	PROCESO: PLANEACIÓN	CODIGO		
GOBERNACIÓN DE ARAUCA		FR-PD-BP-05		
	FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL	FECHA DE EMISION		
		2	07	2024
		VERSION 03		

OBJETO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DOTADA				
1.1.	OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE SACRIFICIO BOVINO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE DOS (2) CUARTOS FRÍOS				
1.1.1	PRELIMINARES				
1.1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL	M2	88,00	$ 4.082,12	$ 359.226,56
1.1.1.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	38,50	$ 74.560,65	$ 2.870 585,03
1.1.1.3	DEMOLICION MANUAL DE MURO EN BLOQUE	M2	3,00	$ 23.982,75	$ 71.948,25
1.1.1.4	RETIRO DE ESCOMBROS MANUALMENTE	M3	1,54	$ 42.846,17	$ 65.983,10
1.1.1.5	EXCAVACION MANUAL	M3	18,31	$ 39.971,25	$ 731.873,59
1.1.1.6	REGATA MANUAL SOBRE PISO O PARED	M	16,50	$ 17.130,54	$ 282.653,91
1.1.2.	CIMENTACION				
1.1.2.1	CONCRETO 2000PSI PARA SOLADOS E=0,05M	M2	88,38	$ 40 657,30	$ 3.593 292,17
1.1.2.2	VIGA DE CIMENTACION CONCRETO DE 3000PSI 0,30X0,25M	ML	14,00	$ 122.766,93	$ 1.718,737,02
1.1.2.3	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E= 0,10 M.	M2	70,00	$ 123 202,32	$ 8 624.162,40
1.1.2.4	ACERO DE REFUERZO	KG	845,83	$ 11.975,52	$ 10,129.254,08
1.1.2.5	Zapata en Concreto 3000 PSI 1,0x1,0x0,30 m.	UND	8,00	$ 304 014,82	$ 2.432.118,56
1.1.2.6	COLUMNA EN CONCRETO 0,30X0,30	ML	45,60	$ 128 076,76	$ 5,840,300,26
1.1.2.7	CONCRETO REFORZADO 3000 PSI	M3	0,28	$ 1.139 771,11	$ 318 855,91
1.1.2.8	VIGA DE CIMENTACION CONCRETO DE 3000PSI 0.30X0.30M	ML	34,50	$ 139 580,05	$ 4 815.511,73
1.1.2.9	VIGA AEREA CONCRETO DE 3000PSI 0,30X0,35M	ML	28,20	$ 183.635,51	$ 5 178.521,38
1.1.3	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
1.1.3.1	PUNTO HIDRAULICO PVC-P 1/2" (Incluye Tuberia 2 mt.)	UND	2,00	$ 33.821,04	$ 67.642,08
1.1.3.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 6"	ML	36,00	$ 41.609,00	$ 1.497.924,00
1.1.3.3	LLAVE TERMINAL DE 1/2"	UND	1,00	$ 29 256,75	$ 29.256,75
1.1.3.4	CAJA DE INSPECCION (1.0x1.0x1.20) M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REF.	UND	2,00	$ 994.862,83	$ 1.989.725,66
1.1.3.5	REJILLA METALICA	UND	2,00	$ 674 863,15	$ 1.349.726,30
1.1.3.6	VALVULA DE REGISTRO TIPO BOLA 1/2"	UND	1,00	$ 35 009,46	$ 35,009,46
	ACOMETIDAS ELECTRICAS				
1.1.4	RED DE MEDIA TENSION Y SUBESTACIÓN				
1.1.4.1	POSTE DE CONCRETO DE 12 M - 1050 KG-F INCLUYE HINCADA, EXCAVACION Y CIMENTACION	UND	1,00	$ 5 019.474,69	$ 5,019,474,69
1.1.4.2	TRANSFORMADOR DE 75 KVA TRIFASICO EN ACEITE TIPO POSTE	UND	1,00	$ 32.547.522,60	$ 32 547.522,60
1.1.4.3	ESTRUCTURA DE DERIVACION PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO ICEL 711	UND	1,00	$ 3.513.614,80	$ 3.513,614,80
1.1.4.4	ESTRUCTURA DERIVACION Y RETENCION TRIFASICA CON CORTACIRCUITO ICEL 730	UND	1,00	$ 3.959.343,88	$ 3.959.343,88
1.1.4.5	ESTRUCTURA TERMINAL TRIFASICA DISPOSICION HORIZONTAL ICEL 550	UND	1,00	$ 1.533 346,54	$ 1.533.346,54
1.1.4.6	ESTRUCTURA DE PASO PARA RED ABIERTA DE BAJA TENSION ICEL 613	UND	1,00	$ 256.732,71	$ 256,732,71
1.1.4.7	RED DE MEDIA TENSIÓN EN CABLE ECOLOGICO 1/0 AWG	ML	14,00	$ 68.730,36	$ 962.225,04
1.1.4.8	SISTEMA DE PUESTA DELTA PARA TIERRA PARA TRANSFORMADOR	UND	1,00	$ 5.111.676,82	$ 5,111.676,82
1.1.5	REDES INTERNAS DE USO FINAL				
1.1.5.1	DUCTO 2X2" PARA ACOMETIDA GENERAL SUBTERRANEA DESDE CBT-1	UND	10,00	$ 35 980,24	$ 359.802,40
1.1.5.2	AFLORAMIENTO PARA ACOMETIDA GENERAL EN TUBO GALVANIZADO 2"	UND	1,00	$ 639 922,64	$ 639,922,64
1.1.5.3	CABLE PARA ACOMETIDA GENERAL SUBTERRANEA EN CABLE 3#2/0 + 1#1/0 +1#4 Cu AWG DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR	ML	24,00	$ 379.837,55	$ 9 116.101,20
1.1.5.4	EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA TRIFASICA UBICADO EN POSTE	UND	1,00	$ 6.846 709,88	$ 6,846,709,88
1.1.5.5	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDA INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES DE DISTRIBUCION DE 300 A Y CETIFICACIÓN	UND	1,00	$ 9,417.439,11	$ 9,417.439,11
1.1.5.6	ALIMENTADOR PARA TABLEROS TA Y TB DE CUARTOS FRIOS EN CABLE 3#4F+1#8N+1#8T Cu AWG LSFR-LS PVC 1Ø1-1/2"	ML	50,00	$ 155 538,10	$ 7.776.905,00
1.1.5.7	DUCTO SUBTERRANEO DESDE TGA HASTA PLANTA ELECTRICA EN TUBO PVC 2"	ML	50,00	$ 25 082,28	$ 1.254.114,00
1.1.5.8	TOMACORRIENTE PARA CARGAR BATERIA DE LA PLANTA ELECTRICA 3#12 AWG LHFR-LS LONG, 25 MTS	UND	1,00	$ 607.147,78	$ 607,147,78
1.1.5.9	CAJA DE INSPECCION SUBTERRANEA CS274 60X60X90 CM	UND	2,00	$ 1.816.741,17	$ 3.633.482,34
1.1.6	TRAMITES Y PERMISOS				
1.1.6.1	TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED PARA DESENERGIZACIÓN PROGRAMADA Y LEGALIZACION DE USUARIO	GLB	1,00	$ 5.000 000,00	$ 5,000.000,00
1.1.6.2	RETIE (RED MEDIA TENSION, SUBESTACIÓN, ACOMETIDA GENERAL Y USO FINAL)	GLB	1,00	$ 14.000 000,00	$ 14,000 000,00
1.1.7	OTROS				
1.1.7.1	CUARTO FRIO, CONSTRUIDO CON AISLAMIENTO PARA SUELO EN POLIURETANO ECOLOGICO EN 76MM DE ESPESOR Y DENSIDAD DE 38 KG/M3 (INCL. EQUIPOS ELECTRICOS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	UND	2	$ 224 819.398,47	$ 449,638 796,94
1.1.7.2	SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO DE CANALES, INCLUYE ANCLAJE, CONSTRUCCION Y ARTICULACION CON ESTRUCTURA EXISTENTE	UND	2	$ 39,158 619,01	$ 78,317.238,02
	SUBTOTAL OBRA				$ 691,513.904,59
1.1.8	IMPLEMENTACION DEL PMA	GBL	1		$ 4 000.000,00
1.1.9	PERMISOS AMBIENTALES	GBL	1		$ 4,500,000,00
	TOTAL OBRA				$ 700.013.904,59
	INTERVENTORIA EXTERNA				$ 36.176.000,00
	VALOR TOTAL ACTIVIDAD No 1				$ 736.189.904,59
1.2	FORTALECIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA				
1.2.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE REFRIGERACION DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE ARAUCA				
1.2.1.1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS SISTEMAS DE REFRIGERACION DE LOS CUARTOS FRIOS PARA REFRIGERACION DE CANALES Y RETENIDOS	Unidad	1	$ 66.268.871,22	$ 66.268.871,22
1.2.1.2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SISTEMAS DE REFRIGEREACION DE LOS CUARTOS FRIOS PARA LA REFRIGERACION DE CANALES, CABEZAS, PATAS Y VISCERAS	Unidad	1	$ 159.887.142,23	$ 159.887.142,23
	SUBTOTAL ACTIVIDAD No 2				$ 226.156.013,45
	VALOR TOTAL ACTIVIDAD No 2				$ 226.156.013,45
	VALOR TOTAL PROYECTO				$ 962.345.918,04

