COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	*PROCESO CONTRATACION*	CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO F07-P01-CT-320 VERSIÓN 3 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 13 DE ABRIL DE 2012
	FORMATO CORRECCION ARITMETICA - OBRA		

OBJETO : Construcción de la primera fase de la estación de procesamiento café, bodega de herramientas, sala de almacenamiento de insumos agrícolas y obras complementarias en la Institución educativa Técnico Agrícola del municipio de la Plata-Huila, vigencia 2024

Presupuesto Oficial con IVA:			*A*	*B*	*C = A x B*	*B*	*C = A x B*	*B*	*C = A x B*
$ 200.970.000,00				***PROPONENTE No. 1***		***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 topográfico.	M2	147,26	$ 5.907	$ 869.865				
1,02	Cerramiento provisional en tela verde. H=2.10 m.	ML	50,57	$ 14.164	$ 716.273				
	SUBTOTAL				**$ 1.586.138**				
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**								
2,01	Descapote y limpieza manual del terreno. Espesor = 0.20 - 0.30 m.	M2	46,13	$ 2.497	$ 115.187				
2,02	Excavación en material común entre 0 y 2 m de profundidad.	M3	54,37	$ 26.969	$ 1.466.305				
2,03	Excavación en material conglomerado.	M3	12,54	$ 35.959	$ 450.926				
2,04	Excavación en roca.	M3	5,08	$ 104.881	$ 532.795				
2,05	Relleno con material de excavación para nivelación del terreno. Compactado mecánicamente.	M3	28,69	$ 39.116	$ 1.122.238				
2,06	Relleno con material tipo Recebo B-400. Compactado mecánicamente.	M3	5,30	$ 82.545	$ 437.489				
2,07	Cargue, transporte y disposición final (<5 km) de escombros y sobrantes de excavación.	M3	25,68	$ 55.173	$ 1.416.843				
	SUBTOTAL				**$ 5.541.783**				
3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS**								
3,01	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura.	ML	14,42	$ 33.172	$ 478.340				
3,02	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura.	ML	19,72	$ 43.782	$ 863.381				

OBJETO : Construcción de la primera fase de la estación de procesamiento café, bodega de herramientas, sala de almacenamiento de insumos agrícolas y obras complementarias en la Institución educativa Técnico Agrícola del municipio de la Plata-Huila, vigencia 2024

Presupuesto Oficial con IVA:		*A*	*B*	*C = A x B*	*B*	*C = A x B*	*B*	*C = A x B*
$ 200.970.000,00			***PROPONENTE No. 1***		***PROPONENTE No. 2***		***PROPONENTE No. 3***	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
3,03	Suministro e instalación de tubería PVC 3" pesada para bajantes de aguas lluvias. Incluye uniones, codos, limpiador y soldadura.	ML	0,00	$ 34.888	$ -				
3,04	Suministro e instalación de canal metálico en lámina galvanizada Cal. 20, según detalle. Incluye anticorrosivo, esmalte y andamios.	ML	0,00	$ 107.477	$ -				
3,05	Caja de inspección en concreto (f'c=21MPa) de 0.60 x 0,60 m internos (h=0,70-0,80m) Losa e=0,10m, muros e=0.10m y cañuela; Incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver diseño.	UND	6,00	$ 283.380	$ 1.700.280				
3,06	Suministro e instalación de acometida externa de 1/2" (Incluye collar de derivación)	UND	1,00	$ 70.534	$ 70.534				
3,07	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1/2" RDE 9. Incluye limpiador y soldadura.	ML	6,93	$ 8.763	$ 60.728				
3,08	Punto hidráulico agua fria PVC-P. Diámetro=1/2"	UND	3,00	$ 51.634	$ 154.902				
3,09	Suministro e instalación de válvula de corte PVC. Diámetro=1/2"	UND	1,00	$ 27.536	$ 27.536				
3,10	Cárcamo en concreto f'c=21 Mpa. Incluye rejilla con ángulo 2" x 1/4". Ver detalle.	ML	1,64	$ 208.514	$ 341.963				
3,11	Relleno de excavaciones de tuberías con material de sitio. Incluye compactación mecánica	M3	11,49	$ 39.116	$ 449.443				
	SUBTOTAL				**$ 4.147.107**				
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y REFUERZO. Usar mezcladora y vibrador**								
4,01	Suministro e instalación de acero de refuerzo (fy=60.000 PSI). Flejado, armado y colocación. Incluye alambre negro Cal. 18 y andamios.	KG	3591,3	$ 7.651	$ 27.476.960				

OBJETO : Construcción de la primera fase de la estación de procesamiento café, bodega de herramientas, sala de almacenamiento de insumos agrícolas y obras complementarias en la Institución educativa Técnico Agrícola del municipio de la Plata-Huila, vigencia 2024

