

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

Ciudad y fecha: Santiago de Cali, 06 de septiembre de 2022

Señores

DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Ciudad

REFERENCIA: Invitaciob No. DC-SADR-MC-012-2022

Nosotros el (los) suscrito (s): VC&P INGENIERÍA S.A.S. de acuerdo con la bases de la invitacion publica hacemos la siguiente propuesta para EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL DEPARTAMENTO A REALIAR LA CONSTRUCCIÓN DE COCHERAS DE CRIA PARIDERA EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO IMPLEMENTACIÓN DE PRODUCCION PORCICOLA EN EL CONSEJO COMUNITARIO RENACER NEGRO MUNICIPIO DE TIMBIQUI DEPARTAMENTO DEL CAUCA SENTENCIA 071 DE 01 DE JULIO DE 2015. En caso que me sea adjudicda, me comprometo a cumplir con todo lo señalado en la invitación, mi propuesta y las obligaciones de ley.

Objetivo1. Implementar un modelo productivo de cerdos con la participación comunitaria para garantizar el consumo y la nutrición en el municipio de Timbiquí.				
Realizar la construcción de Instalación para 10 cerdas de cría				
CONSTRUCCIÓN DE PORQUERIZAS DE CRIA - PARIDERAS EN TIMBIQUI CAUCA				
Dimensiones cocheras Individuales para 10 cerdas de cría (2mx2m)	Área Total porquerizas	96,29	dimensiones	12.44x7.74
PRELIMINARES				
DESCAPOTE, LIMPIEZA DEL TERRENO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO				unidad: M3
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
Retiro y transporte de material de desecho	M3	131.0	\$ 3,000.00	\$ 393,000.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA	M3	131.0	3,000.00	\$ 393,000.00
				\$ 393,000.00
LOCALIZACION Y REPLANTEO				unidad: M2
				ITEM: BASICO
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
Guadua	Ml	91.50	\$ 3,000.00	\$ 274,500.00
Listón 5cm X 5cm X 3m	Und	10.00	\$ 8,000.00	\$ 80,000.00
Puntilla 2.5 pulg	Lb	3.00	\$ 7,850.00	\$ 23,550.00
Pirola gruesa 50m	Rollo	1.00	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 388,050.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA	M2	131.0	2,000.00	\$ 262,000.00
SUBTOTAL LOCALIZACIÓN Y REPLNATEO				\$ 650,050.00
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (VIGAS)			unidad: M3	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
Excavación	M3	9.30	\$ 40,000.00	\$ 372,000.00
Relleno compactado material con material de sitio	M3	2.50	\$ 50,000.00	\$ 125,000.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA	M2			\$ 497,000.00
SUBTOTAL EXCAVACIONES				\$ 497,000.00
SOLADO DE LIMPIEZA: VIGAS: MEZCLADO MANUAL, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN		Proporción	unidad: M2	
1:12 2000PSI, ESPESOR : 0.05m				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
Agua	Lt	180.00	\$ 20.00	\$ 3,600.00
Arena gruesa	M3	1.22	\$ 180,000.00	\$ 219,600.00
Cemento gris	Kg	111.67	\$ 1,130.00	\$ 126,187.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 349,387.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA	M2	25.2	15,000.00	\$ 378,000.00
SUBTOTAL SOLADO DE LIMPIEZA				\$ 727,387.00

[Firma manuscrita]

