ACTA DE MODIFICACION MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

ACTA MODIFICACION No.1 DE MAYORES Y MENORES E ITEM NO PREVISTOS No.1

CONTRATO DE: No. GGC-202-2023
CONTRATISTA : UT LABORATORIO BOGOTÁ 2023
INTERVENTOR:

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"

JUSTIFICACION DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y DE ITEM NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			MAYORES Y MENORES		ITEM NO PREVISTOS			TOTAL MODIFICACION			JUSTIFICACION MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y DE ITEMS NO PREVISTOS
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAS(+)	MENOS(-)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**													
1,1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA VERDE O SIMILAR ALTURA 2M	m	250	$ 13.723,34	$ 3.430.835,00		250				0,00	$ 13.723,34	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTA, DEBIDO A QUE EN LOS BLOQUES A INTERVENIR NO SE PUEDEN AISLAR, YA QUE EN PERSONAL CONTINUA LABORANDO NORMALMENTE EN CADA UNA DE SUS AREAS.
1,2	CAMPAMENTO CONTENEDOR O SIMILAR	und	1	$ 3.111.171,92	$ 3.111.172,00		1				0,00	$ 3.111.171,92	$ -	NO SE REQUIERE DE CAMPAMENTO O CONTENEDOR, DEBIDO A QUE LA ENTIDAD, DISPUSO DE UNA OFICINA, EN EL BLOQUE ADMINISTRATIVO , PARA EL PERSONAL PROFESIONAL Y ADMINISTRATIVO DE OBRA
	BLOQUE 2 (SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)													
2	**CUBIERTA**													
2,1	DESMONTE DE MANTO	m2	342,25	$ 10.013,68	$ 3.427.182,00	56,15					398,40	$ 10.013,68	$ 3.989.450,27	VERIFICADA LAS DIMENSIONES REALES EN SITIO DE LA PLACA DE CUBIERTA , SE TIENE COMO RESULTADO UNA MAYOR AREA DE PLACA , POR TAL RAZON SE TIENE COMO RESULTADO UNA MAYOR CANTIDAD DE MANTO A DESMONTAR O RETIRAR
2,2	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	m2	450,25	$ 3.714,05	$ 1.672.249,00						450,25	$ 3.714,05	$ 1.672.248,81	
2,3	SELLADO DE FISURAS Y POROSIDADES CON MORTERO IMPERMEABLE 1:3	m2	225,13	$ 12.619,41	$ 2.841.007,00						225,13	$ 12.619,41	$ 2.841.007,03	
2,4	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA Y MORTES CON RECUBRIMIENTO ACRILICO	m2	450,25	$ 66.508,91	$ 29.945.638,00						450,25	$ 66.508,91	$ 29.945.638,37	
2,5	PENDIENTADO CON MORTERO IMPERMEABLE 1:3 PARA DESAGUE DE A.LL	m2	68,45	$ 41.196,11	$ 2.819.874,00						68,45	$ 41.196,11	$ 2.819.873,97	
2,6	DESMONTE DE REJILLAS DE DESAGUE Y REVISION DE DESAGUE(10m)	und	6	$ 61.690,40	$ 370.142,00						6,00	$ 61.690,40	$ 370.142,41	
2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO CÚPULA EN ALUMINIO PARA DESAGUE	und	6	$ 49.835,25	$ 299.012,00						6,00	$ 49.835,25	$ 299.011,52	
2,8	DESMONTE DE DOMOS	und	4	$ 8.225,39	$ 32.902,00						4,00	$ 8.225,39	$ 32.901,55	
2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMOS EN LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	und	4	$ 106.759,68	$ 427.039,00		4,00				0,00	$ 106.759,68	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTA, POR CAMBIO DE ESPECIFICACION DE POLICARBONATO A ACRILICO, DEBIDO A QUE EL DOMO EN POLICARBONATO NO ES COMERCIAL EN EL MERCADO
2.10	TUBERÍA PARA DESAGUE DE A.LL (INCL. ACCESORIOS)	m	72	$ 47.580,67	$ 3.425.808,00		72,00				0,00	$ 47.580,67	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTA, LA PLACA DE CUBIERTA CUENTA CON SUS RESPECTIVOS TRAGANTES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS
2.11	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	m	40	$ 48.777,23	$ 1.951.089,00		40,00				0,00	$ 48.777,23	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTA, LA PLACA DE CUBIERTA CUENTA CON SUS RESPECTIVOS TRAGANTES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS
2.12	ACCESORIO (UNION-CODO) BAJANTE CANAL AMAZONAS	und	20	$ 32.430,07	$ 648.601,00		20,00				0,00	$ 32.430,07	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTA, LA PLACA DE CUBIERTA CUENTA CON SUS RESPECTIVOS TRAGANTES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS
2.13	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL	m	48	$ 42.896,31	$ 2.059.023,00		48,00				0,00	$ 42.896,31	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTA, LA PLACA DE CUBIERTA CUENTA CON SUS RESPECTIVOS TRAGANTES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS
2.14	TAPA EXTERNA CANAL AMAZONAS PVC	und	8	$ 12.849,94	$ 102.799,00		8,00				0,00	$ 12.849,94	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTA, LA PLACA DE CUBIERTA CUENTA CON SUS RESPECTIVOS TRAGANTES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS
3	**PAREDES Y TECHOS**													
3,1	LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA	m2	1077,2	$ 4.912,78	$ 5.292.050,00						1077,20	$ 4.912,78	$ 5.292.049,97	
3,2	ESTUCO Y PINTURA 3 M	m2	1077,2	$ 20.540,22	$ 22.125.920,00						1077,20	$ 20.540,22	$ 22.125.920,10	
	ITEM CONTRACTUALES													
*8,7	RETIRO DE ENCHAPE	m2		$ 11.126,31		16,66					16,66	$ 11.126,31	$ 185.364,35	SE REQUIERE REHABILITAR LA UNIDAD SANITARIA , POR ALTO ESTADO DE DETERIOIRO DEL ENCHAPE DE PISO, SE REQUIERE INSTALACION DE NUEVO ENCHAPE DE PISO
*8,8	REPELLO DE MURO	m2		$ 20.205,77		16,66					16,66	$ 20.205,77	$ 336.628,09	SE REQUIERE DEMOLER ENCHAPE DE MUROS DE LA UNIDAD SANITARI Y POR CONSIGUIENTES EL POSTERIOR REPELLO DE MUROS, PARA INSTALACION DE NUEVO ENCHAPE
*14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA	un		$ 173.781,12		25,00					25,00	$ 173.781,12	$ 4.344.528,03	SE REQUIERE DE INSTALACION DE UN NUEVO SISTEMA DE ILUMINACION , YA QUE EL EXISTENTE ERA OBSOLETO, NO SE ENCONTRABA EN FUNCIONAMIENTO Y FUE DESMANTELADO
*17,3	PINTURA 3M	m2		$ 18.237,07		244,36					244,36	$ 18.237,07	$ 4.456.410,17	LA PINTURA DE MUROS, PLACAS BAJO CUBIERTA SE ENCUENTRAN EN TOTAL DETERIORO POR FILTRACIONES DE AGUAS LLUVIAS POR LA PLACA DE CUBIERTA.
*8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA 20.5X20.5	m2		$ 58.184,03		16,66					16,66	$ 58.184,03	$ 969.345,99	SE REQUIERE ENCHAPE DE PISOS Y MUROS DE LA UNIDAD SANITARIA, YA QUE LOS EXISTENTES TIENE N QUE SER DEMOLIDOS, POR PRESENTAR UN MAL ESTADO
*23,1	MANTENIMIENTO DE VENTANAS	und		$ 20.027,36		44,69					44,69	$ 20.027,36	$ 895.022,75	LAS VENTANAS EXISTENTES DE ESTE BLOQUE, PRESENTAN DETRIRO EN LA PINTURA Y ALGUNAS YA PRESENTAN DETERIORO POR CORROSION
	ITEM NO PREVISTOS													
NP 1	DEMOLICIONES EN CONCRETO REFORZADO, DESMANTELAMIENTO DE INSTALACI	Glb						1	$ 8.715.810,51	$ 8.715.810,51	1,00	$ 8.715.810,51	$ 8.715.810,51	ESTA ACTIVIDAD SE REQUIERE EJECUTAR, CON EL FIN DE ADECUAR ESTE BLOQUE DONDE FUNCIONABA LA SUBESTACION ELECTRICA A UNA BODEGA
NP 2	RASPADO DE PLACA DE CUBIERTA	m2						450,25	$ 11.533,82	$ 5.193.102,27	450,25	$ 11.533,82	$ 5.193.102,27	LA IMPERMEABILIZACION DE LA PLACA DE CUBIERTA, PRESENTA UN TOTAL DETERIORO, POR TAL MOTIVO SE HACE NECESARIO RETIRAR ESTA IMPERMDEABILIZACION, CON EL FIN DE BRINDAR UNA SUPERFICIE LIMPIA Y UNIFORME, PARA LA NUEVA IMPERMEABILIZACION A APLICAR
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMOS EN ACRILICO MACIZO	un						3	$ 649.508,42	$ 1.948.525,25	3,00	$ 649.508,42	$ 1.948.525,25	LOS DOMOS EN POLICARBONATO NO SON COMERCIALES EN EL MERCADO, POR LO TANTO EL MATERIAL DEL DOMO A INSTALAR SERA EN ACRICLICO, MATERIAL DISPONIBLE EN EL MERCADO
NP 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN LAMINA	m2						12,97	$ 484.130,69	$ 6.276.754,41	12,97	$ 484.130,69	$ 6.276.754,41	SE PRESENTAN VENTANAS EN ALTO GRADO DE DETERIORO POR CORROSION, CAUSADO POR LA HUMEDAD, POR FILTRACION DE AGUAS LLUVIAS A TRAVES DE LA PLACA DE CUBIERTA
NP 5	REHABILITACION GENERAL PLACA DE PISO	m2						249,01	$ 41.779,46	$ 10.403.502,14	249,01	$ 41.779,46	$ 10.403.502,14	SE REQUIERE REHABILITAR EL AREA GENERAL DE LA PLACA DE PISO EXISTNTE POR EL MAL ESTADO QUE PRESENTA , POR LAS DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRERTO A DEMOLER. Y POR EL DESMANTELAMIENTO DE LAS TUBERIAS EXISTENTES SOBRE EL PISO
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	un						1	$ 160.249,37	$ 160.249,37	1,00	$ 160.249,37	$ 160.249,37	EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA SUBTERRANEO, CUENTA CON UNA CAJA DE INSPECCION SIN TAPA, POR LO QUE SE REQUIERE LA CONSTRUCCION DE UNA TAPA EN CONCRETO PARA SU PROTECCION Y AISLAMIENTO.