Presupuesto Oficial con IVA:		*A*	*B*	*C = A x B*	*B*	*C = A x B*	*B*	*C = A x B*
$ 200.970.000,00			*PROPONENTE No. 1*		*PROPONENTE No. 2*		*PROPONENTE No. 3*	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4,02	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 14MPa, e=0.05m.	M2	33,69	$ 42.474	$ 1.430.949				
4,03	Zapata aislada en concreto (f'c =21MPa) No incluye acero de refuerzo. Base de 1.0 x 1.0 m. Espesor = 0.35 m. Ver detalle	UND	15,00	$ 291.829	$ 4.377.435				
4,04	Vigas de cimentación en concreto (fc = 21MPa) de 0.30 x 0.30 m. No incluye acero de refuerzo. Ver detalle.	ML	77,20	$ 82.854	$ 6.396.329				
4,05	Columnas en concreto (f'c=21MPa) de 0.30 x 0.35 m. Terminado a la vista. Incluye formaleta. No incluye acero de refuerzo. Ver detalle.	ML	45,00	$ 165.255	$ 7.436.475				
4,06	Vigas de cubierta en concreto (f'c = 21MPa) de 0.30 x 0.30 m. Incluye formaleta y andamios. No incluye acero de refuerzo. Terminado a la vista. Ver detalle.	ML	82,20	$ 135.139	$ 11.108.426				
	SUBTOTAL				**$ 58.226.574**				
5	**MURO DE CONTENCIÓN. Usar mezcladora y vibrador**								
5,01	Suministro e instalación de acero de refuerzo (fy=60.000 PSI). Flejado, armado y colocación. Incluye alambre negro Cal. 18 y andamios.	KG	710,2	$ 7.651	$ 5.433.893				
5,02	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 14MPa, e=0.05m.	M2	21,36	$ 42.474	$ 907.245				
5,03	Muro de contención en concreto (f'c=21 MPa) H=1.0 m. Incluye formaleta. No incluye acero de refuerzo. Ver detalle	M3	10,41	$ 759.050	$ 7.901.711				
	SUBTOTAL				**$ 14.242.849**				
6	**MUROS DE FACHADA Y DIVISORIOS EN MAMPOSTERIA**								
6,01	Muro en ladrillo estructural P.V de 24 x 6.5 x12 cm o similar, pegado con mortero 1:3. Incluye mortero de relleno y acero de refuerzo.	M2	45,38	$ 94.330	$ 4.280.695				

OBJETO : Construcción de la primera fase de la estación de procesamiento café, bodega de herramientas, sala de almacenamiento de insumos agrícolas y obras complementarias en la Institución educativa Técnico Agrícola del municipio de la Plata-Huila, vigencia 2024

Presupuesto Oficial con IVA:	***A***	***B***	***C = A x B***	***B***	***C = A x B***	***B***	***C = A x B***
$ 200.970.000,00		***PROPONENTE No. 1***		***PROPONENTE No. 2***		***PROPONENTE No. 3***	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6,02	Viga de confinamiento de antepecho (f'c=21 MPa). Sección 0.12 x. 0.20 m. Incluye acero de refuerzo.	ML	3,30	$ 54.173	$ 178.771				
6,03	Anclaje epóxico para dovelas D=1/2". Profundidad del anclaje = 12 cm. Long. Varilla 1/2" = 70 cm. Incluye acero de refuerzo.	UND	25,00	$ 10.960	$ 274.000				
6,04	Dilataciones en icopor (esp=1.0 cm) entre muros y columnas. Incluye Sikaflex 1A. Ver detalle.	ML	59,80	$ 16.299	$ 974.680				
6,05	Suministro e instalación de acero de refuerzo para viga de confinamiento de antepecho (fy=60.000 PSI). Flejado, armado y colocación. Incluye alambre negro Cal. 18.	KG	6,32	$ 7.651	$ 48.354				
	SUBTOTAL				**$ 5.756.500**				
7	**ESTRUCTURA DE CUBIERTA**								
7,01	Suministro e instalación de teja termoacústica Ecowall o similar (espesor = 2.0 mm)	M2	172,02	$ 71.816	$ 12.353.788				
7,02	Suministro e instalación de correa en perlín metálico C 100 x 50 x 15 mm, e=2.0 mm Grado 50. Incluye soldadura, anticorrosivo, esmaltes y andamios.	ML	214,80	$ 32.692	$ 7.022.242				
7,03	Suministro e instalación de apoyos para correa en platina ASTM A572 Gr 50 de espesor=3/8" y 4 pernos de d=3/8". Incluye anticorrosivo, epóxico de anclaje y soldadura.	UND	60,00	$ 52.929	$ 3.175.740				
7,04	Suministro e instalación de tensor para correas en varilla roscada d=3/8" según diseño estructural. Incluye tuercas, arandelas y andamios.	ML	37,40	$ 4.108	$ 153.639				
7,05	Muro de culata en ladrillo tolete común o similar (24.5 x 12 x 6 cm) pegado en soga y con mortero 1:3. Incluye andamios.	M2	19,43	$ 81.151	$ 1.576.764				

