





UNCA

**“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN
PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS
Y TALLERES A SER APLICADOS A
PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS
PROGRAMAS ACADÉMICOS”**

Aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 510-2023-UNCA, de fecha
09 de agosto del 2023.

AGOSTO, 2023

HUAMACHUCO

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	2 de 111	

COMISIÓN ORGANIZADORA

PRESIDENTE




DR. WALTER JUAN VASQUEZ CRUZ



VICEPRESIDENTE ACADÉMICO

DR. ELISEO PUMACALLAHUASI SALCEDO

VICEPRESIDENTE INVESTIGACIÓN

DR. ALBERTO VALENZUELA MUÑOZ



ELABORADO	REVISADO	APROBADO
 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA HUAMACHUGO</p> <p><i>Yanet C. Béjar</i> Econ. YANET CONTRERAS BÉJAR Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA COMISION ORGANIZADORA</p>  <p>Dr. Walter Juan Vasquez Cruz PRESIDENTE</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA COMISION ORGANIZADORA</p>  <p>Dr. Walter Juan Vasquez Cruz PRESIDENTE</p>
YANET CONTRERAS BÉJAR	WALTER JUAN VASQUEZ CRUZ	COMISIÓN ORGANIZADORA
09/08/2023	09/08/2023	09/08/2023

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		3 de 111

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	5
1. ANTECEDENTES:	6
1.1. BASE LEGAL:	6
1.2. ANTECEDENTES:	7
1.3. OBJETIVO GENERAL:	12
1.4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	12
1.5. ALINEAMIENTO ESTRATÉGICO:	13
2. SITUACIÓN ACTUAL DE LA IMPLEMENTACIÓN INFRAESTRUCTURA	13
3. IMPLEMENTACIÓN DEL LOCAL SL 04	23
3.1. LOCAL SL 04 TANTAPUSHA	23
3.1.1. UBICACIÓN:	23
3.1.2. SECTORIZACIÓN DEL TERRENO DE TANTAPUSHA:	23
3.1.4. IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS EN EL LOCAL SL 04:	25
3.2. PROYECTOS VINCULADOS A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO ACADÉMICO:	32
3.3. PRIORIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA.	34
3.4. USO, TRASLADO Y PERMANENCIA DE LOS LAB EXISTENTES.	62
3.5. DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES:	66
3.6. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES	69
3.7. PRESUPUESTO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES	74
3.8. TRASLADO DE LABORATORIOS Y TALLERES	77
3.9. IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROYECTOS	86
3.10. FINANCIAMIENTO	87
4. PLAN DE CONTIGENCIA:	87
5. RESPONSABLE:	106





	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		4 de 111

6. IMPACTO DE LA ADECUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE DEL LOCAL: 107

CONTROL DE CAMBIOS 109



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	5 de 111	



INTRODUCCIÓN

La Universidad Nacional Ciro Alegría (UNCA), se crea mediante Ley N° 29756, en fecha 17 de julio del 2011.

“La UNCA es una comunidad académica orientada a la investigación y a la docencia, que brinda una formación humanista, científica y tecnológica con una clara conciencia de nuestro país como realidad multicultural. Adopta el concepto de educación como derecho fundamental y servicio público esencial. Está integrada por docentes, estudiantes y graduados. Participan en ella los representantes de los promotores, de acuerdo a ley. Las universidades son públicas o privadas. Las primeras son personas jurídicas de derecho público y las segundas son personas jurídicas de derecho privado” de acuerdo a la Ley N° 30220-Ley Universitaria.

Asimismo, la Resolución del Consejo Directivo N° 043-2020-SUNEDU/CD, establece la matriz de condiciones básicas de calidad, componentes, indicadores y medios de verificación por tipo de universidad, indicador 15 señala que “De corresponder, Plan de implementación progresiva de los laboratorios y talleres a ser aplicados a partir del tercer año de los programas académicos, aprobado por la autoridad competente. Dicho plan debe proyectarse cumpliendo con toda la normativa relacionada a seguridad en edificaciones. Este debe incluir: (i) detalles de actividades a desarrollar, (ii) cronograma (considerando hitos y metas por meses y años), (iii) presupuesto, (iv) responsables, (v) impacto de la adecuación e implementación en la infraestructura existente del local.