CARLOS OCTAVIO SARMIENTO GRANADOS
Secretario de Desarrollo Agropecuario y Sostenible

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1,2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 10.766,67		$ 1.076,67
	COMPACTADOR MANUAL (CANGURO)	HR	$ 11.286,29	12,00	$ 940,52
				SUBTOTAL	$ 2.017,19

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	ARCILLA	1	M3	$ 33.617,50	$ 33.617,50
				SUBTOTAL	$ 33.617,50

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	15,00	$ 10.766,67
						SUBTOTAL	$ 10.766,67

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado			1,00	5,00	$ 1.765,75	$ 8.828,75
						SUBTOTAL	$ 8.828,75

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 55.230,11

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 14.912,13
IMPREVISTO	1%	$ 552,30
UTILIDAD	7%	$ 3.866,11
A.I.U	35%	$ 19.330,54
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 74.561,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1,3	DEMOLICION MANUAL DE MURO EN BLOQUE	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 16.150,00		$ 1.615,00
				SUBTOTAL	$ 1.615,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	10,00	$ 16.150,00
						SUBTOTAL	$ 16.150,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17.765,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 4.796,55
IMPREVISTO	1%	$ 177,65
UTILIDAD	7%	$ 1.243,55
A.I.U	35%	$ 6.217,75
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 23.983,00

Visto: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1,4	RETIRO DE ESCOMBROS MANUALMENTE	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 20.187,50		$ 2.018,75
				SUBTOTAL	$ 2.018,75

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	8,00	$ 20.187,50
						SUBTOTAL	$ 20.187,50

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado			1,00	5	$ 1.906,33	$ 9.531,65
						SUBTOTAL	$ 9.531,65

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.737,90

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 8.569,23
IMPREVISTO	1%	$ 317,38
UTILIDAD	7%	$ 2.221,65
A.I.U	35%	$ 11.108,27
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 42.846,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1,5	EXCAVACION MANUAL	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 26.916,67		$ 2.691,67
				SUBTOTAL	$ 2.691,67

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	6,00	$ 26.916,67
						SUBTOTAL	$ 26.916,67

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.608,33

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 7.994,25
IMPREVISTO	1%	$ 296,08
UTILIDAD	7%	$ 2.072,56
A.I.U	35%	$ 10.362,92
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 39.971,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
1.6	REGATA MANUAL SOBRE PISO O PARED	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 11.535,71		$ 1.153,57
				SUBTOTAL	$ 1.153,57

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	14,00	$ 11.535,71
						SUBTOTAL	$ 11.535,71

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.689,29

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 3.426,11
IMPREVISTO	1%	$ 126,89
UTILIDAD	7%	$ 888,25
A.I.U	35%	$ 4.441,25
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 17.131,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.1	CONCRETO 2000PSI PARA SOLADOS E=0,05M	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ -		$ -
				SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO SIMPLE 2000 PSI	0,05	UND	$ 573.648,00	$ 28.682,40
	DESPERDICIO	5	%		$ 1.434,12
				SUBTOTAL	$ 30.116,52

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301							
						SUBTOTAL	$ -

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 30.116,52
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27%	$ 8.131,46
IMPREVISTO	1%	$ 301,17
UTILIDAD	7%	$ 2.108,16
A.I.U	35%	$ 10.540,78
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 40.657,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.2	VIGA DE CIMENTACION CONCRETO DE 3000PSI 0,30X0,25M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 16.840,63		$ 1.684,06
	Vibrador para concreto	HR	$ 9.983,78	0,50	$ 4.991,89
	FORMALETA METALICA	HR	$ 5.130,03	4,00	$ 20.520,12
				SUBTOTAL	$ 27.196,07

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	0,075	UND	$ 595.578,00	$ 44.668,35
	DESPERDICIO	5	%		$ 2.233,42
				SUBTOTAL	$ 46.901,77

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	16,00	$ 10.093,75
	OFICIAL	1	$ 63.500,00	0,7	$ 107.950,00	16,00	$ 6.746,88
						SUBTOTAL	$ 16.840,63

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado						$ -
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 90.938,47

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 24.553,39
IMPREVISTO	1%	$ 909,38
UTILIDAD	7%	$ 6.365,69
A.I.U	35%	$ 31.828,46
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 122.767,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.3	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E= 0,10 M.	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 19.635,00		$ 1.963,50
	Vibrador para concreto	HR	$ 9.983,78	0,20	$ 1.996,76
	FORMALETA METALICA	HR	$ 5.130,03	1,00	$ 5.130,03
				SUBTOTAL	$ 9.090,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	0,1	UND	$ 595.578,00	$ 59.557,80
	DESPERDICIO	5	%		$ 2.977,89
				SUBTOTAL	$ 62.535,69

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	14,00	$ 11.535,71
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	14,00	$ 8.099,29
						SUBTOTAL	$ 19.635,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL.(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado						$ -
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 91.260,98
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27%	$ 24.640,46
IMPREVISTO	1%	$ 912,61
UTILIDAD	7%	$ 6.388,27
A.I.U	35%	$ 31.941,34
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 123.202,00

VoBo. Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.4	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 1.617,83		$ 161,78
				SUBTOTAL	$ 161,78

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	1	KG	$ 6.203,14	$ 6.203,14
	ALAMBRE NEGRO	0,10	KG	$ 8.880,00	$ 888,00
				SUBTOTAL	$ 7.091,14

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	1	$ 47.500,00	0,7	$ 80.750,00	120,00	$ 672,92
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	120,00	$ 944,92
						SUBTOTAL	$ 1.617,83

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 8.870,75
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27%	$ 2.395,10
IMPREVISTO	1%	$ 88,71
UTILIDAD	7%	$ 620,95
A.I.U	35%	$ 3.104,76
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 11.976,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.5	Zapata en Concreto 3000 PSI 1,0x1,0x0.30 m.	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD.	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 32.356,67		$ 3.235,67
	Vibrador para concreto.	HR	$ 9.983,78	0,20	$ 1.996,76
				SUBTOTAL	$ 5.232,42

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	0,3	UND	$ 595.578,00	$ 178.673,40
	DESPERDICIO	5	%		$ 8.933,67
				SUBTOTAL	$ 187.607,07

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	1	$ 47.500,00	0,7	$ 80.750,00	6,00	$ 13.458,33
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	6,00	$ 18.898,33
						SUBTOTAL	$ 32.356,67

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado						$ -
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 225.196,16

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 60.802,96
IMPREVISTO	1%	$ 2.251,96
UTILIDAD	7%	$ 15.763,73
A.I.U	35%	$ 78.818,66
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 304.015,00

VoBo: Ing. Jose Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.6	COLUMNA EN CONCRETO 0,30X0,30	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 30.543,33		$ 3.054,33
	Vibrador para concreto	HR	$ 9.983,78	0,50	$ 4.991,89
				SUBTOTAL	$ 8.046,22

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	0,09	UND	$ 595.578,00	$ 53.602,02
	DESPERDICIO	5	%		$ 2.680,10
				SUBTOTAL	$ 56.282,12

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	9,00	$ 17.944,44
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	9,00	$ 12.598,89
						SUBTOTAL	$ 30.543,33

IV.TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado						$ -
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 94.871,68

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 25.615,35
IMPREVISTO	1%	$ 948,72
UTILIDAD	7%	$ 6.641,02
A.I.U	35%	$ 33.205,09
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 128.077,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	CONCRETO REFORZADO 3000 PSI	UND
2.7		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 45.815,00		$ 4.581,50
	Vibrador para concreto	HR	$ 9.883,78	0,20	$ 1.996,76
				SUBTOTAL	$ 6.578,26

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	1	UND	$ 595.578,00	$ 595.578,00
	MALLA ELECTROSOLDADA 6MM	8,00	M2	$ 19.736,19	$ 157.889,52
	DESPERDICIO	5	%		$ 37.673,38
				SUBTOTAL	$ 791.140,90

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	6,00	$ 26.916,67
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	6,00	$ 18.898,33
						SUBTOTAL	$ 45.815,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado						$ -
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 843.534,16

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 227.754,22
IMPREVISTO	1%	$ 8.435,34
UTILIDAD	7%	$ 59.047,39
A.I.U	35%	$ 295.236,95
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 1.138.771,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.8	VIGA DE CIMENTACION CONCRETO DE 3000PSI 0,30X0,30M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 19.635,00		$ 1.963,50
	Vibrador para concreto	HR	$ 9.983,78	0,50	$ 4.991,89
	FORMALETA METALICA	HR	$ 5.130,03	4,00	$ 20.520,12
				SUBTOTAL	$ 27.475,51

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	0,09	UND	$ 595.578,00	$ 53.602,02
	DESPERDICIO	5	%		$ 2.680,10
				SUBTOTAL	$ 56.282,12

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	14,00	$ 11.535,71
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	14,00	$ 8.099,29
						SUBTOTAL	$ 19.635,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado						$ -
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 103.392,63

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 27.916,01
IMPREVISTO	1%	$ 1.033,93
UTILIDAD	7%	$ 7.237,46
A.I.U	35%	$ 36.187,42
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 139.580,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
2.9	VIGA AEREA CONCRETO DE 3000PSI 0,30X0,35M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 22.907,50		$ 2.290,75
	Vibrador para concreto	HR	$ 9.983,78	1,00	$ 9.983,78
	FORMALETA METALICA	HR	$ 5.130,03	5,00	$ 25.650,15
				SUBTOTAL	$ 37.924,68