NP 7	LINEA DE VIDA EN CUERDA POLIESTER 16 mm Y ANCLAJES EN ACERO DE REFUER	ml						74	$ 17.583,52	$ 1.301.180,27	74,00	$ 17.583,52	$ 1.301.180,27	LA PLACA DE CUBIERTA PRESENTA UN ANTEPECHO PERIMETRAL QUE NO SUPERA LOS 20, CMS, POR LO QUE SE EREQUIERE LA INSTALACION DE UNA LINEA DE VIDA, PARA EVITAR QUE EL PERSONAL QUE INGRESE A LA PLACA A FUTURO A REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA IMPERMEABILIZACION, TRANSITE CON PRECAUSION HACIA LOS COSTADOS DE ESTA PLACA, CON EL FIN EVITAR CUALQUIER TIPO DE ACCIDENTE.POR CAIDA
NP 8	SALIDAS ELECTRICAS (INCLUYE TUBO EMT 3/4", CABLE Y ACCESORIOS)	un						30	$ 178.785,83	$ 5.363.574,82	30,00	$ 178.785,83	$ 5.363.574,82	LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES POR SU ESTADO DE DETERIRO Y POR SER OBSOLETAS, REQUIEREN DE SU DESMANTELAMIENTO Y POR CONSIGUIENTE SE REQUIERE DE LA INSTALACION DE UNA NUEVAS INSTALACIONES ELECTRICAS, TANTO DE ILUMINACION COMO DE CARGCA
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS METALICAS	m2						17,072	$ 735.771,41	$ 12.561.089,50	17,07	$ 735.771,41	$ 12.561.089,50	LAS PUERTAS DE ACCESO A ESTE BLOQUE SON EN REJA Y, SE ENCUENTRAN DETERIORADAS, POR LO QUE SE REQUIEREN SER DESMONTADAS , PARA INSTALAR NUEVAS PUERTAS QUE GARATICEN LA SEGURIDAD A ESTE ESPACIO QUE SERA ADECUADO PARA UNA BODEGA
	BLOQUE 3														
4	**FACHADAS Y CUBIERTA**														
4,1	REPARACIÓN Y REFUERZO DE PASSTROUGH	und	1	$ 89.994,55	$ 89.995,00						1,00	$ 89.994,55	$ 89.994,55		
4,2	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO 3MM	m2	150	$ 45.776,29	$ 6.866.444,00		150,00				0,00	$ 45.776,29	$ -	SE HABIA CONTEMPLADO REALIZAR UN REPARCHEO PARCIAL A LAS AREAS DE LA IMPERMEABILIZACION QUE SE ENCONTRABAN EN MAL ESTADO. AL REALZIAR LA INSPECCION VISUAL Y REALIZAR APIQUES PARA VERIFICAR EL ESTADO DE LA IMPERMEABILIZACION, SE DETERMINO QUE LA PLACA PRESENTA GRAN CANTIDAD DE FISURAS Y LA IMPERMEABILIZACION EXISTENTE QUE ES UN RECUBRIMIENTO ACRILICO ELÁSTICO Y TELA DE REFUERZO, PRESENTA UNA ALTO ESTADO DE DETERIORO EN TODA SU AREA. POR TAL MOTIVO SE CONCLUYE QUE SE HACE NECESARIO REALIZAR LA MIMPERMEABILIZACION TOTAL DE LA PLACA Y EN UN SISTEMA MAS EFICIENTE COMO LO ES,, LA IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MEMBRANA PVC 1,2mm
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						134,99	$ 13.017,78	$ 1.757.270,73		
5,2	VENTANA EN ALUMINIO FIJA VIDRIO 4MM	m2	92,84	$ 286.957,97	$ 26.641.178,00						92,84	$ 286.957,97	$ 26.641.178,34		
5,3	PUERTA EN ALUMININIO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO	m2	42,15	$ 532.504,44	$ 22.445.062,00						42,15	$ 532.504,44	$ 22.445.062,26		
5,4	DESMONTE VENTANA EXISTENTE	m2	4,1	$ 24.807,63	$ 101.711,00						4,10	$ 24.807,63	$ 101.711,30		
5,5	VENTANA ALUM.FIJA C.50-20	m2	1,5	$ 332.534,69	$ 498.802,00						1,50	$ 332.534,69	$ 498.802,04		
5,6	MANTENIMIENTO DE PUERTAS VENTANAS HERMÉTICAS	m2	15,6	$ 77.079,26	$ 1.202.436,00						15,60	$ 77.079,26	$ 1.202.436,42		
5,7	VENTANA ALUM. FIJA VIDRIO TEMPLADO 8 MM	m2	2,6	$ 461.611,53	$ 1.200.190,00						2,60	$ 461.611,53	$ 1.200.189,98		
6	**PAREDES Y TECHOS**														
6,1	LIMPIEZA CIELO RASO CON HIDROLAVADORA	m2	681,8	$ 4.912,78	$ 3.349.536,00		681,80				0,00	$ 4.912,78	$ -	VERIFICANDO EN CAMPO SE OBSERVA QUE NO ES NECESARIO EJECUTAR ESTA ACTIVIDAD, TODA VEZ QUE SE PRESENTA COMO CUBIERTA DEL BLOQUE UNA PLACA EN CONCRETO. Y QUE BAJO ESTA PLACA SE REQUIERE ES REALIZAR SU RASPADO,, PARA POSTERIORMENTE ESTUCAR Y PINTAR
6,2	ESTUCO Y PINTURA 3 M CIELO RASO	m2	681,8	$ 20.540,22	$ 14.004.319,00						681,80	$ 20.540,22	$ 14.004.318,91	ESTA ACTIVIDAD SE REALZIARA BAJO PLACA DE CUBIERTA
7	**PISOS**														
7,1	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	m	4,7	$ 28.282,79	$ 132.929,00						4,70	$ 28.282,79	$ 132.929,09		
8	**BAÑOS**														
