Bogotá D.C. CADV-CIAR-010

Enero 26 de 2024.

Señores:
UT LABORATORIO BOGOTÁ 2023
NIT. 901.779.746 – 8
TELÉFONO: (+57 – 1) - 311 287 34 26.
DIRECCIÓN: CARRERA 30A N. 17-55 - BRR BELLA VISTA EN BOGOTÁ D.C.

Asunto: **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES EN OBRA Y PLAN DE TRABAJO.**

Respetados señores reciban de nuestra parte un cordial saludo.

En atención al cumplimiento de la Cláusula Novena del Contrato celebrado entre el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA y la UT Laboratorio Bogotá 2023, Contrato No. GGC-202-2023, referente a la Interventoría, en nuestra calidad de Interventores, acorde con las obligaciones generales y específicas contenidas tanto en el Contrato de Obra como en el Anexo Técnico (de obra) solicitamos a ustedes:

1. Presentar CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES EN OBRA Y PLAN DE TRABAJO, cumpliendo con lo establecido en los Pliegos de Condiciones, atendiendo a la calidad y cantidad de obra a desarrollar.

La presente solicitud es de carácter urgente y debe ser resuelta en forma inmediata, en procura de dar cumplimiento al plazo inicialmente pactado entre el Instituto Colombiano Agropecuario y la UT Laboratorio Bogotá 2023, se resalta que acorde con las Obligaciones Específicas del Anexo Técnico dicha Obligación por parte del Contratista de Obra se encuentra incumplida.

Atentamente,

JUAN CARLOS ANTOLÍNEZ FLÓREZ
C.C.: 1.032.457.698 expedida en la ciudad de Bogotá D.C.
REPRESENTANTE LEGAL.
CONSORCIO ADVOCATORUM – CIARQUELET
NIT. 901.782.730-1

Gmail

CONSORCIO ADVOCATORUM CIARQUELET
<consorcio.advocatorum.ciarquelet@gmail.com>

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES EN OBRA Y PLAN DE TRABAJO

1 mensaje

CONSORCIO ADVOCATORUM CIARQUELET <consorcio.advocatorum.ciarquelet@gmail.com> 25 de enero de 2024, 21:32

Para: CAROLINA REYES PEÑA <lareyes50@hotmail.com>

Bogotá D.C.

Enero 26 de 2024.

Señora:
CAROLINA REYES PEÑA
REPRESENTANTE LEGAL
UNIÓN TEMPORAL LABORATORIO BOGOTA 2023
NIT. 901.779.746 – 8
TELÉFONO: (+57 – 1) - 311 287 34 26.
DIRECCIÓN: CARRERA 30A N. 17-55 - BRR BELLA VISTA EN BOGOTÁ D.C.

Asunto: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES EN OBRA Y PLAN DE TRABAJO.

Cordial saludo. Mediante el presente de forma anexa enviamos solicitud de CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES EN OBRA Y PLAN DE TRABAJO.

Atentamente,
CONSORCIO ADVOCATORUM – CIARQUELET

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES EN OBRA Y PLAN DE TRABAJO.pdf
167K

Gmail

CONSORCIO ADVOCATORUM CIARQUELET
<consorcio.advocatorum.ciarquelet@gmail.com>

OFICIO DE RESPUESTA CADV-CIAR-010

1 mensaje

CAROLINA REYES PEÑA <lareyes50@hotmail.com> 26 de enero de 2024, 16:41
Para: CONSORCIO ADVOCATORUM CIARQUELET <consorcio.advocatorum.ciarquelet@gmail.com>

Buenas Tardes

Me permito dar respuesta al oficio CADV-CIAR-010

muchas gracias

ATT

CAROLINA REYES PEÑA
R/L

7 adjuntos

- **OFICIO PROGRAMACION.pdf** 178K
- **AIU.pdf** 245K
- **FLUJO DE CAJA.pdf** 485K
- **FLUJO DE CAJA2.xlsx** 44K
- **PROGRAMACIÓN LABORATORIO BOGOTA 2023_V3.mpp** 558K
- **PROGRAMACIÓN LABORATORIO BOGOTA 2023_V3.pdf** 496K
- **Formulario de oferta economica.pdf** 230K

ICA-UT.GGC-202-2023- 06

Bogotá D.C
Enero 26 de 2024

Señores
CONSORCIO ADVOCATORUM-CIARQUELET
R/L JUAN CARLOS ANTOLINEZ FLOREZ
Carrera 14 No. 94 A 24
3126442085
La Ciudad

REF: Respuesta a Oficio No. CADV-CIAR-010 de fecha 26/01/2024

Asunto: CRONOGAMA DE ACTIVIDADES EN OBRA Y PLAN DE TRABAJO COBERTURA

Cordial Saludo Dr. Antolínez

Comedidamente me permito dar respuesta al oficio de la referencia, allegando a su despacho el cronograma de actividades para la ejecución del presente contrato, así mismo se allega flujo de caja, formulario de oferta económica, el AIU y el presupuesto oficial.

Sin otro particular



Arq. Carolina Reyes Peña
R/L U.T LABORATORIO BOGOTÁ 2023
CONTRATISTA

SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO GESTION DE INFRAESTRUCUTRA FISICA Y MANTENIMIENTO

CALCULO DE AIU

Duración obra(meses) **3**

I. ADMINISTRACIÓN						
A. STAFF DEL CONTRATISTA						
PERSONAL	**SALARIO**	**Factor Prestacional**	**DEDICACION**	**MESES**	**COSTO TOTAL**	
Director de obra	$ 6.155.161,91	154,34%	30,00%	3	$	8.550.000
Residente de obra	$ 3.693.097,15	154,34%	100,00%	3	$	17.100.000
Ing. Sisoma	$ 3.304.350,08	154,34%	50,00%	3	$	7.650.000
Secretaria	$ 1.160.000,00	154,34%	10,00%	3	$	537.110
				SUBTOTAL	**$**	**33.837.110**
B. FUNCIONAMIENTO						
DETALLE	**Vr Mensual**	**Cantidad**		**MESES**	**COSTO TOTAL**	
Arriendo oficina	$ 800.000,00	1		3	$	2.400.000
Papelería y ploteo planos	$ 300.000,00	1		3	$	900.000
Servicios públicos	$ 240.000,00	1		3	$	720.000
Vehiculo para obra	$ 1.500.000,00	1		3	$	4.500.000
				SUBTOTAL	**$**	**8.520.000**
C. COSTOS LEGALES						
DETALLE					**VALOR**	
POLIZAS						
Garantía de Seriedad	0,04%	Sobre vr total del contrato			$	208.800
Estabilidad de la Obra	0,30%	Sobre vr total del contrato			$	1.566.000
Salarios, Prestaciones	0,50%	Sobre vr total del contrato			$	2.610.000
Cumplimiento	0,30%	Sobre vr total del contrato			$	1.566.000
Calidad de los Servicios	0,30%	Sobre vr total del contrato			$	1.566.000
Responsabilidad Civil	0,30%	Sobre vr total del contrato			$	1.566.000
IMPUESTOS						
Imp. Transaccciones financieras 4x1000	0,4%	Sobre vr total del contrato			$	2.088.000
Impuesto ley 1106	5%	Sobre vr total del contrato			$	26.100.000
Retención en la fuente	2,00%	Sobre vr total del contrato			$	10.440.000
ESTAMPILLAS						
Pro Universidad nacional Ley 1697 de 20	0,5%	Sobre vr total del contrato			$	2.610.000
				SUBTOTAL	**$**	**50.320.800**
TOTAL COSTOS ADMINISTRACIÓN					**$**	**92.677.910**
TOTAL COSTOS DIRECTO					$	404.651.163
% COSTOS ADMINISTRACIÓN						22,90%
% DE ADMINISTRACION REDONDEADO						**23,00%**
II. IMPREVISTOS						**2,00%**
III. UTILIDADES						**5,00%**
TOTAL A. I. U.						**30,00%**