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	0,105	UND	$ 595.578,00	$ 62.535,69
	DESPERDICIO	5	%		$ 3.126,78
				SUBTOTAL	$ 65.662,47

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	12,00	$ 13.458,33
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	12,00	$ 9.449,17
						SUBTOTAL	$ 22.907,50

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado			1,00	5,00	$ 1.906,33	$ 9.531,65
						SUBTOTAL	$ 9.531,65

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 136.026,30

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 36.727,10
IMPREVISTO	1%	$ 1.360,26
UTILIDAD	7%	$ 9.521,84
A.I.U	35%	$ 47.609,21
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 183.636,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
3.1	PUNTO HIDRAULICO PVC-P 1/2" (Incluye Tuberia 2 mt.)	UND
		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 14.173,75		$ 1.417,38
				SUBTOTAL	$ 1.417,38

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Tubo 1/2X6M Presión	0,33	UND	$ 11.000,00	$ 3.630,00
	Removedor Pvc 1/4 Galon	0,05	GL	$ 55.000,00	$ 2.750,00
	Soldadura Color Pvc 1/8Gl	0,05	GL	$ 48.000,00	$ 2.400,00
	Adaptador macho 1/2"	1	UND	$ 500,00	$ 500,00
	DESPERDICIO	5	%		$ 181,50
				SUBTOTAL	$ 9.461,50

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	8,00	$ 14.173,75
						SUBTOTAL	$ 14.173,75

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.052,63

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 6.764,21
IMPREVISTO	1%	$ 250,53
UTILIDAD	7%	$ 1.753,68
A.I.U	35%	$ 8.768,42
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 33.821,00

VoBo. Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
3.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 6"	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 16.178,33		$ 1.617,83
				SUBTOTAL	$ 1.617,83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Tubo Sanitario 2' X 6 Mts	0,17	UND	$ 45.000,00	$ 7.500,00
	Removedor Pvc 1/4 Galon	0,05	GL	$ 55.000,00	$ 2.750,00
	Soldadura Color Pvc 1/8Gl	0,05	GL	$ 48.000,00	$ 2.400,00
	DESPERDICIO	5	%		$ 375,00
				SUBTOTAL	$ 13.025,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	12,00	$ 9.449,17
	OBRERO	1	$ 47.500,00	0,7	$ 80.750,00	12,00	$ 6.729,17
						SUBTOTAL	$ 16.178,33

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 30.821,17

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 8.321,72
IMPREVISTO	1%	$ 308,21
UTILIDAD	7%	$ 2.157,48
A.I.U	35%	$ 10.787,41
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 41.609,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

~~58~~
82

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
3.3	LLAVE TERMINAL DE 1/2"	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 5.383,33		$ 538,33
				SUBTOTAL	$ 538,33

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Llave terminal 1/2" metalica	1,00	UND	$ 15.000,00	$ 15.000,00
	DESPERDICIO	5	%		$ 750,00
				SUBTOTAL	$ 15.750,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	1	$ 47.500,00	0,7	$ 80.750,00	15,00	$ 5.383,33
						SUBTOTAL	$ 5.383,33

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.671,67

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 5.851,35
IMPREVISTO	1%	$ 216,72
UTILIDAD	7%	$ 1.517,02
A.I.U	35%	$ 7.585,08
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 29.257,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
3.4	CAJA DE INSPECCION (1.0x1.0x1.20) M. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REF.	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 137.445,00		$ 13.744,50
	FORMALETA METALICA	HR	$ 5.130,03	8,00	$ 41.040,24
				SUBTOTAL	$ 54.784,74

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	BASICO MORTERO 1:3	0,24	M3	$ 569.623,00	$ 136.709,52
	BLOQUE MACISO TIPO TOLETE	160,00	UND	$ 1.000,00	$ 160.000,00
	CONCRETO 3000PSI	0,1	M3	$ 595.578,00	$ 59.557,80
	MARCO EN ANGULO 3*3*1/4 PULG. 2.46*1.00 M	1	UND	$ 140.000,00	$ 140.000,00
	SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	1	KG	$ 22.500,00	$ 22.500,00
	DESPERDICIO	5	%		$ 25.938,37
				SUBTOTAL	$ 544.705,69

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	2,00	$ 80.750,00
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	2,00	$ 56.695,00
						SUBTOTAL	$ 137.445,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado						$ -
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 736.935,43

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 198.972,57
IMPREVISTO	1%	$ 7.369,35
UTILIDAD	7%	$ 51.585,48
A.I.U	35%	$ 257.927,40
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 994.863,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
3.5	REJILLA METALICA	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 68.306,00		$ 6.830,60
	FORMALETA METALICA	HR	$ 5.130,03	8,00	$ 41.040,24
				SUBTOTAL	$ 47.870,84

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	ANGULO DE 2X1-1/2 PULG.	18	M	$ 15.393,00	$ 277.074,00
	SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	1,5	KG	$ 22.500,00	$ 33.750,00
	SIKA-32	1	GL	$ 2.053,00	$ 2.053,00
	ANTICORROSIVO ROJO	0,20	GL	$ 69.000,00	$ 13.800,00
	BISAGRA DE 4 PULG.	2	UND	$ 9.692,00	$ 19.384,00
	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI(1:2:3) (F'C=210 KG/CM2)	0,03	M3	$ 710.898,00	$ 21.326,94
	DESPERDICIO	5	%		$ 16.333,85
				SUBTOTAL	$ 383.721,79

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	1	$ 47.500,00	0,7	$ 80.750,00	5,00	$ 16.150,00
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	5,00	$ 22.678,00
	ORNAMENTADOR	1	$ 86.700,00	0,7	$ 147.390,00	5,00	$ 29.478,00
						SUBTOTAL	$ 68.306,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 499.898,63

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 134.972,63
IMPREVISTO	1%	$ 4.998,99
UTILIDAD	7%	$ 34.992,90
A.I.U	35%	$ 174.964,52
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 674.863,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
3.6	VALVULA DE REGISTRO TIPO BOLA 1/2"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 12.942,67		$ 1.294,27
				SUBTOTAL	$ 1.294,27

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	VALVULA DE REGISTRO TIPO BOLA 1/2"	1	UND	$ 10.616,00	$ 10.616,00
	ADAPTADOR MACHO 1/2"	2,00	UND	$ 540,00	$ 1.080,00
					$ -
	DESPERDICIO	5	%		
				SUBTOTAL	$ 11.696,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	1	$ 47.500,00	0,7	$ 80.750,00	15,00	$ 5.383,33
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	15,00	$ 7.559,33
						SUBTOTAL	$ 12.942,67

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.932,93

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 7.001,89
IMPREVISTO	1%	$ 259,33
UTILIDAD	7%	$ 1.815,31
A.I.U	35%	$ 9.076,53
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 35.009,00

VoBo: Ing. Jose Manuel Macualo
Profesional SIPD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
4.1.1	POSTE DE CONCRETO DE 12 M - 1050 KG-F INCLUYE HINCADA, EXCAVACION Y CIMENTACION	UND
		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 544.000,00		$ 54.400,00
	GRUA MECANICA	HR	$ 1.066.667,00	3,00	$ 355.556,00
				SUBTOTAL	$ 409.956,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	POSTE DE CONCRETO DE 12 METROS 1050 KG-F EXTRAREFORZADO	1	UND	$ 2.253.956,00	$ 2.253.956,00
	CONCRETO 3000 PSI	0,30	UND	$ 684.058,00	$ 205.217,40
				SUBTOTAL	$ 2.459.173,40

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION.	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	CAPATAZ	1	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	4,50	$ 34.000,00
	LINIERO	1	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	1,00	$ 153.000,00
	AYUDANTE DE LINIERO	3	$ 70.000,00	0,7	$ 357.000,00	1,00	$ 357.000,00
						SUBTOTAL	$ 544.000,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			U	CANT.	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca			Und	1	$ 305.000,00	$ 305.000,00
						SUBTOTAL	$ 305.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.718.129,40

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 1.003.894,94
IMPREVISTO	1%	$ 37.181,29
UTILIDAD	7%	$ 260.269,06
A.I.U	35%	$ 1.301.345,29
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 5.019.475,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
4.1.2	TRANSFORMADOR DE 75 KVA TRIFASICO EN ACEITE TIPO POSTE	UND
		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 816.000,00		$ 81.600,00
	GRUA MECANICA	HR	$ 1.066.667,00	2,00	$ 533.334,00
				SUBTOTAL	$ 614.934,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL.
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO 75 KVA 13,2/120-208 V	1	UND	$ 22.398.982,00	$ 22.398.982,00
				SUBTOTAL	$ 22.398.982,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	CAPATAZ	1	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	1,00	$ 153.000,00
	LINIERO	2	$ 90.000,00	0,7	$ 306.000,00	1,00	$ 306.000,00
	AYUDANTE DE LINIERO	3	$ 70.000,00	0,7	$ 357.000,00	1,00	$ 357.000,00
						SUBTOTAL	$ 816.000,00

IV. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION		Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca		Kg	1,00	485	$ 576,00	$ 279.360,00
						SUBTOTAL	$ 279.360,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.109.276,00

