

 Interior	 CORPORACIÓN NASA KIWE	PROCESO CONTRATACION	CÓDIGO F01-P01-CT-320 VERSIÓN 02
		PRESUPUESTO OFICIAL	FECHA DE ACTUALIZACIÓN 13 DE ABRIL DE 2012

<b>OBJETO:</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROFORESTAL SAT WESX ZUUN, LA VILLA, RESGUARDO INDÍGENA DE PICKWE THA FIW, MUNICIPIO DE PÁEZ CAUCA</b>				<b>FECHA: 20/10/2025</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,01	Localización y replanteo.	M2	125,12	\$ 5.846,00	\$ 731.452,00
1,02	Descapote, limpieza y nivelación manual del terreno. Espesor= 0.20 - 0.30 m	M2	125,12	\$ 12.844,00	\$ 1.607.041,00
1,03	Señalización de obra segun norma y medidas de seguridad industrial. Incluye cinta de seguridad, cascos, botas, guantes y cerramiento de area de trabajo con tela verde y postes para cerramiento.	GBL	1,00	\$ 2.686.649,00	\$ 2.686.649,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 5.025.142,00</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2,01	Excavación manual en material conglomerado.	M3	25,20	\$ 42.163,00	\$ 1.062.508,00
2,02	Excavación manual en material rocoso.	M3	6,30	\$ 122.821,00	\$ 773.772,00
2,03	Relleno manual con material procedente de excavación para nivelación del terreno. Compactado mecánicamente.	M3	18,62	\$ 40.503,00	\$ 754.166,00
2,04	Relleno mecánico con material de prestamo - recebo	M3	11,30	\$ 176.099,00	\$ 1.989.919,00
2,05	Cargue, transporte y disposición final (<5 km) de escombros y sobrantes de excavación	M3	29,10	\$ 60.081,00	\$ 1.748.357,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 6.328.722,00</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS</b>				
3,01	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" tipo pesado para bajantes de aguas lluvias	ML	25,28	\$ 47.357,00	\$ 1.197.185,00
3,02	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6" tipo pesado	ML	60,00	\$ 94.852,00	\$ 5.691.120,00
3,03	Suministro e instalación codos PVC -S 4"x90 para Bajantes de aguas lluvias	UND	8,00	\$ 27.509,00	\$ 220.072,00
3,04	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,60*0,60*0,60m internos, e=0,10m Incluye tapa con refuerzo #3 a 0,15m en ambos sentidos y manija. ver detalle.	UND	1,00	\$ 428.562,00	\$ 428.562,00
3,05	Cuneta perimetral rectangular de sección libre 0,25 m x altura variable e=0,10 m en concreto de 21MPa. Esmaltada, mezclado mecánico. Incluye formaleta.	ML	39,00	\$ 146.477,00	\$ 5.712.603,00
3,06	Rejilla metálica para cuneta en varilla redonda de 1/2" cada 3cm, y marco en ángulo de 1-1/2" x 3/16. Incluye anticorrosivo y pintura. Ver detalle	ML	39,00	\$ 140.205,00	\$ 5.467.995,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 18.717.637,00</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA EN CONCRETO Y REFUERZO</b>				
4,01	Solado de nivelación y limpieza en concreto pobre e=0,05m.	M2	41,31	\$ 47.503,00	\$ 1.962.349,00
4,02	Concreto de 21MPa para zapatas. Mezclado y vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3	5,04	\$ 909.321,00	\$ 4.582.978,00
4,03	Viga de cimentación en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm tipo VC donde se requiera. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	34,32	\$ 132.526,00	\$ 4.548.292,00
4,04	Columnas en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	55,70	\$ 172.378,00	\$ 9.601.455,00
4,05	Viga aérea en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	57,76	\$ 155.045,00	\$ 8.955.399,00