Asimismo, la Resolución de Superintendencia N° 0055-2021-SUNEDU, aprueba “Consideraciones para la valoración de los medios de verificación establecidos en la matriz de condiciones básicas de calidad, componentes, indicadores y medios de verificación, por tipo de universidad” establece como indicador 15, MV8 que: “De corresponder, Plan de implementación progresiva de los laboratorios y talleres a ser aplicados a partir del tercer año de los programas académicos, aprobado por la autoridad competente. Dicho plan debe proyectarse cumpliendo con toda la normativa relacionada a seguridad en edificaciones. Este debe incluir: (i) detalle de actividades a desarrollar, (ii) cronograma (considerando hitos y metas por meses y años), (iii) presupuesto, (iv) responsables, (v) impacto de la adecuación e implementación en la infraestructura existente del local.



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
	PAGINA:	6 de 111			

1. ANTECEDENTES:

1.1. BASE LEGAL:

- Constitución Política del Perú
- Ley N° 30220, Ley Universitaria.
- Ley N° 29756, Ley que crea la Universidad Nacional Ciro Alegría (UNCA)
- Ley N° 27506, Ley del Canon y sus modificatorias
- Decreto Supremo N° 242-2018-EF que aprueba el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, 66 Normas Técnicas del Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificatorias.
- Decreto Legislativo N° 1440, que aprueba el Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Resolución Ministerial N° 068-2020-VIVIENDA que modifica la Norma Técnica A.40 "Educación, del Numeral III.1 Arquitectura, del título III Edificaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones-RNE, aprobada por D.S. N° 011-2006-VIVIENDA
- "Resolución Viceministerial N° 017-2015-MINEDU, que aprueba la Norma Técnica de Infraestructura para locales de educación Superior.
- Resolución Directoral N° 006-2021-EF/63.01, que aprueba la "Nota Técnica para la Identificación y Estimación de los Costos de Mantenimiento de Inversiones", la "Nota Técnica para el uso de los Precios Sociales en la Evaluación Social de Proyectos de Inversión" y "Nota Técnica para el uso del Precio Social de Carbono en la Evaluación Social de Proyectos de Inversión".
- Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01, que aprueba Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.





	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		7 de 111

- Resolución de Consejo Directivo N° 043-2020-SUNEDU/CD, que aprueba el Reglamento del procedimiento de licenciamiento para universidades nuevas.
- Resolución de Superintendencia N° 0055-2021-SUNEDU, aprueba las “Consideraciones para la valoración de los medios de verificación establecidos en la matriz de condiciones básicas de calidad, componentes, indicadores y medios de verificación, por tipo de universidad”.
- Resolución de Comisión Organizadora N° 0447-2023/CO-UNCA, que aprueba la modificación del Estatuto de la UNCA.
- Resolución de Comisión Organizadora N° 0224-2023/CO-UNCA, que aprueba el Plan Estratégico Institucional 2022-2026 Ampliado de la UNCA.
- Resolución de Comisión Organizadora N° 414-2023/CO-UNCA, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la UNCA.



1.2. ANTECEDENTES:

- De acuerdo al artículo 18 de la Constitución Política del Perú: “La educación universitaria tiene como fines la formación profesional, la difusión cultural, la creación intelectual y artística y la investigación científica y tecnológica. El Estado garantiza la libertad de cátedra y rechaza la intolerancia. Las universidades son promovidas por entidades privadas o públicas. La ley fija las condiciones para autorizar su funcionamiento. La universidad es la comunidad de profesores, alumnos y graduados. Participan en ella los representantes de los promotores, de acuerdo a ley. Cada universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico. Las universidades se rigen por sus propios estatutos en el marco de la Constitución y de las leyes”.
- De acuerdo al numeral 7.1. del Artículo 7 de la Ley N° 30220-Ley Universitaria, son funciones de la universidad:
 - Formación profesional.
 - Investigación.
 - Extensión cultural y proyección social.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		8 de 111