UT LABORATORIO BOGOTA 2023
R.L. CAROLINA REYES PEÑA
Cc. 46376047

CONTRATO DE OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) - BOGOTÁ

ITEM	ACTIVIDAD	TIEMPO									TOTAL GENERAL
		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	
0	**PROGRAMACIÓN**										
1	**CONTRATO DE OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) - BOGOTÁ**										
2	**INICIO PROYECTO**										
2.1	**PRELIMINARES**										
2.1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA VERDE O SIMILAR ALTURA 2M	$ 4.460.085,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 4.460.085,50**
2.1.2	CAMPAMENTO CONTENEDOR O SIMILAR	$ 4.044.523,60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 4.044.523,60**
2.2	**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)**										
2.2.1	**CUBIERTA**										
2.2.1.1	DESMONTE DE MANTO	$ 2.227.668,30	$ 2.227.668,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 4.455.336,60**
2.2.1.2	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	$ 1.449.282,47	$ 724.641,23	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 2.173.923,70**
2.2.1.3	SELLADO DE FISURAS Y POROSIDADES CON MORTERO IMPERMEABLE 1:3	$ 0,00	$ 3.693.309,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 3.693.309,10**
2.2.1.4	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA Y MURETES CON RECUBRIMIENTO ACRILICO ELÁSTICO Y TELA DE REFUERZO PARA IMPERMEABILIZACIÓN	$ 0,00	$ 38.929.329,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 38.929.329,40**
2.2.1.5	PENDIENTADO CON MORTERO IMPERMEABLE 1:3 PARA DESAGUE DE A.LL	$ 0,00	$ 3.665.836,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 3.665.836,20**
2.2.1.6	DESMONTE DE REJILLAS DE DESAGUE Y REVISIÓN DE DESAGUE(10m)	$ 0,00	$ 481.184,60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 481.184,60**
2.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO CÚPULA EN ALUMINIO PARA DESAGUE	$ 0,00	$ 388.715,60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 388.715,60**
2.2.1.8	DESMONTE DE DOMOS	$ 0,00	$ 42.772,60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 42.772,60**
2.2.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMOS EN LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	$ 0,00	$ 555.150,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 555.150,70**
2.2.1.10	TUBERÍA PARA DESAGUE DE A.LL (INCL. ACCESORIOS)	$ 0,00	$ 4.453.550,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 4.453.550,40**
2.2.1.11	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	$ 0,00	$ 2.536.415,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 2.536.415,70**
2.2.1.12	ACCESORIO (UNION-CODO) BAJANTE CANAL AMAZONAS	$ 0,00	$ 843.181,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 843.181,30**
2.2.1.13	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL	$ 0,00	$ 2.676.729,90	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 2.676.729,90**
2.2.1.14	TAPA EXTERNA CANAL AMAZONAS PVC	$ 0,00	$ 133.638,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 133.638,70**
2.2.2	**PAREDES Y TECHOS**										
2.2.2.1	LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA	$ 0,00	$ 6.879.665,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 6.879.665,00**
2.2.2.2	ESTUCO Y PINTURA 3 M	$ 0,00	$ 0,00	$ 28.763.696,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 28.763.696,00**
2.3	**BLOQUE 3**										
2.3.1	**FACHADAS Y CUBIERTA**										
2.3.1.1	REPARACIÓN Y REFUERZO DE PASSTROUGH	$ 0,00	$ 0,00	$ 116.993,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 116.993,50**
2.3.1.2	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO 3MM	$ 0,00	$ 0,00	$ 8.926.377,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 8.926.377,20**
2.3.2	**PUERTAS Y VENTANAS**										
2.3.2.1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS	$ 0,00	$ 0,00	$ 761.484,10	$ 1.522.968,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 2.284.452,30**
2.3.2.2	VENTANA EN ALUMINIO FIJA VIDRIO 4MM	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 34.633.531,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 34.633.531,40**
2.3.2.3	PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 29.178.580,60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 29.178.580,60**
2.3.2.4	DESMONTE VENTANA EXISTENTE	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 132.224,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 132.224,30**
2.3.2.5	VENTANA ALUM.FIJA C.50-20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 648.442,60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 648.442,60**
2.3.2.6	MANTENIMIENTO DE PUERTAS VENTANAS HERMÉTICAS	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.563.166,80	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 1.563.166,80**
2.3.2.7	VENTANA ALUM, FIJA VIDRIO TEMPLADO 8 MM	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.560.247,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 1.560.247,00**
2.3.3	**PAREDES Y TECHOS**										
2.3.3.1	LIMPIEZA CIELO RASO CON HIDROLAVADORA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.177.198,40	$ 2.177.198,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 4.354.396,80**
2.3.3.2	ESTUCO Y PINTURA 3 M CIELO RASO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 18.205.614,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 18.205.614,70**
2.3.4	**PISOS**										

CONTRATO DE OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) - BOGOTÁ

ITEM	ACTIVIDAD	TIEMPO									TOTAL GENERAL
		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	
2.3.4.1	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 172.807,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 172.807,70**
2.3.5	**BAÑOS**										
2.3.5.1	DESMONTE APARATO SANITARIO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 260.356,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 260.356,20**
2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 670.657,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 670.657,00**
2.3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 561.125,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 561.125,50**
2.3.5.4	DIVISION PARA BAÑO EN VIDRIO TEMPLADO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.132.747,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 2.132.747,50**
2.3.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.874.654,60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 1.874.654,60**
2.3.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA ELÉCTRICA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 277.574,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 277.574,70**
2.3.5.7	RETIRO DE ENCHAPE	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.825.383,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 1.825.383,30**
2.3.5.8	REPELLO MURO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.314.958,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 3.314.958,40**
2.3.5.9	ESTUCO Y PINTURA 3 M	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.991.973,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 2.991.973,40**
2.3.5.10	RETIRO CERAMICA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 313.610,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 313.610,70**
2.3.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA 20.5X20.5	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.004.440,10	$ 0,00	$ 0,00	**$ 2.004.440,10**
2.3.5.12	DESMONTE DIVISIÓN DE BAÑO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 130.178,10	$ 0,00	$ 0,00	**$ 130.178,10**
2.3.5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE BAÑO LAMINA CAL. 20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 8.777.252,90	$ 0,00	$ 0,00	**$ 8.777.252,90**
2.3.5.14	DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.057.208,40	$ 0,00	$ 0,00	**$ 2.057.208,40**
2.3.5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA PAPEL HIGIENICO INDUST.	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.315.730,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 1.315.730,00**
2.3.5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO 3MM	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 189.901,40	$ 0,00	$ 0,00	**$ 189.901,40**
2.3.6	**OTROS**										
2.3.6.1	DEMOLICIÓN POCETA DE ASEO (LAVAPIES)	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.577,10	$ 0,00	$ 0,00	**$ 438.577,10**
2.3.6.2	POCETA DE ASEO EN GRANITO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 448.021,60	$ 0,00	$ 0,00	**$ 448.021,60**
2.4	**BLOQUE CENTRAL LABORATORIO NIVEL 2**										
2.4.1	**PUERTAS**										
2.4.1.1	MANTENIMIENTO DE PUERTAS BRAZO HIDRÁULICO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 470.121,60	$ 0,00	$ 0,00	**$ 470.121,60**
2.4.1.2	MANTENIMIENTO DE PUERTAS(CAMBIO DE BISAGRAS Y MANTENIMIENTO DE CHAPAS)	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.531.374,30	$ 0,00	$ 0,00	**$ 2.531.374,30**
2.4.1.3	MANTENIMIENTO DE PUERTA SALIDA DE EMERGENCIA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 196.220,70	$ 0,00	$ 0,00	**$ 196.220,70**
2.4.2	**VENTANAS**										
2.4.2.1	DESMONTE VIDRIO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 16.325,40	$ 0,00	$ 0,00	**$ 16.325,40**
2.4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO 4 MM	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 461.791,20	$ 0,00	$ 0,00	**$ 461.791,20**
2.4.3	**PAREDES Y TECHOS**										
2.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE TECHO VENTILACIÓN PVC 30X30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 39.543,40	$ 0,00	**$ 39.543,40**
2.4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA CIELO RASO SUPERBOARD 6MM INCL. PINTURA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.735.434,00	$ 0,00	**$ 2.735.434,00**
2.4.4	**BAÑOS**										
2.4.4.1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 40.615,90	$ 0,00	**$ 40.615,90**
2.4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO INCL. MARCO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.582.599,20	$ 0,00	**$ 1.582.599,20**
2.4.4.3	DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.085.812,60	$ 0,00	**$ 3.085.812,60**
2.4.4.4	DESCONEXIÓN DE DUCHAS DE EMERGENCIA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 208.284,70	$ 0,00	**$ 208.284,70**
2.4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED HIDRAULICA PARA DUCHAS DE EMERGENCIA PVC 1/2"	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.377.857,00	$ 0,00	**$ 1.377.857,00**
2.4.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS DE EMERGENCIA CON FUENTE LAVAOJOS EN ACERO INOXIDABLE	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 12.767.812,20	$ 0,00	**$ 12.767.812,20**
2.4.5	**LUMINARIAS**										
2.4.5.1	RETIRO LAMPARA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 576.601,13	$ 1.153.202,27	**$ 1.729.803,40**

