PROCESO

GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO

PLANTILLA FORMATOS EN EXCEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública	Pública Clasificada	Pública Reservada

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA
REGIONAL BOYACÁ
CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRÍAL
FORMATO ANEXO CÁCULO PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO: MODERNIZACIÓN DE LAS BATERÍAS DE UNIDADES SANITARIAS EXISTENTES EN EL CEDEAGRO-SENA

				Gym		Invernadero		Lab Fruver		Lab Admin		Cafet 1-6		Cafet aprendices		Biblioteca		Kiosko		Cárnicos		Porterias		Almacén				
ITEM	ÍTEM GOBERNACIÓN	DESCRIPCION	UND	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	VR. UNIT 2025	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES	PRELIMINARES																										
1.01	2.01.34	DEMOLICIÓN DE PISO EN CERÁMICA + MORTERO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	m2		15.50		23.09		31.8		27.6		50.84		9.84		0		23.58		0		5.64		7.32	195.21	$ 10,131.43	$ 1,977,756.45
1.02	2.01.31	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	m2		2.32		24.04		0.308		0		23.503		0		0		0		0		0		0	50.17	$ 16,462.87	$ 825,925.73
1.03	2.01.27	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.	m2		3.35		1.836		2.268		1.5		3.38		0		2.904		0		0		0		0	15.24	$ 36,955.99	$ 563,061.46
1.04	2.01.30	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	m2		1.81		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1.81	$ 20,278.06	$ 36,622.18
1.05	2.01.53	DESMONTE DE DIVISIÓN - PISO A TECHO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	m2		7.00		0		0		0		0		0		0		10.37		0		0		0	17.37	$ 16,389.37	$ 284,650.58
1.06	2.01.59	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS.	m2		23.43		7.504		3.96		0		14.556		0		0		8.91		0		4.095		2.94	65.40	$ 31,209.12	$ 2,041,026.51
1.07	APU	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	Und	9		6		8	0	7	0	18		6		16		12		4		6		8		100.00	$ 39,942.66	$ 3,994,266.00
2	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																										
2.01	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	5		10			0	5		9.76		5		3		5		3		5		3		53.76	$ 7,548.65	$ 405,815.42
2.02	2.12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	0		7			0	0		0		0		0		0		0		0		0		7.00	$ 10,595.78	$ 74,170.46
2.03	2.12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	Und	5		4			0	4		3		0		0		2		0		0		0		18.00	$ 112,409.97	$ 2,023,379.46
2.04	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	Und	2		1			0	1		2		2		2		2		2		0		0		14.00	$ 24,806.13	$ 347,285.82
2.05	2.12.139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	Und	3		5			0	0		0		3		0		0		0		0		0		11.00	$ 25,873.19	$ 284,605.09
2.06	2.12.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Und	3		4			0	3		6		3		7		0		0		0		0		26.00	$ 7,590.99	$ 197,365.74
2.07	2.12.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Und	3		1			0	0		2		0		0		0		0		0		0		6.00	$ 8,447.99	$ 50,687.94
2.08	2.12.154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS	Und	1		1			0	1		0		0		0		0		0		0		0		3.00	$ 14,306.35	$ 42,919.05
2.09	2.12.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	5		5.31			0	4		5.68		0		5		3.18		0		0		0		28.17	$ 30,330.44	$ 854,408.49