- Educación continua.
 - Contribuir al desarrollo humano.
 - Las demás que le señala la Constitución Política del Perú, la ley, su estatuto y normas conexas.
- De acuerdo al Artículo 4 de la Ley N° 29756-Ley que Crea la Universidad Nacional Ciro.Alegría (UNCA), las carreras profesionales que ofrece son las siguientes:
- Ingeniería Agrícola y Forestal
 - Ingeniería de Minas y Maquinaria Pesada
 - Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico
 - Ingeniería en Energías Renovables y Gestión Ambiental
 - Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía.
- De acuerdo a la Ley del Canon se establece “6.2 Los recursos que los gobiernos regionales y gobiernos locales reciban por concepto de canon serán utilizados exclusivamente para el financiamiento o co-financiamiento de proyectos u obras de infraestructura de impacto regional y local, respectivamente, a cuyo efecto establecen una cuenta destinada a esta finalidad. Los gobiernos regionales entregarán el 20% (veinte por ciento) del total percibido por canon a las universidades públicas de su circunscripción, destinado exclusivamente a la inversión en investigación científica y tecnológica que potencien el desarrollo regional. El canon petrolero mantiene las condiciones actuales de su ejecución.” (*)...
- De acuerdo al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, el ciclo de inversiones tiene las siguientes fases:
- Programación Multianual de Inversiones
 - Formulación y Evaluación
 - Ejecución
 - Funcionamiento
- De acuerdo al numeral 3 del artículo 50 del DL N° 1440 del Sistema Nacional de Presupuesto Público: “Los saldos de balance, constituidos por recursos financieros provenientes de fuente de financiamiento distinta a Recursos Ordinarios, que no hayan sido utilizados al 31 de





	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		9 de 111

diciembre del año fiscal. Los saldos de balance son registrados financieramente cuando se determine su cuantía, y mantienen la finalidad para los que fueron asignados en el marco de las disposiciones legales vigentes. En caso se haya cumplido dicha finalidad, tales recursos se pueden incorporar para financiar otras acciones de la Entidad, siempre y cuando dichos recursos sean de libre disponibilidad de acuerdo con la normatividad vigente.”



- De acuerdo al artículo 18 del Estatuto, aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 0447-2023/CO-UNCA, establece las funciones de la UNCA, de la siguiente manera:
 - Formación profesional.
 - Investigación.
 - Extensión cultural, proyección social y responsabilidad social universitaria.
 - Educación continua.
 - Contribuir al desarrollo humano.
 - Y demás que le señala la Constitución Política del Perú, la Ley Universitaria y normas conexas.
- De acuerdo al Plan Estratégico Institucional 2022-2026 Ampliado, aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 0224-2023/CO-UNCA, establece como objetivos estratégicos Institucionales los siguientes:
 - OEI.01 Brindar formación profesional de calidad a los estudiantes universitarios.
 - OEI.02 Promover la investigación desarrollo e innovación tecnológica en la comunidad académica.
 - OEI.03 Fortalecer la extensión cultural y proyección social en beneficio de la comunidad.
 - OEI.04 Fortalecer la gestión institucional
 - OEI.05 Implementar la gestión del riesgo de desastres.



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	10 de 111	



- De acuerdo al artículo 35 del Reglamento de Organización y Funciones, aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 0414-2023/CO-UNCA, son funciones de la Unidad Formuladora las siguientes:
 - Conducir la fase de Programación Multianual de Inversiones del Ciclo de Inversión del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
 - Aplicar los contenidos, las metodologías y los parámetros de formulación, aprobados por la Dirección general de Programación Multianual de Inversiones (GPMI) o por los Sectores, según corresponda, para la formulación y evaluación de los proyectos de inversión, cuyos objetivos estén directamente vinculados con los fines para los cuales fue creada la UNCA.
 - Elaborar el contenido para las fichas técnicas y para los estudios de preinversión, con el fin de sustentar la concepción técnica y el dimensionamiento de los proyectos de inversión, para la determinación de su viabilidad, teniendo en cuenta los objetivos, metas de producto e indicadores de resultado previstos en la fase de Programación Multianual; así como, los recursos para la operación y mantenimiento de los activos generados por el proyecto de inversión y las formas de financiamiento.
 - Conducir el Registro en el Banco de Inversiones los proyectos de inversión y las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación.
 - Cautelar que las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación, no contemplen intervenciones que constituyan proyectos de inversión.
 - Aprobar la ejecución de las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación.
 - Declarar la viabilidad de los proyectos de inversión.