CONTRATO DE OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) - BOGOTÁ

ITEM	ACTIVIDAD	TIEMPO									TOTAL GENERAL
		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	
2.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 30.950.418,20	**$ 30.950.418,20**
2.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.392.764,40	**$ 2.392.764,40**
2.5	**BLOQUE 1 ADMINISTRATIVO**										
2.5.1	**CUBIERTA**										
2.5.1.1	DESM.CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO	$ 909.499,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 909.499,50**
2.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	$ 0,00	$ 11.210.199,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 11.210.199,00**
2.5.1.3	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO 3MM	$ 0,00	$ 7.141.101,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 7.141.101,50**
2.5.1.4	DESMONTE DE DOMOS	$ 0,00	$ 42.772,60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 42.772,60**
2.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMOS EN LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	$ 0,00	$ 555.150,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 555.150,70**
2.5.1.6	DESMONTE DE SISTEMA PARA CIRCULACIÓN DE AIRE EN AUDITORIO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.190.196,80	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 1.190.196,80**
2.5.2	**VENTANERIA**										
2.5.2.1	DESMONTE VIDRIO	$ 0,00	$ 0,00	$ 13.495,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 13.495,30**
2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO 8MM PARA PUERTA	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.083.374,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 1.083.374,50**
2.5.3	**PAREDES Y TECHOS**										
2.5.3.1	DESMONTE CIELO RASO	$ 0,00	$ 0,00	$ 461.697,60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 461.697,60**
2.5.3.2	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BOARD INCL. PINTURA	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.241.330,90	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 5.241.330,90**
2.5.3.3	PINTURA 3M	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.896.655,37	$ 3.793.310,73	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 5.689.966,10**
2.5.4	**MOBILIARIO**										
2.5.4.1	DESMONTE DIVISIONES EN VIDRIO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 748.419,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 748.419,10**
2.5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 61.415.940,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 61.415.940,30**
2.5.4.3	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU/H	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 24.266.022,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 24.266.022,30**
2.5.5	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**										
2.5.5.1	RETIRO LAMPARA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 360.852,70	$ 360.852,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 721.705,40**
2.5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 8.810.703,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 8.810.703,20**
2.5.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.101.882,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 4.101.882,20**
2.5.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA PARED APLIQUE	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.418.276,60	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 1.418.276,60**
2.5.5.5	SALIDA ELÉCTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 508.261,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 508.261,00**
2.6	**BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)**										
2.6.1	**FACHADAS**										
2.6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN PASSTROUGH	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 36.190,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 36.190,70**
2.6.1.2	REPELLO MURO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 78.802,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 78.802,10**
2.6.1.3	ESTUCO Y PINTURA 3 M	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 71.124,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 71.124,30**
2.6.2	**CUBIERTA**										
2.6.2.1	RECORRIDO Y REVISIÓN DE CUBIERTA TEJA FIBRO CEMENTO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 731.065,40	$ 731.065,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 1.462.130,80**
2.6.2.2	DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 678.245,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 678.245,10**
2.6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA FIBRO CEMENTO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.694.248,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 4.694.248,00**
2.6.2.4	IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA CANAL MORTERO IMP. 1:3	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 696.120,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 696.120,10**
2.6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO ESTRUCTURAL 3x1 1/2 x1.1MM	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.751.311,90	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 1.751.311,90**
2.6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 932.581,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 932.581,00**
2.6.3	**PUERTAS**										
2.6.3.1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 81.231,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 81.231,00**
2.6.3.2	PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.322.827,30	$ 0,00	$ 0,00	**$ 3.322.827,30**
2.6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA PUERTA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 184.034,50	$ 0,00	$ 0,00	**$ 184.034,50**
2.6.4	**VENTANERIA**										
2.6.4.1	MANTENIMIENTO DE VENTANAS	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 52.071,50	$ 0,00	$ 0,00	**$ 52.071,50**
2.6.5	**PAREDES Y TECHOS**										

CONTRATO DE OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) - BOGOTÁ

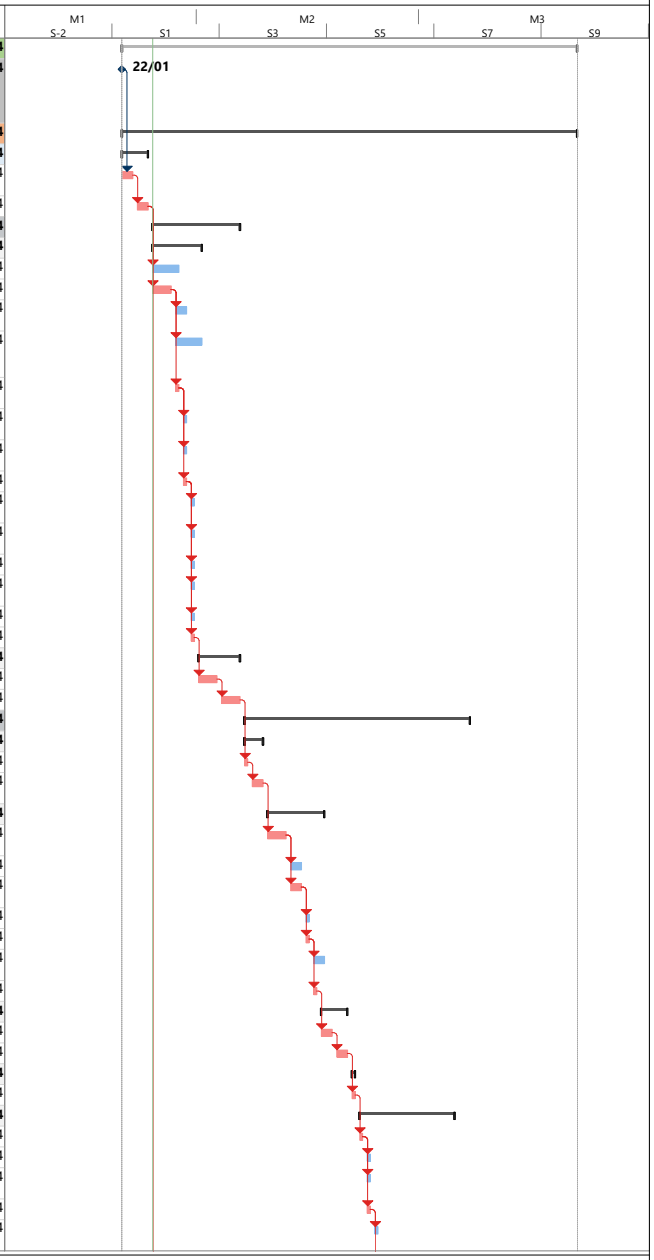
ITEM	ACTIVIDAD	TIEMPO									TOTAL GENERAL
		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	
2.6.5.1	REPELLO MURO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 654.061,20	$ 0,00	$ 0,00	**$ 654.061,20**
2.6.5.2	ESTUCO Y PINTURA 3 M	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 295.166,95	$ 295.166,95	$ 0,00	**$ 590.333,90**
2.6.5.3	DESMONTE CIELO RASO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.213.023,80	$ 0,00	**$ 2.213.023,80**
2.6.5.4	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BOARD INCL. PINTURA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 25.122.919,90	$ 0,00	**$ 25.122.919,90**
2.6.6	**OTROS**										
2.6.6.1	REPARACIÓN Y REFUERZO DE PASSTROUGH	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 116.993,00	$ 0,00	**$ 116.993,00**
2.6.6.2	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN (CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIAL SOBRANTE)	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 7.136.136,80	$ 0,00	**$ 7.136.136,80**
2.6.6.3	RETIRO DE MOBILIARIO(SILLAS AUDIOTORIO) EN LUGAR QUE SE DISPONGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL ICA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 433.925,00	**$ 433.925,00**
2.7	**C. SUMINISTRO DE MOBILIARIO (FUERA DE AIU)- IVA INCLUIDO**										
2.7.1	SUMINISTRO DE SILLAS AUXILIARES PARA AUDITORIO (45X45X72) ESPALDAR EN POLIPROPILENO Y ASIENTO TAPIZADO. ESPALDAR Y ASIENTO INDEPENDIENTES	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 12.594.720,00	**$ 12.594.720,00**
3	**FIN PROYECTO**									**$ 3.558.578,00**	**$ 3.558.578,00**
	TOTAL GENERAL	**$ 13.091.059,37**	**$ 87.181.012,53**	**$ 48.455.301,27**	**$ 162.000.904,43**	**$ 42.449.894,50**	**$ 17.929.497,30**	**$ 23.626.535,25**	**$ 57.298.800,58**	**$ 51.083.607,87**	**$ 503.116.613,10**