8,1	DESMONTE APARATO SANITARIO	und	10	$ 20.027,36	$ 200.274,00						10,00	$ 20.027,36	$ 200.273,61		
8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS	und	4	$ 128.972,40	$ 515.890,00						4,00	$ 128.972,40	$ 515.889,61		
8,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS	und	4	$ 107.908,66	$ 431.635,00						4,00	$ 107.908,66	$ 431.634,65		
8,4	DIVISION PARA BAÑO EN VIDRIO TEMPLADO	m2	4	$ 410.143,70	$ 1.640.575,00		4,00				0,00	$ 410.143,70	$ -	SE VERIFICA EN CAMPO QUE NO ES NECESARIA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD , DEBIDO A QUE LOS SANITARIOS SUS DIVISIONES SE ENCUENTRAN EN MUROS Y NO REQUIEREN DE SU REEMPLAZO
8,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL	und	3	$ 480.680,66	$ 1.442.042,00	1,00					4,00	$ 480.680,66	$ 1.922.722,64	LA TOTALIDAD DE LOS SANITARIOS DESMONTADOS CORRESPONDEN A CUATRO, POR TANTO EL SUMINISTRO E INSTALACION CORRESPONDEN A CUATRO SANITARIOS
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA ELÉCTRICA	und	2	$ 106.759,27	$ 213.519,00						2,00	$ 106.759,27	$ 213.518,55		
8,7	RETIRO DE ENCHAPE	m2	126,2	$ 11.126,31	$ 1.404.141,00						126,20	$ 11.126,31	$ 1.404.140,52		
8,8	REPELLO MURO	m2	126,2	$ 20.205,77	$ 2.549.968,00						126,20	$ 20.205,77	$ 2.549.967,88		
8,9	ESTUCO Y PINTURA 3 M	m2	126,2	$ 18.237,07	$ 2.301.518,00						126,20	$ 18.237,07	$ 2.301.518,10		
8,10	RETIRO CERAMICA	m2	26,5	$ 9.103,35	$ 241.239,00						26,50	$ 9.103,35	$ 241.238,66		
8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA 20.5X20.5	m2	26,5	$ 58.184,03	$ 1.541.877,00						26,50	$ 58.184,03	$ 1.541.876,88		
8,12	DESMONTE DIVISIÓN DE BAÑO	m2	20	$ 5.006,84	$ 100.137,00		20,00				0,00	$ 5.006,84	$ -	NO ES NECESARIA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD, YA QUE NO SE PRESENTAN DIVISIONES METALICAS EN LA UNIDAD SANITARIA , ESTAN DIVIDIDAS POR MUROS
8,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE BAÑO LAMINA CAL. 20	m2	20	$ 337.586,64	$ 6.751.733,00		20,00				0,00	$ 337.586,64	$ -	NO ES NECESARIA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD, LOS SANITARIOS ESTAN DIVIDIDOS POR MUROS EN MAMPOSTERIA.
8,14	DESTAPE DE CAÑERIA CON SONDA (10 M)	und	10	$ 158.246,80	$ 1.582.468,00						10,00	$ 158.246,80	$ 1.582.468,04		
8,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA PAPEL HIGIENICO INDUST.	und	3	$ 337.366,68	$ 1.012.100,00						3,00	$ 337.366,68	$ 1.012.100,04		
8,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO .3MM	m2	2	$ 73.039,01	$ 146.078,00						2,00	$ 73.039,01	$ 146.078,02		
9	**OTROS**														
9,1	DEMOLICIÓN POCETA DE ASEO (LAVAPIES)	und	1	$ 337.366,68	$ 337.367,00						1,00	$ 337.366,68	$ 337.366,68		
9,2	POCETA DE ASEO EN GRANITO	und	2	$ 172.316,17	$ 344.632,00						2,00	$ 172.316,17	$ 344.632,34		
	NO PREVISTOS														
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO PVC 9 mm (INCLUYE PERFILERIA PARA ESTRUCTURA)	m2						26,5	$ 75.785,58	$ 2.008.317,87	26,50	$ 75.785,58	$ 2.008.317,87	SE EJECUTA ESTA ACTIVIDAD DEBIDO A QUE, BAJO LA PLACA DE CUBIERTA SE PRESENTA UN ENCHAPE EN CERAMICA EN MAL ESTADO AFECTANDO LA ESTETICA DEL LUGAR. POR TAL RAZON PARA MEJORAR LA ESTETICA DE ESTE ESPACIO, SE DECIDE INSTLAR CIELO RASO EN PVC
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INSTITUCIONAL	und						2	$ 317.834,78	$ 635.669,57	2,00	$ 317.834,78	$ 635.669,57	LOS ORINALES EXISTENTES SE ENCONTRABAN CON FISURAS, POR LO QUE SE REQUIERE SER REEMPLAZADOS UNOS NUEVOS TIPO INSTITUCIONAL
NP 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA EN CERAMICA h=10cm	ml						41,05	$ 16.535,32	$ 678.723,53	41,05	$ 16.535,32	$ 678.723,53	ESTA ACTIVIDAD SE REQUEIRE EJECUTAR PARA PROTEGER A LOS MUROS DE LA HUMEDAD, CUANDO SE REALICEN LAS LABORES DIARIAS DE ASEO, DEBIDO A QUE LOS MUROS DE LA UNIDAD SANITARIO NO CONTEMPLAN ENCHAPES EN CERAMICA, UNICAMENTE ESTUCO Y PINTURA.
