Interior — CORPORACIÓN NASA KIWE	PROCESO CONTRATACION	CÓDIGO F07-P01-CT-320 VERSIÓN 3 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 13 DE ABRIL DE 2012
	FORMATO CORRECCION ARITMETICA - CONSULTORÍA	

•DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BENJAMÍN DINDICUÉ, SEDE RÍO NEGRO SOTARÁ, MUNICIPIO DE SOTARÁ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
•CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA DXI'PHADENA, RESGUARDO INDÍGENA DE LÓPEZ ADENTRO, VEREDA EL PÍLAMU, MUNICIPIO DE CALOTO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Presupuesto Oficial con IVA: ***A*** ***B*** ***C = A x B*** ***B*** ***C = A x B*** ***B*** ***C = A x B***

$ 215.000.000,00

				PROPONENTE No. 1 MOLE INGENIERIA SAS		***PROPONENTE No. 2***		***PROPONENTE No. 3***	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
OBJETO:	**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BENJAMÍN DINDICUÉ, SEDE RÍO NEGRO SOTARÁ, MUNICIPIO DE SOTARÁ CAUCA.**								
1	**PRELIMINARES**								
1.1	Diseños arquitectonicos y estructurales	GBL	1,00	$ 9.500.000,00	$ 9.500.000,00				
1.2	Localización y replanteo	M2	86,49	$ 5.300,00	$ 458.397,00				
1.3	Excavación con material común	M3	24,19	$ 27.580,00	$ 667.160,00				
1.4	Relleno con material de excavación	M3	5,33	$ 49.420,00	$ 263.409,00				
2	**CONCRETOS**								
2.1	Solado de limpieza, e=5 cm 14 MPA	M2	22,96	$ 43.390,00	$ 996.234,00				
2.2	Construcción de Viga de cimentación 30x30 en concreto de 3000 psi	ML	41,10	$ 120.655,00	$ 4.958.921,00				
2.3	Construcción de columnas 30x30 CM en concreto de 3000 psi	ML	21,20	$ 165.689,00	$ 3.512.607,00				
2.4	Construcción de vigas superior de 30x30 CM en concreto de 3000 psi	ML	32,00	$ 169.346,00	$ 5.419.072,00				
2.5	Construcción de Viga cinta 12x10 CM en concreto de 3000 psi	ML	20,00	$ 68.004,00	$ 1.360.080,00				
2.6	Construcción de anden e= 10 cm, concreto de 3000 psi (escobeado y acolillado), incluye malla electrosoldada	M2	14,24	$ 95.720,00	$ 1.363.053,00				
2.7	Construcción de piso primario e=8 cm concreto 3000 psi incluye malla electrosoldada	M2	48,28	$ 82.300,00	$ 3.973.444,00				
2.8	Cuneta perimetral rectangular con superficie interna inferior ovalada de sección 0.20 m e=0,08 m en concreto de 21MPa. Esmaltada, mezclado mecánico. Incluye formaleta.	ML	18,60	$ 69.307,00	$ 1.289.110,00				
3	**INSTALACIONES METALICAS Y ACEROS**								
3.1	Acero de refuerzo 420 MPa (60000 psi), incluye figurado, amarre e instalación.	KG	1.145,26	$ 9.523,00	$ 10.906.311,00				
3.2	Suministro e instalación de Cercha en Perlin Tipo C en cajon 150x50 Calibre 16, incluye anticorrosivo y pintura	UND	1,00	$ 3.223.058,00	$ 3.223.058,00				
3.3	Perlin tipo C de 100x50mm calibre 16, inlcuye anticorrosivo y pintura en esmalte.	ML	90,00	$ 55.596,00	$ 5.003.640,00				
3.4	Suministro e instalación de ventana de sección 2,00 x 1,50 (ver diseño) en lamina conroll cal 20 con reja en tubo cuadrado de 3/8- incluye , anticorrosivo y pintura	UND	1,00	$ 607.259,00	$ 607.259,00				
3.5	Suministro e instalación de ventana de sección 3,20 x 1,50 (ver diseño) en lamina conroll cal 20 con reja en tubo cuadrado de 3/8- incluye anticorrosivo y pintura	UND	3,00	$ 990.917,00	$ 2.972.751,00				