2.10	2.12.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	6		12.49			0	0		29.81		0		0		15.22		0		0		0		22.60	$ 60,141.90	$ 1,359,211.21
2.11	2.12.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Und	2		4			0	0		7		0		0		1		0		0		0		14.00	$ 23,044.99	$ 322,629.86
2.12	2.12.156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Und	1		2			0	0		5		0		0		3		0		0		0		11.00	$ 40,423.85	$ 444,662.35
2.13	2.12.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Und	0		2			0	0		3		0		0		1		0		0		0		6.00	$ 32,299.85	$ 193,799.10
2.14	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	Und	3		2			0	3		0		0		0		0		0		0		0		8.00	$ 82,624.00	$ 660,992.00
2.15	5.01.13	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 4"	Und	2		1			0	4		3		0		0		2		0		0		0		12.00	$ 161,840.91	$ 1,942,090.92
3	MAMPOSTERÍA	MAMPOSTERÍA																										
3.01	2.04.09	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	m2		3.348		3.672		2.268		1.5		3.38		0		2.904		2.622		0		0		0	19.69	$ 187,405.13	$ 3,690,756.63
3.02	2.04.14	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M.	m2		8.498		0		0		0		0		0		0		0		0		0.7055		0	9.20	$ 68,169.33	$ 627,396.43
3.03	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	m2		23.296		0		0		0		0		0		0		0		0		0.71		0	24.00	$ 35,818.47	$ 859,697.01
3.04	1.03.01	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML		8.4		0		0		0		0		0		0		0		0		0.43		0	8.83	$ 12,797.41	$ 113,001.13
3.05	2.07.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	m2		5.166		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0	5.17	$ 11,309.63	$ 58,425.55
4	ENCHAPES	ENCHAPES																										
4.01	2.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANATO SELLADO	m2		15.5		23.09		31.8		27.6		50.84		9.84		0		23.58		3		5.64		7.32	198.21	$ 129,656.38	$ 25,699,191.08
4.02	2,12,55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 3 X 2"	Und	2		4		4	0	3		2				0		2		0		0		0		17.00	$ 9,865.95	$ 167,721.15
5	INSTALACIÓNES Y APARATOS	INSTALACIÓNES Y APARATOS ELÉCTRICOS																										
5.01	2.10.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	Und	0		0		4		0		0		0		0		0		0		0		0		0	4.00	$ 99,367.51	$ 397,470.04
5.02	2.10.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	Und	0		1		4		0		0		0		0		0		0		0		0		0	5.00	$ 16,687.55	$ 83,437.75
5.03	2.10.164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN CIELO RASO EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO SCH 40 1/2 "	Und	16		8		2		2		13		4		16		6		10		0		0		77.00	$ 120,305.14	$ 9,263,495.78
5.04	2.10.175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 18 W	Und	16		8		6		2		13		4		16		6		10		3		4		88.00	$ 28,900.78	$ 2,543,268.55
6	PINTURAS Y ESMALTES	PINTURAS Y ESMALTES																										
6.01	2.07.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS BAJO PLACA	m2		66.79		0		31.8		27.6		50.84		9.84		27.20		23.58		39.65		5.64		7.32	249.34	$ 32,105.27	$ 8,005,130.30
6.02	2.07.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	m2		50.07		11.045		24.6735		17.252		17.433		15.358		28.61		11.092		42.81		15.565		22.056	255.96	$ 21,641.87	$ 5,539,528.79
7	APARATOS SANITARIOS	APARATOS SANITARIOS																										
7.01	2.12.173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE BAJOPONER COLOR BLANCO	Und	6		3		4		3		6		3		7		5		0		1		4		42.00	$ 332,271.20	$ 13,955,390.40

