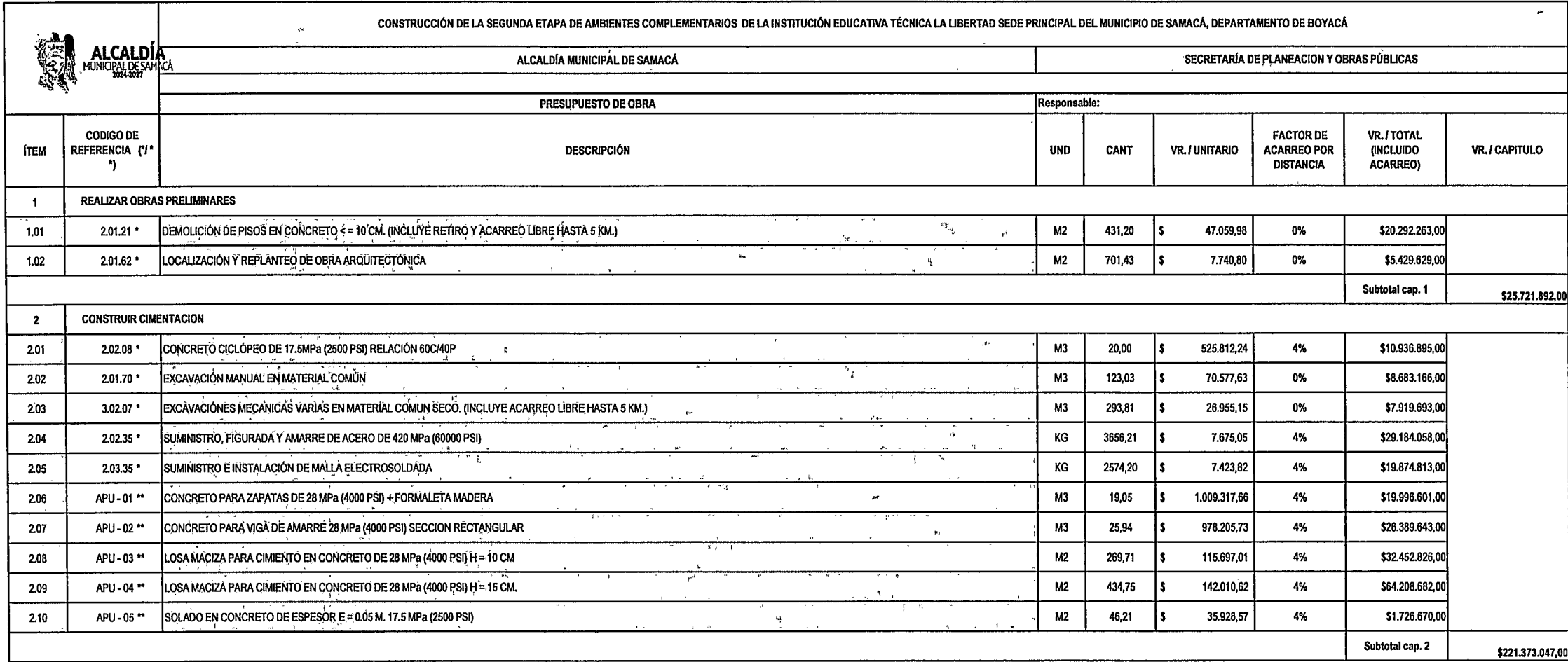




		CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DE AMBIENTES COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA LA LIBERTAD SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
		ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ			SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS			
		PRESUPUESTO DE OBRA			Responsable:			
ÍTEM	CODIGO DE REFERENCIA ("I" "J")	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. / UNITARIO	FACTOR DE ACARREO POR DISTANCIA	VR. / TOTAL (INCLUIDO ACARREO)	VR. / CAPITULO
3	CONSTRUIR ESTRUCTURAS							
3.01	2.02.35 *	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	10793,07	\$ 7.675,05	4%	\$86.150.846,00	
3.02	3.13.22 *	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE CON GRUA DE ESTRUCTURA METÁLICA	KG	9319,91	\$ 24.344,53	0%	\$226.888.829,00	
3.03	2.03.35 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	887,50	\$ 7.423,82	4%	\$6.852.186,00	
3.04	3.13.28 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METÁLICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).	KG	9319,91	\$ 4.177,57	4%	\$40.491.959,00	
3.05	APU - 06 **	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) E = 0.12 M.	M2	326,64	\$ 189.433,59	4%	\$64.351.651,00	
3.06	APU - 07 **	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI).	M3	39,51	\$ 1.560.791,63	4%	\$64.133.552,00	
3.07	APU - 08 **	COLUMNAS EN CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METÁLICA	M3	15,40	\$ 1.397.310,28	4%	\$22.379.321,00	
							Subtotal cap. 3	\$511.248.344,00
4	CONSTRUIR MAPOSTERIA							
4.01	2.04.33 *	REMATES EN LADRILLO PRENSADO MACIZO (TIPO SANTA FE O SIMILAR).	ML	20,70	\$ 85.998,04	4%	\$1.851.366,00	
4.02	2.04.08 *	LAVADA DE FACHADA CON ÁCIDO MURIÁTICO Y/O NÍTRICO	M2	65,91	\$ 12.575,48	4%	\$862.004,00	
4.03	2.04.16 *	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5, E = 0.12 M.	M2	270,97	\$ 71.370,94	4%	\$20.112.959,00	
4.04	2.04.25 *	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E = 0.12 M. (TIPO SANTA FE O SIMILAR)	M2	65,91	\$ 153.223,10	4%	\$10.502.892,00	
4.05	2.03.33 *	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H <= A 3.0 M. (FORMALETA METÁLICA).	M3	15,60	\$ 1.308.131,18	4%	\$21.223.120,00	
4.06	2.03.31 *	VIGA DE AMARRE SOBRE MURÓ DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	64,39	\$ 1.087.554,32	4%	\$72.828.728,00	
							Subtotal cap. 4	\$127.381.069,00
5	COLOCAR PAÑETES							
5.01	1.03.01 *	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	512,25	\$ 12.797,41	4%	\$6.817.692,00	
5.02	1.03.10 *	PAÑETE LISO CULATAS 1:4	M2	191,83	\$ 39.441,07	4%	\$7.868.620,00	
5.03	1.03.12 *	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	671,93	\$ 35.818,47	4%	\$25.030.205,00	
							Subtotal cap. 5	\$39.716.517,00
6	COLOCAR INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIAS							
6.01	2.12.113 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 4" PVC	ML	41,50	\$ 55.470,14	4%	\$2.394.091,00	
							Subtotal cap. 6	\$2.394.091,00

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ 2024-2027		CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DE AMBIENTES COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA LA LIBERTAD SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
		ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ			SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS			
		PRESUPUESTO DE OBRA			Responsable:			