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	11 de 111	

- Realizar la evaluación de la calidad y ex post de las inversiones de la UNCA según la normativa del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
 - Realizar el seguimiento previsto para la fase de Programación Multianual de Inversiones del Ciclo de Inversión, así como el monitoreo de la ejecución de las inversiones, de acuerdo a lo establecido por la normativa del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
 - Corroborar que la concepción técnica permanece inalterada y que se cumplan con las condiciones de dimensionamiento y viabilidad del proyecto de inversión.
 - Asistir en el proceso de formulación del Planeamiento Estratégico Institucional (PEI), orientando las acciones a la optimización del empleo de los recursos para la inversión.
 - Otras funciones asignadas por la jefatura de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto o aquellas que le corresponda por norma legal expresa.
- De acuerdo al artículo 52 del Reglamento de Organización y Funciones, aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 0414-2023/CO-UNCA, son funciones de la Unidad Ejecutora de Inversiones las siguientes:
- Conducir la elaboración de los expedientes técnicos o documentos equivalentes para el proyecto de inversión, sujetándose a la concepción técnica y dimensionamiento contenidos en la ficha técnica o estudios de pre inversión, según sea el caso.
 - Dirigir la elaboración de los expedientes técnicos o documentos equivalentes para las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación, teniendo en cuenta la información registrada en el Banco de Inversiones.



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	12 de 111	
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS				

- Conducir los procesos la ejecución física y financiera del proyecto de inversión y de las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación, realizada directa o indirectamente conforme a la normatividad vigente.
- Mantener actualizada la información de la ejecución de las inversiones en el Banco de Inversiones durante la fase de ejecución.
- En caso de Obras en ejecución mantener actualizada y/o reporte de información al portal de INFOBRAS.
- Otras funciones asignadas por la Dirección General de Administración y la normativa vigente.



- De acuerdo a la Resolución de Comisión Organizadora N° 0516-2023/CO-UNCA, se aprueba el Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía de la Universidad Nacional Ciro Alegría.
- De acuerdo a la Resolución de Comisión Organizadora N° 0515-2023/CO-UNCA, se aprueba el Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico de la Universidad Nacional Ciro Alegría.
- De acuerdo a la Resolución de Comisión Organizadora N° 0517-2023/CO-UNCA, se aprueba el Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal de la Universidad Nacional Ciro Alegría.

1.3. OBJETIVO GENERAL:

- Planificar y programar la implementación progresiva de los laboratorios y talleres de 03 programas académicos de la UNCA.

1.4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Planificar la construcción de una infraestructura adecuada, cumpliendo con los estándares de seguridad de edificaciones para 03 programas académicos.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		13 de 111

- Organizar la implementación de mobiliario y equipamiento adecuado en los laboratorios y talleres de los 03 programas académicos.
- Programar la adecuada conservación de los ambientes, equipos y mobiliarios de los laboratorios y talleres de los 03 programas académicos.



1.5. ALINEAMIENTO ESTRATÉGICO:

Los objetivos y acciones estratégicas institucionales priorizados del Plan Estratégico Institucional 2022-2026 Ampliado son:

- **Objetivo estratégico institucional-OEI.01:** Brindar formación profesional de calidad a los estudiantes universitarios.
 - o **Acción estratégica institucional-AEI.01.05:** Infraestructura y equipamiento adecuados para la comunidad universitaria.
- **Objetivo estratégico institucional-OEI.04:** Fortalecer la gestión institucional.
 - o **Acción estratégica institucional-AEI.04.01:** Sistema de gestión automatizados con enfoque de procesos para la universidad.