NP 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC RD - 21 D=1/2" - 1" PARA PUNTO HIDRÁULICO (INCLUYE ACCESORIOS)	ml						37,50	$ 50.865,79	$ 1.907.467,06	37,50	$ 50.865,79	$ 1.907.467,06	LAS REDES HIDRAULICAS EXISTENTES SON EN TUBERIA EN ACERO GALVANIZADO, PRESENTAN DETERIORO POR CORROSION Y TAPONAMIENTOS POR REISDUOS DE OXIDO, POR LO QUE REQUIEREN SER REEMPLAZADAS POR TUBIERIAS EN PVC PRESION, PARA GARANTIZAR UNA MAYOR DURABILIDAD, RESISTENTES A LA CORROSION Y ATAQUES DE ELEMENTOS QUIMICOS QUE PUEDA CONTENER EL AGUA
NP 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDO 18 W /100 - 240 V - LUZ DIA 6500 K	un						12	$ 65.827,67	$ 789.932,06	12,00	$ 65.827,67	$ 789.932,06	LA ILUMINACION EXISTENTE ES INEFICIENTE Y OBSOLETA CONFORMADA POR ROSETA Y BOMBILLO INCANDECENTE, POR TAL MOTIVO SE DECIDE SER REEMPLAZADO POR UN SISTEMA MAS EFICIENTE Y AHORRADOR DE ENERGIA, COMO LO ES EL SISTEMA DE LAMPARA LED

	BLOQUE CENTRAL LABORATORIO NIVEL 2													
10	**PUERTAS**													
10,1	MANTENIMIENTO DE PUERTAS BRAZO HIDRÁULICO	und	2	$ 180.815,90	$ 361.632,00						2,00	$ 180.815,90	$ 361.631,80	
10,2	MANTENIMIENTO DE PUERTAS(CAMBIO DE BISAGRAS Y MANTENIMIENTO DE CHAPAS)	und	36	$ 54.089,20	$ 1.947.211,00						36,00	$ 54.089,20	$ 1.947.211,24	
10,3	MANTENIMIENTO DE PUERTA SALIDA DE EMERGENCIA	und	1	$ 150.939,20	$ 150.939,00						1,00	$ 150.939,20	$ 150.939,20	
11	**VENTANAS**													
11,1	DESMONTE VIDRIO	m2	2,25	$ 5.581,37	$ 12.558,00						2,25	$ 5.581,37	$ 12.558,07	
11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO 4 MM	m2	3,45	$ 102.963,42	$ 355.224,00						3,45	$ 102.963,42	$ 355.223,79	
12	**PAREDES Y TECHOS**													
12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE TECHO VENTILACIÓN PVC 30X30	und	1	$ 30.417,92	$ 30.418,00						1,00	$ 30.417,92	$ 30.417,92	
12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA CIELO RASO SUPERBOARD 6MM INCL. PINTURA	m2	25,85	$ 81.399,60	$ 2.104.180,00		25,85				0,00	$ 81.399,60	$ -	EN EL CUARTO DE RESIDUOS PELIGROSOS POR PROBLEMAS DE FILTRACIONES, AFECTO EL CIELO RASO EXISTENTE EN SUPERBOARD, MOTIVO POR EL CUAL ESTA AREA NO CUENTA CON CIELO RASO. POR TAL RAZON SE DETERMINA INSTALAR UN NUEVO CIELO RASO EN LAMINA PVC, QUE ES MAS EFICIENTE, DURADERO Y RESISTENTE AL AGUA.
13	**BAÑOS**													
13,1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS	m2	2,4	$ 13.017,78	$ 31.243,00		2,40				0,00	$ 13.017,78	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA YA QUE LAS PUERTAS Y VENTANAS EXISTENTES NO REQUIEREN DE CAMBIO, PRESENTAN UN BUEN ESTADO
13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO INCL. MARCO	m2	2,4	$ 507.243,30	$ 1.217.384,00		2,40				0,00	$ 507.243,30	$ -	NO SE REQUIERE ESTA ACTIVIDAD. DEBIDO A QUE LAS PUERTAS PRESENTAN UN BUEN ESTADO
13,3	DESTAPE DE CAÑERÍA CON SONDA (10 M)	und	15	$ 158.246,80	$ 2.373.702,00						15,00	$ 158.246,80	$ 2.373.702,06	
13,4	DESCONEXIÓN DE DUCHAS DE EMERGENCIA	und	4	$ 40.054,72	$ 160.219,00						4,00	$ 40.054,72	$ 160.218,89	
13,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PARA DUCHAS DE EMERGENCIA	m	140	$ 7.570,64	$ 1.059.890,00						140,00	$ 7.570,64	$ 1.059.889,96	
13,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS DE EMERGENCIA CON FUENTE LAVAOJOS EN ACERO INOXIDABLE	und	4	$ 2.455.348,45	$ 9.821.394,00						4,00	$ 2.455.348,45	$ 9.821.393,79	
14	**LUMINARIAS**													