ÍTEM	CODIGO DE REFERENCIA ("I")	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. / UNITARIO	FACTOR DE ACARREO POR DISTANCIA	VR. / TOTAL (INCLUIDO ACARREO)	VR. / CAPITULO
7	APLICAR PINTURA							
7.01	2.07.01 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LINEAL 3 MANOS	ML	24,50	\$ 8.226,84	4%	\$209.620,00	
7.02	2.07.15 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	M2	111,18	\$ 19.824,16	4%	\$2.292.212,00	
7.03	2.07.19 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS EN MÚROS	M2	560,75	\$ 9.941,61	4%	\$5.797.748,00	
							Subtotal cap. 7	\$8.299.580,00
8	CONSTRUIR PISOS, BASES Y ACABADOS							
8.01	2.05.04 *	ALISTADO PISO 1:5 E= 4,0 CM.	M2	482,86	\$ 33.165,57	4%	\$16.654.900,00	
8.02	2.05.06 *	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPÁCTADO	M3	251,74	\$ 92.883,83	0%	\$23.382.575,00	
8.03	2.05.08 *	BOCA PUERTA EN GRÁNIPO LAVADO	ML	5,70	\$ 65.901,15	4%	\$390.662,00	
8.04	2.05.30 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRÁNIPO No. 5 (30 X 30 X 1,7 CM.)	M2	482,86	\$ 132.446,27	4%	\$66.511.126,00	
8.05	2.05.33 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSÍN DE GRÁNIPO DE H= 7,0 A 8,0 CM.	ML	244,34	\$ 45.650,06	4%	\$11.600.301,00	
8.06	3.12.03 *	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM	2618,10	\$ 2.765,10	0%	\$7.239.308,00	
							Subtotal cap. 8	\$125.778.872,00
9	CONTRUIR CUBIERTAS							
9.01	2.08.30 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA E=0,25M	ML	42,80	\$ 52.443,46	4%	\$2.334.363,00	
9.02	2.08.32 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO PARA CÁNALES Y VIGACÁNALES	ML	38,51	\$ 103.026,16	4%	\$4.126.239,00	
9.03	2.08.33 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFLERÍA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	5624,95	\$ 22.031,72	4%	\$128.884.416,00	
9.04	2.08.37 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACÚSTICA TIPO TRAPEZOIDAL	M2	674,51	\$ 88.700,28	4%	\$62.222.395,00	
9.05	2.07.01 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LINEAL 3 MANOS	ML	1294,88	\$ 8.226,84	4%	\$11.078.881,00	
							Subtotal cap. 9	\$208.646.294,00
10	INSTALAR CIELO RASO							
10.01	2.09.01 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 7 MM.	M2	282,19	\$ 77.510,13	4%	\$22.747.487,00	
							Subtotal cap. 10	\$22.747.487,00

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ 2024-2027		CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DE AMBIENTES COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA LA LIBERTAD SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
		ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ				SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS		
		PRESUPUESTO DE OBRA				Responsable:		
ITEM	CODIGO DE REFERENCIA (*)	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. / UNITARIO	FACTOR DE ACARREO POR DISTANCIA	VR. / TOTAL (INCLUIDO ACARREO)	VR. / CAPITULO
11	INSTALAR CARPINTERIA METALICA							
11.01	2.15.04 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO (TABLERO LLENO)	M2	25,20	\$ 512.285,73	4%	\$13.425.984,00	
11.02	2.15.13 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	M2	20,16	\$ 389.100,82	4%	\$8.158.043,00	
11.03	2.15.14 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	M2	42,33	\$ 275.138,15	4%	\$12.112.462,00	
11.04	3.10.07 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE).	KG	338,10	\$ 22.214,52	4%	\$7.811.158,00	
							Subtotal cap. 11	\$41.507.647,00
12	INSTALAR CERRADURAS							