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA
REGIONAL BOYACÁ
CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRÍAL
FORMATO ANEXO CÁCULO PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO: MODERNIZACIÓN DE LAS BATERÍAS DE UNIDADES SANITARIAS EXISTENTES EN EL CEDEAGRO-SENA

				Gym		Invernadero		Lab Fruver		Lab Admin		Cafet 1-6		Cafet aprendices		Biblioteca		Kiosko		Cárnicos		Porterias		Almacén				
ITEM	**ÍTEM GOBERNACIÓN**	**DESCRIPCION**	**UND**	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	CANT	ÁREA	**CANT**	**VR. UNIT 2025**	**VR. PARCIAL**
7.02	2.12.182	SUMINISRTO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE TIPO PUSH	Und	6		3		4		3		6		3		7		5		8		1		4		50.00	$ 359,623.11	$ 17,981,155.50
7.03	2.12.192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA	Und	3		0		2		2		0		0		0		0		4		0		0		11.00	$ 137,459.99	$ 1,512,059.89
7.04	2.12.184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	Und	2		1		2		1		2		3		3		2		2		1		4		23.00	$ 87,450.18	$ 2,011,354.14
7.05	2.12.185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	Und	4		3		2		4		7		3		7		4		4		1		4		43.00	$ 138,450.18	$ 5,953,357.74
7.06	2.12.186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	Und	2		1		2		1		2		3		3		2		2		1		4		23.00	$ 122,500.18	$ 2,817,504.14
7.07	2.12.195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)	Und	4		2		0		0		4		0		0		0		0		0		0		10.00	$ 198,721.74	$ 1,987,217.40
7.08	2.12.180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	Und	3		2		0		0		4		0		2		2		0		0		0		13.00	$ 553,262.80	$ 7,192,416.40
7.09	APU	SANITARIO BLANCO AHORRADOR CONSUMO MÁXIMO 3,8 LTS Y POTENCIA DE DESCARGA MÍNIMA DE 1000 GRS	Und	4		3		4		4		7		3		7		4		4		1		4		45.00	$ 1,139,643.06	$ 51,283,937.70
8	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**CARPINTERÍA METÁLICA**																										
8.01	2.15.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO).	m2		28.032		16.352		2.8		17.136		30.8992		0		18.608		12.144		0		0		0	125.97	$ 906,939.95	$ 114,248,313.83
8.02	2.15.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	m2		6.1784		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	6.18	$ 275,138.15	$ 1,699,913.55
8.03	APU	MANTENIMIENTO Y PINTURA PUERTAS Y MARCOS, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS.	m2		9.24		0		7.92		7.476		9.24		8.904		0		9.828		20.328		0		0	72.94	$ 28,968.00	$ 2,112,810.05
8.04	2.15.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO (TABLERO LLENO)	m2		0		0		0				0		0		0		0		0		4.095		2.94	7.04	$ 512,285.73	$ 3,603,930.11
9	**OTROS**	**OTROS**																										
9.01	2.19.02	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	m2		3.4596		1.836		0		1.5		1.69		0		2.904		2.622		1.74		0		0	15.75	$ 324,341.83	$ 5,108,902.77
9.02	2.16.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE AUXILIAR BAÑO, PARA LAVAMANOS EN MADERA MELAIMINICA RH DIMENSIONES HASTA B=0.60, A=0.50, H=0.80 COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN) INCLUYE HERRAJES BISAGRAS Y SOPORTES	Und	0			0		0		0		0		3	1			0		0	1		4	0	9.00	$ 627,207.48	$ 5,644,867.32
9.03	2.17.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO 4 MM SIN BICEL	m2		6.696		2.448		0		2		1.56		1.68		3.872		3.496		2.32		0.48		1.68	26.23	$ 96,447.39	$ 2,530,007.93
9.04	3.05.02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	ML	22			35.6		0		0	70.98		0			0	36.8			0				0	165.38	$ 8,542.10	$ 1,412,692.50
																										SUBTOTAL	**$**	**317,031,683.00**
																										ADMINISTRACIÓN (20%)	$	63,406,337.00
																										UTILIDAD (5%)	$	15,851,584.00
																										IVA (19%)	$	3,011,801.00
																										TOTAL	**$**	**399,301,405.00**

Nota 1: Tarifas tomadas de la Resolución No. 050 del 5 de mayo de 2025 de la Gobernación de Boyacá "Por medio de la cual se actualiza y se fija la lista de precios unitarios de obra pública y de consultoría en el Departamento de Boyacá para el año 2025".
Nota 2: Se redondea al peso el costo directo y el IVA.

Proyectò:
Oscar Fabián Arias B.
Profesional de apoyo Proyectos

Reviso: Edgar Oswaldo Jimenez
Profesional de apoyo Infraestructura