

IV. DIMENSIÓN 4: INFRAESTRUCTURA

Las características de las construcciones y ambientes existentes en la Carrera se han venido ampliando y mejorando año tras año. En los últimos años la Carrera ha logrado consolidar una infraestructura que reúne las características requeridas por el proyecto académico.

4.1. Componente: Infraestructura física y logística

4.1.1. Aulas y salas de actividades

La Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca mantiene un alto interés por desarrollar su campus de forma planificada y bajo la orientación de un plan maestro, que permita su desarrollo armónico y garantice un adecuado ambiente con bienestar y confort para la realización de las diferentes actividades académicas y administrativas. La Carrera de Ingeniería Agronómica se fue fortaleciendo con equipamiento tanto didáctico como laboratorios, con recursos de coparticipación de impuestos a los Hidrocarburos IDH, además con proyectos de investigación, de los institutos IASA, IDRI, IBIORENA y HSB.

La Carrera de Ingeniería Agronómica está ubicada en la ciudad de Sucre en la calle Calvo N° 132 entre calles Bolívar y Avaroa, cuenta con todas las comodidades necesarias para su funcionamiento; asimismo, se cuenta con una infraestructura equipada con laboratorios, ambientes que propician la investigación y ocho módulos en el Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias-Villa Carmen CIICA-VC ubicado en la localidad de Yotala. Cada una de ellas con infraestructura adecuada para las actividades académicas, científicas y de extensión que demandan las diferentes asignaturas. Estas sedes proveen los espacios y recursos necesarios para el cumplimiento de los objetivos de formación y para las demás actividades académico administrativas requeridas (Tabla 100).

Sus derechos de uso se respaldan en el testimonio de inmueble de propiedad de la Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (Ver Anexo Testimonios de Propiedad de Inmuebles de Sucre y Yotala)

Tabla 98. Características del área y ubicación geográfica de los edificios de la Carrera de Ingeniería Agronómica

Área Total	Ubicación Geográfica	Superficie en m ²
Edificio Área con infraestructura construida Central	Sucre	2,156.17
CIICA-CV	Yotala	524,161.89

4.1.1.1. Equipamiento de aulas y salas de actividades

Las aulas tienen el equipamiento necesario didáctico y audiovisual, y las salas de actividades donde se desarrollan las clases teóricas y prácticas, son buenas, adecuadas y suficientes.

Las aulas tienen instalados proyectores con conexión inalámbrica, como mobiliario se cuenta con escritorio y silla para el docente, a cada docente (exceptuando a los docentes suplentes y a contrato) se dotó de una computadora portátil en calidad de comodato durante tres ocasiones, en la primera fueron beneficiados los titulares, en la segunda los con continuidad y finalmente regularizaron esta gestión con los últimos docentes que adquirieron continuidad.

En las aulas de acuerdo a su capacidad se han distribuido sillas unipersonales con tablero y parrilla porta objeto inferior.

En el caso de las salas de actividades, están equipadas con la cantidad suficiente de computadoras y mobiliario que satisfacen adecuadamente los requerimientos, sin embargo, no son de última generación y el software de las computadoras no se actualiza con la misma frecuencia que el avance tecnológico de los mismos.

La Tabla 101 describe el equipamiento de aulas y salas de actividades utilizadas por la Carrera de Ingeniería Agronómica en Sucre (Ver Anexo Activos Fijos)

Tabla 99. Equipamiento de aulas y salas de actividades Sucre

Bloque	Ambiente	Equipamiento
A Edificio histórico. Planta baja	Comercialización	2 estantes de madera, pino con 11 divisiones, 2 estantes de madera, pino con 10 divisiones, repisa

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		para exposición tipo pirámide, freezer
	Dirección de Extensión e Interacción, Comunicación y Sistemas	Handy, teléfono interno, televisor, 2 proyectores multimedia juego de living, cámara fotográfica digital, impresora laser jet, 3 estabilizadores, 4 computadoras de escritorio, 4 escritorios de madera, estante metálico, 2 gaveteros de melamínico, scanner, 3 computadoras portátiles, 3 discos duros, escalera de Aluminio, 5 sillas de madera, vitrina de madera, escritorio de melamínico, taladro eléctrico, 2 cámaras fotográficas
	Unidad de Posgrado	Escritorio de madera, pizarra acrílica, 4 sillas de espera, mesa de melamínico para computadora, vitrina de melaminico, 2 estabilizadores, 2 sillas giratorias tipo secretaria, 3 sillas de estr. metálica, impresora, escritorio de madera, mesa para living, 2 computadoras portátiles, 3 computadoras de escritorio

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		, 3 escritorios en L de Melaminico, 3 estantes modulares de melamínico, 5 sillones semiejecutivos
	Centro de Estudiantes	7 impresoras, 3 estabilizadores, 2 vitrinas de melamínico, estante metálico para televisor, multifuncional Scanner, 2 sillas giratorias semiejecutivas, escritorio de melamínico, sillones giratorios, mesa de melamínico para computadora, mesa de madera ovalada con patas torneadas, con 8 sillas, 6 sillones semiejecutivos, 5 juegos de living, estante modular de melamínico, mueble de melaminico para equipo de sonido, 3 equipos de computación, máquina de escribir, mesa auxiliar de madera, 2 estantes con puertas de vidrio, 2 escritorios de madera, fotocopiadora, sillón giratorio, con coderas, 12 sillas de madera roble, mesa de madera roble. Handy, cámara de video filmadora, Computadora de

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		escritorio, proyector multimedia, adaptador de teléfono, 2 monitores LCD, 2 monitores LED, aspiradora eléctrica
	Oficina de enlace de Unidades Desconcentradas	Teléfono, freezer cooler, balanza eléctrica de mesa, balanza electrónica digital impresora, estante melamínico , 2 sillas de madera, sillón giratorio, escritorio de melaminico, computadora de escritorio, escritorio auxiliar de madera, silla giratoria tipo secretaria, impresora, 2 estantes de madera pino, con 5 divisiones, vitrina conservadora de vidrio, estante de madera pino.
	IASA	Bomba de agua multietapa, impresora
	Sala de Defensas de Grado	Pizarra electrónica interactiva, pizarra acrílica, computadora de escritorio, mesa para computadora, estruct. metál., ecran, 26 butacas de madera con coderas, conductivímetro, fotómetro, infiltrómetro doble anillo, penetrómetro de Suelo, peachímetro, 2 scanners, estabilizador,

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		escritorio de melamínico, 3 gaveteros de melamínico
	Oficina CISID	Equipo de computación, escritorio de madera, 2 impresoras, silla metálica tapiz con coderas, mesa estruc. metálica para computadora, silla de madera, gavetero de melamínico
A Edificio histórico. Planta alta	Decanato	Juego de living, mueble de madera, 2 mesas de melaminico para computadora, escritorio de madera 2 mesas pequeña de madera, 3 computadoras portátiles, escritorio de melamínico, vitrina de melaminico, impresora multifuncional, perchero de madera de pie, sillón ejecutivo de cuero, equipo de sonido con cinco parlantes, teléfono, teléfono interno y 3 proyectores multimedia.
	Secretaria decanato	Central telefónica, aparato telefónico, facsimille, teléfono interno, antena Receptora de panel WIFI, escritorio metálico, 2 Impresoras Laser Jet, 2 estabilizadores, mueble de

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		<p>madera, vitrina de madera, sillón, 2 escritorios en L de melamínico, 2 vitrinas de madera, estante de melamínico, fotocopiadora, 2 monitores, 3 CPU Delux Intel core I5, 2 sillones giratorios, estante de melamínico, 2 escritorios de melamínico, silla giratoria tipo secretaria, sillón ejecutivo giratorio, 8 sillas de espera estructura metálica, impresora multifuncional, mesa estructura metálica, aspiradora Industrial eléctrica</p>
	<p>Administración Facultad de Ciencias Agrarias</p>	<p>Teléfono interno, aparato telefónico, estación meteorológica, registrador de datos y Software, mesa para computadora de melamínico, vitrina de melamínico de 3 cuerpos, 3 computadoras, gavetero de melamínico, 3 computadoras portátiles, aparador (credenza), de melamínico, mesa de madera, sillón ejecutivo, con apoya brazos, 3 estantes melamínicos, 6</p>

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		sillas de espera estr.metálica, escritorio ejecutivo de melaminico, scaner, impresora multifuncional, 2 impresoras.
	Oficina auxiliar de administración	Aparato telefónico, estante de melamínico, 2 impresoras (PSCU), 2 estabilizadores, 2 mesas metálicas para laboratorio, 2 balanzas analíticas, freezer , estuche de disección de 9 Piezas, autoclave mediclave, baño para agua, agitador magnético con calefacción, fuente de electroforesis, 2 estereomicroscopios, desecador tapa con llave para vacío, contador manual metálico, 2 calibres milimétricos con lectura digital, termo Higrómetro, juego de 32 tamices, 2 Juegos de 10 tamices, estufa de desecación, horno mufla Selecta-Horn., vadeador, herbario secado termostático, cabina flujo laminar , fltro, phmetro de sobremesa, balanza analítica, termociclador, 2

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		cubetas electroforesis centrifuga Sprout, con 3 rotores, multiparamétrico portátil, calibrador digital, estación meteorológica digital, 2 estereomicroscopios, refrigerador, 2 microscopios biológicos, vadeador, impresora, 2 mesas de madera, escritorio en L de melamínico con estructura metálica, radio receptor, computadora de escritorio, escritorio de melaminico en "L", mueble de melamínico p/computadora, 27 sillas metálicas tapiz con coderas, 6 estantes metálicos con 5 bandejas, 4 estantes metálicos con 13 charolas, vitrina de madera roble , impresora, teléfono Fax y Fotocopiadora , 3 taburetes de madera Roble, 3 vitrinas metálicas, 3 estantes metálicos, estabilizador, silla giratoria tipo secretaria , escritorio de melamínico, impresora láser, 4 sillas de espera estr. metálica, 2 escritorios de madera, estante de

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		melamínico, fotocopiadora, trilladora,
	Salón de Consejo Facultativo	Ecran, 11 butacas de madera con coderas, 10 equipos de computación de escritorio, 5 sillas giratorias, 8 escritorios de Melamínico para computadora, computadora portátil, ploter 3 sillas de madera color café, mesa de madera roble, 7 sillas de madera, 2 butacas de madera con coderas, switch de 24 puertos, 4 mesas de madera con tablero
B. Edificio nuevo. Planta baja	Auditórium Edil Siles	Equipo amplificación, ecran con Tripode, 8 ecrans, 13 butacas de madera con coderas, amplificador de audio, atril de madera roble, mesa de madera ovalada de roble, 12 sillones para mesa ovalada de madera roble, 150 butacas fijas para auditorio, ecran motorizado con control remoto, proyector multimedia, butaca de madera con coderas, 3 extractores de aire, aire acondicionado con control remoto.
B. Edificio nuevo Piso 1	Aulas (6)	B 105: Pizarra acrílica, 60 pupitres unipersonales estr. metálico, equipo de computación, mesa para computadora, ecran, data