2. SITUACIÓN ACTUAL DE LA IMPLEMENTACIÓN INFRAESTRUCTURA



La Universidad Nacional Ciro Alegría (UNCA) durante el mes de julio del año 2017, da inicio a sus actividades administrativas a través de la designación de la primera Comisión Organizadora, quienes al llegar comenzaron con la implementación de cero, mediante el apoyo de la Beneficencia (local) y la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión (equipos y mobiliario) se implementó el local SL03; a finales del año 2018 la UNCA contaba con local, equipos, mobiliario, recursos económicos, con personal docente y no docente, y es cuando se inicia con la identificación del local SL01, y durante el año 2019 se da inicio la adecuación e implementación del local SL01, el año 2020 inicia la implementación y adecuación del local SL02, el mismo año se restringieron las actividades debido a la pandemia del COVID-2019, motivo que limitó la implementación de lo planificado, sin embargo los esfuerzos realizados contribuyeron a superar dichas dificultades y durante el

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
	PAGINA:	14 de 111			

año 2021 y 2022 se implementaron los locales SL 01, SL 02, SL 03, SL 04 y SL 05, a mayor detalle se puede apreciar con mayor detalle en la siguiente tabla:

Tabla N° 01: Diagnóstico de la Infraestructura de los locales SL01, SL02, SL 03, SL04 y SL 05

AÑO	LOCAL	LOGRO	FECHA	DOCUMENTO	SITUACIÓN
2011	S/L (*)	Creación	17/07/2011	Ley N° 29756	Publicación de la Ley de Creación.
2017	S/L (*)	Designan 1° Comisión Organizadora	20/07/2017	RMV N° 128-2017-MINEDU	La universidad tiene sus primeras autoridades, pero no se cuenta con personal, local, equipos, mobiliario y recursos económicos para iniciar con sus actividades administrativas.
	SL03	Gestión de local administrativo.	01/08/2017	Disposición verbal	La Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión y la Beneficencia, otorgan en calidad de préstamo el local SL03 a la Universidad para dar inició a sus actividades administrativas.
	SL03	Gestión de equipos y mobiliario	23/08/2017	Convenio con la MPSC.	La Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión otorga en calidad de préstamo equipos y mobiliario a la Universidad para el inicio de sus actividades que llegaron en el mes de Setiembre.
	SL03	Gestión para apoyo con personal	23/08/2017	Convenio con la MPSC.	La Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión brinda el apoyo con el pago de un grupo de profesionales, quienes brindaron con el soporte técnico a la Universidad.
	Univ.	Constitución en calidad de pliego presupuestario	14/11/2017	Artículo 5, Ley N° 30680	La Universidad es reconocido como pliego presupuestario.
	Univ.	Inicio de la gestión para donación del predio Tantapusha	08/12/2017	RCO N° 018-2017/CO-UNCA	La Universidad acepta donación del 26.58% de las acciones y derechos del predio denominado Tantapusha, ubicado en el sector Tantapusha, inscrito con partida electrónica N° 040019010.
	Univ.	Presentación de una 1° SLI.	15/12/2017	Carta S/N	La Universidad presento una primera SLI.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSION:	01	
		PAGINA:	15 de 111	
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS				