$ 215.000.000,00				PROPONENTE No. 1 MOLE INGENIERIA SAS		PROPONENTE No. 2		PROPONENTE No. 3	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.6	Suministo e instalación de puerta en lamina calibre 20 de 2,15x1 incluido marco y luceta de 0,25 m (ver diseño) , incluye cerradura, anticorrosivo y pintura de aceite	UND	1,00	$ 810.003,00	$ 810.003,00				
3.7	Suministro e instalación de vidrios 4mm para luceta de puerta y ventanas.	M2	17,65	$ 75.872,00	$ 1.339.141,00				
4	**MAMPOSTERIA**								
4.1	Suministro e instalación de ladrillo tolete	M2	50,15	$ 87.117,00	$ 4.368.918,00				
4.2	Repello paredes, e=3 cm inlcuye filo y dilataciones	M2	143,08	$ 38.276,00	$ 5.476.530,00				
4.3	Estuco Plastico para muros incluye filos y dilataciones	M2	133,47	$ 18.214,00	$ 2.431.023,00				
4.4	Pintura 2 manos Tipo 1 muros internos y externos, incluye filos y dilataciones	M2	133,47	$ 14.304,00	$ 1.909.155,00				
5	**PISOS**								
5.1	Suministro e instalación de ceramica tipo 5 para piso interior	M2	47,77	$ 81.300,00	$ 3.883.701,00				
5.2	Suministro e instalacion de mortero 1:3 para alistado de piso E= 4 cm	M3	47,77	$ 28.600,00	$ 1.366.222,00				
5.3	Suministro e instalación de guarda escobas en ceramica H= 10 cm.	M2	26,70	$ 18.759,00	$ 500.865,00				
6	**CUBIERTA**								
6,1	Suministro e instalación de Teja Termoacustica UPVC 2,5mm Blanco. Incluye elementos necesarios para su instalación	M2	90,00	$ 98.950,00	$ 8.905.500,00				
6,2	Suministro e instalación de caballete UPVC 2.5mm Blanco. Incluye elementos necesarios para su instalación	UND	9,00	$ 68.535,00	$ 616.815,00				
6,3	Suministro e instalación de cielo raso	M2	60,97	$ 75.884,00	$ 4.626.647,00				
6,4	Suministro e instalación de Canal metálico en lámina galvanizada Cal. 20 según diseño. Incluye esmalte, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	18,40	$ 88.326,00	$ 1.625.198,00				
6,5	suministro e instalacion de bajantes de aguas lluvias PVC SANITARIA 3". Incluye accesorios para su correcta instalacion	ML	16,80	$ 30.673,00	$ 515.306,00				
	ELECTRICO								
7,1	Suministro e Instalacion de Tablero De Breakers 6 Circuitos	UND	1,00	$ 808.242,00	$ 808.242,00				
7,2	Suministro, Montaje Y Conexión Salidas De Iluminacion, incluye cableado, lampara led, interruptor y demas accesorios para su funcionamiento	UND	7,00	$ 233.700,00	$ 1.635.900,00				
7,3	Suministro, Montaje Y Conexión Salidas De Tomacorrientes, incluye cableado, lampara led, aparato y demas accesorios para su funcionamiento	UND	4,00	$ 258.600,00	$ 1.034.400,00				
7,4	Puesta A Tierra Con Varilla De Cobre De 2.4m - Ø5/8", Incluyendo Ducto De Inspeccion y Empalme	UND	1,00	$ 928.400,00	$ 928.400,00				
7,5	Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica interna en cable monofasico en cobre encauchetado, incluye accesorios para correcta instalacion.	UND	50,00	$ 45.709,22	$ 2.285.461,00				
SUBTOTAL OBRA 1					**$ 101.541.933,00**				
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA DXI'PHADENA, RESGUARDO INDÍGENA DE LÓPEZ ADENTRO, VEREDA EL PÍLAMU, MUNICIPIO DE CALOTO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA**				**FECHA: AGOSTO DE 2026**				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**				