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		<p>display, estabilizador, silla metálica.</p> <p>B 106: Pizarra acrílica, 58 pupitres unipersonales estr. metálico, equipo de computación, mesa para computadora, ecran, data display, estabilizador, silla metálica.</p> <p>B 107: Pizarra acrílica, 58 pupitres unipersonales estr. metálico, equipo de computación, mesa para computadora, ecran, data display, estabilizador, silla metálica</p> <p>B 108: Pizarra acrílica, 46 pupitres unipersonales estr. metálico, equipo de computación, mesa para computadora, ecran, data display, estabilizador, silla metálica.</p> <p>B 109: 2 pizarras acrílicas, 120 pupitres unipersonales estr. metálico, equipo de computación, mesa para computadora, ecran, data display, estabilizador, silla metálica, extractor de aire, 2 ventiladores de techo.</p> <p>B 110: Pizarra acrílica, 60 pupitres unipersonales estr.</p>

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		metálico, equipo de computación, mesa para computadora, ecran, data display, estabilizador, silla metálica, extractor de aire, 2 ventiladores de techo
B. Edificio nuevo. Piso 2	Oficina de enlace Carreras Ing. Agronómica, RRNN y DDDR (2)	2 aparatos telefónicos, 2 teléfonos, 4 impresoras, vitrina de madera roble, 3 data display 2 sillas de estructura metálica, 5 estantes de melamínico, 5 gaveteros de melamínico, 3 escritorios de melamínico, scanner, 3 computadoras portátiles, 6 equipos de computación, fotocopiadora, silla giratoria tipo secretaria, mesa de melaminico p/computadora, mesa auxiliar. met. , p/máquina de escribir, 2 estantes modulares de melamínico, cámara filmadora, 3 sillones giratorios, mesa de madera roble, 5 sillones de escritorio semiejecutivo, 3 estabilizadores, mini Impresora
	Acreditación de la Carrera Ingeniería agronómica	2 estantes de melamínico, 5 escritorios de melamínico, 2 sillones de escritorio

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		semiejecutivo, scanner, 2 impresoras, 3 equipos de computación, 3 estabilizadores de corriente, gavetero de melamínico
	Célula de docentes	Fax, televisor a Color, data proyector, 4 equipos de computación, estante tipo vitrina de melamínico, mesa de madera + 12 Sillas, 2 estabilizadores de corriente, estante de melamínico, 2 juegos de Living 3 cuerpos, mesa de madera roble, 8 sillas de madera, 2 impresoras, scanner, fotocopiadora mesa para televisor, gavetero de melamínico, 3 escritorios metálicos, sillón semiejecutivo, escritorio de madera, 4 sillas estructura metálica.
	Instituto de Desarrollo Rural Integral (IDRI) (6)	7 equipos de computación, estabilizador, 2 impresoras, 5 sillas giratorias, 3 UPS, mesa para computadora estructura metálica, 2 sillones semiejecutivos, 2 mesas de melamínico p/computadora, 4 gaveteros de melamínico, silla metálica, silla tipo secretaria, estante de aglomerado, 4 escritorios de melamínico, 8 impresoras, 2 escritorios en "L" de melamínico, 4 vitrinas de melaminico, mesita para

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		teléfono, 2 estabilizadores, 2 mesas de trabajo metálica, 3 sillas de estructura metálica, computadora portátil, sillón giratorio ejecutivo, sillón semiejecutivo, escáner, radio grabadora, vitrina de madera, silla, sillón tipo secretaria con coderas, escritorio de madera, 3 cámaras fotográficas digital
	Instituto de Agroecología y Seguridad Alimentaria (IASA) (3)	2 equipos de computación, mesa de reuniones de melamínico, 2 vitrinas de melamínico, credenza de melaminico, 3 estabilizadores, 3 impresoras, 2 gaveteros de melamínico, ventilador de pie, 3 scanners, 12 sillas estr. metálica, 6 sillas estr. metálica, 2 vitrinas de melamínico, mesa central base de vidrio, 3 computadoras personales, fax modem, teléfono, antena receptora de panel WIFI, escritorio de melaminico en "L", equipo de computación, fotocopidora, 5 sillas estr. metálica, sillón semiejecutivo, 2 vitrinas de madera roble, aparador (credenza) de melamínico, 2 escritorios de melaminico , p/computadora, anilladora,

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		3 estantes de melamínico, escritorio de madera, guillotina
	Centro de Biodiversidad y Recursos Naturales (BIORENA) (2)	4 GPS navegadores, 2 routers, 2 proyectores multimedia, 4 balanzas analíticas, medidor de PH, 3 equipos de computación, impresora, impresora y fotocopidora, 2 computadoras portátiles, estante metálico, escritorio de melamínico, 2 muebles entomológicos de melamínico, muestrario de madera para semillas, 2 estabilizadores, 5 escritorios de melamínico, 6 sillas giratorias tipo secretaria, estufa PREMIER, 6 sillas estr.metálica plegable, 4 computadoras personales, 2 impresoras Laser, anilladora, 4 electrificador, cultivador, 4 cámaras fotográficas, 2 cámaras oculares, 5 fotográficas, adaptador para teléfono VOIP

La siguiente tabla describe el equipamiento de aulas y salas de actividades utilizadas por la Carrera de Ingeniería Agronómica en Yotala:

Tabla 100. Equipamiento de aulas y salas de actividades Yotala

Bloque	Ambiente	Equipamiento
B	Aulas (2)	<p>Aula 16 D001: 41 pupitres unipersonales, retroproyector, atril de madera, caballete de madera, pizarra acrílica, estante metálico, taburete de madera, escritorio de melamínico, silla giratoria tipo secretaria, gavetero de melamínico, 5 estantes de madera, mueble metálico, 5 sillas de madera</p> <p>Aula 17 D002: 47 pupitres unipersonales, pizarra acrílica, escritorio de melamínico, silla giratoria tipo secretaria, gavetero de melamínico, mueble de madera</p>
	Centro de estudiantes	<p>Estante de madera, 3 juegos de living completos, escritorio de madera ejecutivo, vitrina de madera roble, silla de madera torneada, 2 equipos de computación, estabilizador, equipo de Sonido estante de madera de pino, mesa de madera de pino con 4 sillas, mesa de madera de pino con 3 sillas, impresora multifuncional, copiadora, mueble librero de melaminico, mesa para computadora</p>
C	Aulas (6)	<p>Aula 10 B001: 64 pupitres unipersonales, mesa para computadora, data display, equipo de computación, estabilizador, 2 pizarras acrílicas, atril de madera, escritorio de melamínico, silla giratoria tipo secretaria, gavetero de melamínico, mueble de madera</p> <p>Aula 11 B002: 62 pupitres unipersonales, mesa para computadora, data display, equipo de computación, estabilizador, 2 pizarras acrílicas, atril de madera, escritorio de</p>

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		<p>melamínico, silla giratoria tipo secretaria, gavetero de melamínico, mueble de madera</p> <p>Aula 12 B003: 58 pupitres unipersonales, mesa para computadora, data display, equipo de computación, estabilizador, 2 pizarras acrílicas, atril de madera, escritorio de melamínico, silla giratoria tipo secretaria, gavetero de melamínico, mueble de madera</p> <p>Aula 13 C001: 44 pupitres unipersonales, 2 mesas de dibujo de madera, data display, 3 pizarras acrílicas, atril de madera, escritorio de melamínico, silla giratoria tipo secretaria, gavetero de melamínico, vitrina de madera, vitrina metálica</p> <p>Aula 14 C002: 83 pupitres unipersonales, mesa para computadora, data display, equipo de computación, 2 estabilizadores, 2 pizarras acrílicas, atril de madera, escritorio de melamínico, silla giratoria tipo secretaria, gavetero de melamínico, mueble de madera, taburete metálico</p> <p>Aula 15 C003: 85 pupitres unipersonales, mesa para computadora, data display, equipo de computación, estabilizador, 2 pizarras acrílicas, escritorio de melamínico, silla giratoria tipo secretaria, gavetero de melamínico, silla metálica</p>
D	Aulas (3)	<p>Aula E001: Televisor, retroproyector, pizarra acrílica, 3 data display, 41 pupitres unipersonales, equipo de computación, estabilizador, atril de madera, ecran, videgrabadora, escritorio de madera, 2 mesas de madera, 2 taburetes de madera, 2</p>

Bloque	Ambiente	Equipamiento
		<p>vitricas de madera, silla giratoria tipo secretaria, gavetero de melamínico, mueble metálico, cámara fotográfica</p> <p>Aula E002: 56 pupitres unipersonales, mesa para computadora, data display, equipo de computación, estabilizador, atril de madera, pizarra acrílica, mueble de madera, escritorio de melamínico, silla giratoria tipo secretaria, gavetero de melamínico</p> <p>Aula E003: 50 pupitres unipersonales, mesa para computadora, equipo de computación, estabilizador, atril de madera, pizarra acrílica, escritorio de melamínico, silla giratoria tipo secretaria, gavetero de melamínico, mueble de madera, balanza de reloj</p>
I	Auditorio (salón de convenciones)	160 sillones de madera, atril de madera, mesa de madera roble con trece sillas, 7 gaveteros de melamínico
Nuevo. CIICA-VC. Planta baja	Área de Museo de Ciencias Naturales (2)	Vitrina de madera con puerta lateral de vidrio, para exposiciones, 2 mesas de madera tipo vitrina para exposición, escritorio en L de melamínico, equipo de computación, mesa para computadora de aglomerado, 5 mesas bipersonales estruc.metálica con tablero de melamínico
Nuevo. CIICA-VC. Piso 2	Aula de capacitación c/100 personas	18 mesas bipersonales de estructura metálica más 2 sillas, pizarra acrílica

4.1.1.2. Iluminación, ventilación y climatización de las aulas y salas de Actividades

Las aulas y los salones de actividades cuentan con adecuada iluminación natural y artificial, debido a las ventanas amplias y a los fluorescentes que cuentan con varios interruptores

facilitando la mejor visión cuando utilizamos proyector. Las aulas grandes y el auditorio de Sucre cuentan con ventiladores, favoreciendo las ventanas amplias de todos estos ambientes y sus respectivos ventiladores favoreciendo la renovación del aire, refrescando el ambiente. Tanto en Sucre como en Yotala la climatización es natural, tomando en cuenta que el clima es templado.