UT LABORATORIO BOGOTA 2023

CONTRATO DE OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) - BOGOTÁ

Id	EDT	ACTIVIDAD	DURACIÓN	COMIENZO TAREA	FIN TAREA	ANTES	SIGUE	Costo	Comienzo	Fin
0	**0**	**PROGRAMACIÓN**	**60 días**	**día 0**	**día 60**			**$ 503.116.613**	**22/01/2024**	**21/03/2024**
1	**1**	**CONTRATO DE OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) - BOGOTÁ**	**0 días**	**día 0**	**día 0**		**4**	**$ 0**	**22/01/2024**	**22/01/2024**
2	**2**	**INICIO PROYECTO**	**60 días**	**día 0**	**día 60**			**$ 499.558.035**	**22/01/2024**	**21/03/2024**
3	**2.1**	**PRELIMINARES**	**4 días**	**día 0**	**día 4**			**$ 8.504.609**	**22/01/2024**	**25/01/2024**
4	2.1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA VERDE O SIMILAR ALTURA 2M	2 días	día 0	día 2	1	5	$ 4.460.086	22/01/2024	23/01/2024
5	2.1.2	CAMPAMENTO CONTENEDOR O SIMILAR	2 días	día 2	día 4	4	8|9|86	$ 4.044.524	24/01/2024	25/01/2024
6	**2.2**	**BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)**	**12 días**	**día 4**	**día 16**			**$ 100.672.436**	**26/01/2024**	**6/02/2024**
7	**2.2.1**	**CUBIERTA**	**7 días**	**día 4**	**día 11**			**$ 65.029.075**	**26/01/2024**	**1/02/2024**
8	2.2.1.1	DESMONTE DE MANTO	4 días	día 4	día 8	5		$ 4.455.337	26/01/2024	29/01/2024
9	2.2.1.2	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	3 días	día 4	día 7	5	10|11|12	$ 2.173.924	26/01/2024	28/01/2024
10	2.2.1.3	SELLADO DE FISURAS Y POROSIDADES CON MORTERO IMPERMEABLE 1:3	2 días	día 7	día 9	9		$ 3.693.309	29/01/2024	30/01/2024
11	2.2.1.4	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA Y MURETES CON RECUBRIMIENTO ACRILICO ELÁSTICO Y TELA DE REFUERZO PARA IMPERMEABILIZACIÓN	4 días	día 7	día 11	9		$ 38.929.329	29/01/2024	1/02/2024
12	2.2.1.5	PENDIENTADO CON MORTERO IMPERMEABLE 1:3 PARA DESAGUE DE A.LL	1 día	día 7	día 8	9	13|14|15	$ 3.665.836	29/01/2024	29/01/2024
13	2.2.1.6	DESMONTE DE REJILLAS DE DESAGUE Y REVISIÓN DE DESAGUE(10m)	1 día	día 8	día 9	12		$ 481.185	30/01/2024	30/01/2024
14	2.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO CÚPULA EN ALUMINIO PARA DESAGUE	1 día	día 8	día 9	12		$ 388.716	30/01/2024	30/01/2024
15	2.2.1.8	DESMONTE DE DOMOS	1 día	día 8	día 9	12	16|17|18|19|20|21	$ 42.773	30/01/2024	30/01/2024
16	2.2.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMOS EN LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	1 día	día 9	día 10	15		$ 555.151	31/01/2024	31/01/2024
17	2.2.1.10	TUBERÍA PARA DESAGUE DE A.LL (INCL. ACCESORIOS)	1 día	día 9	día 10	15		$ 4.453.550	31/01/2024	31/01/2024
18	2.2.1.11	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	1 día	día 9	día 10	15		$ 2.536.416	31/01/2024	31/01/2024
19	2.2.1.12	ACCESORIO (UNION-CODO) BAJANTE CANAL AMAZONAS	1 día	día 9	día 10	15		$ 843.181	31/01/2024	31/01/2024
20	2.2.1.13	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL	1 día	día 9	día 10	15		$ 2.676.730	31/01/2024	31/01/2024
21	2.2.1.14	TAPA EXTERNA CANAL AMAZONAS PVC	1 día	día 9	día 10	15	23	$ 133.639	31/01/2024	31/01/2024
22	**2.2.2**	**PAREDES Y TECHOS**	**6 días**	**día 10**	**día 16**			**$ 35.643.361**	**1/02/2024**	**6/02/2024**
23	2.2.2.1	LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA	3 días	día 10	día 13	21	24	$ 6.879.665	1/02/2024	3/02/2024
24	2.2.2.2	ESTUCO Y PINTURA 3 M	3 días	día 13	día 16	23	27	$ 28.763.696	4/02/2024	6/02/2024
25	**2.3**	**BLOQUE 3**	**30 días**	**día 16**	**día 46**			**$ 131.361.186**	**7/02/2024**	**7/03/2024**
26	**2.3.1**	**FACHADAS Y CUBIERTA**	**3 días**	**día 16**	**día 19**			**$ 9.043.371**	**7/02/2024**	**9/02/2024**
27	2.3.1.1	REPARACIÓN Y REFUERZO DE PASSTROUGH	1 día	día 16	día 17	24	28	$ 116.994	7/02/2024	7/02/2024
28	2.3.1.2	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO 3MM	2 días	día 17	día 19	27	30	$ 8.926.377	8/02/2024	9/02/2024
29	**2.3.2**	**PUERTAS Y VENTANAS**	**8 días**	**día 19**	**día 27**			**$ 70.000.645**	**10/02/2024**	**17/02/2024**
30	2.3.2.1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS	3 días	día 19	día 22	28	31|32	$ 2.284.452	10/02/2024	12/02/2024
31	2.3.2.2	VENTANA EN ALUMINIO FIJA VIDRIO 4MM	2 días	día 22	día 24	30		$ 34.633.531	13/02/2024	14/02/2024
32	2.3.2.3	PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO	2 días	día 22	día 24	30	33|34	$ 29.178.581	13/02/2024	14/02/2024
33	2.3.2.4	DESMONTE VENTANA EXISTENTE	1 día	día 24	día 25	32		$ 132.224	15/02/2024	15/02/2024
34	2.3.2.5	VENTANA ALUM.FIJA C.50-20	1 día	día 24	día 25	32	35|36	$ 648.443	15/02/2024	15/02/2024
35	2.3.2.6	MANTENIMIENTO DE PUERTAS VENTANAS HERMÉTICAS	2 días	día 25	día 27	34		$ 1.563.167	16/02/2024	17/02/2024
36	2.3.2.7	VENTANA ALUM, FIJA VIDRIO TEMPLADO 8 MM	1 día	día 25	día 26	34	38	$ 1.560.247	16/02/2024	16/02/2024
37	**2.3.3**	**PAREDES Y TECHOS**	**4 días**	**día 26**	**día 30**			**$ 22.560.012**	**17/02/2024**	**20/02/2024**
38	2.3.3.1	LIMPIEZA CIELO RASO CON HIDROLAVADORA	2 días	día 26	día 28	36	39	$ 4.354.397	17/02/2024	18/02/2024
39	2.3.3.2	ESTUCO Y PINTURA 3 M CIELO RASO	2 días	día 28	día 30	38	41	$ 18.205.615	19/02/2024	20/02/2024
40	**2.3.4**	**PISOS**	**1 día**	**día 30**	**día 31**			**$ 172.808**	**21/02/2024**	**21/02/2024**
41	2.3.4.1	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	1 día	día 30	día 31	39	43	$ 172.808	21/02/2024	21/02/2024
42	**2.3.5**	**BAÑOS**	**13 días**	**día 31**	**día 44**			**$ 28.697.752**	**22/02/2024**	**5/03/2024**
43	2.3.5.1	DESMONTE APARATO SANITARIO	1 día	día 31	día 32	41	44|45|46	$ 260.356	22/02/2024	22/02/2024
44	2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS	1 día	día 32	día 33	43		$ 670.657	23/02/2024	23/02/2024
45	2.3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS	1 día	día 32	día 33	43		$ 561.126	23/02/2024	23/02/2024
46	2.3.5.4	DIVISION PARA BAÑO EN VIDRIO TEMPLADO	1 día	día 32	día 33	43	47|48	$ 2.132.748	23/02/2024	23/02/2024
47	2.3.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL	1 día	día 33	día 34	46		$ 1.874.655	24/02/2024	24/02/2024

