1	16,48		1,650	27,19				27,19	27,19
COLUMNAS ENTRE VENTANAS	18	0,59		0,800	0,47				0,47	8,50
VGA 1. CINTA INF. VENT. FACH. LAT. DER.	1	16,50		0,090	1,49				1,49	1,49
VGA 2. CINTA INF. VENT. FACH. PPAL.	1	16,48		0,090	1,48				1,48	1,48
VGA 3. CINTA INF. VENT. FACH. LAT. IZQ.	1	16,50		0,090	1,49				1,49	1,49
VGA 4. CINTA INF. VENT. FACH. POST.	1	16,48		0,090	1,48				1,48	1,48
VGA. 5. CINT. SUP. VENT. FACH. LAT. DER.	1	16,50		0,600	9,90				9,90	9,90
VGA. 6. CINT. SUP. VENT. FACH. PPAL.	1	16,48		0,600	9,89				9,89	9,89
VGA. 7. CINT. SUP. VENT. FACH. LAT. IZQ.	1	16,50		0,600	9,90				9,90	9,90
VGA. 8. CINT. SUP. VENT. FACH. POST.	1	16,48		0,600	9,89				9,89	9,89
MURO LADRILLO FACHADA LAT. DER.	1	16,50		2,400	39,60				39,60	39,60
MURO LADRILLO FACHADA PPAL.	1	16,48		2,400	39,55				39,55	39,55
MURO LADRILLO FACHADA LAT. IZQ	1	16,50		2,400	39,60				39,60	39,60
MURO LADRILLO FACHADA POST	1	16,48		2,400	39,55				39,55	39,55
									SUBTOTAL	**459,21**

PRESENTE ACTA	**1.234,76**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1.234,76**

CROQUIS





Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: “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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**											
ITEM:	3,2	**ESTUCO Y PINTURA 3 M**									**UN**	m2	**PRECIO:** $ 20.540,22

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1.PLACAS Y MUROS ZONA INTERNA BLOQUE 2										
MURO 1	1,00	15,60		3,00	46,80				46,80	46,80
MURO 2	1,00	7,68		3,04	23,35				23,35	23,35
MURO 3	1,00	3,93		3,04	11,95				11,95	11,95
MURO 4	1,00	8,08		3,04	24,56				24,56	24,56
MURO 5	1,00	1,47		3,03	4,45				4,45	4,45
MURO 6	1,00	1,58		3,03	4,79				4,79	4,79
MURO 7	1,00	1,48		3,03	4,48				4,48	4,48
MURO 8	1,00	1,58		3,03	4,79				4,79	4,79
MURO 9	1,00	3,84		3,04	11,67				11,67	11,67
MURO 10	1,00	3,05		2,26	6,89				6,89	6,89
MURO 11	1,00	3,84		2,17	8,33				8,33	8,33
MURO 12	1,00	2,03		3,04	6,17				6,17	6,17
MURO 13	1,00	6,54		3,04	19,88				19,88	19,88
MURO 14	1,00	3,76		2,24	8,42				8,42	8,42
MURO 15	1,00	5,08		2,24	11,38				11,38	11,38
MURO 16	1,00	5,08		2,24	11,38				11,38	11,38
MURO 17	1,00	3,76		2,24	8,42				8,42	8,42
MURO 18	1,00	3,51		3,04	10,67				10,67	10,67
MURO 19	1,00	3,60		2,24	8,06				8,06	8,06
MURO 20	1,00	3,60		2,24	8,06				8,06	8,06
MURO 21	1,00	1,34		3,04	4,07				4,07	4,07
MURO 22	1,00	1,76		2,20	3,87				3,87	3,87
MURO 23	1,00	1,58		2,24	3,54				3,54	3,54
MURO 24	1,00	11,93		3,04	36,27				36,27	36,27
MURETE 1	1,00	1,60		1,15	1,84				1,84	1,84
MURETE 2	1,00	0,40		0,80	0,32				0,32	0,32
MURETES TANQUE	6,00	1,80		1,00	1,80				1,80	10,80
VENTANAS CON REJAS	3,00	0,57		0,84	0,48				0,48	1,44
TANQUE (CILINDRO)	1,00	0,67		3,06	15,56				15,56	15,56
COLUMNAS	2,00	1,26		3,04	3,83				3,83	7,66
PLACA ENTREPISO BAÑO	1,00	1,48	1,58		2,34				2,34	2,34
PLACA ENTREPISO DEPOSITO	1,00	3,84	3,05		11,71				11,71	11,71
PAREDES CLARABOYA BAÑO	1,00	2,48		0,77	1,91				1,91	1,91
PLACA ENTREPISO	1,00	15,60	15,76		245,86				245,86	245,86
DESCUENTO CLARABOYA BAÑO	- 1,00	0,80	0,44		0,35				0,35	-0,35
DESCUENTO PUERTA MURO 1	- 1,00	1,97		2,18	4,29				4,29	-4,29
DESCUENTO PUERTAS MURO 4	- 2,00	0,90		2,16	1,94				1,94	-3,89
DESCUENTO VENTANAS CON REJAS	- 3,00	0,80		0,88	0,70				0,70	-2,11
DESCUENTO PUERTA MURO 8	- 1,00	0,90		2,16	1,94				1,94	-1,94
DESCUENTO PUERTA MURO 12	- 1,00	0,90		2,16	1,94				1,94	-1,94
DESCUENTO PUERTA MUROS 19 Y 20	- 2,00	0,90		2,00	1,80				1,80	-3,60
DESCUENTO VANOS MUROS 15 Y 23	- 2,00	0,89		1,96	1,74				1,74	-3,49
DESCUENTO VENTANAS MURO 1	- 4,00	3,70		0,90	3,33				3,33	-13,32
DESCUENTO VENTANA 1 MURO 2	- 1,00	3,40		0,90	3,06				3,06	-3,06
DESCUENTO VENTANA 2 MURO 2	- 1,00	3,70		0,90	3,33				3,33	-3,33
DESCUENTO VENTANAS MURO 13	- 2,00	3,70		0,90	3,33				3,33	-6,66
DESCUENTO VENTANA 1 Y 2 MURO 24	- 2,00	3,65		0,90	3,29				3,29	-6,57
DESCUENTO VENTANA 3 MURO 24	- 1,00	3,55		0,90	3,20				3,20	-3,20
									SUBTOTAL	**533,94**

CROQUIS



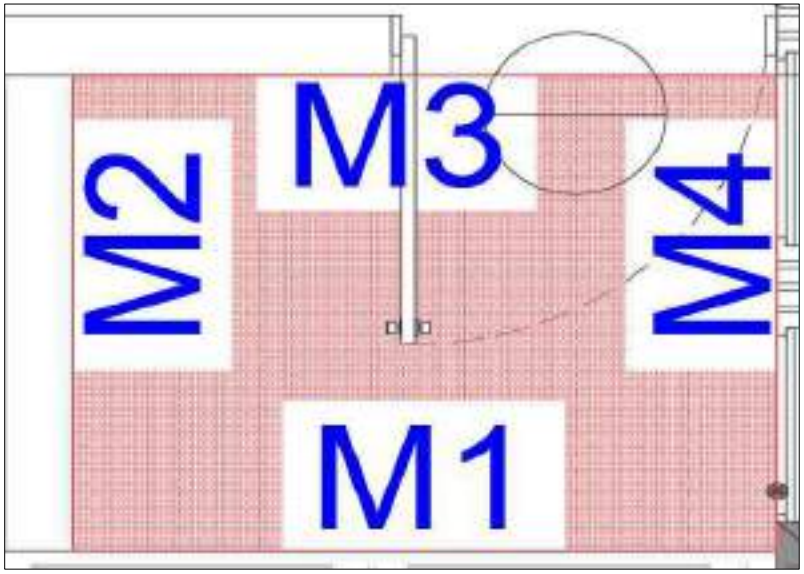
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**						
ITEM:	3,2	**ESTUCO Y PINTURA 3 M**	**UN**	m2	**PRECIO:**	$	20.540,22	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
2. CUARTO DE TABLEROS ELÉCTRICOS BLOQUE 2										
MURO 1	1	2,20		3,200	7,04				7,04	7,04
MURO 2	1	1,60		3,200	5,12				5,12	5,12
MURO 3	1	2,20		3,200	7,04				7,04	7,04
MURO 4	1	1,60		3,200	5,12				5,12	5,12
PLACA ENTREPISO	1	1,60	2,20		3,52				3,52	3,52
DESCUENTO PUERTA MURO 3	-1	1,15		2,200	2,53				2,53	-2,53
DESCUENTO TABLERO MURO 1	-1	0,78		1,200	0,94				0,94	-0,94
DESCUENTO TABLERO 2 MURO 1	-1	0,40		0,800	0,32				0,32	-0,32
DESCUENTO TUBERIA MURO 1	-1	0,20		0,800	0,16				0,16	-0,16
DESCUENTO CANALETA MURO 1	-1	1,20		0,200	0,24				0,24	-0,24
									SUBTOTAL	**23,65**

PRESENTE ACTA	**557,59**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**557,59**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

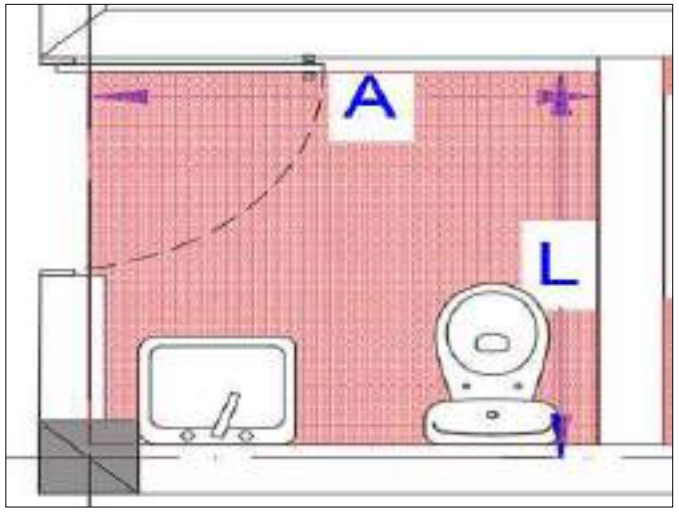
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	15 DE MAYO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:		**RETIRO DE ENCHAPE**	**UN**	m2	**PRECIO:**	$	11.126,31

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑO INTERIOR										
PLACA DE PISO	1,00	1,48	1,58		2,34				2,34	2,34

PRESENTE ACTA	**2,34**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,34**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**						
ITEM:		**REPELLO DE MURO**	**UN**	m2	**PRECIO:**	$	20.205,77	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑO INTERIOR										
MURO 5 (PINTURA)	1,00	1,47		3,03	4,45				4,45	4,45
MURO 6 (PINTURA)	1,00	1,58		3,03	4,79				4,79	4,79
MURO 7 (PINTURA)	1,00	1,47		3,03	4,45				4,45	4,45
MURO 8 (PINTURA)	1,00	1,58		3,03	4,79				4,79	4,79
PLACA ENTREPISO	1,00	1,48	1,58		2,34				2,34	2,34
PAREDES CLARABOYA BAÑO	1,00	2,48		0,77	1,91				1,91	1,91
DESCUENTO CLARABOYA BAÑO	- 1,00	0,80	0,44		0,00				0,00	-0,35
DESCUENTO PUERTA	- 1,00	0,90		2,16	1,94				1,94	-1,94

PRESENTE ACTA	**20,44**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**20,44**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:		**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)		
1. BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - ZONA INTERIOR										
LUMINARIAS 1,20 X 0,48 m	25,00								25,00	25,00

PRESENTE ACTA	**25,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**25,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**						
ITEM:		**PINTURA 3M**	**UN.**	m2	**PRECIO:**	$	18.237,07	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. MUROS DE CIMENTACIÓN, ALEROS Y CINTAS DE ZONA EXTERIOR BLOQUE										
M1 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. LAT. DER.	1,00	16,50		1,490	24,59				24,59	24,59
M2 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. PPAL.	1,00	16,48		1,49	24,56				24,56	24,56
M3 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. LAT. IZQ.	1,00	16,50		1,49	24,59				24,59	24,59
M4 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. POST.	1,00	16,48		1,49	24,56				24,56	24,56
AL1 ALERO FACH. LAT. DER. h1=0,3 m; h2=1,35 m	1,00	19,20		1,650	31,68				31,68	31,68
AL2 ALERO FACH.PPAL h1=0,3 m; h2=1,35 m	1,00	16,48		1,650	27,19				27,19	27,19
AL3 ALERO FACH. LAT. IZQ h1=0,3 m; h2=1,35 m	1,00	19,20		1,650	31,68				31,68	31,68
AL4 ALERO FACH. POST. h1=0,3 m; h2=1,35 m	1,00	16,48		1,650	27,19				27,19	27,19
COLUMNAS ENTRE VENTANAS	18,00	0,59		0,800	0,47				0,47	8,50
VGA 1. CINTA INF. VENT. FACH. LAT. DER.	1,00	16,50		0,090	1,49				1,49	1,49
VGA 2. CINTA INF. VENT. FACH. PPAL.	1,00	16,48		0,090	1,48				1,48	1,48
VGA 3. CINTA INF. VENT. FACH. LAT. IZQ.	1,00	16,50		0,090	1,49				1,49	1,49
VGA 4. CINTA INF. VENT. FACH. POST.	1,00	16,48		0,090	1,48				1,48	1,48
VGA. 5. CINT. SUP. VENT. FACH. LAT. DER.	1,00	16,50		0,600	9,90				9,90	9,90
VGA. 6. CINT. SUP. VENT. FACH. PPAL.	1,00	16,48		0,600	9,89				9,89	9,89
VGA. 7. CINT. SUP. VENT. FACH. LAT. IZQ.	1,00	16,50		0,600	9,90				9,90	9,90
VGA. 8. CINT. SUP. VENT. FACH. POST.	1,00	16,48		0,600	9,89				9,89	9,89
								SUBTOTAL	**270,06**	

CROQUIS





Observaciones: **SE TOMAN DOS LADOS COMO TIPO (FACHADAS LATERAL DERECHA Y PRINCIPAL)**

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**						
ITEM:		**PINTURA 3M**	**UN.**	m2	**PRECIO:**	$	18.237,07	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
2. MUROS DE CIMENTACIÓN, ZONA PERIMETRAL A TANQUE DE ALMACENAMIENTO EXTERIOR										
M5 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. PPAL PERIM. TANQUE	1,00	5,65		1,490	8,42				8,42	8,42
M6 MURO INFERIOR CONCRETO LAT. IZQ. PERIM. TANQUE	1,00	9,40		1,49	14,01				14,01	14,01
M7 MURO INFERIOR CONCRETO FACH. POST. PERIM. TANQUE	1,00	5,65		1,49	8,42				8,42	8,42

SUBTOTAL	**30,85**
PRESENTE ACTA	**300,91**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**300,91**

CROQUIS



Observaciones: **MUROS INFERIORES EN CONCRETO 5, 6 Y 7 SE REPRESENTAN EN GRÁFICA**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO DE JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

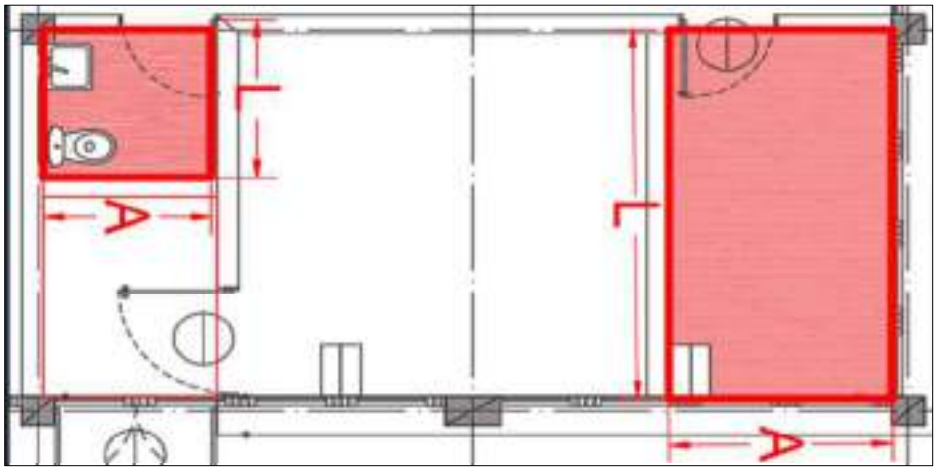
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:		**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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑO INTERIOR BLOQUE										
PLACA DE PISO	1,00	1,48	1,58		2,34				2,34	2,34
2. DEPÓSITO INTERIOR BLOQUE										
PLACA DE PISO	1,00	3,84	3,05		11,71				11,71	11,71
										0,00
					PRESENTE ACTA				**14,05**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**14,05**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

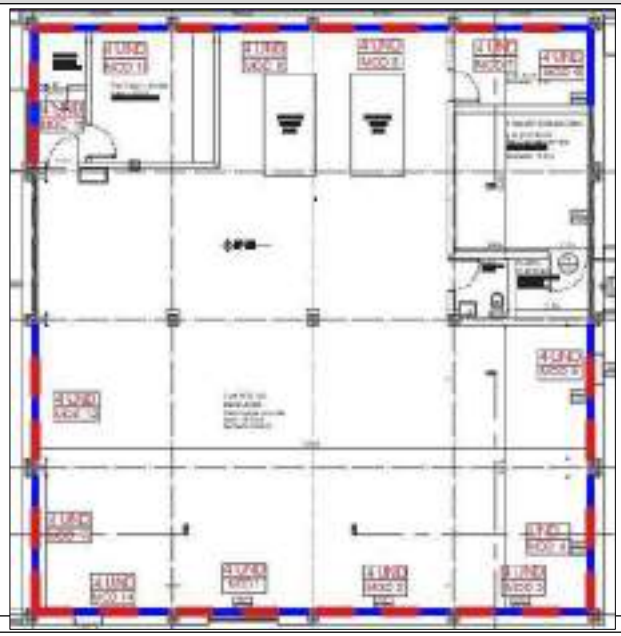
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		
CAPITULO	3 **PAREDES Y TECHOS**		
ITEM:	**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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. MODULOS DE VENTANA PERIMETRALES										
MODULO 1	4,00								4,00	4,00
MODULO 2	4,00								4,00	4,00
MODULO 3	4,00								4,00	4,00
MODULO 4	4,00								4,00	4,00
MODULO 5	4,00								4,00	4,00
MODULO 6	4,00								4,00	4,00
MODULO 7	4,00								4,00	4,00
MODULO 8	4,00								4,00	4,00
MODULO 9	4,00								4,00	4,00
MODULO 10	4,00								4,00	4,00
MODULO 11	4,00								4,00	4,00
MODULO 12	4,00								4,00	4,00
MODULO 13	4,00								4,00	4,00
MODULO 14	4,00								4,00	4,00

PRESENTE ACTA	**56,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**56,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDOJESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

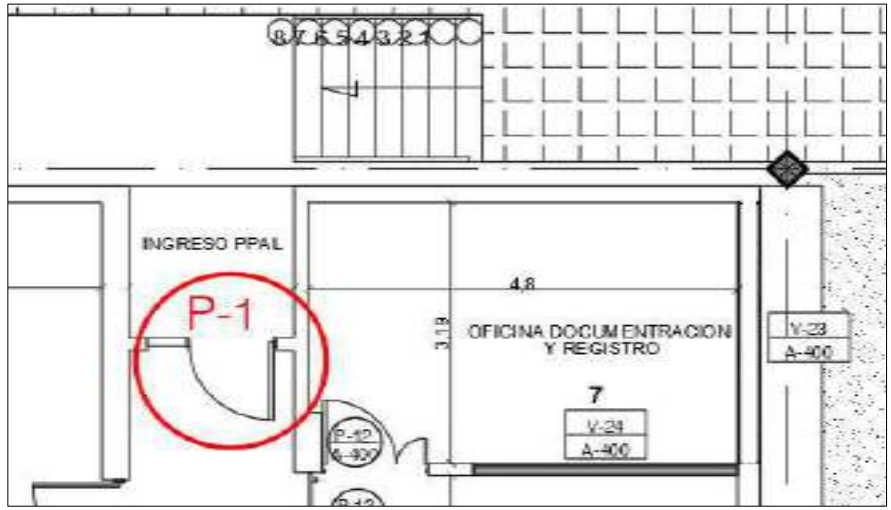
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,1	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PUERTAS PLANTA 1										
PUERTA 1 - PPAL	1,00	1,60		2,30	3,68				3,68	3,68
PUERTA 2 - BODEGA	1,00	1,70		2,50	4,25				4,25	4,25
PUERTA 3 - CORREDOR	1,00	1,00		2,00	2,00				2,00	2,00
					SUBTOTAL				**9,93**	

CROQUIS



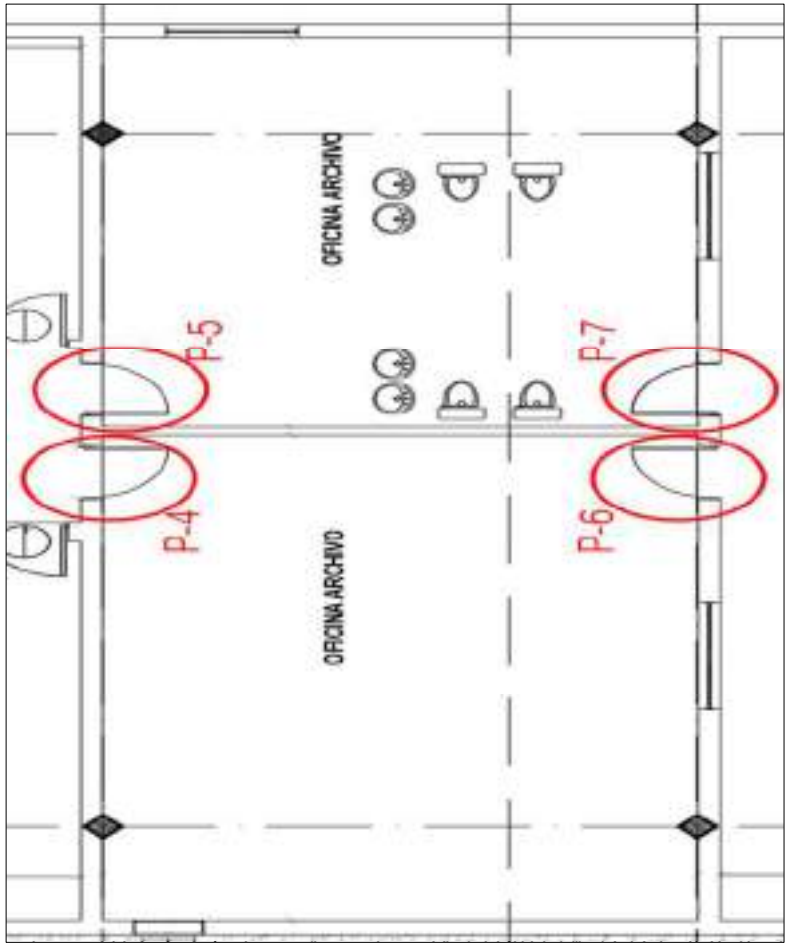


MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			
CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**	
ITEM:	5,1	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.** m2 **PRECIO:** $ 13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
2. PUERTAS PLANTA 2										
PUERTA 4 - ING. 1 ARCHIVO	1,00	0,93		1,94	1,80				1,80	1,80
PUERTA 5 - ING. 2 ARCHIVO	1,00	0,93		1,94	1,80				1,80	1,80
PUERTA 6 - SAL. 1 ARCHIVO	1,00	1,00		2,48	2,48				2,48	2,48
PUERTA 7 - SAL. 2 ARCHIVO	1,00	1,00		2,46	2,46				2,46	2,46
					SUBTOTAL				**8,54**	

CROQUIS



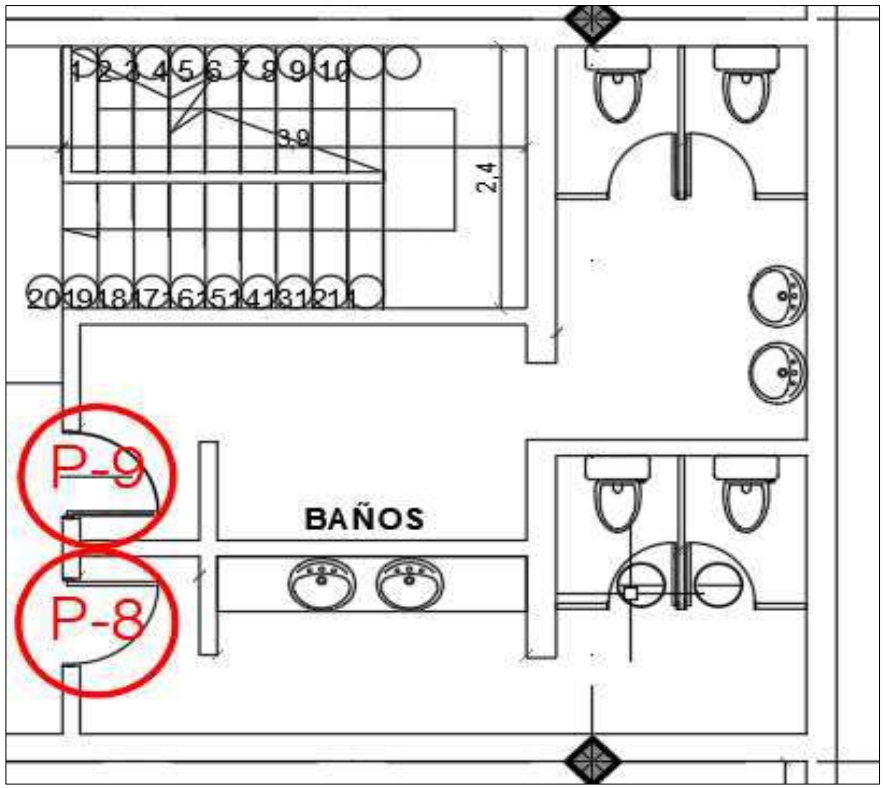
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,1	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
3. PUERTAS PLANTA 2										
PUERTA 8 - BAÑO DAMAS	1,00	0,79		1,95	1,54				1,54	1,54
PUERTA 9 - BAÑO CABALLEROS	1,00	0,79		1,95	1,54				1,54	1,54
					SUBTOTAL				**3,08**	

CROQUIS



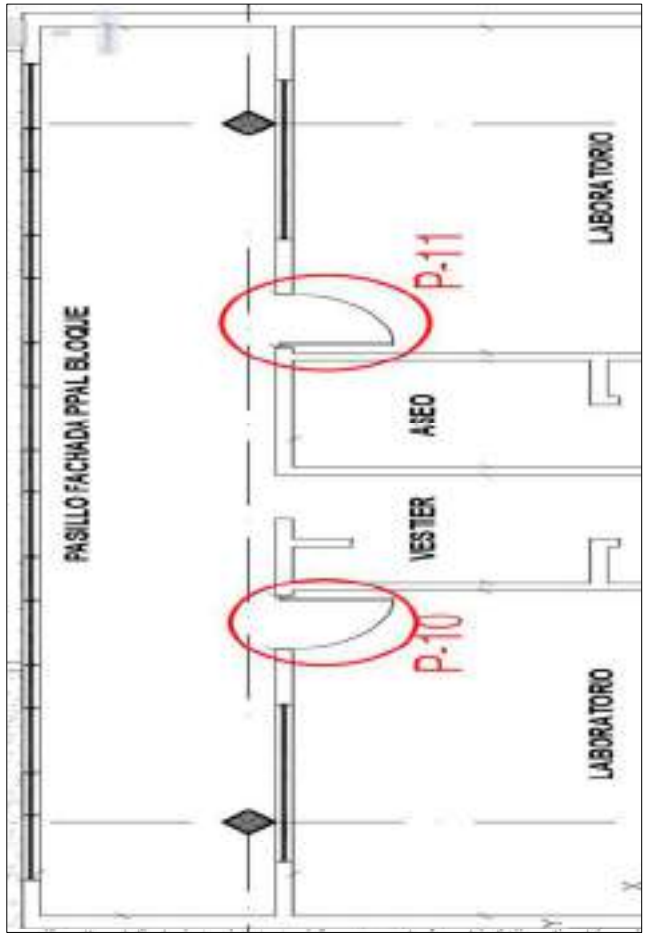
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,1	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
4. PUERTAS PLANTA 2										
PUERTA 10 - FACHADA PPAL	1,00	0,99		2,47	2,45				2,45	2,45
PUERTA 11 - FACHADA PPAL	1,00	0,99		2,47	2,45				2,45	2,45
					SUBTOTAL				**4,90**	

CROQUIS



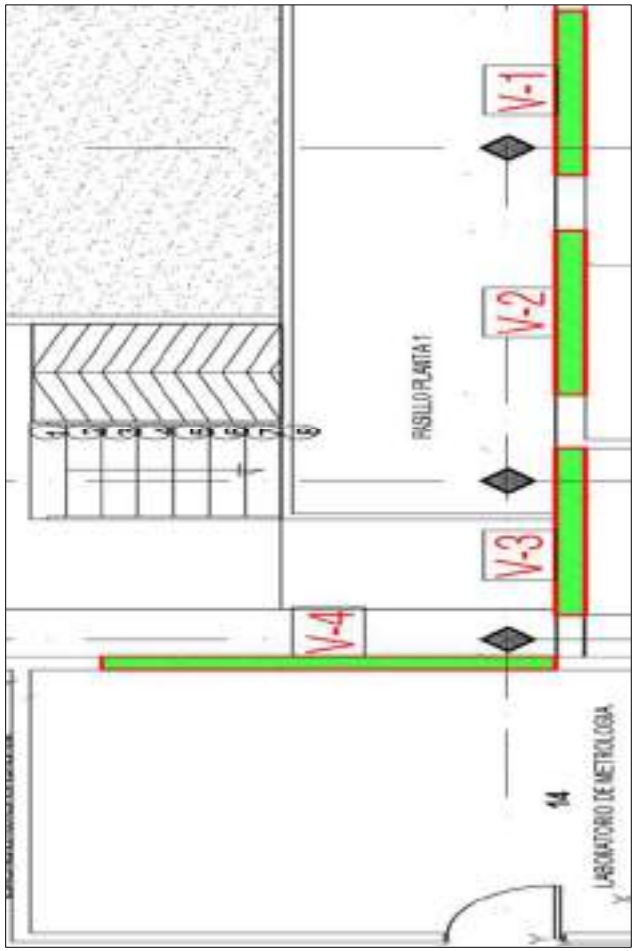
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,1	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
5. VENTANAS PLANTA 1										
VENTANA 1 - BAJO ARCHIVO NVL 2	1,00	2,76		1,88	5,19				5,19	5,19
VENTANA 2 - BAJO ARCHIVO NVL 2	1,00	2,86		1,88	5,38				5,38	5,38
VENTANA 3 - BAJO ARCHIVO NVL 2	1,00	3,66		1,86	6,81				6,81	6,81
VENTANA 4 - BAJO ARCHIVO NVL 2	1,00	3,55		1,88	6,67				6,67	6,67
					SUBTOTAL				**24,05**	

CROQUIS



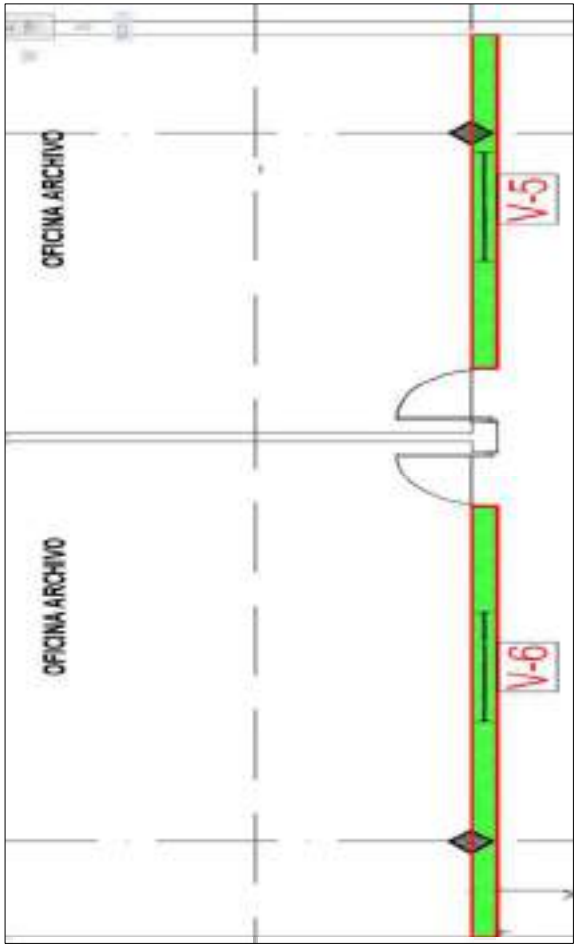
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,1	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
6. VENTANAS PLANTA 2										
VENTANA 5 - ARCHIVO	1,00	5,80		1,420	8,24				8,24	8,24
VENTANA 6 - ARCHIVO	1,00	6,52		1,420	9,26				9,26	9,26
					SUBTOTAL				**17,50**	

CROQUIS



MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,1	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
7. VENTANAS PLANTA 2										
VENTANA 7 - FACHADA PPAL	1,00	4,92		1,420	6,99				6,99	6,99
VENTANA 8 - FACHADA PPAL	1,00	5,30		1,420	7,53				7,53	7,53
VENTANA 9 - FACHADA PPAL	1,00	16,52		1,45	23,95				23,95	23,95

SUBTOTAL	**38,47**
PRESENTE ACTA	**106,47**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**106,47**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