OBJETO : Construcción de la primera fase de la estación de procesamiento café, bodega de herramientas, sala de almacenamiento de insumos agrícolas y obras complementarias en la Institución educativa Técnico Agrícola del municipio de la Plata-Huila, vigencia 2024

				A	B	C = A x B	B	C = A x B	B	C = A x B
Presupuesto Oficial con IVA:					***PROPONENTE No. 1***		***PROPONENTE No. 2***		***PROPONENTE No. 3***	
$ 200.970.000,00										
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANT.**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
7,06	Columneta en concreto (f'c=21 MPa) de 0.20 x 0.12 m. Incluye formaleta. No incluye acero de refuerzo. Usar mezcladora y vibrador	ML	15,71		$ 97.119	$ 1.525.739				
7,07	Viga cinta de confinamiento en concreto (f'c=21 MPa) de 0.20 x 0.12 m. Incluye formaleta. No incluye acero de refuerzo. Usar mezcladora y vibrador	ML	42,60		$ 54.173	$ 2.307.770				
7,08	Suministro e instalación de acero de refuerzo (fy=60.000 PSI). Flejado, armado y colocación. Incluye alambre negro Cal. 18 y andamios.	KG	160,30		$ 7.651	$ 1.226.455				
	SUBTOTAL					**$ 29.342.137**				
8	**PISOS EN CONCRETO**									
8,01	Construcción de piso primario en concreto (f'c=17,5 MPa), e=0.10 m. Incluye malla electrosoldada. Ver detalle	M2	43,78		$ 99.639	$ 4.362.195				
8,02	Sellado de juntas de aislamiento con Sikaflex-1A o similar. Incluye cordón de SikaRod o similar. Ancho de junta = 10 mm	ML	52,05		$ 20.166	$ 1.049.640				
8,03	Corte y sellado de juntas de contracción, según diseño.	ML	26,51		$ 16.028	$ 424.902				
	SUBTOTAL					**$ 5.836.737**				
9	**CARPINTERÍA METÁLICA**									
9,01	Suministro e instalación de ventana corrediza de 1 nave, en perfilería de aluminio con pintura electrostática, serie Alumina 744 o similar, tipo V1 (1.49 x 1.65 m). Incluye vidrio de 4 mm.	UND	2,00		$ 552.523	$ 1.105.046				
9,02	Suministro e instalación de cerramiento en Superboard doble cara. Espesor=12 cm. Incluye perfileria.	M2	6,86		$ 115.629	$ 793.215				

OBJETO : Construcción de la primera fase de la estación de procesamiento café, bodega de herramientas, sala de almacenamiento de insumos agrícolas y obras complementarias en la Institución educativa Técnico Agrícola del municipio de la Plata-Huila, vigencia 2024

				A	B	C = A x B	B	C = A x B	B	C = A x B
Presupuesto Oficial con IVA:					*PROPONENTE No. 1*		*PROPONENTE No. 2*		*PROPONENTE No. 3*	
$ 200.970.000,00										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9,03	Suministro e instalación de puerta-ventana tipo PV1 (1.64 x 2.6 m) de 2 naves. Puerta en lámina de acero cold rolled calibre 19 y espesor=4cm. Marco en lámina cold rolled Cal. 19. Persiana fija en lámina de acero cold rolled calibre 19. Incluye, chapa de seguridad, anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	M2	4,26		$ 406.518	$ 1.731.767				
	SUBTOTAL					$ 3.630.028				
10	IMPERMEABILIZACIONES									
10,01	Lavada e impermeabilización de ladrillo a la vista en fachadas.	M2	0,00		$ -	$ -				
	SUBTOTAL					$ -				
11	INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES									
11,01	SALIDA PARA ILUMINACION. INCLUYE DUCTOS, CABLEADO, ACCESORIOS. EMT SI ES SOBREPUESTO Y PVC SCH 40 EN CIELO FALSO.	UND	3		$ 81.213	$ 243.639				
11,03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	UND	3		$ 91.022	$ 273.066				
11,04	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1		$ 88.407	$ 88.407				
11,06	LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO HERMETICA CON TUBO LED DIFUSOR EN POLICARBONATO 2X18 W CHASIS EN POLIMERO TEMPERATURA 5600K 3600 LUXES. REFERENCIA SYLVANIA P38341	UND	0		$ 203.985	$ -				
11,07	SALIDA TOMA MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	3		$ 109.403	$ 328.209				
11,08	SALIDA TOMA MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA 20 AMPERIOS.	UND	2		$ 131.284	$ 262.568				
11,09	SALIDA TOMA MONOFASICA DOBLE GFSI	UND	4		$ 160.758	$ 643.032				