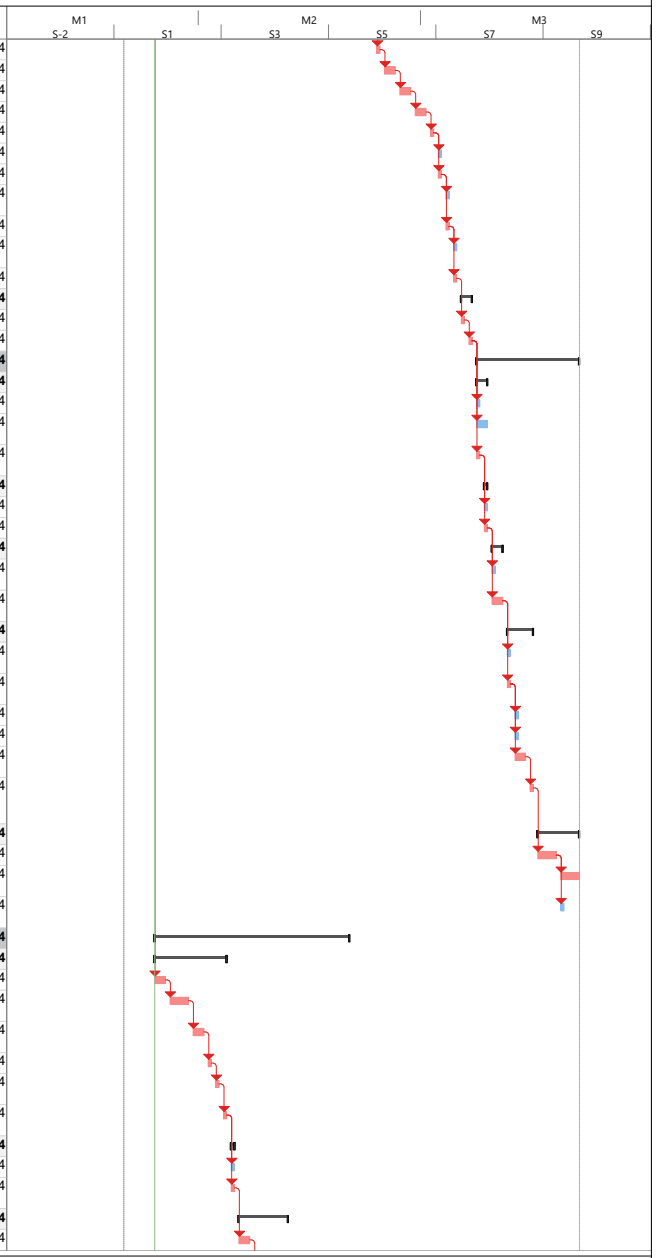


Proyecto: PROGRAMACIÓN
Fecha: 26/01/2024

Tarea | Resumen del proyecto | Tarea manual | solo el comienzo | Fecha límite | Progreso manual
División | Tarea inactiva | solo duración | solo fin | Tareas críticas
Hito | Hito inactivo | Informe de resumen manual | Tareas externas | División crítica
Resumen | Resumen inactivo | Resumen manual | Hito externo | Progreso

CONTRATO DE OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FÍSICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO (LNDV) - BOGOTÁ

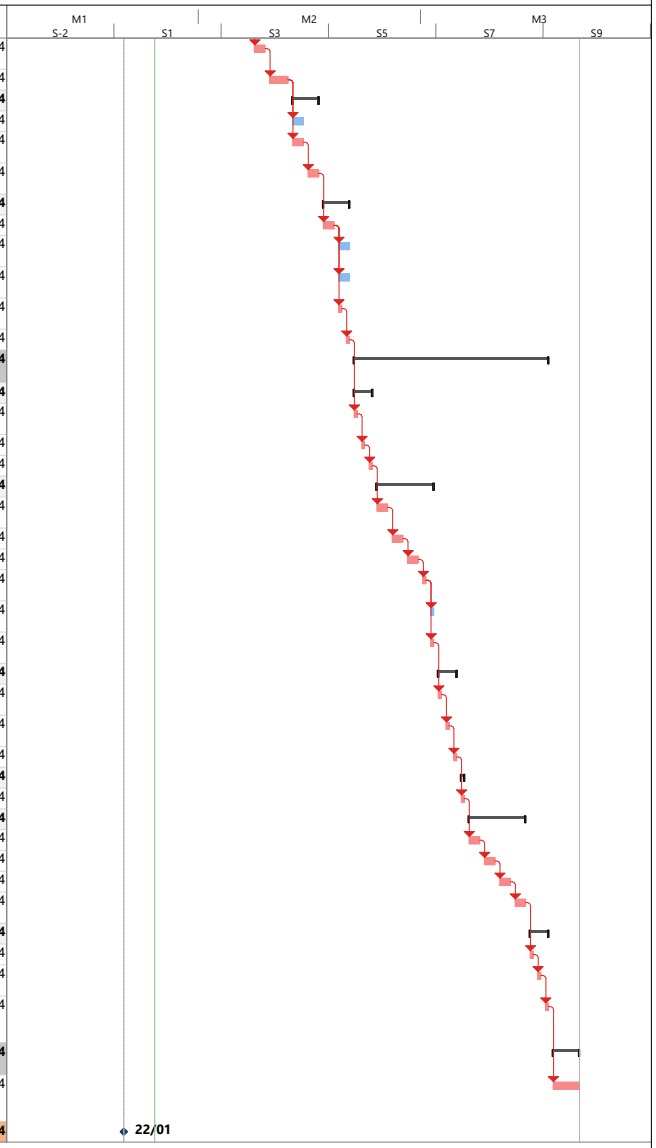
Id	EDT	ACTIVIDAD	DURACIÓN	COMIENZO TAREA	FIN TAREA	ANTES	SIGUE	Costo	Comienzo	Fin
48	2.3.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA ELÉCTRICA	1 día	día 33	día 34	46	49	$ 277.575	24/02/2024	24/02/2024
49	2.3.5.7	RETIRO DE ENCHAPE	2 días	día 34	día 36	48	50	$ 1.825.383	25/02/2024	26/02/2024
50	2.3.5.8	REPELLO MURO	2 días	día 36	día 38	49	51	$ 3.314.958	27/02/2024	28/02/2024
51	2.3.5.9	ESTUCO Y PINTURA 3 M	2 días	día 38	día 40	50	52	$ 2.991.973	29/02/2024	1/03/2024
52	2.3.5.10	RETIRO CERAMICA	1 día	día 40	día 41	51	53|54	$ 313.611	2/03/2024	2/03/2024
53	2.3.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA 20.5X20.5	1 día	día 41	día 42	52		$ 2.004.440	3/03/2024	3/03/2024
54	2.3.5.12	DESMONTE DIVISIÓN DE BAÑO	1 día	día 41	día 42	52	55|56	$ 130.178	3/03/2024	3/03/2024
55	2.3.5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE BAÑO LAMINA CAL. 20	1 día	día 42	día 43	54		$ 8.777.253	4/03/2024	4/03/2024
56	2.3.5.14	DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)	1 día	día 42	día 43	54	57|58	$ 2.057.208	4/03/2024	4/03/2024
57	2.3.5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA PAPEL HIGIENICO INDUST.	1 día	día 43	día 44	56		$ 1.315.730	5/03/2024	5/03/2024
58	2.3.5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO 3MM	1 día	día 43	día 44	56	60	$ 189.901	5/03/2024	5/03/2024
59	**2.3.6**	**OTROS**	**2 días**	**día 44**	**día 46**			**$ 886.599**	**6/03/2024**	**7/03/2024**
60	2.3.6.1	DEMOLICIÓN POCETA DE ASEO (LAVAPIES)	1 día	día 44	día 45	58	61	$ 438.577	6/03/2024	6/03/2024
61	2.3.6.2	POCETA DE ASEO EN GRANITO	1 día	día 45	día 46	60	64|65|66	$ 448.022	7/03/2024	7/03/2024
62	**2.4**	**BLOQUE CENTRAL LABORATORIO NIVEL 2**	**14 días**	**día 46**	**día 60**			**$ 60.586.778**	**8/03/2024**	**21/03/2024**
63	**2.4.1**	**PUERTAS**	**2 días**	**día 46**	**día 48**			**$ 3.197.717**	**8/03/2024**	**9/03/2024**
64	2.4.1.1	MANTENIMIENTO DE PUERTAS BRAZO HIDRÁULICO	1 día	día 46	día 47	61		$ 470.122	8/03/2024	8/03/2024
65	2.4.1.2	MANTENIMIENTO DE PUERTAS(CAMBIO DE BISAGRAS Y MANTENIMIENTO DE CHAPAS)	2 días	día 46	día 48	61		$ 2.531.374	8/03/2024	9/03/2024
66	2.4.1.3	MANTENIMIENTO DE PUERTA SALIDA DE EMERGENCIA	1 día	día 46	día 47	61	68|69	$ 196.221	8/03/2024	8/03/2024
67	**2.4.2**	**VENTANAS**	**1 día**	**día 47**	**día 48**			**$ 478.117**	**9/03/2024**	**9/03/2024**
68	2.4.2.1	DESMONTE VIDRIO	1 día	día 47	día 48	66		$ 16.325	9/03/2024	9/03/2024
69	2.4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO 4 MM	1 día	día 47	día 48	66	71|72	$ 461.791	9/03/2024	9/03/2024
70	**2.4.3**	**PAREDES Y TECHOS**	**2 días**	**día 48**	**día 50**			**$ 2.774.977**	**10/03/2024**	**11/03/2024**
71	2.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE TECHO VENTILACIÓN PVC 30X30	1 día	día 48	día 49	69		$ 39.543	10/03/2024	10/03/2024
72	2.4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA CIELO RASO SUPERBOARD 6MM INCL. PINTURA	2 días	día 48	día 50	69	74|75	$ 2.735.434	10/03/2024	11/03/2024
73	**2.4.4**	**BAÑOS**	**4 días**	**día 50**	**día 54**			**$ 19.062.982**	**12/03/2024**	**15/03/2024**
74	2.4.4.1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS	1 día	día 50	día 51	72		$ 40.616	12/03/2024	12/03/2024
75	2.4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO INCL. MARCO	1 día	día 50	día 51	72	76|77|78	$ 1.582.599	12/03/2024	12/03/2024
76	2.4.4.3	DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)	1 día	día 51	día 52	75		$ 3.085.813	13/03/2024	13/03/2024
77	2.4.4.4	DESCONEXIÓN DE DUCHAS DE EMERGENCIA	1 día	día 51	día 52	75		$ 208.285	13/03/2024	13/03/2024
78	2.4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED HIDRAULICA PARA DUCHAS DE EMERGENCIA PVC 1/2"	2 días	día 51	día 53	75	79	$ 1.377.857	13/03/2024	14/03/2024
79	2.4.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS DE EMERGENCIA CON FUENTE LAVAOJOS EN ACERO INOXIDABLE	1 día	día 53	día 54	78	81	$ 12.767.812	15/03/2024	15/03/2024
80	**2.4.5**	**LUMINARIAS**	**6 días**	**día 54**	**día 60**			**$ 35.072.986**	**16/03/2024**	**21/03/2024**
81	2.4.5.1	RETIRO LAMPARA	3 días	día 54	día 57	79	82|83	$ 1.729.803	16/03/2024	18/03/2024
82	2.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA	3 días	día 57	día 60	81		$ 30.950.418	19/03/2024	21/03/2024
83	2.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60	1 día	día 57	día 58	81		$ 2.392.764	19/03/2024	19/03/2024
84	**2.5**	**BLOQUE 1 ADMINISTRATIVO**	**26 días**	**día 4**	**día 30**			**$ 135.529.995**	**26/01/2024**	**20/02/2024**
85	**2.5.1**	**CUBIERTA**	**10 días**	**día 4**	**día 14**			**$ 21.048.920**	**26/01/2024**	**4/02/2024**
86	2.5.1.1	DESM.CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO	2 días	día 4	día 6	5	87	$ 909.500	26/01/2024	27/01/2024
87	2.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	3 días	día 6	día 9	86	88	$ 11.210.199	28/01/2024	30/01/2024
88	2.5.1.3	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO 3MM	2 días	día 9	día 11	87	89	$ 7.141.102	31/01/2024	1/02/2024
89	2.5.1.4	DESMONTE DE DOMOS	1 día	día 11	día 12	88	90	$ 42.773	2/02/2024	2/02/2024
90	2.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMOS EN LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	1 día	día 12	día 13	89	91	$ 555.151	3/02/2024	3/02/2024
91	2.5.1.6	DESMONTE DE SISTEMA PARA CIRCULACIÓN DE AIRE EN AUDITORIO	1 día	día 13	día 14	90	93|94	$ 1.190.197	4/02/2024	4/02/2024
92	**2.5.2**	**VENTANERIA**	**1 día**	**día 14**	**día 15**			**$ 1.096.870**	**5/02/2024**	**5/02/2024**
93	2.5.2.1	DESMONTE VIDRIO	1 día	día 14	día 15	91		$ 13.495	5/02/2024	5/02/2024
94	2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO 8MM PARA PUERTA	1 día	día 14	día 15	91	96	$ 1.083.375	5/02/2024	5/02/2024
95	**2.5.3**	**PAREDES Y TECHOS**	**7 días**	**día 15**	**día 22**			**$ 11.392.995**	**6/02/2024**	**12/02/2024**
96	2.5.3.1	DESMONTE CIELO RASO	2 días	día 15	día 17	94	97	$ 461.698	6/02/2024	7/02/2024