4.1.1.3. Superficie por estudiante (en cada aula) expresada en metros cuadrados

La carrera de Ingeniería Agronómica cuenta en Sucre con una superficie de 393,06 m² destinadas a aulas. De acuerdo a información de Kardex, el promedio anual de alumnos matriculados correspondiente a las gestiones 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022 es de 380 alumnos, si consideramos que las aulas son utilizadas en la mayoría (80%) de los casos en la tarde desde 14:00 a 18:00, significa que aproximadamente las aulas albergan a 304 alumnos, por consiguiente la superficie promedio por alumno es de 1,29 m², lo que significaría un total promedio de 51 estudiantes universitarios por aula.

En Yotala la superficie de las aulas es de 802,55 m². Considerando la información de Kardex, el promedio anual de alumnos matriculados correspondiente a las gestiones 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022 es de 380 alumnos, pasando en horas de la mañana y la tarde de 07:30 a 16:30, por consiguiente la superficie promedio por alumno es de 2,11 m², lo que significaría un total promedio de 73 estudiantes universitarios por aula.

Tabla 101. Número de estudiantes carrera de Ingeniería Agronómica 2018 - 2022

Carrera /año	2018	2019	2020	2021	2022
Carrera de Ingeniería Agronómica	470	426	352	323	328

En las siguientes tablas podemos observar que la cantidad asignada por estudiante es óptima, tomando en cuenta que los horarios de clases fluctúan entre 2 y 3 horas; asimismo, se cumple con los parámetros utilizados por el comité de evaluación y acreditación de la CEUB.

Tabla 102. Superficie por estudiante (en cada aula) expresada en metros cuadrados Sucre

Aula	Superficie aula (m²)	Capacidad curso (estudiantes)	Superficie/estudiante (m²)
1	109,56	100	1,10
2	53,82	40	1,35
3	56,16	40	1,40
4	87,93	70	1,26
5	43,59	30	1,45
6	42,00	30	1,40

Tabla 103. Superficie por estudiante (en cada aula) expresada en metros cuadrados Yotala

Aula	Superficie aula (m²)	Capacidad curso (estudiantes)	Superficie/estudiante (m²)
17	56,03	40	1,40
18	56,03	40	1,40
13	76,67	50	1,53
14	76,83	50	1,54
15	76,67	50	1,53
10	76,66	50	1,53
11	76,79	50	1,54
12	76,71	50	1,53
19	76,67	50	1,53
20	76,83	50	1,54
21	76,66	50	1,53

Asimismo, se aclara que las aulas se comparten con las Carreras de Ingeniería en Desarrollo Rural e Ingeniería en Recursos Naturales.

4.1.1.4. Número y distribución física de aulas y salas de actividades

Para el desarrollo de las actividades académicas se cuenta con 6 aulas en Sucre y 12 aulas en Yotala distribuidas en 4 bloques (C, D, E y F), las oficinas administrativas y biblioteca funcionan en el bloque A, los gabinetes de informática, instalaciones sanitarias y de reuniones recreativas están ubicados en los bloques A y B en el cuadro adjunto se observa la distribución de los mismos.

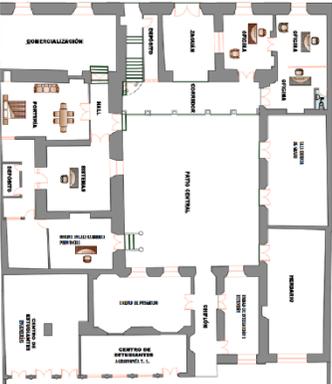
Tabla 104. Infraestructura, ubicación y distribución física de aulas y salas de actividades en Sucre y Yotala

Ubicación	Bloque	Nivel/piso	Cantidad	Descripción del Ambiente
Sucre	A. Edificio histórico	Planta baja	1	Comercialización
			1	Dirección de Extensión e Interacción, Comunicación y Sistemas
			1	Unidad de Posgrado

Ubicación	Bloque	Nivel/piso	Cantidad	Descripción del Ambiente	
			2	Centro de Estudiantes	
			1	Oficina de enlace de Unidades Desconcentradas	
			1	IASA	
			1	Sala de Defensas de Grado	
			1	Oficina CISID	
		Planta alta	1	Decanato	
			1	Secretaría decanato	
			3	Administración Facultad de Ciencias Agrarias	
			1	Salón de Consejo Facultativo	
		B. Edificio nuevo	Planta baja	2	Auditorium Edil Siles
				Piso 1	2
			6		Aulas
			Piso 2	3	Oficina de enlace Carreras Ing. Agronómica, RRNN y DDDR
				1	Acreditación de la Carrera Ingeniería agronómica
	1			Célula de docentes	
	5			Instituto de Desarrollo Rural Integral (IDRI)	
	3			Instituto de Agroecología y Seguridad Alimentaria (IASA)	
	2			Centro de Biodiversidad y Recursos Naturales (BIORENA)	
	B			1	Centro de estudiantes
			2	Aulas	
	C		3	Aulas	
			3	Aulas	
	D		3	Aulas	
		1	Auditorio		
Nuevo Centro de	Planta baja	1	Área de Museo de Ciencias Naturales		
	Piso 2				

Ubicación	Bloque	Nivel/piso	Cantidad	Descripción del Ambiente
	Investigación e innovación Villa Carmen Yotala		2	Aula de capacitación c/100 personas

Tabla 105. Infraestructura, superficie, dimensiones y estado de aulas y salas de actividades en Sucre

N°	Ambiente	Superficie m ²	Dimensiones m		Estado	
Bloque casa administrativa						
Planta Baja						
1	Oficina 1	21,34	4,94	4,32	Bueno	 <p>Plano</p>
2	C.D.C.	37,71	8,59	4,39	Bueno	
3	Baño	1,77	1,77	1,00	Bueno	
4	Sala de defensa de grado	52,06	10,07	5,17	Bueno	
5	IASA	56,00	11,36	4,93	Bueno	
6	Oficina enlace unidades desconcentradas	21,18	7,06	3,00	Bueno	
7	Unidad de Posgrado	62,85	7,50	8,38	Bueno	
8	Centro de estudiantes Técnico Superior	31,65	3,49	9,07	Bueno	
9	Centro de estudiantes Ingenierías	66,36	9,14	7,26	Bueno	
10	Portería II	15,00	4,36	3,44	Bueno	
11	Dir. Extensión e interacción,	24,87	4,64	5,36	Bueno	

	comunicación y sistemas				
12	Depósito	4,53	3,00	1,51	Bueno
13	UNISIG	32,78	5,95	5,51	Bueno
14	Portería	38,35	5,08	7,55	Bueno
15	Comercialización	54,14	10,10	5,36	Bueno
16	Depósito	7,01	5,84	1,20	Bueno

Fotografías



Planta Alta

17	Decanato	21,44	5,01	4,28	Regular	Plano
18	Sala de reuniones	17,89	4,16	4,3	Regular	
19	Baño 1	1,86	1,9	0,98	Regular	
20	Secretaría 1	22,97	5,86	3,92	Regular	
21	Administración	35,31	6,13	5,76	Bueno	
22	Oficina 1	21,91	5,45	4,02	Bueno	
23	Oficina 2	46,18	5,68	8,13	Bueno	
24	Baño 2	1,63	1,04	1,57	Bueno	
25	Baño 3	2,34	1,35	1,73	Bueno	
26	Cafetería	4,55	1,5	3,03	Bueno	
27	Secretaría 2	15,42	2,52	6,12	Bueno	
28	Oficina 3	8,58	2,37	3,62	Bueno	

Fotografías



N°	Ambiente	Superficie	Dimensiones m.		Estado
----	----------	------------	-------------------	--	--------

Bloque Nuevo

Planta Baja

N°	Ambiente	Superficie	Dimensiones m.		Estado
1	Auditorio	202,74	9,36	21,66	Bueno
2	Controles	7,82	3,78	2,07	Bueno
3	Sala de expositor	12,16	5,50	2,21	Bueno
4	Depósito de libros	55,65	7,00	7,95	Bueno
5	Biblioteca	111,65	7,00	15,95	Bueno
6	Baño Hombres	18,27	6,13	2,98	Bueno
7	Baño Mujeres	18,27	6,13	2,98	Bueno
8	Cocina	17,67	3,85	4,59	Bueno
9	Vestidor	2,92	1,15	2,54	Bueno
10	Baño	2,54	1	2,54	Bueno
11	Despensa	3,96	2,25	1,76	Bueno
12	Cafetería	68,86	8,48	8,12	Bueno



Fotografías

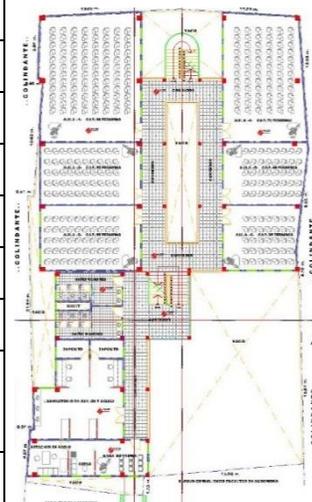




Primer Piso

6	Aula 1	109,56	9,23	11,87	Bueno
7	Aula 2	53,82	9,36	5,75	Bueno
8	Aula 3	56,16	9,36	6,00	Bueno
9	Aula 4	87,93	7,42	11,85	Bueno
10	Aula 5	43,59	7,58	5,75	Bueno
11	Aula 6	42,00	7,00	6,00	Bueno
12	Baño Hombres	18,27	6,13	2,98	Bueno
13	Baño Mujeres	18,27	6,13	2,98	Bueno
14	Oficina Carrera Técnico Superior	44,26	7,15	6,19	Bueno
15	Depósito 1	5,09	3,05	1,67	Bueno
16	Depósito 2	5,09	3,05	1,67	Bueno
17	Oficina Carrera Técnico Superior	36,54	11,14	3,28	Bueno

Plano



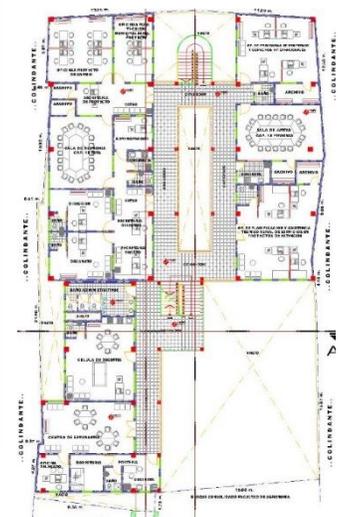
Fotografías



PLANTA SEGUNDO PISO

16	Secretaría Dirección Carreras Ingenierías	26,60			Bueno
17	Kardex	49,20			Bueno
18	Célula de docentes	45,90			Bueno
19	Baño Administrativos	17,20			Bueno
20	Dirección Carreras Ingenierías	138,20			Bueno
21	IASA	80,60			Bueno