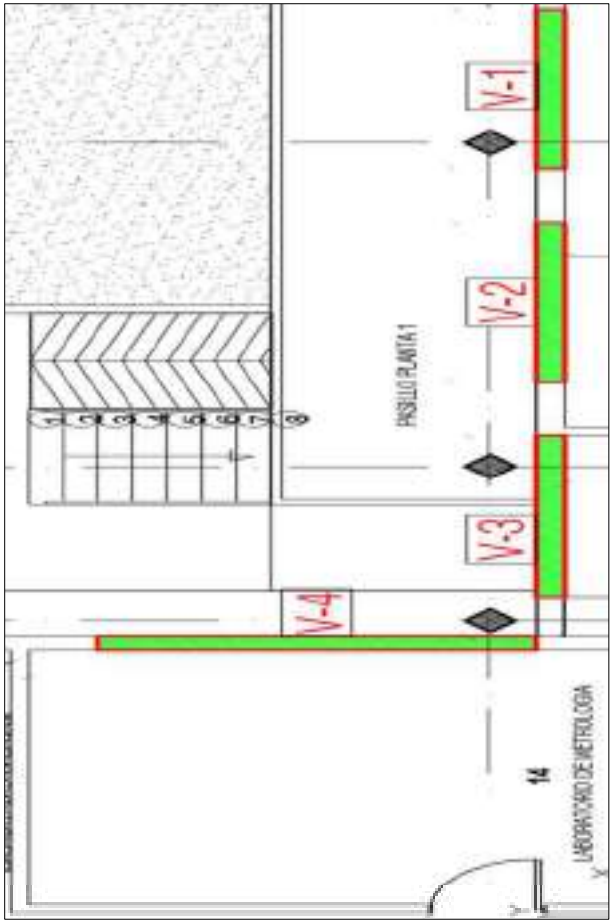
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,2	**VENTANA EN ALUMINIO FIJA VIDRIO 4MM**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	286.957,97

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. VENTANAS PLANTA 1										
VENTANA 1 - BAJO ARCHIVO NVL 2	1,00	2,76		1,88	5,19				5,19	5,19
VENTANA 2 - BAJO ARCHIVO NVL 2	1,00	2,86		1,88	5,38				5,38	5,38
VENTANA 3 - BAJO ARCHIVO NVL 2	1,00	3,66		1,86	6,81				6,81	6,81
VENTANA 4 - BAJO ARCHIVO NVL 2	1,00	3,55		1,88	6,67				6,67	6,67
					SUBTOTAL				**24,05**	

CROQUIS



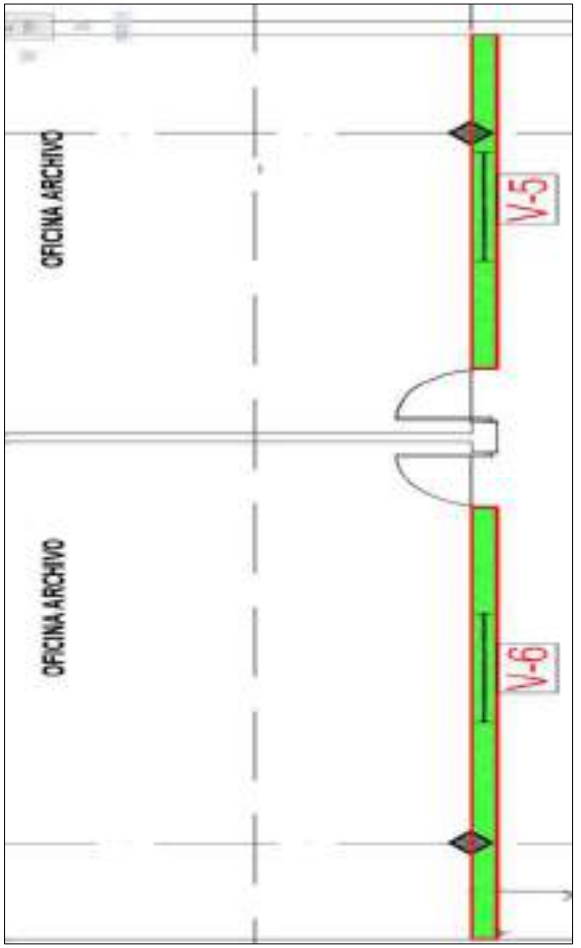
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,2	**VENTANA EN ALUMINIO FIJA VIDRIO 4MM**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	286.957,97

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
2. VENTANAS PLANTA 2										
VENTANA 5 - ARCHIVO	1,00	5,80		1,420	8,24				8,24	8,24
VENTANA 6 - ARCHIVO	1,00	6,52		1,420	9,26				9,26	9,26
					SUBTOTAL				**17,50**	

CROQUIS



MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**				
ITEM:	5,2	**VENTANA EN ALUMINIO FIJA VIDRIO 4MM**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$ 286.957,97

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
3. VENTANAS PLANTA 2										
VENTANA 7 - FACHADA PPAL	1,00	4,92		1,420	6,99				6,99	6,99
VENTANA 8 - FACHADA PPAL	1,00	5,30		1,420	7,53				7,53	7,53
VENTANA 9 - FACHADA PPAL	1,00	16,52		1,45	23,95				23,95	23,95

SUBTOTAL	**38,47**
PRESENTE ACTA	**80,02**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**80,02**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

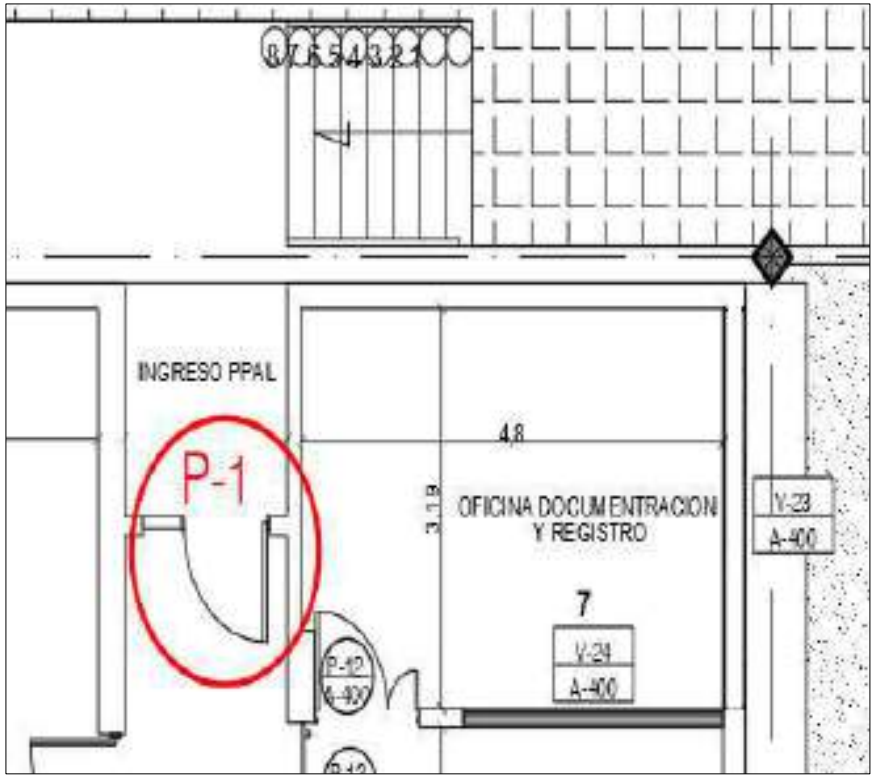
WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,3	**PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	532.504,44

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PUERTAS PLANTA 1										
PUERTA 1 - PPAL	1,00	1,60		2,30	3,68				3,68	3,68
					SUBTOTAL				**3,68**	

CROQUIS

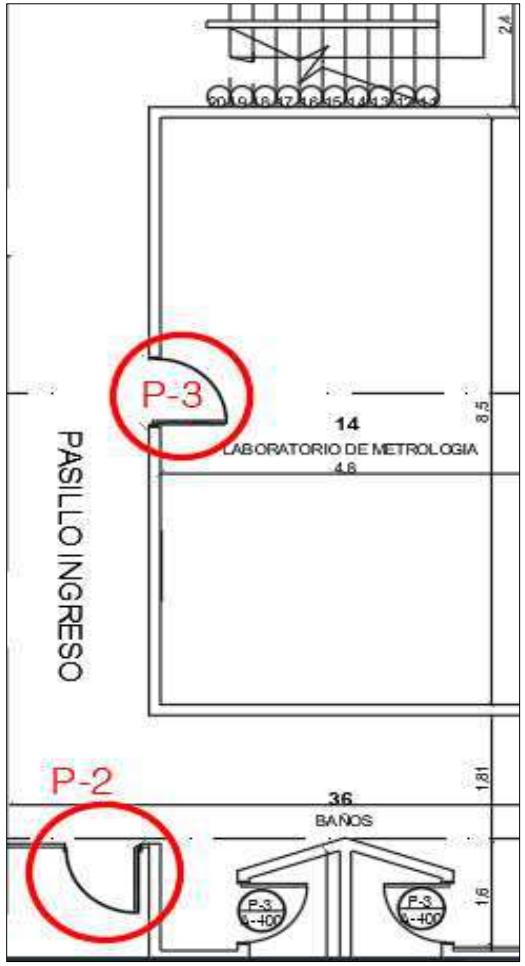


CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,3	**PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	532.504,44

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
2. PUERTAS PLANTA 1										
PUERTA 2 - BODEGA	1,00	1,70		2,50	4,25				4,25	4,25
PUERTA 3 - CORREDOR	1,00	1,00		2,00	2,00				2,00	2,00
					SUBTOTAL				**6,25**	

CROQUIS

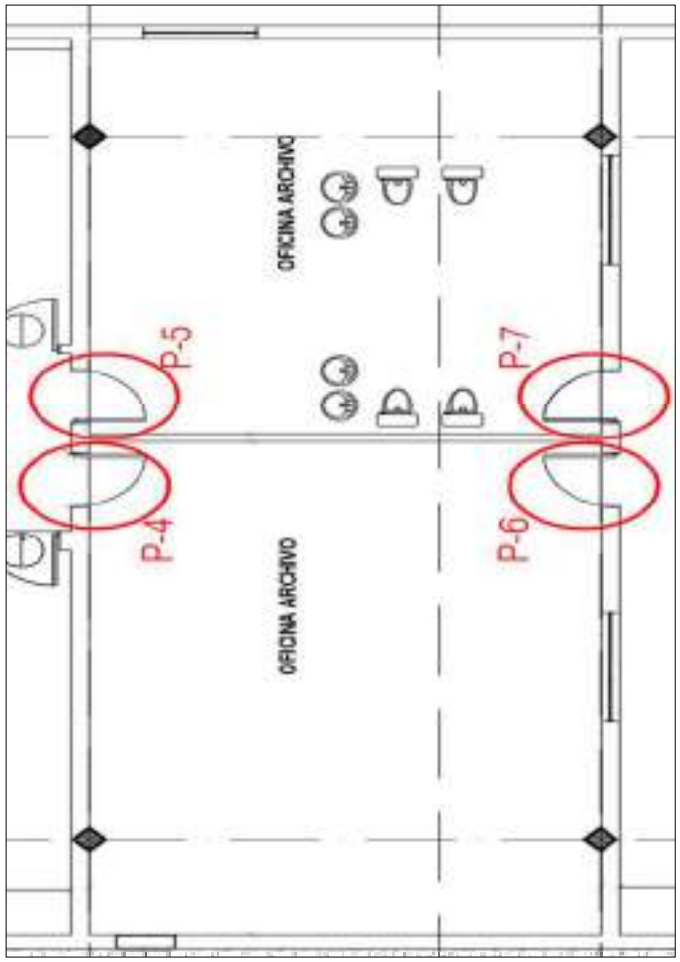


CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,3	**PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	532.504,44

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
3. PUERTAS PLANTA 2										
PUERTA 4 - ING. 1 ARCHIVO	1,00	0,93		1,94	1,80				1,80	1,80
PUERTA 5 - ING. 2 ARCHIVO	1,00	0,93		1,94	1,80				1,80	1,80
PUERTA 6 - SAL. 1 ARCHIVO	1,00	1,00		2,48	2,48				2,48	2,48
PUERTA 7 - SAL. 2 ARCHIVO	1,00	1,00		2,46	2,46				2,46	2,46
					SUBTOTAL				**8,54**	

CROQUIS

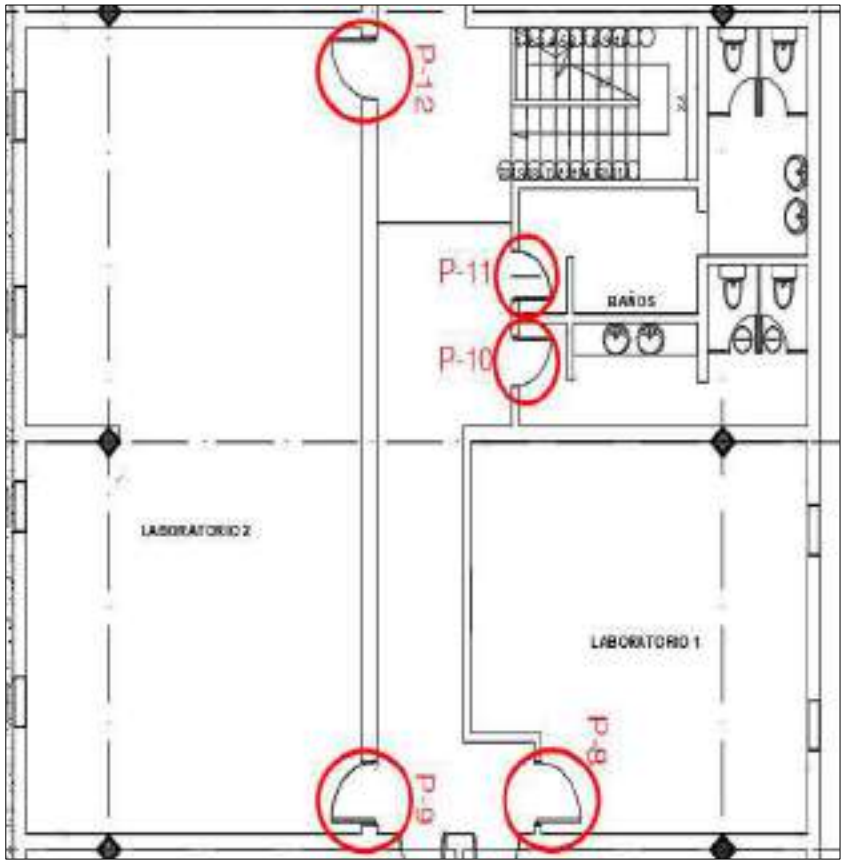


CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,3	**PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	532.504,44

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
4. PUERTAS PLANTA 2										
PUERTA 8 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 1	1,00	0,94		1,95	1,82				1,82	1,82
PUERTA 9 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 2	1,00	0,93		1,96	1,82				1,82	1,82
PUERTA 10 - BAÑO DAMAS	1,00	0,79		1,95	1,54				1,54	1,54
PUERTA 11 - BAÑO CABALLEROS	1,00	0,79		1,95	1,54				1,54	1,54
PUERTA 12 - ING. SECUNDARIO LABORATORIO 2	1,00	0,94		1,95	1,82				1,82	1,82
					SUBTOTAL				**8,54**	

CROQUIS

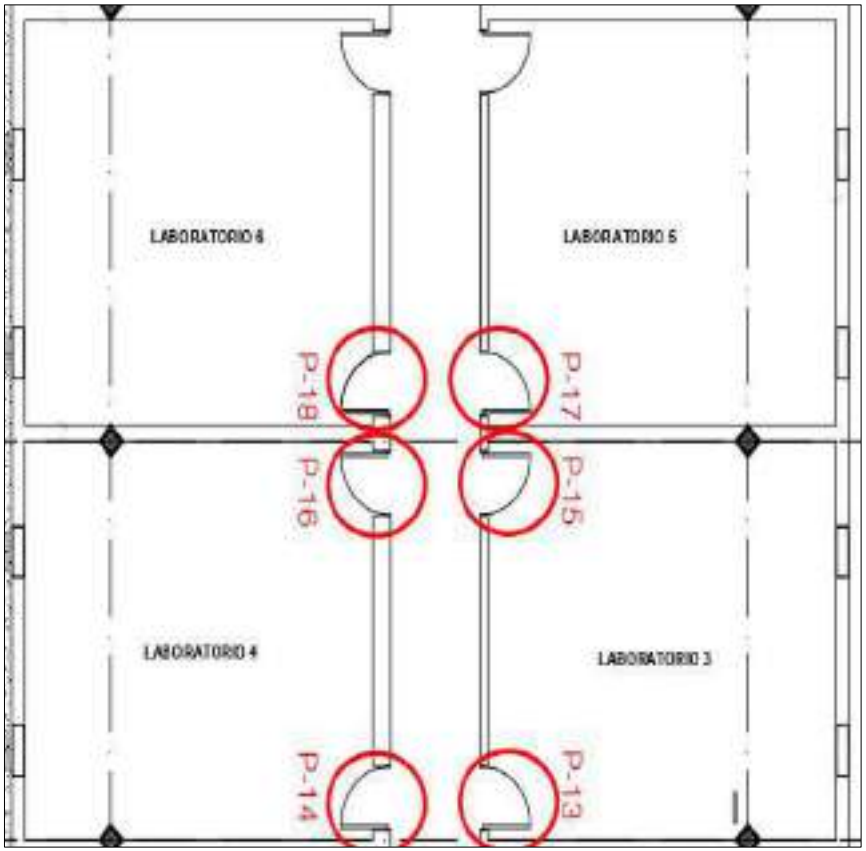


CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**										
ITEM:	5,3	**PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO**							**UND.**	m2	**PRECIO:**	$ 532.504,44

DESCRIPCION O LOCALIZACION	**CANT.**	**ELEMENTOS LLENOS**				**ESTRUCTURA METALICA**			**VALOR PARCIAL**	**TOTAL**
		LARGO (m)	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**Area (m2)**	**FACTOR**	**N° DE CARAS**	**PESO (kg)**		
5. PUERTAS PLANTA 2										
PUERTA 13 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 3	1,00	0,94		1,96	1,83				1,83	1,83
PUERTA 14 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 4	1,00	0,94		1,96	1,83				1,83	1,83
PUERTA 15 - ING. SECUNDARIO LABORATORIO 3	1,00	0,94		1,95	1,82				1,82	1,82
PUERTA 16 - ING. SECUNDARIO LABORATORIO 4	1,00	0,94		1,93	1,80				1,80	1,80
PUERTA 17 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 5	1,00	0,78		1,95	1,51				1,51	1,51
PUERTA 18 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 6	1,00	0,78		1,95	1,52				1,52	1,52
					SUBTOTAL				**10,31**	

CROQUIS



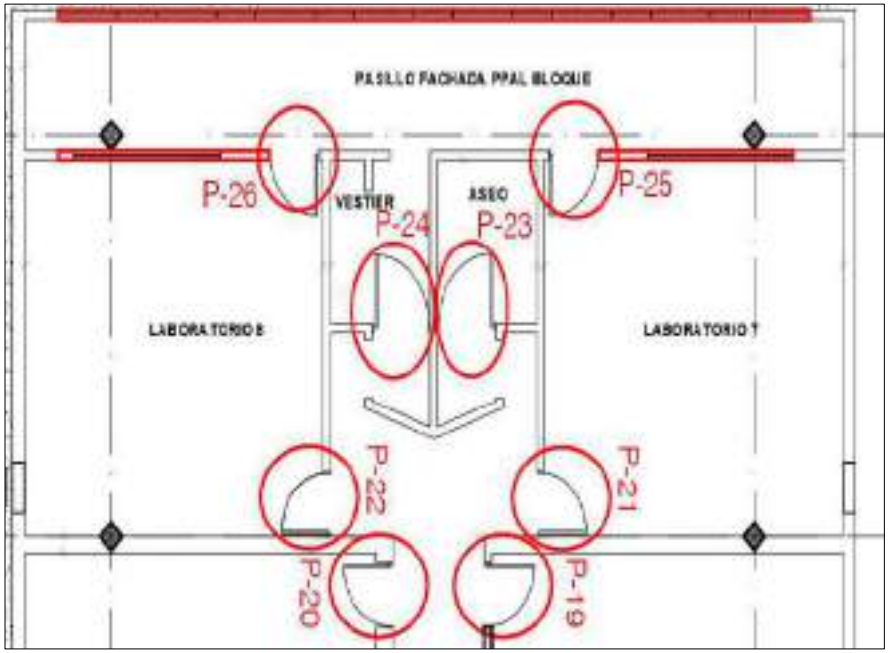
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**					
ITEM:	5,3	**PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	532.504,44

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
6. PUERTAS PLANTA 2										
PUERTA 19 - ING SECUNDARIO. LAB 5	1,00	0,94		1,96	1,83				1,83	1,83
PUERTA 20 - ING SECUNDARIO. LAB 6	1,00	0,94		1,94	1,81				1,81	1,81
PUERTA 21 - ING. LABORATORIO 7	1,00	0,94		1,95	1,82				1,82	1,82
PUERTA 22 - ING. LABORATORIO 8	1,00	0,93		1,94	1,81				1,81	1,81
PUERTA 23 - ZONA VESTIER	1,00	0,93		1,94	1,80				1,80	1,80
PUERTA 24 - ZONA ASEO	1,00	0,94		1,93	1,80				1,80	1,80
PUERTA 25 - FACHADA PPAL	1,00	0,99		2,47	2,45				2,45	2,45
PUERTA 26 - FACHADA PPAL	1,00	0,99		2,47	2,45				2,45	2,45

SUBTOTAL	**15,77**
PRESENTE ACTA	**53,09**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**53,09**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

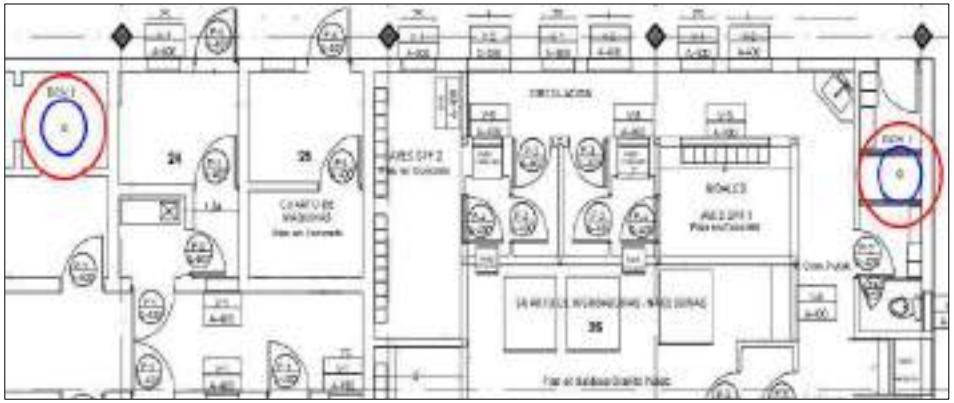
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8,6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA ELÉCTRICA**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	106.759,27

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. CONTROL AVIAR PLANTA PRIMER PISO										
DUCHA ELÉCTRICA	2,00								2,00	2,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

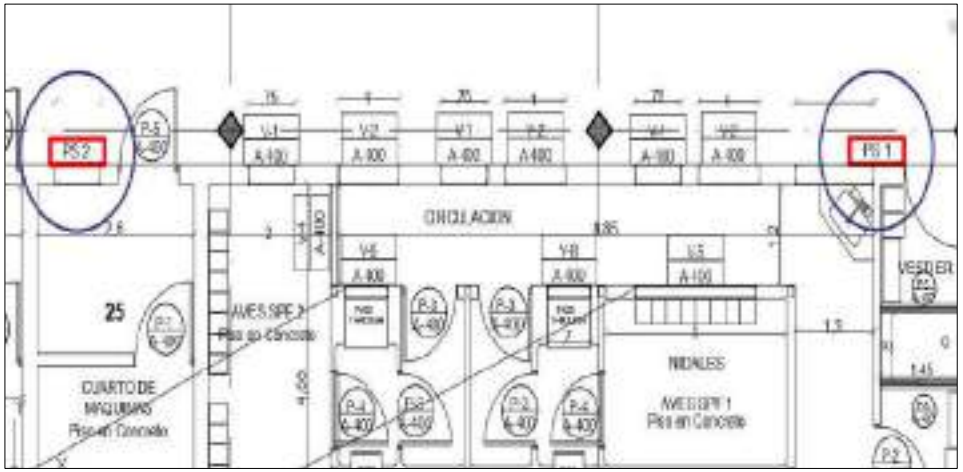
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	9,0	**OTROS**					
ITEM:	9,2	**POCETA DE ASEO EN GRANITO**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	172.316,17

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. CONTROL AVIAR PLANTA PRIMER PISO										
POCETA	2,00								2,00	2,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

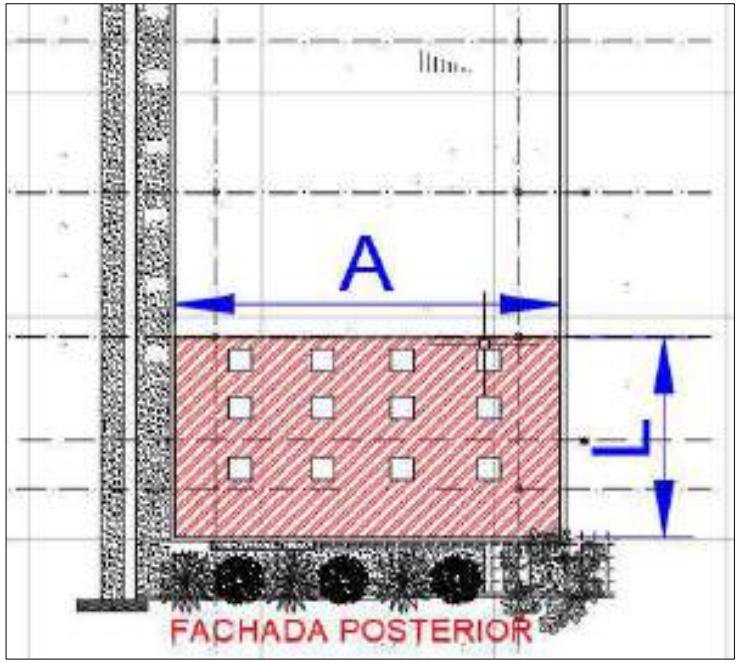
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	9,0	**OTROS**						
ITEM:		**DESMONTE DE MANTO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	10.013,68	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA CUBIERTA BLOQUE - FACHADA POSTERIOR										
MANTO EXISTENTE EN PLACA	1,00	15,95	18,82		300,18				300,18	300,18
CUELLOS CLARABOYAS	12,00	2,78		0,33	0,92				0,92	11,01
DESCUENTO VANO CLARABOYAS	- 12,00	1,00	0,67		0,67				0,67	-8,04

PRESENTE ACTA	**303,15**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**303,15**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

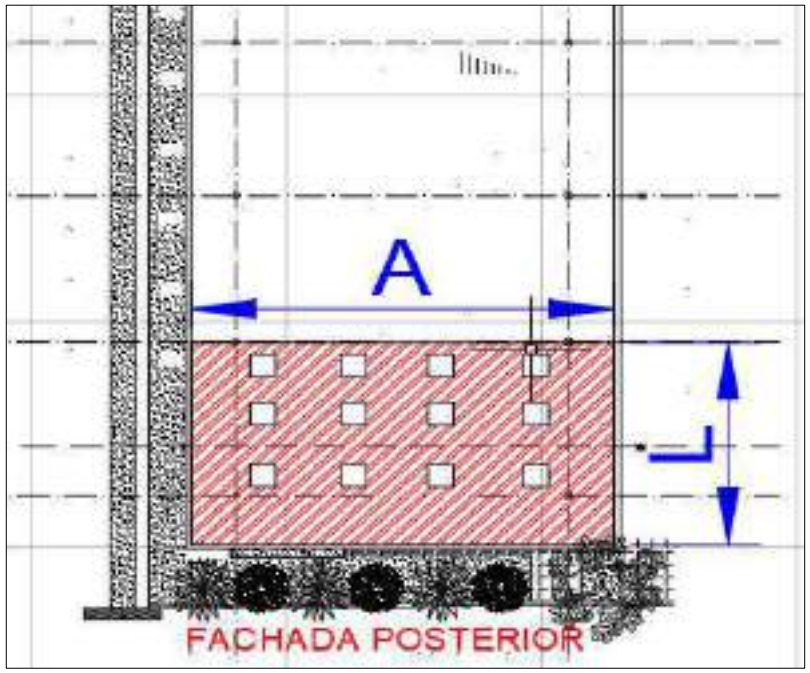
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	9,0	**OTROS**						
ITEM:		**SELLADO DE FISURAS Y POROSIDADES CON MORTERO IMPERMEABLE 1:3**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	12.619,41	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA CUBIERTA BLOQUE - FACHADA POSTERIOR										
MANTO EXISTENTE EN PLACA	1,00	15,95	18,82		300,18				300,18	300,18
CUELLOS CLARABOYAS	12,00	2,78		0,33	0,92				0,92	11,01
DESCUENTO VANO CLARABOYAS	- 12,00	1,00	0,67		0,67				0,67	-8,04

PRESENTE ACTA	**303,15**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**303,15**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

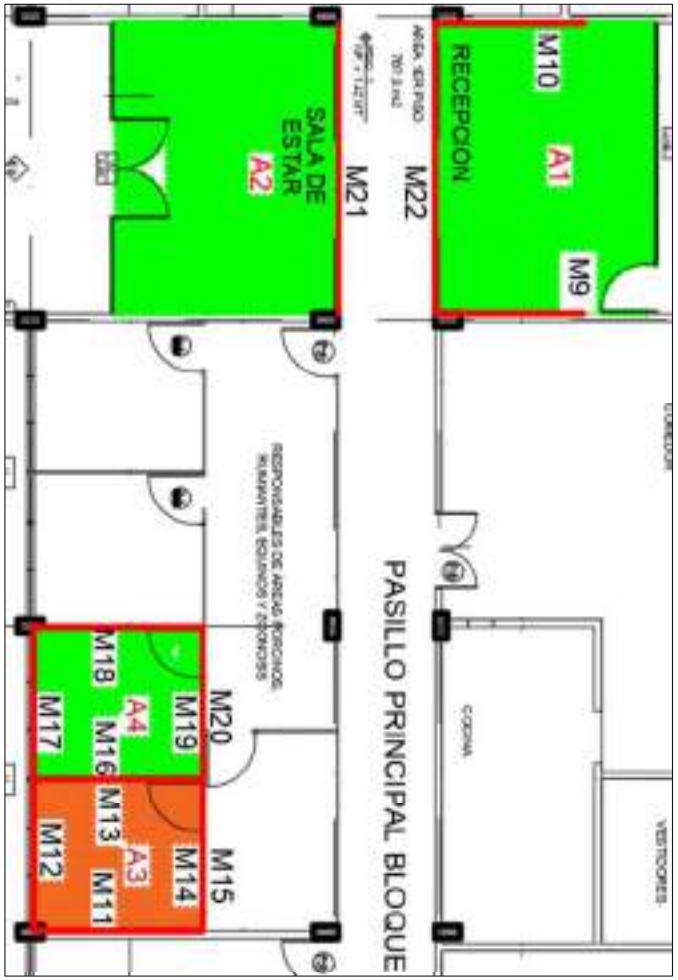
WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO	ADMINISTRATIVO		
CAPITULO	17,0 **PAREDES Y TECHOS**		
ITEM:	17,3 **PINTURA 3M**	**UND.** m2	**PRECIO:** 18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. RECEPCIÓN Y OFICINAS										
MURO 9	1,00	3,84		2,39	9,17				9,17	9,17
MURO 10	1,00	3,86		2,39	9,23				9,23	9,23
MURO 11	1,00	3,48		2,40	8,35				8,35	8,35
MURO 12	1,00		2,96	0,30	0,89				0,89	0,89
MURO 13	1,00	3,48		2,40	8,35				8,35	8,35
MURO 14	1,00		2,96	0,40	1,18				1,18	1,18
MURO 15	1,00		2,96	0,30	0,89				0,89	0,89
MURO 16	1,00	3,48		2,40	8,35				8,35	8,35
MURO 17	1,00	2,00		0,76	1,52				1,52	1,52
MURO 18	1,00	3,48		2,40	8,35				8,35	8,35
MURO 19	1,00		2,96	0,400	1,18				1,18	1,18
MURO 20	1,00	2,96		0,300	0,89				0,89	0,89
MURO 21	1,00	5,71		0,730	4,17				4,17	4,17
MURO 22	1,00	5,71		0,730	4,17				4,17	4,17
PLACA A (A1)	1,00	5,86	5,71		33,46				33,46	33,46
PLACA B (A2)	1,00	3,84	5,71		21,93				21,93	21,93
PLACA C (A3)	1,00	3,48	2,96		10,30				10,30	10,30
PLACA D (A4)	1,00	3,48	2,96		10,30				10,30	10,30
DESCUENTO VENTANA 2 (MURO 6)	- 1,00	5,99		1,900	11,38				11,38	-11,38
DESCUENTO PUERTA 1 Y 2 (MURO 8)	- 2,00	0,99		2,100	2,08				2,08	-4,16
DESCUENTO PUERTA 3 (MURO 8)	- 1,00	1,52		2,110	3,21				3,21	-3,21
					SUBTOTAL				**123,93**	

CROQUIS



MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO	ADMINISTRATIVO		
CAPITULO	17,0 **PAREDES Y TECHOS**		
ITEM:	17,3 **PINTURA 3M**	**UND.** m2	**PRECIO:** 18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. AUDITORIO PRINCIPAL										
MURO 1	1,00	10,69		2,42	25,87				25,87	25,87
MURO 4	1,00	4,40		1,55	6,82				6,82	6,82

SUBTOTAL	**32,69**
PRESENTE ACTA	**156,62**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**190,78**
TOTAL ACUMULADO	**347,40**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

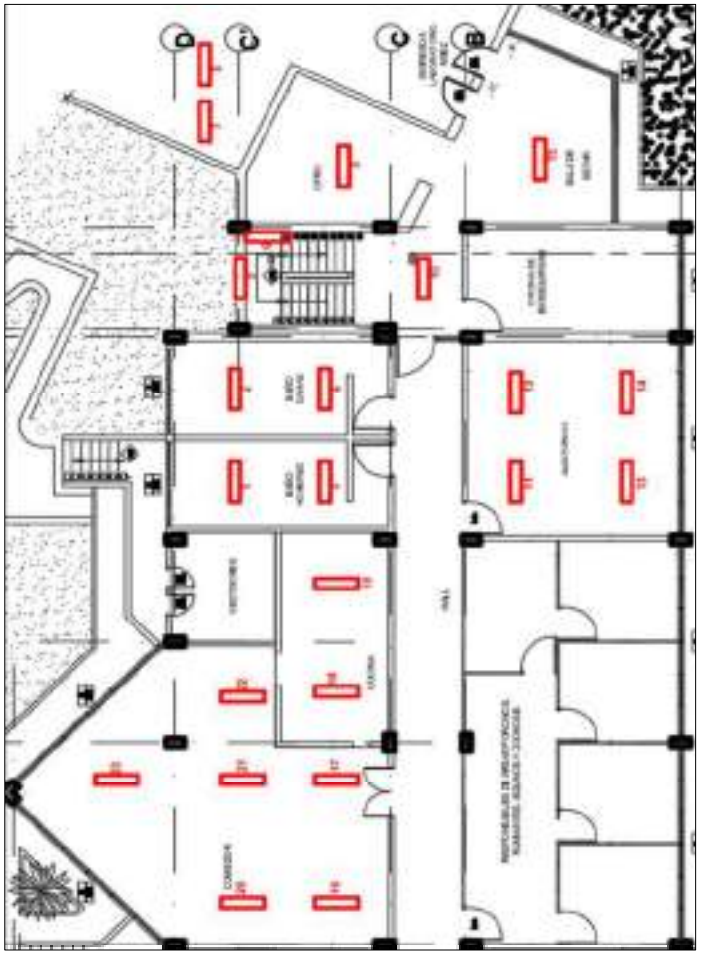
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 1	ADMINISTRATIVO	