$ 215.000.000,00				PROPONENTE No. 1 MOLE INGENIERIA SAS		PROPONENTE No. 2		PROPONENTE No. 3	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1.01	Localización y replanteo	M2	70,25	$ 6.192,00	$ 434.988,00				
1.02	Descapote y limpieza del terreno hasta 0,40 m de profundidad según numeral 10.1 del estudio de suelos. Incluye retiro y disposición final	M2	70,25	$ 31.019,00	$ 2.179.085,00				
1.03	Señalización de obra según norma y medidas de seguridad industrial. Incluye cinta de seguridad, cascos, botas, guantes y cerramiento del área de trabajo	GBL	1,00	$ 3.116.177,00	$ 3.116.177,00				
				SUBTOTAL:	$ 5.730.250,00				
2	CIMENTACIÓN								
2.01	Excavación manual en material común para cimiento corrido, incluye acarreo interno y retiro	M3	6,07	$ 32.222,00	$ 195.588,00				
2.02	Concreto ciclópeo para cimiento corrido de 0,40x0,40 m, relación 60/40. Mezclado mecánico. Incluye formaleta	M3	4,05	$ 575.588,00	$ 2.331.131,00				
2.03	Viga de cimentación en concreto de 0,20x0,20 m tipo detalle N°02. Mezclado y vibrado mecánico. Incluye formaleta	ML	25,29	$ 153.025,00	$ 3.870.002,00				
2.04	Acero de refuerzo estructural PDR-60 para viga de cimentación, figurado e instalado. Incluye alambre negro Cal. 18	KG	79,15	$ 11.160,00	$ 883.314,00				
2.05	Relleno en subbase granular e=0,30 m bajo contrapiso, compactada al 95% del Proctor modificado. Incluye plástico de polietileno. Exigido por el numeral 10.1 del estudio de suelos	M3	13,30	$ 203.500,00	$ 2.706.550,00				
				SUBTOTAL:	$ 9.986.585,00				
3	ESTRUCTURA EN CONCRETO								
3.01	Columna C-1 en concreto, sección en chevrón a 120° (~0,050 m2), h=2,67 m, tipo detalle N°03. Incluye formaleta	ML	16,02	$ 178.505,00	$ 2.859.650,00				
3.02	Columna C-2 en concreto de 0,15x0,20 m, h=2,67 m, tipo detalle N°04. Incluye formaleta	ML	5,34	$ 178.505,00	$ 953.217,00				
3.03	Viga de amarre en concreto de 0,15x0,20 m tipo detalle N°05. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad	ML	25,29	$ 193.175,00	$ 4.885.396,00				
3.04	Acero de refuerzo estructural PDR-60 para columnas C-1, C-2 y viga de amarre, figurado e instalado. Incluye alambre negro Cal. 18	KG	269,07	$ 11.160,00	$ 3.002.821,00				
				SUBTOTAL:	$ 11.701.084,00				
4	MAMPOSTERÍA								
4.01	Muro en ladrillo común limpio a la vista puesto en soga, mortero de pega 1:3, h=0,90 m	M2	19,03	$ 101.878,00	$ 1.938.738,00				
4.02	Limpieza e impermeabilización de muro en ladrillo común a la vista, dos caras	M2	38,06	$ 11.221,00	$ 427.071,00				
				SUBTOTAL:	$ 2.365.809,00				
5	PISOS Y ENCHAPES								
5.01	Piso primario en concreto e=0,08 m. Mezclado mecánico	M2	44,32	$ 91.119,00	$ 4.038.394,00				
5.02	Mortero de nivelación 1:3 e=0,03 m	M2	44,32	$ 29.985,00	$ 1.328.935,00				

$ 215.000.000,00				PROPONENTE No. 1 MOLE INGENIERIA SAS		PROPONENTE No. 2		PROPONENTE No. 3	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.03	Suministro e instalación de piso en cerámica tráfico pesado formato 0,60x0,60 m color beige. Incluye mortero de pega y fragua	M2	44,32	$ 119.581,00	$ 5.299.830,00				
5.04	Suministro e instalación de guardaescoba en cerámica. Incluye material de pega y fragua	ML	23,28	$ 21.964,00	$ 511.322,00				
5.05	Andén perimetral en concreto 21 MPa, e=0,10 m, acolillado, dilatado y escobillado	M2	19,95	$ 89.065,00	$ 1.776.847,00				
				SUBTOTAL:	**$ 12.955.328,00**				
6	**CUBIERTA**								
6.01	Suministro e instalación de cercha principal en madera inmunizada según detalle. Incluye pie de amigo, travesaño, listón, tornillería Ø1/2" y pintura con barniz o esmalte sintético	UND	6,00	$ 1.205.724,00	$ 7.234.344,00				
6.02	Suministro e instalación de correas en madera de 0,05x0,05 m inmunizada y pintada	ML	73,20	$ 19.547,00	$ 1.430.840,00				
6.03	Suministro e instalación de cubierta en teja española. Incluye ganchos, amarres, andamios y elementos de seguridad	M2	75,96	$ 60.487,00	$ 4.594.593,00				
6.04	Suministro e instalación de limatesa para teja española	ML	33,12	$ 18.851,00	$ 624.345,00				
6.05	Suministro e instalación de remate de cúspide hexagonal metálico a medida, galvanizado y pintado con pintura acrílica color terracota	UND	1,00	$ 1.044.546,00	$ 1.044.546,00				
				SUBTOTAL:	**$ 14.928.668,00**				
7	**OBRAS EXTERIORES**								
7.01	Cuneta perimetral en concreto simple de 21 MPa esmaltada, profundidad según pendiente. Incluye tapa rejilla con ángulos laterales y varilla Ø1/2"@0,03 m	ML	30,94	$ 80.972,00	$ 2.505.274,00				
				SUBTOTAL:	**$ 2.505.274,00**				
SUBTOTAL OBRA 2					**$ 60.172.998,00**				
	COSTO DIRECTO				**$ 161.714.931,00**				
	ADMINISTRACIÓN	25%			$ 40.428.733,00				
	IMPREVISTOS	2%			$ 3.234.299,00				
	UTILIDAD	5%			$ 8.085.747,00				
	COSTO INDIRECTO (AUI): 32%				**$ 51.748.779,00**				
	COSTO SIN IVA				**$ 213.463.710,00**				
	IVA (19% sobre la utilidad)				$ 1.536.290,00				
	COSTO TOTAL				**$ 215.000.000,00**				

SON: DOSCIENTOS QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE

ING. MAURICIO CASTILLO E.
Supervisor y/o interventor Corporación Nasa Kiwe