PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE SONSÓN ANTIOQUIA. PRESUPUESTO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE FRIO, UBICADA EN LAS INSTALACIONES DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE SONSÓN, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DEL SECTOR PECUARIO EN EL MUNICIPIO DE SONSÓN ANTIOQUIA							PRIMER ANTICIPO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADA	VALOR UNITARIO COP (SIN AIU)	VALOR UNITARIO REDONDEADO	VALOR TOTAL SIN AIU	% Ejecucuion	64%	
1.0	**DISEÑO OBRAS CIVILES**					**$ 40.936.819**			**$ 36.039.310**
1.1	Suministro e instalacion de Tuberia de 4 pulgadas para desague	ml	4	$ 428.083	$ 428.083	$ 1.712.332	0%	0	$ 0
1.2	Suministro y transporte acero de refuerzo 60.000 PSI	Kg	1.299	$ 13.150	$ 13.150	$ 17.081.850	100%	1.299	$ 17.081.850
1.3	Construccion acero refuerzo 60.000 pSI	Kg	1.299	$ 2.965	$ 2.965	$ 3.851.535	90%	1.169	$ 3.466.382
1.4	Suministro, transporte y fundicion concreto 3000 PSI	mt3	16	$ 700.006	$ 700.006	$ 11.200.096	75%	12	$ 8.400.072
1.5	Suministro y tranposrte malla electrosoldada 6mm 15x15	mt2	62	$ 71.207	$ 71.207	$ 4.414.834	100%	62	$ 4.414.834
1.6	Suministro y transporte sub base granular (IC 30%)	mt3	22	$ 73.656	$ 73.656	$ 1.620.432	100%	22	$ 1.620.432
1.7	Construccion sub base granular compactada	mt3	20	$ 52.787	$ 52.787	$ 1.055.740	100%	20	$ 1.055.740
2.0	**PANELERIA DE PAREDES Y TECHO EN 80 MM**					**$ 70.545.954**			**$ 50.726.096**
2.1	Suministrio y transporte panel modular de pared y techo inyectados en poliuretano Ecologicoen 80 mm de espesor y densidad de 38 kg/m3 con acabado interior y exterior en lamina precintada por las dos caras	m2	183	$ 243.886	$ 243.886	$ 44.631.138	100%	183	$ 44.631.138
2.2	Instalación panel modular de pared y techo inyectados en poliuretano Ecologicoen 80 mm de espesor y densidad de 38 kg/m3 con acabado interior y exterior en lamina precintada por las dos caras	m2	183	$ 72.724	$ 72.724	$ 13.308.492	0%	0	$ 0
2.3	Suministro y transporte de accesorios de modulacion: Cantoneras, canal portaparedes, perfileria en PVC , silicona , tornillos autoperforantes, componente	Global	1	$ 6.094.958	$ 6.094.958	$ 6.094.958	100%	1	$ 6.094.958
2.4	Instalacion de accesorios de modulacion: Cantoneras, canal portaparedes, perfileria en PVC , silicona , tornillos autoperforantes, componente	Global	1	$ 6.511.366	$ 6.511.366	$ 6.511.366	0%	0	$ 0
3.0	**PUERTAS**					**$ 10.820.811**			**$ 9.141.640**
3.1	Suministro y transporte puerta tipo corredera a Paso de canal isotermica, aisladas en poliuretano inyectado en 3" con densidad de 38 Kg/m3, construida en Lamina Precintada con marco y rieles aluminio ostruido refuerzo en Alfajor. Herrajes importado	Unidad	1	$ 9.141.640	$ 9.141.640	$ 9.141.640	100%	1	$ 9.141.640
3.2	Instalacion puerta tipo corredera a Paso de canal isotermica, aisladas en poliuretano inyectado en 3" con densidad de 38 Kg/m3, construida en Lamina Precintada con marco y rieles aluminio ostruido refuerzo en Alfajor. Herrajes importado	Unidad	1	$ 1.679.171	$ 1.679.171	$ 1.679.171	0%	0	$ 0