CAPITULO	19,0	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**					
ITEM:	19,1	**RETIRO LAMPARA**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	8.812,04

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑO CABALLEROS										
LUMINARIAS RETIRADAS	2,00								2,00	2,00
					SUBTOTAL				**2,00**	
2. BAÑO DAMAS										
LUMINARIAS RETIRADAS	2,00								2,00	2,00
					SUBTOTAL				**2,00**	
3. AUDITORIO II										
LUMINARIAS RETIRADAS	4,00								4,00	4,00
					SUBTOTAL				**4,00**	
4. ESCALERAS INGRESO SEGUNDA PLANTA LABORATORIOS NIVEL 2										
LUMINARIAS RETIRADAS	3,00								3,00	3,00
					SUBTOTAL				**3,00**	
5. ZONAS COMUNES INGRESO LABORATORIOS NIVEL 2										
LUMINARIAS RETIRADAS	2,00								2,00	2,00
					SUBTOTAL				**2,00**	
6. PASILLO INGRESO LABORATORIOS NIVEL 2										
LUMINARIAS RETIRADAS	2,00								2,00	2,00
					SUBTOTAL				**2,00**	
7. COCINA Y ZONA COMUN CAFETERIA										
LUMINARIAS RETIRADAS	8,00								8,00	8,00
					SUBTOTAL				**8,00**	
					SUBTOTAL				**23,00**	

CROQUIS

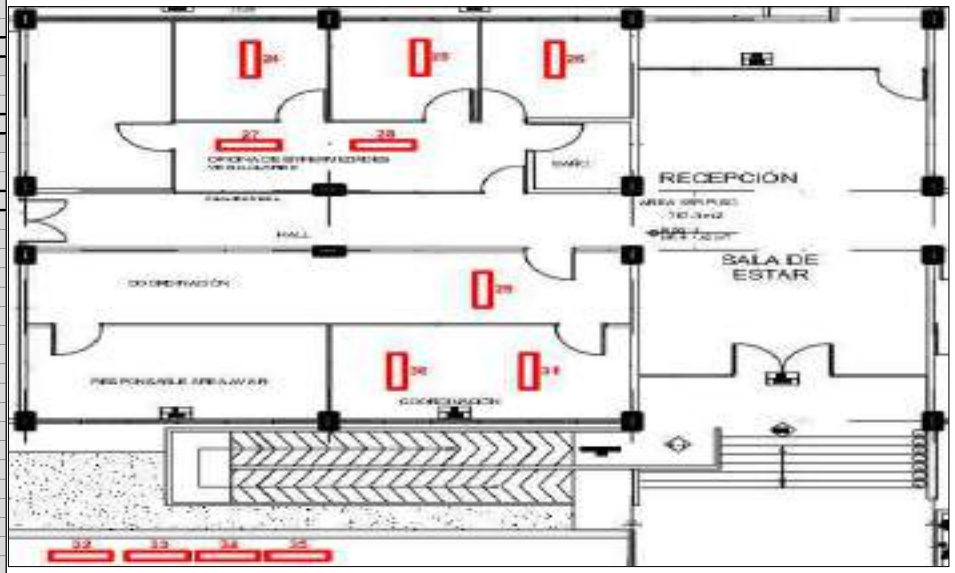


MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 1	ADMINISTRATIVO		
CAPITULO	19,0 **ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**		
ITEM:	19,1 **RETIRO LAMPARA**	**UND.** und	**PRECIO:** $ 8.812,04

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
8. OFICINAS DE ENFERMEDADES VESICULARES										
LUMINARIAS RETIRADAS	5,00								5,00	5,00
					SUBTOTAL				**5,00**	
9. OFICINAS DE COORDINACIÓN										
LUMINARIAS RETIRADAS	3,00								3,00	3,00
					SUBTOTAL				**3,00**	
10. PARQUEADERO										
LUMINARIAS RETIRADAS	4,00								4,00	4,00
					SUBTOTAL				**4,00**	
					SUBTOTAL				**12,00**	
					PRESENTE ACTA				**35,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**20,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**55,00**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

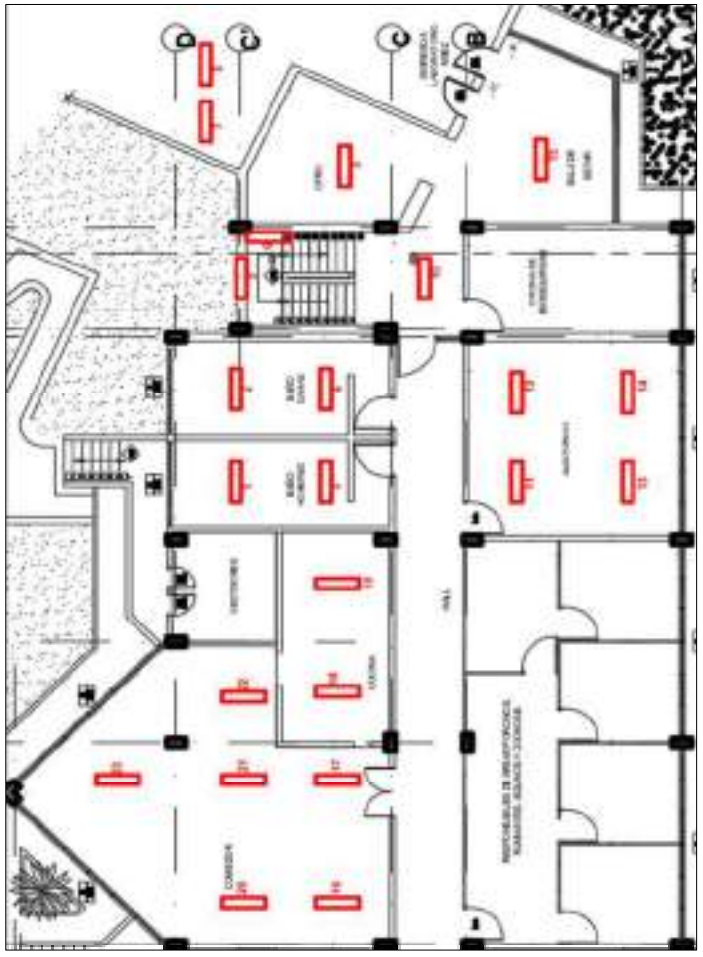
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 1	ADMINISTRATIVO		

CAPITULO	19,0	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**					
ITEM:	19,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	8.812,04

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑO CABALLEROS										
LUMINARIAS INSTALADAS	2,00								2,00	2,00
					SUBTOTAL				**2,00**	
2. BAÑO DAMAS										
LUMINARIAS INSTALADAS	2,00								2,00	2,00
					SUBTOTAL				**2,00**	
3. AUDITORIO II										
LUMINARIAS INSTALADAS	4,00								4,00	4,00
					SUBTOTAL				**4,00**	
4. ESCALERAS INGRESO SEGUNDA PLANTA LABORATORIOS NIVEL 2										
LUMINARIAS INSTALADAS	3,00								3,00	3,00
					SUBTOTAL				**3,00**	
5. ZONAS COMUNES INGRESO LABORATORIOS NIVEL 2										
LUMINARIAS INSTALADAS	2,00								2,00	2,00
					SUBTOTAL				**2,00**	
6. PASILLO INGRESO LABORATORIOS NIVEL 2										
LUMINARIAS INSTALADAS	2,00								2,00	2,00
					SUBTOTAL				**2,00**	
7. COCINA Y ZONA COMÚN CAFETERIA										
LUMINARIAS INSTALADAS	8,00								8,00	8,00
					SUBTOTAL				**8,00**	
					SUBTOTAL				**23,00**	

CROQUIS



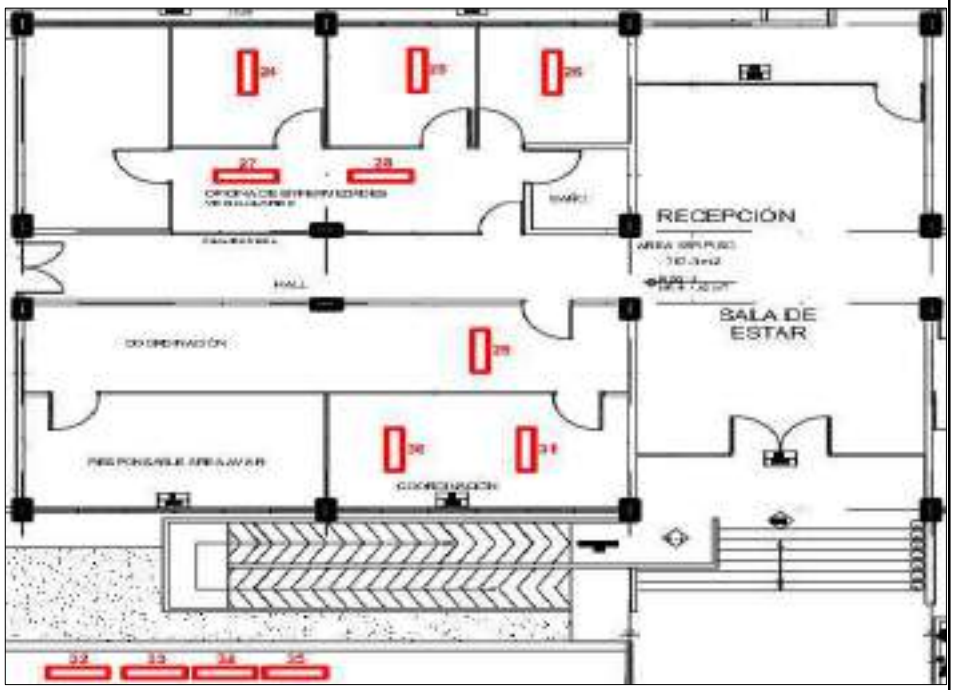
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 1	ADMINISTRATIVO	

CAPITULO	19,0	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**					
ITEM:	19,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	8.812,04

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
8. OFICINAS DE ENFERMEDADES VESICULARES										
LUMINARIAS INSTALADAS	5,00								5,00	5,00
					SUBTOTAL				**5,00**	
9. OFICINAS DE COORDINACIÓN										
LUMINARIAS INSTALADAS	3,00								3,00	3,00
					SUBTOTAL				**3,00**	
10. PARQUEADERO										
LUMINARIAS INSTALADAS	4,00								4,00	4,00
					SUBTOTAL				**4,00**	
					SUBTOTAL				**12,00**	
					PRESENTE ACTA				**35,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**4,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**39,00**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

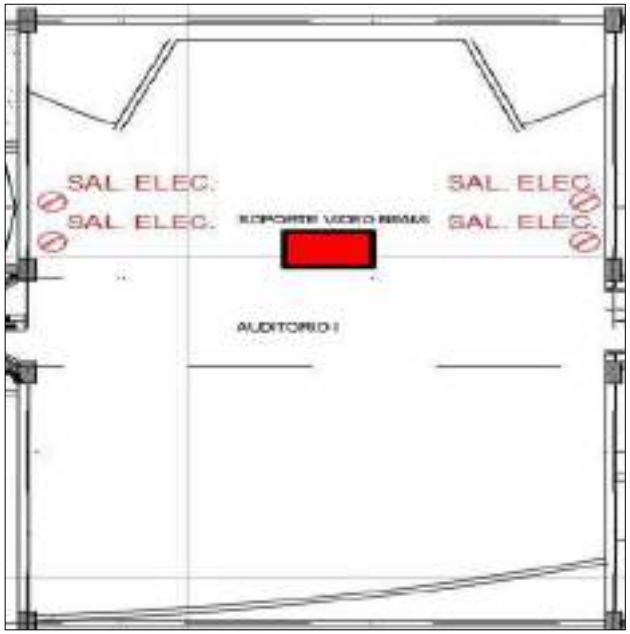
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 1	ADMINISTRATIVO		

CAPITULO	19,0	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**					
ITEM:	19,5	**SALIDA ELÉCTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	97.742,55

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. AUDITORIO PRINCIPAL BLOQUE ADMINISTRATIVO										
SALIDA ELECTRICA PARA A/C	4,00								4,00	4,00

PRESENTE ACTA	**4,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**4,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**

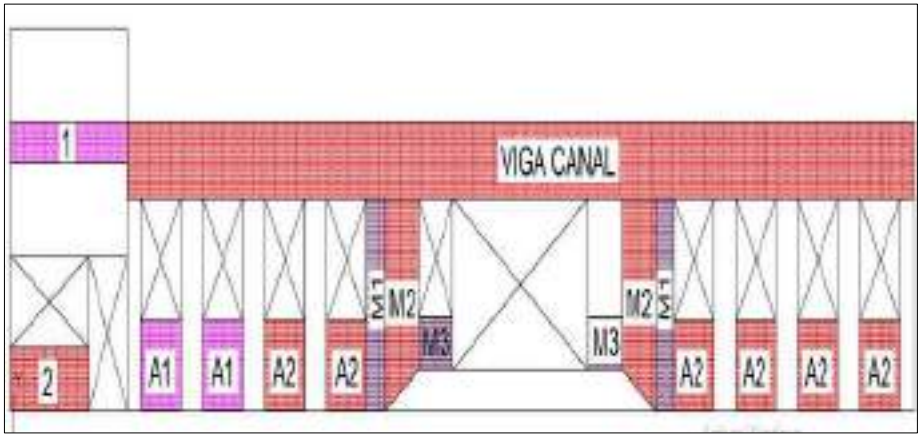
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)

CAPITULO	20	**FACHADAS**				
ITEM:	20,3	**ESTUCO Y PINTURA 3 M**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. FACHADA PRINCIPAL										
MURETE 1	1,00	3,75		0,62	2,33				2,33	2,33
MURETE 2	1,00	2,51		0,97	2,43				2,43	2,43
ANTEPECHO A1	2,00	1,28		1,37	1,75				1,75	3,51
ANTEPECHO A2	6,00	1,28		1,06	1,36				1,36	8,14
MURO 1	2,00	2,31		3,60	8,32				8,32	16,63
MURO 2	2,00	1,25		2,05	2,56				2,56	5,13
MURETE 3	2,00	1,10		0,80	0,88				0,88	1,76
VIGA CANAL	1,00	1,17		25,00	29,25				29,25	29,25

PRESENTE ACTA	**69,18**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**69,18**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

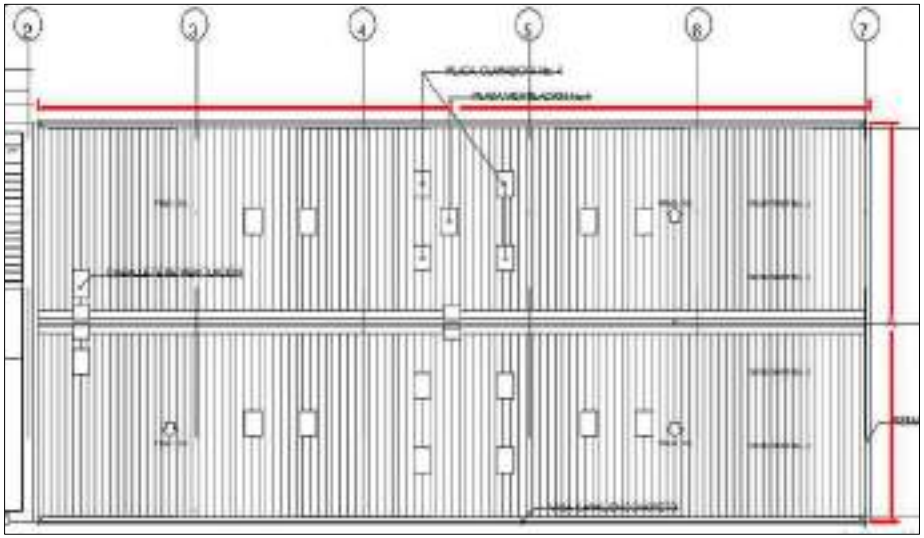
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		

CAPITULO	21,0	**CUBIERTA**					
ITEM:	21,1	**RECORRIDO Y REVISIÓN DE CUBIERTA TEJA FIBRO CEMENTO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	4.410,65	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. CUBIERTA										
AREA 1	1,00	24,90	10,15		252,74				252,74	252,74

PRESENTE ACTA	**252,74**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**252,74**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

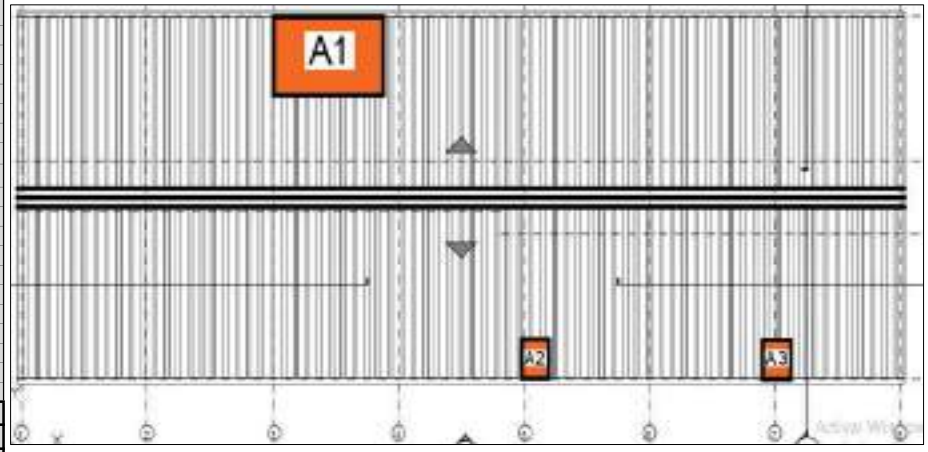
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		

CAPITULO	21,0	**CUBIERTA**					
ITEM:	21,2	**DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	6.819,96

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7 - ÁREAS DESMONTADAS										
ÁREA 1 DESMONTADA (INCL. TRASLAPO)	8,00	1,08	0,87		0,94				0,94	7,52
ÁREA 2 DESMONTADA (INCL. TRASLAPO)	1,00	1,08	0,87		0,94				0,94	0,94
ÁREA 3 DESMONTADA (INCL. TRASLAPO)	1,00	1,08	0,87		0,94				0,94	0,94

PRESENTE ACTA	**9,40**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**9,40**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

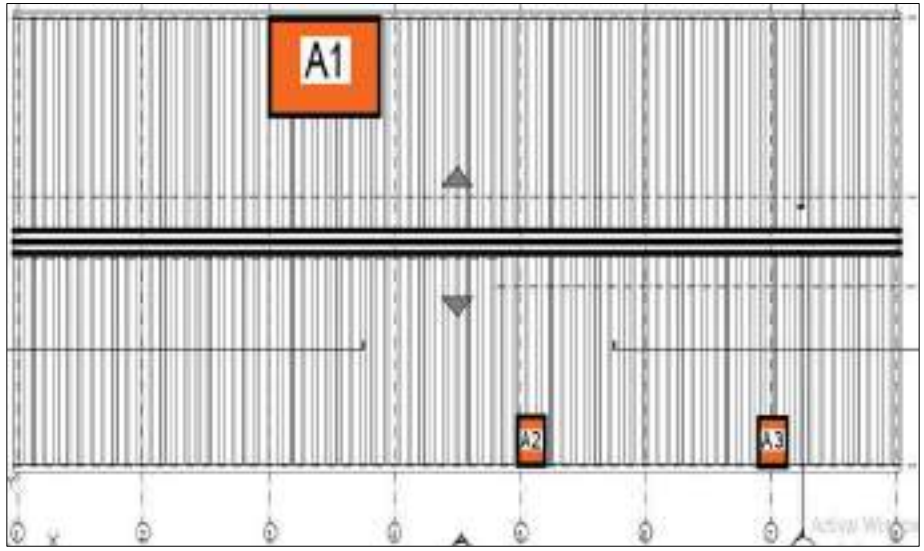
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		

CAPITULO	21,0	**CUBIERTA**					
ITEM:	21,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA FIBRO CEMENTO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	47.202,09

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7 - ÁREAS DESMONTADAS										
ÁREA 1 DESMONTADA (INCL. TRASLAPO)	8,00	1,08	0,87		0,94				0,94	7,52
ÁREA 2 DESMONTADA (INCL. TRASLAPO)	1,00	1,08	0,87		0,94				0,94	0,94
ÁREA 3 DESMONTADA (INCL. TRASLAPO)	1,00	1,08	0,87		0,94				0,94	0,94

PRESENTE ACTA	**9,40**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**9,40**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		

CAPITULO	21	**CUBIERTA**					
ITEM:	21,4	**IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA CANAL MORTERO IMP. 1:3**	**UND.**	m	**PRECIO:**	$	29.748,71

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. FACHADA BLOQUE 6										
VIGA CANAL	1,00	25							25,00	25,00

PRESENTE ACTA	**25,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**25,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

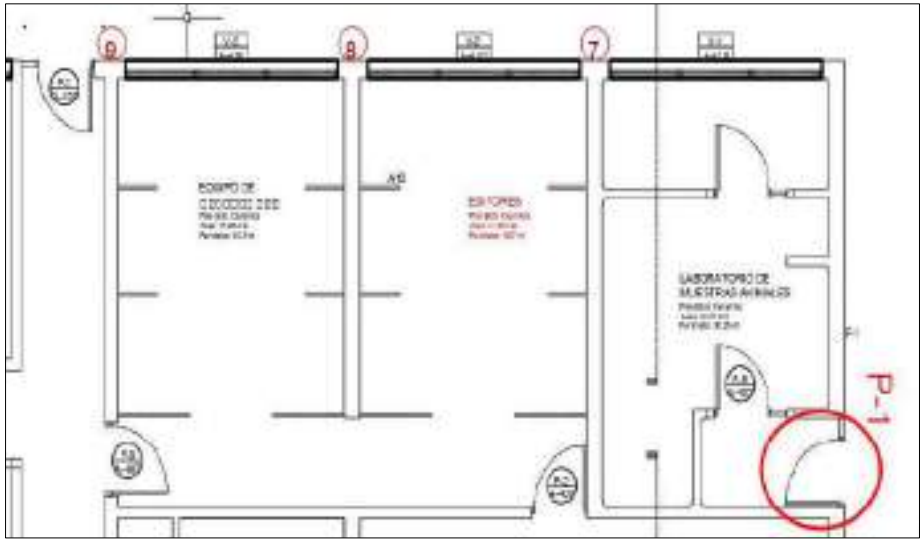
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		

CAPITULO	22	**PUERTAS**					
ITEM:	22,1	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. FACHADA PRINCIPAL										
PUERTA PRINCIPAL	1,00	1,35		2,45	3,31				3,31	3,31

PRESENTE ACTA	**3,31**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**3,31**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

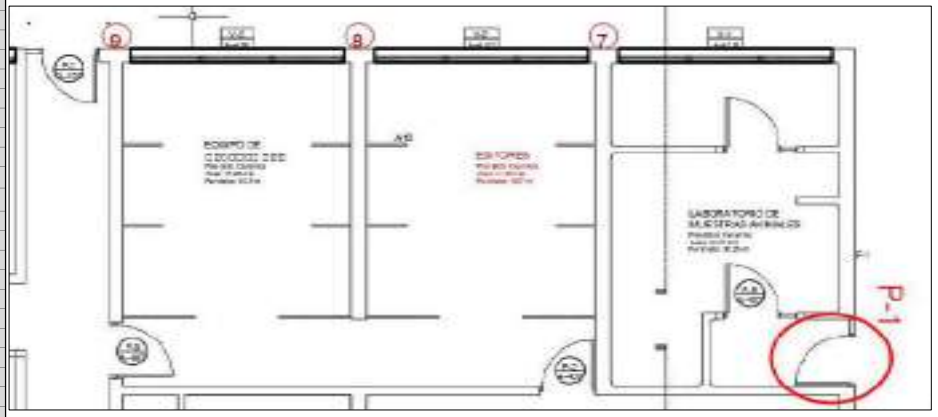
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		

CAPITULO	22	**PUERTAS**					
ITEM:	22,2	**PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	532.504,44

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. FACHADA PRINCIPAL										
PUERTA PRINCIPAL	1,00	1,35		2,45	3,31				3,31	3,31

PRESENTE ACTA	**3,31**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**3,31**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

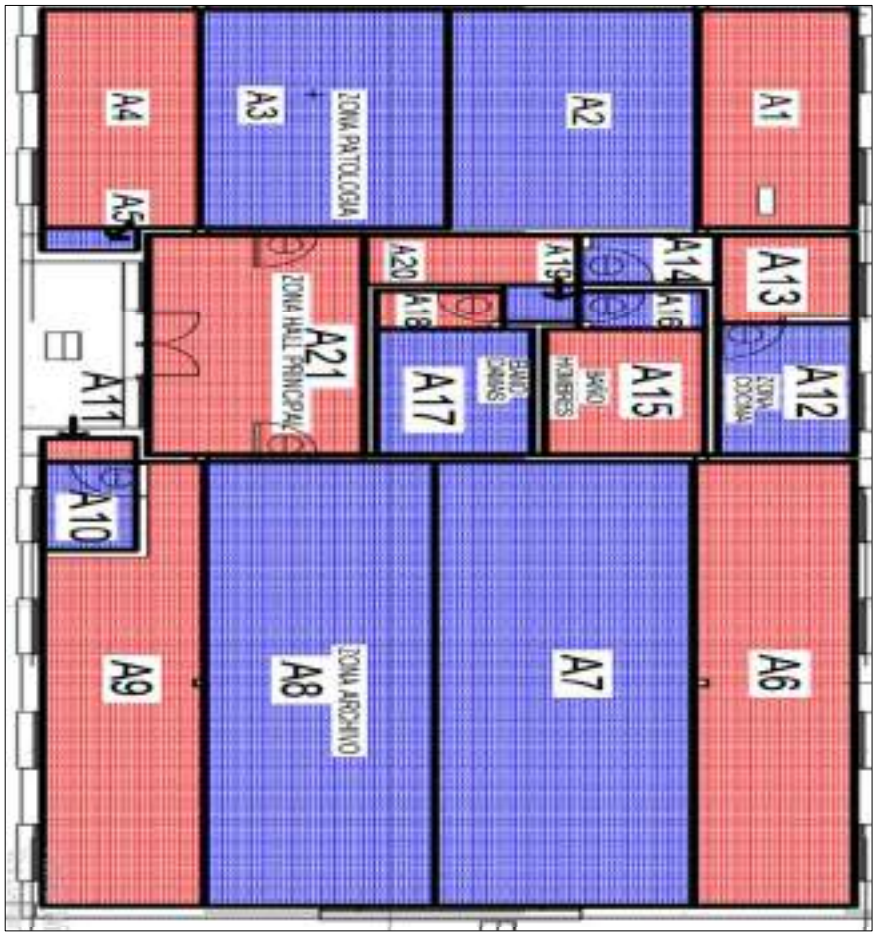
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		

CAPITULO	24	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:	**24,3**	**DESMONTE CIELO RASO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	6.675,79

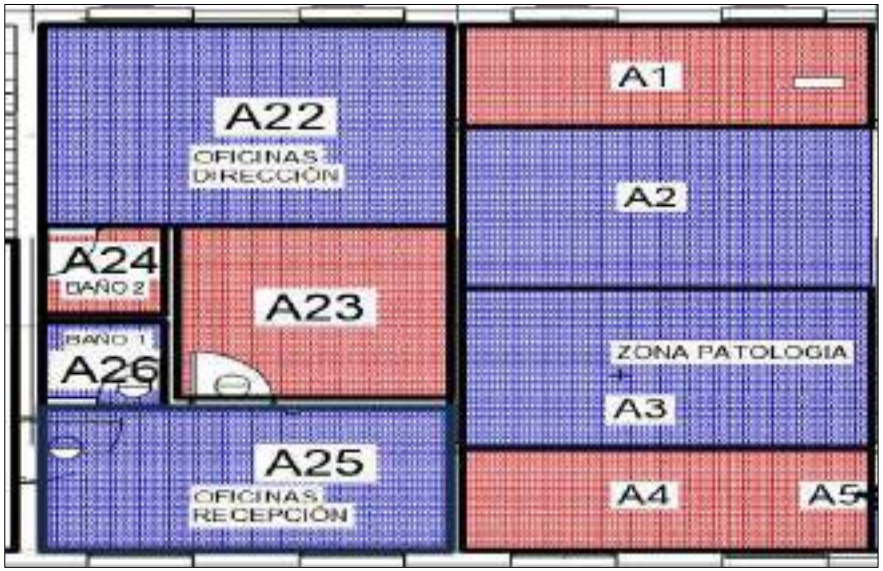
DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. ZONA PATOLOGIA										
AREA 1	1,00	4,90	1,85		9,07				9,07	9,07
AREA 2	1,00	4,82	3,10		14,94				14,94	14,94
AREA 3	1,00	4,82	3,10		14,94				14,94	14,94
AREA 4	1,00	4,82	1,90		9,16				9,16	9,16
AREA 5	1,00	0,97	0,58		0,56				0,56	0,56
									SUBTOTAL	**48,67**
2. ZONA ARCHIVO										
AREA 6	1,00	7,73	1,86		14,38				14,38	14,38
AREA 7	1,00	9,84	3,11		30,60				30,60	30,60
AREA 8	1,00	9,84	3,11		30,60				30,60	30,60
AREA 9	1,00	2,00	9,84		19,68				19,68	19,68
AREA 10	1,00	2,72	0,94		2,56				2,56	2,56
AREA 11	1,00	0,84	2,01		1,69				1,69	1,69
									SUBTOTAL	**99,51**
3. ZONA COCINA										
AREA 12	1,00	2,89	1,77		5,12				5,12	5,12
AREA 13	1,00	1,75	1,83		3,20				3,20	3,20
AREA 14	1,00	1,50	1,09		1,64				1,64	1,64
									SUBTOTAL	**9,96**
4. BAÑO CABALLEROS										
AREA 15	1,00	2,76	1,84		5,08				5,08	5,08
AREA 16	1,00	0,85	1,33		1,13				1,13	1,13
									SUBTOTAL	**6,21**
5. BAÑO DAMAS										
AREA 17	1,00	2,85	1,72		4,90				4,90	4,90
AREA 18	1,00	0,85	1,30		1,11				1,11	1,11
									SUBTOTAL	**6,01**
6. HALL PRINCIPAL										
AREA 19	1,00	1,93	0,85		1,64				1,64	1,64
AREA 20	1,00	1,50	1,10		1,65				1,65	1,65
AREA 21	1,00	4,83	2,55		12,32				12,32	12,32
									SUBTOTAL	**15,61**

CROQUIS



7. OFICINA DIRECTOR										
AREA 22	1,00	4,80	3,72		17,86				17,86	17,86
AREA 23	1,00	2,97	3,24		9,62				9,62	9,62
AREA 24	1,00	1,43	1,39		1,99				1,99	1,99
									SUBTOTAL	**29,47**
8. OFICINA RECEPCIÓN										
AREA 25	1,00	4,85	2,62		12,71				12,71	12,71
AREA 26	1,00	1,43	1,40		2,00				2,00	2,00
									SUBTOTAL	**14,71**

PRESENTE ACTA	**230,15**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**230,15**



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

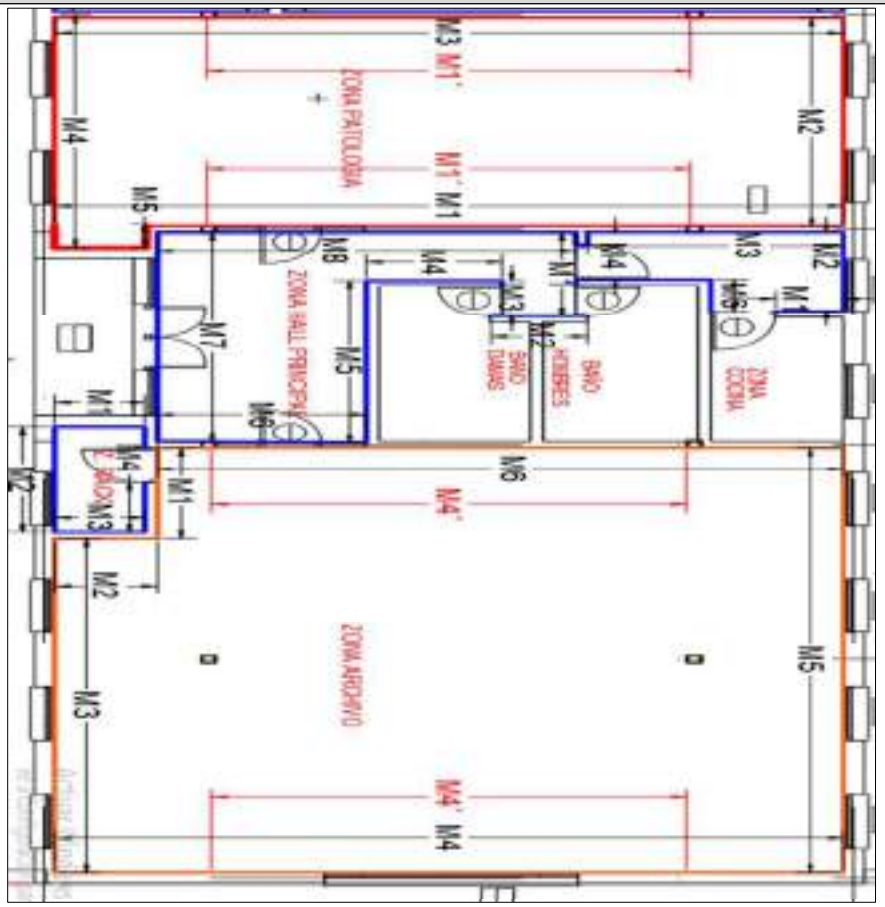
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		