VIGAS DE CIMENTACIÓN: 30X30 CM. MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI-21,0 Mpa ACERO DE REFUERZO. (CASTILLO DE 4 VARILLAS DE 3/8), ESTRIBOS 1/4			ARMADO DE CADA 0.15m	unidad: M3	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL	
Agua	Lt	1,436.40	\$ 20.00	28,728.00	
Arena gruesa	M3	4.67	\$ 180,000.00	840,600.00	
Grava triturada de 3/4	M3	7.00	\$ 180,000.00	1,260,000.00	
Acero varilla 3/8	Kg	227.44	\$ 7,381.00	1,678,735.00	
Acero varilla 1/4	Kg	139.70	\$ 12,600.00	1,760,220.00	
Alambre de amarre	Kg	30.00	\$ 12,800.00	384,000.00	
Cemento gris	Kg	2,778.30	\$ 1,130.00	3,139,479.00	
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 9,091,762.00	
MANO DE OBRA: Preparación y vaciado de concreto (viga30x30m)	MI	84	\$ 45,000.00	3,780,000.00	
MANO DE OBRA: Figurado y amarre de acero(25x25m.gancho 0.07m) fy 60.000 psi	Kg	349.60	\$ 3,000.00	1,048,800.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 4,828,800.00	
SUBTOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN				\$ 13,920,562.00	
PISO PRIMARIO: LOSA DE CONCRETO REFORADO, PREPARACIÓN, VACIADO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA CAL. 15*15 CAL4. MM. MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI - 21.0 Mpa . ESPESOR : 0.10 m. Incluye corredores externos (38.7m2)			unidad: M3		
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL	
Agua	Lt	2488.5972	\$ 20.00	49,772.00	
Arena gruesa	M3	8.09	\$ 180,000.00	1,456,200.00	
Grava triturada de 3/4	M3	12.13	\$ 180,000.00	2,183,400.00	
Malla electrosoldada CAL. 15*14 CAL4.	M2	140.98	\$ 12,764.00	1,799,469.00	
Alambre de amarre	Kg	3.00	\$ 12,800.00	38,400.00	
Cemento gris	Kg	4813.47	\$ 1,130.00	5,439,221.00	
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 10,966,462.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA		M3	13.10	500,000.00	\$ 6,550,000.00
SUBTOTAL PISO PRIMARIO				\$ 17,516,462.00	
CAJA DE INSPECCIÓN SIN TAPA: RECOLECCIÓN DE RESIDUOS. (1.0M X 0.10 M), 0.60 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE FORMALETA, PREPARACION Y VACIADO . Concreto 1:2:3 2100 psi			Medida: Unidad		
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL	
Cemento	Kg	102.00	\$ 1,130.00	115,260.00	
Arena	M3	0.25	\$ 180,000.00	45,000.00	
Triturado	Kg	0.25	\$ 180,000.00	45,000.00	
Agua	Lt	57.80	\$ 20.00	1,156.00	
Tabla (0.20 m x 0.03 m)x3m	Und	4.00	\$ 25,000.00	100,000.00	
Puntilla (2.5 pulg)	Lb	1.00	\$ 7,850.00	7,850.00	
Bastidores (Listones 0.05*0.0*3 m)	Und	4.00	\$ 15,000.00	60,000.00	
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 374,266.00	
MANO DE OBRA					
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (VIGAS)	M3	0.6	\$ 40,000.00	24,000.00	
ENCOFRADO, PREPARACIÓN Y VACIADO MANUAL	M3	0.34	\$ 500,000.00	170,000.00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 194,000.00	
SUBTOTAL CAJA DE INSPECCION				\$ 568,266.00	
COLUMNAS CL1: 30X30 CM. MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI - 21,0 Mpa ARMADO DE ACERO DE REFUERZO. ALTURA DESDE CIMENTACIÓN).20M. ALTURA DESDE PISO 0.80			Unidad: M3		
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL	
Agua	Lt	369	\$ 20.00	7,380.00	
Arena gruesa	M3	1.2	\$ 180,000.00	216,000.00	
Grava triturada de 3/4	Kg	2	\$ 180,000.00	360,000.00	
Acero varilla 3/8	Kg	58	\$ 7,380.00	428,040.00	
Acero varilla 1/4	Kg	40	\$ 12,600.00	504,000.00	
Alambre de amarre	Kg	20.0	\$ 12,800.00	256,000.00	
Cemento gris	Kg	714	\$ 1,130.00	806,820.00	
Puntilla 2.5" (80 UNIDADES)	Lb	10.0	\$ 7,850.00	78,500.00	
Tabla DE 3.0 X 0.20 X .02 M	Und	24.0	\$ 25,000.00	600,000.00	
Listón 5cm X 5cm X 3m	Und	16.0	\$ 15,000.00	240,000.00	
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 3,496,740.00	
MANO DE OBRA					

7/2/2021

MANO DE OBRA: Encofrado, preparación y vaciado de concreto (viga30x30m)	M	21.654	\$ 51,000.00	1,104,354.00
MANO DE OBRA: Figurado y amarre de acero(25x25m.gancho 0.07m) fy 60.000 psi	Kg	92.8	\$ 3,000.00	278,400.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,382,754.00
SUBTOTAL COLUMNAS CL1				\$ 4,879,494.00
CINTAS DE AMARRE: 0.12 X 0.12 M. MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI - 21.0 Mpa ARMADO DE ACEROS DE REFUERZO. (CASTILLO DE 3 VARILLAS DE 3/8), ESTRIBOS TRIANGULAR			Unidad: M3	
CADA 0.15 m. VARILLA DE 1/4				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
Agua	Lt	242	\$ 20.00	4,840.00
Arena gruesa	M3	0.8	\$ 180,000.00	144,000.00
Grava triturada de 3/4	M3	1.2	\$ 180,000.00	216,000.00
Acero varilla 3/8	Kg	177	\$ 7,380.00	1,306,260.00
Acero varilla 1/4	Kg	37.1	\$ 12,600.00	467,460.00
Alambre de amarre	Kg	20.00	\$ 12,800.00	256,000.00
Cemento gris	Kg	468	\$ 1,130.00	528,840.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 2,923,400.00
MANO DE OBRA: Preparación y vaciado de concreto (viga30x30m)	M	88	\$ 12,289.00	1,081,432.00
MANO DE OBRA: Figurado y amarre de acero. 3/8 con esribos de (0,08 x 0,08m). Gancho 0.04m) fy 60.000 psi. Incluye formaleta	Kg	204	\$ 3,000.00	612,000.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1,693,432.00
SUBTOTAL CINTA DE AMARRE				\$ 4,616,832.00
MUROS EN LADRILLO A LA VISTA TIPO SOGA: proporción mortero de pega: 1:2:5 espesor : 1.5 cm. Altura: 0.60 M INCLUYE BEBEDEROS DIMENSIONES DE 0.65 m de ancho x 0.30 m de alto y 0.30 m de profundidad			Unidad: M2	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
Agua	Lt	192	\$ 20.00	3,840.00
Arena gruesa	M3	0.9	\$ 180,000.00	162,000.00
Ladrillo	Und	863	\$ 2,250.00	1,941,750.00
Cemento	Kg	382	\$ 1,130.00	431,660.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 2,539,250.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA	M2	58.5	\$ 20,000.00	\$ 1,170,000.00
SUBTOTAL MUROS DE LADRILLO				\$ 3,709,250.00
COLUMNAS EN MADERA : parales de 12 x 12 M. Altura de 2.60 M			Unidad: M2	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
COLUMNAS MADERA 12 M X 12 M 3.0 M	M	67	\$ 36,667.00	2,456,689.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 2,456,689.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA	M	67.20	\$ 8,000.00	\$ 537,600.00
SUBTOTAL COLUMNAS EN MADERA				\$ 2,994,289.00
VIGAS DE MADERA EN MADERA : parales de 12 x 12 M. Altura de 2.60 M			Unidad: M2	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
VIGAS DE MADERA 12 M X 12 M	M	94	\$ 36,588.00	3,439,272.00
VARILLAS DE ROSCA DE 1/2 CON ROSCA	M	5.0	\$ 18,000.00	90,000.00
PUNTILLA DE 3 PULGADAS	Lb	4.0	\$ 9,000.00	36,000.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 3,565,272.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA	M	93.80	\$ 12,000.00	\$ 1,125,600.00
SUBTOTAL VIGAS MADERA				\$ 4,690,872.00
CUBIERTA EN TEJA METALICA DE ZINC ONDULADA DE 35/0.17 MM CON ESTRUCTURA EN MADERA			Unidad: M2	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
teja de zinc ondulada 35/17mm	Und	34	\$ 47,000.00	1,598,000.00
teleras de(0.12 x 0.6m) de 6 m. incluye (4.42m telera más 1 m para caballete	Und	12.00	\$ 208,000.00	2,496,000.00
amarras	Und	160.00	\$ 425.00	68,000.00
Bastidores de madera de 0.60 x 0.06 m	Und	24.00	\$ 120,000.00	2,880,000.00
Puntilla de 3 pulg.	Lb	4.00	\$ 12,000.00	48,000.00
Lamina metálica para caballete.	Und	1.00	\$ 47,000.00	47,000.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 7,137,000.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA	M2	126.38	\$ 25,000.00	\$ 3,159,500.00

7/11/2021

SUBTOTAL CUBIERTA				\$ 10,296,500.00
INSTALACIÓN TUBERIA PRESION(1/2PULGADA)			Unidad: M	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
MATERIALES				
Tubería de 1/2"	M	39	\$ 7,283.00	284,037.00
Tees	Und	10.00	\$ 444.00	4,440.00
Codos	Und	10.000	\$ 333.00	3,330.00
uniones	Und	10.00	\$ 222.00	2,220.00
Pegante	1/8 galón	1.000	\$ 43,000.00	43,000.00
limpiador	Frasco 250 ML	1.000	\$ 22,375.00	22,375.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 359,402.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA		ML	39	\$ 10,000.00
SUBTOTAL INSTALACION TUBERIA				\$ 749,402.00
INSTALACIÓN PUNTOS hidraulicos			Medida: Unidad	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
MATERIALES				
bebederos tipo chupon	Und	20.00	\$ 20,000.00	400,000.00
adaptador pvc hembra	Und	20.00	\$ 397.00	7,940.00
cinta teflon mediana	Und	1.00	\$ 5,496.00	5,496.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 413,436.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA		Und	22	\$ 22,000.00
SUBTOTAL PUNTOS HIDRAULICOS				\$ 897,436.00
JAULAS PARIDERAS; armado en soldadura e instalación incluye puerta de acceso			Medida: Unidad	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
MATERIALES				
Acero varilla 3/8	Kg	307.41	\$ 7,380.00	2,268,686.00
bisagras bujes	Und	20.00	\$ 15,000.00	300,000.00
pasador de aseguramiento de 8 a 10 cm	Und	10.00	\$ 12,000.00	120,000.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 2,688,686.00
MANO DE OBRA: (incluye soldadura, barras de soldadura e instalación)		Kg	307.41	\$ 9,000.00
SUBTOTAL JAULAS PARIDERAS				\$ 5,455,376.00
CARPINTERIA METALICA: puerta de acceso a porquerizas: medidas de 1:100m de altura por 1:10 m de ancho. Con pasador de seguridad. Incluye Instalación			Medida: Unidad	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
MATERIALES				
Acero varilla 3/8	Kg	7.28	\$ 7,380.00	53,726.00
bisagras bujes	Und	3.00	\$ 20,000.00	60,000.00
pasador de aseguramiento	Und	1.00	\$ 25,000.00	25,000.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 138,726.00
MANO DE OBRA: (incluye transporte. soldadura, barras de soldadura e instalación)		Kg	7.28	\$ 9,000.00
SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA				\$ 204,246.00
INSTALACIONES ELECTRICAS: 6 luminarias y 4 tomas con caja de brekers			Medida: Unidad	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
MATERIALES				
alambre No 8	ml	40.00	\$ 3,500.00	140,000.00
alambre No 12	ml	50.00	\$ 3,000.00	150,000.00
alambre No 14	ml	28.00	\$ 2,900.00	81,200.00
tubería de 1/2"	Und	6.00	\$ 20,000.00	120,000.00
tubería de 3/4"	Und	3.00	\$ 25,000.00	75,000.00
conectores de 1/2	Und	10.00	\$ 2,000.00	20,000.00
conectores de 3/4	Und	10.00	\$ 2,800.00	28,000.00
curvas de 1/2	Und	10.00	\$ 3,000.00	30,000.00
curvas de 1/4	Und	10.00	\$ 3,500.00	35,000.00
plafones	Und	4.00	\$ 5,000.00	20,000.00
apagador de 1 interruptor	Und	1.00	\$ 20,000.00	20,000.00
cajas octagonales para plafones	Und	4.00	\$ 5,000.00	20,000.00
cajas cuadradas para tomas	Und	2.00	\$ 5,000.00	10,000.00
tomacorriente doble	Und	2.00	\$ 15,000.00	30,000.00

soldadura liquida 1/16	Und	1.00	\$ 50,000.00	50,000.00
bombillas: luminarias de	Und	4.00	\$ 30,000.00	120,000.00
Tablero bifasico de 2 circuitos con brekers	Und	1.00	\$ 100,000.00	100,000.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 1,049,200.00
MANO DE OBRA				
Instalación de puntos eléctricos. Tomas y luminarias(bombillo y pagador)	Und	6	\$ 50,000.00	300,000.00
acometida desde alimentacion hasta caja de brekers incluye excavacion, relleno	M	10	\$ 20,000.00	200,000.00
instalacion de tablero y brekers	Und	1	\$ 60,000.00	60,000.00
TOTAL MANO DE OBRA				\$ 560,000.00
SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 1,609,200.00
TANQUE DE RESERVA DE AGUA DE 1000LTS CON INSTALACION			Medida: Unidad	
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
MATERIALES				
TANQUE DE RESERVA DE AGUA DE 1000LTS CON ACCESORIOS	kg	1.00	\$ 762,300.00	762,300.00
Tuberia de 1/2 pulgada PVC Presión	Und	2.00	\$ 43,700.00	87,400.00
tuberia de 1 pulgada	Und	1.00	\$ 120,000.00	120,000.00
tuberia de 2 pulgada	Und	2.00	\$ 150,000.00	300,000.00
registro de 1/2 pulgada	Und	1.00	\$ 30,000.00	30,000.00
registro de 1 pulgada	Und	1.00	\$ 40,000.00	40,000.00
registro de 2 pulgadas	Und	1.00	\$ 50,000.00	50,000.00
1 bypass de 2 pulgada	Und	1.00	\$ 50,000.00	50,000.00
codos de 1/2 pulgada	Und	1.00	\$ 1,750.00	1,750.00
codos de 1 pulgada	Und	2.00	\$ 7,000.00	14,000.00
codos de 2 pulgada	Und	1.00	\$ 8,000.00	8,000.00
tes de 1/2	Und	1.00	\$ 2,000.00	2,000.00
tes de 1 pulgada	Und	1.00	\$ 7,000.00	7,000.00
tes de 2 pulgada	Und	3.00	\$ 8,000.00	24,000.00
reduccion de 2 pulgadas a 1 pulgada	Und	1.00	\$ 8,000.00	8,000.00
apliacion de de 1/2 pulgadas a 2 pulgadas	Und	1.00	\$ 8,000.00	8,000.00
soldadura para pvc de 1/16	frasco 1/16	1.00	\$ 50,000.00	50,000.00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 1,562,450.00
MANO DE OBRA				
MANO DE OBRA: (Instalación. incluye excavacion y relleno hasta la red)	Unidad	1	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
SUBTOTAL TANQUE DE RESERVA DE AGUA				\$ 2,062,450.00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS PORQUERIZAS DE CRIA - PARIDERAS				\$ 76,438,074.00
ADMINISTRACION 22%				\$ 16,816,376.00
UTILIDAD 5%				\$ 3,821,904.00
IMPREVISTOS 3%				\$ 2,293,142.00
VALOR TOTAL PORQUERIZAS DE CRIA - PARIDERAS				\$ 99,369,496.00

Atentamente,

Nombre del proponente: VC&P INGENIERÍA S.A.S.

Nombre del Representante Legal: JENER GARCÍA CARABALÍ

C.C. No. 76.339.515 de Timbiquí - Cauca

Direccion de correspondencia: Calle 15 Norte No. 6N- 34 Of. 1503 Edificio Alcazar - Barrio Granada

Correo electrónico: vc-pingenieriasas@outlook.com

Telefax: 602 392 9107 - 316 654 42 35

Ciudad: Santiago de Cali - Valle del Cauca

(Firma del proponente o de su Representante Legal)

[Firma]