Plano

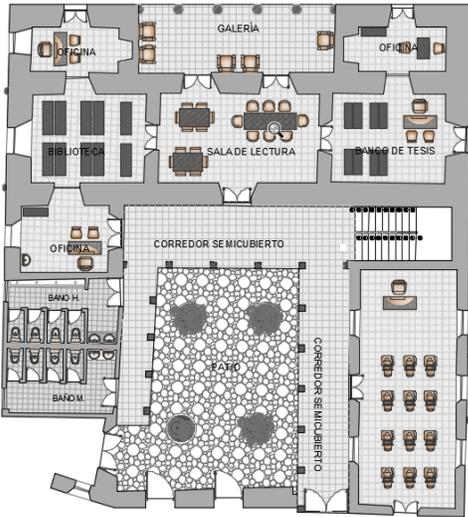


22	IDRI	108,80			Bueno			
23	IBIORENA	60,60			Bueno			
24	Sala de reuniones IDRI				Bueno			
25	Sala de acreditación				Bueno			

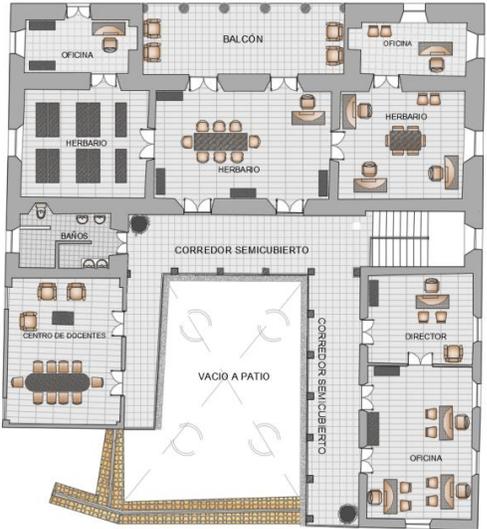
Fotografias



Tabla 106. Infraestructura, superficie, dimensiones y estado de aulas y salas de actividades en Yotala

VILLA CARMEN						
N°	Ambiente	Superficie	Dimensiones m.		Estado	
BLOQUE ADMINISTRATIVO						
Planta Baja						
1	Depósito	24,30	5,41	4,13	Bueno	Planos 
2	Depósito	27,76	7,54	4,18	Bueno	
3	Depósito	25,65	5,38	4,14	Bueno	
4	Depósito	10,88	4,20	2,04	Regular	
5	Depósito	15,14	4,20	3,08	Bueno	
6	Laboratorio de informática	51,75	4,62	10,94	Bueno	
7	Baño Varones	15,77	2,89	5,31	Bueno	
8	Baño Damas	15,49	2,99	5,18	Bueno	
9	Depósito	10,56	2,08	4,14	Bueno	
Fotografías						
						
Planta Alta						
10	Célula de docentes	34,96	5,28	6,61	Bueno	Planos
11	Baño	11,58	2,46	4,2	Bueno	
12	Administración	29,47	5,77	4,85	Bueno	

13	Administración	43,43	8,13	4,88	Bueno
14	Administración	29,43	4,86	5,76	Bueno
15	Administración	12,69	2,38	4,77	Bueno
16	Administración	12,20	2,31	4,89	Bueno
17	Secretaría Dirección Carreras Ingenierías	20,06	4,86	3,96	Bueno
18	Dirección Carreras Ingenierías	34,23	4,86	6,93	Bueno



Fotografías

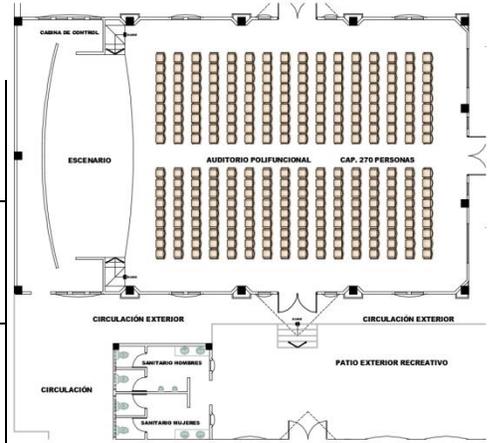


Salón Auditorio

19	Auditorio	279,80	21,36	13,76	Bueno
20	Cabina de Control	14,84	1,63	4,36	Bueno

Planos

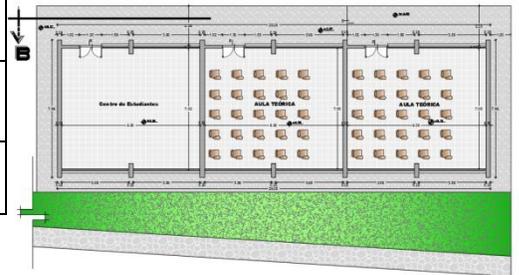
21	Sala de expositores	14,90	1,28	11,6	Bueno
22	Baño damas	10,31	2,30	4,48	Bueno
23	Baño Varones	10,24	2,30	4,45	Bueno



Bloque B

24	Centro de estudiantes	56,03	8,00	7,03	Bueno
25	Aula	56,03	8,00	7,03	Bueno
26	Aula	56,03	8,00	7,03	Bueno

Planos

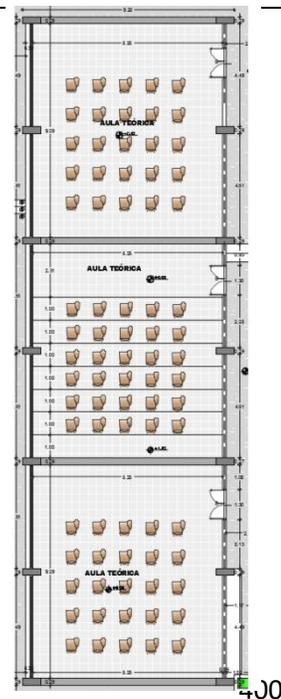


Fotografías



Bloque C

27	Aula	76,67	8,25	9,29	Bueno
28	Aula	76,83	8,25	9,31	Bueno
29	Aula	76,67	8,25	9,29	Bueno
30	Aula	76,66	8,25	9,29	Bueno
31	Aula	76,79	8,25	9,31	Bueno



32	Aula	76,71	8,25	9,29	Bueno
----	------	-------	------	------	-------

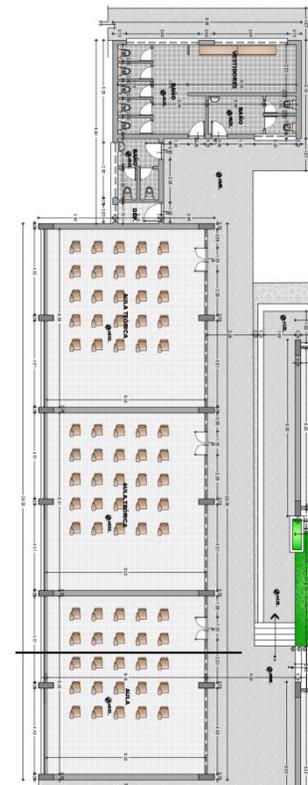
Fotografías



Bloque D

33	Aula	76,67	8,25	9,29	Bueno
34	Aula	76,83	8,25	9,31	Bueno
35	Aula	76,66	8,25	9,29	Bueno
36	Baño	9,41	2,00	4,60	Regular
37	Baño	33,48	9,35	3,58	Regular
38	Baño	7,11	2,15	3,20	Regular
39	Deposito	2,62	1,10	2,15	Regular

Planos



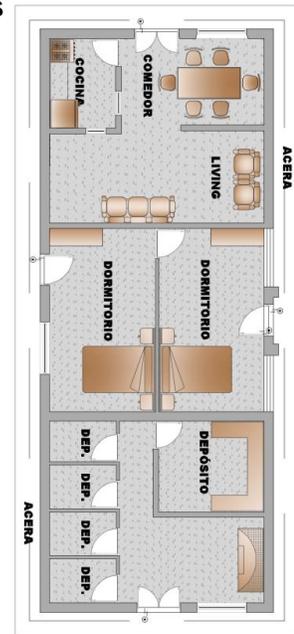
Fotografías



Vivienda de Portero

57	Living comedor	26,11	6,05	4,30	Regular
58	Cocina	4,80	1,87	2,54	Regular
59	Dormitorio	15,57	2,99	5,19	Regular
60	Dormitorio	15,70	2,97	5,19	Regular
61	Depósito	7,75	2,58	2,95	Malo
62	Depósito	22,84	1,88	12,15	Malo
63	Depósito de herramientas	22,84	2,42	9,44	Malo

Planos



Fotografías



4.1.2. Salas de trabajo para los docentes

La Carrera de Ingeniería Agronómica cuenta tanto en Sucre como en Yotala con ambientes destinados a la Célula de docentes.

4.1.2.1. Políticas establecidas para la asignación de espacios según funciones y dedicación de docentes

El responsable de la asignación de espacios para la labor docente es el Director de carrera, que se enmarca en las políticas y objetivos estratégicos institucionales establecidas en el plan estratégico 2016-2024 de la carrera y el Estatuto Orgánico de la UMRPSFXCH artículo 105 inciso n)30 “Trabajar en aulas que reúnan las condiciones adecuadas a su asignatura; con materiales y equipos de aula, laboratorios reactivos, equipos de protección , bibliografía transporte u otros necesarios para sus funciones” y Artículo 173 del estatuto orgánico “El equipamiento en la infraestructura estará de acuerdo a requerimientos y especificaciones técnicas emergentes de las diferentes unidades académicas”. Apoyado en estos criterios y las particularidades de cada asignatura como ser el uso de un software especializado para el desarrollo de prácticas se busca optimizar el uso del espacio asignando a cada docente un espacio de trabajo adecuado y completo. Sin embargo, no se cuenta con auditorías para identificar necesidades o el nivel de satisfacción respecto a este indicador.

4.1.2.2. Equipamiento de las salas

El equipamiento cuenta con el mobiliario, equipos de computación, material didáctico y confort necesario y se sustenta en los mismos criterios que la asignación de espacios, artículos 105, inciso n) y artículo 173 del estatuto orgánico de la UMRPSFXCH y se apoya en datos ergonómicos y paramétricos utilizados por la CEUB, lo cual se detalle en las tablas 2 y 3 de la presente dimensión.

4.1.2.3. Sala de reuniones

La carrera de Ingeniería Agronómica, cuenta con 2 salas de reuniones, 1 en Sucre y otra en Yotala, compartiendo ambas con las carreras de Ingeniería en Desarrollo Rural e Ingeniería en Recursos Naturales cuyas superficies están especificadas en la tabla 3, también cuenta con el equipamiento necesario que puede verificarse en la tabla 2 y la Célula

de docentes de uso multifuncional (reuniones, atención a estudiantes, trabajo de comisiones, descanso, lectura y otros).

Todos los espacios anteriormente descritos cuentan con la señalética y equipamiento adecuado y suficiente. (Ver Anexo. Planos de señalización de seguridad y evacuación).

4.1.2.4. Equipamiento informático y acceso a redes de información

Los laboratorios de informática y salas de trabajo docente y ambientes destinados al seguimiento de trabajos de investigación, están equipadas con computadoras suficientes y en buen estado para realizar esta labor.