CAPITULO	24	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:		**PINTURA 3M**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. ZONA PATOLOGIA										
MURO 1	1,00	10,25		2,09	21,42				21,42	21,42
MURO 1´ (SECCIÓN TRIANGULAR)	2,00	5,90		0,80	2,36				2,36	4,72
MURO 2	1,00	4,80		2,09	10,03				10,03	10,03
MURO 3	1,00	9,70		2,09	20,27				20,27	20,27
MURO 4	1,00	5,40		2,09	11,29				11,29	11,29
MURO 5	1,00	1,65		2,09	3,45				3,45	3,45
DESCUENTO VENTANA 1 MURO 1	- 1,00	1,73		1,40	2,42				2,42	-2,42
DESCUENTO PUERTA MURO 1	- 1,00	1,82		1,95	3,55				3,55	-3,55
DESCUENTO VENTANA 1 MURO 2	- 1,00	1,23		1,47	1,81				1,81	-1,81
DESCUENTO VENTANA 2 MURO 2	- 1,00	1,29		1,48	1,91				1,91	-1,91
DESCUENTO VENTANA 1 MURO 4	- 1,00	1,24		1,47	1,82				1,82	-1,82
DESCUENTO VENTANA 2 MURO 4	- 1,00	1,23		1,48	1,82				1,82	-1,82
									SUBTOTAL	**57,85**
2. ZONA ARCHIVO										
MURO 1	1,00	2,10		2,27	4,77				4,77	4,77
MURO 2	1,00	1,86		2,27	4,22				4,22	4,22
MURO 3	1,00	7,73		2,27	17,55				17,55	17,55
MURO 4	1,00	9,69		2,08	20,16				20,16	20,16
MURO 4´ (SECCIÓN TRIANGULAR)	2,00	3,12		0,79	1,23				1,23	2,46
MURO 5	1,00	9,84		2,08	20,47				20,47	20,47
MURO 6	1,00	7,85		2,27	17,82				17,82	17,82
ANTEPECHO 1	1,00	1,92		2,20	4,22				4,22	4,22
ANTEPECHO 2	1,00	1,92		2,20	4,22				4,22	4,22
CUARTO RACK MURO 1	1,00	1,24		2,06	2,55				2,55	2,55
CUARTO RACK MURO 2	1,00	1,78		2,28	4,06				4,06	4,06
CUARTO RACK MURO 3	1,00	2,01		2,28	4,58				4,58	4,58
CUARTO RACK MURO 4	1,00	0,84		2,20	1,85				1,85	1,85
DESCUENTO VENTANA 1 MURO 1	- 1,00	0,81		2,06	1,67				1,67	-1,67
DESCUENTO 3 VENTANAS MURO 3	- 3,00	1,24		1,48	1,84				1,84	-5,51
DESCUENTO VENTANA 1 MURO 4	- 1,00	3,14		1,49	4,68				4,68	-4,68
DESCUENTO 4 VENTANAS MURO 5	- 4,00	1,24		1,48	1,84				1,84	-7,34
DESCUENTO PUERTA MADERA MURO 6	- 1,00	1,87		2,04	3,81				3,81	-3,81
DESCUENTO MUEBLE ARCHIVO MURO 6	- 1,00	2,88		2,22	6,39				6,39	-6,39
DESCUENTO VENTANA MURO 2 RACK	- 1,00	1,24		1,48	1,84				1,84	-1,84
DESCUENTO ANTEPECHOS 1 Y 2	- 2,00	1,67		1,70	2,84				2,84	-5,68
									SUBTOTAL	**72,01**

CROQUIS



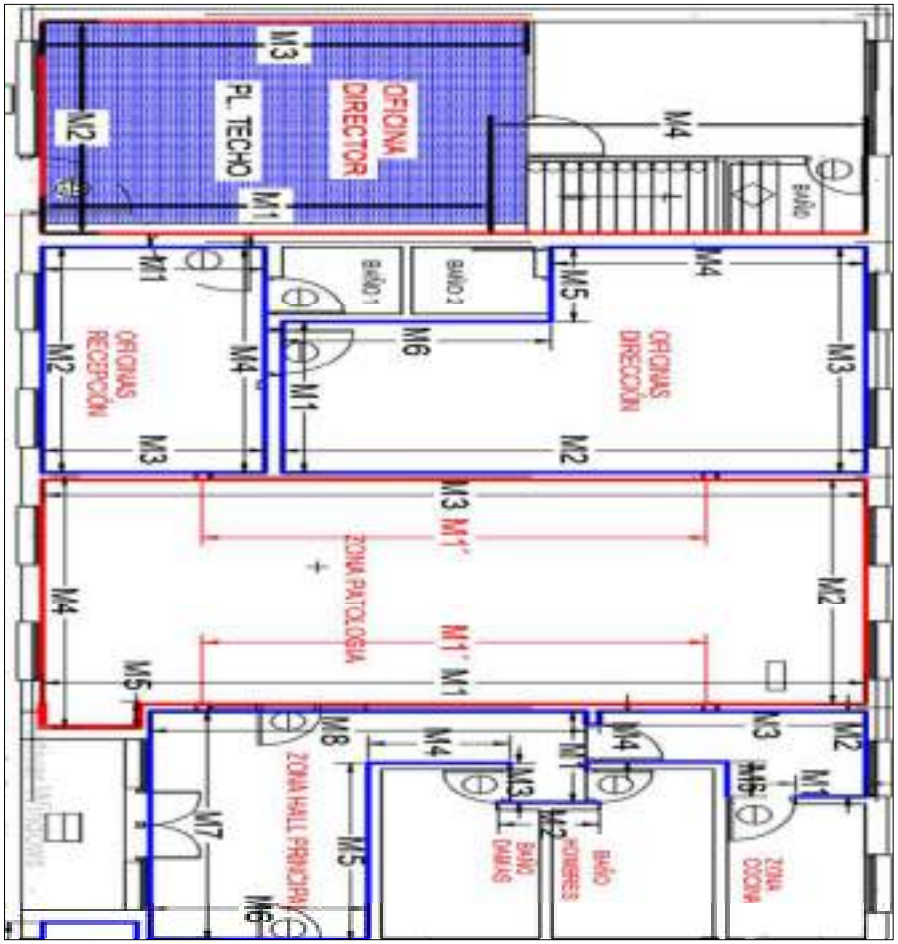
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		

CAPITULO	24	**PAREDES Y TECHOS**						
ITEM:		**PINTURA 3M**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	18.237,07	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
3. ZONA COCINA										
MURO 1	1,00	1,75		2,200	3,85				3,85	3,85
MURO 2	1,00	1,83		2,070	3,79				3,79	3,79
MURO 3	1,00	3,24		2,200	7,13				7,13	7,13
MURO 4	1,00	1,08		2,210	2,39				2,39	2,39
MURO 5	1,00	1,50		2,200	3,30				3,30	3,30
MURO 6	1,00	0,70		2,200	1,54				1,54	1,54
DESCUENTO PUERTA MURO 1	- 1,00	0,79		2,120	1,67				1,67	-1,67
DESCUENTO VENTANA MURO 2	- 1,00	1,23		0,720	0,89				0,89	-0,89
DESCUENTO VENTANA MURO 3	- 1,00	1,72		1,390	2,39				2,39	-2,39
DESCUENTO PUERTA MURO 4	- 1,00	0,80		2,120	1,70				1,70	-1,70
									SUBTOTAL	**15,35**
4 HALL PRINCIPAL										
MURO 1	1,00	1,93		2,310	4,46				4,46	4,46
MURO 2	1,00	0,85		2,310	1,96				1,96	1,96
MURO 3	1,00	0,85		2,310	1,96				1,96	1,96
MURO 4	1,00	1,56		2,310	3,60				3,60	3,60
MURO 5	1,00	3,77		2,160	8,14				8,14	8,14
MURO 6	1,00	2,55		2,220	5,66				5,66	5,66
MURO 7	1,00	4,85		2,220	10,77				10,77	10,77
MURO 8	1,00	5,05		2,220	11,21				11,21	11,21
DESCUENTO PUERTA 1 MURO 1	- 1,00	0,80		2,120	1,70				1,70	-1,70
DESCUENTO PUERTA 2 MURO 1	- 1,00	0,70		2,120	1,48				1,48	-1,48
DESCUENTO PUERTA MURO 3	- 1,00	0,71		2,120	1,51				1,51	-1,51
DESCUENTO PUERTA MURO 6	- 1,00	1,87		2,040	3,81				3,81	-3,81
DESCUENTO PUERTA 1 MURO 7	- 1,00	1,48		2,100	3,11				3,11	-3,11
DESCUENTO VENTANA 1 MURO 7	- 1,00	1,08		1,480	1,60				1,60	-1,60
DESCUENTO VENTANA 2 MURO 7	- 1,00	1,08		1,480	1,60				1,60	-1,60
DESCUENTO PUERTA MURO 8	- 1,00	1,82		1,950	3,55				3,55	-3,55
									SUBTOTAL	**29,40**
5. OFICINA DIRECTOR										
MURO 1	1,00	3,24		2,210	7,16				7,16	7,16
MURO 2	1,00	6,88		2,080	14,31				14,31	14,31
MURO 3	1,00	4,80		2,120	10,18				10,18	10,18
MURO 4	1,00	3,72		2,160	8,04				8,04	8,04
MURO 5	1,00	1,58		2,160	3,41				3,41	3,41
MURO 6	1,00	3,16		2,210	6,98				6,98	6,98
DESCUENTO PUERTA MURO 1	- 1,00	1,03		2,140	2,20				2,20	-2,20
DESCUENTO 2 VENTANAS MURO 3	- 2,00	1,24		1,140	1,41				1,41	-2,83
DESCUENTO PUERTA MURO 5	- 1,00	0,80		2,120	1,70				1,70	-1,70
									SUBTOTAL	**43,35**

CROQUIS



MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

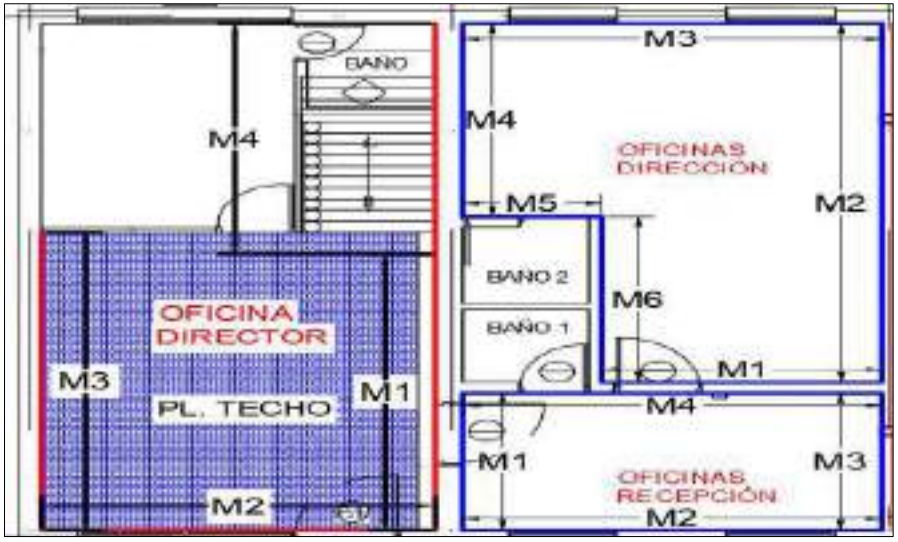
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		

CAPITULO	24	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:		**PINTURA 3M**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
6. OFICINAS RECEPCIÓN										
MURO 1	1,00	2,62		2,190	5,74				5,74	5,74
MURO 2	1,00	4,85		2,210	10,72				10,72	10,72
MURO 3	1,00	2,62		2,210	5,79				5,79	5,79
MURO 4	1,00	4,85		2,210	10,72				10,72	10,72
DESCUENTO PUERTA MURO 1	- 1,00	1,20		2,100	2,52				2,52	-2,52
DESCUENTO 2 VENTANAS MURO 2	- 2,00	1,24		1,140	1,41				1,41	-2,83
DESCUENTA PUERTA 1 MURO 4	- 1,00	1,01		2,130	2,15				2,15	-2,15
DESCUENTO PUERTA 2 MURO 4	- 1,00	0,78		2,120	1,65				1,65	-1,65
SUBTOTAL									**SUBTOTAL**	**23,82**
6. HALL ACCESO DIRECTOR										
MURO 1	1,00	5,98		2,120	12,68				12,68	12,68
MURO 2	1,00	4,56		2,120	9,67				9,67	9,67
MURO 3	1,00	5,69		2,040	11,61				11,61	11,61
MURO 4	1,00	3,70		2,360	8,73				8,73	8,73
MURO 4 ´ (SECCIÓN TRIANGULAR)	1,00	2,61		0,830	2,17				2,17	1,08
PLACA DE TECHO	1,00	5,98	4,56		27,27				27,27	27,27
DESCUENTO PUERTA MURO 1	- 1,00	1,20		2,100	2,52				2,52	-2,52
DESCUENTO PUERTA MURO 2	- 1,00	1,23		2,090	2,57				2,57	-2,57
DESCUENTO VENTANA MURO 2	- 1,00	2,48		1,600	3,97				3,97	-3,97
SUBTOTAL									**SUBTOTAL**	**61,98**

PRESENTE ACTA	**303,76**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**303,76**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

PROYECTO:	GGC - 202 - 2023	
DIRECCION:	OBJETO: "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
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	18 DE JUNIO DE 2024
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		**ELABORO:**
CAPITULO 24	**PAREDES Y TECHOS**	
ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA**	**UND.** und **PRECIO:** $ 173.781,12

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. HALL PRINCIPAL										
LAMPARA RECTANGULAR 1,20 X 0,20	3,00								3,00	3,00
2. ZONA OFICINA DIRECCIÓN										
LAMPARA RECTANGULAR 1,20 X 0,20	8,00								8,00	8,00

PRESENTE ACTA	**11,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**11,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

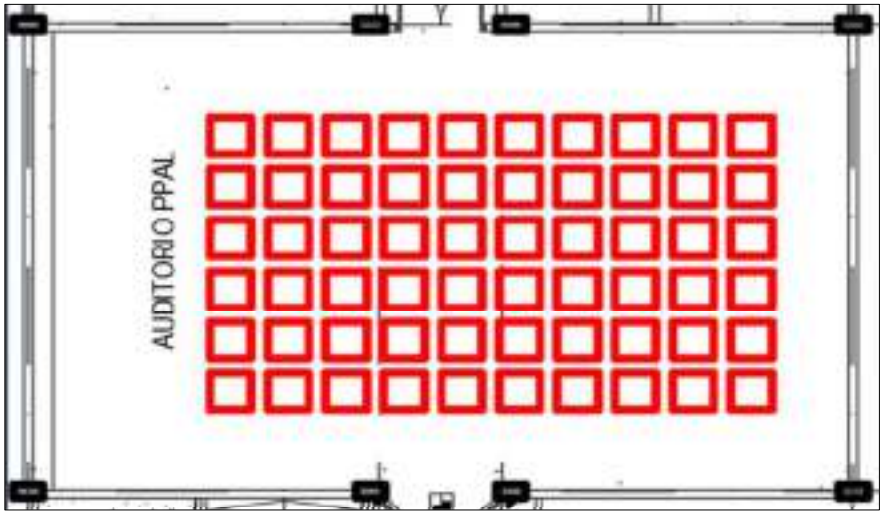
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

PROYECTO:	GGC - 202 - 2023	
DIRECCION:	OBJETO: "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
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	18 DE JUNIO DE 2024
BLOQUE 1 ADMINISTRATIVO		**ELABORO:**
CAPITULO	**C. SUMINISTRO DE MOBILIARIO (FUERA DE AIU)- IVA INCLUIDO**	
ITEM: 26,1	**SUMINISTRO DE SILLAS AUXILIARES PARA AUDITORIO (45X45X72) ESPALDAR EN POLIPROPILENO Y ASIENTO TAPIZADO. ESPALDAR Y ASIENTO INDEPENDIENTES**	**UND.** und **PRECIO:** $ 209.912,00

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. AUDITORIO PRINCIPAL BLOQUE										
SILLAS AUXILIARES	60,00								60,00	60,00

PRESENTE ACTA	**60,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**60,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

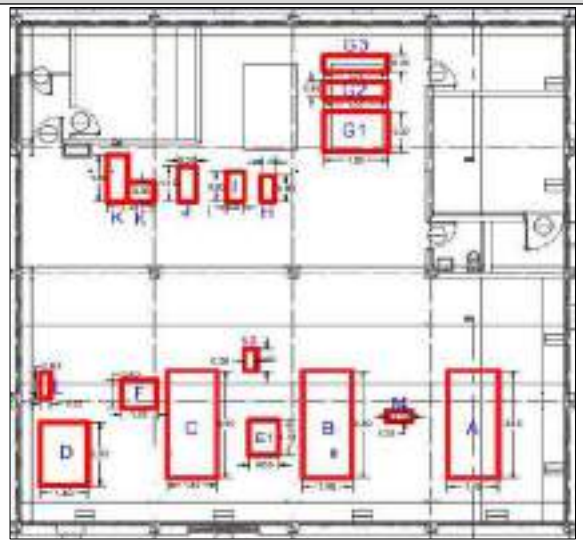
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
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.**	Glb	**PRECIO:**	$	8.715.810,51

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)		
1. BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - DEMOLICIONES EN CONCRETO REFORZADO										
PLACA A	1,00	3,40	1,45	0,220	**1,08**				1,08	1,08
PLACA B	1,00	3,40	1,40	0,220	**1,05**				1,05	1,05
PLACA C	1,00	3,40	1,40	0,220	**1,05**				1,05	1,05
PLACA D	1,00	1,40	2,00	0,650	**1,82**				1,82	1,82
PLACA E1	1,00	1,11	0,85	0,080	**0,08**				0,08	0,08
PLACA E2	1,00	0,68	0,36	0,280	**0,07**				0,07	0,07
PLACA F	2,00	1,02	0,90	0,300	**0,28**				0,28	0,56
PLACA G1	1,00	1,85	0,50	0,300	**0,28**				0,28	0,28
PLACA G2	1,00	1,85	1,27	0,310	**0,73**				0,73	0,73
PLACA G3	1,00	1,85	0,85	0,300	**0,47**				0,47	0,47
PLACA H	1,00	0,80	0,40	0,090	**0,03**				0,03	0,03
PLACA I	1,00	0,93	0,51	0,090	**0,04**				0,04	0,04
PLACA J	1,00	1,10	0,50	0,090	**0,05**				0,05	0,05
PLACA K	1,00	1,46	0,60	0,095	**0,08**				0,08	0,08
PLACA K´	1,00	0,77	0,58	0,095	**0,04**				0,04	0,04
PLACA L	1,00	0,82	0,32	0,080	**0,02**				0,02	0,02
PLACA M	1,00	0,72	0,32	0,050	**0,01**				0,01	0,01

PRESENTE ACTA	**7,46**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**7,46**

CROQUIS



Observaciones: **CANTIDADES QUE SOPORTAN EL NP 1**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**						
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.**	Glb	**PRECIO:**	$	8.715.810,51

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)		
1. 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 TANQU	1,00								1,00	1,00
G (COFRE CONTROLES DE TEMPERATURA)	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**7,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**7,00**

CROQUIS



Observaciones: **CANTIDADES QUE SOPORTAN EL NP 1**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

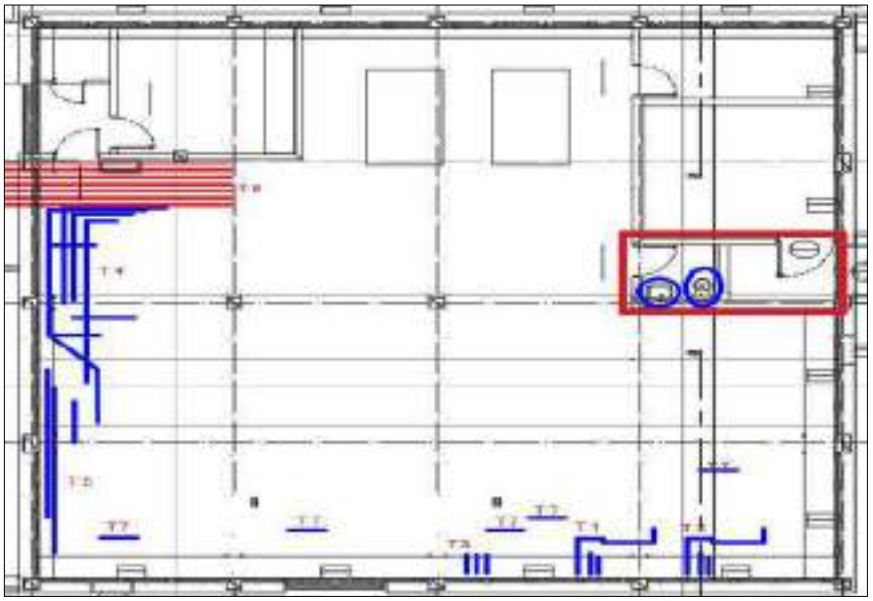
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
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.**	Glb	**PRECIO:**	$	8.715.810,51

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)		
1. 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

PRESENTE ACTA	**82,95**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**82,95**

CROQUIS



Observaciones: **CANTIDADES QUE SOPORTAN EL NP 1**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

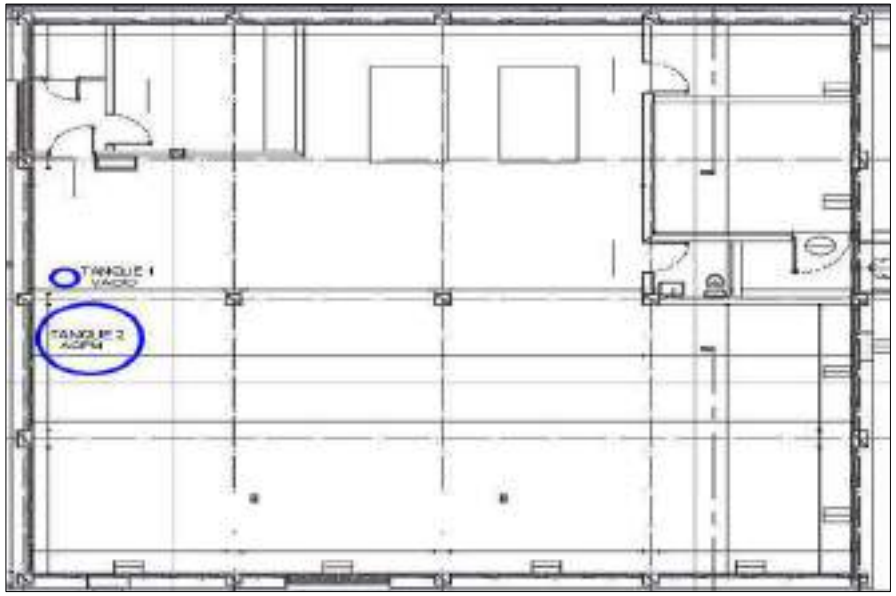
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
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.**	Glb	**PRECIO:**	$	8.715.810,51

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)		
1. 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

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **CANTIDADES QUE SOPORTAN EL NP 1**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

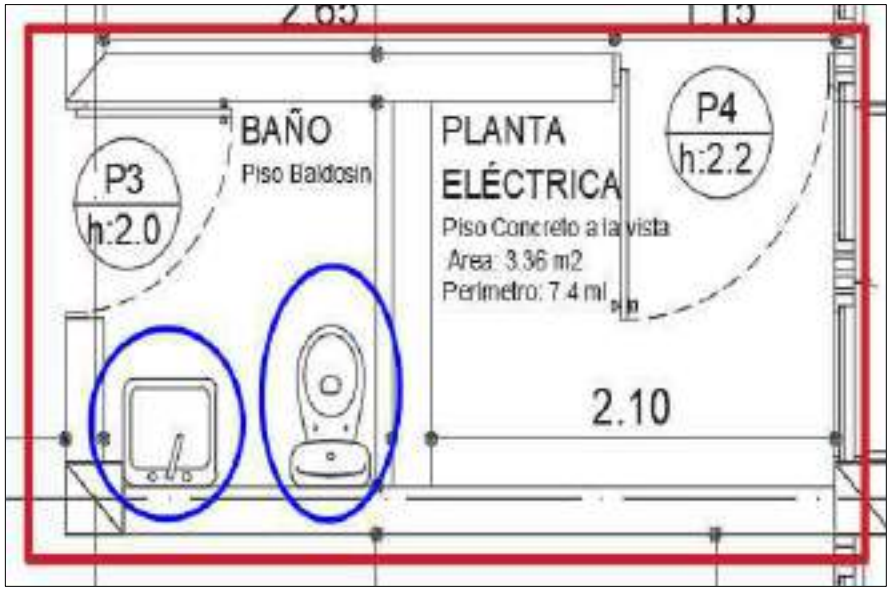
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
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.**	Glb	**PRECIO:**	$	8.715.810,51

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)		
1. BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - DESMONTE E INSTALACION DE APARATOS SANITARIO										
SANITARIO	1,00								1,00	1,00
LAVAMANOS	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **CANTIDADES QUE SOPORTAN EL NP 1**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

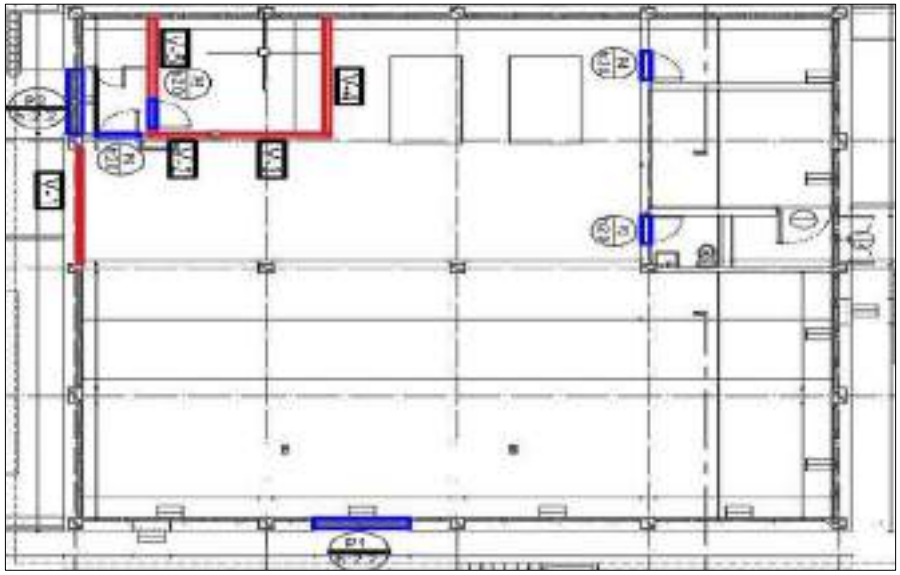
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**						
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.**	Glb	**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)		
1. BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE MARCOS										
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
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

PRESENTE ACTA	**30,04**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**30,04**

CROQUIS



Observaciones: **CANTIDADES QUE SOPORTAN EL NP 1**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

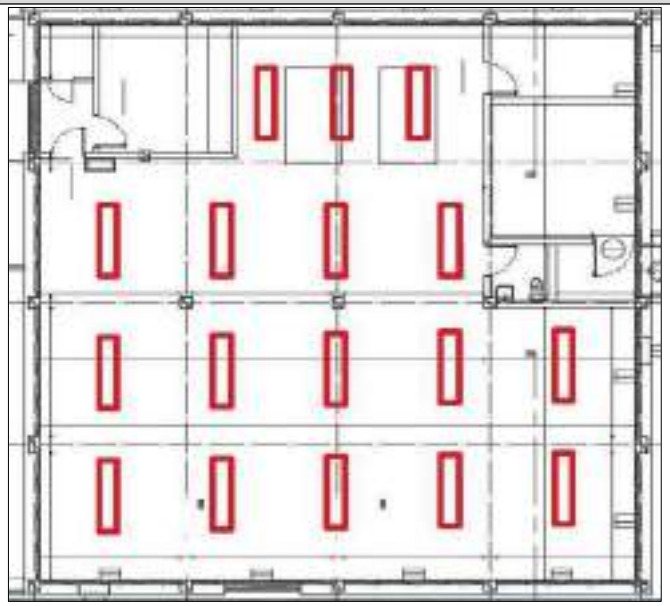
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
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.**	Glb	**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)		
1. BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) - DESMONTE DE LUMINARIAS DE SOBREPONER 2x48										
LUMINARIAS 1,20 X 0,48 m	17,00								17,00	17,00

PRESENTE ACTA	**17,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**17,00**

CROQUIS



Observaciones: **CANTIDADES QUE SOPORTAN EL NP 1**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
ITEM:	NP 5	**REHABILITACIÓN GENERAL PLACA DE PISO**	**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)		
1. BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)										
REHABILITACIÓN DE PLACA DE PISO, ELABORACIÓN DE TAPAS DE INSPECCIÓN EN TANQUE DE RESERVA EXISTENTE, NIVELACIÓN Y REMATE DE PLACA CON MINERAL	1,00	9,20	10,40		**95,68**				95,68	95,68

PRESENTE ACTA	**95,68**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**95,68**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
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:**	$	160.249,37

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)		
1. BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)										
TAPA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

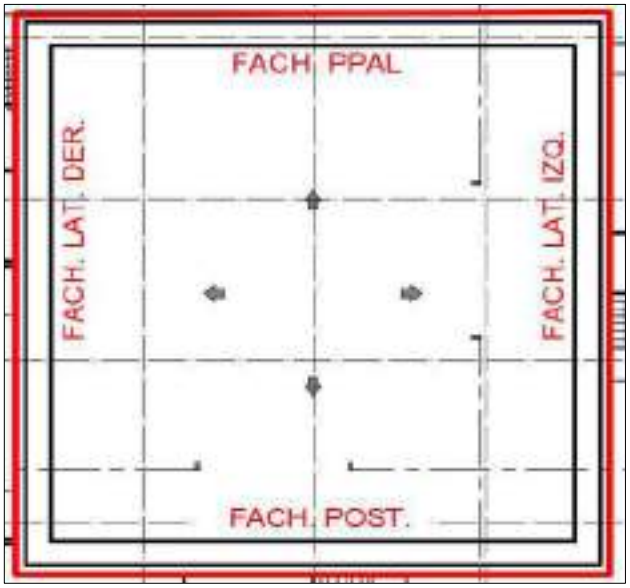
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
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)		
1. BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)										
ANTEPECHO FACHADA PRINCIPAL	1,00	18,40							18,40	18,40
ANTEPECHO FACHADA POSTERIOR	1,00	18,62							18,62	18,62
ANTEPECHO FACHADA LATERAL DERECHA	1,00	18,40							18,40	18,40
ANTEPECHO FACHADA LATERAL IZQUIERDA	1,00	18,40							18,40	18,40

PRESENTE ACTA	**73,82**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**73,82**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
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)		
1. BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)										
SALIDAS PARA LAMPARAS	25								25,00	25,00
SALIDAS TOMA CORRIENTE DOBLE	28								28,00	28,00
SALIDAS INTERRUPTOR	6								6,00	6,00

PRESENTE ACTA	**59,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**59,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**						
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)		
1. BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)										
PUERTA 1 ACCESO PRINCIPAL	1,00	1,97		2,18	**4,29**				4,29	4,29
PUERTA 2 ACCESO SECUNDARIO	1,00	1,97		2,18	**4,29**				4,29	4,29
PUERTA 3 BAÑO	1,00	0,90		2,16	**1,94**				1,94	1,94
PUERTA 4 CUARTO DEPÒSITO	1,00	0,90		2,16	**1,94**				1,94	1,94
PUERTA 5 COCINETA	1,00	0,90		2,00	**1,80**				1,80	1,80

PRESENTE ACTA	**14,26**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**14,26**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

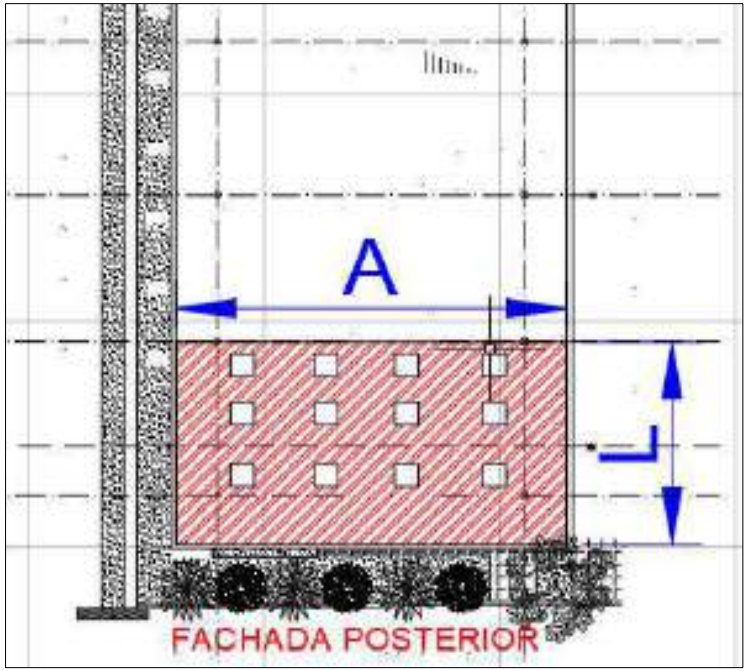
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**				
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA CUBIERTA BLOQUE - FACHADA POSTERIOR										
MANTO EXISTENTE EN PLACA	1,00	15,95	18,82		300,18				300,18	300,18
CUELLOS CLARABOYAS	12,00	2,78		0,33	0,92				0,92	11,01
DESCUENTO VANO CLARABOYAS	- 12,00	1,00	0,67		0,67				0,67	-8,04

PRESENTE ACTA	**303,15**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**303,15**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