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 6.509.504,52
IMPREVISTO	1%	$ 241.092,76
UTILIDAD	7%	$ 1.687.649,32
A.I.U	35%	$ 8.438.246,60
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 32.547.523,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
4.1.3	ESTRUCTURA DE DERIVACION PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO ICEL 711	UND
		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 408.000,00		$ 40.800,00
				SUBTOTAL	$ 40.800,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16"	2	UND	$ 106.189,00	$ 212.378,00
	Diagonal galv.ang. 1 1/2"1 1/2"3/16"*0.68m	4	UND	$ 21.907,00	$ 87.628,00
	Arandela redonda plana de 1/2"	4	UND	$ 359,00	$ 1.436,00
	Arandela cuadrada plana 5/8"	14	UND	$ 927,00	$ 12.978,00
	Perno de máquina de 1/2" 1 1/2"	4	UND	$ 1.357,00	$ 5.428,00
	Perno de Maquina de 5/8 * 12"	2	UND	$ 7.365,00	$ 14.730,00
	Arandela de presión de 1/2"	4	UND	$ 128,00	$ 512,00
	Arandela de presión de 5/8"	14	UND	$ 221,00	$ 3.094,00
	Espamago roscado 5/8" x 12", 4 tuercas	3	UND	$ 7.321,00	$ 21.963,00
	Collarín para Transformador platina 1/4" diam. 220 mm	2	UND	$ 36.699,00	$ 73.398,00
	Pararrayo tipo distribución polimérico, 12 KV - 10 KA	3	UND	$ 107.100,00	$ 321.300,00
	Perno de carriaje 5/8" x 2 1/2"	2	UND	$ 2.912,00	$ 5.824,00
	Cortacircuito monopolar 15 KV-100 Amp. tipo Doble Ventoo	3	UND	$ 404.462,00	$ 1.213.386,00
	Fusible de hilo tipo H, 15KV, 5 Amp.	3	UND	$ 7.379,00	$ 22.137,00
	Dados para cortacircuito de 15 KV	3	UND	$ 12.736,00	$ 38.208,00
	Herraje de soporte tipo L para cortacircuitos	3	UND	$ 14.375,00	$ 43.125,00
	Borna para Cable # 2/0	3	UND	$ 8.449,21	$ 25.347,63
	Borna para Cable # 1/0	1	UND	$ 8.221,58	$ 8.221,58
	Borna para Cable # 4	1	UND	$ 2.567,10	$ 2.567,10
				SUBTOTAL	$ 2.113.661,31

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	CAPATAZ	1	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	2,00	$ 76.500,00
	LINIERO	2	$ 90.000,00	0,7	$ 306.000,00	2,00	$ 153.000,00
	AYUDANTE DE LINIERO	3	$ 70.000,00	0,7	$ 357.000,00	2,00	$ 178.500,00
						SUBTOTAL	$ 408.000,00

IV. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1,00	69,82	$ 576,00	$ 40.216,32
					SUBTOTAL	$ 40.216,32

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.602.677,63

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 702.722,96
IMPREVISTO	1%	$ 26.026,78
UTILIDAD	7%	$ 182.187,43
A.I.U	35%	$ 910.937,17
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 3.513.616,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
4.1.4	ESTRUCTURA DERIVACION Y RETENCION TRIFASICA CON CORTACIRCUITO ICEL 730	UND
		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 212.500,00		$ 21.250,00
				SUBTOTAL	$ 21.250,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Cruceta metálica galvanizada 2,0 mts 21/2"x 21/2" x 3/16"	2	UND	$ 106.189,00	$ 212.378,00
	Diagonal galv.sng. 1 1/2"1 1/2"3/16""0,66m	4	UND	$ 21.907,00	$ 87.628,00
	Perno de carriaje 5/8" x 2 1/2"	4	UND	$ 2.912,00	$ 11.648,00
	Arandela redonda plana de 1/2"	4	UND	$ 359,00	$ 1.436,00
	Fusible de hilo tipo H, 15KV, 5 Amp.	3	UND	$ 7.379,00	$ 22.137,00
	Perno de máquina de 1/2" 1 1/2"	4	UND	$ 1.357,00	$ 5.428,00
	Tuerca de Ojo alargado de 5/8"	3	UND	$ 17.278,00	$ 51.834,00
	Grapa de retención para cable ACSR 1/0 - 266 AWG tipo pistola	3	UND	$ 93.482,00	$ 280.446,00
	Aislador de porcelana de suspensión de 6", ANSI 52-1, pasador y horquilla	6	UND	$ 42.533,00	$ 255.198,00
	Arandela de presión de 5/8"	16	UND	$ 221,00	$ 3.536,00
	Espárrago roscado 5/8" x 12", 4 tuercas	3	UND	$ 7.321,00	$ 21.963,00
	Cortacircuito monopolar 15 KV-100 Amp, tipo Doble Venteo	3	UND	$ 404.462,00	$ 1.213.386,00
	Arandela de presión de 1/2"	4	UND	$ 128,00	$ 512,00
	Arandela cuadrada plana 5/8"	16	UND	$ 927,00	$ 14.832,00
	Collarín DOS salida diam. 6-8"	2	UND	$ 27.799,00	$ 55.598,00
	Pararrayo tipo distribución polimérico, 12 KV - 10 KA	3	UND	$ 107.100,00	$ 321.300,00
	Dados para cortacircuito de 15 KV	3	UND	$ 12.736,00	$ 38.208,00
	Herraje de soporte tipo L para cortacircuitos	3	UND	$ 14.375,00	$ 43.125,00
				SUBTOTAL	$ 2.640.593,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PRESTA.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	CAPATAZ	1	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	2,00	$ 76.500,00
	UNIERO	1	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	2,00	$ 76.500,00
	AYUDANTE DE UNIERO	1	$ 70.000,00	0,7	$ 119.000,00	2,00	$ 59.500,00
						SUBTOTAL	$ 212.500,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION		Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca		Kg	1,00	101,57	$ 576,00	$ 58.504,32
						SUBTOTAL	$ 58.504,32

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.932.847,32

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 791.868,78
IMPREVISTO	1%	$ 29.328,47
UTILIDAD	7%	$ 205.299,31
A.I.U	35%	$ 1.026.496,56
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 3.959.344,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.1.6	ESTRUCTURA TERMINAL TRIFASICA DISPOSICION HORIZONTAL ICEL 550	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 141.666,67		$ 14.166,67
				SUBTOTAL	$ 14.166,67

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16"	2	UND	$ 106.189,00	$ 212.378,00
	Grapa de retención para cable ACSR 1/0 - 266 AWG tipo pistola	3	UND	$ 93.482,00	$ 280.446,00
	Diagonal galv.ang. 1 1/2"1 1/2"3/16"*0,68m	4	UND	$ 21.907,00	$ 87.628,00
	Tuerca de Ojo alargado de 5/8"	3	UND	$ 17.278,00	$ 51.834,00
	Aislador de porcelana de suspensión de 6", ANSI 52-1, pasador y horquilla	6	UND	$ 42.533,00	$ 255.198,00
	Arandela de presión de 5/8"	14	UND	$ 221,00	$ 3.094,00
	Perno de máquina de 1/2"-1 1/2"	4	UND	$ 1.357,00	$ 5.428,00
	Espamago roscado 5/8" x 12", 4 tuercas	3	UND	$ 7.321,00	$ 21.963,00
	Arandela de presión de 1/2"	4	UND	$ 128,00	$ 512,00
	Arandela redonda plana de 1/2"	4	UND	$ 359,00	$ 1.436,00
	Arandela cuadrada plana 5/8"	14	UND	$ 927,00	$ 12.978,00
	Perno de Maquina de 5/8 " 12"	2	UND	$ 7.365,00	$ 14.730,00
				SUBTOTAL	$ 947.625,00

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PRESt.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	CAPATAZ	1	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	3,00	$ 51.000,00
	LINIERO	1	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	3,00	$ 51.000,00
	AYUDANTE DE LINIERO	1	$ 70.000,00	0,7	$ 119.000,00	3,00	$ 39.666,67
						SUBTOTAL	$ 141.666,67

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION		Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca		Kg	1,00	56,17	$ 576,00	$ 32.353,92
						SUBTOTAL	$ 32.353,92

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.135.812,25

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 306.669,31
IMPREVISTO	1%	$ 11.358,12
UTILIDAD	7%	$ 79.506,86
A.I.U	35%	$ 397.534,29
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 1.533.347,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	ESTRUCTURA DE PASO PARA RED ABIERTA DE BAJA TENSIÓN ICEL 613	UND
4.1.7		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD.	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 85.000,00		$ 8.500,00
				SUBTOTAL	$ 8.500,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	PERCHA TIPO PESADA DE 5 PUESTOS	1	UND	$ 57.511,88	$ 57.511,88
	AISLADOR DE CARRETE DE 3" ANSI 53-2	5	UND	$ 4.292,10	$ 21.460,50
	CINTA BANDIT -IT 5/8"	3	UND	$ 3.474,32	$ 10.422,96
	HEBILLA BANDIT-IT 5/8"	3	UND	$ 816,72	$ 2.450,16
				SUBTOTAL	$ 91.845,50

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	CAPATAZ	1	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	5,00	$ 30.600,00
	UNIERO	1	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	5,00	$ 30.600,00
	AYUDANTE DE UNIERO	1	$ 70.000,00	0,7	$ 119.000,00	5,00	$ 23.800,00
						SUBTOTAL	$ 85.000,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION		Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca		Kg	1,00	8,38	$ 575,00	$ 4.826,88
						SUBTOTAL	$ 4.826,88