Proyecto: PROGRAMACIÓN
Fecha: 26/01/2024

Tarea · Resumen del proyecto · Tarea manual · solo el comienzo · Fecha límite · Progreso manual
División · Tarea inactiva · solo duración · solo fin · Tareas críticas
Hito · Hito inactivo · Informe de resumen manual · Tareas externas · División crítica
Resumen · Resumen inactivo · Resumen manual · Hito externo · Progreso

Id	EDT	ACTIVIDAD	DURACIÓN	COMIENZO TAREA	FIN TAREA	ANTES	SIGUE	Costo	Comienzo	Fin
97	2.5.3.2	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BOARD INCL. PINTURA	2 días	día 17	día 19	96	98	$ 5.241.331	8/02/2024	9/02/2024
98	2.5.3.3	PINTURA 3M	3 días	día 19	día 22	97	100|101	$ 5.689.966	10/02/2024	12/02/2024
99	**2.5.4**	**MOBILIARIO**	**4 días**	**día 22**	**día 26**			**$ 86.430.382**	**13/02/2024**	**16/02/2024**
100	2.5.4.1	DESMONTE DIVISIONES EN VIDRIO	2 días	día 22	día 24	98		$ 748.419	13/02/2024	14/02/2024
101	2.5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M	2 días	día 22	día 24	98	102	$ 61.415.940	13/02/2024	14/02/2024
102	2.5.4.3	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU/H	2 días	día 24	día 26	101	104	$ 24.266.022	15/02/2024	16/02/2024
103	**2.5.5**	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**	**4 días**	**día 26**	**día 30**			**$ 15.560.828**	**17/02/2024**	**20/02/2024**
104	2.5.5.1	RETIRO LAMPARA	2 días	día 26	día 28	102	105|106|107	$ 721.705	17/02/2024	18/02/2024
105	2.5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA	2 días	día 28	día 30	104		$ 8.810.703	19/02/2024	20/02/2024
106	2.5.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60	2 días	día 28	día 30	104		$ 4.101.882	19/02/2024	20/02/2024
107	2.5.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA PARED APLIQUE	1 día	día 28	día 29	104	108	$ 1.418.277	19/02/2024	19/02/2024
108	2.5.5.5	SALIDA ELÉCTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO	1 día	día 29	día 30	107	111	$ 508.261	20/02/2024	20/02/2024
109	**2.6**	**BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)**	**26 días**	**día 30**	**día 56**			**$ 50.308.312**	**21/02/2024**	**17/03/2024**
110	**2.6.1**	**FACHADAS**	**3 días**	**día 30**	**día 33**			**$ 186.117**	**21/02/2024**	**23/02/2024**
111	2.6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN PASSTROUGH	1 día	día 30	día 31	108	112	$ 36.191	21/02/2024	21/02/2024
112	2.6.1.2	REPELLO MURO	1 día	día 31	día 32	111	113	$ 78.802	22/02/2024	22/02/2024
113	2.6.1.3	ESTUCO Y PINTURA 3 M	1 día	día 32	día 33	112	115	$ 71.124	23/02/2024	23/02/2024
114	**2.6.2**	**CUBIERTA**	**8 días**	**día 33**	**día 41**			**$ 10.214.637**	**24/02/2024**	**2/03/2024**
115	2.6.2.1	**RECORRIDO Y REVISIÓN DE CUBIERTA TEJA FIBRO CEMENTO**	2 días	día 33	día 35	113	116	$ 1.462.131	24/02/2024	25/02/2024
116	2.6.2.2	DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	2 días	día 35	día 37	115	117	$ 678.245	26/02/2024	27/02/2024
117	2.6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA FIBRO CEMENTO	2 días	día 37	día 39	116	118	$ 4.694.248	28/02/2024	29/02/2024
118	2.6.2.4	IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA CANAL MORTERO IMP. 1:3	1 día	día 39	día 40	117	119|120	$ 696.120	1/03/2024	1/03/2024
119	2.6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO ESTRUCTURAL 3x1 1/2 x1.1MM	1 día	día 40	día 41	118		$ 1.751.312	2/03/2024	2/03/2024
120	2.6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	1 día	día 40	día 41	118	122	$ 932.581	2/03/2024	2/03/2024
121	**2.6.3**	**PUERTAS**	**3 días**	**día 41**	**día 44**			**$ 3.588.093**	**3/03/2024**	**5/03/2024**
122	2.6.3.1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS	1 día	día 41	día 42	120	123	$ 81.231	3/03/2024	3/03/2024
123	2.6.3.2	PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO	1 día	día 42	día 43	122	124	$ 3.322.827	4/03/2024	4/03/2024
124	2.6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA PUERTA	1 día	día 43	día 44	123	126	$ 184.035	5/03/2024	5/03/2024
125	**2.6.4**	**VENTANERIA**	**1 día**	**día 44**	**día 45**			**$ 52.072**	**6/03/2024**	**6/03/2024**
126	2.6.4.1	MANTENIMIENTO DE VENTANAS	1 día	día 44	día 45	124	128	$ 52.072	6/03/2024	6/03/2024
127	**2.6.5**	**PAREDES Y TECHOS**	**8 días**	**día 45**	**día 53**			**$ 28.580.339**	**7/03/2024**	**14/03/2024**
128	2.6.5.1	REPELLO MURO	2 días	día 45	día 47	126	129	$ 654.061	7/03/2024	8/03/2024
129	2.6.5.2	ESTUCO Y PINTURA 3 M	2 días	día 47	día 49	128	130	$ 590.334	9/03/2024	10/03/2024
130	2.6.5.3	DESMONTE CIELO RASO	2 días	día 49	día 51	129	131	$ 2.213.024	11/03/2024	12/03/2024
131	2.6.5.4	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BOARD INCL. PINTURA	2 días	día 51	día 53	130	133	$ 25.122.920	13/03/2024	14/03/2024
132	**2.6.6**	**OTROS**	**3 días**	**día 53**	**día 56**			**$ 7.687.055**	**15/03/2024**	**17/03/2024**
133	2.6.6.1	REPARACIÓN Y REFUERZO DE PASSTROUGH	1 día	día 53	día 54	131	134	$ 116.993	15/03/2024	15/03/2024
134	2.6.6.2	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN (CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIAL SOBRANTE)	1 día	día 54	día 55	133	135	$ 7.136.137	16/03/2024	16/03/2024
135	2.6.6.3	RETIRO DE MOBILIARIO(SILLAS AUDIOTORIO) EN LUGAR QUE SE DISPONGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL ICA	1 día	día 55	día 56	134	137	$ 433.925	17/03/2024	17/03/2024
136	**2.7**	**C. SUMINISTRO DE MOBILIARIO (FUERA DE AIU)- IVA INCLUIDO**	**4 días**	**día 56**	**día 60**			**$ 12.594.720**	**18/03/2024**	**21/03/2024**
137	2.7.1	SUMINISTRO DE SILLAS AUXILIARES PARA AUDITORIO (45X45X72) ESPALDAR EN POLIPROPILENO Y ASIENTO TAPIZADO. ESPALDAR Y ASIENTO INDEPENDIENTES	4 días	día 56	día 60	135		$ 12.594.720	18/03/2024	21/03/2024
138	**3**	**FIN PROYECTO**	**0 días**	**día 0**	**día 0**			**$ 3.558.578**	**22/01/2024**	**22/01/2024**