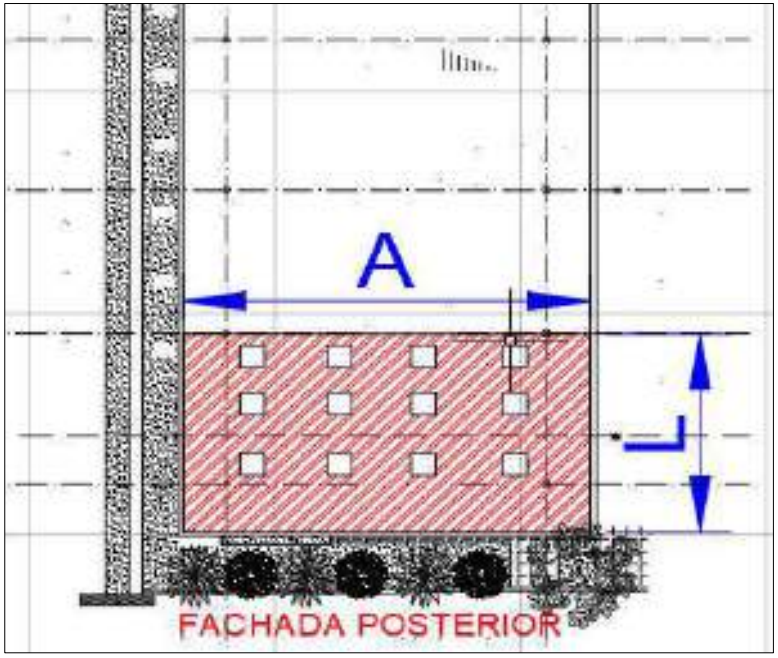
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
ITEM:	NP 17	**SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MEMBRANA PVC 1,2mm**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	68.962,80

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA CUBIERTA BLOQUE - FACHADA POSTERIOR										
MANTO EXISTENTE EN PLACA	1,00	18,2226	18,82		342,94905				342,94905	342,94905
					}					
					}					

PRESENTE ACTA	**342,95**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**342,95**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE ADMINISTRATIVO		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. CUBIERTA										
AREA 1	1,00	36,32	2,50		90,80				90,80	90,80

PRESENTE ACTA	**90,80**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**90,80**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

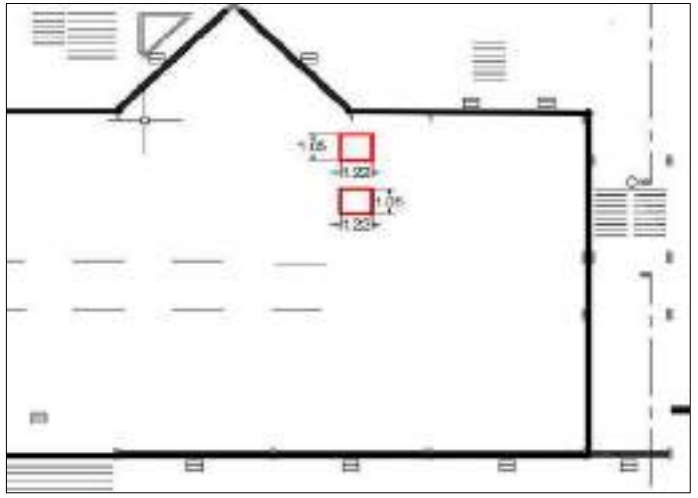
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE ADMINISTRATIVO		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
ITEM:	NP 3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMOS EN ACRILICO MACIZO**	**UND.**	un	**PRECIO:**	649.508,42	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. CUBIERTA										
DOMOS	2,00								2,00	2,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

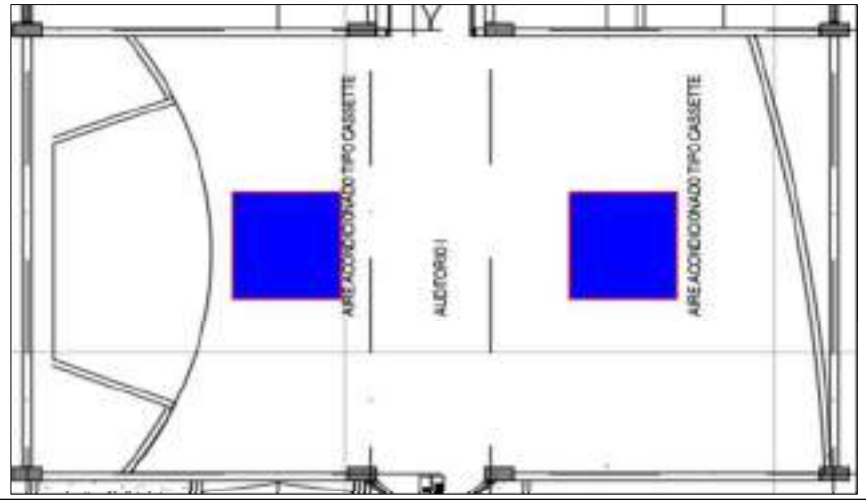
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE ADMINISTRATIVO		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
ITEM:	NP 19	**SUMINISTRO E INSTALACION DE DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASETTE CUATRO VIAS INVERTER, 48.000 BTU, FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.**	**UND.**	un	**PRECIO:**	11.881.662,25	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. AUDITORIO PRINCIPAL										
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	2,00								2,00	2,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

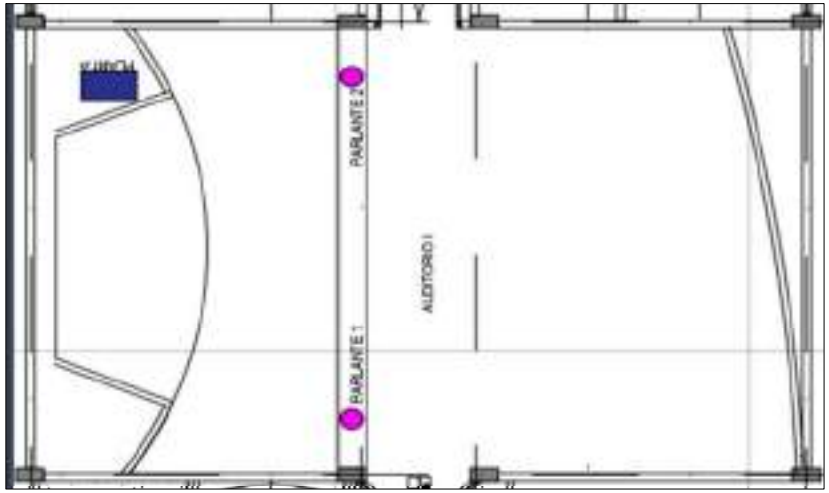
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE ADMINISTRATIVO		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**				
ITEM:	NP 20	**SUMINISTRO E INSTALACION PLANTA AMPLIFICADORA DE SONIDO ESTEREOFONICO AS-AMP 1600, CON BLUTTO, USB. SD. FM, ETRADA PARA 4 MICROFONOS, INCLUYE DOS PARLANTES DE TECHO DE 30 WATTS Y UN MICROFONO INALAMBRICO UHF, ES 380 HT**	**UND.**	un	**PRECIO:**	1.192.466,15

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. AUDITORIO PRINCIPAL										
PLANTA AMPLIFICADORA	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

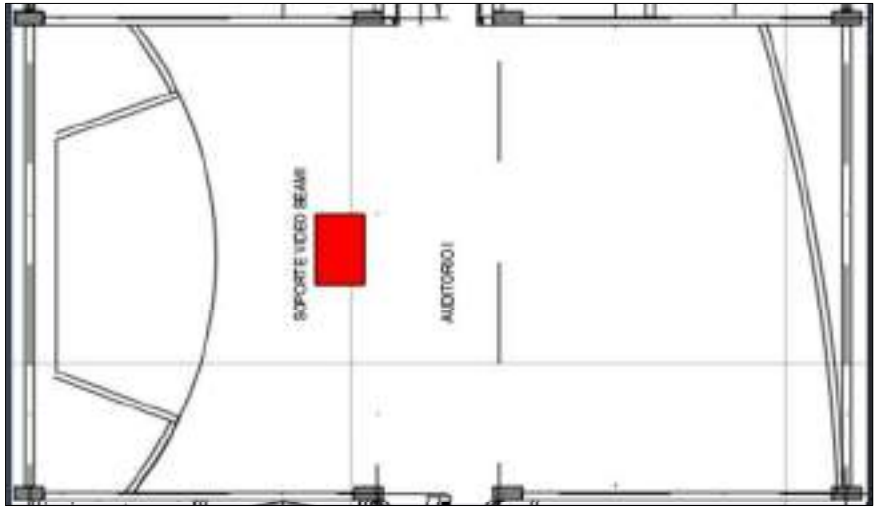
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE ADMINISTRATIVO		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**				
ITEM:	NP 21	**SUMIISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PROTECTOR DE TECHO PARA VIDEO BEAM**	**UND.**	un	**PRECIO:**	88.632,47

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. AUDITORIO PRINCIPAL										
SOPORTE PROTECTOR TECHO VIDEO BEAM	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

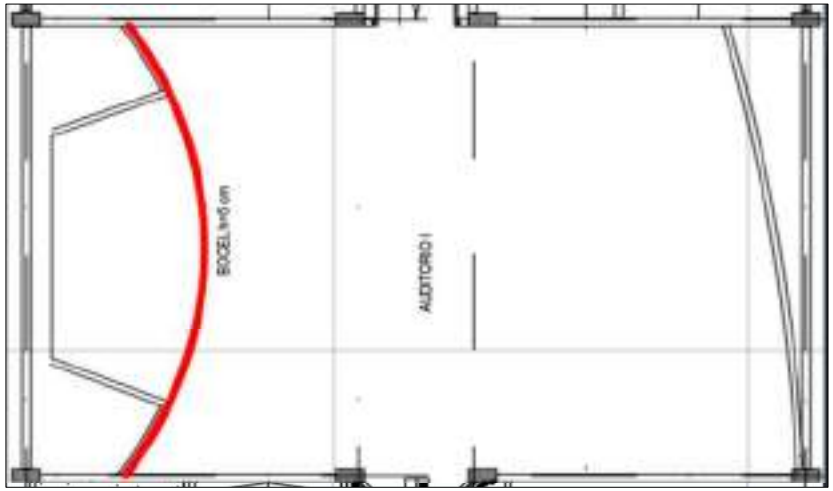
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE ADMINISTRATIVO		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**				
ITEM:	NP 22	**BOCEL EN MADERA NARIZ ESCALERA A= 5CMS**	**UND.**	ml	**PRECIO:**	26.899,19

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. AUDITORIO PRINCIPAL										
BOCEL ESCALERA	1,00	8,00							8,00	8,00

PRESENTE ACTA	**8,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**8,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

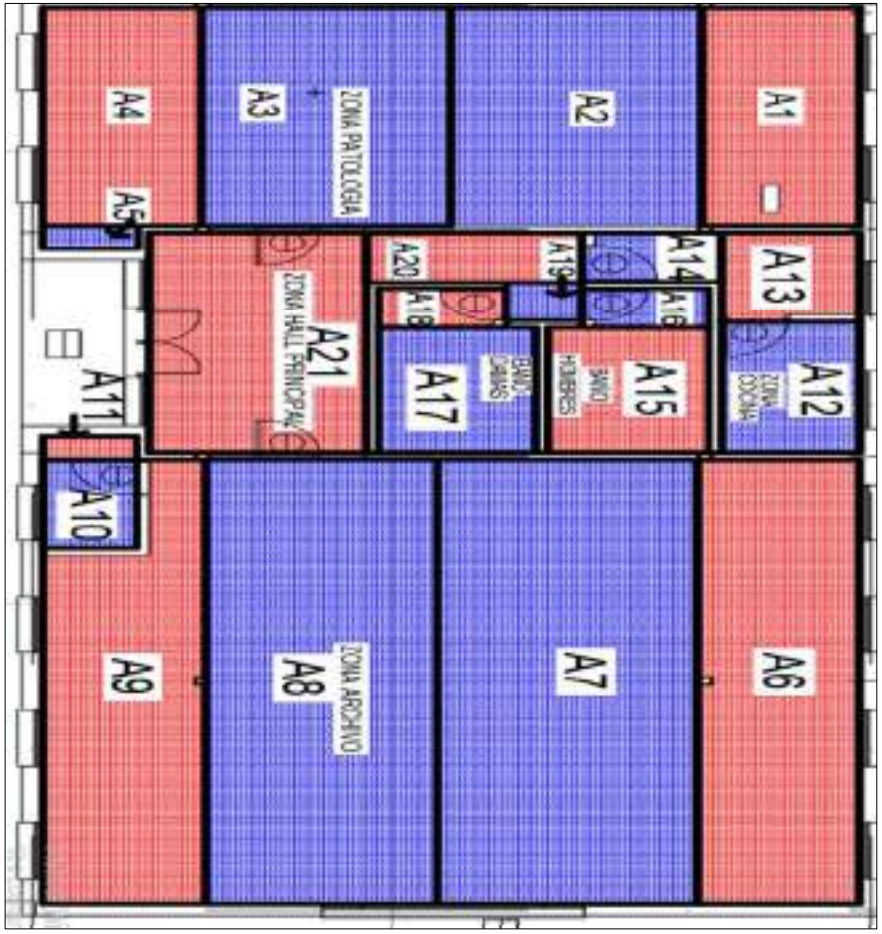
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. ZONA PATOLOGIA										
AREA 1	1,00	4,90	1,85		9,07				9,07	9,07
AREA 2	1,00	4,82	3,10		14,94				14,94	14,94
AREA 3	1,00	4,82	3,10		14,94				14,94	14,94
AREA 4	1,00	4,82	1,90		9,16				9,16	9,16
AREA 5	1,00	0,97	0,58		0,56				0,56	0,56
								SUBTOTAL		**48,67**
2. ZONA ARCHIVO										
AREA 6	1,00	7,73	1,86		14,38				14,38	14,38
AREA 7	1,00	9,84	3,11		30,60				30,60	30,60
AREA 8	1,00	9,84	3,11		30,60				30,60	30,60
AREA 9	1,00	2,00	9,84		19,68				19,68	19,68
AREA 10	1,00	2,72	0,94		2,56				2,56	2,56
AREA 11	1,00	0,84	2,01		1,69				1,69	1,69
								SUBTOTAL		**99,51**
3. ZONA COCINA										
AREA 12	1,00	2,89	1,77		5,12				5,12	5,12
AREA 13	1,00	1,75	1,83		3,20				3,20	3,20
AREA 14	1,00	1,50	1,09		1,64				1,64	1,64
								SUBTOTAL		**9,96**
4. BAÑO CABALLEROS										
AREA 15	1,00	2,76	1,84		5,08				5,08	5,08
AREA 16	1,00	0,85	1,33		1,13				1,13	1,13
								SUBTOTAL		**6,21**
5. BAÑO DAMAS										
AREA 17	1,00	2,85	1,72		4,90				4,90	4,90
AREA 18	1,00	0,85	1,30		1,11				1,11	1,11
								SUBTOTAL		**6,01**
6. HALL PRINCIPAL										
AREA 19	1,00	1,93	0,85		1,64				1,64	1,64
AREA 20	1,00	1,50	1,10		1,65				1,65	1,65
AREA 21	1,00	4,83	2,55		12,32				12,32	12,32
								SUBTOTAL		**15,61**

CROQUIS



MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**

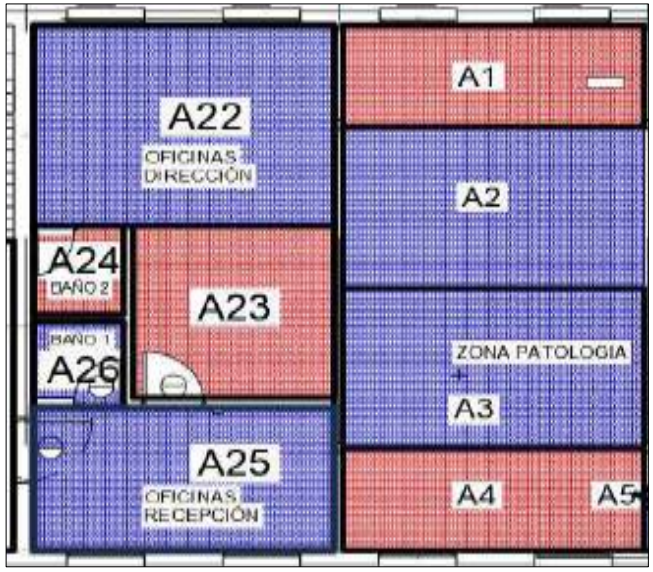
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)

CAPITULO		ACTIVIDADES NO PREVISTAS										
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
7. OFICINA DIRECTOR										
AREA 22	1,00	4,80	3,72		17,86				17,86	17,86
AREA 23	1,00	2,97	3,24		9,62				9,62	9,62
AREA 24	1,00	1,43	1,39		1,99				1,99	1,99
									SUBTOTAL	**29,47**
8. OFICINA RECEPCION										
AREA 25	1,00	4,85	2,62		12,71				12,71	12,71
AREA 26	1,00	1,43	1,40		2,00				2,00	2,00
									SUBTOTAL	**14,71**

PRESENTE ACTA	**230,15**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**230,15**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

PROYECTO:	GGC - 202 - 2023	
DIRECCION:	OBJETO: "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
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**18 DE JUNIO DE 2024**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		**ELABORO:**
CAPITULO	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
ITEM:	**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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. COCINA HALL PRICINPAL										
TOMACORRIENTE TIPO GFCI	2,00								2,00	2,00
2. OFICINA RECEPCIÓN										
TOMACORRIENTE DOBLE	8,00								8,00	8,00
INTERRUPTOR SENCILLO	3,00								3,00	3,00
INTERRUPTOR DOBLE	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**14,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**14,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

PROYECTO:	GGC - 202 - 2023	
DIRECCION:	OBJETO: "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
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**18 DE JUNIO DE 2024**
BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		**ELABORO:**

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. COCINA HALL PRICINPAL										
LUMINARIAS 18 W	4,00								4,00	4,00
2. BAÑO CABALLEROS										
LUMINARIAS 18 W	3,00								3,00	3,00
3. BAÑO DAMAS										
LUMINARIAS 18 W	3,00								3,00	3,00

PRESENTE ACTA	**10,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**10,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**						
ITEM:		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA PAPEL HIGIENICO INDUST.**	**UN**	und	**PRECIO:**	$	337.366,68	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. UNIDAD SANITARIA INTERNA BLOQUE										
Portapapel tipo institucional	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

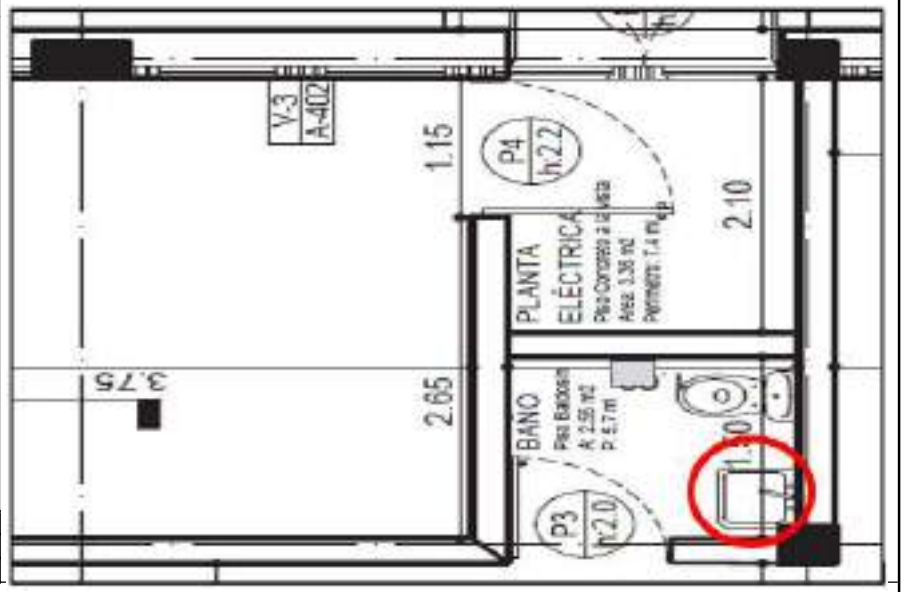
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**						
ITEM:		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS**	**UND.**	un	**PRECIO:**	$	128.972,40	

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)		
1. UNIDAD SANITARIA INTERNA										
Lavamanos unidad sanitaria	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

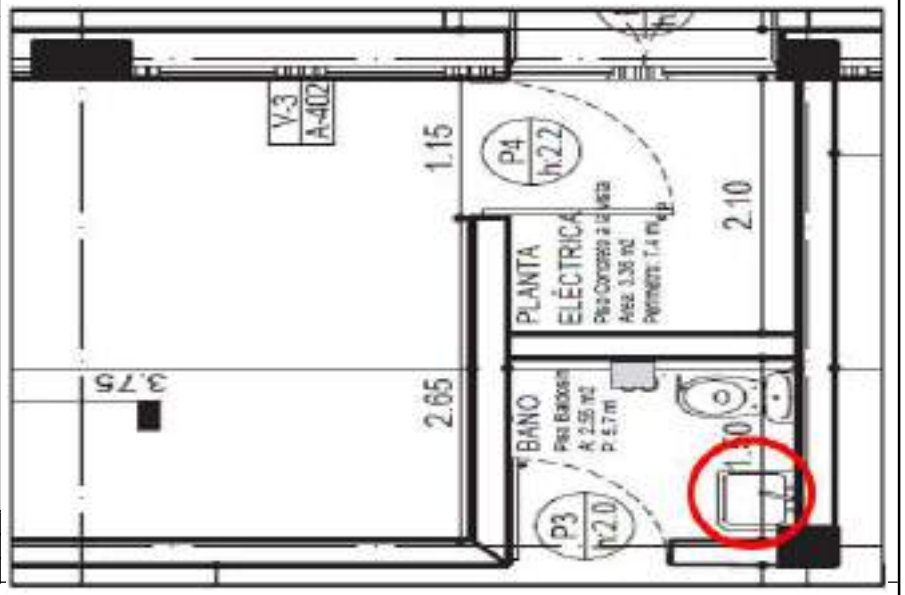
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**						
ITEM:		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	107.908,66	

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)		
1. UNIDAD SANITARIA INTERNA										
Griferia para lavavanos: llaves, mangueras, accesorios conexión	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	480.680,66

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)		
1. UNIDAD SANITARIA INTERNA										
Sanitario tipo institucional	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:		**DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)**	**UN.**	und	**PRECIO:**	$	158.246,80

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. UNIDAD SANITARIA INTERNA										
CAÑERIA SANITARIO	1,00								1,00	1,00
CAÑERIA LAVAMANOS	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO DE JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

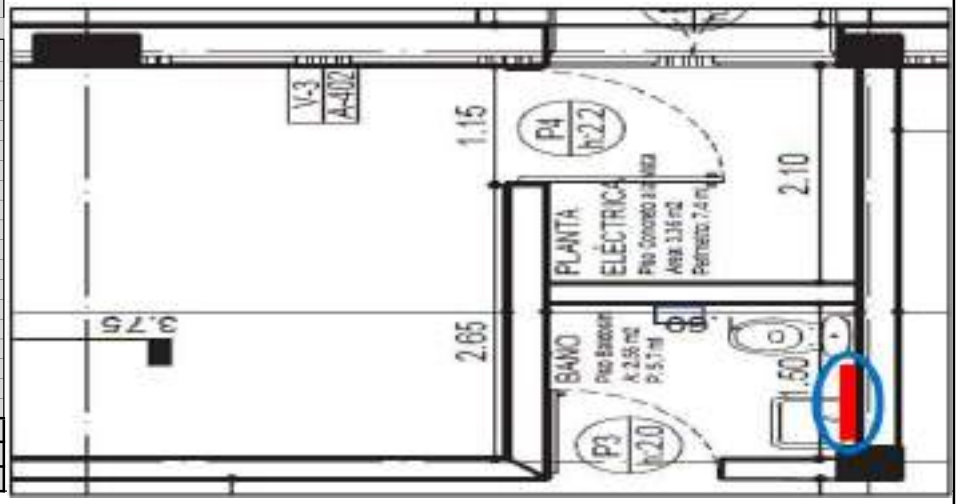
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	

CAPITULO	3	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO 3MM**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	73.039,01	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. UNIDAD SANITARIA INTERNA										
Espejo 3mm	1,00	0,80	0,50		0,40				0,40	0,40

PRESENTE ACTA	**0,40**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**0,40**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

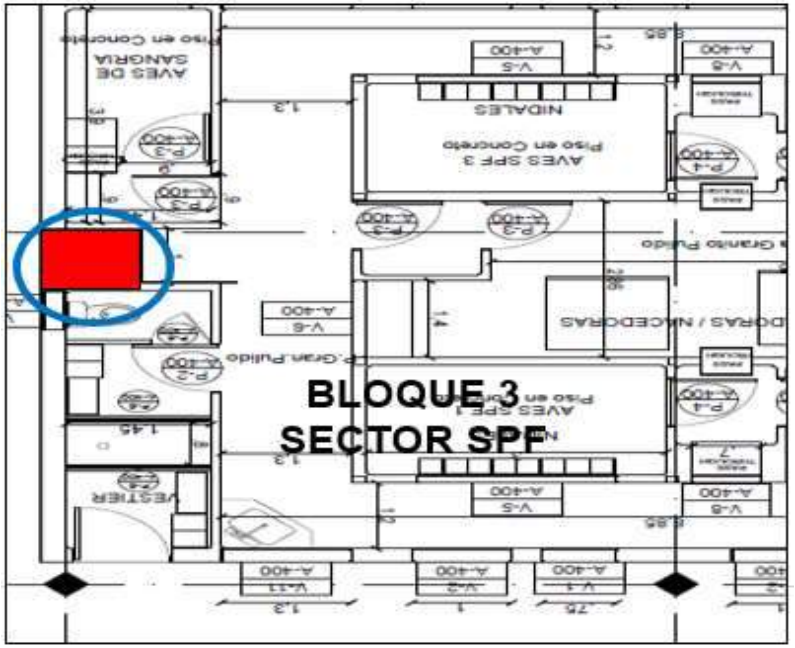
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF		
CAPITULO	4,0 **FACHADAS Y CUBIERTA**		
ITEM:	4,1 **REPARACIÓN Y REFUERZO DE PASSTROUGH**	**UND.** und	**PRECIO:** $ 89.994,55

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. B,OQUE 3, SECTR SPF										
PASSTROUGH AREA DE AVES, FACHADA LATERAL IZQUIERDA	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

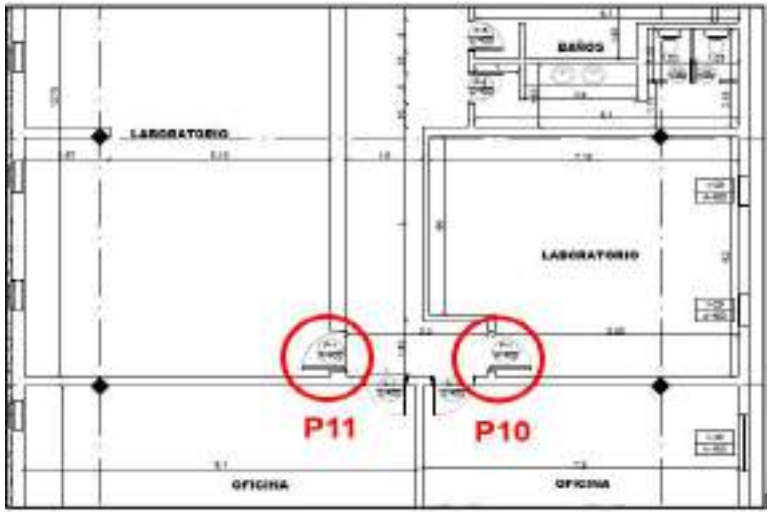
WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

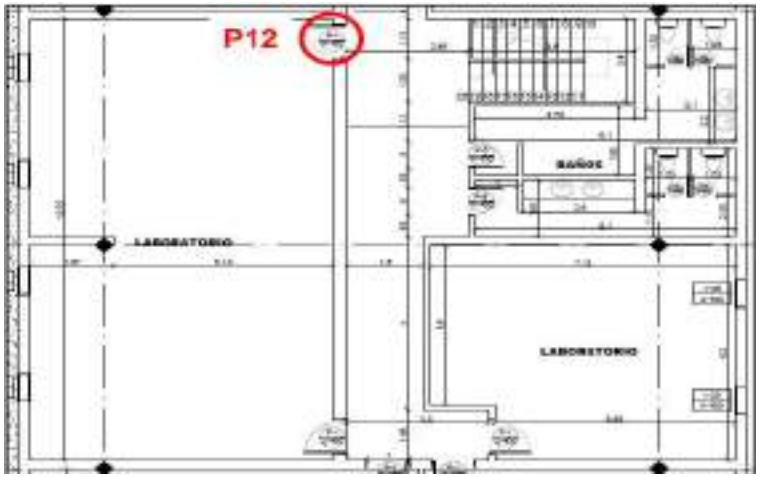
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF		
CAPITULO	5,0 **PUERTAS Y VENTANAS**		
ITEM:	5,1 **DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UN.** m2	**PRECIO:** $ 13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PUERTAS PLANTA 2										
PUERTA 10 - ING PRINCIPAL LAB 1	1,00	0,94		1,95	1,83				1,83	1,83
PUERTA 11 - ING SECUNDADRIO LAB 1	1,00	0,93		1,96	1,82				1,82	1,82
PUERTA 12 - ING. SECUNDARIO LABORATORIO 2	1,00	0,94		1,95	1,82				1,82	1,82

CROQUIS



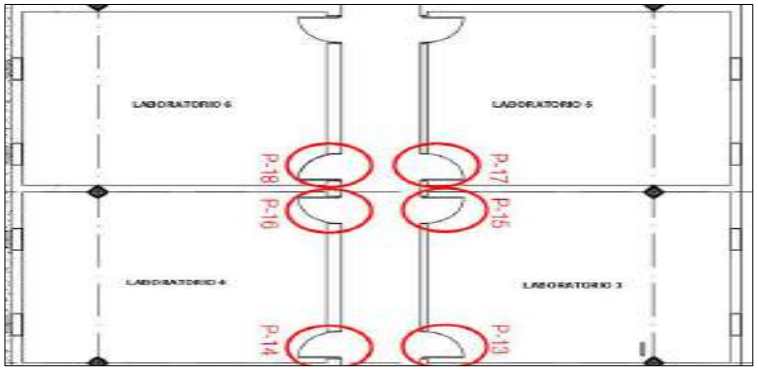


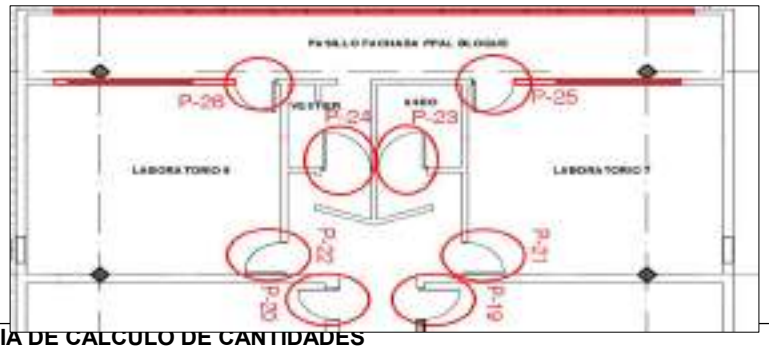
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF		
CAPITULO	5,0 **PUERTAS Y VENTANAS**		
ITEM:	5,1 **DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UN.** m2 **PRECIO:** $ 13.017,78	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
							SUBTOTAL		5,48	
PUERTA 13 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 3	1,00	0,94		1,96	1,96				1,96	1,96
PUERTA 14 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 4	1,00	0,94		1,96	1,83				1,83	1,83
PUERTA 15 - ING. SECUNDARIO LABORATORIO 3	1,00	0,94		1,95	1,82				1,82	1,82
PUERTA 16 - ING. SECUNDARIO LABORATORIO 4	1,00	0,94		1,93	1,80				1,80	1,80
PUERTA 17 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 5	1,00	0,78		1,95	1,95				1,95	1,95
PUERTA 18 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 6	1,00	0,78		1,95	1,52				1,52	1,52
PUERTA 19 - ING SECUNDARIO. LAB 5	1,00	0,94		1,96	1,83				1,83	1,83
PUERTA 20 - ING SECUNDARIO. LAB 6	1,00	0,94		1,94	1,81				1,81	1,81
PUERTA 21 - ING. LABORATORIO 7	1,00	0,94		1,95	1,82				1,82	1,82
PUERTA 22 - ING. LABORATORIO 8	1,00	0,93		1,94	1,81				1,81	1,81
PUERTA 23 - ZONA VESTIER	1,00	0,93		1,94	1,80				1,80	1,80
PUERTA 24 - ZONA ASEO	1,00	0,94		1,93	1,80				1,80	1,80
							SUBTOTAL		21,75	
					PRESENTE ACTA				27,20	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				106,47	
					TOTAL ACUMULADO				133,67	

CROQUIS





Observaciones: VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

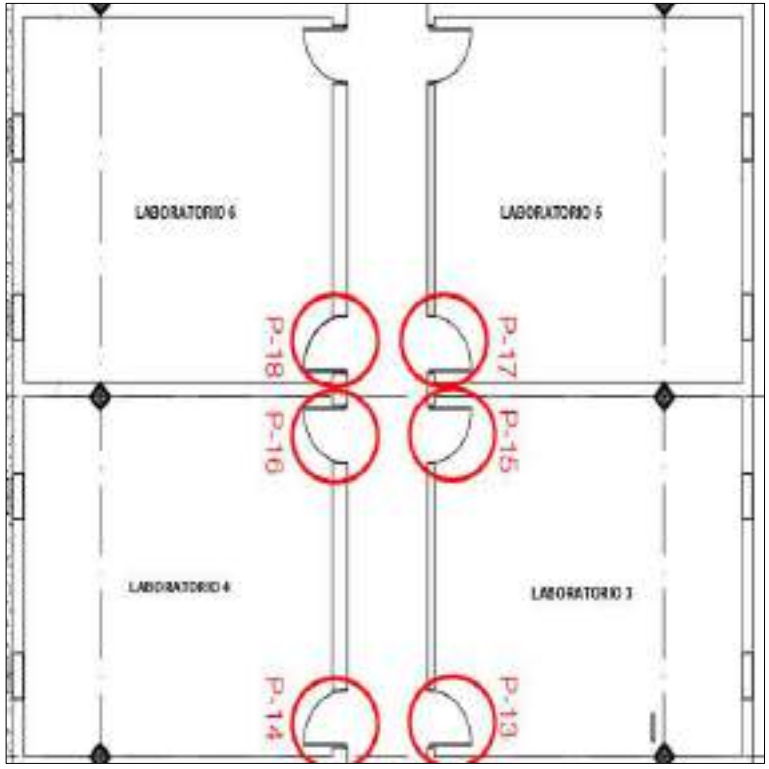
JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**												
ITEM:	5,3	**PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO**									**UND.**	m2	**PRECIO:**	$ 532.504,44