14,1	RETIRO LAMPARA	und	151	$ 8.812,04	$ 1.330.618,00						151,00	$ 8.812,04	$ 1.330.617,85	
14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA	und	137	$ 173.781,12	$ 23.808.014,00						137,00	$ 173.781,12	$ 23.808.013,59	
14,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60	und	14	$ 131.470,60	$ 1.840.588,00						14,00	$ 131.470,60	$ 1.840.588,36	
	BLOQUE 1 ADMINISTRATIVO													
15	**CUBIERTA**													
15,1	DESM.CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO	m2	116,6	$ 6.000,12	$ 699.615,00						116,60	$ 6.000,12	$ 699.614,53	
15,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	m2	116,6	$ 73.955,66	$ 8.623.230,00		116,60				0,00	$ 73.955,66	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA, DEBIDO A QUE LA LAMINA DE POLICARBONATO DE 4MM, NO ES COMERCIAL EN EL MEERCADO ACTUAL. POR TAL RAZON SE CAMBIARA POR UNA DE MEJOR RESISTENCIA Y DISPONIBLE EN EL COMERIO, , CON UN ESPESOR DE 6MM
15,3	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CON MANTO ASFALTICO 3MM	m2	120	$ 45.776,29	$ 5.493.155,00						120,00	$ 45.776,29	$ 5.493.154,82	
15,4	DESMONTE DE DOMOS	und	4	$ 8.225,39	$ 32.902,00						4,00	$ 8.225,39	$ 32.901,55	
15,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMOS EN LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	und	4	$ 106.759,68	$ 427.039,00		4,00				0,00	$ 106.759,68	$ -	ESTE TIPO DE DOMO NO SON COMERCIALES EN EL MERCADO ACTUAL EN MATERIAL DE POLICARBONATO. MOTIVO POR EL CUAL SE CAMBIARAN POR DOMOS EN ACRILICO, QUE SON LOS QUE SE MANEJAN EN EL MERCADO ACTUAL.
15,6	DESMONTE DE SISTEMA PARA CIRCULACIÓN DE AIRE EN AUDITORIO	glb	1	$ 915.536,49	$ 915.536,00						1,00	$ 915.536,49	$ 915.536,49	
16	**VENTANERIA**													
16,1	DESMONTE VIDRIO	m2	1,86	$ 5.581,37	$ 10.381,00						1,86	$ 5.581,37	$ 10.381,34	
16,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO 8MM PARA PUERTA	m2	1,86	$ 448.045,51	$ 833.365,00						1,86	$ 448.045,51	$ 833.364,65	
17	**PAREDES Y TECHOS**													
17,1	DESMONTE CIELO RASO	m2	53,2	$ 6.675,79	$ 355.152,00		53,20				0,00	$ 6.675,79	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTA , YA QUE ESTE BLOQUE PRESENTA COMO CUBIERTA UNA PLACA EN CONCRETO, ESTUCADA Y PINTADA BAJO PLACA Y EN BUEN ESTADO
17,2	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BOARD INCL. PINTURA	m2	53,2	$ 75.785,58	$ 4.031.793,00		53,20				0,00	$ 75.785,58	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTA , YA QUE ESTE BLOQUE PRESENTA COMO CUBIERTA UNA PLACA EN CONCRETO, ESTUCADA Y PINTADA BAJO PLACA Y EN BUEN ESTADO
17,3	PINTURA 3M	m2	240	$ 18.237,07	$ 4.376.897,00	110					350,00	$ 18.237,07	$ 6.382.974,14	ESTA ACTIVIDAD AUMENTA, DEBIDO A QUE SE DETRMINA REALIZAR PINTURA DE MUROS A DOS OFICINAS ADICIONALES DE ESTE BLOQUE
18	**MOBILIARIO**													
18,1	DESMONTE DIVISIONES EN VIDRIO	m	47,91	$ 12.016,42	$ 575.707,00		47,91				0,00	$ 12.016,42	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTA, LUEGO DE REALIZADA LA INSPECCION VISUAL Y TECNICA SE CONCLUYE QUE LAS DIVISIONES EXISTENTES PRESENTAN BUEN ESTADO Y NO REQUIEREN DEL DESMONTE . PARA SER REEMPLAZADAS POR NUEVAS DIVICIONES
18,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M	m	47,91	$ 986.078,71	$ 47.243.031,00		47,91				0,00	$ 986.078,71	$ -	LAS DIVISIONES SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO, NO ES NECESARIO REEMPLAZARLAS POR NUEVA DIVISIONES.