Proyecto: PROGRAMACIÓN
Fecha: 26/01/2024

Tarea · Resumen del proyecto · Tarea manual · solo el comienzo · Fecha límite · Progreso manual
División · Tarea inactiva · solo duración · solo fin · Tareas críticas
Hito · Hito inactivo · Informe de resumen manual · Tareas externas · División crítica
Resumen · Resumen inactivo · Resumen manual · Hito externo · Progreso

FORMULARIO

PROPUESTA ECONÓMICA

ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS FISICOS DE LOS BLOQUES SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, 1, 3, 6 Y 7 DEL LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO VEGETAL(LNDV) - BOGOTÁ

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA VERDE O SIMILAR ALTURA 2M	m	250,00	$ 13.723,34	$ 3.430.835,00
1,2	CAMPAMENTO CONTENEDOR O SIMILAR	und	1,00	$ 3.111.171,92	$ 3.111.172,00
	BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)				
2	**CUBIERTA**				
2,1	DESMONTE DE MANTO	m2	342,25	$ 10.013,68	$ 3.427.182,00
2,2	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	m2	450,25	$ 3.714,05	$ 1.672.249,00
2,3	SELLADO DE FISURAS Y POROSIDADES CON MORTERO IMPERMEABLE 1:3	m2	225,13	$ 12.619,41	$ 2.841.007,00
2,4	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA Y MURETES CON RECUBRIMIENTO ACRILICO ELÁSTICO Y TELA DE REFUERZO PARA IMPERMEABILIZACIÓN	m2	450,25	$ 66.508,91	$ 29.945.638,00
2,5	PENDIENTADO CON MORTERO IMPERMEABLE 1:3 PARA DESAGUE DE A.LL	m2	68,45	$ 41.196,11	$ 2.819.874,00
2,6	DESMONTE DE REJILLAS DE DESAGUE Y REVISIÓN DE DESAGUE(10m)	und	6,00	$ 61.690,40	$ 370.142,00
2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO CÚPULA EN ALUMINIO PARA DESAGUE	und	6,00	$ 49.835,25	$ 299.012,00
2,8	DESMONTE DE DOMOS	und	4,00	$ 8.225,39	$ 32.902,00
2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMOS EN LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	und	4,00	$ 106.759,68	$ 427.039,00
2.10	TUBERÍA PARA DESAGUE DE A.LL (INCL. ACCESORIOS)	m	72,00	$ 47.580,67	$ 3.425.808,00
2.11	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	m	40,00	$ 48.777,23	$ 1.951.089,00
2.12	ACCESORIO (UNION-CODO) BAJANTE CANAL AMAZONAS	und	20,00	$ 32.430,07	$ 648.601,00
2.13	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL	m	48,00	$ 42.896,31	$ 2.059.023,00
2.14	TAPA EXTERNA CANAL AMAZONAS PVC	und	8,00	$ 12.849,94	$ 102.799,00
3	**PAREDES Y TECHOS**				
3,1	LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA	m2	1.077,20	$ 4.912,78	$ 5.292.050,00
3,2	ESTUCO Y PINTURA 3 M	m2	1.077,20	$ 20.540,22	$ 22.125.920,00
	BLOQUE 3				
4	**FACHADAS Y CUBIERTA**				
4,1	REPARACIÓN Y REFUERZO DE PASSTROUGH	und	1,00	$ 89.994,55	$ 89.995,00
4,2	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO 3MM	m2	150,00	$ 45.776,29	$ 6.866.444,00
5	**PUERTAS Y VENTANAS**				
5,1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS	m2	134,99	$ 13.017,78	$ 1.757.271,00
5,2	VENTANA EN ALUMINIO FIJA VIDRIO 4MM	m2	92,84	$ 286.957,97	$ 26.641.178,00
5,3	PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO	m2	42,15	$ 532.504,44	$ 22.445.062,00
5,4	DESMONTE VENTANA EXISTENTE	m2	4,10	$ 24.807,63	$ 101.711,00
5,5	VENTANA ALUM.FIJA C.50-20	m2	1,50	$ 332.534,69	$ 498.802,00
5,6	MANTENIMIENTO DE PUERTAS VENTANAS HERMÉTICAS	m2	15,60	$ 77.079,26	$ 1.202.436,00
5,7	VENTANA ALUM, FIJA VIDRIO TEMPLADO 8 MM	m2	2,60	$ 461.611,53	$ 1.200.190,00
6	**PAREDES Y TECHOS**				
6,1	LIMPIEZA CIELO RASO CON HIDROLAVADORA	m2	681,80	$ 4.912,78	$ 3.349.536,00
6,2	ESTUCO Y PINTURA 3 M CIELO RASO	m2	681,80	$ 20.540,22	$ 14.004.319,00
7	**PISOS**				
7,1	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	m	4,70	$ 28.282,79	$ 132.929,00
8	**BAÑOS**				
8,1	DESMONTE APARATO SANITARIO	und	10,00	$ 20.027,36	$ 200.274,00
8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS	und	4,00	$ 128.972,40	$ 515.890,00
8,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS	und	4,00	$ 107.908,66	$ 431.635,00
8,4	DIVISION PARA BAÑO EN VIDRIO TEMPLADO	m2	4,00	$ 410.143,70	$ 1.640.575,00
8,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL	und	3,00	$ 480.680,66	$ 1.442.042,00
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA ELÉCTRICA	und	2,00	$ 106.759,27	$ 213.519,00
8,7	RETIRO DE ENCHAPE	m2	126,20	$ 11.126,31	$ 1.404.141,00
8,8	REPELLO MURO	m2	126,20	$ 20.205,77	$ 2.549.968,00
8,9	ESTUCO Y PINTURA 3 M	m2	126,20	$ 18.237,07	$ 2.301.518,00
8.10	RETIRO CERAMICA	m2	26,50	$ 9.103,35	$ 241.239,00
8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA 20.5X20.5	m2	26,50	$ 58.184,03	$ 1.541.877,00
8.12	DESMONTE DIVISIÓN DE BAÑO	m2	20,00	$ 5.006,84	$ 100.137,00
8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE BAÑO LAMINA CAL. 20	m2	20,00	$ 337.586,64	$ 6.751.733,00
8.14	DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)	und	10,00	$ 158.246,80	$ 1.582.468,00
8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA PAPEL HIGIENICO INDUST.	und	3,00	$ 337.366,68	$ 1.012.100,00
8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO 3MM	m2	2,00	$ 73.039,01	$ 146.078,00
9	**OTROS**				
9,1	DEMOLICIÓN POCETA DE ASEO (LAVAPIES)	und	1,00	$ 337.366,68	$ 337.367,00
9,2	POCETA DE ASEO EN GRANITO	und	2,00	$ 172.316,17	$ 344.632,00
	BLOQUE CENTRAL LABORATORIO NIVEL 2				
10	**PUERTAS**				
10,1	MANTENIMIENTO DE PUERTAS BRAZO HIDRÁULICO	und	2,00	$ 180.815,90	$ 361.632,00
10,2	MANTENIMIENTO DE PUERTAS(CAMBIO DE BISAGRAS Y MANTENIMIENTO DE CHAPAS)	und	36,00	$ 54.089,20	$ 1.947.211,00
10,3	MANTENIMIENTO DE PUERTA SALIDA DE EMERGENCIA	und	1,00	$ 150.939,20	$ 150.939,00
11	**VENTANAS**				
11,1	DESMONTE VIDRIO	m2	2,25	$ 5.581,37	$ 12.558,00
11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO 4 MM	m2	3,45	$ 102.963,42	$ 355.224,00
12	**PAREDES Y TECHOS**				
12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE TECHO VENTILACIÓN PVC 30X30	und	1,00	$ 30.417,92	$ 30.418,00

12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA CIELO RASO SUPERBOARD 6MM INCL. PINTURA	m2	25,85	$ 81.399,60	$ 2.104.180,00
13	**BAÑOS**				
13,1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS	m2	2,40	$ 13.017,78	$ 31.243,00
13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO INCL. MARCO	m2	2,40	$ 507.243,30	$ 1.217.384,00
13,3	DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)	und	15,00	$ 158.246,80	$ 2.373.702,00
13,4	DESCONEXIÓN DE DUCHAS DE EMERGENCIA	und	4,00	$ 40.054,72	$ 160.219,00
13,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED HIDRAULICA PARA DUCHAS DE EMERGENCIA PVC 1/2"	m	140,00	$ 7.570,64	$ 1.059.890,00
13,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS DE EMERGENCIA CON FUENTE LAVAOJOS EN ACERO INOXIDABLE	und	4,00	$ 2.455.348,45	$ 9.821.394,00
14	**LUMINARIAS**				
14,1	RETIRO LAMPARA	und	151,00	$ 8.812,04	$ 1.330.618,00
14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA	und	137,00	$ 173.781,12	$ 23.808.014,00
14,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60	und	14,00	$ 131.470,60	$ 1.840.588,00
	BLOQUE 1 ADMINISTRATIVO				
15	**CUBIERTA**				
15,1	DESM.CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO	m2	116,60	$ 6.000,12	$ 699.615,00
15,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	m2	116,60	$ 73.955,66	$ 8.623.230,00
15,3	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO 3MM	m2	120,00	$ 45.776,29	$ 5.493.155,00
15,4	DESMONTE DE DOMOS	und	4,00	$ 8.225,39	$ 32.902,00
15,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMOS EN LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	und	4,00	$ 106.759,68	$ 427.039,00
15,6	DESMONTE DE SISTEMA PARA CIRCULACIÓN DE AIRE EN AUDITORIO	glb	1,00	$ 915.536,49	$ 915.536,00
16	**VENTANERIA**				
16,1	DESMONTE VIDRIO	m2	1,86	$ 5.581,37	$ 10.381,00
16,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO 8MM PARA PUERTA	m2	1,86	$ 448.045,51	$ 833.365,00
17	**PAREDES Y TECHOS**				
17,1	DESMONTE CIELO RASO	m2	53,20	$ 6.675,79	$ 355.152,00
17,2	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BOARD INCL. PINTURA	m2	53,20	$ 75.785,58	$ 4.031.793,00
17,3	PINTURA 3M	m2	240,00	$ 18.237,07	$ 4.376.897,00
18	**MOBILIARIO**				
18,1	DESMONTE DIVISIONES EN VIDRIO	m	47,91	$ 12.016,42	$ 575.707,00
18,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M	m	47,91	$ 986.078,71	$ 47.243.031,00
18,3	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU/H	und	4,00	$ 4.666.542,85	$ 18.666.171,00
19	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**				
19,1	RETIRO LAMPARA	und	63,00	$ 8.812,04	$ 555.158,00
19,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA	und	39,00	$ 173.781,12	$ 6.777.464,00
19,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60	und	24,00	$ 131.470,60	$ 3.155.294,00
19,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA PARED APLIQUE	und	10,00	$ 109.098,25	$ 1.090.982,00
19,5	SALIDA ELÉCTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO	und	4,00	$ 97.742,55	$ 390.970,00
	BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)				
20	**FACHADAS**				
20,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN PASSTROUGH	m	1,00	$ 27.839,38	$ 27.839,00
20,2	REPELLO MURO	m2	3,00	$ 20.205,77	$ 60.617,00
20,3	ESTUCO Y PINTURA 3 M	m2	3,00	$ 18.237,07	$ 54.711,00
21	**CUBIERTA**				
21,1	RECORRIDO Y REVISIÓN DE CUBIERTA TEJA FIBRO CEMENTO	m2	255,00	$ 4.410,65	$ 1.124.716,00
21,2	DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	m2	76,50	$ 6.819,96	$ 521.727,00
21,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA FIBRO CEMENTO	m2	76,50	$ 47.202,09	$ 3.610.960,00
21,4	IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA CANAL MORTERO IMP. 1:3	m	18,00	$ 29.748,71	$ 535.477,00
21,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO ESTRUCTURAL 3x1 1/2 x1.1MM	m	19,00	$ 70.903,32	$ 1.347.163,00
21,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	m2	9,70	$ 73.955,66	$ 717.370,00
22	**PUERTAS**				
22,1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS	m2	4,80	$ 13.017,78	$ 62.485,00
22,2	PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO	m2	4,80	$ 532.504,44	$ 2.556.021,00
22,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA PUERTA	und	1,00	$ 141.565,15	$ 141.565,00
23	**VENTANERIA**				
23,1	MANTENIMIENTO DE VENTANAS	und	2,00	$ 20.027,36	$ 40.055,00
24	**PAREDES Y TECHOS**				
24,1	REPELLO MURO	m2	24,90	$ 20.205,77	$ 503.124,00
24,2	ESTUCO Y PINTURA 3 M	m2	24,90	$ 18.237,07	$ 454.103,00
24,3	DESMONTE CIELO RASO	m2	255,00	$ 6.675,79	$ 1.702.326,00
24,4	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BOARD INCL. PINTURA	m2	255,00	$ 75.785,58	$ 19.325.323,00
25	**OTROS**				
25,1	REPARACIÓN Y REFUERZO DE PASSTROUGH	und	1,00	$ 89.994,55	$ 89.995,00
25,2	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN (CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIAL SOBRANTE)	glb	1,00	$ 5.489.336,08	$ 5.489.336,00
25,3	RETIRO DE MOBILIARIO(SILLAS AUDIOTORIO) EN LUGAR QUE SE DISPONGA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL ICA	glb	1,00	$ 333.789,35	$ 333.789,00
SUBTOTAL OBRAS (A)					**$ 374.587.166,00**
	C. SUMINISTRO DE MOBILIARIO (FUERA DE AIU)- IVA INCLUIDO				
26,1	SUMINISTRO DE SILLAS AUXILIARES PARA AUDITORIO (45X45X72) ESPALDAR EN POLIPROPILENO Y ASIENTO TAPIZADO. ESPALDAR Y ASIENTO INDEPENDIENTES	und	60,00	$ 209.912,00	$ 12.594.720,00
SUBTOTAL SUMINISTRO (B)					**$ 12.594.720,00**
				SUBTOTAL OBRAS (A)	**$ 374.587.166,00**
				SUBTOTAL SUMINISTRO (B)	**$ 12.594.720,00**

	ADMINISTRACIÓN (%)	23%	$ 86.155.048,00

IMPREVISTOS (%)	2%	$	7.491.743,00
UTILIDADES (%)	5%	$	18.729.358,00
IVA SOBRE UTILIDAD (%)	19%	**$**	**3.558.578,00**
VALOR TOTAL		**$**	**503.116.613,00**

NOTA 1: La Oferta económica no debe superar el valor unitario de referencia incluido IVA so pena de causal de rechazo de la oferta.
NOTA 2: La oferta debe ser presentada conforme se estructure en el formulario VALORACION DE LA PROPUESTA ECONOMICA.
NOTA 3: NO se aceptan ofertas parciales, la adjudicación será TOTAL
NOTA 4: Los precios ofertados se mantendrán vigentes durante la vigencia del contrato y el contratista deberá considerar todas las formas de pago del negocio jurídico como de contado, por lo tanto, no se aceptan variación o cobros indirectos, fletes u otras consideraciones al precio final del objeto contratado
NOTA 5: El proponente debe OFERTAR el valor unitario de cada ítem incluidos los impuestos de ley.
NOTA 6: Se aclara que la ejecución del contrato es a todo costo, por lo que el oferente deberá considerar los gastos y demás costos vinculados al proyecto.
NOTA 7: Los precios de referencia incluyen los impuestos de ley, arancelarios, aduaneros y costos asociados para la entrega del bien y/o servicio no podrán ser sobrepasados por los oferentes o será causal de rechazo
NOTA 8: Los interesados en participar en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los ítems ajustándose a las cantidades mínimas exigidas sin superar el presupuesto oficial establecido para cada ítem y para el proceso, discriminando el AIU el cual no puede ser superior al 30%.
NOTA9: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). Y Solo afecta las obras (A) ,el valor unitario de los insumos debe llevar IVA incluido



UT LABORATORIO BOGOTA 2023
R.L. CAROLINA REYES PEÑA
Cc. 46376047