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)			
5. PUERTAS PLANTA 2											
PUERTA 17 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 5	1,00	0,15		1,95	0,28				0,28	0,28	
PUERTA 18 - ING. PRINCIPAL LABORATORIO 6	1,00	0,15		1,95	0,28				0,28	0,28	



CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	5,0	**PUERTAS Y VENTANAS**										
ITEM:	5,3	**PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO**							**UND.**	m2	**PRECIO:**	$ 532.504,44

DESCRIPCION O LOCALIZACION	**CANT.**	**ELEMENTOS LLENOS**				**ESTRUCTURA METALICA**			**VALOR PARCIAL**	**TOTAL**	**CROQUIS**
		LARGO (m)	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**Area (m2)**	**FACTOR**	**N° DE CARAS**	**PESO (kg)**			
					SUBTOTAL				**0,56**		
					SUBTOTAL				**0,56**		
					PRESENTE ACTA				**0,56**		
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**53,09**		
					TOTAL ACUMULADO				**53,65**		

Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF		
CAPITULO	6,0 **PAREDES Y TECHOS**		
ITEM:	6,2 **ESTUCO Y PINTURA 3 M CIELO RASO**	**UN.** m2	**PRECIO:** $ 20.540,22

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA SEGUNDO PISO										
A1: AREA BAJO PLACA ALEROS LATERALES	2,00	46,04	1,60		73,66				73,66	147,33
A2: BAJO PLACA TERRAZA FACHADA PRINCIPAL	1,00	16,60	3,20		53,12				53,12	53,12
A2: BAJO PLACA TERRAZA FACHADA POSTERIOR	1,00	16,60	3,20		53,12				53,12	53,12
A3: BAJO PLACA CUBIERTA OFICINA ARCHIVO 2	1,00	7,00	6,70		46,90				46,90	46,90
A4:BAJO PLACA CUBIERTA OFICINA ARCHIVO 1	1,00	9,40	6,70		62,98				62,98	62,98

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF		
CAPITULO	6,0 **PAREDES Y TECHOS**		
ITEM:	6,2 **ESTUCO Y PINTURA 3 M CIELO RASO**	**UN.** m2 **PRECIO:**	$ 20.540,22

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
2. PLACA ENTREPISO PRIMER PISO										
ALEROS FACHADAS										
A1: AREA BAJO PLACA ALERO LATERAL IZQUIERDO PLACA ENTREPISO	1,00	46,04	3,15		145,03				145,03	145,03
A2: AREA BAJO PLACA ALERO LATERAL DERECHO PLACA ENTREPISO	1,00	32,90	3,15		103,64				103,64	103,64
A3: AREA BAJO PLACA ALERO LATERAL DERECHO PLACA ENTREPISO	1,00	2,80	3,15		8,82				8,82	8,82
A4: AREA BAJO PLACA ALERO FACHADA PRINCIPAL PLACA ENTREPISO	1,00	16,60	2,75		45,65				45,65	45,65
A5: BAJO PLACA ALERO FACHA POSTERIOR PLACA ENTREPISO	1,00	16,60	3,30		54,79				54,79	54,79
BODEGA ANIMAL										
A6: AREA BAJO PLACA BODEGA 1	1,00	3,75	9,29		34,84				34,84	34,84
A7:AREA BAJO PLACA PASILLO-BODEGA	1,00	3,50	5,87		20,55				20,55	20,55
							SUBTOTAL		**413,31**	
					PRESENTE ACTA				**776,76**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,000**	
					TOTAL ACUMULADO				**776,76**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

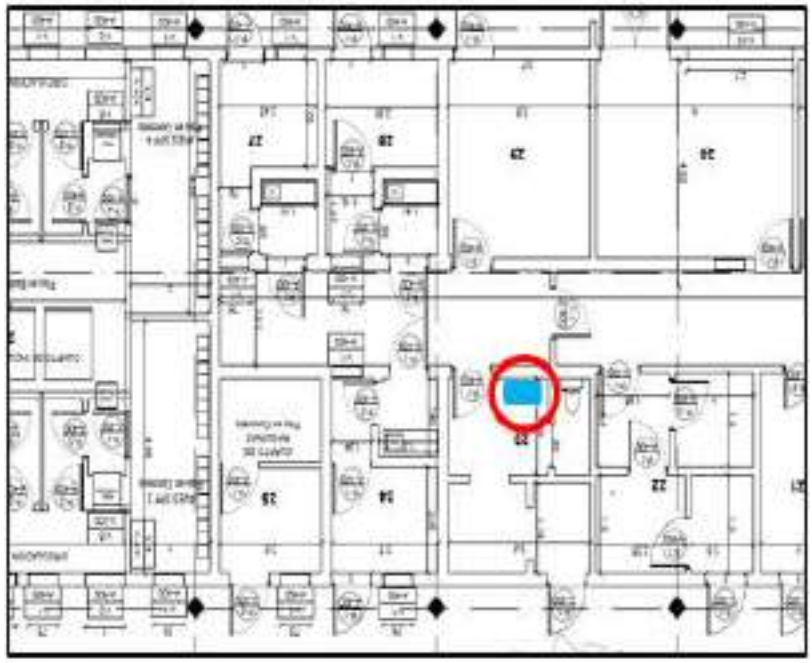
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF	

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8,1	**DESMONTE APARATO SANITARIO**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	20.027,36

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. SECTOR SPF: CONTROL AVES										
CUARTO VESTIER DUCHAS , SECTOR AISLAMIENTO DE AVES	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**10,00**
TOTAL ACUMULADO	**11,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

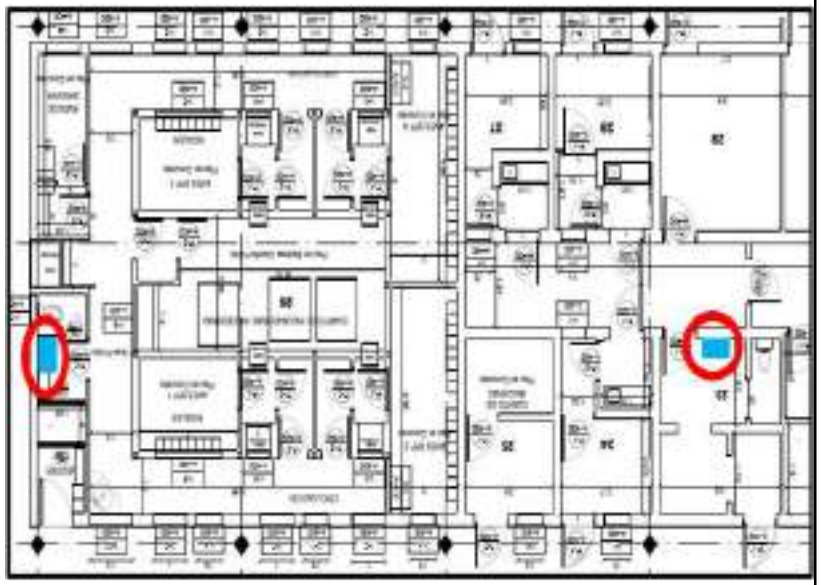
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF		

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	128.972,40

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. SECTOR SPF: CONTROL AVES										
EN AREA UNIDAD SANITARIA, SECTOR NIDALES E INCUBACION	1,00								1,00	1,00
UNIDAD SANITARIA EN EN AREA AISLAMIENTO DE AVES	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**4,00**
TOTAL ACUMULADO	**6,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

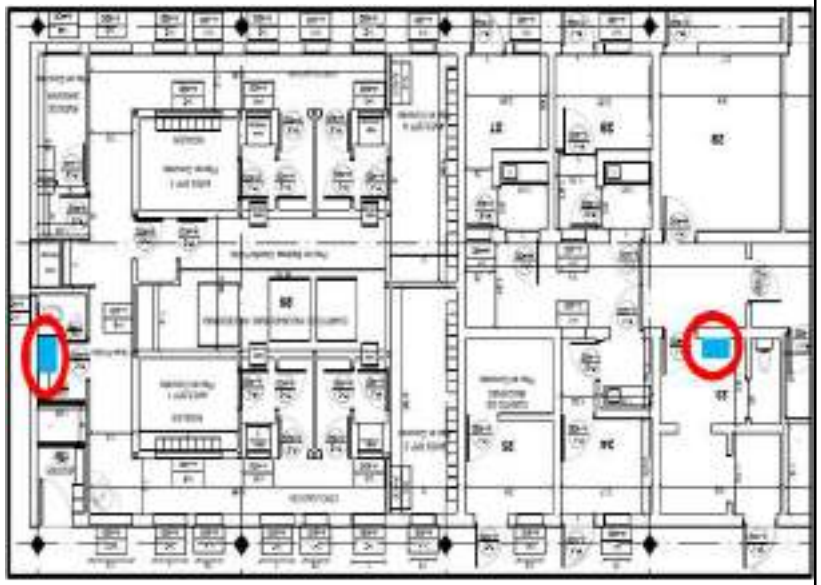
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF		

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
ITEM:	8,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	107.908,66

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. SECTOR SPF: CONTROL AVES										
LAVAMANOS AREA UNIDAD SANITARIA, SECTOR NIDALES E INCUBACION	1,00								1,00	1,00
LAVAMANOS UNIDAD SANITARIA EN EN AREA AISLAMIENTO DE AVES	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**4,00**
TOTAL ACUMULADO	**6,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

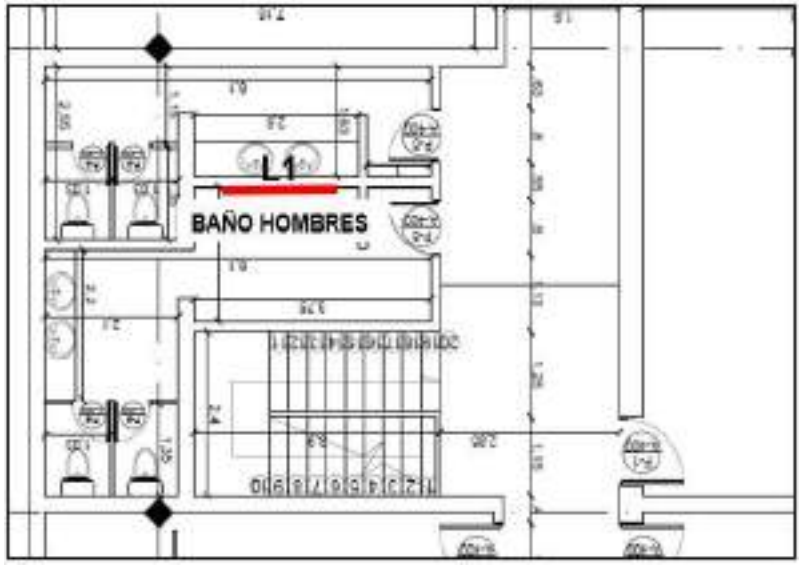
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF		

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**					
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BAÑOS SEGUNDO PISO BLOQUE 3										
PARED SECTOR ORINALES, UNIDAD SANITARIA HOMBRE S	1,00	1,80	1,40		2,52				2,52	2,52

PRESENTE ACTA	**2,52**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**23,24**
TOTAL ACUMULADO	**25,76**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

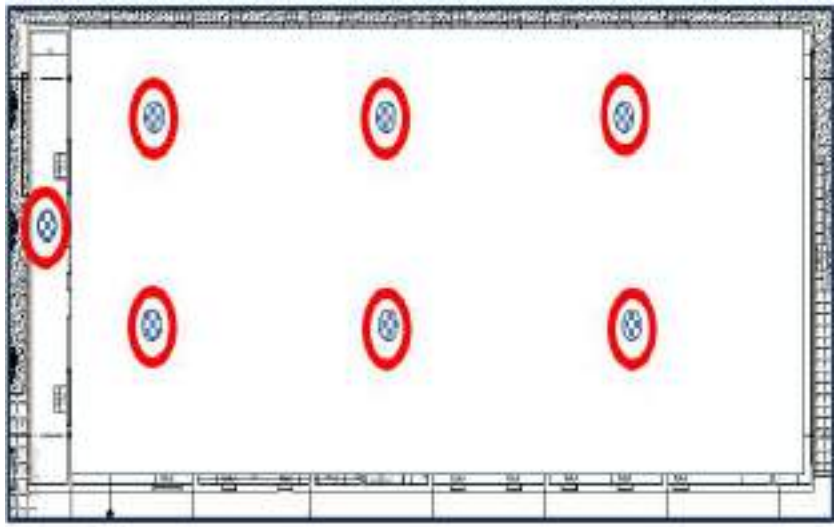
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**6**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF	

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**				
ITEM:	8.14	**DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$ 158.246,80

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA DE CUBIERTA BLQUE 3										
SIFON BAJANTES REJILLAS AGUAS LLUVIAS	6,00								6,00	6,00
2. TERRAZA FACHA POSTERIOR , SEGUNDO PISO BLOQUE 3										
SIFON BAJANTE AGUAS LLUVIAS	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**7,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**10,00**
TOTAL ACUMULADO	**17,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

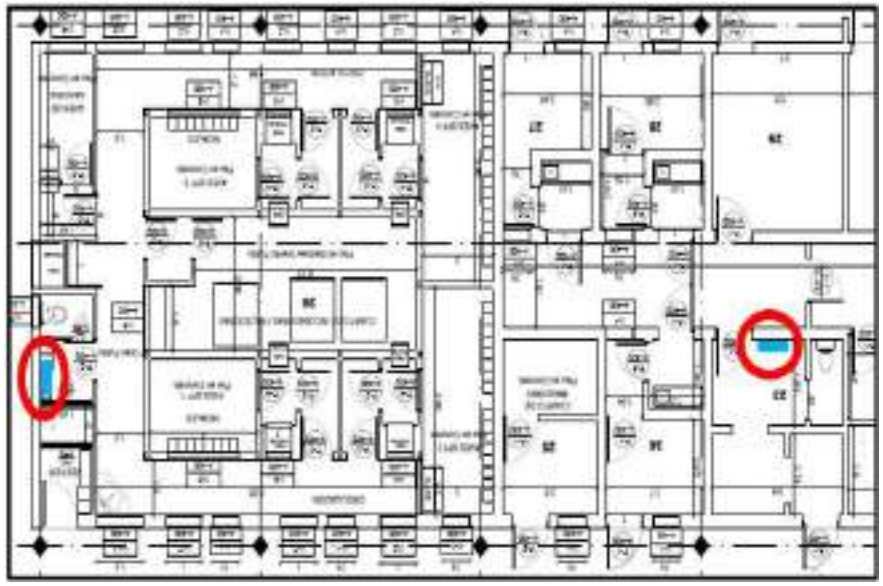
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF	

CAPITULO	8,0	**BAÑOS**						
ITEM:	8.16	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO 3MM**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	73.039,01	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
4. SECTOR BLOQUE SPF										
U IDAD SANITARIA SECTOR NIDALES E INCUBACION	1,00	1,00	0,50		0,50				0,50	0,50
UNIDAD SANITYARIA SECTOR AISLAMIENTO DE AVES	1,00	1,00	0,50		0,50				0,50	0,50

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**2,00**
TOTAL ACUMULADO	**3,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF		

CAPITULO	9,0	**OTROS**					
ITEM:	9,1	**DEMOLICIÓN POCETA DE ASEO (LAVAPIES)**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	337.366,68

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 3, SECTOR SPF										
CORREDOR FACHADA PRINCIPAL , AREA AISLAMIENTO DE AVES	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**1,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

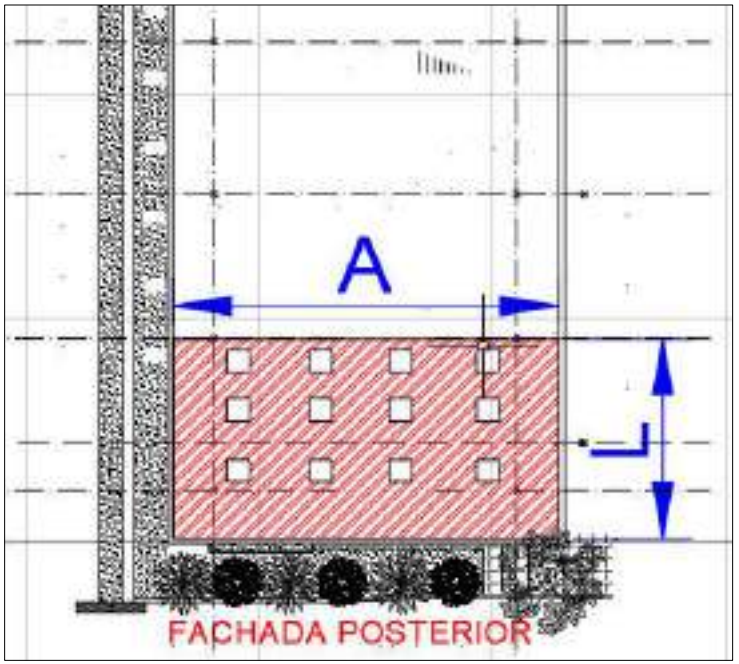
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3		

CAPITULO	9,0	**OTROS**					
ITEM:		**DESMONTE DE MANTO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	10.013,68

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA CUBIERTA BLOQUE - FACHADA POSTERIOR										
MANTO EXISTENTE EN PLACA	1,00	0,01	1,00		0,01				0,01	0,01

PRESENTE ACTA	**0,01**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**303,15**
TOTAL ACUMULADO	**303,16**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

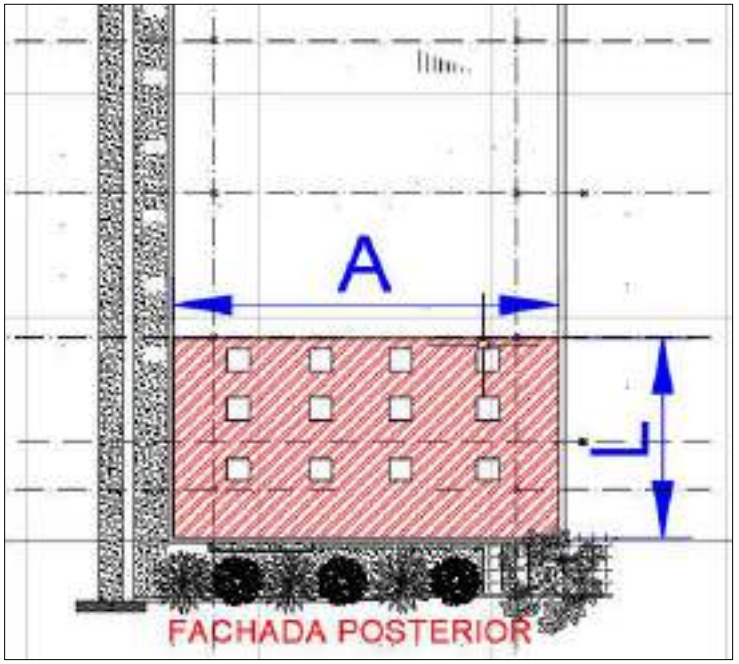
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	18 DE JUNIO DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3			

CAPITULO	9,0	**OTROS**					
ITEM:		**SELLADO DE FISURAS**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	10.013,68

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA CUBIERTA BLOQUE - FACHADA POSTERIOR										
MANTO EXISTENTE EN PLACA	1,00	0,01	1,00		0,01				0,01	0,01

PRESENTE ACTA	**0,01**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**303,15**
TOTAL ACUMULADO	**303,16**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

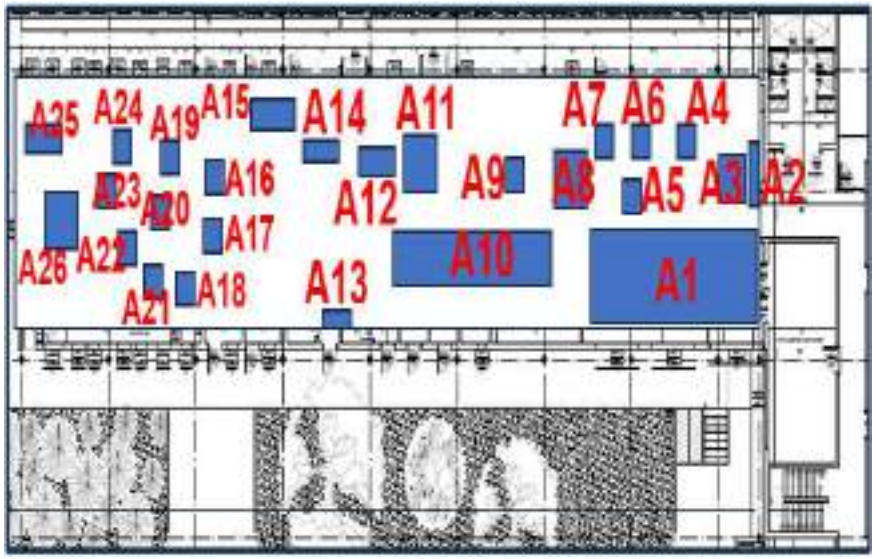
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF		

CAPITULO	9,0	**OTROS**					
ITEM:		**IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO 3MM**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	45.776,29

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA CUBIERTA SECTOR SPF										
PARCHEO SIFONES, VENTILACIONES Y REPOSICOINES										
AREA A1	1,00	10,10	6,25		63,13				63,13	63,13
AREA A2	1,00	0,40	0,40		0,16				0,16	0,16
AREA A3	1,00	1,10	0,90		0,99				0,99	0,99
AREA A4	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A5	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A6	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A7	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A8	1,00	1,20	1,20		1,44				1,44	1,44
AREA A9	1,00	1,20	1,10		1,32				1,32	1,32
AREA A10	1,00	5,20	2,10		10,92				10,92	10,92
AREA A11	1,00	1,40	1,30		1,82				1,82	1,82
AREA A12	1,00	1,61	1,00		1,61				1,61	1,61
AREA A13	1,00	0,50	0,30		0,15				0,15	0,15
AREA A14	1,00	1,50	1,40		2,10				2,10	2,10
AREA A15	1,00	1,40	1,00		1,40				1,40	1,40
AREA A16	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A17	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A18	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A19	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A20	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A21	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A22	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A23	1,00	1,20	1,00		1,20				1,20	1,20
AREA A24	1,00	0,50	0,50		0,25				0,25	0,25
AREA A25	1,00	0,80	0,80		0,64				0,64	0,64
AREA A26	1,00	1,20	1,10		1,32				1,32	1,32
					PRESENTE ACTA				**91,20**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**	
					TOTAL ACUMULADO				**91,20**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	10,0 **PUERTAS**		
ITEM:	10,3 **MANTENIMIENTO DE PUERTA SALIDA DE EMERGENCIA**	**UND.** und	**PRECIO:** 150.939,20

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
PUERTA POSTERIOR LABORATORIO, SALIDA DE EMERGENCIA	1,00							0,00	1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE	LABORATORIO NIVEL 2	
CAPITULO	10,0 **PUERTAS**	
ITEM:	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.** m2 **PRECIO:** 13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
P1: LABORATORIO BACTERIOLOGÍA	1,00		1,01	2,090	2,11				2,11	2,11
P2: LABORATORIO DE VIROLOGÍA	1,00		1,00	2,090	2,09				2,09	2,09
P3: LABORATORIO DE MEDICINA AVIAL,	1,00		1,00	2,090	2,09				2,09	2,09
P4: LABORATORIO DE MEDICINA PORCI	1,00		1,00	2,090	2,09				2,09	2,09
P5: LABORATORIO ENFERMEDADES VA	1,00		1,00	2,090	2,09				2,09	2,09
P6: LABORATORIO BRUCELOSIS 1	1,00		1,01	2,090	2,10				2,10	2,10
P7: LABORATORIO DE CELULAS	1,00		1,19	2,080	2,48				2,48	2,48
P8: LABORATORIO DE CULTIVOS CELUL	1,00		1,17	2,090	2,45				2,45	2,45
							SUBTOTAL		**17,49**	

CROQUIS





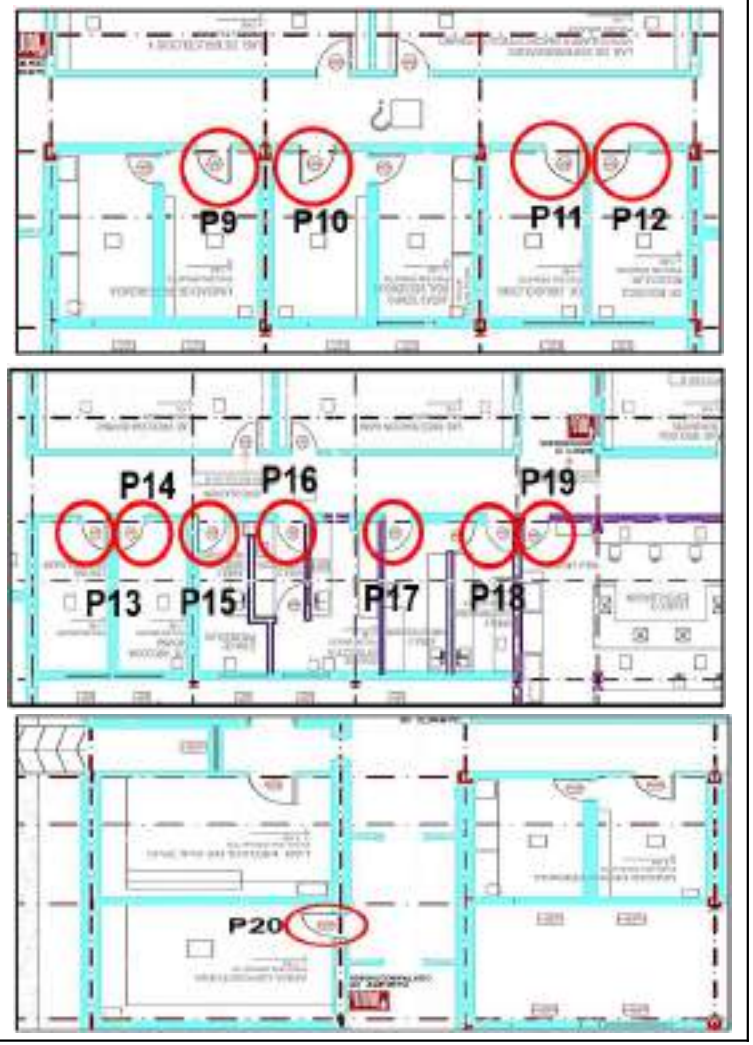


MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	10,0 **PUERTAS**		
ITEM:	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.** m2	**PRECIO:** 13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
P9: UNIDAD DE REFERENCIA	1,00		0,98	2,090	2,04				2,04	2,04
P10: TIEMPO REAL Y SECUENCIACIÓN	1,00		1,01	2,090	2,11				2,11	2,11
P11: OFICINA BRUCELOSIS	1,00		1,01	2,090	2,11				2,11	2,11
P12: BIOLOGIA MOLECULAR	1,00		1,05	2,090	2,19				2,19	2,19
P13:OFICINA MEDICINA AVIAR	1,00		1,00	2,090	2,09				2,09	2,09
P14: OFICINA DIGITACIÓN MEDINA POR	1,00		1,01	2,090	2,11				2,11	2,11
P15: AREA 1 MEZCLAS MUESTRAS	1,00		1,07	2,090	2,24				2,24	2,24
P16: AREA 1 EXTRACCIÓN	1,00		1,07	2,090	2,24				2,24	2,24
P17: AREA 3 AMPLIFICACIÓN	1,00		1,07	2,090	2,24				2,24	2,24
P18: AREA 4 ELECMOFORESIS	1,00		1,08	2,090	2,26				2,26	2,26
P19: SALA DE LAVADO	1,00		0,99	2,090	2,07				2,07	2,07
P20: AREA LEPOSITORIA	1,00		1,00	2,090	2,08				2,08	2,08
							SUBTOTAL		**25,77**	

CROQUIS



MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	10,0 **PUERTAS**		
ITEM:	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.** m2	**PRECIO:** 13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)			
					PRESENTE ACTA				**43,26**		
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**		
					TOTAL ACUMULADO				**43,26**		

Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: “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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	11,0 **VENTANAS**		
ITEM:	11,1 **DESMONTE VIDRIO**	**UND.** m2	**PRECIO:** 5.581,37

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
LABORATAORIO DE VIROLOGIA RUMIANTES - FACHADA CONTRA UNIVERSIDAD NACIONAL	1,00	1,66	1,36		2,25				2,25	2,25

PRESENTE ACTA	**2,25**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,25**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE	LABORATORIO NIVEL 2		
V1:	11,0 **VENTANAS**		
ITEM:	11,2 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO 4 MM**	**UND.** m2	**PRECIO:** 102.963,42

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
V1: VENTANA LABORATAORIO DE VIROLOGIA RUMIANTES - FACHADA CONTRA UNIVERSIDAD NACIONAL	1,00	1,66	1,36		2,25				2,25	2,25
V2: VENTANA FACHADA IMTERNA, EN PASILLO PUERTAS EXCLUSAS	1,00	1,71	0,70		1,20				1,20	1,20

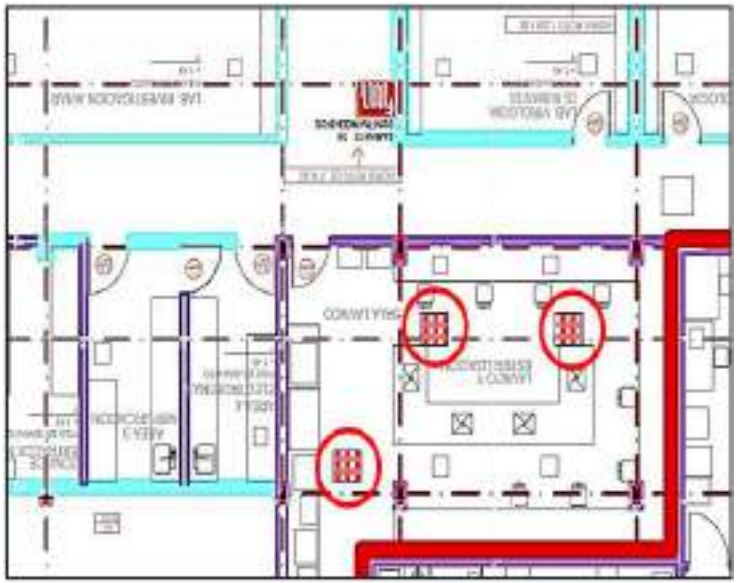
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	12,0 **PAREDES Y TECHOS**		
ITEM:	12,1 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE TECHO VENTILACIÓN PVC 30X30**	**UND.** und	**PRECIO:** 30.417,92

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
SALA DE LAVADO Y ESTERILIZACION	3,00								3,00	3,00

PRESENTE ACTA	**3,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**3,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

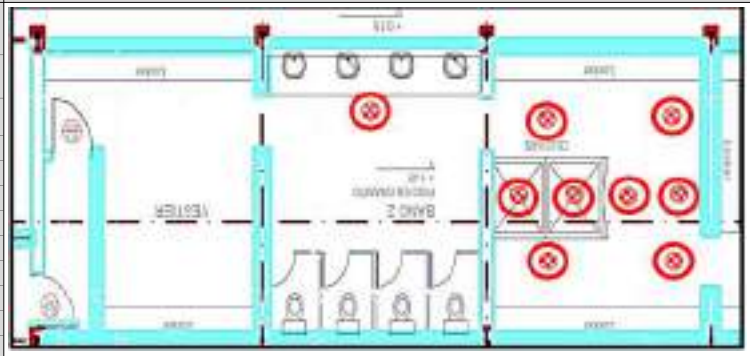
JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: “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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	13,0 **BAÑOS**		
ITEM:	13,3 **DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)**	**UND.** und	**PRECIO:** 30.417,92

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)			
VESTIER Y UNIDAD SANITARIA MUJERES	9,00								9,00	9,00	
VESTIER Y UNIDAD SANITARIA HOMBRES	9,00								9,00	9,00	
PASILLO CENTRAL LABORATORIO, EN DUCHAS DE EMERGENCIA	2,00								2,00	2,00	







MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO	LABORATORIO NIVEL 2		

CAPITULO	13,0	**BAÑOS**					
ITEM:	13,3	**DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)**	**UND.**	und	**PRECIO:**	30.417,92	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)			
					PRESENTE ACTA				**20,00**		
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**0,00**		
					TOTAL ACUMULADO				**20,00**		

Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

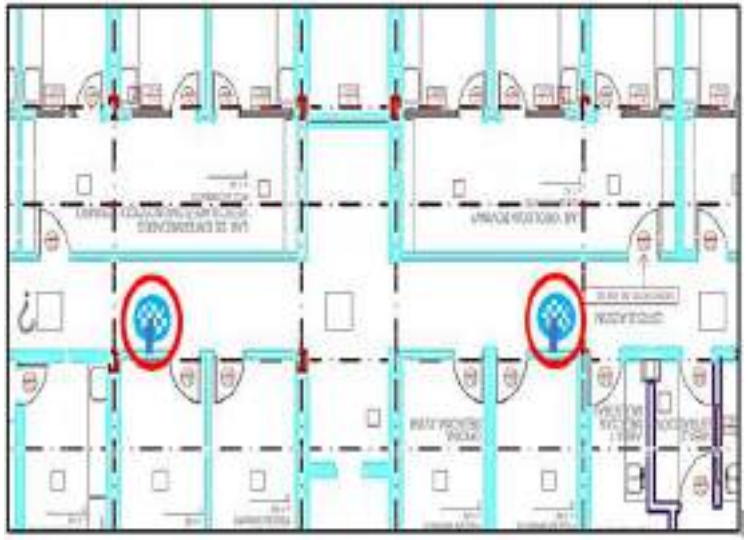
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	13,0 **BAÑOS**		
ITEM:	13,4 **DESCONEXIÓN DE DUCHAS DE EMERGENCIA**	**UND.** und	**PRECIO:** 40.054,72

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
DUCHAS DE EMERGENCIA PASILLO CENTRAL	2,00								2,00	2,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