OBJETO : Construcción de la primera fase de la estación de procesamiento café, bodega de herramientas, sala de almacenamiento de insumos agrícolas y obras complementarias en la Institución educativa Técnico Agrícola del municipio de la Plata-Huila, vigencia 2024

Presupuesto Oficial con IVA:			*A*	*B*	*C = A x B*	*B*	*C = A x B*	*B*	*C = A x B*
$ 200.970.000,00				***PROPONENTE No. 1***		***PROPONENTE No. 2***		***PROPONENTE No. 3***	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
11,10	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXION AUTOMATICO ENCHUFABLE 1*15, 1*20 AMPERIOS	UND	0	$ 42.000	$ -				
11,11	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS 2 FASES - 4 HILOS, 100 AMPERIOS, TERCOL O SIMILAR. INCLUYE LOS BREKERS PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y TOMAS DE ACUERDO A DISEÑO. SCHNEIDER O SIMILARESADAPTADOR TERMINAL EMT Y PVC DE 2", 3/4", 1/2"Ó PARA LLEGADA DE DUCTOS AL TABLERO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MARQUILLA CUADRO DE CARGAS Y/O DIAGRAMA. INCLUYE DPS TIPO 2 BIFASICO PARA PROTECCION.	UND	1	$ 793.641	$ 793.641				
11,12	SISTEMA ATERRIZAJE PARA TABLEROS DISTRIBUCION	UND	1	$ 280.000	$ 280.000				
11,13	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO 2F#8 + 1N#8 + 1T#10 COBRE PARA ALIMENTACION SUBTABLEROS AWG-THHN, INCLUYE ACCESORIOS. DUCTO PVC 1" SUBTERRANEO.	ML	3	$ 59.224	$ 177.672				
11,14	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2*2 WAT RECARG PASILLOS Y ESCALERAS	UND	0	$ 172.727	$ -				
	SUBTOTAL				**$ 3.090.234**				
12	**OBRAS DE URBANISMO Y OTROS**								
12,01	Andén en concreto (f'c=17.5 Mpa) escobillado, acolillado y dilatado. Espesor= 10 cm. Incluye malla electrosoldada.	M2	42,57	$ 92.154	$ 3.922.996				
12,02	Aseo general	M2	86,35	$ 5.085	$ 439.090				
	SUBTOTAL				**$ 4.362.086**				
13	**DISEÑO Y ENSAYOS DE CONCRETO**								

***OBJETO** : Construcción de la primera fase de la estación de procesamiento café, bodega de herramientas, sala de almacenamiento de insumos agrícolas y obras complementarias en la Institución educativa Técnico Agrícola del municipio de la Plata-Huila, vigencia 2024*

Presupuesto Oficial con IVA:		*A*	*B*	*C = A x B*	*B*	*C = A x B*	*B*	*C = A x B*
$ 200.970.000,00			***PROPONENTE No. 1***		***PROPONENTE No. 2***		***PROPONENTE No. 3***	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
13,01	Diseño de mezcla con materiales de la zona para concretos de f´c=21 Mpa	GLB	1,00	$ 1.750.000	$ 1.750.000				
13,02	Ensayos de compresión, para concretos de f´c=21 Mpa, incluye rotura de mínimo 18 cilindros. Incluye elaboración de cilindros testigos	GLB	1,00	$ 1.740.000	$ 1.740.000				
	SUBTOTAL				**$ 3.490.000**				
14	**EQUIPOS ESPECIALES**								
14,01	Suministro e instalación de Máquina Despulpadora FIMAR No. 2 (Módulo Clasificador Integrado) con capacidad de 300 kg/h café cereza. Incluye tornillos de anclaje a piso.	UND	1,00	$ 11.909.917	$ 11.909.917				
	SUBTOTAL				**$ 11.909.917**				
COSTO TOTAL DIRECTO					**$ 151.162.090**				
ADMINISTRACIÓN			25%		$ 37.790.523	%		%	
UTILIDAD			2%		$ 3.023.242	%		%	
IMPREVISTOS			5%		$ 7.558.105	%		%	
COSTO TOTAL INDIRECTO					**$ 48.371.870**		**$0,00**		**$0**
VALOR PARCIAL SIN IVA					**$ 199.533.960**				
IVA (19% SOBRE LA UTILIDAD)			19%		$ 1.436.040		$0		$0
COSTO TOTAL CON IVA					**$ 200.970.000**		**$0,0**		**$0**

FECHA: ___ 7 de Junio 2024

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