En cuanto al software y otras herramientas informáticas y específicas se hace una descripción en detalle en el punto 4.2.

Con respecto a la comunicación entre todas las áreas de la Unidad Académica, se cuenta con una línea telefónica además de teléfonos internos en cada oficina de la carrera, que posibilitan una correcta y fluida comunicación con los laboratorios de informática y todas las otras oficinas de la universidad.

4.1.3. Servicios de apoyo al docente y sus instalaciones

La Carrera cuenta con servicios de apoyo al docente y sus instalaciones.

4.1.3.1. Equipamiento audiovisual para el proceso de enseñanza - aprendizaje

En los apartados precedentes respecto al componente de infraestructura ya se mencionó que todas las aulas cuentan con una Data Display, y que cada docente cuenta con una computadora portátil que se consignó en calidad de comodato entre las gestiones 2014 a 2016, lo que coadyuva a la labor docente en aula.

Para actividades académicas que requieren medios audiovisuales más específicos, se cuenta con el salón auditorio usado para diversos eventos, el cual cuenta con proyectora que se conecta directamente con computadora portátil. Además en la tarima se puede colocar ecran si es necesario de acuerdo a lo requerido, contando además con equipo de sonido adecuado para utilizar 1 micrófono con cable y otro inalámbrico.

4.1.3.2. Disponibilidad de equipos para el desarrollo y preparación de clases

La dirección de carrera según inventario cuenta con material y recursos para este propósito, que puede calificarse como suficiente y complementario a los medios descritos en el indicador anterior. (Anexo 4.4 Inventario de activos Fijos)

4.1.3.3. Plataformas informáticas para el proceso de enseñanza - aprendizaje

La plataforma y herramientas virtuales más usada para el proceso docente educativo de pregrado es el E-CAMPUS, y entre las herramientas virtuales tenemos la plataforma zoom, WhatsApp, Google meet, Google Classroom, Google Drive y Correo email.

Posgrado utiliza la plataforma virtual “moodle”.

4.1.3.4. Aulas especialmente equipadas

El salón de actos o auditorio, salón audiovisual, los laboratorios de informática y UNISIG son las que tienen un equipamiento especial, instalaciones eléctricas y conexiones apropiadas por el tipo de servicio que prestan. También se cuenta con instalaciones adecuadas todas las aulas como ya mencionamos en el indicador respectivo.

4.1.3.5. Personal de apoyo técnico para el uso de equipos

El Servicio de Apoyo a la Docencia para el uso de equipos, tiene como finalidad el brindar toda la asistencia necesaria para que la actividad docente se desarrolle en las mejores condiciones, contando en la Facultad de Ciencias Agrarias con un profesional encargado de controlar el buen funcionamiento de los medios audiovisuales y los equipos de computación, a nivel central se cuenta con suficiente personal para atender los servicios informáticos.

4.1.3.6. Servicios de transporte

La Carrera de Ingeniería Agronómica cuenta con un suficiente número de unidades de transporte para que docentes, administrativos y estudiantes puedan desplazarse a Yotala. Estos medios son utilizados tanto para realizar actividades de extensión como para el transporte de los recursos humanos al CIICA-VC. La carrera cuenta con 3 buses propios de la Carrera con una capacidad de menor de 40 estudiantes, y además cuenta con 2 buses propios con una capacidad mayor a 40 estudiantes, efectuando el transporte a estudiantes, desde la ciudad de Sucre hasta Yotala (CIICA-VC) y viajes de prácticas y extensión rural.

Además cuenta con un minibús para el traslado del personal administrativo y docente de la Carrera. Finalmente movilidades pequeñas como vagoneta y camionetas de los proyectos que funcionan en la Facultad de Ciencias Agrarias, en un total de 3 unidades, utilizada en trabajos de prácticas, investigación e interacción que realiza la Carrera (Tabla 109).

Tabla 107. Medios de transporte de la Facultad de Ciencias Agrarias-Carrera de ingeniería Agronómica.

Nº	Descripción de la Unidad de Transporte	Cantidad	Estado
1	Buses transporte estudiantil con capacidad para 40 personas propios de la carrera	3	Bueno
2	Buses transporte estudiantil con capacidad para 40 personas	2	Regular
3	Vagonetas para transporte del personal de Proyecto IBIORENA	1	Bueno
4	Camionetas para transporte Proyectos	2	Bueno
5	Minibús con capacidad con capacidad para 25 personas para transporte del personal docente administrativo	1	Bueno

4.1.4.1. Políticas y planes de mantenimiento y conservación de la infraestructura y equipamiento

Para el mantenimiento de la infraestructura se tiene presupuestada en el Plan Operativo Anual POA de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca, recursos que son destinados al parque automotriz de la carrera, mantenimiento de equipos de laboratorio, refacción de ambientes, módulos de producción entre otros.

En la gestión 2020 y 2021 se han realizado trabajos de mantenimiento de infraestructura, en la primera gestión se realizó el arreglo de la fachada de Sucre con un monto que ascendió a Bs 8.000,00 (ocho mil/100 bolivianos) y al año siguiente se refacciono el edificio histórico por dentro con un monto de Bs 4.000, 00 (cuatro mil/100 bolivianos). Anexo Estado de la ejecución presupuestaria de gastos por categoría programática fuente y organismo financiador.

4.1.4.2. Servicios de limpieza y operación

La limpieza de las instalaciones brinda un clima favorable para el desarrollo de las actividades académicas, porque la Facultad cuenta con personal de servicio responsable de la implementación y supervisión de las medidas destinadas a asegurar las condiciones adecuadas de Higiene y Seguridad en el Trabajo.

La limpieza, higiene y ordenamiento de aula y salas de actividades cuenta con personal de servicio facultativo a cargo de esas tareas.

4.1.4.3. Planes de adquisición de materiales

Se cuenta con planes de adquisición de materiales, incorporando anualmente en el POA.

4.1.4.4. Presupuesto asignado a actividades de mantenimiento y conservación

El presupuesto asignado a mantenimiento y conservación se incorpora en el POA Facultativo de acuerdo a necesidades y requerimientos por gestión.

4.1.4.5. Presupuestos para la provisión de los materiales

Este indicador es de carácter facultativo y no se maneja por carreras.

4.2. Componente: Bibliotecas

4.2.1. Instalaciones físicas de biblioteca

Las características físicas de las bibliotecas con las que cuenta la carrera de Ingeniería Agronómica, están en torno al tamaño de la carrera, el número de estudiantes y docentes, el tipo de colecciones que se albergan están directamente relacionados con las ciencias agrarias. Sin embargo, aquí hay algunas características físicas que se podrían encontrar en ambas infraestructuras:

- Amplios espacios de estudio y lectura con mesas, sillas disponibles para estudiantes y docentes.
- Colecciones de diferentes tipos de materiales, como libros, revistas, periódicos, mapas, entre otros.

- Sistemas de estanterías especializadas para el almacenamiento y acceso a la colección.
- Equipos de computación con conexión a internet como una herramienta para la investigación y el trabajo académico.
- Salas de reuniones, salones de actos y auditorios para conferencias, sesiones académicas, y otros eventos (como infraestructura de apoyo a dichas dependencias).

Es importante destacar que algunas de estas características pueden estar adaptadas a los requerimientos particulares de cada universidad y de cada biblioteca universitaria.

Tabla 108. Superficies propiedad m².

Área física de la Biblioteca Facultad de Ciencias Agrarias.

Espacio físico	Área total aproximada M ²	160
	Capacidad en puestos de lectura	114

Área física de la Biblioteca Carreras de Ingeniería, Villa Carmen, Yotala.

Espacio físico	Área total aproximada M ²	100
	Capacidad en puestos de lectura	50

4.2.2. Calidad, cantidad y actualización del acervo

En cada una de las sedes (Sucre y Yotala) se cuenta con una biblioteca, que sirve de apoyo a las actividades académicas, docentes, investigativas, culturales y de extensión de la universidad, mediante la organización, conservación y difusión del acervo bibliográfico y la prestación de servicios a toda la comunidad universitaria.

El acervo bibliográfico con el que se cuenta en ambas bibliotecas es un elemento esencial en la formación profesional del Ingeniero Agrónomo, ya que es una colección de materiales impresos y no impresos que se ofrecen a los usuarios. La pertinencia de este acervo bibliográfico radica en la capacidad para satisfacer las necesidades de información y conocimiento de la comunidad de la carrera de Ingeniería Agronómica ya que ambas infraestructuras como tales están diseñadas para satisfacer los intereses y necesidades básicas de los usuarios.

Además, la diversidad del acervo bibliográfico en ambas bibliotecas es importante para asegurarse de que los usuarios en general tengan acceso a una amplia variedad de temas y géneros de las Ciencias Agrarias lo cual ayuda a garantizar que las bibliotecas puedan seguir siendo relevante y periódicamente actualizadas.

El acervo bibliográfico de ambas bibliotecas pertinente tener la capacidad básica de proporcionar a sus usuarios acceso a la información de calidad que les permita su formación y crecimiento. Es importante también señalar que ambas bibliotecas cuentan con personal encargado de apoyar en la selección de los materiales que se agregan al acervo, para asegurarse de que cada recurso cubra las necesidades de los usuarios y sea útil para el desarrollo de su aprendizaje y sus investigaciones.

Los esfuerzos para consolidar una biblioteca adecuada a las necesidades de la universidad y su comunidad académica han sido muy significativos La biblioteca de Sucre cuenta con una sala de lectura general y una sala virtual y la de Yotala cuenta con una sala de lectura general.

A continuación, se presentan los diferentes medios educativos con los que cuenta la carrera, como apoyo institucional para el logro de sus objetivos de formación:

Tabla 109. Ficha técnica Biblioteca Facultad de Ciencias Agrarias.

Nombre	Biblioteca Facultad de Ciencias Agrarias	
Ubicación	Calle Calvo 132 (Sucre)	
Clase de biblioteca	Académica Universitaria	
Dependencia administrativa	Decanato de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca	
Áreas de especialidad	Ciencias Agrarias	
Usuarios	Estudiantes de pregrado y postgrado, docentes, egresados, empleados, investigadores y asistentes a cursos de educación no formal	
Colecciones	Tipos	Ejemplares
	Revistas y memorias	133
	Libros	2269
	Tesis	987
	Trabajo dirigido	153
	Internado	71

	Proyecto	86
Servicios	Consulta en sala Libros a su casa Orientación al usuario (referencia) Préstamo general de colecciones a excepción de trabajos de grado. Búsqueda especializada de información Biblioteca virtual	
Recursos Humano	1 bibliotecario	
Comité a los que pertenece	Dirección de Bibliotecas Universitarias y Ciencias de la Información)	
Horario de Servicio	Lunes a viernes de 08:00 - 12:00 y 15:00 - 19:00	

Tabla 110. Ficha técnica Biblioteca Carreras de Ingeniería, Villa Carmen, Yotala.

