

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO

APOYO FINANCIERO PARA LA INSTALACIÓN DE UN CORRAL DE MANEJO DE GANADO BOVINO COMO PROYECTO PRODUCTIVO PARA LA POBLACIÓN REINCORPORADA DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA – SANTANDER

ALCANCE:

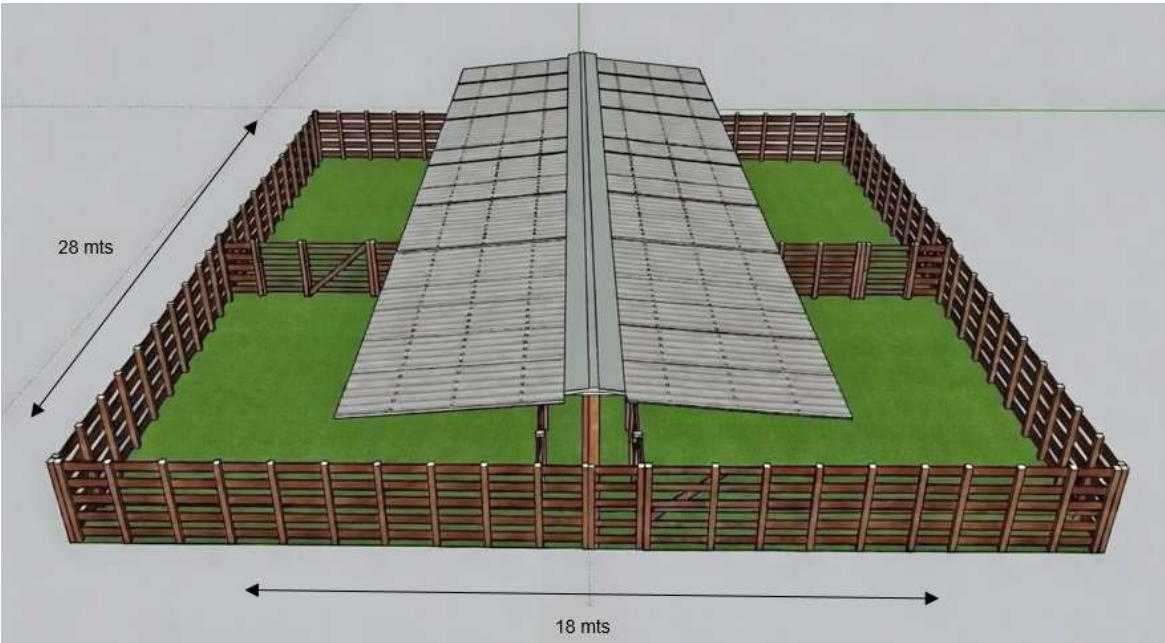
En la producción ganadera es indispensable contar con las instalaciones que permitan el correcto desarrollo de las diferentes actividades de manejo de orden sanitario, reproductivo, nutricional o de otra índole, que faciliten la ejecución de manera segura y eficiente de los procesos teniendo como pilar fundamental las normas de bioseguridad y de bienestar animal. En razón a esto y ante la necesidad de poder brindar a la comunidad reincorporada las condiciones para el desarrollo de la actividad ganadera de una manera segura, eficiente y productiva se determina establecer el apoyo financiero para la instalación de un corral para actividades diarias de manejo de ganado bovino y bufalino con las siguientes características técnicas: medidas de 18 metros de ancho por 28 metros de largo para un área total de: 504 metros² con una capacidad estimada de manejo de 300 a 350 semovientes, divisiones internas de cuatro corrales para labores de aparte y cada corral con su respectiva puerta de 2 mts de ancho, de igual modo una manga central de trabajo con un ancho máximo de 0.80 mts dotada de brete bascula, esta manga cuenta con su respectivo acosadero con un ángulo de 35 a 45° y dos puertas de ingreso lateral de 2 mts de ancho, con puertas internas de aparte al inicio y final de la manga y a la entrada del brete bascula, con dos puertas de salidas laterales y piso en concreto a lo largo de esta que tendrá en su estructura malla electrosoldada de 6 mm y una resistencia estimada de 3000 a 3500 psi, a su vez con un techo a dos aguas con estructura en perfil tipo c 100 x 50 mm, teja galvanizada de zinc calibre 33 asegurada con tornillo autoperforante con arandela de neopreno y cumbreras; que cubre 3 metros en cada ala lateral. Tanto las paredes externas como las divisiones internas del corral tendrán una distancia máxima de 2 mts entre columnas que serán en tubería petrolera de 3 ½ 5 líneas horizontales de tubo poste de 2” calibre 14, para el caso de la manga esta distancia entre columnas corresponderá a 1 mts y 5 líneas horizontales respectivamente.

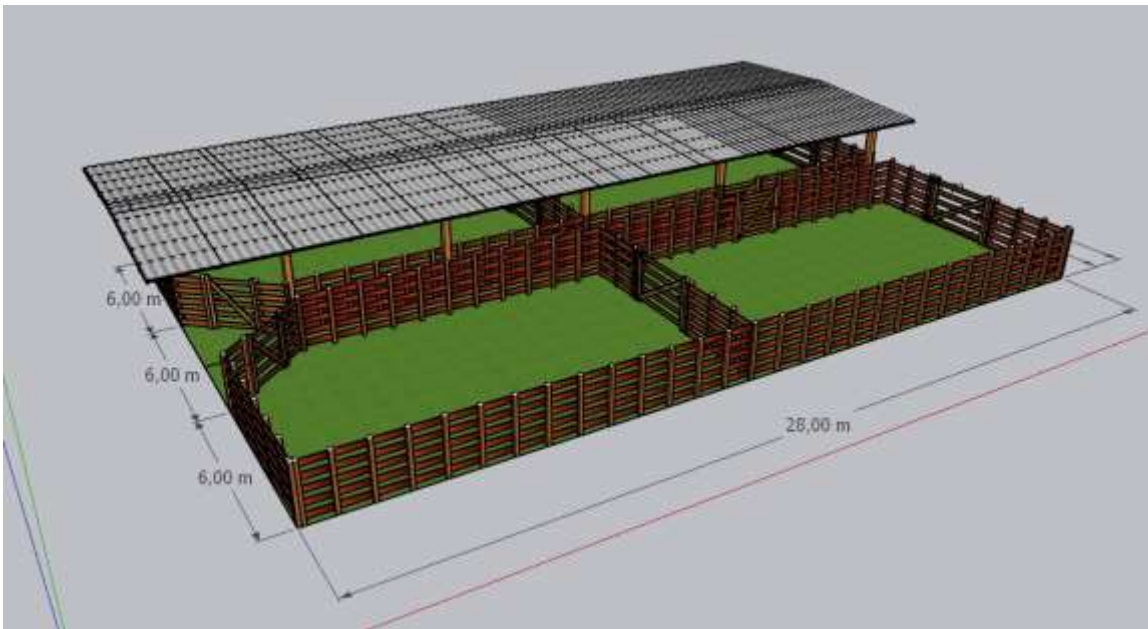
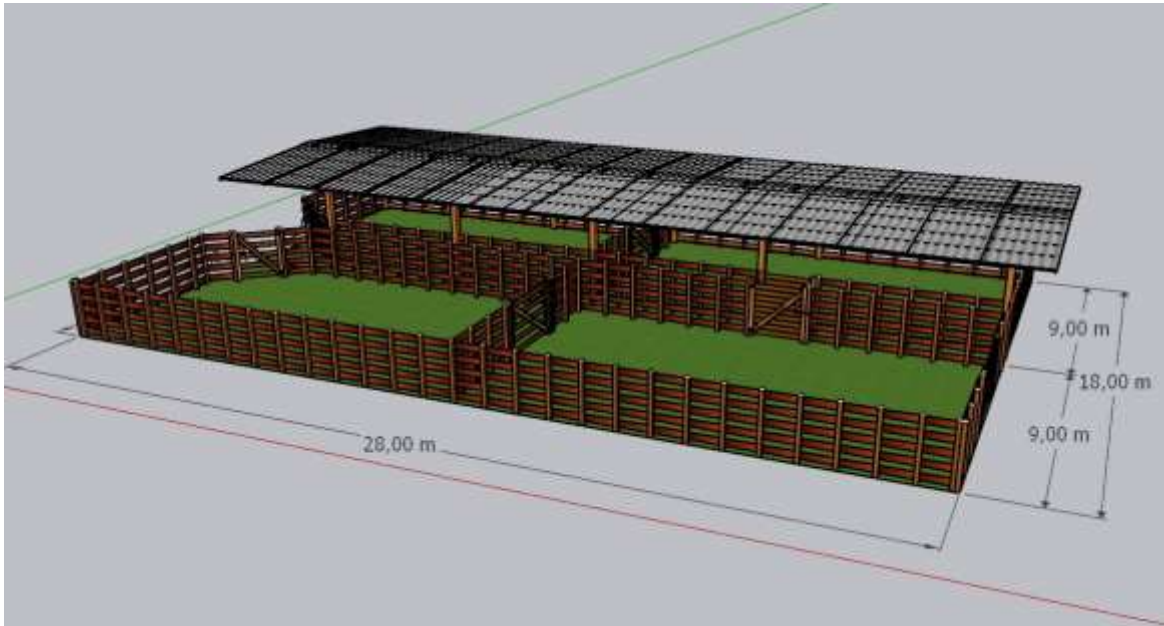
UBICACIÓN: Lote ubicado en la Hacienda Santa María, vereda Palestina, del municipio de Puerto Parra en el Departamento de Santander.

CONCEPTO	ESPECIFICACIONES TECNICAS
TUBERIA PETROLERA DE 3 ½ "	Tubería de acero de alta resistencia, con un diámetro de 3.5 pulgadas y un espesor de pared de 0.25 pulgadas.
TUBERIA POSTE 2" CALIBRE 14	Tubo estructural o de cerramiento en acero laminado (negro o galvanizado), con un espesor aproximado de 1.9 mm a 2.00 mm, un diámetro exterior de 2 pulgadas.
BRETE BASCULA	<i>Brete Ganadero en:</i> Acero Canal 3” A36 Estructural Marco en tubería de acero Schedule 40 Madera de alta resistencia Tornillos con tuercas de seguridad Pintura Electroestática Dimensiones internas 10 x 1.20 metros Dimensiones externas 2.50 x 1.90 metros Casillas de entrada y salida del equipo 2 barras con 4 celdas de carga tipo Shear Beam con capacidad total de 1500 kg y con capacidad de soportar impactos de animales hasta 4.000 kg Cables anti-roedor, conectores plásticos sellados con funda metálica y caja de unión totalmente sellada Máxima Capacidad 1500 kg, configurable a 2000 kg. Mínima división 0.5 kg Display 6 dígitos (LCD) Temperatura de Operación 0oC a 40oC Ajuste de CERO y SPAN Humedad relativa menor del 85 % (no condensada). Peso 1.5 Kg Aprox. Dimensiones (W x L x H) 25 x 17 x 17 cm Voltaje de alimentación 110VAC ±10% Batería recargable (6V/4AH)
SOLDADURA 6011 DE 1/8	Electrodo celulósico de alto rendimiento, para soldar acero al carbono en todas las posiciones en un rango de 80-130 amperios (CA/CD), con penetración profunda, arco estable y versatilidad.

DISCO DE CORTE METAL 4 1/2	Disco de corte para metal con un diámetro exterior de 115 mm, espesor de 3mm, diámetro interior de 22.2 mm y una velocidad máxima de 13300 rpm.
DISCO DE CORTE METAL 7 1/2	Disco de corte para metal con un diámetro exterior de 180 mm, espesor de 2mm, diámetro interior de 22.2 mm y una velocidad máxima de 8600 rpm.
DISCO TRONZADORA	Disco de corte para metal con un diámetro 356 mm (14 pulgadas), espesor de 2.6 mm. En Óxido de aluminio con refuerzo de fibra de vidrio.
TEJA GALVANIZADA DE ZINC X 3 MTS	Lámina ondulada de acero galvanizado, ancho total de 80-83 cm, un espesor típico entre 0.23 mm (Calibres 33), peso de 3-4 kg y resistencia a la corrosión
CUMBRERA PARA TECHO X 1 MTS	En material galvanizados o de aluzinc, calibres 24 , longitud 1 mts, ángulos ajustables.
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA DE NEOPRENO	Tornillo autoperforante de 3/4" en acero templado cementado, un recubrimiento de zincado y L.L., un diámetro de 6.2 mm y un rango de perforación de 2.8 a 5.6 pulgadas. Cumpla con las normas técnicas NTC 2786 y ISO 15481 para elementos de fijación como tornillos de cabeza hexagonal.
PERFIL TIPO C 100 X 50 mm X 6 MTS	Perfiles en C Largo 6 Metros Medida 100 x 50mm Espesor 1.5mm Galvanizado. Fabricado en acero galvanizado que garantiza un alto grado de durabilidad y resistencia a la intemperie.
CEMENTO X 50KG	Cemento tipo I, con resistencia a la compresión, de alta finura y con una densidad aproximada de 3.15 g/cm³ .
ARENA	Agregado fino, que pasa la malla de 3/8" (9.5 mm) y casi totalmente, la malla número 4 (4.75 mm), y es predominantemente retenido en la malla núm. 200 (0.075 mm)
GRAVILLA	Agregado grueso producto de material triturado extraído de rocas calizas cuyo tamaño máximo es de 9,5 mm (3/8") a 1,18 mm (malla #16)
MALLA ELECTROSOLDADA 6 mm	Barras grafiladas que forman ángulos rectos entre sí y se encuentran soldados en los puntos de intersección con un Ancho 2,35 mts – Largo 6 mts y referencia 6mm (15x15)
RECEBO	Material granular (mezcla de arena, grava y finos) de alta compactación y resistencia. De 2", B-600) con plasticidad inferior al 6% y bajo desgaste (<50%).
TRANSPORTE MATERIALES	Servicio de transporte requerido para el traslado del material a la ubicación del proyecto

DISEÑO DEL CORRAL





WILMER AUGUSTO JIMENEZ GÓMEZ
 Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural
 Gobernación de Santander

Proyectó: Giovanni Mejía Duarte, CPS- SADER
 Elkin Quiroz García, CPS- SADER
 Elkin Flórez Luna, CPS- SADER.

Revisó: Ing. Dexcy Calderón, CPS- SADER

Aprobó: Ing. Jorge Suárez, Profesional Universitario-SADER
 Dr. Nader Mendoza, Profesional Universitario- SADER.