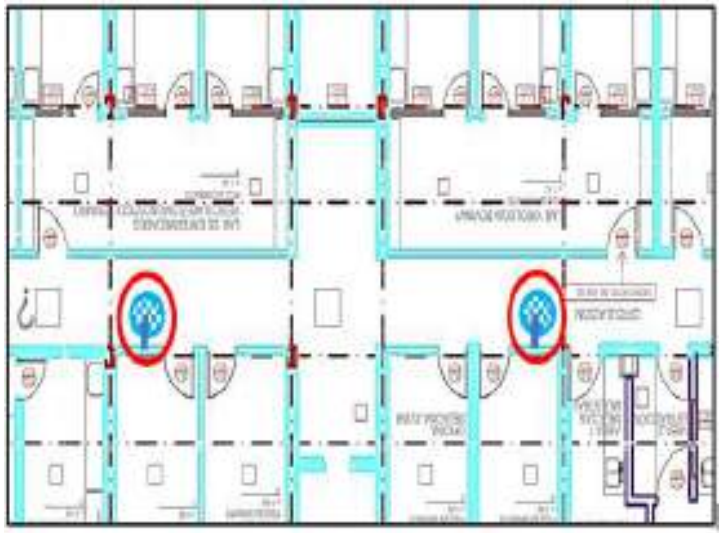
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	13,0 **BAÑOS**		
ITEM:	13,6 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS DE EMERGENCIA CON FUENTE LAVAOJOS EN ACERO INOXIDABLE**	**UND.** und	**PRECIO:** 2.455.348,45

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
DUCHAS DE EMERGENCIA PASILLO CENTRAL	2,00								2,00	2,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

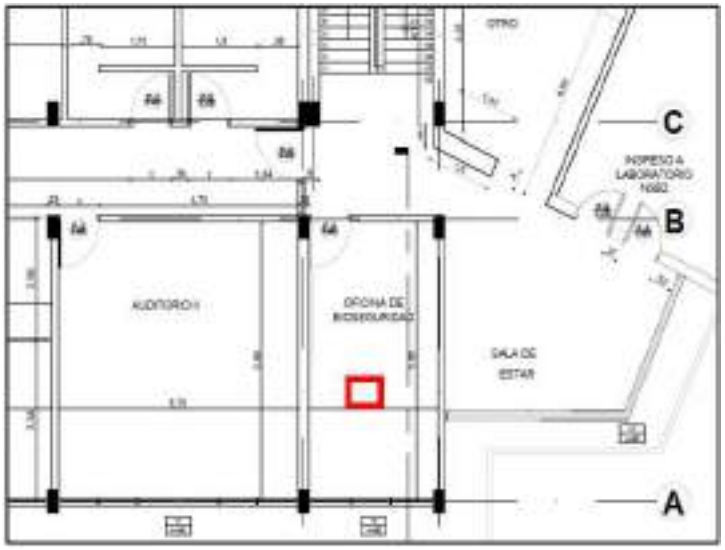
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	14,0 **LUMINARIAS**		
ITEM:	14,3 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60**	**UND.** und	**PRECIO:** 131.470,60

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
OFICINA DE BIOSEGURIDAD	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	1,00
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	14,00
TOTAL ACUMULADO	15,00

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

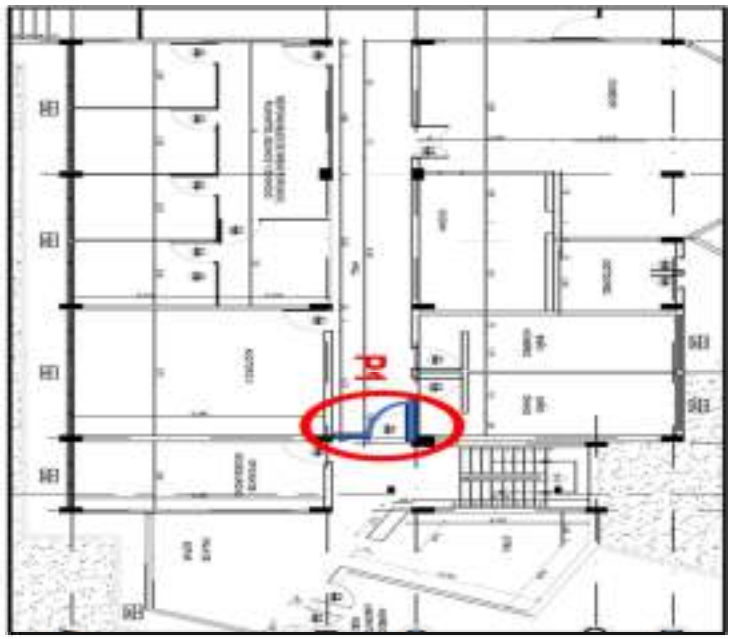
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO	ADMINISTRATIVO		
CAPITULO	16,0 **VENTANERIA**		
ITEM:	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.** m2	**PRECIO:** 13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
P1: PUERTA DE ACCESO A LABORATORIO NIVEL 2 POR SEDE ADMINISTATIVA	1,00		1,80	2,48	4,46				4,46	4,46

PRESENTE ACTA	**4,46**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**4,46**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

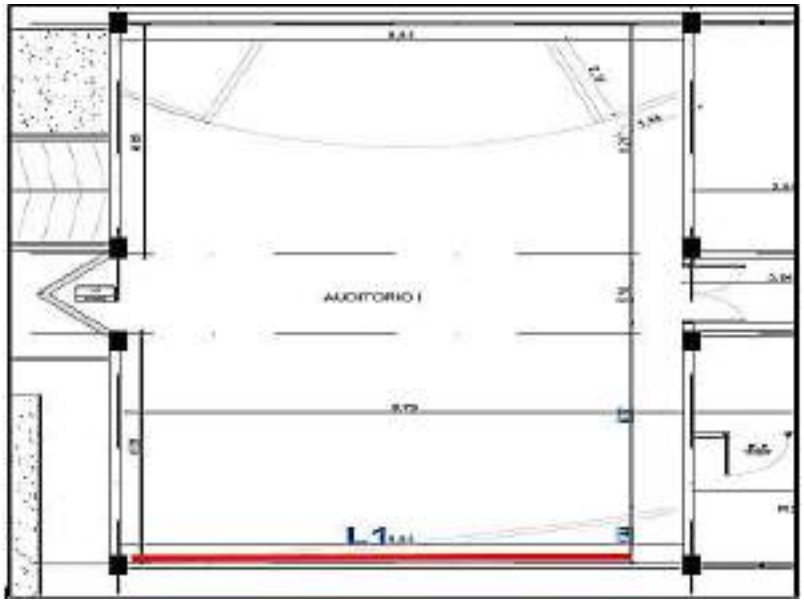
WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE ADMINISTRATIVO	ADMINISTRATIVO		
CAPITULO	17,0 **PAREDES Y TECHOS**		
ITEM:	17,3 **PINTURA 3M**	**UND.** m2	**PRECIO:** 18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. AUDITORIO PRINCIPAL										
MURO LATERAL DERECHO	1,00	7,75	1,72		13,31				13,31	13,31
		i								
					PRESENTE ACTA				**13,31**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**347,40**	
					TOTAL ACUMULADO				**360,71**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

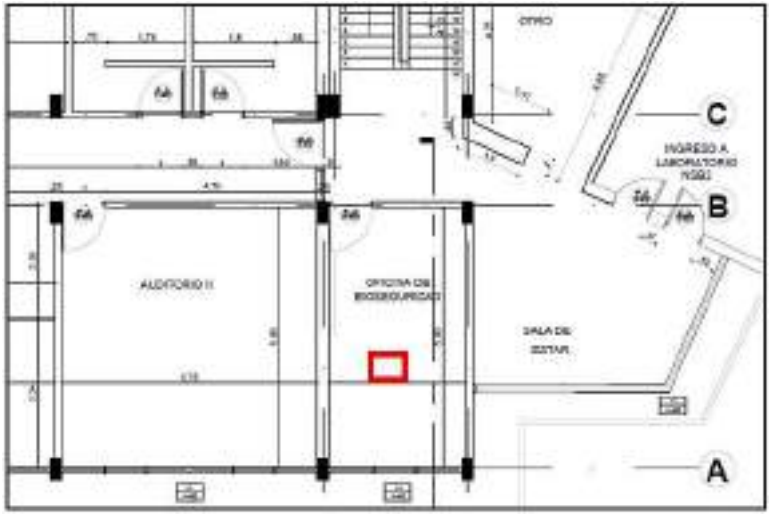
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 1	ADMINISTRATIVO		

CAPITULO	19,0	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**					
ITEM:	19,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60**	**UND.**	und	**PRECIO:**	$	131.470,60

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. OFICINA DE BIOSEGURIDAD	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**16,00**
TOTAL ACUMULADO	**17,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

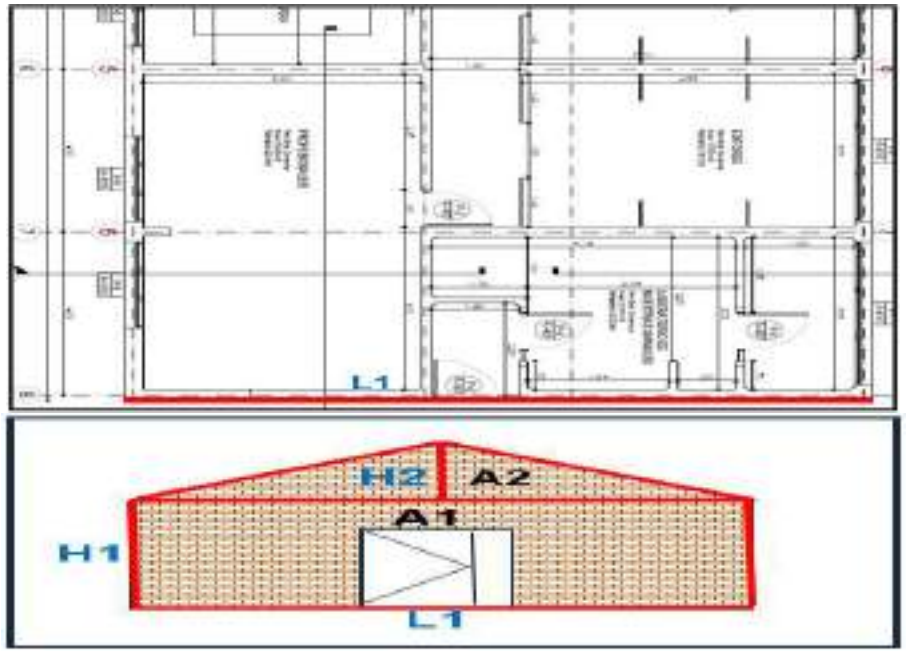
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE:	BLOQUES 6: OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7 : (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)	

CAPITULO	20,0	**FACHADAS**						
ITEM:	20,2	**REPELLO MURO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	20.205,77	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7										
FACHADA PINCIAPAI LABORATORIO MUESTRAS ANIMALES										
AREA 1 : SECCION RECTANGULAR	1,00	10,30		2,85	29,36				29,36	29,36
AREA 2 : SECCION TRIANGULAR	1,00	10,30		0,75	7,73				7,73	7,73
MENOS AREA PUERTA	1,00	1,22		2,34	-2,85				-2,85	-2,85

PRESENTE ACTA	**34,23**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**34,23**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

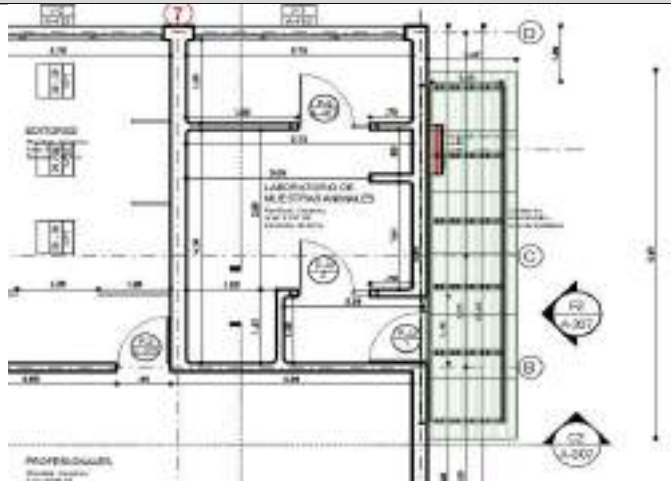
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO		
BLOQUE:	BLOQUES 6: OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7 : (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)		
CAPITULO	21,0 **CUBIERTA**		
ITEM:	21,5 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO ESTRUCTURAL 3x1 1/2 x1.1MM**	**UND.** m	**PRECIO:** $ 70.903,32

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7: FACHADA PRINCIPAL LABORATORIO DE MUESTRAS ANIMALES										
ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA POLICARBONATO FACHADA										
L1: TUBO LONGITUDINAL	2,00	6,05							6,05	12,10
L2: TUBO TRANSVERSAL	6,00	1,15							1,15	6,90

PRESENTE ACTA	**19,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**19,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

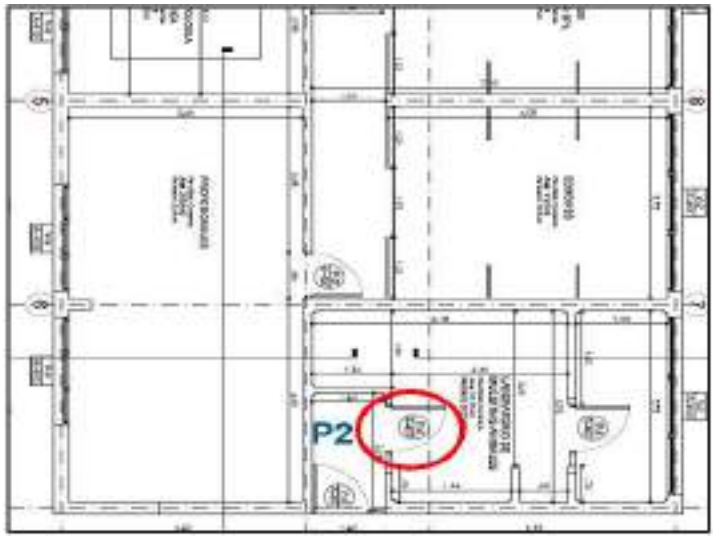
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLLOQUE :	BLOQUES 6: OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7 : (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)	

CAPITULO	22	**PUERTAS**					
ITEM:	22,1	**DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	13.017,78

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOAQUE 7: FACHADA PRINCIPAL LABORATORIO RECEPCION DE MUESTRAS ANIMAL										
PUERTA INTERINA 1 , ACCESO A CUARTO RECEPCION DE MUESTRAS	1,00	1,00		1,20	1,20				1,20	1,20

PRESENTE ACTA	**1,20**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**3,31**
TOTAL ACUMULADO	**4,51**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

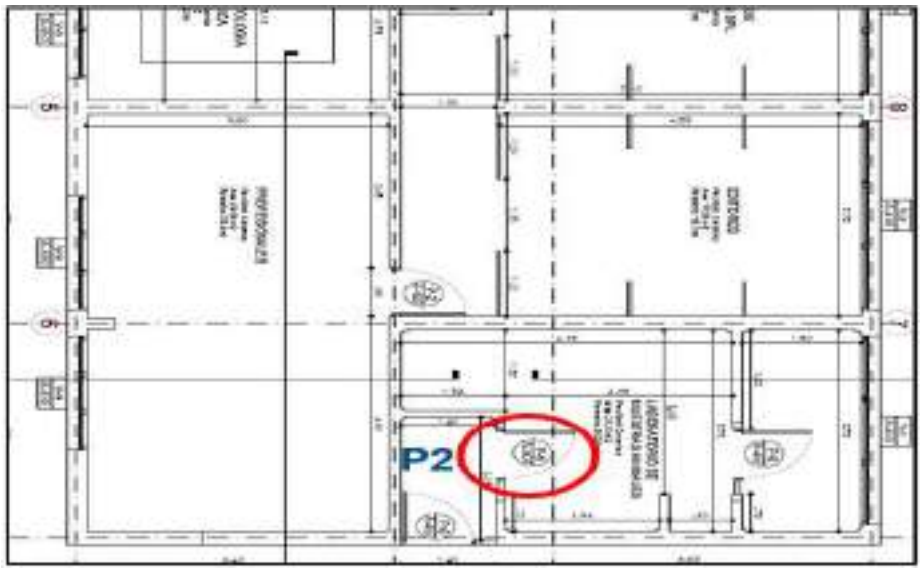
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE:	BLOQUES 6:OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7: RECEPCIÓN DE MUESTRAS	

CAPITULO	22	**PUERTAS**						
ITEM:	22,2	**PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	532.504,44	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1.BLOQUE 7: PÚWERTA INTERNA ACCESO A CUARTO RECEPCION DE MUWESTRAS										
PUERTA INTERINA 1 , ACCESO A CUARTO RECEPCION DE MUESTRAS	1,00	1,00		1,20	1,20				1,20	1,20

PRESENTE ACTA	**1,20**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**3,31**
TOTAL ACUMULADO	**4,51**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

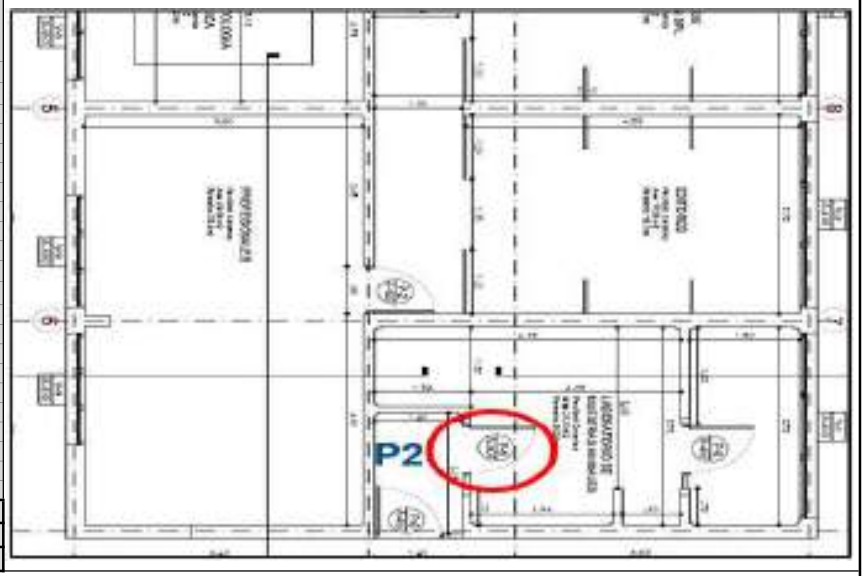
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE:	BLOQUES 6:OFICINAS DE COORDINACION) Y 7:RECEPCION DE MUESTRAS		

CAPITULO	22	**PUERTAS**					
ITEM:	22,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA PUERTA**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	532.504,44

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7: FACHADA PRINCIPAL LABORATORIO MUESTRAS ANIMAL										
PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL A LABORATORIO DE MUESTAS ANIMALES	2,00								2,00	2,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

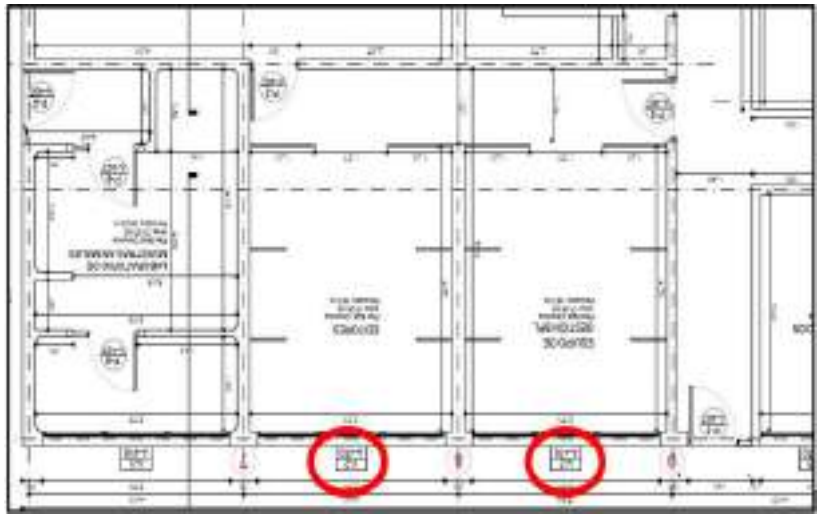
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE:	BLOQUES 6:OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7: RECEPCIÓN DE MUESTRAS		

CAPITULO	23	**VENTANERIA**					
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. LOQUE 7: FACHADA PRINCIPAL BLOQUE										
VENTANA OFICINA EDITORES	1,00								1,00	1,00
V1ENTANA OFICNA EQUIPO DE GESTION BPL	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

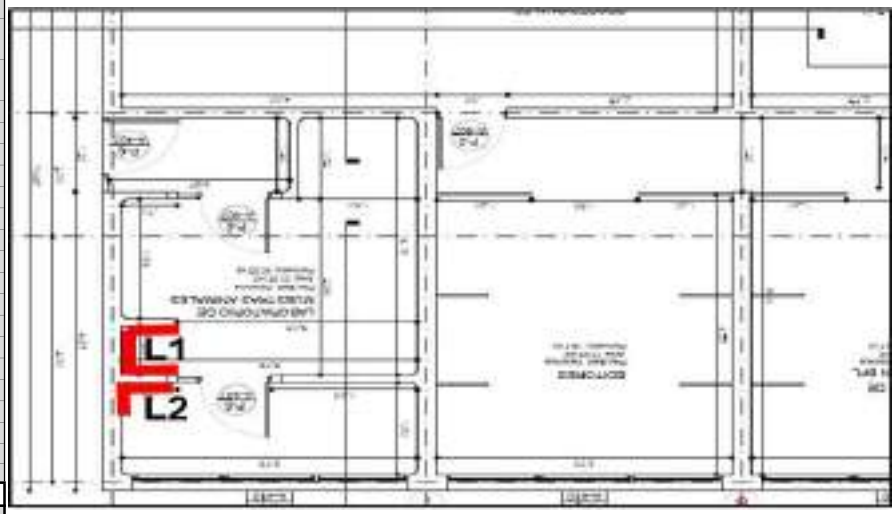
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE:	BLOQUES 6: OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7:RECEPCIÓN DE MUESTRAS		

CAPITULO	24	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:	**24,1**	**REPELLO MURO**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	20.205,77

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7: LBORATORIO DE MUESTRAS ANIMALES										
MURO CUARTO RECEPCION DE MUESTRAS	1,00	2,20		2,30	5,06				5,06	5,06
MURO CUARTO CABINA DE LABORATORIO	1,00	1,02		2,30	2,34				2,34	2,34

PRESENTE ACTA	**7,40**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**7,40**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

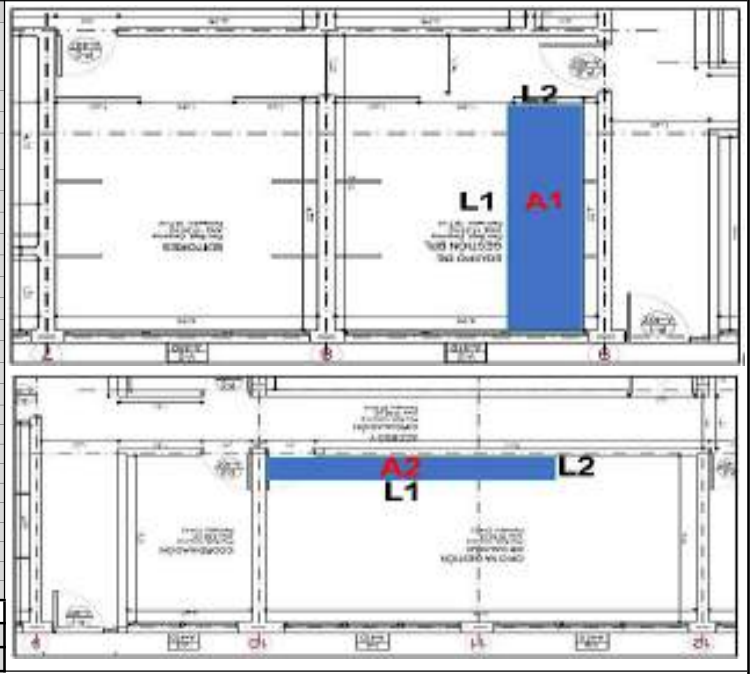
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

PROYECTO:	GGC - 202 - 2023		
DIRECCION:	OBJETO: "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:**	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	AGOSTO 01 DE 2024	
BLOQUE:	BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)	**ELABORO:**	
CAPITULO	24 **PAREDES Y TECHOS**		
ITEM:	**24,3** **DESMONTE CIELO RASO**	**UND.** und	**PRECIO:** $ 173.781,12

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7										
A1: OFICINA DE REGISTRO Y SEGUIMIENTO LABORATORIOS EXTERNO	1,00	5,90	1,10		6,49				6,49	6,49
A2: OFICINA EDITORES	1,00	5,90	0,30		1,77				1,77	1,77

PRESENTE ACTA	**8,26**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**230,15**
TOTAL ACUMULADO	**238,41**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

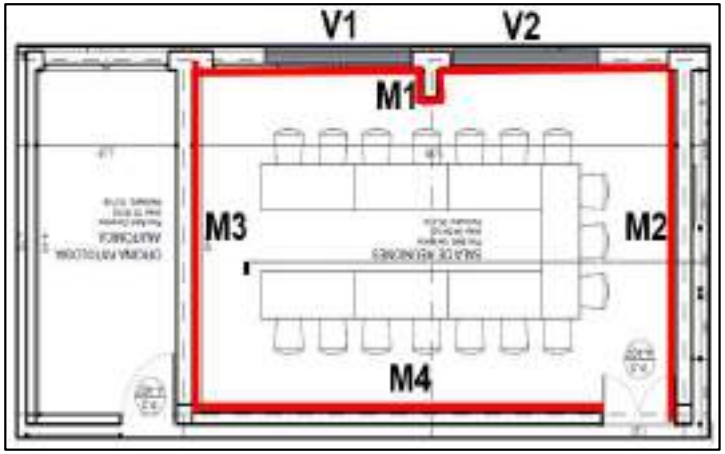
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE:	BLOQUES 6:OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7: RECEPCIÓN DE MUESTRAS	

CAPITULO	24,0	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:		**PINTURA 3M**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7										
OFICNA DE REUNIONES O JUNTAS										
MURO POSTERIOR: M1	1,00	8,80		2,30	20,24				20,24	20,24
MURO LATERAL DERECHO: M2	1,00	4,40		2,30	10,12				10,12	10,12
MURO LATERAL IZQUIEERDO: M3	1,00	4,40		2,30	10,12				10,12	10,12
MURO LATERAL IZQUIEERDO: M4	1,00	6,50		2,30	14,95				14,95	14,95
MENOS AREA VENTANA V1	1,00	3,15		1,40	4,41				-4,41	-4,41
MENOS AREA VENTANA V2	1,00	3,45		1,40	4,83				-4,83	-4,83
LABORATAORIO DE MUESTYRAS ANIMALES										
MURO 1	1,00	2,30		2,30	5,29				5,29	5,29
MURO 2	1,00	0,80		2,30	1,84				1,84	1,84
MURO 3	1,00	3,60		2,30	8,28				8,28	8,28
MURO 4	1,00	2,20		2,30	5,06				5,06	5,06
MURO 5	1,00	2,20		2,30	5,06				5,06	5,06
MURO 6	1,00	3,70		2,30	8,51				8,51	8,51
							SUBTOTAL			**80,23**
BLOQUE 6										
PUNTO FIJO , ESCALERA A SEGUNDO PISO										
MURO 1	1,00	3,83		3,20	12,26				12,26	12,26
MURO 2	1,00	1,47		2,20	3,23				3,23	3,23

CROQUIS







MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE:	BLOQUES 6:OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7: RECEPCIÓN DE MUESTRAS		

CAPITULO	24,0	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:		**PINTURA 3M**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	18.237,07

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

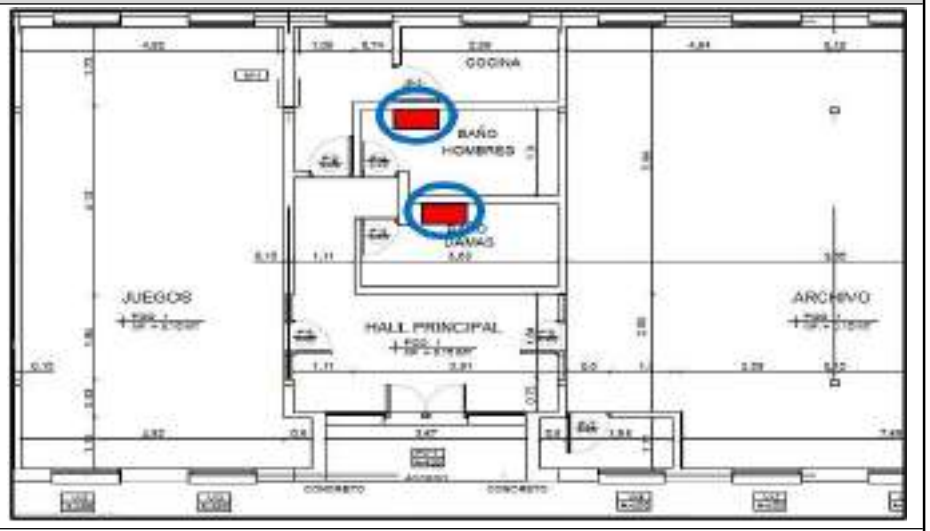
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	JULIO 05 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE:	BLOQUES 6:OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7: RECEPCIÓN DE MUESTRAS	

CAPITULO	24,0	**PAREDES Y TECHOS**					
ITEM:		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA PAPEL HIGIENICO INDUST.**	**UN**	UN	**PRECIO:**	$	173.781,12

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. UNIDAD SANITARIA BLOQUE 6										
BAÑO DE MUJERES	1,00								1,00	1,00
BAÑO DE HOMBRE	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**2,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**2,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTRIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

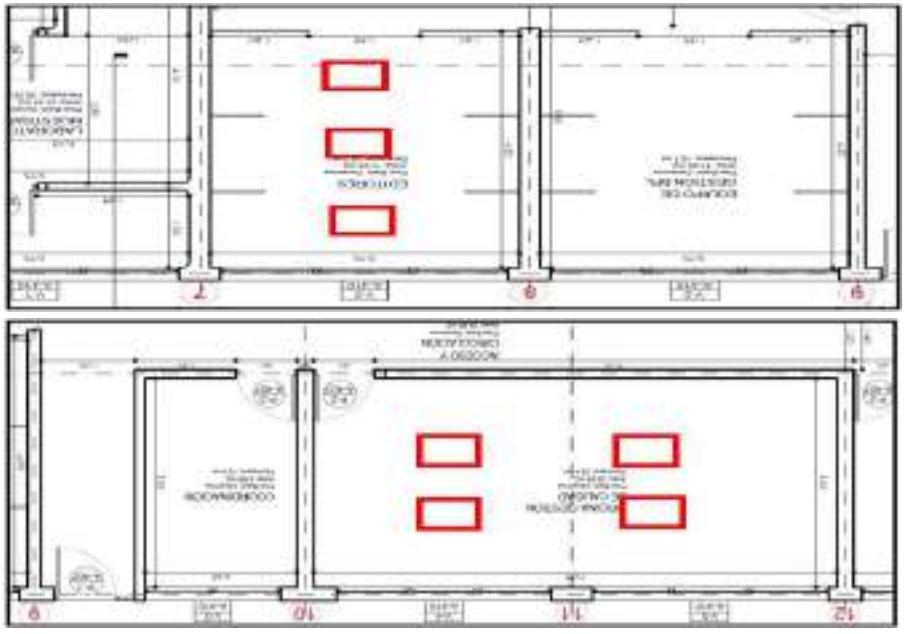
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

PROYECTO:	GGC - 202 - 2023	
DIRECCION:	OBJETO: "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
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	AGOSTO 01 DE 2024
BLOQUE:	BLOQUES 6:OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7: RECEPCIÓN DE MUESTRAS	**ELABORO:**
CAPITULO	24 **PAREDES Y TECHOS**	
ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60**	**UND.** und **PRECIO:** $ 131.470,60

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7										
OFICINA EDITORES	3,00								3,00	3,00
OFICINA DE REGISTRO Y SEGUIMIENTO LABORATORIOS EXTERNO	4,00								4,00	4,00

PRESENTE ACTA	**7,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**7,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTRIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

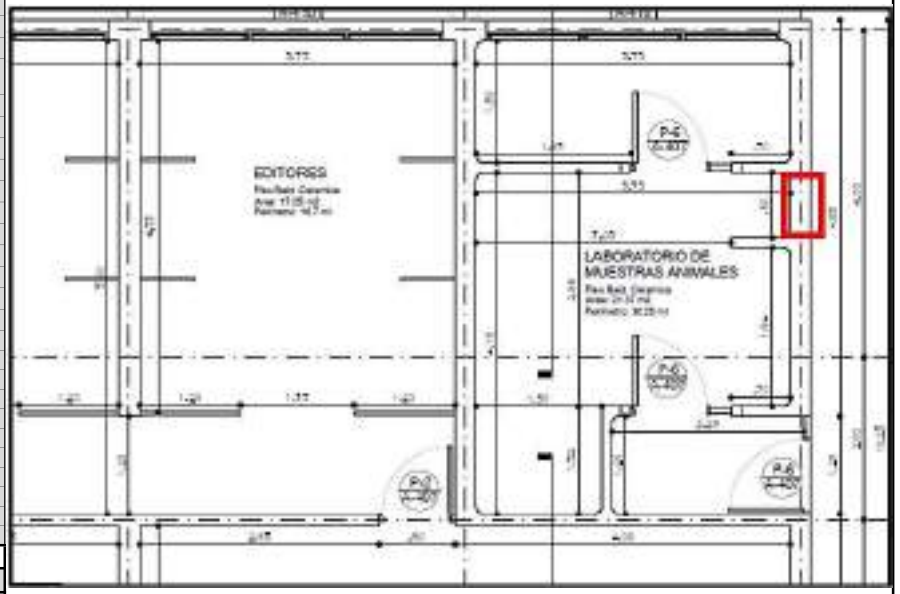
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

PROYECTO:	GGC - 202 - 2023	
DIRECCION:	OBJETO: “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
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	AGOSTO 01 DE 2024
BLOQUE:	BLOQUES 6:OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7: RECEPCIÓN DE MUESTRAS	**ELABORO:**
CAPITULO	25 **OTROS**	
ITEM:	25,1 **REPARACIÓN Y REFUERZO DE PASSTROUGH**	**UND.** und **PRECIO:** $ 89.994,55

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7										
FACHADA PRINCIPAL, LABORATORIO DE MUESTRAS ANIMALES	1,00								1,00	1,00
										0,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTRIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