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 190.172,38

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 51.346,54
IMPREVISTO	1%	$ 1.901,72
UTILIDAD	7%	$ 13.312,07
A.I.U	35%	$ 66.580,33
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 256.733,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.1.8	RED DE MEDIA TENSIÓN EN CABLE ECOLOGICO 1/0 AWG	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 5.440,00		$ 544,00
				SUBTOTAL	$ 544,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CABLE ACSR PARA RED ECOLOGICA DE 15 KV N° 1/0 AWG	3	ML	$ 14.460,77	$ 43.406,31
	DESPERDICIO	3	%		$ 1.302,19
				SUBTOTAL	$ 44.708,50

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	CAPATAZ	1	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	250,00	$ 612,00
	LINIERO	4	$ 90.000,00	0,7	$ 612.000,00	250,00	$ 2.448,00
	AYUDANTE DE LINIERO	5	$ 70.000,00	0,7	$ 595.000,00	250,00	$ 2.380,00
						SUBTOTAL	$ 5.440,00

IV. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1,00	0,38	$ 576,00	$ 218,88
					SUBTOTAL	$ 218,88

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 50.911,38

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 13.746,07
IMPREVISTO	1%	$ 509,11
UTILIDAD	7%	$ 3.563,80
A.I.U	35%	$ 17.818,98
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 68.730,00

VoBo: Ing. Leonardo Cospedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.1.9	SISTEMA DE PUESTA DELTA PARA TIERRA PARA TRANSFORMADOR	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 323.000,00		$ 32.300,00
				SUBTOTAL	$ 32.300,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Varilla de cobre solida de 2.4 m x 5/8 "	3	UND	$ 266.885,58	$ 800.656,74
	Cable de cobre desnudo N° 2/0 AWG	35	ML	$ 55.335,64	$ 1.936.743,90
	Soldadura Caldwell Thermoweld 115 gr	4	UND	$ 15.545,81	$ 62.183,24
	MOLDE DE GRAFITO	0,25	UND	$ 174.477,80	$ 43.619,46
	Hidrosolta bulto de 15 Kg	3	UND	$ 117.788,13	$ 353.364,39
	CAJA INSPECCION TIERRAS 0.3 X 0.3 X 0.6 mt, CON TAPA	1	UND	$ 121.023,00	$ 121.023,00
	DESPERDICIO	3	%		$ 58.102,32
				SUBTOTAL	$ 3.375.693,04

III. MAÑO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	CAPATAZ	1	$ 120.000,00	0,7	$ 204.000,00	1,50	$ 136.000,00
	LINIERO	1	$ 100.000,00	0,7	$ 170.000,00	1,50	$ 113.333,33
	AYUDANTE DE LINIERO	1	$ 65.000,00	0,7	$ 110.500,00	1,50	$ 73.666,67
						SUBTOTAL	$ 323.000,00

IV. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION		Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca		Kg	1,00	96,24	$ 576,00	$ 55.434,24
						SUBTOTAL	$ 55.434,24

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.788.427,28

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 1.022.335,36
IMPREVISTO	1%	$ 37.884,27
UTILIDAD	7%	$ 265.049,91
A.I.U	35%	$ 1.325.249,55
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 5.111.677,00

VoBo: Ing. Leonardo Cospedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
4.2.1	DUCTO 2X2" PARA ACOMETIDA GENERAL SUBTERRANEA DESDE CBT-1	UND
		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 5.610,00		$ 561,00
				SUBTOTAL	$ 561,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2"X 3 METROS	0,66	UND	$ 16.135,89	$ 10.649,75
	SOLDADURA PVC LIQUIDO 1/4 GALON	0,05	UND	$ 41.218,98	$ 2.060,95
	MORTERO 1:3	0,01	M3	$ 565.482,00	$ 5.654,82
	ARENA DE PEÑA COMPACTA	0,02	M3	$ 42.356,98	$ 847,14
	CINTA PLASTICA PELIGRO ALTA TENSION	1	ML	$ 306,00	$ 306,00
	DESPERDICIO	3	%		$ 326,67
				SUBTOTAL	$ 19.847,43

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 70.000,00	0,7	$ 119.000,00	50,00	$ 2.380,00
	AUXILIAR TECNICO ELECTRICIS	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	50,00	$ 3.230,00
						SUBTOTAL	$ 5.610,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Electrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1,00	1,1	$ 576,00	$ 633,60
					SUBTOTAL	$ 633,60

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.652,03

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 7.196,05
IMPREVISTO	1%	$ 266,52
UTILIDAD	7%	$ 1.865,64
A.I.U	35%	$ 9.328,21
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 35.980,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	AFLORAMIENTO PARA ACOMETIDA GENERAL EN TUBO GALVANIZADO 2"	UND
4.2.2		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 93.500,00		$ 9.350,00
				SUBTOTAL	$ 9.350,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC DE 2" X 3 METROS	2,00	UND	$ 130.539,19	$ 261.078,38
	CAPACETE GALVANIZADO DE ROSCA DE 2"	1	UND	$ 28.750,00	$ 28.750,00
	UNION GALVANIZADO DE ROSCA DE 2"	1	UND	$ 6.248,50	$ 6.248,50
	CURVA GALVANIZADO IMC 2"	1	UND	$ 33.052,02	$ 33.052,02
	CINTA AISLANTE NARANJAX 20 YRDS / 18 MTS	1	UND	$ 4.996,11	$ 4.996,11
	CINTA BANDIT -IT 5/8"	5	UND	$ 3.474,32	$ 17.371,60
	HEBILLA BANDIT -IT 5/8"	5	ML	$ 816,72	$ 4.083,60
				SUBTOTAL	$ 355.580,21

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 70.000,00	0,7	$ 119.000,00	3,00	$ 39.666,67
	AUXILIAR TECNICO ELECTRICIS	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	3,00	$ 53.833,33
						SUBTOTAL	$ 93.500,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION		Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca		Kg	1,00	27,06	$ 578,00	$ 15.596,56
						SUBTOTAL	$ 15.596,56

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 474.016,77
V- COSTOS INDIRECTOS:		
ADMINISTRACION	27%	$ 127.984,53
IMPREVISTO	1%	$ 4.740,17
UTILIDAD	7%	$ 33.181,17
A.I.U	35%	$ 163.905,87
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 639.923,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

~~65~~
96

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARÁUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	CABLE PARA ACOMETIDA GENERAL SUBTERRANEA EN CABLE 3#2/0 + 1#1/0 +1#4 Cu AWG DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR	UND
4.2.3		ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 18.700,00		$ 1.870,00
				SUBTOTAL	$ 1.870,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CABLE AISLADO DE COBRE 2/0 AWG - THHN NEGRO	3,00	ML	$ 60.603,38	$ 181.810,14
	CABLE AISLADO DE COBRE 1/0 AWG - THHN NEGRO	1	ML	$ 48.089,94	$ 48.089,94
	CABLE AISLADO DE COBRE 4 AWG - THHN NEGRO	1	ML	$ 20.407,81	$ 20.407,81
	SEÑALIZACIÓN ACRILICA	0,04166667	UND	$ 9.200,00	$ 383,33
	CINTA AISLANTE X 18 MTS	0,20833333	UND	$ 4.859,74	$ 1.012,45
					$ -
					$ -
					$ -
	DESPERDICIO	3	%		$ 7.509,24
				SUBTOTAL	$ 259.212,91

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 70.000,00	0,7	$ 119.000,00	15,00	$ 7.933,33
	AUXILIAR TECNICO ELECTRICIS	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	15,00	$ 10.766,67
						SUBTOTAL	$ 18.700,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1,00	2,74	$ 576,00	$ 1.578,24
					SUBTOTAL	$ 1.578,24

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 281.361,15

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 75.967,51
IMPREVISTO	1%	$ 2.813,61
UTILIDAD	7%	$ 19.695,28
A.I.U	35%	$ 98.476,40
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 379.838,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.2.4	EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA TRIFASICA UNICADO EN POSTE	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 561.000,00		$ 56.100,00
				SUBTOTAL	$ 56.100,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Medidor de energia activa y reactiva clase 0.5 (medicion indirecta)	1,00	UND	$ 2.252.670,00	$ 2.252.670,00
	BORNERA DE PRUEBAS OTR TRES ELEMENTOS	1,00	UND	$ 181.695,15	$ 181.695,15
	GABINETE MACROMEDIDA TIPO POSTE	1,00	UND	$ 287.500,00	$ 287.500,00
	CABLE OTR Cu CONTROL 12 X 12.	10,00	ML	$ 65.866,50	$ 658.665,00
	BORNA AMARILLA CABLE 12 DE HORQUETA	12,00	UND	$ 250,00	$ 3.000,00
	BORNA AMARILLA CABLE 12 TIPO PIN	12,00	UND	$ 1.680,00	$ 20.160,00
	TRANSF DE CTE OTR BARRA 200/5 AMP CLASE 0.5S	3,00	UND	$ 235.344,30	$ 706.032,90
	Cinta Aislante Super 33 19Mm X 20Mt	3,00	UND	$ 32.485,95	$ 97.457,85
	Cinta Autofundente 19Mm X 9.1M 3M	0,1	UND	$ 95.450,00	$ 9.545,00
	TUBO IMC 1" X 3 MTS	2	UND	$ 80.709,18	$ 161.596,36
	CAPACETE IMC 1"	1	UND	$ 5.612,04	$ 5.612,04
	CORAZA LIQUIDTIGHT AMERICANO 1X METRO	1	ML	$ 11.706,90	$ 11.706,90
	TERMINAL RECTO LIQUID TIGTH	1	UND	$ 9.099,64	$ 9.099,64
	CINTA BANDIT -IT 5/8"	3	UND	$ 3.474,32	$ 10.422,96
	HEBILLA BANDIT -IT 5/8"	3	ML	$ 816,72	$ 2.450,16
	DESPERDICIO	3	%		$ 19.759,95
				SUBTOTAL	$ 4.437.377,91