4,06	Cinta de amarre en concreto de 21MPa de 0,20 x 0,12m. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	0,00	\$ 68.573,00	\$ 0,00

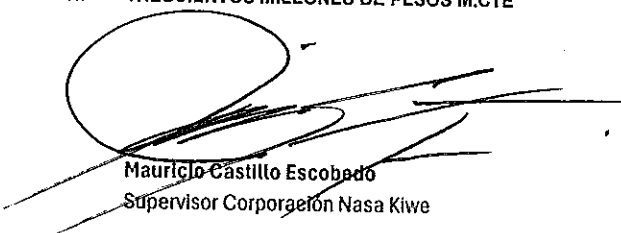
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
4,07	Alfajias en concreto de 21 Mpa de 25x15 cm. Mezclado y vibrado mecánico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	14,00	\$ 89.381,00	\$ 1.251.334,00
4,08	Suministro e instalación de acero de refuerzo PDR-60. Flejado, armado y colocación. Suministrar alambre negro Cal. 18.	KG	2447,57	\$ 9.487,00	\$ 23.220.097,00
4,09	Concreto ciclopeo 60% concreto y 40% piedra. Incluye formaleta.	M3	4,32	\$ 625.612,00	\$ 2.702.644,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 56.824.548,00</b>
<b>5</b>	<b>MAMPOSTERÍA</b>				
5,01	Andén en concreto de 3000 PSI, e=0.10m, acollado y escobillado. Mezclado mecánico. Incluye malla electrosoldada 4mm. Ver detalle.	M2	84,78	\$ 116.157,00	\$ 9.847.790,00
5,02	Dilatación en Icopor, entre mampostería y estructura de concreto según detalle, A=0.12 m y e=1.5 cm. Incluye Sikaflex 1A.	ML	79,36	\$ 18.041,00	\$ 1.431.734,00
5,03	Muro en ladrillo común tipo sogá, incluye antepechos y mochetas, pegado con Mortero 1:3. A la vista por una cara con repelente de agua incoloro.	M2	60,29	\$ 118.833,00	\$ 7.164.442,00
5,04	Repello de muros, columnetas y cintas de confinamiento con Mortero 1:3. Incluye filos, carteras y dilataciones donde se requiera.	M2	60,29	\$ 36.544,00	\$ 2.203.238,00
5,05	Cartera en lamina superboard e=8mm de 0.45 a 0.55m de longitud de desarrollo, para recubrimiento de Bajantes. Incluye estructura, cintas, esquineros y elementos de fijación.	ML	25,28	\$ 79.297,00	\$ 2.004.628,00
5,06	Suministro, elaboración y colocación de dintel, sección 15x15cm, fundido in situ, ubicado sobre vanos de puertas y ventanas, de acuerdo con planos estructurales. Incluye formaleta.	ML	30,06	\$ 78.553,00	\$ 2.361.303,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 25.013.135,00</b>
<b>6</b>	<b>PISOS Y ENCHAFES</b>				
6,01	Piso primario en concreto de 3000 PSI, e=0.10m. Mezclado mecánico. Incluye malla electrosoldada 4mm. Ver detalle.	M2	68,60	\$ 109.094,00	\$ 7.483.848,00
6,02	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico comercial moderado - Institucional formato y tipo según diseño. Incluye mortero de nivelación, material de pega y fragua.	M2	68,60	\$ 111.916,00	\$ 7.677.438,00
6,03	Suministro Instalación de Guardaescoba en Cerámica, incluye material de pega y fragua.	ML	30,53	\$ 14.656,00	\$ 447.448,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 15.608.734,00</b>
<b>7</b>	<b>CUBIERTA</b>				
7,01	Suministro, fabricación e instalación de Estructura Metálica para Cubierta. Incluye elementos de anclaje, soldadura y pintura anticorrosivo, andamios y elementos de seguridad para el personal.	KG	1597,04	\$ 25.335,00	\$ 40.461.008,00
7,02	Suministro e instalación de tensor para correas en varilla d=3/8". Incluye pintura anticorrosiva y elementos de anclaje según diseño estructural, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	32,99	\$ 9.288,00	\$ 306.411,00
7,03	Suministro e instalación de Cubierta en Teja Colonial Fibrocemento. Incluye tornillos, andamios y elementos de seguridad para el personal.	M2	95,72	\$ 134.833,00	\$ 12.906.215,00
7,04	Suministro e instalación de Caballete Colonial. Incluye tornillos y elementos de seguridad para el personal.	ML	5,94	\$ 70.283,00	\$ 417.481,00