Nombre	Biblioteca Facultad de Ciencias Agrarias	
Ubicación	CIICA - Villa Carmen (Yotala)	
Clase de biblioteca	Académica Universitaria	
Dependencia administrativa	Decanato de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca	
Áreas de especialidad	Ciencias Agrarias	
Usuarios	Estudiantes de pregrado y postgrado, docentes, egresados, empleados, investigadores y asistentes a cursos de educación no formal	
Colecciones	Tipos	Ejemplares
	Revistas y memorias	130
	Libros	924
	Tesis	1011
	Trabajo dirigido	149
	Internado	91
	Proyecto	85
	Antiguos Egresados	3
	Documentos en Digital	345
Servicios	<p>Consulta en sala</p> <p>Libros a su casa</p> <p>Orientación al usuario (referencia)</p> <p>Préstamo general de colecciones a excepción de trabajos de grado.</p> <p>Busque especializada de información</p> <p>Biblioteca virtual</p>	
Recursos Humano	1 bibliotecario	
Comité a los que pertenece	Dirección de Bibliotecas Universitarias y Ciencias de la Información)	
Horario de Servicio	Lunes a viernes de 08:00 - 15:00 (trabajo de horario continuo)	

4.2.3. Catalogación y acceso al acervo

Las bibliotecas tanto de Sucre como la de Yotala que prestan los servicios de consulta biográfica directamente tanto a alumnos como a docentes de la carrera de Ingeniería

Agronómica, utilizan el SISTEMA DE CLASIFICACION DECIMAL DEWEY – CUTTER, la cual se basa en:

CLASIFICAR: Seleccionar los libros por áreas y por temas.

CATALOGAR: Describir detalladamente los libros para registrar ordenadamente en un catálogo.

CUTTER: Clasificar por Autor, para su ordenamiento por alfabeto.

Cabe destacar que la catalogación y el acceso al acervo bibliográfico son procesos fundamentales para garantizar el correcto almacenamiento, organización y disponibilidad de los materiales bibliográficos con los que cuentan ambas bibliotecas.

Es por ello que se maneja los siguientes elementos de manejo para la catalogación y acceso al acervo bibliográfico de ambas bibliotecas:

- Utilizar un sistema estandarizado de catalogación y clasificación de acuerdo con el tipo de material.
- Mantener un catálogo accesible en formato impreso con información detallada sobre los materiales y su ubicación en la biblioteca.
- Proporcionar una herramienta de búsqueda para ayudar a los usuarios a encontrar los materiales en el catálogo.
- Disposición de los materiales, incluyendo el préstamo, la renovación, la reserva, el retiro y la eliminación de los mismos.
- Garantizar la seguridad de los materiales mediante medidas adecuadas como la vigilancia, el control de acceso y la protección contra robos o daños.
- Por parte de los responsables de cada biblioteca proporcionar y facilitar una rápida explicación (asesoramiento) a los visitantes referido al uso del sistema de catalogación y clasificación y en la búsqueda de materiales en la biblioteca.
- Actualizar el acervo regularmente con nuevas adquisiciones.

La catalogación y el acceso al acervo bibliográfico de ambas bibliotecas universitarias están enfocadas en satisfacer las necesidades de los usuarios, garantizar la integridad y la calidad de los materiales y promover el uso eficiente y efectivo de los mismos.

4.3. Instalaciones especiales y laboratorios

En el Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias Villa Carmen– CIICA – VC, con una superficie de terreno de más de 50 hectáreas, que tiene como objetivo: Mejorar los rendimientos de producción creando nuevas tecnologías agropecuarias apropiadas a la realidad nacional siendo estos espacios para la enseñanza y la investigación en los módulos agrícolas y pecuarios.

Está dividido en tres huertas, se encuentran ubicadas importantes instalaciones. En la primera huerta (bloque principal de ingreso), se encuentran 6 laboratorios, instalaciones especiales como ser la planta procesadora de lácteos, estación meteorológica, módulos porcino, caprino, aves, cunícola, depósito de herramientas, maquinarias, cultivos hortícolas y frutícolas, la segunda huerta con cámara germinadora, ensayos de cultivos hortícolas, cultivo de maíz y pasto forrajero, en la tercera huerta se encuentra el módulo lechero, cultivos de maíz, alfalfa, ensayos de cultivos hortícolas, módulos apícolas, depósito de balanceado forraje seco y verde, estanque de agua, estiércol por cantidad.

Cada uno de los Módulos cuenta con un “reglamento específico de funcionamiento”, además de “protocolos y normas de seguridad”. También cuenta con espacios de esparcimiento como una cancha multifuncional.

El detalle de estas instalaciones, serán explicadas a continuación.

**4.3.1. El detalle de estas instalaciones, serán explicadas a continuación
Instalaciones físicas de los laboratorios e instalaciones especiales**

Laboratorios

Los laboratorios con los que cuenta la Carrera de Ingeniería Agronómica son en número de 6, tienen los espacios necesarios para facilitar el proceso de aprendizaje del alumno, estos se encuentran ubicados en el Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias, en los bloques A, F y G. Algunos de los laboratorios son compartidos con las otras dos carreras a nivel licenciatura de la Facultad de acuerdo a sus planes de estudio.

Las dimensiones de cada uno de los laboratorios que se encuentran en el Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias se detallan en la siguiente tabla.

Tabla 111. Laboratorios de la Carrera de Ingeniería Agronómica - CIICA-VC, Yotala.

VILLA CARMEN						Plano
N°	Ambiente	Superficie	Dimensiones m.		Estado	
Bloque E						
40	Laboratorio banco de germoplasma	95,93	8,58	11,61	Bueno	
41	Laboratorio biotecnológico	46,99	5,64	8,08	Bueno	
42	Laboratorio biotecnológico	28,87	5,64	4,88	Bueno	
43	Lab. De entomología	70,71	8,51	8,23	Bueno	
44	Lab. De entomología	23,09	4,04	5,68	Bueno	
45	Lab. De entomología	23,09	4,04	5,68	Bueno	
46	Lab. De Botánica	95,89	8,23	11,57	Bueno	
47	Lab. De Botánica	12,67	3,10	4,04	Bueno	
48	Lab. De Botánica	12,67	3,10	4,04	Bueno	

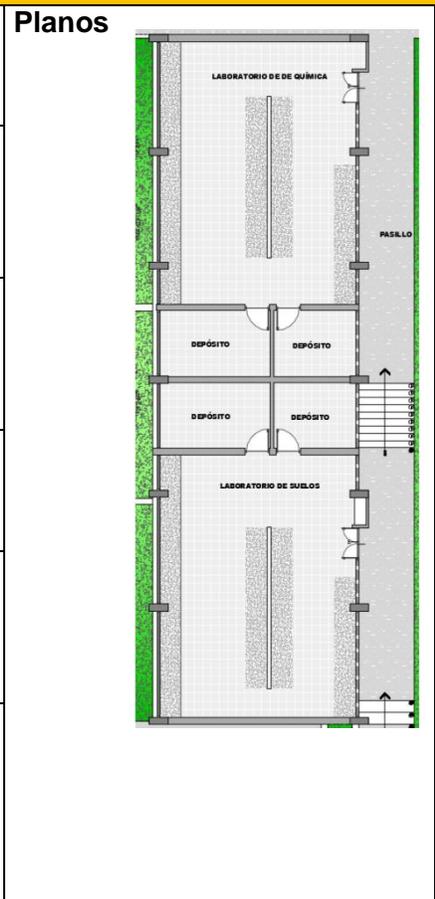
Fotografías





Bloque F

51	Laboratorio de Suelos	89,96	8,15	10,96	Bueno
52	Laboratorio de Suelos (Depósito 1)	9,47	2,57	3,40	Bueno
53	Laboratorio de Suelos (Depósito 2)	12,78	2,75	4,60	Bueno
54	Laboratorio de química	89,86	8,15	10,96	Bueno
55	Laboratorio de química (Depósito 1)	9,47	2,75	3,40	Bueno
56	Laboratorio de química (Depósito 2)	12,76	2,75	4,60	Bueno



Fotografías



Fuente: Departamento de Infraestructura (Anexo)

Los docentes responsables de cada uno de estos laboratorios desarrollan sus actividades de acuerdo a sus planes de asignatura que presentan al inicio de cada semestre.

Instalaciones especiales

Las instalaciones especiales de apoyo al proceso de enseñanza y aprendizaje están constituidas por el Banco de Germoplasma, Colección científica de la flora de Chuquisaca y el sur de Bolivia INBOE - HSB, la Colección Steinch Bach, la Osteoteca, el Museo de Historia Natural y los diferentes módulos y parcelas experimentales que se detallan a continuación:

Banco de germoplasma

Las actividades desarrolladas por el Banco de Germoplasma del BIORENA están enmarcadas en el rescate y conservación de los recursos fitogenéticos en nuestro departamento, funciona de acuerdo a Normas Internacionales. En el Banco se resguardan **colectas**, realizadas en dos ecoregiones del departamento de Chuquisaca.

Los trabajos de investigación realizados por los estudiantes de la carrera de Ingeniería Agronómica, principalmente están concentradas en germoplasma de Capsicum, Arachis, Solanum, Smallanthus, Zea y Phaseolus, así también con germoplasma forestal

Tabla 112. Banco de Germoplasma - CIICA-VC, Yotala.

Laboratorio	Dimensiones
Banco de Germoplasma	Ver Anexo Planos

Fuente. Responsables de los laboratorios 2022

Laboratorio de la colección científica de la flora de Chuquisaca y el sur de Bolivia INBOE-HSB

La colección científica ha sido implementada a partir de estudios botánicos de ingenieros agrónomos de la Facultad de Ciencias Agrarias y exploradores nacionales y extranjeros, fundamentalmente del naturalista botánico Británico John Wood de la Universidad de Oxford-UK (Herbario de KEW).

El Herbario HSB mantiene activa la colección científica con más de 35000 ejemplares, teniendo la referencia contemporánea de colecciones del Bosque Tucumano-Boliviano, Bosques Secos y Valles Secos Interandinos del Sur de Bolivia. Además, se mantienen colecciones de muestras de alrededor de 100 ejemplares entre holo e isotipos de la flora del Sur de Bolivia. Se remarca también las colecciones de plantas medicinales, plantas comestibles y plantas con otros usos potenciales, por la importancia dentro de las políticas del Estado Plurinacional de Bolivia de valoración de los recursos alimenticios provenientes de ecosistemas naturales.

Tabla Nº 1 Laboratorio de la colección científica de la flora de Chuquisaca y el sur de Bolivia INBOE-HSB - CIICA-VC, Yotala.