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 70.000,00	0,7	$ 119.000,00	0,50	$ 238.000,00
	AUXILIAR TECNICO ELECTRICIS	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	0,50	$ 323.000,00
						SUBTOTAL	$ 561.000,00

IV. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1,00	29,79	$ 576,00	$ 17.159,04
					SUBTOTAL	$ 17.159,04

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.071.636,95

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 1.369.341,98
IMPREVISTO	1%	$ 50.716,37
UTILIDAD	7%	$ 353.014,59
A.I.U	35%	$ 1.775.672,93
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 6.846.710,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDA INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES DE DISTRIBUCIÓN DE 300 A Y CETIFICACIÓN	UND
4.2.5		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 1.032.142,86		$ 103.214,29
				SUBTOTAL	$ 103.214,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	COFRE METALICO DE DISTRIBUCION DE 200A A 220VAC CON 12 GTB - LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 PINTURA ELECTOESTATICA INCL. CERTIFICACION RETIE	1,00	UND	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
	BREAKER INDUSTRIAL AJUSTABLE DE 140-200 A	1,00	UND	$ 1.067.519,96	$ 1.067.519,96
	BREAKER AJUSTABLE DE 3X55-80 AMP	2,00	UND	$ 307.227,06	$ 614.454,12
	BREAKER AJUSTABLE DE 2X14-20 AMP	1,00	UND	$ 261.366,84	$ 261.366,84
	MARCACION DE CIRCUITOS	1,00	UND	$ 180.500,00	$ 180.500,00
	DPS TRIFASICO	1,00	UND	$ 1.204.903,56	$ 1.204.903,56
				SUBTOTAL	$ 5.828.744,48

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/F)	V/ PARCIAL
301	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 70.000,00	0,7	$ 119.000,00	0,35	$ 340.000,00
	AUXILIAR TECNICO ELECTRICIS	3	$ 47.500,00	0,7	$ 242.250,00	0,35	$ 692.142,86
						SUBTOTAL	$ 1.032.142,86

IV. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION		Unidad	CANT.	PESO	V/UNT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Electrico Bogotá - Dpto Arauca		Kg	1,00	20,45	$ 576,00	$ 11.779,20
						SUBTOTAL	$ 11.779,20

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.975.880,82

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 1.883.487,82
IMPREVISTO	1%	$ 69.758,81
UTILIDAD	7%	$ 488.311,65
A.I.U	35%	$ 2.441.558,29
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 9.417.439,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	ALIMENTADOR PARA TABLEROS TA Y TB DE CUARTOS FRIOS EN CABLE 3[illegible] 1/0 AWG LSFR-LS PVC 1Ø1-1/2"	UND
4.2.6		ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 23.375,00		$ 2.337,50
				SUBTOTAL	$ 2.337,50

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CABLE AISLADO DE COBRE 4 AWG - THHN NEGRO	3,00	ML	$ 20.407,81	$ 61.223,43
	CABLE AISLADO DE COBRE 8 AWG - THHN NEGRO	2,00	ML	$ 8.216,10	$ 16.432,20
	TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 1-1/2"X 3 METROS	0,33	UND	$ 16.479,80	$ 5.493,27
	ACCESORIO PVC 1 1/2"	0,33	UND	$ 2.618,00	$ 863,94
	SALDADURA PVC LIQUIDO 1/4 GALON	0,02	UND	$ 41.218,98	$ 824,38
	CINTA PLASTICA PELIGRO ALTA TENSION	1	ML	$ 306,00	$ 306,00
	CINTA AISLANTE X 20 MTS	0,20	UND	$ 4.996,11	$ 999,22
	DESPERDICIO	3	%		$ 2.404,47
				SUBTOTAL	$ 88.636,91

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 70.000,00	0,7	$ 119.000,00	12,00	$ 9.916,67
	AUDILIAR TECNICO ELECTRICIS	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	12,00	$ 13.458,33
						SUBTOTAL	$ 23.375,00

IV. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1,00	1,5	$ 576,00	$ 864,00
					SUBTOTAL	$ 864,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 115.213,41

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 31.107,62
IMPREVISTO	1%	$ 1.152,13
UTILIDAD	7%	$ 8.064,94
A.I.U	35%	$ 40.324,69
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 155.538,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	DUCTO SUBTERRÁNEO DESDE TGA HASTA PLANTA ELECTRICA EN TUBO PVC 2"	UND
4.2.7		ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 5.610,00		$ 561,00
				SUBTOTAL	$ 561,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2"X 3 METROS	0,33	UND	$ 16.135,99	$ 5.324,88
	CINTA PLASTICA PELIGRO ALTA TENSION	1	ML	$ 306,00	$ 306,00
	SALDADURA PVC LIQUIDO 1/4 GALON	0,05	UND	$ 41.218,98	$ 2.060,95
	MORTERO 1:3	0,01	M3	$ 585.492,00	$ 3.392,95
	ARENA DE PEÑA COMPACTA	0,02	M3	$ 42.356,96	$ 847,14
	DESPERDICIO	3	%		$ 159,75
				SUBTOTAL	$ 12.091,66

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 70.000,00	0,7	$ 119.000,00	50,00	$ 2.380,00
	AUDILIAR TECNICO ELECTRICIS	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	50,00	$ 3.230,00
						SUBTOTAL	$ 5.610,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Meterial Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1,00	0,55	$ 578,00	$ 316,80
					SUBTOTAL	$ 316,80

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.579,46

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 5.016,46
IMPREVISTO	1%	$ 185,79
UTILIDAD	7%	$ 1.300,56
A.I.U	35%	$ 6.502,81
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 25.082,00

VoBo; Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
4.2.6	TOMACORRIENTE PARA CARGAR BATERIA DE LA PLANTA ELECTRICA 3#12 AWG LHFR-LS LONG. 25 MTS	UND

I. HERRAMENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 87.125,00		$ 8.712,50
				SUBTOTAL	$ 8.712,50

II. MÁTERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON PUESTA A TIERRA 15 A	1,00	UND	$ 37.439,30	$ 37.439,30
	CABLE AISLADO DE COBRE 12 AWG - LIBRE DE HALOGENOS	75,00	UND	$ 3.391,77	$ 254.382,75
	TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 1/2"X 3 METROS	8,33	UND	$ 4.515,55	$ 37.614,53
	CURVA PVC TIPO PESADO 1/2"	2,00	UND	$ 468,54	$ 937,08
	TERMINAL PVC TIPO ROSCADO 1/2"	2,00	UND	$ 283,03	$ 566,06
	CAJA PLASTICA RECTANGULAR 5800	1,00	UND	$ 1.552,42	$ 1.552,42
	CINTA AISLANTE X 20 MTS	0,10	UND	$ 4.996,11	$ 499,61
	SALDADURA PVC LIQUIDO 1/4 GALON	0,10	UND	$ 41.216,98	$ 4.121,90
	CONECTOR TIPO RESORTE	3	UND	$ 1.307,05	$ 3.921,15
	DESPERDICIO	3	%		$ 8.759,92
				SUBTOTAL	$ 349.794,72

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 65.000,00	0,7	$ 144.500,00	4,00	$ 36.125,00
	AUXILIAR TECNICO ELECTRICIS	2	$ 60.000,00	0,7	$ 204.000,00	4,00	$ 51.000,00
						SUBTOTAL:	$ 87.125,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION		Unidad	CANT.	PESO	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca		Kg	1,00	7,13	$ 576,00	$ 4.106,88
						SUBTOTAL	$ 4.106,88

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 449.739,10

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 121.429,56
IMPREVISTO	1%	$ 4.497,39
UTILIDAD	7%	$ 31.481,74
A.I.U	35%	$ 157.408,69
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 607.148,00

VoBo: Ing. Leonardo Cespedes
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		
4.2.9	CAJA DE INSPECCION SUBTERRANEA CS274 60X60X90 CM.	UNO / UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 388.450,00		$ 38.845,00
				SUBTOTAL	$ 38.845,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI	0,15	M3	$ 595.578,00	$ 89.336,70
	MORTERO 1:3	0,05	M3	$ 569.623,00	$ 28.481,15
	JUEGO TAPA MARCO CAMARA INSPECCION CS274 AP	1,00	UND	$ 316.861,78	$ 316.861,78
	LADRILLO TOLETE	280,00	UND	$ 1.000,00	$ 280.000,00
	ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 2" CAMPANA	4,00	UND	$ 4.129,99	$ 16.519,96
	SUBBASE 2"	0,04	M3	$ 63.971,43	$ 2.494,89
	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	24,71	KG	$ 6.203,14	$ 153.279,47
	ALAMBRE NEGRO	2,47	KG	$ 8.880,00	$ 21.933,60
	DESPERDICIO				
				SUBTOTAL	$ 808.907,55

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL/DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 70.000,00	0,7	$ 119.000,00	1,00	$ 119.000,00
	AUXILIAR TECNICO ELECTRICIS	2	$ 47.500,00	0,7	$ 161.500,00	1,00	$ 161.500,00
	OFICIAL OBRA	1	$ 63.500,00	0,7	$ 107.950,00	1,00	$ 107.950,00
						SUBTOTAL	$ 388.450,00