4.0	**EQUIPOS DE REFRIGERACION**					**$ 164.773.196**			**$ 110.091.200**
4.1	Suministro y transporte UNIDAD CONDENSADORA: ensamblada con compresor Semi hermetico 15 HP MT Trifasico a 220 voltios para operar con refrigerante R 507, ensamblado con panel condensador por aire forzado, botella recibidora de liquido , controles de presion, valvula solenoide, visor, filtro, indicador y separador. Variacion maxima de 20% en la capacidad	Unidad	1	$ 81.380.000	$ 81.380.000	$ 81.380.000	100%	1	$ 81.380.000
4.2	Suministro y tranposrte EVAPORADOR MEDIANA SILUETA para ciclo de Descongelación, Aire , construido con panel multicircuitos en tuberia Estriada de cobre y laminillas de aluminio y persiana cool. (con Valvula de expansion) 50.000 BTU como minimo	Unidad	2	$ 14.355.600	$ 14.355.600	$ 28.711.200	100%	2	$ 28.711.200
4.3	Suministro y transporte ACCESORIOS DE INSTALACIÓN: redes de tuberia de cobre, accesorios de cobres, accesorios galvanizados y soporteria, tuebria PVC sanitaria para desague. Refrigerante para equipamiento de frio	Global	1	$ 38.646.320	$ 38.646.320	$ 38.646.320	0%	0	$ 0
4.4	Instalacion Unidad condensadora, Evaporadores mediana silueta y accesorios, y puesta en marcha.	Global	1	$ 16.035.676	$ 16.035.676	$ 16.035.676	0%	0	$ 0
5.0	**RECUBRIMIENTO DE PISOS Y MEDIAS CAÑAS EPOXICO**					**$ 107.386.527**			0
5.1	Alistado de superficie mecanicamente para descontaminacion del area y crear perfil de anclaje, tratamiento de juntas, fisuras y huecos zonas puntuales	m2	66	$ 312.605	$ 312.605	$ 20.631.930	0%	0	$ 0
5.2	Capa de nivelacion No. 1 con Prymer de adherencia	mt2	66	$ 308.985	$ 308.985	$ 20.393.010	0%	0	$ 0
5.3	Capa de nivelacion No. 2 con mortero epóxico fluido saturado en mineral de cuarzo	mt2	66	$ 308.985	$ 308.985	$ 20.393.010	0%	0	$ 0
5.4	Capa de sello de poro	mt2	66	$ 308.300	$ 308.300	$ 20.347.800	0%	0	$ 0
5.5	Capa de terminado final con textura semiliza	mt2	66	$ 309.300	$ 309.300	$ 20.413.800	0%	0	$ 0
5.6	Suministro y transporte de Carcamo en acero inoxidable 1,10 m x 0,20cm	Unidad	1	$ 2.604.624	$ 2.604.624	$ 2.604.624	0%	0	$ 0
5.7	Construcción y revestimiento de zócalos o mediacaña en pasta epoxica	ML	53	$ 49.101	$ 49.101	$ 2.602.353	0%	0	$ 0
6.0	**ESTRUCTURA METALICA Y RIELERIA**					**$ 173.543.747**			**$ 146.080.813**
6.1	Suministro y transporte de estructura metalica para cuarto frio incluye porticos, vigas primarias y secundarias, soldadura con proceso de recubrimiento en galvanizado por inmersion en caliente. Estructura de corredores riel lineal.	Kg	1198	$ 39.643	$ 39.643	$ 47.492.314	100%	1198	$ 47.492.314
6.2	Instalación de estructura metalica para cuartos frios incluyendo bases de platina pernada a zapata, pórticos con todos sus componentes, bigas primarias y bigas secundarias, rieleria en acero inoxidable tipo birail, soportes tipo C en acero inoxidable. Estructura de corredores riel lineal	Kg	1198	$ 6.943	$ 6.943	$ 8.317.714	0%	0	$ 0
6.3	Suministro y transporte de estructura metalica para cuarto frio incluye porticos, vigas primarias y secundarias, soldadura con proceso de recubrimiento en galvanizado por inmersion en caliente. Estructura de cuarto frio de almacenamiento de canales.	Kg	2357	$ 39.643	$ 39.643	$ 93.438.551	100%	2357	$ 93.438.551
6.4	Instalación de estructura metalica para cuartos frios incluyendo bases de platina pernada a zapata, pórticos con todos sus componentes, bigas primarias y bigas secundarias, rieleria en acero inoxidable tipo birail, soportes tipo C en acero inoxidable. Estructura de cuarto frio de almacenamiento de canales.	Kg	2357	$ 6.859	$ 6.859	$ 16.166.663	0%	0	$ 0
6.5	Suministro y transporte de cambia vias tipo birail convencional de dos vias	UN	6	$ 544.906	$ 544.906	$ 3.269.436	100%	6	$ 3.269.436
6.6	Suministro y transporte de cambia vias tipo birail especial de tres vias	UN	1	$ 762.700	$ 762.700	$ 762.700	100%	1	$ 762.700
6.7	Instalacion de cambia vias tipo birail convencional de dos vias	UN	6	$ 306.145	$ 306.145	$ 1.836.870	0%	0	$ 0
6.8	Instalación de cambia vias tipo birail especial de tres vias	UN	1	$ 421.957	$ 421.957	$ 421.957	0%	0	$ 0
6.9	Suministro y transporte de curva tipo birail convencional	UN	3	$ 372.604	$ 372.604	$ 1.117.812	100%	3	$ 1.117.812
6.10	Instalacion de curva tipo birail convencional	UN	3	$ 239.910	$ 239.910	$ 719.730	0%	0	$ 0
7.0	**CUBIERTA**					**$ 89.728.692**			**$ 67.536.462**
7.1	Suministro y transporte tuberia para estructura cubierta. Rectangular 100x50 3mm, incluye soldadura.	Ml	109	$ 127.038	$ 127.038	$ 13.847.142	100%	109	$ 13.847.142
7.2	Suministro y transporte Teja termoacustica PVC 2mm	mt2	68	$ 95.940	$ 95.940	$ 6.523.920	0%	0	$ 0
7.3	Suministro y transporte IPE 200, incluye pernos de anclaje, Platinas y soldadura.	kg	610	$ 40.824	$ 40.824	$ 24.902.640	100%	610	$ 24.902.640
7.4	Suministro y transporte HEA 200, incluye pernos de anclaje , Platinas y soldadura.	kg	780	$ 36.906	$ 36.906	$ 28.786.680	100%	780	$ 28.786.680
7.5	Instalacion de estructura y cubierta con teja termoacustica PVC 2mm	Global	1	$ 15.668.310	$ 15.668.310	$ 15.668.310	0%	0	$ 0
8.0	**ELECTRICO**					**$ 37.488.872**			$ 0
8.1	Suministro y transporte cableado tablero iluminacion a tablero nuevo cuarto frio cable 1/0 por 15 metros lineal, con bandeja porta cable 10x10 cm galvanizada, soportes mensula para bandeja porta cables con terminales de ojo, amarres plasticos y chazos.	Global	1	$ 963.620	$ 963.620	$ 963.620	0%	0	$ 0
8.2	Suministro y transporte bandeja porta cable 10x10 cm galvanizada, soportes mensula para bandeja 10x10 cm, Union rapida para bandeja porta cables, tramo riel chanel 4x4x3 metros, tornillo autoperforante, Disco corte, chazo metalico expansivo 3/8 x 2" 1/2 y broca 3/8 para muro.	Global	1	$ 1.465.000	$ 1.465.000	$ 1.465.000	0%	0	$ 0

8.3	Suministro y transporte cable 3x12 awg encauchetad 50 metros, empalmes de como para cable #12, tubo mt 3/4 x 3 metros, salida para tubo mt, conduleta 3/4 " en L, caja termo plastica 20x20, conduleta 3/4" en Tee, Abrazadera para riel chanel 3/4, tramo riel chanel 4x4x3 metros, tornillo autoperforante, union mt 3/4.	Global	1	$ 1.924.240	$ 1.924.240	$ 1.924.240	0%	0	$ 0
8.4	Suministro e instalacion de lampara hermetica para iluminacion 110 -220, Cable para lampara 3x14 awg -mt, silicona para cierre lampara, terminales de punta paa cable #12 awg	Global	1	$ 2.998.789	$ 2.998.789	$ 2.998.789	0%	0	$ 0
8.5	Suministro y transporte cable 6 awg 35 metros, amarre plastico negro, terminal de ojo para cable #6 awg, tuberia mt 1x2 metros, codo mt 1" abrazadera riel chanel de 1" y tornillo autoperforante.	Global	1	$ 3.014.228	$ 3.014.228	$ 3.014.228	0%	0	$ 0
8.6	Suministro y transporte cableado para condesadora 15 hp, cable 6 awg 35 metros, amarre plastico , terminal de ojo para cable #6 awg, tuberia mt 1" x 2 metros, codo mt 1" terminal tubo mt 1" union mt 1" Tramo riel chanel 4x4x3 metros, Abrazadera para riel chanel de 1", Salida para tubo mt, Tornillo autoperforante.	Global	1	$ 2.468.320	$ 2.468.320	$ 2.468.320	0%	0	$ 0
8.7	Suministro y transporte cable distribucion de tomas de corriente 110 v GFCI , Tubo mt 3/4, curva mt 3/4, union mt 3/4, terminal 3/4, riel chanel 4x4x3 mt, abrazadera 3/4 para riel chanel, disco, tornillos autoperforante, caja termoplastica 20x20y cable 3x12 50 metros.	Global	1	$ 1.754.970	$ 1.754.970	$ 1.754.970	0%	0	$ 0
8.8	Suministro y transporte cable tierra por canaleta desnudo de cobre 8 awg, acople raido para canaleta, terminal cable 8 awg.	Global	1	$ 591.080	$ 591.080	$ 591.080	0%	0	$ 0
8.9	Suministro y transporte cable 4 x 12 awg 70 metros potencia evaporadores cuarto frio, tubo mt 3/4, codo3/4, union 3/4, terminales de ojo cable #12 awg.	Global	1	$ 1.885.240	$ 1.885.240	$ 1.885.240	0%	0	$ 0
8.10	Suministro y transporte cable encauchetado 4x14 awg, sensores, selenoides para	Global	1	$ 904.380	$ 904.380	$ 904.380	0%	0	$ 0
8.11	Suministro y transporte suministro de electro valvula 220 v para refrigeracion	unidad	2	$ 423.556	$ 423.556	$ 847.112	0%	0	$ 0
8.12	Suministro y transporte tablero control unidad de cuarto frio	Global	1	$ 6.730.862	$ 6.730.862	$ 6.730.862	0%	0	$ 0
8.13	Suministro, transporte materiales electricos para sistema de interruptores de iluminacion	Global	1	$ 2.348.940	$ 2.348.940	$ 2.348.940	0%	0	$ 0
8.14	Instalacion materiales electricos para conexiones de unidad evaporadora, evaporadores e iluminacion del cuarto frio	Global	1	$ 9.592.091	$ 9.592.091	$ 9.592.091	0%	0	$ 0
Total Costo Directo COP					**12.194**	**$ 695.224.618**	**64%**	7.836	**$ 419.615.521**
ADMINISTRACIÓN		**25%**				**$ 173.806.155**			**$ 104.903.880**
UTILIDAD		**7%**				**$ 48.665.723**			**$ 29.373.086**
VALOR TOTAL CON AU						**$ 917.696.496**			**$ 553.892.487**
VALOR IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**				**$ 9.246.487**			**$ 5.580.886**
VALOR TOTAL CON AU E IVA						**$ 926.942.983**			**$ 559.473.373**

ING. ALVARO LUIS URREA RUIZ
NIT: 900181486-6
R/L DE OPERANDES S.A.S

INTERVENTORIA
R/L

X
ALCALDE MUNICIPAL
SONSÓN - ANTIOQUIA

X
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS
SONSÓN - ANTIOQUIA