Laboratorio	Dimensiones
Laboratorio de la colección científica de la flora de Chuquisaca y el sur de Bolivia INBOE-HSB	Ver Anexo Planos

Fuente. Responsables de los laboratorios 2022

Museo Universitario de Historia Natural

Es un centro multidisciplinario de investigación, educación y difusión, donde convergen diferentes unidades universitarias asociadas y relacionadas con los recursos naturales, contribuyendo así con la educación de la sociedad sobre la diversidad, estado actual, protección y manejo sostenible de los recursos naturales del Departamento de Chuquisaca y del Estado Plurinacional de Bolivia, que desde el 2017 funciona en el Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias en la localidad de Yotala.

En la colección que se puede apreciar diversas especies de mamíferos, peces, aves, reptiles y anfibios e insectos.

Módulo lechero

El área estabulada se encuentra en la tercera huerta al lado del cultivo de maíz y cuenta con establos y comederos individuales, se cuenta con doce semovientes de la raza Holstein que actualmente se encuentran en producción. Para la alimentación de éstas, en la tercera huerta se produce alfalfa.

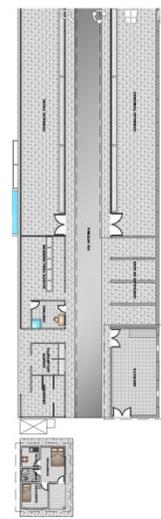
Las otras áreas del módulo lechero están compuestas por depósitos para el almacenamiento de forrajes henificado y verde.

Todo el estiércol que se produce es aprovechado por los estudiantes que implementan parcelas productivas.

Tabla 113. Módulos Edificio Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias-Villa Carmen Yotala.

VILLA CARMEN						
N°	Ambiente	Superficie	Dimensiones m.		Estado	Plano
Modulo Bovino						
104	Portería	34,61	6,95	4,98	Bueno	

105	Corrales, Aislamiento, Granero 1	279,68	6,20	45,11	Bueno
106	Depósito Aseo Corral 2	283,29	6,28	45,11	Bueno



Fotografías



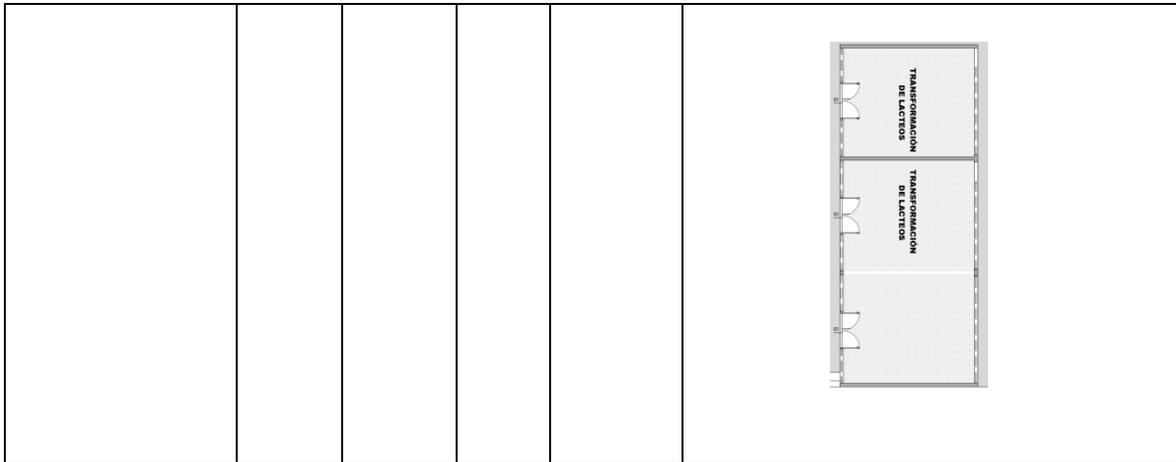
Fuente: Departamento de Infraestructura (Anexo)

Módulo de transformación de lácteos

La producción lechera es utilizada para la transformación de derivados, como son el queso, requesón, yogurt y dulce de leche, que son comercializados en la Facultad. Para su elaboración se cuenta con personal especializado.

Tabla 114. Módulo de transformación de lácteos - CIICA-VC, Yotala.

VILLA CARMEN					
Ambiente	Superficie	Dimensiones m.		Estado	Plano
Bloque E					
Mod. Transformación de lácteos	36,72	4,60	7,92	Bueno	
Mod. Transformación de lácteos	17,78	3,87	4,60	Bueno	



Fuente: Departamento de Infraestructura (Anexo)

Módulo frutícola y forestal

Este módulo cuenta con un espacio asignado en la segunda huerta, cubierta con malla semisombra. Actualmente se producen las siguientes especies frutícolas.

- ✓ Plantas de manzano (pie).
- ✓ Plantines de duraznero.
- ✓ Plantines de damasco.
- ✓ Plantines de vid.
- ✓ Plantines de limón.
- ✓ Plantines de naranja.

El sistema de riego que se aplica en este módulo es por inundación, en épocas donde la captación de agua es reducida se opta por otro sistema de riego (aspersión y/o goteo

Las especies de plantas forestales que se producen son las siguientes:

- ✓ Pinos.
- ✓ Eucalipto.
- ✓ Paraíso.

- ✓ Algarrobo.
- ✓ Álamo.
- ✓ Ciprés.

Tabla 115. Módulos Edificio Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias-Villa Carmen Yotala.

VILLA CARMEN					
N°	Ambiente	Superficie	Dimensiones m.	Estado	Plano
Módulo Viveros					
75	Viveros Forestales	1145,00		Bueno	
76	Viveros Frutales				
77	Viveros Ornamentales				
Fotografías					

Fuente: Departamento de Infraestructura (Anexo)

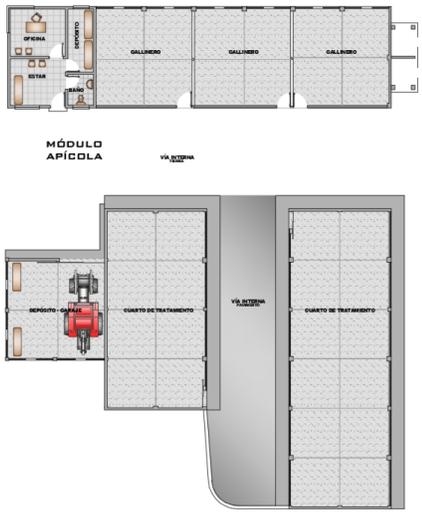
Módulo de Aves

En el módulo de aves existen 49 patos, 5 gansos, 11 gallinas ponedoras y 2 gallos y 2 avestruces, al igual que los otros módulos, este también aporta a los procesos de enseñanza-aprendizaje, extensión e interacción con los estudiantes y las comunidades con las que la facultad tiene convenios.

Módulo Apícola

En los últimos años se ha incursionado con mayor atención la producción de miel, se cuenta con 11 colmenas, de las cuales 8 están en producción y se tiene un encargado de la miel que elabora derivados como ser: propóleo y cera que se expenden en comercialización de la Facultad de Ciencias Agrarias. El módulo apiario se encuentra ubicado en la tercera huerta

Tabla 116. Módulos Edificio Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias-Villa Carmen Yotala.

VILLA CARMEN						
N°	Ambiente	Superficie	Dimensiones m.		Estado	Plano
Módulo Patos – Gansos						
64	20 nidales	342,00			Regular	
Modulo Avícola – Apícola						
96	Oficina	9,49	3,33	2,85	Bueno	
97	Estar	9,49	2,85	3,33	Bueno	
98	Depósito	5,89	1,55	3,80	Bueno	
99	Baño	2,95	1,90	1,55	Bueno	
100	Gallinero	104,43	5,88	17,76	Bueno	
101	Depósito Garaje	34,52	5,86	5,89	Bueno	
102	Cuarto de Tratamiento	69,97	11,90	5,88	Bueno	
103	Cuarto de Tratamiento	106,68	17,90	5,96	Bueno	

Fotografías





Fuente: Departamento de Infraestructura (Anexo)

Módulo Caprino y Ovino

El módulo ha sido implementado con el objetivo de realizar la cría y recria de reproductores machos y hembras para mejorar las características genéticas de las razas que se tienen en el módulo. Asimismo, cumple la función de fortalecer el proceso enseñanza aprendizaje de la comunidad universitaria. Se encuentra ubicado en la segunda huerta y se tiene 10 cabras y 12 ovinos.

Tabla 117. Módulos Edificio Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias- Villa Carmen Yotala.

VILLA CARMEN						
N°	Ambiente	Superficie	Dimensiones m.		Estado	Plano
Módulo Caprino – Ovino						
68	2 cabañas cabras	1013,38	49,70	20,39	Regular	
69	1 cabaña ovejas					
70	1 depósito de forraje					
Fotografías						

Fuente: Departamento de Infraestructura

Módulo Porcino

Consta de diez porquerizas, un depósito y un matadero; este módulo cumple funciones integrales entre ellas académicas, extensión e interacción. Tiene como objetivo: Establecer una Cabaña productiva basada en los pilares de producción interacción y educativo que contribuya a la formación y transferencia de conocimientos y tecnología a los Porcinocultores de la región. El detalle de los datos de producción se puede apreciar en la siguiente tabla:

Tabla 22. Datos de producción

I. DATOS DE PRODUCCIÓN		Nº
1	Número total de verracos	2
2	Número total de cerdas	18
3	Promedio vida reproductiva machos (años)	4
4	Promedio vida reproductiva hembras (años)	4
5	Primer servicio del macho	
-	Edad (meses)	8
-	Peso (kg)	80-100
6	Primer servicio de la hembra	
-	Edad (meses)	8
-	Peso (kg)	80-100
7	Número total de pariciones por año	1,5
8	Número de hembras por verraco	9
9	Número de partos por hembra por año	1,5
10	Datos de mortalidad (%)	
-	Lechones Lactantes	1,5
-	Inicio	3,7
-	Desarrollo y engorde	0
-	Hembras en gestación	0
-	Hembras en lactancia	0
11	Promedio cerdos producidos/machos/año	66
12	Promedio cerdos producidos/hembra/año	67
13	% de reproductores desechados / año	
-	Machos	1
-	Hembras	2

Tabla 118. Módulos Edificio Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias-Villa Carmen Yotala.

VILLA CARMEN						
N°	Ambiente	Superficie	Dimensiones m.		Estado	Plano
Módulo Porcino						
71	Matadero	57,91	7,92	7,31	Bueno	<p>Planos</p>
72	Depósito	16,69	3,26	5,12	Bueno	
73	10 Porquerizas	205,32	33,01	6,22	Bueno	
74	10 Porquerizas	205,32	33,01	6,22	Bueno	
Fotografías						

Fuente: Departamento de Infraestructura (Anexo)

Módulo Cunícola

Este módulo consta de una infraestructura dónde están ubicadas 30 jaulas enmalladas con conejos machos, hembras y crías de 4 tipos de razas (Chinchilla, Mariposa, Californiano, Gigante flendes, New zeland) y 16 fosas con cuyes también machos, hembras preñadas y

variedades de crías de tres tipos de razas, en su fosa tienen cascarilla de arroz para protegerse del frío, su alimentación consta de alfalfa en verde, 3 veces al día y una cantidad de agua. Se cuenta con un total de 66 cuyes y 39 conejos de castilla.