12.01	2.17.06 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 987 O SIMILAR	UND	6,00	\$ 233.977,98	4%	\$1.460.023,00	
							Subtotal cap. 12	
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
13.01	2.18.01 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO INCL. MALLA. TUBO 3" Y 2"	JGO	1,00	\$ 7.556.920,26	4%	\$7.859.197,00	
13.02	2.18.08 *	DEMARCAACION DE ESPACIOS DEPORTIVOS CON PINTURA PARA CANCHAS BASE AGUA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	ML	109,20	\$ 9.162,50	4%	\$1.040.567,00	
							Subtotal cap. 13	\$8.899.764,00
14	COLOCAR INSTALACIONES ELECTRICAS - LUMINARIAS - LAMPARAS							
14.01	2.11.43 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS EN TUBERÍA PVC 1/2". INCLUYE TOMA, APARATO CON JACK CAT 6A, MARQUILLAS, NUMERACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS. NO INCLUYE CABLE.	UND	6,00	\$ 278.772,55	4%	\$1.739.541,00	
14.02	2.10.105 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	84,00	\$ 118.121,28	4%	\$10.319.075,00	
14.03	2.10.136 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	84,00	\$ 99.367,51	4%	\$8.680.746,00	
14.04	2.10.171 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 12 W	UND	27,00	\$ 28.464,79	4%	\$799.291,00	
14.05	2.10.186 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON DOBLE SPOT 2X1.6W	UND	6,00	\$ 107.127,36	4%	\$668.475,00	
14.06	2.10.106 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	36,00	\$ 168.348,09	4%	\$6.302.952,00	
14.07	2.10.183 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X18 W	UND	12,00	\$ 132.978,46	4%	\$1.659.571,00	
14.08	APU - 09 **	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE DESCOLGAR LED DE 40 W	UND	54,00	\$ 155.584,32	4%	\$8.737.615,00	
14.09	2.10.192 *	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 100 W	UND	12,00	\$ 133.636,11	4%	\$1.667.779,00	
14.10	APU - 10 **	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4" INCLUYE CABLE DE VOZ Y DATOS (U5+U6)	ML	304,60	\$ 30.921,01	4%	\$9.795.281,00	
							Subtotal cap. 12	\$50.370.326,00
							TOTAL COSTO DIRECTO	\$1.395.544.953,00
							ADMINISTRACIÓN 23%	\$320.975.339,00
							IMPREVISTOS 2%	\$27.910.899,00

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ 2024-2027		CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DE AMBIENTES COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA LA LIBERTAD SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
		ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAMACÁ				SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS			
		PRESUPUESTO DE OBRA				Responsable:			
ÍTEM	CODIGO DE REFERENCIA ("I" " ^a ")	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. / UNITARIO	FACTOR DE ACARREO POR DISTANCIA	VR. / TOTAL (INCLUIDO ACARREO)	VR. / CAPITULO	
							UTILIDADES	5%	\$69.777.248,00
							A.I.U	30%	\$418.663.486,00
							VALOR TOTAL OBRA		\$1.814.208.439,00
							PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	(PMA)	\$35.177.791,00
							CERTIFICACION RETIE Y RETILAP		\$9.000.000,00
							VALOR TOTAL PROYECTO		\$1.858.386.230,00
NOTA 1: los códigos de referencia corresponden a los establecidos en la resolución 050 de 05 de mayo de 2025 "Por medio de la cual se 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: Los códigos que no hacen parte de la anterior nota corresponden a precios generados por el ente municipal basados en el estudio de mercado correspondiente. (**)									
DANIEL FELIPE TORRES JIMENEZ M.P. N° A31282017-1049643185					FIRMA: 