18,3	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU/H	und	4	$ 4.666.542,85	$ 18.666.171,00						4,00	$ 4.666.542,85	$ 18.666.171,41	
19	**ELÉCTRICO Y LUMINARIAS**													
19,1	RETIRO LAMPARA	und	63	$ 8.812,04	$ 555.158,00						63,00	$ 8.812,04	$ 555.158,44	
19,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARC	und	39	$ 173.781,12	$ 6.777.464,00						39,00	$ 173.781,12	$ 6.777.463,72	
19,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60	und	24	$ 131.470,60	$ 3.155.294,00						24,00	$ 131.470,60	$ 3.155.294,33	
19,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA PARED APLIQUE	und	10	$ 109.098,25	$ 1.090.982,00						10,00	$ 109.098,25	$ 1.090.982,47	
19,5	SALIDA ELECTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO	und	4	$ 97.742,55	$ 390.970,00						4,00	$ 97.742,55	$ 390.970,18	

	NO PREVISTOS													
NP 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 6mm	m2						116,6	$ 99.575,66	$ 11.610.522,16	116,60	$ 99.575,66	$ 11.610.522,16	ESTA ACTIVIDAD ESTABA INICIALMEMTE CONTEMPLADA EN POLICARBONATO DE 4 MM, TENIENDO EN CUENTA QUE ESTE ESPESOR NO ES COMERCIAL EN EL MERCADO ACTAUL, SE DETERMINO CAMBIAR LA ESPECIFICACION POR POLICARBONATO DE 6 MM, YA QUE ESTE TIPO SI ES COMERCIAL, GARANTIZA UNA MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMOS EN ACRILICO MACIZO	un						2	$ 649.508,42	$ 1.299.016,83	2,00	$ 649.508,42	$ 1.299.016,83	ESTA ACTIVIDAD ESTABA INICIALMEMTE CONTEMPLADA EN POLICARBONATO DE 4 MM, TENIENDO EN CUENTA QUE ESTE ESPESOR NO ES COMERCIAL EN EL MERCADO ACTUAL, SE DETERMINO CAMBIAR LA ESPECIFICACION POR POLICARBONATO DE 6 MM, YA QUE ESTE TIPO DE MATERIAL ES COMERCIAL, Y SE GARANTIZA UNA MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD
	BLOQUES 6 (OFICINAS DE COORDINACIÓN) Y 7 (RECEPCIÓN DE MUESTRAS)													
20	**FACHADAS**													
20,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN PASSTROUGH	m	1	$ 27.839,38	$ 27.839,00						1,00	$ 27.839,38	$ 27.839,38	
20,2	REPELLO MURO	m2	3	$ 20.205,77	$ 60.617,00						3,00	$ 20.205,77	$ 60.617,30	
20,3	ESTUCO Y PINTURA 3 M	m2	3	$ 18.237,07	$ 54.711,00						3,00	$ 18.237,07	$ 54.711,21	
21	**CUBIERTA**													
21,1	RECORRIDO Y REVISIÓN DE CUBIERTA TEJA FIBRO CEMENTO	m2	255	$ 4.410,65	$ 1.124.716,00						255,00	$ 4.410,65	$ 1.124.716,14	
21,2	DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	m2	76,5	$ 6.819,96	$ 521.727,00						76,50	$ 6.819,96	$ 521.726,80	
21,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA FIBRO CEMENTO	m2	76,5	$ 47.202,09	$ 3.610.960,00						76,50	$ 47.202,09	$ 3.610.960,15	
21,4	IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA CANAL MORTERO IMP. 1:3	m	18	$ 29.748,71	$ 535.477,00						18,00	$ 29.748,71	$ 535.476,85	
21,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO ESTRUCTURAL 3x1 1/2 x1.1MM	m	19	$ 70.903,32	$ 1.347.163,00						19,00	$ 70.903,32	$ 1.347.163,12	
21,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	m2	9,7	$ 73.955,66	$ 717.370,00		9,70				0,00	$ 73.955,66	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA,DEBIDO A QUE EL POLICARBONATO DE 4MM, NO ES COMERCIAL EN EL MERCADO ACTUAL. POR TAL RAZON SERA REEMPLAZADO POR LAMINA EN POLICARBONATO DE 6MM , DE FACIL ADQUISIICION EN EL MERCADO Y GARANTIZANDO UNA MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD EN LA LAMINA
22	**PUERTAS**													
22,1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS LAMINA GALVANIZADA Y VIDRIOS	m2	4,8	$ 13.017,78	$ 62.485,00						4,80	$ 13.017,78	$ 62.485,37	
22,2	PUERTA EN ALUMINIMO BATIENTE CON VIDRIO INCL. MARCO	m2	4,8	$ 532.504,44	$ 2.556.021,00	5,00					9,80	$ 532.504,44	$ 5.218.543,54	SE PRESENTA UNA MAYOR CANTIDAD EN ESTAS PUERTAS , TENIENDO EN CUENTA QUE AL REALIZAR EN SITIO LA VERIFICACION DEL ESTADO ACTUAL DE LA PUERTAS DEL BLOQUE 7, SE OBSERVO QUE EXISTEN UNA MAYOR CANTIDAD DE PUERTAS EN MAL ESTADO Y POR TANTO SE REQUIERE DE LA INSTALACION DE NUEVAS PUERTAS.
22,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA PUERTA	und	1	$ 141.565,15	$ 141.565,00						1,00	$ 141.565,15	$ 141.565,15	
23	**VENTANERIA**													
23,1	MANTENIMIENTO DE VENTANAS	und	2	$ 20.027,36	$ 40.055,00						2,00	$ 20.027,36	$ 40.054,72	
24	**PAREDES Y TECHOS**													
24,1	REPELLO MURO	m2	24,9	$ 20.205,77	$ 503.124,00						24,90	$ 20.205,77	$ 503.123,61	
24,2	ESTUCO Y PINTURA 3 M	m2	24,9	$ 18.237,07	$ 454.103,00		24,90				0,00	$ 18.237,07	$ -	NO SE REQUIERE DE ESTUCO EN ESTE TRAMO DE MUROS
24,3	DESMONTE CIELO RASO	m2	255	$ 6.675,79	$ 1.702.326,00						255,00	$ 6.675,79	$ 1.702.325,67	
24,4	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BOARD INCL. PINTURA	m2	255	$ 75.785,58	$ 19.325.323,00		255,00				0,00	$ 75.785,58	$ -	ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTA , ESTE TIPO DE CIELO RASO NO ES RESITENTE A LA HUMEDAD. EN SU LUGAR SE INSTALRA UN CIELO RASO QUE BRINDE UNA MAYOR DURABILIDAD Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD, COMO LO ES EL CIELO RASO EN PVC DE 9MM
	ITEM CONTRACTUALES													
*17,3	PINTURA 3M	m2		$ 18.237,07		406,26					406,26	$ 18.237,07	$ 7.408.991,64	SE REQUIERE EJECUTAR UNICAMENTE PINTURA DE MUROS, SIN ESTUCO, YA QUE LOS MUROS NO PRESENTAN ALTO GRADO DE DETERIORO, EN CADA UNA DE LAS OFICINAS DEL BLOQUE DE COORDINACION, ACTIVIDAD QUE NO ESTABA CONTEMPLADA INICIALMENTE.