IV. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado	1,00	5	$ 1.906,33	$ 9.531,65
				SUBTOTAL	$ 9.531,65

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.346.734,20

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 363.348,23
IMPREVISTO	1%	$ 13.487,34
UTILIDAD	7%	$ 94.201,39
A.I.U	35%	$ 471.006,97
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 1.818.741,00

VoBo: Ing. José Manuel Macusio
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
5.1	CUARTO FRIO, CONSTRUIDO CON AISLAMIENTO PARA SUELO EN POLIURETANO ECOLOGICO EN 76MM DE ESPESOR Y DENSIDAD DE 38 KG/M3 (INCL. EQUIPOS ELECTRICOS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 44.200.000,00		$ 4.420.000,00
				SUBTOTAL	$ 4.420.000,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	Panelos modulares de techo tipo interporte y paredes inyectados en poliuretano 76MM	152	M2	$ 199.011,28	$ 30.249.713,84
	Aislamiento para suelo en poliuretano ECOLOGICO en 76MM	27,00	M2	$ 126.926,35	$ 3.427.011,50
	Puerta tipo corredera para carne en canal isotermica de 1,20 mt de ancho X 3,30 mt de largo, aislada en poliuretano inyectado en 76MM	2	UND	$ 4.891.792,50	$ 9.783.585,00
	Luminaria led 2x18w	6	UND	$ 177.116,63	$ 1.062.699,75
	Accesorios de modulación: Cantoneras, canal portaparedes, perfileria en PVC , siliconas , tornillos autoperforantes y componente.	1	GL	$ 6.597.695,50	$ 6.597.695,50
	Unidad condensadora marca KRAF: Ensamble compacto con compresor semihermetico marca frascold Italiano para AT/MT trifasico a 220V con aceite polioi para operar con refrigerante R.507.	1	UND	$ 26.951.040,81	$ 26.951.040,81
	Evaporador mediana silueta marca KRAF: Ensamblado con dos motoventiladores axiales, ciclo de descongelación por aire forzado y respectiva valvula de expansión. Construido con panel multicircuitos en tuberia estriada de cobre, persiana cool en laminillas de aluminio con recubrimiento especial azul hidrofilico.	2	UND	$ 7.969.684,24	$ 15.939.368,49
	Tablero electrico certificado RETIE marca KRAF: Tipo termomagnetico para AT/MT, todo el sistema que comprende: protector electrico de fases, contactores, relés bimetalicos, lamparas señalizadoras, regletas de distribución, y controles electronicos full gauge.	1	UND	$ 6.428.822,87	$ 6.428.822,87
	Accesorios de instalacion, redes de tuberia de cobre, accesorios de cobres	1	GL	$ 18.474.750,00	$ 18.474.750,00
	DESPERDICIO	5	%		
				SUBTOTAL	$117.912.887,76

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	TEC INSTALADOR	2	$ 135.000,00	0,7	$ 459.000,00	0,03	$ 15.300.000,00
	AYUDANTE DE INSTALACION	6	$ 85.000,00	0,7	$ 867.000,00	0,03	$ 26.900.000,00
						SUBTOTAL	$ 44.200.000,00

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$166.532.887,76

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 44.963.879,69
IMPREVISTO	1%	$ 1.665.328,85
UTILIDAD	7%	$ 11.657.302,14
A.I.U	35%	$ 58.286.510,71
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 224.819.398,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE SACRIFICIO BOVINO, MEDIANTE LA INSTALACION DE UN CUARTO FRIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND
5.2	SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO DE CANALES; INCLUYE ANCLAJE, CONSTRUCCION Y ARTICULACION CON ESTRUCTURA EXISTENTE	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD.	DESCRIPCION	CANT	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	1,00	GBL			$ 1.569.750,00
	EQUIPO DE OXICORTE	1,00	HORA	$ 15.138,94	0,03	$ 504.631,33
	TALADRO PERCUTOR	2,00	HORA	$ 6.743,50	0,03	$ 449.566,67
	ANDAMIO TUBULAR SECCIÓN 1.50 m X 1.50 m X 2.20 m	8,00	DIA	$ 2.300,73	0,01	$ 1.840.584,00
	PULIDORA	3,00	HORA	$ 4.899,29	0,03	$ 489.929,00
					SUBTOTAL	$ 4.854.461,00

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	VIGA IPE 240MM	11,52	ML	$ 270.000,00	$ 3.110.400,00
	VIGA IPE 160MM	27,65	ML	$ 110.000,00	$ 3.041.280,00
	Platina 6m x 1-1/2 x 1/4 pulg	27,65	ML	$ 18.400,00	$ 508.723,20
	SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	16,80	KG	$ 22.500,00	$ 378.000,00
	Polea 4" Perfil De V Con Doble Rodamiento	36,00	UND.	$ 205.000,00	$ 7.380.000,00
	DESPERDICIO	5	%		$ 351.920,16
				SUBTOTAL	$ 14.770.323,36

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	TEC SOLDADOR	1	$ 102.000,00	0,7	$ 173.400,00	0,05	$ 3.468.000,00
	AYUDANTE DE SOLDADURA	3	$ 56.000,00	0,7	$ 285.600,00	0,05	$ 5.712.000,00
						SUBTOTAL	$ 9.180.000,00

IV. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	PESO	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca		Kg	1,00	350	$ 576,00	$ 201.600,00
						SUBTOTAL	$ 201.600,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.006.384,36

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 7.831.723,78
IMPREVISTO	1%	$ 290.063,84
UTILIDAD	7%	$ 2.030.446,91
A.I.U	35%	$ 10.152.234,53
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 39.158.619,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UND.
	BASICO CONCRETO 3000 PSI	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
	MEZCLADORA	HR	$ 9.721,46	2	$ 19.442,92
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 109.097,50	0,10	$ 10.909,75
				SUBTOTAL	$ 30.352,67

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO GRIS	350,00	KG	$ 793,80	$ 277.828,88
	ARENA	0,57	M3	$ 41.016,92	$ 23.379,64
	TRITURADO 3/4"	0,900	M3	$ 131.656,64	$ 118.490,98
	AGUA	210,00	LT	$ 30,00	$ 6.300,00
	DESPERDICIO	5	%		$ 21.299,97
				SUBTOTAL	$ 447.299,47

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	4	$ 47.500,00	0,7	$ 323.000,00	4,00	$ 80.750,00
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 113.390,00	4,00	$ 28.347,50
						SUBTOTAL	$ 109.097,50

IV. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado	1,00	5	$ 1.765,75	$ 8.828,75
				SUBTOTAL	$ 8.828,75

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 595.578,39

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION		$ -
IMPREVISTO		$ -
UTILIDAD		$ -
A.I.U		$ -
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$.595.578,00

VoBo: Ing. Jose Manuel Macualo
Profesional SIFD

APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	BASICO CONCRETO 2000 PSI	UND
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
	MEZCLADORA	HR	$ 9.721,46	4,5	$ 43.746,57
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 80.325,00	0,10	$ 8.032,50
				SUBTOTAL	$ 51.779,07

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO GRIS	260,00	KG	$ 793,80	$ 206.387,17
	ARENA	0,63	M3	$ 41.016,92	$ 25.840,66
	TRITURADO 3/4"	0,840	M3	$ 131.656,64	$ 110.591,58
	AGUA	170,00	LT	$ 30,00	$ 5.100,00
	DESPERDICIO	5	%		$ 17.395,97
				SUBTOTAL	$ 365.315,37

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	6	$ 47.500,00	0,7	$ 484.500,00	4,00	$ 121.125,00
	OFICIAL	1	$ 83.500,00	0,7	$ 107.950,00	4,00	$ 26.987,50
						SUBTOTAL	$ 148.112,50

IV. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado	1,00	5	$ 1.688,25	$ 8.441,25
				SUBTOTAL	$ 8.441,25

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 573.648,19

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION		$ -
IMPREVISTO		$ -
UTILIDAD		$ -
A.I.U		$ -
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 573.648,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	BASICO MORTERO 1:3	UND.
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
	MEZCLADORA	HR	$ 9.721,46	3,5	$ 34.025,11
	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 80.325,00	0,10	$ 8.032,50
				SUBTOTAL	$ 42.057,61

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	CEMENTO GRIS	454,00	KG	$ 793,80	$ 360.383,74
	ARENA	1,09	M3	$ 41.016,92	$ 44.708,44
	AGUA	230,00	LT	$ 30,00	$ 6.900,00
				SUBTOTAL	$ 411.992,19

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
301	AYUDANTE	6	$ 47.600,00	0,7	$ 223.089,50	3,50	$ 63.742,71
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,7	$ 110.500,00	3,50	$ 31.571,43
						SUBTOTAL	$ 95.314,14

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
	Transporte de material desmontado			1,00	12	$ 1.688,25	$ 20.259,00
						SUBTOTAL	$ 20.259,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 569.622,94

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION		$ -
IMPREVISTO		$ -
UTILIDAD		$ -
A.I.U		$ -
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 569.623,00

VoBo: Ing. José Manuel Macualo
Profesional SIFD

PROYECTO: APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL	UND
1,1		M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O)	0,1	$ 2.748,90		$ 274,89
				SUBTOTAL	$ 274,89