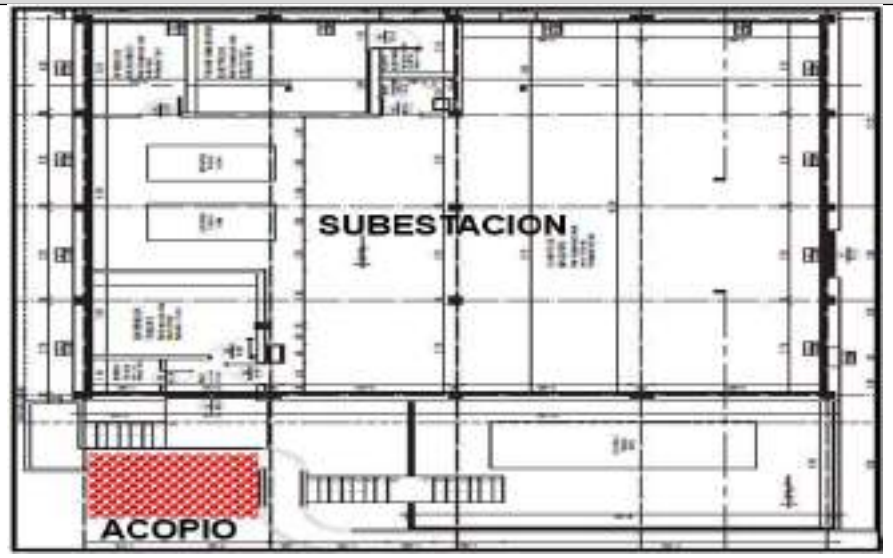
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

PROYECTO:	GGC - 202 - 2023	
DIRECCION:	OBJETO: "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
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	AGOSTO 01 DE 2024
BLOQUE:	OBRA EN GENERAL	**ELABORO:**
CAPITULO	25 **OTROS**	
ITEM:	25,2 **GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION (CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIAL SOBRANTE)**	**UND.** glb **PRECIO:** $ 5.489.336,08

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
CENTRO DE ACOPIO COSTADO ORIENTAL BLOQUE 2 SUBESTACION	1,00								1,00	1,00

PRESENTE ACTA	**1,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

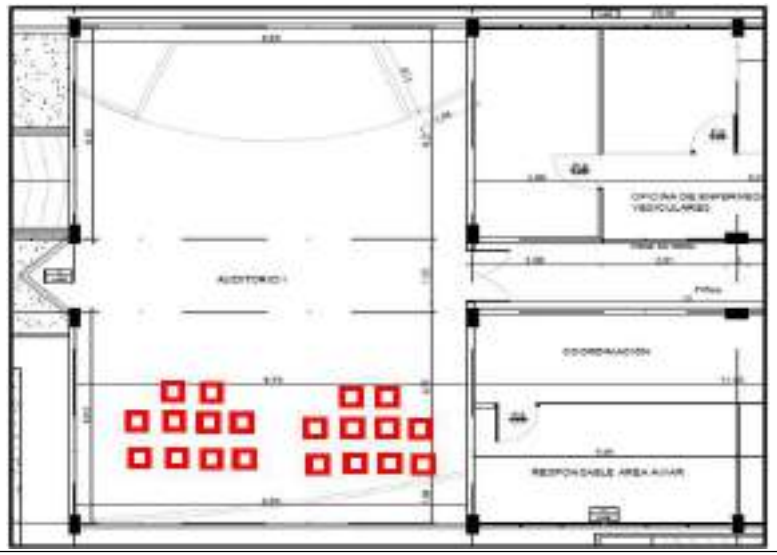
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

PROYECTO:	GGC - 202 - 2023		
DIRECCION:	OBJETO: "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
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO		AGOSTO 01 DE 2024
BLOQUE 1:	ADMINISTRATIVO	**ELABORO:**	
CAPITULO	**C. SUMINISTRO DE MOBILIARIO (FUERA DE AIU)- IVA INCLUIDO**		
ITEM: 26,1	**SUMINISTRO DE SILLAS AUXILIARES PARA AUDITORIO (45X45X72) ESPALDAR EN POLIPROPILENO Y ASIENTO TAPIZADO. ESPALDAR Y ASIENTO INDEPENDIENTES**	**UND.** und	**PRECIO:** $ 209.912,00

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. AUDITORIO PRINCIPAL BLOQUE ADMINISTRATIVO										
SILLAS AUXILIARES PARA UDITORIO	20,00								20,00	20,00

PRESENTE ACTA	**20,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**60,00**
TOTAL ACUMULADO	**80,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

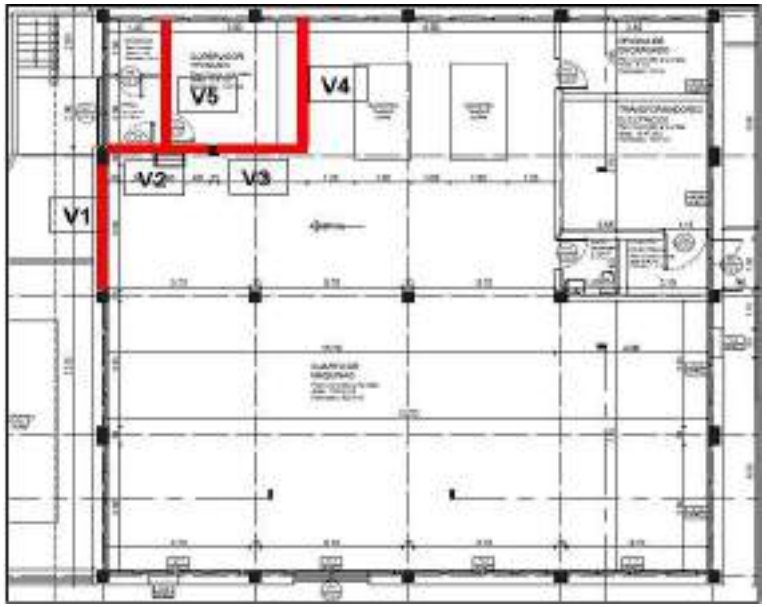
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	F-EE ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		
CAPITULO	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**		
ITEM: NP 4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN LAMINA**	**UND.** m2	**PRECIO:** $ 484.130,69

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 2 : SUBESTACIÓN ELÉCTRICA										
FACHADA ORIENTAL										
VENTANA 1	1,00	3,65		0,88	3,21				3,21	3,21
CUARTO ANTIGUO DE SUPERVISOR TANQUES										
VENTANA 2	1,00	2,60		0,80	2,08				2,08	2,08
VENTANA 3	1,00	2,13		0,80	1,70				1,70	1,70
VENTANA 4	1,00	3,70		0,80	2,96				2,96	2,96
VENTANA 5	1,00	3,70		0,80	2,96				2,96	2,96

PRESENTE ACTA	**12,92**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**12,92**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	F-EEP ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**						
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)		
1. BLOQUE 2: SUBESTACIÓN ELÉCTRICA										
PUERTA INTERNA COSTADO SUR, DE ACCESO A SALON PRINCIPAL, ANTIGUO CUARTO DE MAQUINAS	1,00	0,90		1,98	1,78				1,78	1,78

PRESENTE ACTA	**1,78**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**14,26**
TOTAL ACUMULADO	**16,04**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

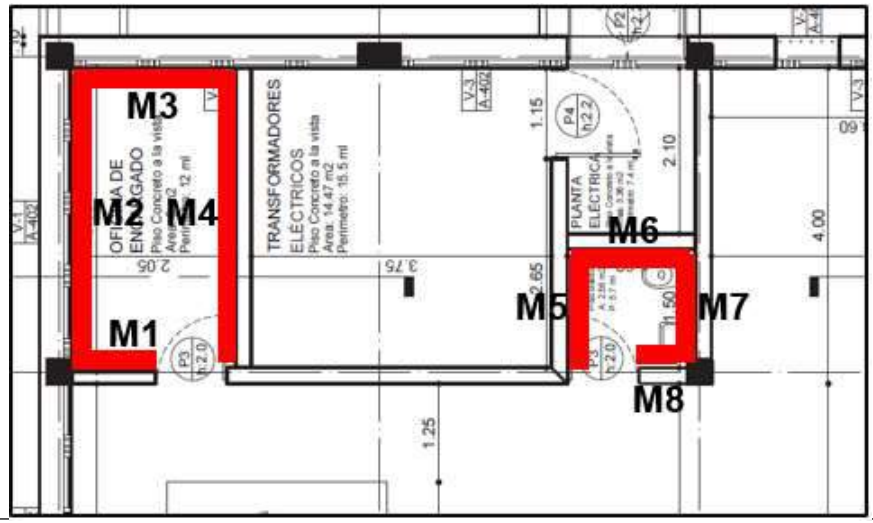
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**				
ITEM:	NP12	**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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. OFICINA ANTIGUA DE ENCARGADO										
EN MURO M1	1,00	2,15							2,15	2,15
EN MURO M2	1,00	3,85							3,85	3,85
EN MURO M3	1,00	3,05							3,05	3,05
EN MURO M4	1,00	3,85							3,85	3,85
2. UNIDAD SANITARIA										
MURO M5	1,00	1,50							1,50	1,50
MURO M6	1,00	1,60							1,60	1,60
MURO M7	1,00	1,50							1,50	1,50
MURO M9	1,00	0,60							0,60	0,60

PRESENTE ACTA	**18,10**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**18,10**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
ITEM:	NP13	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PARA APARATOS SANITARIOS (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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
2. UNIDAD SANITARIA										
L1: TUBERIA SUMINISTRO A SANITARIO	1,00	1,00							1,00	1,00
L2: TUBERIA SUMINISTRO LAVAMANOS	1,00	0,50							0,50	0,50
L3: TUBERIA RED DE DISTRIBUCION INTERNA	1,00	3,70							3,70	3,70
L4: TUBERIA EXTERNA A CO NEXION A RED PRINCIPAL	1,00	2,10							2,10	2,10

PRESENTE ACTA	**7,30**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**7,30**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

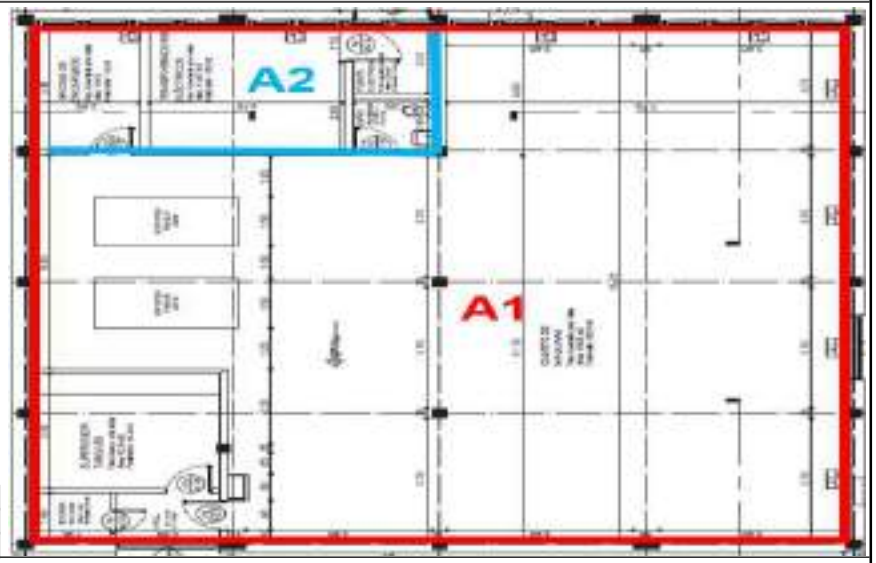
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 2:	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
ITEM:	NP 18	**DESTRONCADO, SELLADO JUNTAS, PULIDO Y PINTADO DE PISO, CON ACABADO EN PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE, TIPO TRAFICO PESADO**	**UND.**	M2	**PRECIO:**	45.906,71	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. CUBIERTA										
A1: AREA TOTAL INTERNA SUBESTACION	1,00	15,60	15,76		245,86				245,86	245,86
MENOS AREA NO INTERVENIDA										
A2: AREA UNIDAD SANITARIA, CUARTO ELECTRICO, CUARTO OFICINA ENCARGADO SUBESTACION	1,00	8,00	3,80		30,40				30,40	-30,40

PRESENTE ACTA	**215,46**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**215,46**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

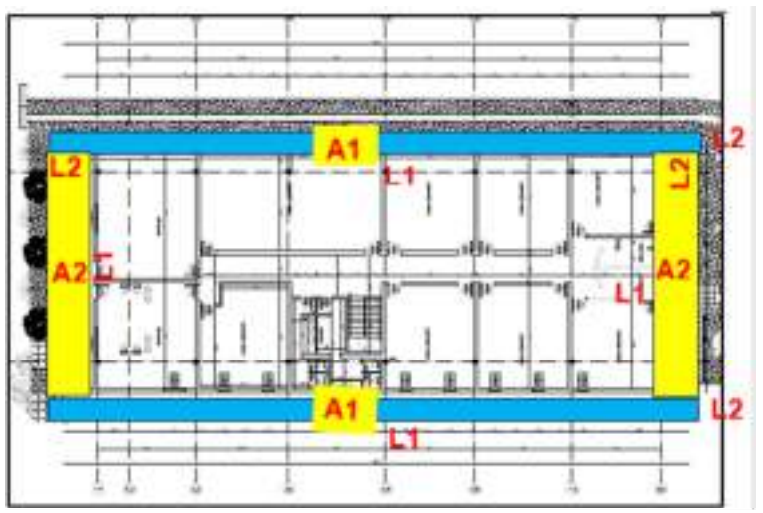
WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

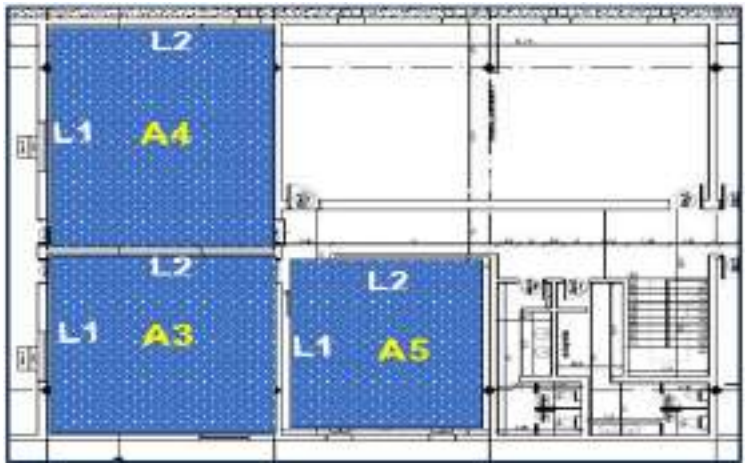
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF	
CAPITULO	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
ITEM: NP 2	**RASPADO DE PLACA DE CUBIERTA**	**UN.** m2 **PRECIO:** $ 20.540,22

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA BAJO CUBIERTA SEGUNDO PISO										
A1: AREA BAJO PLACA ALEROS LATERALES	2,00	46,04	0,79		36,34				36,34	72,69
A2: BAJO PLACA TERRAZA FACHADA PRINCIPAL	1,00	16,60	3,20		53,12				53,12	53,12
A2: BAJO PLACA TERRAZA FACHADA POSTERIOR	1,00	16,60	3,20		53,12				53,12	53,12
A3: BAJO PLACA CUBIERTA OFICINA ARCHIVO 2	1,00	7,00	6,70		46,90				46,90	46,90
A4:BAJO PLACA CUBIERTA OFICINA ARCHIVO 1	1,00	9,40	6,70		62,98				62,98	62,98
A5:BAJO PLACA CUBIERTA OFICINA BODEGA JUNTO ARCHIVO 2	1,00	7,00	6,40		44,80				44,80	44,80

CROQUIS





SUBTOTAL 333,61

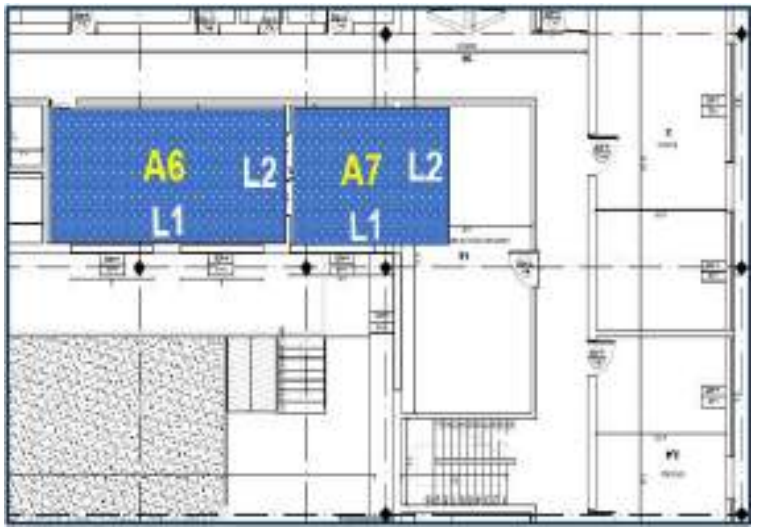
MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
ITEM:	NP 2	**RASPADO DE PLACA DE CUBIERTA**	**UN.**	m2	**PRECIO:**	$	20.540,22

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
2. PLACA ENTREPISO PRIMER PISO										
BODEGA ANIMAL										
A6: AREA BAJO PLACA BODEGA 1	1,00	3,75	9,29		34,84				34,84	34,84
A7:AREA BAJO PLACA PASILLO-BODEGA	1,00	3,50	5,87		20,55				20,55	20,55
							SUBTOTAL		**55,39**	
					PRESENTE ACTA				**389,00**	
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR				**303,150**	
					TOTAL ACUMULADO				**692,15**	

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE 3	ARCHIVO, SPF	

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
ITEM:	NP 17	**SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MEMBRANA PVC 1,2mm**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	$	68.962,80

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. PLACA CUBIERTA BLOQUE 3, SECTOR ARCHIVO -LABORATORIOS										
A1: MEMBRANA PVC PLACA CUBIERTA	1,00	28,13	18,90		531,74				531,74	531,74

PRESENTE ACTA	**531,74**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**342,95**
TOTAL ACUMULADO	**874,69**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

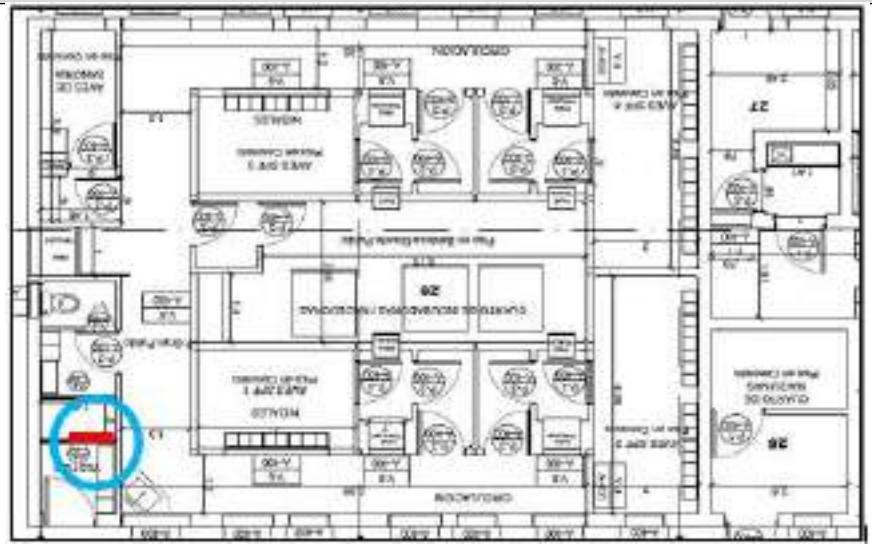
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE:	ARCHIVO, SPF		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
ITEM:	NP 24	**VIDRIO TEtemplado 6MM CON SAMBLASTING , INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	322.911,03	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 3, SECTOR SPF										
PUERTA CORREDIZA, DUCHA. UNIDAD SANITARIA SECTOR NIDALES E INCUBACIONI	1,00	0,76		1,97	1,50				1,50	1,50

PRESENTE ACTA	**1,50**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**1,50**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

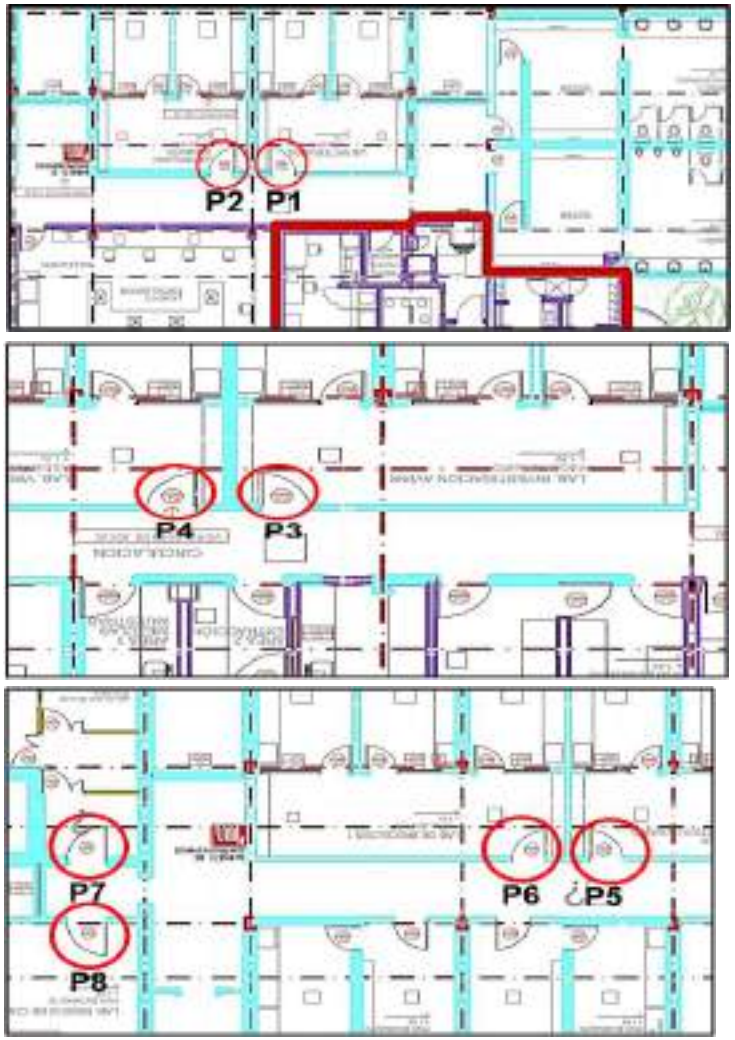
WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023	
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**
BLOQUE	LABORATORIO NIVEL 2	
CAPITULO	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
ITEM: NP 25	**PUERTA EN ALUMINIO ANONIZADO B/MATE, VIDRIO LAMINADO 6MM, ENTAMBORADA PARTE INFERIOR , INCLUYE CHAPA TIPO MANIJA Y ACCESORIOS DE INSTALACION**	**UND.** m2 **PRECIO:** 749.570,61

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
P1: LABORATORIO BACTERIOLOGÍA	1,00		1,01	2,090	2,11				2,11	2,11
P2: LABORATORIO DE VIROLOGÍA	1,00		1,00	2,090	2,09				2,09	2,09
P3: LABORATORIO DE MEDICINA AVIAL,	1,00		1,00	2,090	2,09				2,09	2,09
P4: LABORATORIO DE MEDICINA PORCI	1,00		1,00	2,090	2,09				2,09	2,09
P5: LABORATORIO ENFERMEDADES VA	1,00		1,00	2,090	2,09				2,09	2,09
P6: LABORATORIO BRUCELOSIS 1	1,00		1,01	2,090	2,10				2,10	2,10
P7: LABORATORIO DE CELULAS	1,00		1,19	2,080	2,48				2,48	2,48
P8: LABORATORIO DE CULTIVOS CELUL	1,00		1,17	2,090	2,45				2,45	2,45
							SUBTOTAL		**17,49**	
P9: UNIDAD DE REFERENCIA	1,00		0,98	2,090	2,04				2,04	2,04

CROQUIS

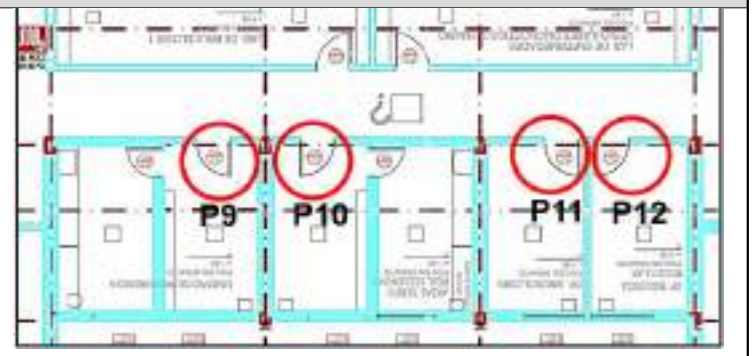


MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE	LABORATORIO NIVEL 2		
CAPITULO	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**		
ITEM: NP 25	**PUERTA EN ALUMINIO ANONIZADO B/MATE, VIDRIO LAMINADO 6MM, ENTAMBORADA PARTE INFERIOR , INCLUYE CHAPA TIPO MANIJA Y ACCESORIOS DE INSTALACION**	**UND.** m2	**PRECIO:** 749.570,61

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
P10: TIEMPO REAL Y SECUENCIACIÓN	1,00		1,01	2,090	2,11				2,11	2,11
P11: OFICINA BRUCELOSIS	1,00		1,01	2,090	2,11				2,11	2,11
P12: BIOLOGIA MOLECULAR	1,00		1,05	2,090	2,19				2,19	2,19
P13:OFICINA MEDICINA AVIAR	1,00		1,00	2,090	2,09				2,09	2,09
P14: OFICINA DIGITACIÓN MEDINA POR	1,00		1,01	2,090	2,11				2,11	2,11
P15: AREA 1 MEZCLAS MUESTRAS	1,00		1,07	2,090	2,24				2,24	2,24
P16: AREA 1 EXTRACCIÓN	1,00		1,07	2,090	2,24				2,24	2,24
P17: AREA 3 AMPLIFICACIÓN	1,00		1,07	2,090	2,24				2,24	2,24
P18: AREA 4 ELECMOFORESIS	1,00		1,08	2,090	2,26				2,26	2,26
P19: SALA DE LAVADO	1,00		0,99	2,090	2,07				2,07	2,07
P20: AREA LEPOSITORIA	1,00		1,00	2,090	2,08				2,08	2,08
								SUBTOTAL	25,77	
								PRESENTE ACTA	43,26	
								ACUMULADO ACTA ANTERIOR	0,00	

CROQUIS







MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "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	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE	LABORATORIO NIVEL 2		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**				
ITEM:	NP 25	**PUERTA EN ALUMINIO ANONIZADO B/MATE, VIDRIO LAMINADO 6MM, ENTAMBORADA PARTE INFERIOR , INCLUYE CHAPA TIPO MANIJA Y ACCESORIOS DE INSTALACION**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	749.570,61

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)			
					TOTAL ACUMULADO				**43,26**		

Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARÍA ALEJANDRA GUEVARA ORTÍZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

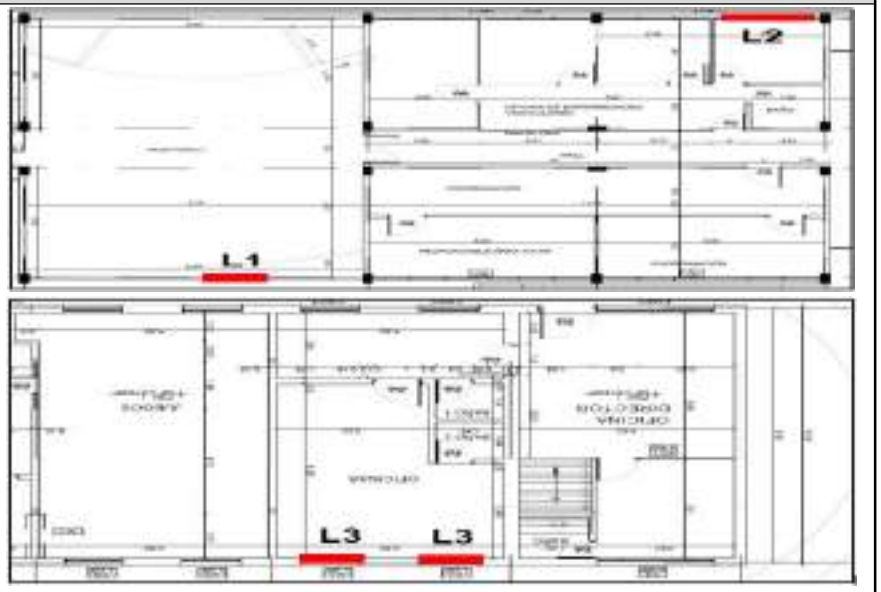
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE 1:	ADMINISTRATIVO		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**					
ITEM:	NP 23	**POLARIZADO DE VENTANAS PROTECCION SOLAR EN PELICULA CONVENCIONAL 5%**	**UND.**	m2	**PRECIO:**	46.113,61	

DESCRIPCION O LOCALIZACION	CANT.	ELEMENTOS LLENOS				ESTRUCTURA METALICA			VALOR PARCIAL	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE ADMINISTRATIVO										
L1: VENTANA BODEGA AUDITORIO	1,00		1,20	1,30	1,56				1,56	1,56
L2: VENTANA OFCINA 1 ENFERMEDADES VESICULARES	1,00		2,70	1,80	4,86				4,86	4,86
L3: VENTANA OFICINA DIRECTORA COORDINACION	2,00		0,90	0,88	0,79				0,79	1,58

PRESENTE ACTA	**8,00**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**8,00**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

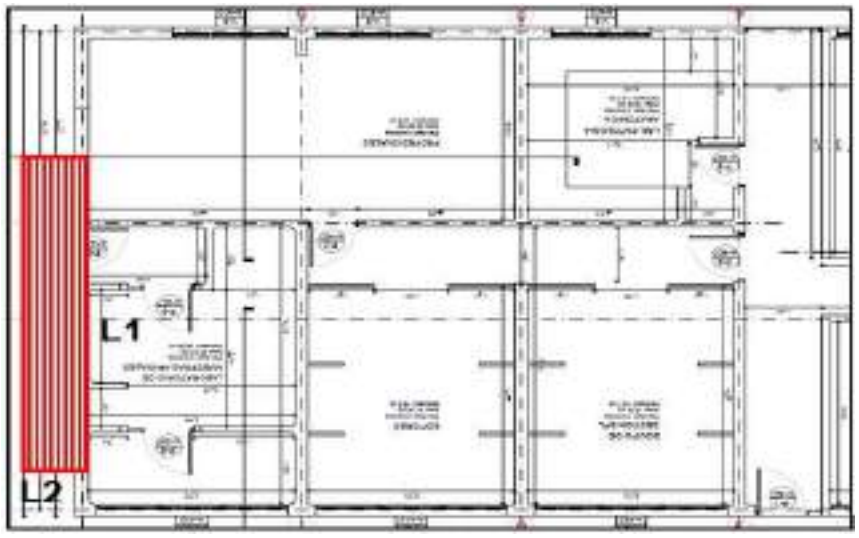
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE	BLOQUES 6:OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7: RECEPCIÓN DE MUESTRAS		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**				
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7										
FACHADA LABORATORIO DE MUESTRAS ANIMALES										
AREA DE CUBIERTA	1,00	6,60	1,47		9,70				9,70	9,70

PRESENTE ACTA	**9,70**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO	**9,70**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria

MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA RECIBO PARCIAL No. 3	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

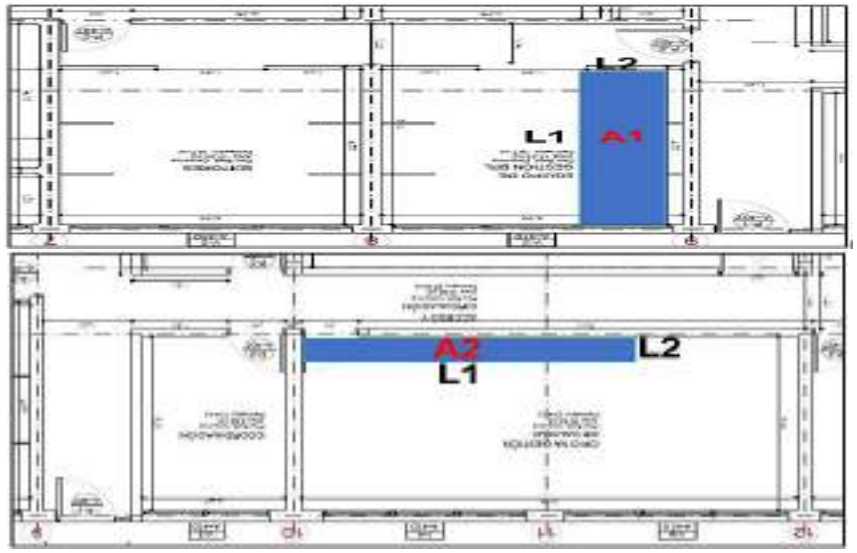
CONTRATO No.:	GGC - 202 - 2023		
PROYECTO:	OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) – BOGOTÁ"	**FECHA:**	
DIRECCION:	BOGOTÁ D.C	AGOSTO 01 DE 2024	
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	**ELABORO:**	
BLOQUE	BLOQUES 6:OFICINAS DE COORDINACIÓN Y 7: RECEPCIÓN DE MUESTRAS		

CAPITULO		**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**				
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)	Area (m2)	FACTOR	N° DE CARAS	PESO (kg)		
1. BLOQUE 7										
A1: OFICINA DE REGISTRO Y SEGUIMIENTO LABORATORIOS EXTERNO	1,00	5,90	1,10		6,49				6,49	6,49
A2: OFICINA EDITORES	1,00	5,90	0,30		1,77				1,77	1,77

PRESENTE ACTA	**8,26**
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	**230,15**
TOTAL ACUMULADO	**238,41**

CROQUIS



Observaciones: **VER REGISTRO FOTOGRAFICO EN EL ANEXO ADJUNTO A LA PRESENTE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

LUZ MERY ANGULO SANCHEZ
Arq. Residente de obra

MARIA ALEJANDRA GUEVARA ORTIZ
Ing. Residente de interventoria

JAIRO INOCENCIO GALVIS
Ing. Director de obra

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
Ing. Director de Interventoria