7,05	Suministro e instalación de Limahoya Colonial. Incluye tornillos, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	0,00	\$ 59.879,00	\$ 0,00
7,06	Suministro e instalación de Limatesa Colonial. Incluye tornillos, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	35,20	\$ 59.879,00	\$ 2.107.741,00
7,07	Suministro e instalación de Solapa en lámina galvanizada Cal. 35, Incluye andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	0,00	\$ 23.249,00	\$ 0,00
7,08	Suministro e instalación de Canal metálico en lámina galvanizada Cal. 20 según diseño. Incluye esmalte, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	38,95	\$ 152.259,00	\$ 5.930.488,00
7,09	Suministro e instalación de apoyos para correa en platina ASTM A572 Gr 50 e=3/8" y 4 pernos de 3/8". Incluye anticorrosivo, epóxico de anclaje y soldadura.	UND	10,00	\$ 57.990,00	\$ 579.900,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 62.709.244,00</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA Y CIELO FALSO</b>				
8,01	Aplicación de estuco plastico de muros. Incluye carteras, filos y andamios.	M2	60,29	\$ 23.687,00	\$ 1.428.089,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
8,02	Aplicación de pintura de muros internos con vinilo tipo I, 3 manos, color según diseño. Incluye carteras, filos y andamios.	M2	60,29	\$ 15.902,00	\$ 958.732,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 2.386.821,00</b>
<b>9</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA</b>				
9,01	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina galvanizada Cal. 20 de 1.02 x 2.58m (+/- 5 cm), con luceta superior y vidrio de 4mm. Incluye anticorrosivo y esmalte. ver detalle.	UND	1,00	\$ 200.323,00	\$ 200.323,00
9,02	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada calibre 20 de 0.95 x 2.58m +/-5cm, nave baliante tipo entablada, chapa de seguridad Gama Alta tipo yale, doble pasador, pintada con anticorrosivo y esmalte doméstico.	UND	1,00	\$ 627.287,00	\$ 627.287,00
9,03	Ventana con marcos en aluminio anodizado color natural 7-44 con un cuerpo superior fijo tipo celosía en aluminio y dos cuerpos uno fijo y otro de correr con vidrio e=4mm.	M2	23,80	\$ 382.182,00	\$ 9.095.932,00
9,04	Suministro e instalación de rejilla de ventilación en aluminio anodizado o pintado, tipo fija, para colocación en muro. Incluye cortes, anclajes, tornillería, sellos, y todos los materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	11,81	\$ 393.890,00	\$ 4.651.841,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 14.675.383,00</b>
<b>10</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS</b>				
10,01	Suministro e instalación de ducto PVC de 1" por piso, para acometida a tableros. incluye excavación de 60cm de profundidad, soldadura, Curva y unión PVC	ML	40,00	\$ 29.217,00	\$ 1.168.680,00
10,02	Construcción caja de inspección de concreto de 40x40x50 cm para acometida eléctrica. incluye marcacion de nodo según norma CEO	UND	2,00	\$ 449.253,00	\$ 898.506,00
10,03	Suministro e instalación de salida eléctrica normal en muro. incluye tomacorriente, caja PVC 4"x4" con tapa suplemento, 5 mts tubería PVC 1/2" y/o 3/4", 5 mts cable 3#12 AWG ls Cu, terminal PVC roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	10,00	\$ 138.346,00	\$ 1.383.460,00
10,04	Suministro e instalación de salida para interruptor doble. incluye interruptor, caja PVC 4"x4" con tapa suplemento, terminal PVC roscado de 1/2" o 3/4", terminal EMT roscado de 1/2" ó 3/4", 3 mts tubería PVC 1/2" ó 3/4", 3 mts tubería EMT 1/2" ó 3/4", 5 mts cable 4#14 AWG ls Cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	1,00	\$ 184.406,00	\$ 184.406,00