Todo el estiércol que se produce es aprovechado por los estudiantes que implementan parcelas productivas.

Tabla 119. Módulos Edificio Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias-Villa Carmen Yotala.

VILLA CARMEN						
N°	Ambiente	Superficie	Dimensiones m.		Estado	Plano
Módulo Cunícula						
65	Jaulas de cuis	182,60	6,87	26,5 8	Regular	Planos 
66	Jaulas conejos de castilla					
67	Jaulas de crecimiento					
Fotografías						
						

Fuente: Departamento de Infraestructura (Anexo)

Parcelas de cultivos

Las parcelas de cultivo son utilizadas por una parte para la producción y otras como parcelas experimentales, asignadas de acuerdo al requerimiento de los docentes y los

estudiantes que están desarrollando sus trabajos en las diferentes modalidades de graduación.

La asignación de las parcelas se realiza en coordinación con el Administrador del CIICA – VC, los docentes y Dirección de Carrera.

4.3.2 Equipamientos, instrumentos e insumos

Los laboratorios están dotados de equipamiento esencial que permite el aprendizaje y la adquisición de habilidades especiales. Estos espacios son utilizados para trabajos en grupo bajo la supervisión del docente, como parte de las actividades prácticas de las asignaturas y de acuerdo al plan de clases.

El detalle del equipamiento e instrumentos se presentan en las tablas siguientes.

Tabla 120. Equipamiento e instrumentos Laboratorios - CIICA-VC, Yotala

Laboratorio	Equipos Principales	Muebles Y Equipos Auxiliares
Laboratorio de Suelos	-Eclímetro -Taquímetros (6) -Nivel (4) -Estereoscopio binocular -Termómetros (4) -Conductímetro -Fotómetro portátil -Medidor de escorrentía -Registrador -Microregistrador -Sensor -Pluviometro -Escabador -Sensor de humedad	Proyector Barreno, Probetas Tamices, cilindros Mochilas, azadones, cilindros, etc.
Laboratorio de Biotecnología	-PH metro de laboratorio.	Vasos, probetas, matraz,

	<ul style="list-style-type: none"> -Timer -Temporizador -Microaspersores -Heladera -Microondas 	Tubos, balanzas, etc.
Laboratorio Entomología	<ul style="list-style-type: none"> -Microscopio (3) -Lupas -Insectario 	<p>Pizarras</p> <p>Taburetes</p>
Laboratorio de Fitopatología	<ul style="list-style-type: none"> -Microscopio (13) -Balanza (2) -Horno Eléctrico. -Refrigerador -Microondas 	<ul style="list-style-type: none"> -Mecheros -Gradillas -Asim luz de malla. -Cajas Petri -Vasos de precipitado -Pipetas
Laboratorio de Botánica	Microscopios (13)	<p>Pipetas, probetas, vasos, etc.</p> <p>Equipos, muebles</p> <p>Herramientas</p>
Laboratorio de Química	<ul style="list-style-type: none"> -Balones de cristal diferente capacidad -Condensador -Crisoles refractarios -Matraz -Pipetas -Probetas -Vasos de vidrio de precipitado. -Equipo médico y de laboratorio 	-Muebles y equipos de oficina

Fuente: Responsables de los laboratorios.

Equipamiento e instrumentos Banco de Germoplasma - CIICA-VC, Yotala

Detalle	Equipos Principales	Muebles Y Equipos Auxiliares
Banco de Germoplasma:	Congelador horizontal (3) Congelador vertical (1) Cámara germinadora (1) Destilador de Agua (1) Cabina de flujo laminar (1) Autoclave (1) Medidor de pH (1) Balanza de precisión (3) Microscopio (3) Estereomicroscopio (2) Aire acondicionado (1) Armarios metálicos (3) Termociclador (1) Centrifugadora (1) Transiluminador (1) Caja de electroforesis (2) Baño María (1) Equipo médico y de laboratorio	- Estantes (10) - Termohigrómetro (1) - Agitador (1) - Balanza en gramos(2) -Calibrador (3) - Micropipetas - Gradillas - Vaso precipitado - Muebles y equipos de oficina

Fuente: Responsables de los laboratorios.

Tabla 121. Equipamiento e instrumentos Laboratorio colección científica - CIICA-VC, Yotala

Detalle	Equipos Principales	Muebles Y Equipos Auxiliares
Laboratorio de la colección científica de la flora de Chuquisaca y el sur de Bolivia INBOE-HSB	Cajas Petri Estereoscopio Microscopios Tijera telescópica GPS	Cubículos Estantes porta cubículos Armarios Mesas de trabajo Taburetes

	Cámara digital	
--	----------------	--

Fuente: Responsables de los laboratorios.

Equipamiento e instrumentos Laboratorios de informática

Sala Informática	Equipos Principales	Muebles y Equipos Auxiliares
Computación (Yotala)	Equipos de computación (12)	Escritorios con sus respectivas sillas (12)
Sistema de información geográfica SIG (Sucre)	Equipos de computación (9), con programas específicos ArcGis 10.41; Google earth profesional, Autocad de las asignaturas con conexión a internet	Escritorios con sus respectivas sillas (12)

Fuente: Responsables de los laboratorios.

Los laboratorios están dotados con materiales para apoyar la formación de los universitarios, pero que continuamente requiere ser actualizado para su mejor funcionamiento.

Maquinaria y herramientas agrícolas

Se cuenta con maquinaria para desarrollar actividades propias del CIICA – VC, así como también de las diferentes asignaturas permitiendo la participación activa de los estudiantes.

Tabla 122. Maquinaria y herramientas agrícolas

Detalle	Cantidad
Tractor Agrícola, de 120 Hp.	1
Tractor agrícola de 60 Hp.	1
Arado de 4 discos.	1
Rastra de 14 discos	1
Rastra de 28 discos ,14 dentados y14 lisos.	1
Arado cincel de 3 rejas.	1
Chata de cuatro toneladas de capacidad	1
Chata de 1 m ³ de capacidad	1
Motobombas, marca Honda, de 3 pulgadas	2

Generador eléctrico.	1
Bomba sumergible.	1

Fuente Administrador del CIICA - VC

En cuanto a las herramientas menores se cuenta con taladro, sierra circular, picotas, palas, azadones, rastrillos, carretillas, martillos, tenazas, alicates en cantidades variables al ser herramientas de corta vida útil.

4.3.2. Salas y herramientas informáticas

La Carrera de Ingeniería Agronómica dispone de 2 aulas adecuadas para funcionar como salas informáticas, estas salas informáticas cuentan con varios equipos de computación, aunque insuficientes de acuerdo a la cantidad de estudiantes, una de las aulas está ubicada en Yotala y la otra en el edificio central de la ciudad de Sucre, éste cuenta con una infraestructura de redes que permite el acceso a internet y los equipos de computación tienen instalados programas específicos para el desarrollo de las asignaturas. Ver Anexos.

Tabla 123. Salas informáticas de la Carrera de Ingeniería Agronómica en Sucre

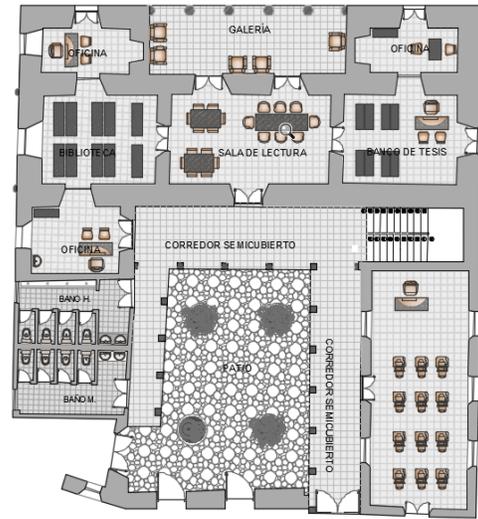
N°	Ambiente	Superficie m ²	Dimensiones m		Estado	Plano y Fotografías
Bloque casa administrativa						
Planta Baja						
13	UNISIG	32,78	5,95	5,51	Regular	
Fotografías						
						

Fuente: Departamento de Infraestructura (Anexo)

Tabla 124. Salas informáticas de la Carrera de Ingeniería Agronómica Edificio Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias-Villa Carmen Yotala.

VILLA CARMEN						
N°	Ambiente	Superficie	Dimensiones es m.		Estado	Plano
BLOQUE ADMINISTRATIVO						
Planta Baja						
6	Laboratorio de informática	51,75	4,62	10,94	Bueno	

Fotografías



Fuente: Departamento de Infraestructura (Anexo)

Se cuenta con personal técnico para el mantenimiento de la sala y los equipos, tanto de los que se encuentran en las salas informáticas, como de las aulas ubicadas en ambientes de Sucre y Yotala.

Así mismo mencionar que todos los docentes de la carrera cuentan con su computadora personal dotados por la Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca en calidad de comodato.

Se tiene conexión wifi en los ambientes abiertos de la Facultad.

4.3.3. Administración de aulas, salas y redes de informática y laboratorios

La administración de aulas, salas y redes informáticas y laboratorios están a cargo de la Dirección de Carrera, que elabora junto al responsable de Kardex, el horario y la asignación de aulas y salas informáticas. Con relación a los laboratorios, estos están a cargo de los docentes que tienen horas de laboratorio, de esa manera se garantiza el uso racional, dentro de los horarios establecidos.

Otros recursos de infraestructura para el bienestar institucional:

Parqueos vehiculares: Se cuenta con dos zonas de parqueos, distribuidos así:

Sucre, capacidad para 2 vehículos y motocicletas

Yotala Capacidad para 50 vehículos y motocicletas

Áreas de estudio y cafetería: La Carrera de Ingeniería Agronómica cuenta con áreas de estudio y cafetería en Sucre, así como también en Yotala, para que realicen sus actividades complementarias a su actividad académica.

Áreas deportivas: Actualmente, la Carrera de Ingeniería Agronómica cuenta con un polideportivo ubicado en CIICA-VC en Yotala.

Salas de reuniones: Los Institutos facultativos cuentan con sus respectivas salas de reunión, equipadas con data, computadoras, mesa de reuniones, pizarras y ecran.

Ambientes Centro de Estudiantes y Celula de Docentes: Son ambientes destinados para permitir que la representación de estudiantes y docentes tengan espacios para reuniones como órganos democráticos de representación de las y los estudiantes, así como de los Docentes.

ANEXOS

En esta sección se vincula con los anexos de las dimensiones mediante la nueve: