

 <p>Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca</p>	<p align="center">AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023</p>
<p align="center">Objeto:</p>	<p>MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.</p>

**AVISO N° 002
LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023**

En cumplimiento de lo exigido en el artículo 2.2.1.1.2.1.2 del Decreto 1082 de 2015, la Unidad Central del Valle del Cauca anuncia a la comunidad en general y a los interesados en participar en el Proceso de Contratación bajo la modalidad de Licitación Pública la siguiente información.

1. Nombre y datos de contacto de la entidad

La Unidad Central del Valle del Cauca atenderá a los interesados en el Proceso de Contratación en la carrera 27 A # 48-144 Kilómetro 1 salida sur, y a través de los siguientes canales de comunicación.

Correo electrónico: contratacion@uceva.edu.co

Teléfono: 2317222

2. Información de consulta y presentación de los documentos en desarrollo del Proceso de Contratación

Los interesados en el Proceso de Contratación podrán consultar los Documentos del Proceso en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II, ingresando a <https://colombiacompra.gov.co/secop/consulte-en-el-secop-ii>

Los interesados deben presentar los documentos en desarrollo del Proceso de Contratación a través del enlace del Proceso de Licitación Pública N° 005 de 2022 SECOP II.

3. OBJETO DEL CONTRATO.

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

 <p>Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca</p>	<p align="center">AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023</p>
<p align="center">Objeto:</p>	<p>MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.</p>

4. REQUISITOS TÉCNICOS REQUERIDOS

ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

PRELIMINARES:

- **REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN:** Se requiere la localización y replanteo para llevar a cabo la ejecución de las actividades por cada uno de las áreas referenciadas en el objeto del contrato.

EJECUCIÓN DE LA OBRA:

- **DESMONTES Y DEMOLICIONES:** Se deben realizar los desmontes y demoliciones definidas en el presupuesto para llevar a cabo la obra.
- **CONSTRUCCIÓN REDES SANITARIAS E HIDRAULICAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS:** Se debe instalar las tuberías definidas en el presupuesto; las cuales garantizaran el funcionamiento de cada uno de los elementos y áreas definidos.
- **ESTRUCTURA Y MAMPOSTERIA:** Esta actividad consiste en el desarrollo de actividades que permitan mejorar la distribución de las áreas.
- **ACABADOS (PISO Y PINTURAS):** esta actividad se contempla con el objetivo de mejorar las condiciones físicas de los espacios.
- **RED ELECTRICA:** Esta actividad se contempla con el objetivo de mejorar las condiciones eléctricas de los espacios
- **ACABADOS (CERRAJERIA EN ACERO Y ALUMINIO):** Esta actividad se contempla con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y confort para los espacios físicos.

Lo anterior se soporta en:

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA			PRESUPUESTO DE OBRA		
Obra:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA		FECHA:	Mayo de 2023	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL

1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G. 757.920,00					
	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	160	4.737,00	757.920,00
SUBTOTAL CAP 1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.:					757.920,00

2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G. 7.855.558					
	DEMOL.ANDEN E=0.10	M2	50	4.637,00	231.850,00
	DESM.APARATO SANITARIO	UND	27	24.104,00	650.808,00
	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	150	10.297,00	1.544.550,00
	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	150	6.221,00	933.150,00
	DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	80	7.932,00	634.560,00
	DEMOL.MESON CONCRETO	ML	16	21.052,00	336.832,00
	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=20-30CM	ML	10	24.227,00	242.270,00
	DESMONTE ESPEJO	UND	4	22.513,00	90.052,00
	DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	40	17.566,00	702.640,00
	DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	24	22.894,00	549.456,00
	RETIRO TUBERIA EXISTENTE	ML	40	11.551,00	462.040,00
	RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	24	56.000,00	1.344.000,00
	REGATAS SOBRE MUROS	ML	30	4.445,00	133.350,00
SUBTOTAL CAP. 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.:					7.855.558

3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G. 28.615.650					
	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	60	6.645,00	398.700,00
	VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UND	4	44.705,00	178.820,00
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	6	31.310,00	187.860,00
	TUB.PVC 6 SANI.	ML	24	58.298,00	1.399.152,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

TUB.PVC 4 SANI.	ML	40	34.022,00	1.360.880,00
TUB.PVC 3 SANI.	ML	40	21.835,00	873.400,00
TUB.PVC 2 SANI.	ML	35	20.648,00	722.680,00
UNION SANITARIA PVC 3"	UND	20	5.000,00	100.000,00
UNION SANITARIA PVC 4"	UND	6	7.500,00	45.000,00
YEE SANITARIA DOBLE PVC 4	UND	4	34.500,00	138.000,00
YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2	UND	8	18.251,00	146.008,00
TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UND	8	13.382,00	107.056,00
TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE"	UND	15	36.571,00	548.565,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	15	5.232,00	78.480,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	15	7.370,00	110.550,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	15	12.082,00	181.230,00
CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	4	361.042,00	1.444.168,00
LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	4	47.040,00	188.160,00
SANITARIO LX PARA PMR, INCLUYE INSTALACION.	UND	2	997.277,00	1.994.554,00
SANITARIO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA, BAJO CONSUMO, INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACION.	UND	14	528.782,00	7.402.948,00
LAVAMANOS SOBREPONER (51x40) O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA, INSTALACION	UND	16	308.146,00	4.930.336,00
LAVAMANOS PMR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE, GRIFERIA, INSTALACION.	UND	2	715.158,00	1.430.316,00
ORINAL MEDIANO, INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS, INSTALACION (VALVULA DE REGULACION, SIFON)	UND	6	440.043,00	2.640.258,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 3", INCLUYE REJILLA METALICA.	UND	6	70.919,00	425.514,00
PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	35	45.229,00	1.583.015,00
SUBTOTAL CAP. 3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.:				28.615.650

4	ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.			33.886.763	
CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000Psi	M2	20	51.069,62	1.021.392,00	
MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	70	60.211,00	4.214.770,00	
MURO LAD.SOGA LIMPIO 1C	M2	25	86.120,00	2.153.000,00	
REPELLO MURO 1:3	M2	300	23.346,00	7.003.800,00	
REPELLO MURO 1:3	ML	30	15.895,00	476.850,00	
REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	ML	20	13.980,00	279.600,00	
VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	36	37.309,00	1.343.124,00	
MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	6	112.937,00	677.622,00	

**AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023**

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

COLUMNA AMARRE MURO	ML	20	46.455,00	929.100,00
VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	4	731.153,00	2.924.612,00
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	600	7.034,00	4.220.400,00
MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	200	8.207,00	1.641.400,00
LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM	UND	2	185.852,00	371.704,00
ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI, ACABADO CON LLANA METALICA.	M2	80	66.175,00	5.294.000,00
SUMINISTRO DE RELLENO IMPORTADO TIPO BALASTRO, INCLUYE CERTIFICADO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE RIO Y TODOS LOS GASTOS Y OBLIGACIONES.	M3	18	74.188,29	1.335.389,00
SUBTOTAL CAP. 4 ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.:				33.886.763

5 ACABADOS, PISOS Y PINTURAS. EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.					56.102.738
ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM O SIMILAR	M2	300	93.898,00	28.169.400,00	
ENCHAPE CERAMICA 30x40	ML	30	30.834,00	925.020,00	
BALDOSA GRANO MARMOL # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO TRAFICO PESADO, INCLUYE INSTALACION.	M2	85	135.007,00	11.475.595,00	
DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO	M2	85	30.699,00	2.609.415,00	
PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA, PARA FACHADAS.,REPELLO [3M] GARANTIA 60 MESES, SUPER LAVABLE.	M2	50	26.702,00	1.335.100,00	
RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO MESON, SALPICADERO+ FALDON INCLUYE BRILLADO Y SELLADO (SUPERFICIE TOTALMENTE LISA)	M2	8	276.839,00	2.214.712,00	
ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LINEAL	ML	36	5.316,00	191.376,00	
LOSETA PODOTATIL EN CEMENTO, 40X40 GUIA Y PREVENCIÓN, INCLUYE INSTALACION EN MORTERO.	ML	40	53.576,00	2.143.040,00	
C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM, INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	90	78.212,00	7.039.080,00	
SUBTOTAL CAP. 5 ACABADOS, PISOS Y PINTURAS. EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.:				56.102.738	

6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.					10.800.081
ACOM.E.1F(2# 8) ,3/4" EMT	ML	35	39.569,00	1.384.915,00	
TABLERO 1F 12 CTOS VTQ-SQ	UND	2	189.196,00	378.392,00	
CABLE COBRE THWN# 12	ML	400	5.207,00	2.082.800,00	
CABLE COBRE THWN# 14	ML	200	4.164,00	832.800,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

LAMPARA PANEL LED DE 30X30-24W DE INCRUSTAR, INCLUYE PERFORACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTIA 1 AÑO.	UND	8	66.401,00	531.208,00
LAMPARA PANEL LED DE 60X60-48W INCLUYE MARCO METALICO PARA INCRUSTAR, PERFORACION, INSTALACION EN CIELO RASO, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CUELGAS O SIMILARES. GARANTIA 1 AÑO.	UND	10	233.756,00	2.337.560,00
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	12	47.146,00	565.752,00
CURVA PVC 1/2	UND	20	2.813,00	56.260,00
TUBO PVC 1/2	ML	90	6.903,00	621.270,00
SALIDA S2 PVC	UND	4	130.633,00	522.532,00
SALIDA TOMA 120 V PVC	UND	4	102.694,00	410.776,00
SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS 120V	UND	6	91.086,00	546.516,00
SALIDA TOMA ZONA HUMEDA 120 V PVC	UND	4	132.325,00	529.300,00
SUBTOTAL CAP. 6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.:				10.800.081

7 ACABADOS, CARPINTERIA ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE, EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.					95.658.271
ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	5	75.192,00	375.960,00	
ESPEJO CLARO PARA BAÑO PMR, INCLUYE ELEMENTOS DE INCLINACION REQUERIDA, SEGÚN NORMA VIGENTE.	UND	2	165.218,00	330.436,00	
NAVE ALUM. ENCHAPADA LLENA VAI. INCLUYE CHAPA DE MANIJA PARA BAÑO PMR, BARRA EN ACERO INOXIDABLE.	M2	5,2	586.021,00	3.047.309,00	
MARCO ALUM. 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UND	3	239.366,00	718.098,00	
NAVE ALUM.ENCHAPADA LLENA BAT. INCLUYE INSTALACION.	M2	3	496.146,00	1.488.438,00	
PASAMANOS, PARALES EN TUBERIA GALV DE 1.1/2", TUBERIA EN ACERO INOX CAL 18 EN 2" PARA LAS LINEAS PRINCIPALES 2U, INCLUYEN TAPAS, 2 LINEAS HORIZONTALES EN TUBERIA GALV DE 1", VARILLAS LISAS DE 1/2 COMO CONECTORES, PINTURA EN ESMALTE Y WASH PRIMER. INCLUYE INSTALACION.	ML	45	305.000,00	13.725.000,00	
DIVISION PARA BAÑO EN ACERO INOX. 304 CAL 20 TIPO SANDWICH. H=1.80 EN PARTES FRONTALES Y PARTES INTERMEDIAS COMO PUERTAS Y DIVISIONES DE H=1.50. SATINADO, INCLUYE DIVISIONES INTERNAS, NAVES PARALES, RECIDORES, GANCHOS O PERCHAS, BISAGRAS, PASADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. INCLUYE INSTALACION.	M2	55	1.275.000,00	70.125.000,00	
DIV.BANO A.INOX ORINAL 96X46CM	UND	6	745.953,00	4.475.718,00	

**AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023**

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

BARRA SEGURIDAD PLEGABLE EN U, EN ACERO INOXIDABLE 304, SOPORTE SUPERIOR A 150KG. ANCHO DE 62,8 CM EN PROMEDIO, LINEA INSTITUCIONAL.	UND	2	686.156,00	1.372.312,00
SUBTOTAL CAP. 7 ACABADOS, CARPINTERIA ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE, EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.:				95.658.271

8 CUBIERTA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G. 4.555.082				
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION E INSTALACION.	ML	24	170.208,00	4.084.992,00
DESM.CUBIERTA TEJA BARRO	M2	10	14.812,00	148.120,00
TEJA FIBRO CEMENTO # 3 LIBRE DE ASBESTO.	UND	6	25.505,00	153.030,00
INSTALACION TEJA BARRO	M2	10	16.894,00	168.940,00
SUBTOTAL CAP. 8 CUBIERTA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE G.:				4.555.082

1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F 544.755				
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	115	4.737,00	544.755,00
SUBTOTAL CAP. 1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F:				544.755

2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS DEL BLOQUE F 10.296.706				
DESM.APARATO SANITARIO	UND	21	24.104,00	506.184,00
DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	350	10.297,00	3.603.950,00
DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	170	6.221,00	1.057.570,00
DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	30	5.809,00	174.270,00
DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	120	7.932,00	951.840,00
DEMOL.CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM	ML	15	2.951,00	44.265,00
DEMOL.MESON CONCRETO	ML	14	21.052,00	294.728,00
DESMONTE ESPEJO	UND	4	22.513,00	90.052,00
DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	43	17.566,00	755.338,00
DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	32	22.894,00	732.608,00
RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	200	584,00	116.800,00
RETIRO LAMPARA	UND	8	6.492,00	51.936,00
RETIRO TUBERIA EXISTENTE	ML	40	11.551,00	462.040,00
RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	24	56.000,00	1.344.000,00
REGATAS SOBRE MUROS	ML	25	4.445,00	111.125,00
SUBTOTAL CAP. 2 DESMONTES Y				10.296.706

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

**DEMOLICIONES EN
LAS BATERIAS DEL
BLOQUE F:**

3	REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F.					29.247.733
	TUB.PVC 6 SANI.	ML	12	58.298,00	699.576,00	
	TUB.PVC 4 SANI.	ML	25	34.022,00	850.550,00	
	TUB.PVC 3 SANI.	ML	12	21.835,00	262.020,00	
	TUB.PVC 2 SANI.	ML	24	20.648,00	495.552,00	
	TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	ML	24	23.284,00	558.816,00	
	TUBERIA PVC 3 SANITARIA (LOSA)	ML	18	26.780,00	482.040,00	
	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	35	36.778,00	1.287.230,00	
	UNION SANITARIA PVC 3"	UND	12	5.000,00	60.000,00	
	UNION SANITARIA PVC 4"	UND	20	7.500,00	150.000,00	
	YEE SANITARIA DOBLE PVC 4	UND	15	34.500,00	517.500,00	
	YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2	UND	12	18.251,00	219.012,00	
	TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UND	10	13.382,00	133.820,00	
	CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	15	5.232,00	78.480,00	
	CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	15	7.370,00	110.550,00	
	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	20	12.082,00	241.640,00	
	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	2	361.041,29	722.083,00	
	SUMINISTRO DE RELLENO IMPORTADO TIPO BALASTRO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA) INCLUYE ACARR, CERTIFICADO DE EXTRACCION DE MATERIALES DE RIO Y TODOS LOS GASTOS Y OBLIGACIONES.	M3	6	74.188,00	445.128,00	
	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	150	6.645,00	996.750,00	
	UNION PRESION PVC ,1/2"	UND	20	942,00	18.840,00	
	CODO 45 PRESION PVC ,1/2"	UND	50	1.296,00	64.800,00	
	TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	40	1.555,00	62.200,00	
	VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UND	2	44.705,00	89.410,00	
	VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	UND	22	24.981,00	549.582,00	
	LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	2	47.040,00	94.080,00	
	SANITARIO LX PARA PMR, INCLUYE INSTALACION.	UND	2	997.277,00	1.994.554,00	
	SANITARIO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA, BAJO CONSUMO, INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACION.	UND	15	508.282,03	7.624.230,00	
	LAVAMANOS SOBREPONER (51x40) O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA, INSTALACION	UND	9	308.146,00	2.773.314,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

LAVAMANOS PMR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE, GRIFERIA, INSTALACION.	UND	2	715.158,00	1.430.316,00
ORINAL MEDIANO, INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS, INSTALACION, (VALVULA DE REGULACION, SIFON)	UND	6	440.043,00	2.640.258,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 3", INCLUYE REJILLA METALICA.	UND	6	70.919,00	425.514,00
LAVATRAPEADOR LADRILLO - ENCHAPADO	UND	2	456.678,00	913.356,00
PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	40	45.229,00	1.809.160,00
GRIFO SENCILLO LAVAMANOS LIN ECON	UND	12	37.281,00	447.372,00
SUBTOTAL CAP. 3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F.:				29.247.733

4 ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIAEN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F.				21.134.665
MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	65	60.211,00	3.913.715,00
REPELLO MURO 1:3	M2	380	23.346,00	8.871.480,00
VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	25	37.309,00	932.725,00
MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	13	113.460,00	1.474.980,00
REGATAS SOBRE MUROS	ML	40	4.445,00	177.800,00
LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM	UND	2	185.852,00	371.704,00
CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000Psi	M2	15	51.070,00	766.050,00
VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	2,7	730.856,00	1.973.311,00
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	300	7.034,00	2.110.200,00
MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	50	8.207,00	410.350,00
ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI, ACABADO CON LLANA METALICA.	M2	2	66.175,14	132.350,00
SUBTOTAL CAP. 4 ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIAEN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F.:				21.134.665

5 ACABADOS, PISOS Y PINTURAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F.				64.843.382
ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM O SIMILAR	M2	340	93.898,00	31.925.320,00
ENCHAPE CERAMICA 30x40	ML	30	41.027,00	1.230.810,00
BALDOSA GRANO MARMOL # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO TRAFICO PESADO, INCLUYE INSTALACION.	M2	120	135.007,00	16.200.840,00
DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO	M2	120	30.699,00	3.683.880,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

ESTUCO MURO	M2	45	5.754,00	258.930,00
VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	45	11.151,00	501.795,00
VINILO CIELO TIPO 1 [3M]	M2	60	11.234,00	674.040,00
ESTUCO MUROS PLASTICO	M2	20	17.480,00	349.600,00
PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA, PARA FACHADAS, REPELLO [3M] GARANTIA 60 MESES, SUPER LAVABLE.	M2	25	26.702,00	667.550,00
C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM, INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	70	78.212,44	5.474.871,00
RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO MESON, SALPICADERO + FALDON INCLUYE BRILLADO Y SELLADO (SUPERFICIE TOTALMENTE LISA)	M2	14	276.839,00	3.875.746,00
SUBTOTAL CAP. 5 ACABADOS, PISOS Y PINTURAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F.:				64.843.382

6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F.					10.653.424
ACOM.E.1F(2# 8) ,3/4" EMT	ML	20	39.569,00	791.380,00	
TABLERO 1F 12 CTOS VTQ-SQ	UND	1	189.196,00	189.196,00	
CABLE COBRE THWN# 12	ML	300	5.207,00	1.562.100,00	
CABLE COBRE THWN# 14	ML	200	4.164,00	832.800,00	
LAMPARA PANEL LED DE 30X30-24W-SOBREPONER, GARANTIA 1 AÑO.	UND	10	60.629,00	606.290,00	
LAMPARA PANEL LED DE 30X30-24W DE INCRUSTAR, INCLUYE PERFORACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTIA 1 AÑO.	UND	30	66.401,27	1.992.038,00	
LAMPARA PANEL LED DE 60X60-48W INCLUYE MARCO METALICO DE SOBRPONER, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CUELGAS O SIMILARES. GARANTIA 1 AÑO.	UND	2	216.519,00	433.038,00	
LAMPARA PANEL LED DE 60X60-48W INCLUYE MARCO METALICO PARA INCRUSTAR, PERFORACION EN CIELO RASO, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CUELGAS O SIMILARES. GARANTIA 1 AÑO.	UND	2	233.756,00	467.512,00	
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	8	47.146,00	377.168,00	
CURVA PVC 1/2	UND	15	2.813,00	42.195,00	
TUBO PVC 1/2	ML	80	6.903,00	552.240,00	
TUBO PVC 1,1/2"	ML	20	17.085,00	341.700,00	
SALIDA S2 PVC	UND	4	130.632,73	522.531,00	
SALIDA S1 PVC	UND	2	125.628,00	251.256,00	
SALIDA TOMA 120 V PVC	UND	6	102.694,00	616.164,00	
SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS 120V	UND	6	91.086,00	546.516,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

SALIDA TOMA ZONA HUMEDA 120 V PVC	UND	4	132.325,00	529.300,00
SUBTOTAL CAP. 6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F.:				10.653.424

7	ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F.			87.892.611	
	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	6	75.192,00	451.152,00
	NAVE ALUM. ENCHAPADA LLENA VAL. INCLUYE CHAPA DE MANIJA PARA BAÑO PMR, BARRA EN ACERO INOXIDABLE.	M2	6	586.021,00	3.516.126,00
	ESPEJO CLARO PARA BAÑO PMR, INCLUYE ELEMENTOS DE INCLINACION REQUERIDA, SEGÚN NORMA VIGENTE.	UND	2	165.218,00	330.436,00
	MARCO ALUM. 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UND	4	239.366,00	957.464,00
	NAVE ALUM. ENCHAPADA LLENA BAT. INCLUYE INSTALACION.	M2	7	496.146,00	3.473.022,00
	VENTANA ALUM. PERSIANA, PERFIL EN Z.	M2	5	387.725,00	1.938.625,00
	DIVISION PARA BAÑO EN ACERO INOX. 304 CAL 20 TIPO SANDWICH, H=1,80 EN PARTES FRONTALES Y PARETES INTERMEDIAS COMO PUERTAS Y DIVISIONES H=1.50. SATINADO, INCLUYE DIVISIONES INTERNAS, NAVES PARALES, RECIBIDORES, GANCHOS O PERCHAS, BISAGRAS, PASADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. INCLUYE INSTALACION.	M2	56	1.275.000,00	71.400.000,00
	DIV. BANO A. INOX ORINAL 96X46CM	UND	6	745.953,00	4.475.718,00
	BARRA SEGURIDAD PLEGABLE EN U, EN ACERO INOXIDABLE 304, SOPORTE SUPERIOR A 150KG. ANCHO DE 62,8 CM EN PROMEDIO, LINEA INSTITUCIONAL.	UND	2	675.034,00	1.350.068,00
SUBTOTAL CAP. 7 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE F.:				87.892.611	

1	PRELIMINARES EN LAS BATERIAS DEL BLOQUE H.			568.440	
	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	120	4.737,00	568.440,00
SUBTOTAL CAP. 1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS DEL BLOQUE H.:				568.440	

2	DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS DEL BLOQUE H.			7.940.065	
	DESM. APARATO SANITARIO	UND	22	24.104,00	530.288,00
	DEMOL. ENCHAPE CERAMICO	M2	300	10.297,00	3.089.100,00

**AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023**

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	20	6.221,00	124.420,00
DEMOL.MURO LAD. SOGA	ML	15	3.807,00	57.105,00
DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	2	5.809,00	11.618,00
DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	120	7.932,00	951.840,00
DEMOL.CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM	ML	20	2.951,00	59.020,00
DESMONTE ESPEJO	UND	6	22.513,00	135.078,00
DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	30	17.566,00	526.980,00
DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	4	22.894,00	91.576,00
DESM CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA	M2	120	5.215,00	625.800,00
RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	100	584,00	58.400,00
RETIRO LAMPARA	UND	10	6.492,00	64.920,00
RETIRO TUBERIA EXISTENTE	ML	70	11.551,00	808.570,00
RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	12	56.000,00	672.000,00
REGATAS SOBRE MUROS	ML	30	4.445,00	133.350,00
SUBTOTAL CAP. 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS DEL BLOQUE H.:				7.940.065

3	REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE H.			29.060.865	
EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	3	31.310,00	93.930,00	
TUB.PVC 4 SANI.	ML	16	34.022,00	544.352,00	
TUB.PVC 3 SANI.	ML	20	21.835,00	436.700,00	
TUB.PVC 2 SANI.	ML	15	20.648,00	309.720,00	
TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	ML	24	23.284,00	558.816,00	
TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	30	36.778,00	1.103.340,00	
TUBERIA PVC 3 SANITARIA (LOSA)	ML	20	26.780,00	535.600,00	
UNION SANITARIA PVC 3"	UND	15	5.000,00	75.000,00	
UNION SANITARIA PVC 4"	UND	14	7.500,00	105.000,00	
YEE SANITARIA DOBLE PVC 4	UND	13	34.500,00	448.500,00	
YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2	UND	10	18.251,00	182.510,00	
TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UND	10	13.382,00	133.820,00	
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	25	5.232,00	130.800,00	
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	15	7.370,00	110.550,00	
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	16	12.082,00	193.312,00	
TUBERIA PVC ,3/4"	ML	50	6.221,00	311.050,00	
TUBERIA PVC ,1/2"	ML	100	6.645,00	664.500,00	
UNION PRESION PVC ,1/2"	UND	20	942,00	18.840,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

CODO 45 PRESION PVC ,1/2"	UND	40	1.296,00	51.840,00
TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	20	1.555,00	31.100,00
CODO 45 PRESION PVC ,3/4"	UND	15	1.689,00	25.335,00
VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UND	2	44.705,00	89.410,00
VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	UND	30	24.981,00	749.430,00
TEE PRESION PVC REDUC 1 X ,1/2"	UND	4	4.468,00	17.872,00
COLLAR DERIV PVC 2 X1/2	UND	1	16.783,00	16.783,00
SUMINISTRO DE RELLENO IMPORTADO TIPO BALASTRO, INCLUYE CERTIFICADO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE RIO Y TODOS LOS GASTOS Y OBLIGACIONES.	M3	6	74.188,00	445.128,00
LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	2	47.040,00	94.080,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 3", INCLUYE REJILLA METALICA.	UND	8	70.919,00	567.352,00
PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	35	45.229,00	1.583.015,00
SANITARIO LX PARA PMR, INCLUYE INSTALACION.	UND	4	996.538,00	3.986.152,00
SANITARIO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA, BAJO CONSUMO, INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACION.	UND	19	508.282,00	9.657.358,00
LAVAMANOS PMR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE, GRIFERIA, INSTALACION.	UND	4	715.158,00	2.860.632,00
ORINAL MEDIANO, INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS, INSTALACION (VALVULA DE REGULACION, SIFON)	UND	6	440.043,00	2.640.258,00
SIFON ACOPLA DESAGUE LAVAMANOS	UND	10	28.878,00	288.780,00
SUBTOTAL CAP. 3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE H.:				29.060.865

4 ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LAS BATERIAS DEL BLOQUE H.					7.512.317
MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	15	60.211,00	903.165,00	
REPELLO MURO 1:3	M2	150	23.346,00	3.501.900,00	
RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	200	2.243,00	448.600,00	
REGATAS SOBRE MUROS	ML	20	4.445,00	88.900,00	
CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000Psi	M2	20	51.070,00	1.021.400,00	
MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	150	8.201,00	1.230.150,00	
ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI, ACABADO CON LLANA METALICA.	M2	2	66.175,00	132.350,00	
LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM	UND	1	185.852,00	185.852,00	
SUBTOTAL CAP. 4 ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LAS BATERIAS DEL BLOQUE H.:				7.512.317	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

5 ACABADOS, PISOS Y PINTURA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE H. 67.343.116					
	ENCHAPE CERAMICA 20X15 41.0-60.0 CORONA	ML	15	41.984,00	629.760,00
	ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM O SIMILAR	M2	320	93.898,00	30.047.360,00
	ENCHAPE CERAMICA 30x40	ML	25	40.482,00	1.012.050,00
	BALDOSA GRANO MARMOL # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO TRAFICO PESADO, INCLUYE INSTALACION.	M2	120	135.007,00	16.200.840,00
	DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO	M2	120	30.699,00	3.683.880,00
	ESTUCO MURO	M2	50	5.754,00	287.700,00
	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA, PARA FACHADAS.,REPELLO [3M] GARANTIA 60 MESES, SUPER LAVABLE.	M2	25	26.702,00	667.550,00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO TEXTURIZADO PARA FACHADAS, INCLUYE BASE Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN.	M2	50	30.324,00	1.516.200,00
	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	140	11.151,00	1.561.140,00
	VINILO CIELO TIPO 1 [3M]	M2	140	11.234,00	1.572.760,00
	ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	ML	20	19.666,00	393.320,00
	PULIDO, BRILLADO DE MESON EN GRANITO PULIDO, INCLUYE TODAS SUS CARAS.	M2	12	32.093,00	385.116,00
	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM, INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	120	78.212,00	9.385.440,00
SUBTOTAL CAP. 5 ACABADOS, PISOS Y PINTURA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE H.:					67.343.116

6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE H. 3.126.266					
	LAMPARA PANEL LED DE 30X30-24W DE INCRUSTAR, INCLUYE PERFORACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTIA 1 AÑO.	UND	33	66.401,27	2.191.242,00
	LAMPARA PANEL LED DE 60X60-48W INCLUYE MARCO METALICO PARA INCRUSTAR, PERFORACION EN CIELO RASO, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CUELGAS O SIMILARES. GARANTIA 1 AÑO.	UND	4	233.756,00	935.024,00
SUBTOTAL CAP. 6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE H.:					3.126.266

7 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE H. 31.835.160					
	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	6	75.192,00	451.152,00
	NAVE ALUM. ENCHAPADA LLENA VAI. INCLUYE CHAPA DE MANIJA PARA BAÑO PMR, BARRA EN ACERO INOXIDABLE.	M2	10	586.021,00	5.860.210,00
	ESPEJO CLARO PARA BAÑO PMR, INCLUYE ELEMENTOS DE INCLINACION REQUERIDA, SEGÚN NORMA VIGENTE.	UND	4	165.218,00	660.872,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

MARCO ALUM. 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UND	6	239.366,00	1.436.196,00
NAVE ALUM.ENCHAPADA LLENA BAT. INCLUYE INSTALACION.	M2	10	496.146,00	4.961.460,00
VENTANA ALUM.PERSIANA, PERFIL EN Z.	M2	4	387.725,00	1.550.900,00
MANTENIMIENTO, ACONDICIONAMIENTO O ENLUCIMIENTO DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE TIPO SANDWICH. INCLUYE DESMONTE Y REINSTALACION DE TODAS SUS PARTES, SATINADO, AJUSTE DE PIEZAS, CAMBIO DE CHAPAS O PASADORES, BISAGRAS, APLICACIÓN DE SOLDADURA EN SUS UNIONES, GRAFADO DE PIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. (INCLUYE DIVISIONES DE ORINALES).	M2	74	218.948,00	16.202.152,00
CAMBIO DE PIEZA EN DIVISIONES DE BAÑO TIPO SANDWICH. EN ACERO.INOX 304 CAL 20. (0-34CMX 1,5M.)	UND	2	356.109,00	712.218,00
SUBTOTAL CAP. 7 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE H.:				31.835.160

1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU 142.110				
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	30	4.737,00	142.110,00
SUBTOTAL CAP. 1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU:				142.110

2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU. 938.931				
DESM.DIVISION LAMINA XXX.	M2	25	11.366,00	284.150,00
DESM.CIELO FALSO ALUM.-XX	M2	40	5.460,00	218.400,00
DESM.APARATO SANITARIO	UND	6	24.104,00	144.624,00
DESMONTE ESPEJO	UND	4	22.513,00	90.052,00
DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	8	17.566,00	140.528,00
REGATAS SOBRE MUROS	ML	5	4.445,00	22.225,00
RETIRO LAMPARA	UND	6	6.492,00	38.952,00
SUBTOTAL CAP. 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU.:				938.931

3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU. 8.017.192				
PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	18	45.229,00	814.122,00
VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	UND	6	24.981,00	149.886,00
SANITARIO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA, BAJO CONSUMO, INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACION.	UND	6	528.782,00	3.172.692,00
ORINAL MEDIANO, INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS, INSTALACION (VALVULA DE REGULACION, SIFON)	UND	4	440.043,00	1.760.172,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

LAVAMANOS COLGAR PEDESTALE, INCLUYE GRIFERIA SENCILLA E INSTALACION.	UND	8	265.040,00	2.120.320,00
SUBTOTAL CAP. 3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU.:				8.017.192

4 ACABADOS PISOS Y PINTURAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU. 2.982.122				
VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	50	11.151,00	557.550,00
C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM, INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	31	78.212,00	2.424.572,00
SUBTOTAL CAP. 4 ACABADOS PISOS Y PINTURAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU.:				2.982.122

5 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU. 1.529.928				
LAMPARA PANEL LED DE 60X60-48W INCLUYE MARCO METALICO PARA INCRUSTAR, PERFORACION EN CIELO RASO, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CUELGAS O SIMILARES. GARANTIA 1 AÑO.	UND	2	233.756,00	467.512,00
LAMPARA PANEL LED DE 30X30-24W DE INCRUSTAR, INCLUYE PERFORACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTIA 1 AÑO.	UND	16	66.401,00	1.062.416,00
SUBTOTAL CAP. 5 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU.:				1.529.928

6 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU. 30.816.906				
DIVISION PARA BAÑO EN ACERO INOX. 304 CAL 20, TIPO SANDWICH. H=1,80 EN PARTES FRONTALES Y PARTES INTERMEDIAS COMO PUERTAS Y DIVISIONES H=1,50. SATINADO, INCLUYE DIVISIONES INTERNAS, NAVES PARALES, RECIBIDORES, GANCHOS O PERCHAS, BISAGRAS, PASADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. INCLUYE INSTALACION.	M2	23	1.275.000,00	29.325.000,00
DIV.BAÑO A.INOX ORINAL 96X46CM	UND	2	745.953,00	1.491.906,00
SUBTOTAL CAP. 6 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE CAU.:				30.816.906

1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B. 378.960				
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	80	4.737,00	378.960,00
SUBTOTAL CAP. 1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B.:				378.960

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B.						6.398.763
	DESM.APARATO SANITARIO	UND	30	24.104,00	723.120,00	
	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	100	10.297,00	1.029.700,00	
	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	80	6.221,00	497.680,00	
	DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	85	5.809,00	493.765,00	
	DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	85	7.932,00	674.220,00	
	DEMOL.MESON CONCRETO	ML	7	21.052,00	147.364,00	
	DESMONTE ESPEJO	UND	4	22.513,00	90.052,00	
	DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	15	17.566,00	263.490,00	
	DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	20	22.894,00	457.880,00	
	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	150	584,00	87.600,00	
	RETIRO LAMPARA	UND	6	6.492,00	38.952,00	
	RETIRO TUBERIA EXISTENTE	ML	40	11.551,00	462.040,00	
	RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	24	56.000,00	1.344.000,00	
	REGATAS SOBRE MUROS	ML	20	4.445,00	88.900,00	
SUBTOTAL CAP. 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B.:						6.398.763

3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B.						23.283.415
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	3	31.310,00	93.930,00	
	TUB.PVC 6 SANI.	ML	6	58.298,00	349.788,00	
	TUB.PVC 4 SANI.	ML	30	34.022,00	1.020.660,00	
	TUB.PVC 3 SANI.	ML	24	21.835,00	524.040,00	
	TUB.PVC 2 SANI.	ML	30	20.648,00	619.440,00	
	UNION SANITARIA PVC 4"	UND	15	7.500,00	112.500,00	
	YEE SANITARIA DOBLE PVC 4	UND	6	34.500,00	207.000,00	
	YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2	UND	8	18.251,00	146.008,00	
	TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UND	6	13.382,00	80.292,00	
	TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE"	UND	8	36.571,00	292.568,00	
	CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	15	5.232,00	78.480,00	
	CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	15	7.370,00	110.550,00	
	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	16	12.082,00	193.312,00	
	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	2	361.042,00	722.084,00	
	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	100	6.645,00	664.500,00	
	UNION PRESION PVC ,1/2"	UND	15	942,00	14.130,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

CODO 45 PRESION PVC ,1/2"	UND	20	1.296,00	25.920,00
TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	12	1.555,00	18.660,00
VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UND	2	44.705,00	89.410,00
VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	UND	27	24.981,00	674.487,00
LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	2	47.040,00	94.080,00
SANITARIO LX PARA PMR, INCLUYE INSTALACION.	UND	1	997.277,00	997.277,00
SANITARIO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA, BAJO CONSUMO, INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACION.	UND	13	508.282,00	6.607.666,00
LAVAMANOS SOBREPONER (51x40) O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA, INSTALACION	UND	11	308.146,00	3.389.606,00
LAVAMANOS PMR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE, GRIFERIA, INSTALACION.	UND	1	715.158,00	715.158,00
ORINAL MEDIANO, INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS, INSTALACION (VALVULA DE REGULACION, SIFON)	UND	6	440.043,00	2.640.258,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 3", INCLUYE REJILLA METALICA.	UND	5	70.919,00	354.595,00
PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	35	45.229,00	1.583.015,00
LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	UND	1	333.921,00	333.921,00
LAVAMANOS COLGAR PEDESTALE, INCLUYE GRIFERIA SENCILLA E INSTALACION.	UND	2	265.040,00	530.080,00
SUBTOTAL CAP. 3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B.:				23.283.415

4	ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B			22.497.515	
CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000Psi	M2	15	51.070,00	766.050,00	
MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	105	60.211,00	6.322.155,00	
REPELLO MURO 1:3	M2	250	23.346,00	5.836.500,00	
REPELLO MURO 1:3	ML	22	15.595,00	343.090,00	
RESANE REPELLO MURO 1:3	ML	12	8.111,00	97.332,00	
REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	ML	15	13.980,00	209.700,00	
VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	22	37.309,00	820.798,00	
MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	11	113.460,00	1.248.060,00	
ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	1,2	462.020,00	554.424,00	
COLUMNA AMARRE MURO	ML	22	46.396,00	1.020.712,00	
VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	2	730.856,00	1.461.712,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	200	7.034,00	1.406.800,00
MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	100	8.207,00	820.700,00
LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM	UND	1	185.852,00	185.852,00
SUMINISTRO DE RELLENO IMPORTADO TIPO BALASTRO INCLUYE CERTIFICADO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE RIO Y TODOS LOS GASTOS Y OBLIGACIONES.	M3	10	74.188,00	741.880,00
ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI, ACABADO CON LLANA METALICA.	M2	10	66.175,00	661.750,00
SUBTOTAL CAP. 4 ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B:				22.497.515

5 ACABADOS, PISOS Y PINTURAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B. 41.738.013				
ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM O SIMILAR	M2	170	93.898,00	15.962.660,00
ENCHAPE CERAMICA 30x40	ML	20	30.834,00	616.680,00
BALDOSA GRANO MARMOL # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO TRAFICO PESADO, INCLUYE INSTALACION.	M2	75	122.744,00	9.205.800,00
DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO	M2	75	24.899,00	1.867.425,00
PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA, PARA FACHADAS, REPELLO [3M] GARANTIA 60 MESES, SUPER LAVABLE.	M2	15	26.702,00	400.530,00
C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM	M2	75	78.212,00	5.865.900,00
ESTUCO MURO	M2	80	5.754,00	460.320,00
VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	80	11.151,00	892.080,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO TEXTURIZADO PARA FACHADAS, INCLUYE BASE Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN.	M2	100	30.324,00	3.032.400,00
RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	50	2.243,00	112.150,00
RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO MESON+ FALDON INCLUYE BRILLADO Y SELLADO (SUPERFICIE TOTALMENTE LISA)	M2	12	276.839,00	3.322.068,00
SUBTOTAL CAP. 5 ACABADOS, PISOS Y PINTURAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B.:				41.738.013

6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B 8.182.144				
ACOM.E.1F(2# 8) ,3/4" EMT	ML	21	39.569,00	830.949,00
TABLERO 1F 8 CTOS VTQ-SQ	UND	1	136.953,00	136.953,00
CABLE COBRE THWN# 12	ML	400	5.207,00	2.082.800,00
CABLE COBRE THWN# 14	ML	200	4.164,00	832.800,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

LAMPARA PANEL LED DE 30X30-24W DE INCRUSTAR, INCLUYE PERFORACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTIA 1 AÑO.	UND	23	66.401,00	1.527.223,00
LAMPARA PANEL LED DE 60X60-48W INCLUYE MARCO METALICO PARA INCRUSTAR, PERFORACION EN CIELO RASO, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CUELGAS O SIMILARES. GARANTIA 1 AÑO.	UND	3	233.756,00	701.268,00
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	6	47.146,00	282.876,00
CURVA PVC 1/2	UND	19	2.813,00	53.447,00
TUBO PVC 1/2	ML	50,2	6.903,00	346.531,00
TUBO PVC 1,1/2"	ML	12	17.085,00	205.020,00
SALIDA S2 PVC	UND	2	130.633,00	261.266,00
SALIDA S1 PVC	UND	2	125.389,00	250.778,00
SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS 120V	UND	3	91.086,00	273.258,00
SALIDA TOMA ZONA HUMEDA 120 V PVC	UND	3	132.325,00	396.975,00
SUBTOTAL CAP. 6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B:				8.182.144

7 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B.					64.239.918
ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	5	75.192,00	375.960,00	
ESPEJO CLARO PARA BAÑO PMR, INCLUYE ELEMENTOS DE INCLINACION REQUERIDA, SEGÚN NORMA VIGENTE.	UND	1	165.218,00	165.218,00	
NAVE ALUM. ENCHAPADA LLENA VAI. INCLUYE CHAPA DE MANIJA PARA BAÑO PMR, BARRA EN ACERO INOXIDABLE.	M2	2,5	586.021,00	1.465.053,00	
MARCO ALUM. 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UND	4	239.366,00	957.464,00	
NAVE ALUM. ENCHAPADA LLENA BAT. INCLUYE INSTALACION.	M2	12	496.146,00	5.953.752,00	
VENTANA ALUM. PERSIANA, PERFIL EN Z.	M2	5	387.725,00	1.938.625,00	
DIVISION PARA BAÑO EN ACERO INOX. 304 CAL 20, TIPO SANDWICH, H=1,80 EN PARTES FRONTALES Y PARTES INTERMEDIAS H=1.50. SATINADO, INCLUYE DIVISIONES INTERNAS, NAVES PARALES, RECIBIDORES, GANCHOS O PERCHAS, BISAGRAS, PASADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. INCLUYE INSTALACION.	M2	39	1.275.000,00	49.725.000,00	
DIV. BANO A. INOX ORINAL 96X46CM	UND	4	745.953,00	2.983.812,00	
BARRA SEGURIDAD PLEGABLE EN U, EN ACERO INOXIDABLE 304, SOPORTE SUPERIOR A 150KG. ANCHO DE 62,8 CM EN PROMEDIO, LINEA INSTITUCIONAL.	UND	1	675.034,00	675.034,00	
SUBTOTAL CAP. 7 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B.:				64.239.918	

8	CUBIERTA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B	5.443.860
----------	---	------------------

**AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023**

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION , SOPORTES METALICOS.	ML	30	170.208,00	5.106.240,00
DESM.CUBIERTA TEJA BARRO	M2	6	14.812,00	88.872,00
TEJA FIBRO CEMENTO # 3	UND	6	25.505,00	153.030,00
INSTALACION TEJA BARRO	M2	6	15.953,00	95.718,00
SUBTOTAL CAP. 8 CUBIERTA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE B:				5.443.860

1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE C SEGUNDO PISO. 236.850				
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	50	4.737,00	236.850,00
SUBTOTAL CAP. 1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE C SEGUNDO PISO.:				236.850

2 DESMONTE Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE C SEGUNDO PISO. 4.482.149				
DESM.APARATO SANITARIO	UND	12	24.104,00	289.248,00
DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	120	10.297,00	1.235.640,00
DESM.DIVISION LAMINA XXX.	M2	13	10.617,00	138.021,00
DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	40	6.221,00	248.840,00
DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	50	7.932,00	396.600,00
DEMOL.CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM	ML	50	2.951,00	147.550,00
DESMONTE ESPEJO	UND	2	22.513,00	45.026,00
DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	20	17.566,00	351.320,00
DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	4	22.894,00	91.576,00
RETIRO TUBERIA EXISTENTE	ML	60	11.551,00	693.060,00
RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	100	584,00	58.400,00
RETIRO LAMPARA	UND	4	6.492,00	25.968,00
RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	12	56.000,00	672.000,00
REGATAS SOBRE MUROS	ML	20	4.445,00	88.900,00
SUBTOTAL CAP. 2 DESMONTE Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE C SEGUNDO PISO.:				4.482.149

3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS DEL BLOQUE C PISO 2 16.908.640				
TUB.PVC 6 SANI.	ML	6	58.298,00	349.788,00
TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	ML	20	23.284,00	465.680,00
TUBERIA PVC 3 SANITARIA (LOSA)	ML	30	26.780,00	803.400,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	40	36.778,00	1.471.120,00
TUB.PVC 2 SANI.	ML	20	20.648,00	412.960,00
UNION SANITARIA PVC 3"	UND	8	5.000,00	40.000,00
UNION SANITARIA PVC 4"	UND	4	7.500,00	30.000,00
YEE SANITARIA DOBLE PVC 4	UND	6	34.500,00	207.000,00
YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2	UND	7	18.251,00	127.757,00
TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UND	8	13.382,00	107.056,00
TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UND	5	13.382,00	66.910,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	10	5.232,00	52.320,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	10	7.370,00	73.700,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	8	12.082,00	96.656,00
CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	1	361.042,00	361.042,00
SUMINISTRO DE RELLENO IMPORTADO TIPO BALASTRO, INCLUYE CERTIFICACION DE EXTRACCION DE MATERIAL DE RIO Y TODOS LOS GASTOS Y OBLIGACIONES.	M3	5	74.188,00	370.940,00
TUBERIA PVC ,1/2"	ML	80	6.645,00	531.600,00
UNION PRESION PVC ,1/2"	UND	10	942,00	9.420,00
CODO 45 PRESION PVC ,1/2"	UND	20	1.296,00	25.920,00
TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	9	1.555,00	13.995,00
VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UND	2	44.705,00	89.410,00
VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	UND	12	24.981,00	299.772,00
TEE PRESION PVC REDUC 1 X ,1/2"	UND	1	4.468,00	4.468,00
LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	1	47.040,00	47.040,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 3", INCLUYE REJILLA METALICA.	UND	3	70.919,00	212.757,00
PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	20	45.229,00	904.580,00
SANITARIO LX PARA PMR, INCLUYE INSTALACION.	UND	1	997.277,00	997.277,00
SANITARIO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA, BAJO CONSUMO, INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACION.	UND	7	508.282,00	3.557.974,00
LAVAMANOS PMR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE, GRIFERIA, INSTALACION.	UND	1	715.158,00	715.158,00
ORINAL MEDIANO, INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS, INSTALACION (VALVULA DE REGULACION, SIFON)	UND	4	440.043,00	1.760.172,00
LAVAMANOS SOBREPONER (51x40) O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA, INSTALACION	UND	8	337.846,00	2.702.768,00
SUBTOTAL CAP. 3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS DEL BLOQUE C PISO 2:				16.908.640

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

4 ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE C SEGUNDO PISO.						11.548.641
	CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000Psi	M2	10	51.070,00	510.700,00	
	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	19	60.211,00	1.144.009,00	
	REPELLO MURO 1:3	M2	160	23.346,00	3.735.360,00	
	RESANE REPELLO MURO 1:3	ML	20	8.111,00	162.220,00	
	REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	ML	10	13.980,00	139.800,00	
	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	7,5	113.460,00	850.950,00	
	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	50	8.201,00	410.050,00	
	LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM	UND	1	185.852,00	185.852,00	
	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI, ACABADO CON LLANA METALICA.	M2	1	66.175,00	66.175,00	
	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	25	127.705,00	3.192.625,00	
	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20	M2	25	46.036,00	1.150.900,00	
SUBTOTAL CAP. 4 ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE C SEGUNDO PISO.:						11.548.641

5 ACABADOS, PISOS Y PINTURAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL SEGUNDO PISO DEL BLOQUE C						37.179.496
	ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM O SIMILAR	M2	116	94.685,00	10.983.460,00	
	ENCHAPE CERAMICA 30x40	ML	20	30.834,00	616.680,00	
	BALDOSA GRANO MARMOL # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO TRAFICO PESADO, INCLUYE INSTALACION.	M2	70	135.007,00	9.450.490,00	
	DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO	M2	70	29.899,00	2.092.930,00	
	ESTUCO MURO	M2	100	5.754,00	575.400,00	
	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	160	11.151,00	1.784.160,00	
	ESTUCO MUROS PLASTICO	M2	45	17.480,00	786.600,00	
	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA, PARA FACHADAS.,REPELLO [3M] GARANTIA 60 MESES, SUPER LAVABLE.	M2	30	26.702,00	801.060,00	
	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	140	2.243,00	314.020,00	
	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM	M2	72	78.212,00	5.631.264,00	
	ESTUCO CIELOS PLASTICO	M2	80	12.875,00	1.030.000,00	
	VINILO CIELO TIPO 1 [3M]	M2	80	11.234,00	898.720,00	
	RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO MESON+ FALDON INCLUYE BRILLADO Y SELLADO (SUPERFICIE TOTALMENTE LISA)	M2	8	276.839,00	2.214.712,00	
SUBTOTAL CAP. 5 ACABADOS, PISOS Y PINTURAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL SEGUNDO PISO DEL BLOQUE C:						37.179.496

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL SEGUNDO PISO BLOQUE C.						6.966.061
	ACOM.E.1F(2# 8) ,3/4" EMT	ML	20	39.569,00	791.380,00	
	TABLERO 1F 8 CTOS VTQ-SQ	UND	1	136.953,00	136.953,00	
	CABLE COBRE THWN# 12	ML	300	5.207,00	1.562.100,00	
	CABLE COBRE THWN# 14	ML	200	4.164,00	832.800,00	
	LAMPARA PANEL LED DE 30X30-24W DE INCRUSTAR, INCLUYE PERFORACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTIA 1 AÑO.	UND	16	66.401,00	1.062.416,00	
	LAMPARA PANEL LED DE 60X60-48W INCLUYE MARCO METALICO PARA INCRUSTAR, PERFORACION EN CIELO RASO, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CUELGAS O SIMILARES. GARANTIA 1 AÑO.	UND	4	233.756,00	935.024,00	
	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	6	47.146,00	282.876,00	
	CURVA PVC 1/2	UND	11	2.813,00	30.943,00	
	TUBO PVC 1/2	ML	40	6.903,00	276.120,00	
	TUBO PVC 1,1/2"	ML	15	17.085,00	256.275,00	
	SALIDA S2 PVC	UND	2	130.633,00	261.266,00	
	SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS 120V	UND	3	91.086,00	273.258,00	
	SALIDA TOMA ZONA HUMEDA 120 V PVC	UND	2	132.325,00	264.650,00	
SUBTOTAL CAP. 6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL SEGUNDO PISO BLOQUE C.:						6.966.061

7 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL SEGUNDO PISO BLOQUE C.						48.653.945
	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	4	75.192,00	300.768,00	
	ESPEJO CLARO PARA BAÑO PMR, INCLUYE ELEMENTOS DE INCLINACION REQUERIDA, SEGÚN NORMA VIGENTE.	UND	1	165.218,00	165.218,00	
	NAVE ALUM. ENCHAPADA LLENA VAI. INCLUYE CHAPA DE MANIJA PARA BAÑO PMR, BARRA EN ACERO INOXIDABLE.	M2	3	586.021,00	1.758.063,00	
	NAVE ALUM.ENCHAPADA LLENA BAT. INCLUYE INSTALACION.	M2	9	496.146,00	4.465.314,00	
	MARCO ALUM. 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UND	4	239.366,00	957.464,00	
	VENTANA ALUM.PERSIANA, PERFIL EN Z.	M2	3	387.725,00	1.163.175,00	
	DIVISION PARA BAÑO EN ACERO INOX. 304 CAL 20, TIPO SANDWICH, H=1,80EN PARTES FRONTALES Y PARTES INTERMEDIAS COMO PUERTAS Y DIVISIONES H=1.50. SATINADO, INCLUYE DIVISIONES INTERNAS, NAVES PARALES, RECIBIDORES, GANCHOS O PERCHAS, BISAGRAS, PASADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. INCLUYE INSTALACION.	M2	29	1.275.000,00	36.975.000,00	
	DIV.BANO A.INOX ORINAL 96X46CM	UND	3	731.153,00	2.193.459,00	
	BARRA SEGURIDAD PLEGABLE EN U, EN ACERO INOXIDABLE 304, SOPORTE SUPERIOR A 150KG. ANCHO DE 62,8 CM EN PROMEDIO, LINEA INSTITUCIONAL.	UND	1	675.484,00	675.484,00	

**AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023**

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

SUBTOTAL CAP. 7 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL SEGUNDO PISO BLOQUE C.:

48.653.945

1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E 284.220

LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	60	4.737,00	284.220,00
--	----	----	----------	------------

SUBTOTAL CAP. 1 PRELIMINARES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E:

284.220

2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E 4.194.195

DESM.APARATO SANITARIO	UND	11	24.104,00	265.144,00
DESM.DIVISION LAMINA XXX.	M2	40	10.617,00	424.680,00
DESM.VENTANA EXISTENTE	M2	5	25.074,00	125.370,00
DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	90	10.297,00	926.730,00
DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	60	7.932,00	475.920,00
DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	20	6.221,00	124.420,00
DEMOL.CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM	ML	10	2.951,00	29.510,00
DEMOL.LOSA CONCRETO E<=15CMS	M2	8	25.931,00	207.448,00
DESMONTE ESPEJO	UND	4	22.513,00	90.052,00
DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	12	17.566,00	210.792,00
RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	87,85	584,00	51.304,00
RETIRO LAMPARA	UND	8	6.492,00	51.936,00
RETIRO TUBERIA EXISTENTE	ML	30	11.551,00	346.530,00
RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	12	56.000,00	672.000,00
REGATAS SOBRE MUROS	ML	15	4.445,00	66.675,00
DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	4	22.894,00	91.576,00
DESM.VENTANA - LUCETA EXISTENTE	UND	2	17.054,00	34.108,00

SUBTOTAL CAP. 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E:

4.194.195

3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E. 21.223.535

TUB.PVC 6 SANI.	ML	30	58.298,00	1.748.940,00
TUB.PVC 4 SANI.	ML	35	34.022,00	1.190.770,00
TUB.PVC 3 SANI.	ML	30	21.835,00	655.050,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

TUB.PVC 2 SANI.	ML	25	20.648,00	516.200,00
UNION SANITARIA PVC 3"	UND	6	5.000,00	30.000,00
UNION SANITARIA PVC 4"	UND	4	7.500,00	30.000,00
YEE SANITARIA DOBLE PVC 4	UND	8	34.500,00	276.000,00
YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2	UND	7	18.251,00	127.757,00
TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UND	7	13.382,00	93.674,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	12	5.232,00	62.784,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	7	7.370,00	51.590,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	12	12.082,00	144.984,00
CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	4	361.041,00	1.444.164,00
SUMINISTRO DE RELLENO IMPORTADOTIPO BALASTRO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA) INCLUYE ACARR, CERTIFICACIONDE EXTRACCION DE MATERIAL DE RIO Y TODOS LOS GASTOS Y OBLIGACIONES.	M3	6	74.188,00	445.128,00
TUBERIA PVC ,1/2"	ML	80	6.645,00	531.600,00
UNION PRESION PVC ,1/2"	UND	9	942,00	8.478,00
CODO 45 PRESION PVC ,1/2"	UND	12	1.296,00	15.552,00
TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	10	1.555,00	15.550,00
CODO 45 PRESION PVC ,3/4"	UND	1	1.689,00	1.689,00
VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UND	3	44.705,00	134.115,00
VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	UND	15	24.981,00	374.715,00
LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	2	47.040,00	94.080,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 3", INCLUYE REJILLA METALICA.	UND	5	70.919,00	354.595,00
PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	20	45.229,00	904.580,00
SANITARIO LX PARA PMR, INCLUYE INSTALACION.	UND	1	997.277,00	997.277,00
SANITARIO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA, BAJO CONSUMO, INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACION.	UND	9	508.282,00	4.574.538,00
LAVAMANOS PMR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE, GRIFERIA, INSTALACION.	UND	1	715.158,00	715.158,00
ORINAL MEDIANO, INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS, INSTALACION (VALVULA DE REGULACION, SIFON)	UND	4	440.043,00	1.760.172,00
LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL, INCLUYE GRIFERIA SENCILLA E INSTALACION.	UND	11	265.040,00	2.915.440,00
BARRA SEGURIDAD PLEGABLE EN U, EN ACERO INOXIDABLE 304, SOPORTE SUPERIOR A 150KG. ANCHO DE 62,8 CM EN PROMEDIO, LINEA INSTITUCIONAL.	UND	1	675.034,00	675.034,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

LAVAPLATOS A INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	UND	1	333.921,00	333.921,00
SUBTOTAL CAP. 3 REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E.:				21.223.535

4	ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E.				11.424.585
	CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000Psi	M2	10	51.070,00	510.700,00
	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	20	60.211,00	1.204.220,00
	REPELLO MURO 1:3	M2	119,2	23.346,00	2.782.843,00
	REPELLO MURO 1:3	ML	15	15.595,00	233.925,00
	REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	ML	10	13.980,00	139.800,00
	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	8	37.309,00	298.472,00
	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	1,5	113.460,00	170.190,00
	COLUMNA AMARRE MURO	ML	7	46.396,00	324.772,00
	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	2	730.856,00	1.461.712,00
	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	350	7.034,00	2.461.900,00
	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	100	8.207,00	820.700,00
	LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM	UND	2	185.852,00	371.704,00
	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI, ACABADO CON LLANA METALICA.	M2	3	66.175,00	198.525,00
	SUMINISTRO DE RELLENO IMPORTADO TIPO BALASTRO, INCLUYE CERTIFICACION DE EXTRACCION DE MATERIAL DE RIO Y TODOS LOS GASTOS Y OBLIGACIONES.	M3	6	74.187,00	445.122,00
SUBTOTAL CAP. 4 ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E.:					11.424.585

5	ACABADOS, PISOS Y PINTURAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E.				32.698.985
	ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM O SIMILAR	M2	135	93.898,00	12.676.230,00
	ENCHAPE CERAMICA 30x40	ML	15	30.834,00	462.510,00
	BALDOSA GRANO MARMOL # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO TRAFICO PESADO, INCLUYE INSTALACION.	M2	60	135.007,00	8.100.420,00
	DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO	M2	60	30.699,00	1.841.940,00
	ESTUCO MURO	M2	40	5.754,00	230.160,00
	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	45	11.151,00	501.795,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA, PARA FACHADAS, REPELLO [3M] GARANTIA 60 MESES, SUPER LAVABLE.	M2	50	26.702,00	1.335.100,00
RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	40	2.243,00	89.720,00
C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM	M2	60	78.212,00	4.692.720,00
RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO MESON+ FALDON, SALPICADERO. INCLUYE BRILLADO Y SELLADO (SUPERFICIE TOTALMENTE LISA)	M2	10	276.839,00	2.768.390,00
SUBTOTAL CAP. 5 ACABADOS, PISOS Y PINTURAS EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E.:				32.698.985

6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E.				6.116.220
CABLE COBRE THWN# 12	ML	400	5.207,00	2.082.800,00
CABLE COBRE THWN# 14	ML	200	4.164,00	832.800,00
LAMPARA PANEL LED DE 30X30-24W DE INCRUSTAR, INCLUYE PERFORACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTIA 1 AÑO.	UND	23	66.401,00	1.527.223,00
LAMPARA PANEL LED DE 60X60-48W INCLUYE MARCO METALICO PARA INCRUSTAR, PERFORACION, INSTALACION EN CIELO RASO, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CUELGAS O SIMILARES. GARANTIA 1 AÑO.	UND	2	233.756,00	467.512,00
CURVA PVC 1/2	UND	5	2.813,00	14.065,00
TUBO PVC 1/2	ML	30	6.903,00	207.090,00
SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS 120V	UND	5	91.086,00	455.430,00
SALIDA TOMA ZONA HUMEDA 120 V PVC	UND	4	132.325,00	529.300,00
SUBTOTAL CAP. 6 RED ELECTRICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E.:				6.116.220

7 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E.				55.994.828
ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	4	75.192,00	300.768,00
ESPEJO CLARO PARA BAÑO PMR, INCLUYE ELEMENTOS DE INCLINACION REQUERIDA, SEGÚN NORMA VIGENTE.	UND	1	165.218,00	165.218,00
NAVE ALUM. ENCHAPADA LLENA VAI. INCLUYE CHAPA DE MANIJA PARA BAÑO PMR, BARRA EN ACERO INOXIDABLE.	M2	3	586.021,00	1.758.063,00
MARCO ALUM. 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UND	2	239.366,00	478.732,00
NAVE ALUM.ENCHAPADA LLENA BAT. INCLUYE INSTALACION.	M2	3	496.146,00	1.488.438,00
VENTANA ALUM.PERSIANA, PERFIL EN Z.	M2	2,5	387.725,00	969.313,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

DIVISION PARA BAÑOS EN ACERO INOX. 304 CAL 20, TIPO SANDWICH, H=1.80 EN PARTES FRONTALES Y PARTES INTERMEDIAS COMO PUESTAS Y DIVISIONES H=1.50. SATINADO, INCLUYE DIVISIONES INTERNAS, NAVES, PARALES RECIBIDORES, GANCHOS O PERCHAS.	M2	37	1.275.000,00	47.175.000,00
DIV.BANO A.INOX ORINAL 96X46CM	UND	4	745.953,00	2.983.812,00
BARRA SEGURIDAD PLEGABLE EN U, EN ACERO INOXIDABLE 304, SOPORTE SUPERIOR A 150KG. ANCHO DE 62,8 CM EN PROMEDIO, LINEA INSTITUCIONAL.	UND	1	675.484,00	675.484,00
SUBTOTAL CAP. 7 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE EN LAS BATERIAS SANITARIAS DEL BLOQUE E.:				55.994.828

1 PRELIMINARES EN LOS CAMERINOS DEL BLOQUE G. 350.538				
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	74	4.737,00	350.538,00
SUBTOTAL CAP. 1 PRELIMINARES EN LOS CAMERINOS DEL BLOQUE G.:				350.538

2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LOS CAMERINOS BLOQUE G. 3.719.244				
DESM.APARATO SANITARIO	UND	6	24.104,00	144.624,00
DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	100	10.297,00	1.029.700,00
DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	22	6.221,00	136.862,00
DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	74	7.932,00	586.968,00
DEMOL.MESON CONCRETO	ML	25	21.052,00	526.300,00
DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	10	17.566,00	175.660,00
DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	2	22.894,00	45.788,00
RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	18	56.000,00	1.008.000,00
REGATAS SOBRE MUROS	ML	14,7	4.445,00	65.342,00
SUBTOTAL CAP. 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN LOS CAMERINOS BLOQUE G.:				3.719.244

3 REDES HIDRAULICAS EN LOS CAMERINOS BLOQUE G. 18.785.646				
EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	2	31.310,00	62.620,00
TUB.PVC 4 SANI.	ML	20	34.022,00	680.440,00
TUB.PVC 3 SANI.	ML	12	21.835,00	262.020,00
TUB.PVC 2 SANI.	ML	40	20.648,00	825.920,00
UNION SANITARIA PVC 3"	UND	4	5.000,00	20.000,00
YEE SANITARIA DOBLE PVC 4	UND	8	34.500,00	276.000,00
TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UND	5	13.382,00	66.910,00
TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE"	UND	7	36.571,00	255.997,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	20	5.232,00	104.640,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	8	7.370,00	58.960,00
CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	2	361.042,00	722.084,00
TUBERIA PVC ,1/2"	ML	100	6.645,00	664.500,00
UNION PRESION PVC ,1/2"	UND	8	942,00	7.536,00
CODO 45 PRESION PVC ,1/2"	UND	12	1.296,00	15.552,00
TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	10	1.555,00	15.550,00
VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UND	2	44.705,00	89.410,00
VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	UND	26	24.981,00	649.506,00
LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	2	47.040,00	94.080,00
SANITARIO LX PARA PMR, INCLUYE INSTALACION.	UND	2	997.277,00	1.994.554,00
SANITARIO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA, BAJO CONSUMO, INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACION.	UND	2	512.049,00	1.024.098,00
LAVAMANOS SOBREPONER (51x40) O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA, INSTALACION	UND	8	278.446,00	2.227.568,00
LAVAMANOS PMR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE, GRIFERIA, INSTALACION.	UND	2	715.158,00	1.430.316,00
ORINAL MEDIANO, INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS, INSTALACION (VALVULA DE REGULACION, SIFON)	UND	4	440.043,00	1.760.172,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 3", INCLUYE REJILLA METALICA.	UND	4	75.169,00	300.676,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 2" INCLUYE REJILLA METALICA.	UND	8	64.826,00	518.608,00
PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	29	45.229,00	1.311.641,00
BARRA SEGURIDAD PLEGABLE EN U, EN ACERO INOXIDABLE 304, SOPORTE SUPERIOR A 150KG. ANCHO DE 62,8 CM EN PROMEDIO, LINEA INSTITUCIONAL.	UND	2	675.034,00	1.350.068,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA SENCILLA COMPLETA.	UND	8	190.508,00	1.524.064,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA SENCILLA COMPLETA PARA BAÑO PMR.	UND	2	236.078,00	472.156,00
SUBTOTAL CAP. 3 REDES HIDRAULICAS EN LOS CAMERINOS BLOQUE G.:				18.785.646

4 ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LOS CAMERINOS DEL BLOQUE G.					21.080.281
CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000Psi	M2	65	51.070,00	3.319.550,00	
MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	60	60.211,00	3.612.660,00	
REPELLO MURO 1:3	M2	200	23.346,00	4.669.200,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

REPELLO MURO 1:3	ML	15,6	15.595,00	243.282,00
VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	20	37.309,00	746.180,00
MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	32	113.460,00	3.630.720,00
COLUMNA AMARRE MURO	ML	15	46.396,00	695.940,00
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	300	7.034,00	2.110.200,00
MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	100	8.201,00	820.100,00
SUMINISTRO DE RELLENO IMPORTADO TIPO BALASTRO INCLUYE CERTIFICACION DE EXTRACCION DE MATERIAL DE RIO Y TODOS LOS GASTOS Y OBLIGACIONES.	M3	12	74.188,00	890.256,00
MURETE DUCHA [SENCILLO]	ML	7	48.884,75	342.193,00
SUBTOTAL CAP. 4 ESTRUCTURA, CONCRETOS Y MAMPOSTERIA EN LOS CAMERINOS DEL BLOQUE G.:				21.080.281

5 ACABADOS, PISOS Y PINTURAS EN LOS CAMERINOS DEL BLOQUE G.					35.948.403
ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM O SIMILAR	M2	180	93.898,00	16.901.640,00	
ENCHAPE CERAMICA 30x40	ML	15	45.514,87	682.723,00	
ENCHAPE CERAMICA, PISOS AREAS HUMEDAS, (DUCHAS), 0,33X0,33 O SIMILAR DE 1 CALIDAD	M2	20	77.115,00	1.542.300,00	
BALDOSA GRANO MARMOL # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO TRAFICO PESADO, INCLUYE INSTALACION.	M2	50	135.007,00	6.750.350,00	
DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO	M2	50	30.699,00	1.534.950,00	
PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA, PARA FACHADAS, REPELLO [3M] GARANTIA 60 MESES, SUPER LAVABLE.	M2	20	26.702,00	534.040,00	
C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM	M2	74	78.212,00	5.787.688,00	
RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO MESON+ FALDON INCLUYE BRILLADO Y SELLADO (SUPERFICIE TOTALMENTE LISA)	M2	8	276.839,00	2.214.712,00	
SUBTOTAL CAP. 5 ACABADOS, PISOS Y PINTURAS EN LOS CAMERINOS DEL BLOQUE G.:				35.948.403	

6 RED ELECTRICA EN LOS CAMERINOS DEL BLOQUE G.					6.019.333
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	6	47.146,00	282.876,00	
CABLE COBRE THWN# 12	ML	300	5.207,00	1.562.100,00	
CABLE COBRE THWN# 14	ML	150,00	4.164,00	624.588,00	
CURVA PVC 1/2	UND	12	2.813,00	33.756,00	
TUBO PVC 1/2	ML	40	6.903,00	276.120,00	
SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS 120V	UND	4	91.086,00	364.344,00	
SALIDA TOMA ZONA HUMEDA 120 V PVC	UND	2	132.325,00	264.650,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

	SALIDA TOMA 120 V PVC	UND	6	102.694,00	616.164,00
	LAMPARA PANEL LED DE 30X30-24W DE INCRUSTAR, INCLUYE PERFORACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTIA 1 AÑO.	UND	23	66.401,00	1.527.223,00
	LAMPARA PANEL LED DE 60X60-48W INCLUYE MARCO METALICO PARA INCRUSTAR, PERFORACION, INSTALACION EN CIELO RASO, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CUELGAS O SIMILARES. GARANTIA 1 AÑO.	UND	2	233.756,00	467.512,00
SUBTOTAL CAP. 6 RED ELECTRICA EN LOS CAMERINOS DEL BLOQUE G.:					6.019.333

7	ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO , ACERO INOXIDABLE EN LOS CAMERINOS DEL BLOQUE G.				31.810.663
	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	3	75.192,00	225.576,00
	ESPEJO CLARO PARA BAÑO PMR, INCLUYE ELEMENTOS DE INCLINACION REQUERIDA, SEGÚN NORMA VIGENTE.	UND	2	165.218,00	330.436,00
	NAVE ALUM. ENCHAPADA LLENA VAI. INCLUYE CHAPA DE MANIJA PARA BAÑO PMR, BARRA EN ACERO INOXIDABLE.	M2	5,6	586.021,00	3.281.718,00
	MARCO ALUM. 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UND	4	239.366,00	957.464,00
	NAVE ALUM.ENCHAPADA LLENA BAT. INCLUYE INSTALACION.	M2	5,5	496.146,00	2.728.803,00
	DIV.BANO A.INOX ORINAL 96X46CM	UND	4	745.953,00	2.983.812,00
	BARRA SEGURIDAD PLEGABLE EN U, EN ACERO INOXIDABLE 304, SOPORTE SUPERIOR A 150KG. ANCHO DE 62,8 CM EN PROMEDIO, LINEA INSTITUCIONAL.	UND	2	675.484,00	1.350.968,00
	DIVISION PARA BAÑO EN ACERO INOX. 304 CAL. 20, TIPO SANDWICH. H=1,80 EN PARTES FRONTALES Y EN PARTES INTERNAS COMO PUERTAS Y DIVISIONES H=1.50. ACABADO SATINADO, INCLUYE DIVISIONES INTERNAS, NAVES PARALES, RECIBIDORES, GANCHOS O PERCHAS, BISAGRAS, PASADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. INCLUYE INSTALACION.	M2	6,5	1.275.000,00	8.287.500,00
	NAVE ABATIBLE DUCHA EN ACERO INOX.304 CL 20, TIPO SANDWICH, SATINADO, INCLUYE PARAL O RECIBIDOR, PASADOR, BISAGRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. (NAVE = 1,20 X 0,8. PARAL RECIBIDOR =1,20 X0,1 O SIMILAR)	UND	8	1.056.010,00	8.448.080,00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA PARA DUCHA PMR, ELEMENTO PLEGABLE, ALTO 44CM, INSTITUCIONAL, RESISTENTE A LA IXIDACION, ESTRUCTURA PRINCIPAL EN ACERO INOX 304.	UND	2	1.608.153,00	3.216.306,00
SUBTOTAL CAP. 7 ACABADOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO , ACERO INOXIDABLE EN LOS CAMERINOS DEL BLOQUE G.:					31.810.663

1	AREA DE INGENIERIAS STEAM				521.070
	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	110	4.737,00	521.070,00
SUBTOTAL CAP. 1 AREA DE INGENIERIAS STEAM:					521.070

2	DESMONTES Y DEMOLICIONES AREA DE STEAM.				6.655.390
----------	--	--	--	--	------------------

**AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023**

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

DESM.CUBIERTA ASBESTO CEMENTO	M2	250	6.412,00	1.603.000,00
DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15CM	M2	120	9.820,00	1.178.400,00
DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	80	6.221,00	497.680,00
DESM.VENTANA EXISTENTE	M2	40	25.074,00	1.002.960,00
RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	40	56.000,00	2.240.000,00
REGATAS SOBRE MUROS	ML	30	4.445,00	133.350,00
SUBTOTAL CAP. 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES AREA DE STEAM.:				6.655.390

3	REDES SANITARIAS E HIDRAULICAS AREA DE STEM.			12.056.946	
	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	60	2.197,00	131.820,00
	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	80	5.558,00	444.640,00
	DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=20CM +RET	M2	32	16.172,00	517.504,00
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	30	31.310,00	939.300,00
	TUB.PVC 6 SANI.	ML	60	58.298,00	3.497.880,00
	TUB.PVC 4 SANI.	ML	12	34.022,00	408.264,00
	TUB.PVC 3 SANI.	ML	40	21.835,00	873.400,00
	TUB.PVC 2 SANI.	ML	6	20.648,00	123.888,00
	UNION SANITARIA PVC 3"	UND	8	5.000,00	40.000,00
	EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO	UND	1	137.180,00	137.180,00
	SUMINISTRO RELLENO IMPORTADO BALASTRO, INCLUYE CERTIFICACION DE EXTRACCION DE MATERIAL DE RIO Y TODOS LOS GASTOS Y OBLIGACIONES.	M3	20	74.176,00	1.483.520,00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 3", INCLUYE REJILLA METALICA.	UND	2	70.919,00	141.838,00
	CAJA INSPECCION 100x100 CM [CONCRETO]	UND	2	529.919,00	1.059.838,00
	YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2	UND	15	18.251,00	273.765,00
	CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	4	7.370,00	29.480,00
	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	3	364.001,00	1.092.003,00
	LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	3	47.040,00	141.120,00
	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	60	6.645,00	398.700,00
	PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	4	45.229,00	180.916,00
	TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	5	1.555,00	7.775,00
	VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UND	3	44.705,00	134.115,00
SUBTOTAL CAP. 3 REDES SANITARIAS E HIDRAULICAS AREA DE STEM.:				12.056.946	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

4 ESTRUCTURA AREA DE STEM.					91.906.970	
	PISO/CONCR. E=12CM 3000 PSI, ACABADO CON LLANA METALICA O SIMILAR, INCLUYE ENDURECEDOR DE SUPERFICIE , TRAFICO MEDIO, SUPERFICIE TOTALMENTE LISA, LIBRE DE RUGOSIDAD.	M2	132	140.014,00	18.481.848,00	
	GUARDAESCOBA CEMENTO + PINTURA	ML	55	16.712,00	919.160,00	
	BASE EN CONCRETO REFORZADO E=15CM 3.000Psi, ACABADO CON LLANA METALICA.	M2	2	86.361,00	172.722,00	
	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,3/4" 21-25C	PTO	12	22.546,00	270.552,00	
	COLUMNA AMARRE MURO	ML	8	46.455,00	371.640,00	
	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	15	60.211,00	903.165,00	
	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	35	37.309,00	1.305.815,00	
	REPELLO MURO 1:3	ML	30	15.895,00	476.850,00	
	REPELLO MURO 1:3	M2	30	23.346,00	700.380,00	
	RESANE MALLA VENA + REPELLO	ML	20	12.547,00	250.940,00	
	PUERTA DOBLE EN ALUMINIO Y VIDRIO, INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE, VIDRIO 5MM TEMPLADO, PELICULA DE SEGURIDAD, MARCO EN ALUMINIO 3*1 Y NAVES EN 3*1,1/2, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. (2 NAVES)	M2	2	902.203,31	1.804.407,00	
	VENTANA ALUM.CORREDIZA P.7-44 V-[OXO], INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 5MM, PELICULA DE SEGURIDAD.	M2	15	671.075,00	10.066.125,00	
	VENTANA ALUM.BASCULANTE P.38-31 [2V-LAM]	M2	5	498.502,00	2.492.510,00	
	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	100	7.038,00	703.800,00	
	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	400	8.207,00	3.282.800,00	
	PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.9MM C.14	ML	36	47.906,00	1.724.616,00	
	TEJA UPVC SIN TRASLAPO CRESTA ALTA, 2,5MM CON FILTRO UV, INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION, INSTALACION.	M2	240	130.575,00	31.338.000,00	
	CABALLETE UPVC	ML	35	64.988,00	2.274.580,00	
	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION.	ML	35	170.208,00	5.957.280,00	
	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	7	113.460,00	794.220,00	
	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20, INCLUYE REFUERZOS HORIZONTAL CADA 0,60 CONFORMADO POR MADERA Y CANAL.	M2	40	62.684,00	2.507.360,00	
	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	40	127.705,00	5.108.200,00	
SUBTOTAL CAP. 4					91.906.970	
ESTRUCTURA AREA DE STEM.:						

5 ACABADOS AREA DE STEAM.					19.181.000	
	PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO	M2	15	129.713,00	1.945.695,00	
	ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	ML	100	19.666,00	1.966.600,00	
	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	130	2.243,00	291.590,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

ACABADO TEXTURIZADO PARA FACHADAS, INCLUYE BASE PARA PRIMERA MANO.	M2	150	30.393,00	4.558.950,00
VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	100	11.151,00	1.115.100,00
ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	ML	130	19.666,00	2.556.580,00
PULIURETANO TRANSPARENTE PARA MUROS Y SUPERFICIES BORREBLES, 3M.	M2	35	49.692,00	1.739.220,00
VINILO LIBRE DE POROCIDAD TIPO 1 3M, COMPATIBLE PARA SUPERFICIES BORRABLES.	M2	35	11.691,00	409.185,00
ESTUCO MUROS PLASTICO	M2	35	17.480,00	611.800,00
RECUBRIMIENTO ACRILICO PARA PISOS DE CONCRETO, ANTIDSLIZANTRE, ACABADO MATE, ALTA RESISTENCIA A LA ABRASION, USO EXTERIOR E INTERIOR.	M2	120	33.219,00	3.986.280,00
SUBTOTAL CAP. 5 ACABADOS AREA DE STEAM.:				19.181.000

6 RED ELECTRICA Y REGULADA AREA DE STEAM.					30.833.586
BANDEJA MALLA ZINCADA 60X200 L=3M	ML	35	40.709,00	1.424.815,00	
TABLERO 3F 18 CTOS NTQ	UND	1	634.258,00	634.258,00	
TABLERO 2F 12 CTOS TQCP, INCLUYE INSTALACION.	UND	1	368.691,00	368.691,00	
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	8	47.146,00	377.168,00	
BREAKER 2F DESDE 70 HASTA 100 AMP	UND	9	149.677,00	1.347.093,00	
CABLE COBRE THWN# 12	ML	700	5.207,00	3.644.900,00	
CABLE COBRE THWN# 10	ML	300	7.622,00	2.286.600,00	
CABLE COBRE THWN# 8	ML	200	9.097,00	1.819.400,00	
CABLE DESNUDO COBRE THWN# 10	ML	150	6.887,00	1.033.050,00	
CABLE COBRE THWN# 6	ML	150	12.740,00	1.911.000,00	
SALIDA S3 EMT	UND	1	178.942,00	178.942,00	
VARILLA CU-CU 9/16X 2.40	UND	3	154.859,00	464.577,00	
CANAleta METALICA C/DIV 10x4x240 CMS	UND	25	78.660,00	1.966.500,00	
CABLE TRENZADO 3X12 AWG-REGULADA	ML	350	7.341,00	2.569.350,00	
SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO)	UND	12	136.546,00	1.638.552,00	
REGATAS SOBRE MUROS	ML	12	4.445,00	53.340,00	
SALIDA TOMA 120 V PVC	UND	3	102.694,00	308.082,00	
SALIDA TOMA 120 V EMT	UND	12	166.521,00	1.998.252,00	
SAL TOMA 220 EMT	UND	4	154.456,00	617.824,00	
TUBERIA EMT 3/4	ML	35	20.012,00	700.420,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

LAMPARA HERMETICA LED, 1,20*0,1 DE 50W CON MODULO LED INTEGRADO PARA AMBIENTES CON ALTO GRADO DE HUMEDAD Y SUCIEDAD, TIPO DE MONTAJE DE SOBREPONER O DESCOLGAR, CHASIS EN POLICARBONATO ABS DIFUSOR OPALIZADO, CUBIERTA OPALIZADA, LUD DE 50W, ANGULO DE APERTURA DE 120, VIDA UTIL DE 50000H.	UND	19	288.988,00	5.490.772,00
SUBTOTAL CAP. 6 RED ELECTRICA Y REGULADA AREA DE STEAM.:				30.833.586

7 RED DE DATOS AREA DE STEAM					43.766.237
PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS, INCLUYE CERTIFICACION.	PTO	11	107.919,00	1.187.109,00	
FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS+VENT.IDENTIF	UND	16	30.095,00	481.520,00	
CONDULETA TIPO LB 2	UND	2	81.701,00	163.402,00	
BANDEJA MALLA ZINCADA 60X100 L=3M,INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, INSTALACION.	UND	35	48.755,00	1.706.425,00	
PATCH CORD 10 PIES	UND	8	33.852,00	270.816,00	
CONECTOR JACK CAT 6A, RJ45-BLINDADO PARA CABLE UTP.	UND	22	40.840,00	898.480,00	
CABLE UTP CAT 6A, ESTANDARES DE CALIDAD ANSI/TIA-568-C2,ISO/IEC 11801, CAPASIDAD DE 10GBPS.	ML	550	12.871,00	7.079.050,00	
TUBERIA EMT 2	ML	42	54.011,00	2.268.462,00	
CURVA EMT 2	UND	3	22.848,00	68.544,00	
SWITCHE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 POE+(802.3AT/AF) Y 4 STOP SFP, ADMITIBLE VIA WEB, CAPA 2, SOPORTE IPv6, IGMP SNOOPING, AUTENTICACION 802 1X Y RADIOS. SOPORTE PARA MONITOREO SNMP Y RMON. SWITCH. INCLUYE CONFIGURACION.	UND	2	14.236.742,00	28.473.484,00	
PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A, COMPATIBLE CON EL SISTEMA EXISTENTE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y SU INSTALACION.	UND	1	1.168.945,00	1.168.945,00	
SUBTOTAL CAP. 7 RED DE DATOS AREA DE STEAM:				43.766.237	

8 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO AREA DE STEAM.				35.902.656
---	--	--	--	-------------------

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 60.000 BTU TIPO CASSETTE INVERTER, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CABLES DE POSER, CABLES DE SEÑAL, BREAKERS, TUBERIAS DE COBRE, RECUBRIMIENTO TIPO RUBATEX, REFRIGERANTE, BASE METALICA, CUELGAS, GARANTIA DE 1 AÑO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR 1 AÑO. "ESPECIFICACIONES {Fuente de alimentación (interior) 220-230 V, 1Ph, 60 Hz}, {Fuente de alimentación (exterior) 220-230V, 1Ph, 60Hz} {Refrigeración: Capacidad 11949, Entrada: 4336, EER: 2.756} {Motor del ventilador interior: Cant. 1, Tipo: CA, Entrada 242,0, Condensador 4.5, Velocidad (Alta/Mi/Baja) 715/600/550} {Unidad interior: Dimensión (WxDx H.) (cuerpo) 840x840x287, Empaque (WxDx H) (cuerpo) 900x900x307, Dimensión (WxDx H) (panel) 950x950x55, Empaque (WxDx H) (panel) 1035x1035x90, Peso neto/bruto (cuerpo) 30.1/ 35.4} {Compresor: tipo ROTATIVO, capacidad 13700, entrada 3700, corriente nominal (RLA) 7,02, posición del protector térmico EXTERNO, aceite refrigerante/carga de aceite VG74/1400} {Unidad exterior: Dimensión (WxDx H) 952x415x1333, Embalaje (WxDx H.) 1095x495x1480, Peso neto/bruto 100/113}"</p>	UND	2	17.951.328,00	35.902.656,00
<p>SUBTOTAL CAP. 8 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO AREA DE STEAM.:</p>				<p>35.902.656</p>

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

1 AREA DE AUTOMATIZACION.					497.385
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	105		4.737,00	497.385,00
SUBTOTAL CAP. 1 AREA DE AUTOMATIZACION.:					497.385

2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN EL AREA DE AUTOMATIZACION.					7.567.880
DESM.CUBIERTA ASBESTO CEMENTO	M2	155		6.412,00	993.860,00
DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15CM +RET	M2	20		9.820,00	196.400,00
DESTRONQUE-PULIDO DE PISO CONCRETO EXISTENTE, ACABADO LISO LIBRE DE RUGOSIDAD.	M2	100		38.373,00	3.837.300,00
DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	40		6.221,00	248.840,00
DESM.VENTANA EXISTENTE	M2	20		25.074,00	501.480,00
RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	18		56.000,00	1.008.000,00
DEMOL.ANDEN-SARDINEL	M2	10		8.084,00	80.840,00
DEMOL.VIGA CANAL	ML	30		23.372,00	701.160,00
SUBTOTAL CAP. 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES EN EL AREA DE AUTOMATIZACION.:					7.567.880

3 RED HIDRAULICA Y SANITARIA, AREA DE AUTOMATIZACION.					2.726.669
DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15CM +RET	M2	20		11.719,00	234.380,00
EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	6		31.310,00	187.860,00
TUB.PVC 4 SANI.	ML	14		34.022,00	476.308,00
UNION SANITARIA PVC 4"	UN D	4		7.500,00	30.000,00
TUB.PVC 3 SANI.	ML	12		21.835,00	262.020,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 3", INCLUYE REJILLA METALICA.	UN D	2		70.919,00	141.838,00
CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UN D	1		361.042,00	361.042,00
LLAVE TERMINAL BRONCE	UN D	2		47.040,00	94.080,00

**AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023**

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

TUBERIA PVC ,1/2"	ML	50	6.645,00	332.250,00
TEE PRESION PVC ,1/2"	UN D	10	1.555,00	15.550,00
PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PT O	6	45.229,00	271.374,00
LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM	UN D	1	185.852,00	185.852,00
VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UN D	3	44.705,00	134.115,00
SUBTOTAL CAP. 3 RED HIDRAULICA Y SANITARIA, AREA DE AUTOMATIZACION.:				2.726.669

4 ACABADOS, AREA DE AUTOMATIZACION.				18.384.415
RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	200	2.243,00	448.600,00
ACABADO TEXTURIZADO PARA FACHADAS, INCLUYE BASE PARA PRIMERA MANO.	M2	100	30.393,00	3.039.300,00
VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	200	11.151,00	2.230.200,00
PULIORETANO TRANSPARENTE PARA MUROS Y SUPERFICIES BORREBLES, 3M.	M2	25	49.692,00	1.242.300,00
VINILO LIBRE DE POROCIDAD TIPO 1 3M, COMPATIBLE PARA SUPERFICIES BORRABLES.	M2	25	11.691,00	292.275,00
ESTUCO MUROS PLASTICO	M2	25	17.480,00	437.000,00
REJA SEGUR.ALUM.TUB.1,1/2"x1,1/2"	M2	10	217.592,00	2.175.920,00
VENTANA ALUM.CORREDIZA P.7-44 V-[OXO], INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 5MM, PELICULA DE SEGURIDAD.	M2	5	671.075,00	3.355.375,00
VENTANA ALUM.CORREDIZA P.7-44 V-[OX]	M2	5	301.871,00	1.509.355,00
RECUBRIMIENTO ACRILICO PARA PISOS DE CONCRETO, ANTIDESLIZANTE, ACABADO MATE, ALTA RESISTENCIA A LA ABRASION, USO EXTERIOR E INTERIOR.	M2	110	33.219,00	3.654.090,00
SUBTOTAL CAP. 4 ACABADOS, AREA DE AUTOMATIZACION.:				18.384.415

5 ESTRUCTURA, AREA DE AUTOMATIZACION.				38.037.581
PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.9MM C.14	ML	24	47.906,00	1.149.744,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

TEJA UPVC SIN TRASLAPO CRESTA ALTA, 2,5MM CON FILTRO UV. INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION, INSTALACION.	M2	155	130.575,00	20.239.125,00
CABALLETE UPVC	ML	10	64.988,00	649.880,00
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	10	170.208,00	1.702.080,00
PLATINA LAMINA HR DE 1" *1/8. INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO.	ML	110	20.143,00	2.215.730,00
ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	ML	110	18.487,00	2.033.570,00
ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20, INCLUYE REFUERZOS HORIZONTALES CADA 0,60 EN CANAL Y MADERA.	M2	45	62.742,00	2.823.390,00
MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	45	127.705,00	5.746.725,00
REPELLO MURO 1:3	ML	35	15.895,00	556.325,00
REPELLO VIGA + FILO [1C]	ML	46	20.022,00	921.012,00
SUBTOTAL CAP. 5 ESTRUCTURA, AREA DE AUTOMATIZACION.:				38.037.581

6 RED ELECTRICA Y REGULADA, AREA DE AUTOMATIZACION.					29.124.999
BANDEJA MALLA ZINCADA 60X100 L=3M, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, INSTALACION.	UN D	10	48.755,00	487.550,00	
BANDEJA CERRADA 10X30X240CM	UN D	7	156.147,00	1.093.029,00	
BANDEJA MALLA ZINCADA 60X200 L=3M, INCLUYE INSTALACION.]	ML	20	72.832,00	1.456.640,00	
TABLERO 2F 12 CTOS TQCP, INCLUYE INSTALACION.	UN D	2	368.691,00	737.382,00	
TABLERO 1F 6 CTOS VTQ-SQ	UN D	1	116.715,00	116.715,00	
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UN D	8	47.146,00	377.168,00	
BREAKER 2F DESDE 70 HASTA 100 AMP	UN D	9	149.677,00	1.347.093,00	
CABLE COBRE THWN# 12	ML	500	5.207,00	2.603.500,00	
CABLE COBRE THWN# 10	ML	300	7.622,00	2.286.600,00	
CABLE TRENZADO 3X12 AWG-NORMAL	ML	350	7.341,00	2.569.350,00	
CABLE COBRE THWN# 10, DESNUDO	ML	22	5.653,00	124.366,00	
CABLE COBRE THWN# 8	ML	80	9.097,00	727.760,00	
CABLE COBRE THWN# 6	ML	150	12.740,00	1.911.000,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

SALIDA S3 EMT	UN D	1	178.942,00	178.942,00
SALIDA TOMA 120 V PVC	UN D	12	102.694,00	1.232.328,00
SALIDA TOMA 120 V EMT	UN D	2	166.521,00	333.042,00
VARILLA CU-CU 9/16X 2.40	UN D	2	154.859,00	309.718,00
CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS	UN D	21	78.660,00	1.651.860,00
SAL TOMA 220 EMT	UN D	6	154.456,00	926.736,00
SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO)	UN D	10	136.546,00	1.365.460,00
CABLE TRENZADO 3X12 AWG-REGULADA	ML	200	14.503,00	2.900.600,00
LAMPARA HERMETICA LED. 1.20°0,1 DE 50W CON MODULO LED INTEGRADO, PARA AMBIENTES CON ALTO GRADO DE HUMEDAD Y SUCIEDAD, TIPO DE MONTAJE DE SOBREPONER O DESCOLGAR, CHASIS EN POLICARBONATO, ABS DIFUSOR OPALIZADO, CUBIERTA OPALIZADA, LED DE 50W, ANGULO DE APERTURA 120, VIDA UTIL DE 50000H.,.	UN D	15	288.988,00	4.334.820,00
REGATAS SOBRE MUROS	ML	12	4.445,00	53.340,00
SUBTOTAL CAP. 6 RED ELECTRICA Y REGULADA, AREA DE AUTOMATIZACION.:				29.124.999

7 RED DE DATOS, AREA DE AUTOMATIZACION.					10.259.917
BANDEJA MALLA ZINCADA 60X100 L=3M, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, INSTALACION.	UN D	8	48.755,00	390.040,00	
PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS, INCLUYE CERTIFICACION.	PT O	9	107.919,00	971.271,00	
FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS+VENT.IDENTIF	UN D	20	30.095,00	601.900,00	
CONDULETA TIPO LB 2	UN D		81.701,00		
CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS	UN D	10	78.660,00	786.600,00	
CABLE UTP CAT 6A, ESTANDARES DE CALIDAD ANSI/TIA-568-C2,ISO/IEC 11801, CAPASIDAD DE 10GBPS.	ML	450	12.871,00	5.791.950,00	
PATCH CORD 10 PIES	UN D	18	33.852,00	609.336,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

CONECTOR JACK CAT 6A, RJ45-BLINDADO PARA CABLE UTP.	UN D	10	40.840,00	408.400,00
TUBERIA EMT 3/4	ML	35	20.012,00	700.420,00
SUBTOTAL CAP. 7 RED DE DATOS, AREA DE AUTOMATIZACION.:				10.259.917

8 SISTEMA NEUMATICO, AREA DE AUTOMATIZACION.				19.251.589
TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40, SIN COSTURA (ROSCADO)	ML	40	59.711,00	2.388.440,00
INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON SH-40 * 1"	ML	40	5.923,00	236.920,00
CODO 1" ACERO CARBON SH 40, SIN COSTURA (ROSCADO).	UN D	10	12.800,00	128.000,00
VALVULA CIERRE RAPIDO 1"	UN D	2	45.655,00	91.310,00
ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	ML	40	12.260,00	490.400,00
UNION 1" EN ACERO CARBON SH-40 SIN COSTURA (ROSCADO)	UN D	6	8.200,00	49.200,00
TEE 1" ACERO CARBON SH-40, SIN COSTURA (ROSCADO)	UN D	3	9.200,00	27.600,00
NIPLE ACERO AL CARBON-SH-40 *1" SIN CONSTURA. 20CM (ROSCADO)	UN D	2	13.500,00	27.000,00
MANOMETRO DE 2"X 1/4"	UN D	1	134.740,00	134.740,00
VALVULA ALIVIO 1,1/2"	UN D	1	340.483,00	340.483,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE AIRE SECO, 100GALONES, MOTOR DE 7HP -220/440. CABEZOTE EN V 30-90 LIBRE DE ACEITES, PROTECCION DE CORREA, VALVULAS DE SALIDA EN 1/2. (BAJO EN RUIDO, LIBRE DE ACEITE) 150 PSI CONSTANTE, INCLUYE ELEMENTOS DE ACOPLA A LA RED DE SUMINISTRO DEL SISTEMA NEUMATICO, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	UN D	1	14.200.000,00	14.200.000,00
SOPORTE METALICO, TUBERIA	UN D	15	22.792,00	341.880,00
ABRAZADERA GALVANIZADA 1"	UN D	50	3.786,00	189.300,00



**AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023**

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

REJA SEGURIDAD VAR.REDONDA 1/2	M2	4	151.579,00	606.316,00
SUBTOTAL CAP. 8 SISTEMA NEUMATICO, AREA DE AUTOMATIZACION.:				19.251.589

9 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, AREA DE AUTOMATIZACION.				35.902.656
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 60.000 BTU TIPO CASSETTE INVERTER, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CABLES DE POSER, CABLES DE SEÑAL, BREAKERS, TUBERIAS DE COBRE, RECUBRIMIENTO TIPO RUBATEX, REFRIGERANTE, BASE METALICA, CUEL GAS, GARANTIA DE 1 AÑO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR 1 AÑO. "ESPECIFICACIONES {Fuente de alimentación (interior) 220-230 V, 1Ph, 60 Hz}, {Fuente de alimentación (exterior) 220-230V, 1Ph, 60Hz} {Refrigeración: Capacidad 11949, Entrada: 4336, EER: 2.756} {Motor del ventilador interior: Cant. 1, Tipo: CA, Entrada 242,0, Condensador 4.5, Velocidad (Alta/Mi/Baja) 715/600/550} {Unidad interior: Dimensión (WxDx H.) (cuerpo) 840x840x287, Empaque (WxDx H) (cuerpo) 900x900x307, Dimensión (WxDx H) (panel) 950x950x55, Empaque (WxDx H) (panel) 1035x1035x90, Peso neto/bruto (cuerpo) 30.1/ 35.4} {Compresor: tipo ROTATIVO, capacidad 13700, entrada 3700, corriente nominal (RLA) 7,02, posición del protector térmico EXTERNO, aceite refrigerante/carga de aceite VG74/1400} {Unidad exterior: Dimensión (WxDx H) 952x415x1333,	UN D	2	17.951.328,00	35.902.656,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

Embalaje (WxDx H.)
1095x495x1480, Peso
neto/bruto 100/113}"

SUBTOTAL CAP. 9 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, AREA DE AUTOMATIZACION.: 35.902.656

1 AREA DE LOGISTICA.				734.235	
LOCALIZACION- REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	155	4.737,00	734.235,00	
SUBTOTAL CAP. 1 AREA DE LOGISTICA.:				734.235	

2 DESMONTES Y DEMOLICIONES, AREA DE LOGISTICA.				6.482.342	
DESM.CUBIERTA ASBESTO CEMENTO	M2	150	6.412,00	961.800,00	
DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15CM +RET	M2	20	9.820,00	196.400,00	
DESTRONQUE-PULIDO DE PISO CONCRETO EXISTENTE, ACABADO LISO LIBRE DE RUGOSIDAD.	M2	100	38.373,00	3.837.300,00	
DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	30	6.221,00	186.630,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

DESM. VENTANA EXISTENTE	M2	10	25.074,00	250.740,00
RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	12	56.000,00	672.000,00
DEMOL. ANDEN-SARDINEL	M2	12	8.084,00	97.008,00
DEMOL. VIGA CANAL	ML	12	23.372,00	280.464,00
SUBTOTAL CAP. 2 DESMONTES Y DEMOLICIONES, AREA DE LOGISTICA.:				6.482.342

3 ACABADOS, AREA DE LOGISTICA.				12.511.978
RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	150	2.243,00	336.450,00
ACABADO TEXTURIZADO PARA FACHADAS, INCLUYE BASE PARA PRIMERA MANO.	M2	100	30.393,00	3.039.300,00
VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	150	11.151,00	1.672.650,00
PULIURETANO TRANSPARENTE PARA MUROS Y SUPERFICIES BORREBLES, 3M.	M2	20	49.692,00	993.840,00
VINILO LIBRE DE POROCIDAD TIPO 1 3M, COMPATIBLE PARA SUPERFICIES BORRABLES.	M2	20	11.691,00	233.820,00
ESTUCO MUROS PLASTICO	M2	30	17.480,00	524.400,00
VENTANA ALUM. CORREDIZA P.7-44 V-[OXO], INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE 5MM, PELICULA DE SEGURIDAD.	M2	2	671.075,00	1.342.150,00
RECUBRIMIENTO ACRILICO PARA PISOS DE CONCRETO, ANTIDESLIZANTE, ACABADO MATE, ALTA RESISTENCIA A LA ABRASION, USO EXTERIOR E INTERIOR.	M2	110	33.219,00	3.654.090,00
REPELLO MURO 1:3	ML	45	15.895,06	715.278,00
SUBTOTAL CAP. 3 ACABADOS, AREA DE LOGISTICA.:				12.511.978

4 ESTRUCTURA, AREA DE LOGISTICA.				30.487.768
PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.9MM C.14	ML	12	47.906,00	574.872,00
TEJA UPVC SIN TRASLAPO CRESTA ALTA, 2,5MM CON FILTRO UV, INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION, INSTALACION.	M2	150	130.575,00	19.586.250,00
CABALLETE UPVC	ML	10	64.988,00	649.880,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22, INCLUYE SOPORTES PARA FIJACION.	ML	10	170.208,00	1.702.080,00
PLATINA LAMINA HR DE 1" *1/8. INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO.	ML	110	20.143,00	2.215.730,00
ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	ML	120	19.666,00	2.359.920,00
CINTA CONFINAMIENTO MURO	ML	25	25.947,22	648.681,00
ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	45	61.119,00	2.750.355,00
SUBTOTAL CAP. 4 ESTRUCTURA, AREA DE LOGISTICA.:				30.487.768

5 RED ELECTRICA Y REGULADA, AREA DE LOGISTICA.					43.602.907
BANDEJA MALLA ZINCADA 60X100 L=3M. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, INSTALACION.	UN D	10	48.755,00	487.550,00	
BANDEJA CERRADA 10X30X240CM	UN D	7	156.147,00	1.093.029,00	
BANDEJA MALLA ZINCADA 60X200 L=3M	ML	20	40.709,00	814.180,00	
TABLERO 2F 12 CTOS TQCP, INCLUYE INSTALACION.	UN D	2	368.691,00	737.382,00	
TABLERO 1F 6 CTOS VTQ-SQ	UN D	1	116.715,00	116.715,00	
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UN D	8	47.146,00	377.168,00	
BREAKER 2F DESDE 70 HASTA 100 AMP	UN D	9	149.677,00	1.347.093,00	
CABLE COBRE THWN# 12	ML	500	5.207,00	2.603.500,00	
CABLE COBRE THWN# 10	ML	300	7.622,00	2.286.600,00	
CABLE TRENZADO 3X12 AWG-NORMAL	ML	350	7.341,00	2.569.350,00	
CABLE COBRE THWN# 10	ML	30	7.622,00	228.660,00	
CABLE COBRE THWN# 8	ML	100	9.097,00	909.700,00	
CABLE COBRE THWN# 6	ML	200	12.740,00	2.548.000,00	
SALIDA S3 EMT	UN D	1	178.942,00	178.942,00	
SALIDA TOMA 120 V PVC	UN D	8	102.694,00	821.552,00	
SALIDA TOMA 120 V EMT	UN D	6	166.521,00	999.126,00	
VARILLA CU-CU 9/16X 2.40	UN D	2	154.859,00	309.718,00	
CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS	UN D	12	78.660,00	943.920,00	
SAL TOMA 220 EMT	UN D	6	154.456,00	926.736,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO)	UN D	9	136.546,00	1.228.914,00
CABLE TRENZADO 3X12 AWG-REGULADA	ML	200	14.503,00	2.900.600,00
LAMPARA HERMETICA LED, 1,20*0,1 DE 50W CON MODULO LED INTEGRADO PARA AMBIENTES CON ALTO GRADO DE HUMEDAD Y SUCIEDAD, TIPO DE MONTAJE DE SOBREPONER O DESCOLGAR, CHASIS EN POLICARBONATO, ABSDIFUSOR OPALIZADO, CUBIERTA OPALIZADA, LED DE 50W. ANGULO DE APERTURA 120, VIDA UTIL DE 50000H.	UN D	15	288.988,00	4.334.820,00
REGATAS SOBRE MUROS	ML	12	4.445,00	53.340,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONCRETO 6m	UN D	2	1.505.742,00	3.011.484,00
REFLECTOR LED 400W-6500K. LUZ FRIA. USO EXTERIOR, INCLUYE ELEMENTO DE FIJACION.	UN D	4	935.632,00	3.742.528,00
ACOM.E.3F(3# 10+1#10) 1"	ML	50	38.526,00	1.926.300,00
ACOM.E.1F(2# 12) ,3/4" EMT	ML	35	31.038,00	1.086.330,00
EXTRACTOR DE AIRE TIPO INDUSTRIAL DE 16" METALICO CON REJILLA. EXTRACCION DE AIRE AXIAL, BAJO EN RUIDO. MOTOR DE BOBINADO EN COBRE, DURADERO, FUNCIONAMIENTO ESTABLE. CUERPO METALICO, ASPAS METALICAS. CAUDAL SUPERIOR A 1.70M3/SEG. (REJILLA METALICA PARA RESTRICCION DEL INGRSO DE ANIMALES, AVES Y ROEDORES) INCLUYE INSTALACION.	UN D	5	1.003.934,00	5.019.670,00
SUBTOTAL CAP. 5 RED ELECTRICA Y REGULADA, AREA DE LOGISTICA.:				43.602.907