10,05	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo. Incluye interruptor, caja PVC 4"x4" con tapa suplemento, terminal PVC roscado de 1/2" o 3/4", terminal EMT roscado de 1/2" ó 3/4", 3 mts tubería PVC 3/4", 3 mts tubería EMT 3/4", 5 mts cable 4#12 AWG ls Cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	\$ 161.286,00	\$ 161.286,00
10,06	Suministro e instalación de salida para iluminación (normal). incluye caja galvanizada octogonal ó 4"x4", tapa ciega, prensaestopa pge11, terminal EMT roscado de 1/2" ó 3/4", 5 mts tubería EMT 1/2" y/o 3/4", 5 mts cable 3#12 AWG ls Cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	18,00	\$ 152.760,00	\$ 2.749.680,00
10,07	Suministro e instalación de luminaria panel led 60x60 40w inc 6500k 3800lm 120g. incluye luminaria y accesorios.	UND	8,00	\$ 180.114,00	\$ 1.440.912,00
10,08	Suministro e instalación de luminaria tipo tortuga 12w 960 lumens. incluye luminaria y accesorios.	UND	10,00	\$ 104.249,00	\$ 1.042.490,00
10,09	Suministro e instalación de tablero bifásico de 6 circuitos 2 fases - 4 hilos, tercof o similar. incluye los siguientes breakers enchufables schneider o similares: 2 de 1x15, 2 de 1x20, adaptador terminal EMT y PVC de 1" para llegada de ductos al tablero y demás accesorios para su correcta instalación. marquilla Cuadro de cargas y/o diagrama	UND	1,00	\$ 426.350,00	\$ 426.350,00
10,10	Suministro e instalación de acometida subterránea de BT 2#8 + 1n#8 + 1 t#8 desde poste de BT hasta el tablero general de distribución, en cobre AWG ls thhn, incluye terminal de pala, marcación de alimentador en cajas de paso y demás accesorios para su instalación.	ML	40,00	\$ 50.121,00	\$ 2.004.840,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
10,11	Suministro e instalación de acometida eléctrica bifásica trifilar en poste existente, incluye caja portacontador, medidor electrónico bifásico trifilar, sistema bajante en tubo lmc de 1"x 6mts. Incluye capacete, terminales, conectores, cable concéntrico, cable 7 hilos # 8, breaker termomagnético 2x30 A, y Curva PVC, legalización ante el operador de red	UND	1,00	\$ 3.361.598,00	\$ 3.361.598,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 14.822.208,00</b>
<b>11</b>	<b>OTROS</b>				
11,01	Aseo general	GLB	1,00	\$ 335.056,00	\$ 335.056,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 335.056,00</b>
<b>12</b>	<b>DISEÑO Y ENSAYO DE CONCRETOS</b>				
12,01	Diseño de mezclas con materiales de la zona y ensayos de compresión para concreto de 21MPa. Incluye 1 diseño de mezcla, toma de muestras de 24 cilindros fundidos en obra. Incluye elaboración de cilindros testigos.	GBL	1,00	\$ 3.302.210,00	\$ 3.302.210,00
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ 3.302.210,00</b>

<b>COSTO TOTAL DIRECTO</b>				<b>\$ 226.648.740,00</b>
	ADMINISTRACIÓN	25%		\$ 56.412.185,00
	IMPREVISTOS	2%		\$ 4.512.975,00
	UTILIDAD	5%		\$ 11.282.437,00
<b>COSTO INDIRECTO (AUI): 32%</b>				<b>\$ 72.207.597,00</b>
<b>COSTO SIN IVA</b>				<b>\$ 297.856.337,00</b>
IVA (19% sobre la utilidad)				\$ 2.143.663,00
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 300.000.000,00</b>

SON: TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS M.CTE

  
Mauricio Castillo Escobedo  
Supervisor Corporación Nasa Kiwe