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

III.MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
	OBRERO	2	$ 47.500,00	0,70	$ 161.500,00	100,00	$ 1.615,00
	OFICIAL	1	$ 66.700,00	0,70	$ 113.390,00	100,00	$ 1.133,90
						SUBTOTAL	$ 2.748,90

IV.TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION			VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
						SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.023,79

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	27%	$ 816,42
IMPREVISTO	1%	$ 30,24
UTILIDAD	7%	$ 211,67
A.I.U	35%	$ 1.058,33
PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 4.082,12

VoBo: Ing, José Manuel Macualo
Profesional SIFD

CALCULO DE LA ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES							
PROYECTO							
APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA Y PROCESOS DE BENEFICIO BOVINO DE LAS PLANTAS DE SACRIFICIO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA							
	CONCEPTO	V.M./BASE	Factor Prestacional	Dedicación	Duración de la obra (Meses)	Valor Parcial	%
ADMINISTRACION							
PERSONAL DE OBRA PROFESIONAL						$ 32.980.000,00	4,71%
1	Director de obra	$ 3.000.000,00	170,00%	25%	4,00	$ 5.100.000,00	
1	Ingeniero civil Residente de obra	$ 2.500.000,00	170,00%	100%	4,00	$ 17.000.000,00	
1	Secretaria	$ 1.600.000,00	170,00%	100%	4,00	$ 10.880.000,00	
GASTOS GENERALES						$ 53.500.000,00	7,65%
	Valla Informativa. Incluye estructura metálica para fijación y soporte (Según Modelo Gobernación) Una (01) Publicacion con dimensiones de 2 x 4 metros.	$ 3.500.000,00		100%	1,00	$ 3.500.000,00	
	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos (fotocopias, impresiones), planos, fotografía, etc.	$ 850.000,00		100%	4,00	$ 3.400.000,00	
	Alquiler de equipo y otros	$ 950.000,00		100%	4,00	$ 3.800.000,00	
	Arriendo de oficina	$ 1.200.000,00		100%	4,00	$ 4.800.000,00	
	Alquiler de camioneta	$ 9.500.000,00		100%	4,00	$ 38.000.000,00	
	LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO.					$ 97.951.628,74	14,00%
	Contribución Especial (5% del contrato)		$ 699.654.491,00		5,00%	$ 34.982.724,55	
	Estampilla Pro Desarrollo Departamental		$ 699.654.491,00		0,50%	$ 3.498.272,46	
	Estampilla Pro Electrificación		$ 699.654.491,00		0,50%	$ 3.498.272,46	
	Estampilla Pro Cultura		$ 699.654.491,00		2,00%	$ 13.993.089,82	
	Estampilla Pro Adulto Mayor		$ 699.654.491,00		4,00%	$ 27.986.179,64	
	Estampilla Pro Desarrollo Fronterizo		$ 699.654.491,00		0,50%	$ 3.498.272,46	
	Estampilla Pro Deporte y Recreación		$ 699.654.491,00		1,50%	$ 10.494.817,37	
	TOTALES LEGALES (POLIZAS)					$ 6.996.544,91	1,00%
	Cumplimiento general		$ 699.654.491,00		0,10%	$ 699.654,49	
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo		$ 699.654.491,00		0,15%	$ 1.049.481,74	
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e Indemnizaciones		$ 699.654.491,00		0,22%	$ 1.539.239,88	
	Estabilidad y calidad de las obras		$ 699.654.491,00		0,48%	$ 3.358.341,56	
	Responsabilidad civil		$ 699.654.491,00		0,05%	$ 349.827,25	
A	ADMINISTRACION						27,0%
I	IMPREVISTOS						1,0%
U	UTILIDAD						7,0%
A.I.U.							35,00%

~~22~~
110

EMPRESA COMUNITARIA ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE SARAVENA

ECAAAS-E.S.P.

NIT. 800.163.392-3

LA EMPRESA COMUNITARIA ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE SARAVENA

ECAAAS-ESP

CERTIFICA

Que La Planta de Sacrificio de Ganado Bovino Del Municipio de Saravena Cuenta con Disponibilidad Continua de los Servicios Público de Acueducto, Alcantarillado Sanitario, Aseo y Gas Natural.

Se expide a solicitud del interesado a los dos (2) días del mes de Julio de 2025.

LIBARDO MARTINEZ VANEGAS
Coordinador Técnico Operativo y de Planeación
ECAAAS-ESP

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

TRD 130.35.04

EL SUSCRITO ALCALDE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CERTIFICA

Que, el sector a intervenir con el proyecto de inversión denominado **"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE SACRIFICIO BOVINO, MEDIANTE LA INSTALACION DE UN CUARTO FRIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**, se encuentra en ronda hídrica y no está ubicado en predios privados, en tal sentido el Municipio de Saravena autoriza al Departamento de Arauca la intervención a realizar con este proyecto.

Dado en el Municipio de Saravena, Departamento de Arauca, a los diecinueve (19) días del mes de junio de 2025.

JUAN IGNACIO CIFUENTES SANTOS
Alcalde Municipal

NOMBRE: YULIETH ANDREA PULIDO GAMBOA CARGO: Tec. Admin área Técnica de Proyectos	Proyectó y Digitó	Firma:
NOMBRE: WILSON HERNANDO ROA GAMBOA CARGO: Secretario Planeación e Infraestructura	Revisó	Firma:
NOMBRE: PAOLA ANDREA RAMIREZ TORRES CARGO: Componente Jurídico	VoBo	Firma:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

TRD 130.35.04

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA – DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CERTIFICA

Que, el proyecto de inversión denominado **"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE SACRIFICIO BOVINO, MEDIANTE LA INSTALACION DE UN CUARTO FRIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"** no está localizado en zona que presente alto riesgo no mitigable y está acorde con el uso y tratamientos del suelo, de conformidad al acuerdo No. 04 de 2010, por medio del cual se aprueba el respectivo Plan Básico de Ordenamiento territorial del Municipio de Saravena.

Según el instrumento de planeación el predio localizado en la ronda hídrica del rio Banadía se clasifica como USO RECOMENDADO: Cultivos comerciales y de subsistencia, realizando prácticas de drenaje, nivelación de zurales, aplicación guiada de fertilizantes por parte de técnicos especializados.

Dado en el Municipio de Saravena, Departamento de Arauca, a los diecinueve (19) días del mes de junio de 2025.

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal

NOMBRE: YULIETH ANDREA PULIDO GAMBOA CARGO: Tec. Admin área Técnica de Proyectos	Proyectó y Digitó	Firma: Yulieth Pulido

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

TRD. 130.05.29
Saravena, 21 de marzo del 2025

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA

HACE CONSTAR:

Que, el predio ubicado en la D 33B 1 250 MATADERO MUNICIPAL (según base catastral), identificado con ficha catastral **N° 81736010100000283000100000000**, ubicado en el Barrio **"SALINAS"**; legalmente constituido en el Municipio de Saravena, Departamento de Arauca con las siguientes características:

AREAS	ESPECIALIZADA
SUB-AREAS	SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO
TIPOS DE USO	USOS
PRINCIPALES	Matadero, plaza de mercado; y almacenamiento y distribución de combustible.
COMPATIBLES	Restaurante y cafeterías; oficinas; bodegas; y vivienda celador. Únicamente como parte integrante del uso principal.
SUB-AREAS	Servicios de transporte
TIPOS DE USO	USOS
PRINCIPALES	Terminal terrestre; terminal aéreo y terminal de carga.
COMPATIBLES	Los requeridos para el buen funcionamiento del uso principal siempre y cuando sean parte integrante del mismo.
CONDICIONADOS	Vivienda
SUB-AREAS	Servicios públicos
TIPOS DE USO	USOS
PRINCIPALES	Instalaciones de acueducto, alcantarillado, energía, teléfono y gas.
COMPATIBLES	Los requeridos para el buen funcionamiento del uso principal siempre y cuando sean parte integrante del mismo.
CONDICIONADOS	Vivienda
SUB-AREAS	Servicios funerarios
TIPOS DE USO	USOS
PRINCIPALES	Cementerios y jardín - cementerio
COMPATIBLES	Los requeridos para el buen funcionamiento del uso principal siempre y cuando sean parte integrante del mismo.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

TRD. 130.05.29

SUB-AREAS	Recreativos e institucionales
TIPOS DE USO	USOS
PRINCIPALES	Recreacional tipo 2 e institucional tipo 2.
COMPATIBLES	Recreacional tipo 1 e institucional tipo 1.

Lo anterior se expide a solicitud del interesado para fines pertinentes de Certificación de Uso de Suelo conforme al Plan Básico de Ordenamiento Territorial aprobado por Acuerdo Nº 04 del 01 de marzo del 2010.

JOSE LUIS LEON RODRIGUEZ
Técnico Administrativo del Área Control urbano

Nombre: Anyi Karina Suarez Almeida Cargo: Apoyo técnico administrativo	Proyectó y Digitó	Firma:

ENELAR ESP
Dirección Zona Norte

LA EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DE ARAUCA ENELAR E.S.P
NIT: 892.099.499-3

CERTIFICA

Que la Planta de Sacrificio de Ganado Bovino del Municipio de Saravena cuenta con disponibilidad continua del servicio de energía eléctrica.

Se expide a solicitud del interesado a los tres (03) días del mes de julio de 2025.

Sin otro particular,

GEOVANNY BARÓN SILVA
Director Zona Norte
ENELAR E.S.P.