6 RED DE DATOS, AREA DE LOGISTICA.				8.906.469	
BANDEJA MALLA ZINCADA 60X100 L=3M. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, INSTALACION.	UN D	12	48.755,00	585.060,00	
PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS, INCLUYE CERTIFICACION.	PT O	8	107.919,00	863.352,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS+VENT.IDENTIF	UN D	20	30.095,00	601.900,00
CONDULETA TIPO LB 2	UN D	1	81.701,00	81.701,00
CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS	UN D	10	78.660,00	786.600,00
CABLE UTP CAT 6A, ESTANDARES DE CALIDAD ANSI/TIA-568-C2,ISO/IEC 11801, CAPASIDAD DE 10GBPS.	ML	300	12.871,00	3.861.300,00
PATCH CORD 10 PIES	UN D	18	33.852,00	609.336,00
CONECTOR JACK CAT 6A, RJ45-BLINDADO PARA CABLE UTP.	UN D	20	40.840,00	816.800,00
TUBERIA EMT 3/4	ML	35	20.012,00	700.420,00
SUBTOTAL CAP. 6 RED DE DATOS, AREA DE LOGISTICA.:				8.906.469

7 SISTEMA DE NEUMATICO, AREA DE LOGISTICA.				4.693.033
TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40, SIN COSTURA (ROSCADO)	ML	50	59.711,00	2.985.550,00
INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON SH-40 * 1"	ML	50	5.923,00	296.150,00
CODO 1" ACERO CARBON SH 40, SIN COSTURA (ROSCADO).	UN D	10	12.800,00	128.000,00
VALVULA CIERRE RAPIDO 1"	UN D	2	45.655,00	91.310,00
ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	ML	50	12.260,00	613.000,00
UNION 1" EN ACERO CARBON SH-40 SIN COSTURA (ROSCADO)	UN D	6	8.200,00	49.200,00
TEE 1" ACERO CARBON SH-40, SIN COSTURA (ROSCADO)	UN D	3	9.200,00	27.600,00
NIPLA ACERO AL CARBON- SH-40 *1" SIN CONSTURA. 20CM (ROSCADO)	UN D	2	13.500,00	27.000,00
MANOMETRO DE 2"X 1/4"	UN D	1	134.740,00	134.740,00
VALVULA ALIVIO 1"	UN D	1	340.483,00	340.483,00
SUBTOTAL CAP. 7 SISTEMA DE NEUMATICO, AREA DE LOGISTICA.:				4.693.033

1 ADECUACIONES EN EL AREA DE INGRSO A LOS LABORATORIOS.				41.774.610
LOCALIZACION- REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	900	4.737,00	4.263.300,00
CONFIGURACION- NIVELACION TERRENO	M2	900	959,00	863.100,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO) [SR]	M3	180	5.517,00	993.060,00
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	90	17.119,00	1.540.710,00
RELLENO IMPORTADO BALASTRO, INCLUYE CERTIFICACION DE EXTRACCION DE MATERIAL DE RIO Y TODOS LOS GASTOS Y OBLIGACIONES.	M3	90	74.176,00	6.675.840,00
SUMINISTRO RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO [S.COM]+A, INCLUYE TODOS LOS GASTOS GENERADOS HASTA LA OBRA, CERTIFICACION DE EXTRACCION DE MATERIALES PETREOS.	M3	140	85.457,00	11.963.980,00
RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	90	56.000,00	5.040.000,00
SARDINEL EN CONCRETO 40X15 TRAPEZOIDAL	ML	60	67.356,00	4.041.360,00
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KL S	40	7.034,00	281.360,00
ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	100	61.119,00	6.111.900,00
SUBTOTAL CAP. 1 ADECUACIONES EN EL AREA DE INGRSO A LOS LABORATORIOS.:				41.774.610

2 EQUIPOS PARA EL SECADO DE MANOS.				44.584.500
SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR MANOS, ELECTRICO, LIBRE DE TACTO. AUTOMATICO. CARCASA EN ACERO INOXIDABLE PROTECCION ANTI HUELLA. POTENCIA 500WAT, SISTEMA COLEFACCION 500WATT. MOTOR DC. CON ESCOBILLAS DE 240 WATSS TIEMPODE VIDA MAYOR A 5000H, (1.500,00 TIEMPOS DE OPERACIÓN BASADO EN UN TIEMPO DE SECADO DE 12 SEGUNDOS) 27.000 RPM DE ALTA EFICIENCIA, BAJO EN RUIDO MENOR O IGUAL A 73 DB, SICLO DE OPERACION DE 30 SEGUNDOS, BLOQUEO DE AUTOMATICO DURANTE 20 SEGUNDOS. TEMPERATURA DE	UN D	30	1.486.150,00	44.584.500,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

OPERACION DE -10-50°C.
VOLTAJE AC 110V/120V.
GARANTIA DE 1 AÑO EN LAS PARTES INTERNAS.
INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO, CABLES ELECTRICOS O DE ABASTECIMIENTO, DUCTOS EN TUBERIA EMT 3/4, TOMAS Y CAJA, BREAKER CON CAJA DE PROTECCION,

SUBTOTAL CAP. 2 EQUIPOS PARA EL SECADO DE MANOS.: 44.584.500

1 AREA DEL LABORATORIO CELULAR.				521.070
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	110	4.737,00	521.070,00
SUBTOTAL CAP. 1 AREA DEL LABORATORIO CELULAR.:				521.070

2 DEMOLICIONES EN EL AREA DEL LABORATORIO CELULAR.				9.460.903
DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	180	10.297,00	1.853.460,00
DEMOL.MESON CONCRETO	M2	20	34.637,00	692.740,00
RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	15	6.141,00	92.115,00
DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	20	6.221,00	124.420,00
RETIRO LAMPARA	UN D	16	6.492,00	103.872,00
RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	14	56.000,00	784.000,00
DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	30	6.221,00	186.630,00
DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UN D	6	17.566,00	105.396,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

DESM.REJA METALICA	M2	7	14.594,00	102.158,00
DESM.DIVISION LAMINA ALUMINIO.	M2	70	11.366,00	795.620,00
DESM.CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA	M2	8	5.215,00	41.720,00
DESM.APARATO SANITARIO	UN D	23	24.104,00	554.392,00
DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UN D	30	17.566,00	526.980,00
ESCARIFICACION DE PISO BALDOSA	M2	100	34.974,00	3.497.400,00
SUBTOTAL CAP. 2 DEMOLICIONES EN EL AREA DEL LABORATORIO CELULAR.:				9.460.903

3 RED ELECTRICA EN EL AREA DEL LABORATORIO CELULAR.				20.165.692
TABLERO 3F 24 CTOS NTQ	UN D	1	723.316,00	723.316,00
BREAKER 2F DESDE 70 HASTA 100 AMP	UN D	2	149.677,00	299.354,00
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UN D	6	47.146,00	282.876,00
BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UN D	5	92.571,00	462.855,00
CABLE COBRE THWN# 12	ML	200	5.207,00	1.041.400,00
CABLE COBRE THWN# 10	ML	200	7.622,00	1.524.400,00
CABLE TRENZADO 3X12 AWG-NORMAL	ML	350	7.341,00	2.569.350,00
TUBO PVC 1/2	ML	50	6.903,00	345.150,00
SALIDA S1 PVC	UN D	3	125.628,00	376.884,00
SALIDA S1 EMT	UN D	1	153.745,00	153.745,00
SALIDA TOMA 120 V EMT	UN D	4	158.721,00	634.884,00
SALIDA TOMA 120 V PVC	UN D	12	102.694,00	1.232.328,00
SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO)	UN D	6	136.546,00	819.276,00
CABLE TRENZADO 3X12 AWG-REGULADA	ML	300	14.503,00	4.350.900,00
LAMPARA PANEL LED DE 60X60-48W INCLUYE MARCO METALICO PARA INCRUSTAR, PERFORACION, INSTALACION EN CIELO RASO, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CUELGAS O SIMILARES. GARANTIA 1 AÑO.	UN D	20	233.756,00	4.675.120,00
REGATAS SOBRE MUROS	ML	50	4.445,00	222.250,00

**AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023**

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

LAMPARA GERMICIDA UV, ULTRAVIOLETA 2X30W CLINICA, POTENCIA 60W, VOLTAJE 110V, 90CM, 8000 HORAS, RADIACION ONDA CORTA CON PICO DE 253.7 NANOMETROS(UV-C) PARA ACCION GERMICIDA.	UN D	1	451.604,00	451.604,00
SUBTOTAL CAP. 3 RED ELECTRICA EN EL AREA DEL LABORATORIO CELULAR.:				20.165.692

4 RED HIDRAULICA Y SANITARIA, EN EL AREA DEL LABORATORIO CELULAR.				1.101.902
TUB.PVC 2 SANI.	ML	24	20.648,00	495.552,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UN D	6	5.232,00	31.392,00
SIFON SANITARIO PVC 2"	UN D	2	7.266,00	14.532,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO EN PVC 2" INCLUYE REJILLA METALICA.	UN D	1	64.826,00	64.826,00
PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PT O	3	45.229,00	135.687,00
TUBERIA PVC ,1/2"	ML	30	6.645,00	199.350,00
VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UN D	2	44.705,00	89.410,00
CODO 45 PRESION PVC ,1/2"	UN D	10	1.296,00	12.960,00
TEE PRESION PVC ,1/2"	UN D	3	1.555,00	4.665,00
TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UN D	4	13.382,00	53.528,00
SUBTOTAL CAP. 4 RED HIDRAULICA Y SANITARIA, EN EL AREA DEL LABORATORIO CELULAR.:				1.101.902

5 ACABADOS, EN EL AREA DEL LABORATORIO CELULAR.				100.389.125
REPELLO MEDIA CANA	ML	10	13.272,00	132.720,00
MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	5	60.211,00	301.055,00
VIGA CONCR. 10-12x20CM	ML	10	37.309,00	373.090,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

RECUBRIMIENTO PARA PISO EN RESINA EPOXICA CON ALTO DESEMPEÑO, ESPESOR DE 4-6 MM, INCLUYE ARENAS SILICAS O DE CUARZO, BORDES CON MEDIACAÑA, ALTA ASEPSIA. ACABADO BRILLANTE, ALTO PODER CUBRIENTE, MULTIFUNCIONAL, BUENA RESISTENCIA QUIMICA Y MECANICA, DURABLE, IMPERMEABLE A LOS LIQUIDOS, LIBRE DE SOLVENTES Y BAJO OLOR. RESISTENTE AL CRECIMIENTO DE HONGOS Y BACTERIAS. USO PARA AREAS DE LABORATORIO O PREPARACION DE ALIMENTOS: (ARENAS DE CUARZO O SIMILAR (RECUBRIMIENTO DE ALTO ESPESOR, EN AREAS DE LABORATORIOS O PREPARACION DE ALIMENTOS)	M2	110	504.717,00	55.518.870,00
RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	200	2.243,00	448.600,00
EPOXICA MURO, ALTA ASEPSIA [3M]	M2	200	30.307,00	6.061.400,00
EPOXICA CIELOS , ALTA ASEPSIA. [3M]	M2	120	33.029,00	3.963.480,00
VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	50	11.151,00	557.550,00
TAPA PARA SELLAR LAVAPLATOS EN A.INOX. CAL 18-304, 0,90X060. SATINADO, BORDES LIMPIOS.	UN D	4	271.156,00	1.084.624,00
MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	12	127.705,00	1.532.460,00
ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20	M2	12	46.036,00	552.432,00
DIV.ALUM.VIDRIO 2C, EN TUBERIA DE 2"1 TODOS LOS BORDES SELLADOS LIBRE DE FILTRACION, INCLUYE PELICULA PROTECTORA A RALLOS ULTRAVIOLETA, VIDRIO TEMPLADO DE 5MM. PISA VIDRIOS TIPO ALAMO. (PARALES CADA 1,10 M. EN PROMEDIO) TODO LO NECESARIO PARA SU ESTABILIDAD Y FUNCIONAMIENTO.	M2	25	707.699,00	17.692.475,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

NAVE ALUM. MARCO EN TUBERIA DE 3*1,1/2, VIDRIO DE 5MM TEMPLADO, TODOS LOS BORDES SELLADOS, LIBRE DE SILTRACIONES, PISAVIDRIOS TIPO ALAMO.	M2	2	777.258,00	1.554.516,00
MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	13	112.937,00	1.468.181,00
MARCO ALUM. 0.81-1.00 M LISO.	UN D	1	217.876,00	217.876,00
RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO MESON+ FALDON INCLUYE BRILLADO Y SELLADO (SUPERFICIE TOTALMENTE LISA)	M2	13	276.839,00	3.598.907,00
GRANITO PULIDO MESON+1/2 CANA+BASE+FALDO	ML	4	174.662,00	698.648,00
VENTANA ALUM.FIJA P.7-44, INCLUYE BORDES TOTALMENTE SELLADOS, PISA VIDRIOS TIPO ALAMO, VIDRIO TEMPLADO DE 5MM.	M2	4	391.387,00	1.565.548,00
MESA A.INOX. 304 CALIBRE 18 SATINADO, DE 2,00*0.8 CON ESTRUCTURA EN TUBERIA CUADRADA DE 1.1/2 EN ACARO INOX + POZUELO INDUSTRIAL. INCLUYE ENTREPAÑO EN ACERO. Y GRIFERIA TIPO INDUSTRIAL. SALPICADERO Y FALDON.	UN D	1	3.066.693,00	3.066.693,00
SUBTOTAL CAP. 5 ACABADOS, EN EL AREA DEL LABORATORIO CELULAR.:				100.389.125

1 AREA DE BAÑOS EN EL LABORATORIO INTEGRADO					11.165.974
DESM.DIVISION LAMINA XXX.	M2	30	11.366,00	340.980,00	
ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20, INCLUYE REFUERZOS HORIZONTALES CADA 0,60 EN CANAL Y MADERA.	M2	22	62.742,00	1.380.324,00	
MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	22	127.705,00	2.809.510,00	
ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM O SIMILAR	M2	60	93.898,00	5.633.880,00	
INSTALACION APARATO SANITARIO	UN D	12	30.505,00	366.060,00	
INSTALACION DIVISION H=160CM<=200CM	M2	30	21.174,00	635.220,00	
SUBTOTAL CAP. 1 AREA DE BAÑOS EN EL LABORATORIO INTEGRADO:				11.165.974	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL AREA DEL LABORATORIO CELULAR					21.677.246
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 36,000 BTU TIPO MINI SPLIT INVERTER, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CABLES DE PODER Y SEÑAL, BREAKERS, TUBERIAS DE COBRE, REFRIGERANTE, BASES METALICAS, GARANTIA DEL EQUIPO POR 1 AÑO, PROTECCION COMPRESOR DE 3 MINUTOS, VENTILADOR MULTI VELOCIDAD, REINICIO AUTOMATICO, DIAGNOSTICO AUTOMATICO.	UN D	1		12.188.623,00	12.188.623,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 24,000 BTU TIPO MINI SPLIT INVERTER, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CABLES DE PODER Y SEÑAL, BREAKERS, TUBERIAS DE COBRE, REFRIGERANTE, BASES METALICAS, GARANTIA DEL EQUIPO POR 1 AÑO, PROTECCION COMPRESOR DE 3 MINUTOS, VENTILADOR MULTI VELOCIDAD, REINICIO AUTOMATICO, DIAGNOSTICO AUTOMATICO.	UN D	1		9.488.623,00	9.488.623,00
SUBTOTAL CAP. 2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL AREA DEL LABORATORIO CELULAR:					21.677.246
1 AREA DE BODEGA					601.599
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	127		4.737,00	601.599,00
SUBTOTAL CAP. 1 AREA DE BODEGA:					601.599
2 ESTRUCTURA AREA DE BODEGA.					60.690.564
EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	3		31.310,00	93.930,00
ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	3		462.020,00	1.386.060,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	4,5	731.153,00	3.290.189,00
COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	1,9	1.066.182,00	2.025.746,00
MURO BLOQUE CONCRETO LISO, 14x19x39CM, REVITADO.	M2	34	95.190,00	3.236.460,00
VIGA CONCRETO AMARRE MURO 10-12x20CM	M3	1,2	1.093.365,00	1.312.038,00
CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	180	61.617,00	11.091.060,00
RELLENO IMPORTADO BALASTRO INCLUYE CERTIFICADO DE EXTRACCIONDE MATERIAL DE RIO Y TODOS LOS GASTOS Y OBLIGACIONES.	M3	60	64.794,49	3.887.669,00
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KL S	700	7.034,00	4.923.800,00
MALLA ELECTROSOLDADA	KL S	600	8.207,00	4.924.200,00
PERFIL ABIERTO AG C 120x 60mm -1.9MM C.14	ML	230	47.906,00	11.018.380,00
TUBO CUADRADO 100X 100 -2.0MM X 6ML	ML	35	97.308,00	3.405.780,00
PLATINA LAMINA HR 25-30X25-30 CAL.3/16"	UN D	13	25.232,00	328.016,00
NAVE LAM.LLENA CAL.20 GALVANIZADA.	M2	8	410.859,00	3.286.872,00
VARILLA ROSCA.GALV.5/8" L=30-33CM+TUERCA	UN D	4	17.861,00	71.444,00
PERFIL ABIERTO AG C 60x 40mm -1.9MM C.14	ML	50	30.388,00	1.519.400,00
ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	80	61.119,00	4.889.520,00
SUBTOTAL CAP. 2 ESTRUCTURA AREA DE BODEGA.:				60.690.564

3 CUBIERTA AREA DE BODEGA				30.682.860	
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA SIN TRASLAPO SENCILLA, EN LAMINA GALVANIZADA CAL.24, PREPINTADA, RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA OXIDACION, CANAL O BANDEJA DE 0,45 A 0,50.SIN TRASLAPO, PARA CUBIERTAS O FACHADA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION, KIT DE FIJACION Y MANO DE OBRA. SISTEMA COMPUESTO POR BANDEJAS INTERCONECTADAS MEDIANTE UNIONES GRAFADAS Y GANCHOS.	M2	250	101.470,00	25.367.500,00	

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

FLANCHE O REMATE SUPERIOR EN LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA, CL 24. 0.20X0.20.	ML	40	34.135,00	1.365.400,00
MALLA ELECTROSOLDADA	KL S	400	8.207,00	3.282.800,00
ANGULO DE HIERRO 2"x2" x1/ 4"	ML	20	33.358,00	667.160,00
SUBTOTAL CAP. 3 CUBIERTA AREA DE BODEGA:				30.682.860

4 RED ELECTRICA AREA DE BODEGA				8.105.834
ACOM.E.1F(2# 8) ,3/4"	ML	40	25.442,00	1.017.680,00
CABLE COBRE THWN# 12	ML	300	5.207,00	1.562.100,00
TABLERO 1F 8 CTOS VTQ-SQ	UN D	1	136.953,00	136.953,00
TUBERIA EMT 3/4	ML	45	20.012,00	900.540,00
SALIDA S2 EMT	UN D	1	232.154,00	232.154,00
SALIDA TOMA 120 V EMT	UN D	3	166.521,00	499.563,00
LAMPARA HERMETICA LED 1,20*0.1 DE 50W, CON MODULO LED INTEGRADO PARA AMBIENTE CON ALTO GRADO DE HUMEDAD Y SUCIEDAD, TIPO DE MONTAJE SOBREPONER O DESCOLGAR, CHASIS EN ABS/DIFUSOR EN POLICARBONATO OPALIZADO, CUBIERTA OPALIZADA LED DE 50W. ANGULO DE APERTURA 120, VIDA UTIL DE 50000H.	UN D	13	288.988,00	3.756.844,00
SUBTOTAL CAP. 4 RED ELECTRICA AREA DE BODEGA:				8.105.834

1 BATERIAS SANITAREAS, AREA DE BIBLIOTECA.				94.740
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	20	4.737,00	94.740,00
SUBTOTAL CAP. 1 BATERIAS SANITAREAS, AREA DE BIBLIOTECA.:				94.740

2 DEMOLICIONES EN EL AREA DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA BIBLIOTECA.				1.872.744
DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	110	10.297,00	1.132.670,00
DESM. NAVE METALICA EXISTENTE	M2	6	11.370,00	68.220,00
DESM.CIELO FALSO ALUM.-XX	M2	2	5.460,00	10.920,00

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

DESM.GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UN D	10	17.566,00	175.660,00
DESM.APARATO SANITARIO	UN D	8	24.104,00	192.832,00
RETIRO ESCOMBROS DESDE EL SITIO DE ACOPIO HASTA LA ESCOMBRERA UBICADA EN PRESIDENTE, INCLUYE TODOS LOS COSTOS.	M3	5	56.000,00	280.000,00
DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	2	6.221,00	12.442,00
SUBTOTAL CAP. 2 DEMOLICIONES EN EL AREA DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA BIBLIOTECA.:				1.872.744

3 RED HIDRAULICA AREA DE BIBLIOTECA				8.086.951
TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	ML	5	23.284,00	116.420,00
TUBERIA PVC 3 SANITARIA (LOSA)	ML	3	26.780,00	80.340,00
TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	8	36.778,00	294.224,00
UNION SANITARIA PVC 3"	UN D	3	5.000,00	15.000,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UN D	8	5.232,00	41.856,00
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UN D	1	7.370,00	7.370,00
TUBERIA PVC ,1/2"	ML	18	6.645,00	119.610,00
UNION PRESION PVC ,1/2"	UN D	5	942,00	4.710,00
TEE PRESION PVC ,1/2"	UN D	7	1.555,00	10.885,00
VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	UN D	4	24.981,00	99.924,00
LLAVE TERMINAL BRONCE	UN D	2	47.040,00	94.080,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 3", INCLUYE REJILLA METALICA.	UN D	2	70.919,00	141.838,00
PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PT O	12	45.229,00	542.748,00
SANITARIO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA, BAJO CONSUMO, INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACION.	UN D	6	528.782,00	3.172.692,00
ORINAL MEDIANO, INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS, INSTALACION (VALVULA DE REGULACION, SIFON)	UN D	2	440.043,00	880.086,00
LAVAMANOS SOBREPONER (51x40) O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA, INSTALACION	UN D	8	308.146,00	2.465.168,00
SUBTOTAL CAP. 3 RED HIDRAULICA AREA DE BIBLIOTECA:				8.086.951

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

4 ACABADOS EN LA BATERIA SANITARIA DE BIBLIOTECA.					20.548.431	
ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM O SIMILAR	M2		150		93.898,00	14.084.700,00
ENCHAPE CERAMICA 30x40	ML		10		30.834,00	308.340,00
BALDOSA GRANO MARMOL # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO TRAFICO PESADO, INCLUYE INSTALACION.	M2		14		121.289,00	1.698.046,00
DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO	M2		30		30.699,00	920.970,00
ESTUCO MURO	M2		50		5.754,00	287.700,00
VINILO CIELO TIPO 1 [3M]	M2		30		11.234,00	337.020,00
VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2		50		11.151,00	557.550,00
RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO MESON+FALDON INCLUYE BRILLADO Y SELLADO (SUPERFICIE TOTALMENTE LISA)	M2		3		276.839,00	830.517,00
MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML		8		107.727,00	861.816,00
C.F.PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO RH	M2		9		48.569,00	437.121,00
PULIDO, BRILLADO DE MESON EN GRANITO PULIDO, INCLUYE TODAS SUS CARAS.	M2		7		32.093,00	224.651,00
SUBTOTAL CAP. 4 ACABADOS EN LA BATERIA SANITARIA DE BIBLIOTECA.:					20.548.431	

5 ACABADOS CARPINTERIAS EN ALUMINIO.					9.781.121	
MARCO ALUM. 0.81-1.00 M LISO.	UN D		4		217.876,00	871.504,00
MARCO ALUM. 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UN D		6		239.366,00	1.436.196,00
NAVE ALUM.ENCHAPADA LLENA BAT. INCLUYE INSTALACION.	M2		13,5		496.146,00	6.697.971,00
VENTANA ALUM.PERSIANA, PERFIL EN Z.	M2		2		387.725,00	775.450,00
SUBTOTAL CAP. 5 ACABADOS CARPINTERIAS EN ALUMINIO.:					9.781.121	

6 RED ELECTRICA BATERIAS BIBLIOTECA.					4.832.986	
CABLE COBRE THWN# 12	ML		224,1		5.207,00	1.166.900,00
CABLE COBRE THWN# 14	ML		150		4.164,00	624.600,00
TUBERIA EMT 3/4	ML		30		20.012,00	600.360,00

**AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023**

Objeto:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

SALIDA S1 EMT	UN D	4	153.745,00	614.980,00
SALIDA S1 PVC	UN D	3	125.628,00	376.884,00
CURVA EMT 3/4	UN D	1	2.766,00	2.766,00
LAMPARA PANEL LED DE 30X30-24W DE INCRUSTAR, INCLUYE PERFORACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTIA 1 AÑO.	UN D	12	66.401,00	796.812,00
LAMPARA PANEL LED DE 60X60-48W INCLUYE MARCO METALICO PARA INCRUSTAR, PERFORACION, INSTALACION EN CIELO RASO, TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, CUELGAS O SIMILARES. GARANTIA 1 AÑO.	UN D	2	233.756,00	467.512,00
SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS 120V	UN D	2	91.086,00	182.172,00
SUBTOTAL CAP. 6 RED ELECTRICA BATERIAS BIBLIOTECA.:				4.832.986

VALOR COSTOS DIRECTOS	2.108.582.333,00
------------------------------	-------------------------

COSTOS INDIRECTOS			VALOR COSTOS DIRECTOS	2.108.582.333
ADMINISTRACION	30,00%			632.574.700
MPREVISTOS	1,00%			21.085.823
UTILIDAD	5,00%			105.429.117
TOTAL AIU	36,00%			759.089.640
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%			20.031.532
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				2.887.703.505

VALOR TOTAL PRESUPUESTO	2.887.703.505
--------------------------------	----------------------

VALOR TOTAL PRESUPUESTO:
DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS TRES MIL QUINIENTOS CINCO PESOS

PLAZO DE ENTREGA:	(DIAS CALENDARIO)	120
--------------------------	--------------------------	------------

5. Modalidad de selección del contratista

 <p>Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca</p>	<p style="text-align: center;">AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023</p>
<p style="text-align: center;">Objeto:</p>	<p>MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.</p>

En consideración a la naturaleza jurídica del contrato a celebrar, la Unidad Central del Valle del Cauca UCEVA aplicará la modalidad de Licitación Pública, de conformidad con la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 artículo 2 numeral 1, en concordancia con el procedimiento establecido en el capítulo 2° sección 1° subsección 1° del Decreto 1082 de 2015 y demás normas que lo adicionen o modifiquen estando sometidos a la jurisdicción de lo Contencioso Administrativo.

En lo no regulado particularmente se rige por las normas civiles y comerciales y las reglas previstas en este pliego de condiciones, sus adendas y el contrato que se suscriba como producto del Proceso de Contratación.

6. Plazo de ejecución

El plazo de ejecución del contrato será ciento veinte (120) días. previo perfeccionamiento del contrato y cumplimiento de los requisitos para la ejecución del mismo y cuatro (4) meses más para su liquidación.

7. Plazo para la presentación de propuestas, lugar y forma de presentación de las mismas

Las propuestas podrán presentarse desde la expedición del acto administrativo que ordene la apertura y hasta la fecha y hora determinada para el cierre del presente Proceso de Contratación, de acuerdo con el cronograma establecido en la plataforma SECOP II.

Las propuestas deben presentarse en la forma prevista en el complemento del proyecto pliego de condiciones, a través del SECOP II.

No serán aceptadas propuestas presentadas con posterioridad a la fecha y hora señaladas para el cierre del proceso.

La apertura de las propuestas, se efectuará a través de la plataforma del SECOP II por parte del equipo asesor evaluador del Proceso de Contratación. Una vez efectuado el cierre del proceso, el equipo asesor evaluador publicará la lista de oferentes a través de la plataforma del SECOP II.

A partir de la fecha y hora de cierre del plazo del presente proceso, los proponentes no podrán retirar, adicionar o corregir sus propuestas.

Este documento es propiedad de la UCEVA. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Ordenador del Gasto.

 <p>Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca</p>	AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023
Objeto:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.

8. Presupuesto oficial y disponibilidad presupuestal

El valor del presente Contrato corresponde a la suma de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS TRES MIL QUINIENTOS CINCO PESOS (\$2.887.703.505) INCLUIDO AIU + IVA que incluye los pagos por los costos directos e indirectos y todos los impuestos, gravámenes y retenciones a que haya lugar.

La UCEVA pagará al Contratista el valor del Contrato que se suscriba como resultado del proceso de selección con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal que se expida para tal fin. En atención a lo consagrado en el Artículo 6 de la ley 1882 de 2018 el certificado de disponibilidad no es requisito obligatorio para realizar la publicación del proyecto de pliego de condiciones.

9. Acuerdos y tratados Internacionales

El Proceso de Contratación está cubierto por los siguientes Acuerdos Comerciales y por la Decisión 439 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN)

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Alianza Pacífico	Chile	NO	NO	NO	NO
	México	NO	NO	NO	NO
	Perú	NO	NO	NO	NO
Canadá		NO	NO	NO	NO
Chile		SI	NO	SI	NO
Corea		NO	NO	NO	NO
Costa Rica		NO	NO	NO	NO
Estados Unidos		NO	NO	NO	NO
Estados AELC		NO	NO	NO	NO
Israel		NO	NO	NO	NO
México		NO	NO	NO	NO
Triángulo Norte	El Salvador	SI	NO	NO	SI
	Guatemala	SI	NO	NO	SI
	Honduras	NO	NO	NO	NO
Unión Europea		NO	NO	NO	NO
Comunidad andina de naciones		SI	NO	NO	SI

En consecuencia, la Entidad concederá Trato Nacional a Proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un Acuerdo Comercial que cubra el Proceso de Contratación.

Adicionalmente, los Proponentes de Estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de Trato Nacional por reciprocidad recibirán este trato.

 <p>Institución de Educación Superior UCEVA[®] Unidad Central del Valle del Cauca</p>	<p align="center">AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023</p>
<p align="center">Objeto:</p>	<p>MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.</p>

10. Convocatoria limitada a MIPYMES

De conformidad con el umbral para convocatorias limitadas a MiPymes el cual se encuentra en un valor de \$457.297.264, el presente proceso de convocatoria **NO SE ENCUENTRA LIMITADO A MIPYMES**. Valor que se encuentra disponible en Colombia Compra Eficiente y está vigente hasta el 31-12-2023.

11. Condiciones para participar en el Proceso de Contratación

Podrán participar en este proceso de selección toda persona natural o jurídica, nacional o extranjera ya sea en forma individual, en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, que dentro de su objeto social pueda desarrollar las actividades que establece en la presente convocatoria.

Los proponentes no podrán encontrarse incurso dentro de alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar a que se refieren la Constitución Política, ley 80 de 1993 artículo 8 el cual fue

adicionado por el artículo 18 de la ley 1150 de 1997 y demás normas concordantes y en especial, no estar reportados en el Boletín de Responsables Fiscales vigente, publicado por la Contraloría General de la República de acuerdo con lo previsto en el Artículo 60 de la ley 610 de 2000.

12. Precalificación

De acuerdo con las características propias de la modalidad de selección que se pretende adelantar por parte la Unidad Central del Valle del Cauca, el presente proceso de selección no le dará aplicación a la precalificación.

13. Cronograma del proceso

El cronograma del Proceso de Contratación se especificará directamente en la plataforma del SECOP II.

14. Consulta de los Documentos del Proceso

 <p>Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca</p>	<p align="center">AVISO DE CONVOCATORIA LICITACIÓN PÚBLICA No 005 de 2023</p>
<p align="center">Objeto:</p>	<p>MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE BATERIAS SANITARIAS DE LOS BLOQUES B, C (SEGUNDO PISO), E, F, G, H, CAU Y BIBLIOTECA, Y ESPACIOS FISICOS DEL LABORATORIO CELULAR Y LABORATORIOS DE INGENIERÍAS EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA.</p>

Los interesados pueden consultar los Documentos del Proceso Licitación Pública N° 005 de 2022 en el Sistema Electrónico de Contratación Pública, SECOP II, ingresando a <https://colombiacompra.gov.co/secop/consulte-en-el-secop-ii>

15. Veedurías ciudadanas

Las veedurías ciudadanas establecidas de conformidad con la Ley podrán desarrollar su actividad durante la etapa precontractual, contractual y post contractual del presente proceso de contratación, formulando recomendaciones escritas y oportunas ante esta Entidad y a los organismos de control del Estado, para buscar la eficiencia institucional y la probidad en la actuación de los funcionarios públicos.

Así mismo, podrán intervenir en todas las audiencias que se realicen durante el proceso, caso en el cual se les suministrará toda la información y documentación pertinente que no esté publicada en el SECOP II, siempre que no sean objeto de reserva legal.

Las copias y la atención de las peticiones presentadas se expedirán y resolverán según las reglas previstas en el Código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo.

En desarrollo del artículo 66 de la ley 80 de 1993, Decreto 1082 de 2015 y ley 850 de 2003, se convoca a las veedurías ciudadanas que se encuentren conformadas de acuerdo con la ley para que realicen el control social al presente Proceso de Contratación, al contrato que se derive del mismo, a su ejecución, terminación y liquidación.

En constancia de lo anterior se firma en Tuluá (Valle del Cauca) a los siete (07) días del mes de junio de 2023.



JUAN CARLOS URRIAGO FONTAL
Rector

Proyectó: **Vivian Zuleima Echeverry** – Profesional Especializado Asignado en Contratación.
Vbo. **VIVIAN ZULEIMA ECHEVERRY HENAO** -Jefe Oficina Jurídica 