*14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. INCL. BALASTO Y CARCASA	und		$ 173.781,12		12,00					12,00	$ 173.781,12	$ 2.085.373,45	SE PRESENTA DEFICIENCIAS EN LA ILUMINACION DEL BLOQUE 6 , POR LO QUE SE REQUIERE INSTALAR NUEVAS LAMAPARAS, QUE GARANTICEN UNA EFICIENTE ILUMINACION
	ITEM NO PREVISTOS													
NP 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 6mm	m2						9,7	$ 99.575,66	$ 965.883,92	9,70	$ 99.575,66	$ 965.883,92	INICIALMENTE ESTABA CONTEMPLADO ESTE ITEM EN LAMINA DE POLICARBONATRO DE 4MM, TENIENDO EN CUENTA QUE EN EL MERCADO ACTUAL ESTE CALIBRE NO ES COMERCIAL, SE DETERMINA EL CAMBIO A POLICARBONATO DE 6MM, MATERIAL QUE ES COMERCIAL Y GARANTIZA UNA MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD.
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO PVC 9 mm (INCLUYE PERFILERIA PARA ESTRUCTURA)	m2						258,3	$ 75.785,58	$ 19.575.415,31	258,30	$ 75.785,58	$ 19.575.415,31	CAMBIO DE ESPECIFICACIÓN DE MATERIAL DE 4 MM A 6 MM EN LA MISMA LAMINA
NP 16	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES	un						27	$ 14.535,75	$ 392.465,20	27,00	$ 14.535,75	$ 392.465,20	LOS ITERRUPTORES Y TOMACORRIENTES EXISTENTES EN ESTE BLOQUE, PRESENTAN UN MAL ESTADO, POR FISURAS Y ROTURAS, POR TAL RAZON TIENEN QUE SER REEMPLAZADOS POR N UEVOS APARATOS, CON EL FIN DE EVITAR CUAQUIER RIESGO DE ACCIDENTE DE TIPO ELECTRICO
NP 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDO 18 W /100 - 240 V - LUZ DIA 6500 K	un						12	$ 65.827,67	$ 789.932,06	12,00	$ 65.827,67	$ 789.932,06	SE EJECUTA ESTA ACTIVIDAD DEBIDO A QUE ESTAS LUMINARIAS YA PRESENTAN DEFICIENCIA EN LA ILUMININACION Y ESTE TIPO DE LAMPARAS YA SON OBSOLETAS. POR LO QUE SE INSTALARAN LAMAPRAS TIPO LED QUE PRESENTAN UNA MAYOR EFICIENCIA EN LA ILUMINACION Y AHORRO DE ENERGIA.
25	**OTROS**													
25,1	REPARACIÓN Y REFUERZO DE PASSTROUGH	und	1	$ 89.994,55	$ 89.995,00						1,00	$ 89.994,55	$ 89.994,55	
25,2	GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION (CARGUE Y RETIRO DE RETIRO DE ESCOMBRO(SUELO,MADERA) EN LUGAR QUE SE DISPONGA	glb	1	$ 5.489.336,08	$ 5.489.336,08						1,00	$ 5.489.336,08	$ 5.489.336,08	
25,3	ADECUACIÓN DE ESCOMBRERA	glb	1	$ 333.789,35	$ 333.789,00						1,00	$ 333.789,35	$ 333.789,35	
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 374.587.166,00**								**$ 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	$ 209.912,00	$ 12.594.720,00						60,00	$ 209.912,00	$ 12.594.720,00	
SUBTOTAL SUMINISTRO (B)					**$ 12.594.720,00**								**$ 12.594.720,00**	
	SUBTOTAL OBRAS (A)				**$ 374.587.166,00**								**$ 374.587.166,00**	
	SUBTOTAL SUMINISTRO (B)				**$ 12.594.720,00**								**$ 12.594.720,00**	
	COSTOS INDIRECTOS	A %	23,00%		$ 86.155.048,18					$ -			$ 86.155.048,18	
		I %	2,00%		$ 7.491.743,32					$ -			$ 7.491.743,32	
		U %	5,00%		$ 18.729.358,30					$ -			$ 18.729.358,30	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 112.376.149,80**					**$ -**			**$ 112.376.150**	
	IVA (19 DE U)				$ 3.558.578,00					$ -			$ 3.558.578	
	TOTAL PROPUESTA				**$ 503.116.613,80**					**$ -**			**$ 503.116.613,80**	

EL CONTRATISTA:

CAROLINA REYES PEÑA
REPRESENTANTE LEGAL UT LABORATORIO BOGOTÁ 2023

JAIRO INOCENCIO GALVIS
DIRECTOR DE OBRA UT LABORATORIO BOGOTÁ 2023

EL INTERVENTOR:

JUAN CARLOS ANTOLINEZ FLOREZ
R/L CONSORCIO ADVOCATORUM - CIARQUELET

WALDO JESUS ORTIZ ROMERO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA CONSORCIO ADVOCATORUM - CIARQUELET