AÑO	LOCAL	LOGRO	FECHA	DOCUMENTO	SITUACIÓN
	Univ.	1° transferencia presupuestaria	28/12/2017	DS N° 407-2017-EF	La Universidad recibe la primera transferencia de recursos presupuestarios.
2018	Univ.	Transferencia presupuestaria	13/05/2018	DS N° 099-2018-EF	La Universidad obtiene la segunda transferencia de recursos presupuestarios.
	Univ.	Contratación de personal	01/07/2018	Contratos	La Universidad da inicio a los procesos de convocatoria, para Contratos Administrativos de Servicios.
	Univ.	Respuesta a presentación de una 1° SLI.	21/12/2018	Informe de Revisión Documentaria N° 248-2018-SUNEDU/DILIC-EV.	La Universidad cuenta con informe desfavorable al proceso a la primera SLI.
2019	SL04	Minuta de división y partición del inmueble matriz denominado Tantapusha	11/01/2019	MINUTA	La Universidad cuenta con un terreno propio para la construcción de la Universidad.
	SL01	Alquiler de local académico	01/01/2019	Contrato de alquiler	La Universidad inicia la ejecución de contrato de alquiler del local SL01
	SL01	Inicio de actividades de adecuación y mantenimientos	29/01/2019	RCO N° 023-2019/CO-UNCA	La Universidad inicia con las acciones para la adecuación y mantenimiento del local Académico
	Univ.	Registro de la cartera de inversiones de la PMI	01/04/2019	Registros	La Universidad registra la primera cartera de inversiones de la PMI
	SL04	Planificación, organización y dimensionamiento de áreas y espacios geográficos en Tantapusha	14/10/2019	RCO N° 0186-2019/CO-UNCA	La Universidad aprueba el Plan Director de Tantapusha
	SL01, SL02	Aprobación del CUI 2469946	25/11/2019	Formato N° 07-C	IOARR "Equipos de laboratorio y talleres"
	SL02	Aceptación de donación de inmueble	04/12/2019	RCO N° 0213-2019/CO-UNCA	La Universidad acepta la donación del inmueble de propiedad de la M.P. Sánchez Carrión ubicado en la intersección del Jr. Bolognesi y Jr. Garcilaso de la Vega denominado "Casa de la Cultura"
	SL05	Aceptación de donación de predio	04/12/2019	RCO N° 0214-2019/CO-UNCA	La Universidad acepta la donación del Predio de propiedad de la Comunidad Campesina Juan Velasco

La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

**OTRO DOCUMENTO**

CÓDIGO: PEP-OD-16
 FECHA: Agosto - 2023
 VERSIÓN: 01
 PAGINA: **16 de 111**



**PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS
 LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A
 PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS
 ACADÉMICOS**

AÑO	LOCAL	LOGRO	FECHA	DOCUMENTO	SITUACIÓN
					Alvarado, ubicado en el Caserío La Florida.
2020	SL01, SL02 y SL03	Aprobación del CUI 2481964	27/02/2020	Formato N° 07-C	IOARR "Equipos y mobiliario de ambientes administrativos y académicos"
	SL01, SL02 y SL03	Aprobación del CUI 2486210	20/04/2020	Formato N° 07-C	IOARR "Sistemas de información y sistema de seguridad"
	SL05	Aprobación del CUI 2491951	21/07/2020	Formato N° 07-C	IOARR "Adquisición de Terreno Sede Yamobamba"
	SL01, SL02 y SL03	Inicio de ejecución de actividades de mantenimiento y adecuación del local	01/09/2020	Contratos de Servicios	Adecuación de laboratorios, oficinas, instalaciones sanitarias y eléctricas, escaleras, pintura, pisos, resanes y otros.
	SL01, SL02 y SL03	Aprobación de Expediente técnico CUI 2481964	20/08/2020	RDGA N° 037-2020/DGA-UNCA	Expediente técnico de IOARR "Equipos y mobiliario de ambientes administrativos y académicos, aprobado"
	SL01, SL02 y SL03	Aprobación de Expediente técnico CUI 2491951	02/10/2020	RDGA N° 058-2020/DGA-UNCA	Expediente técnico de IOARR "Sistemas de información y sistema de seguridad" aprobado
	SL04	Viabilidad del CUI 2471427	26/12/2020	Formato N° 07-A	Estudio de preinversión "Servicios Básicos y Habitabilidad" declarado viable.
	SL05	Aprobación de Expediente técnico CUI 2491951	24/12/2020	RDGA N° 084-2020/DGA-UNCA	Expediente técnico de IOARR "Adquisición de Terreno sede Yamobamba" aprobado
2021	SL04	Viabilidad del CUI 2509818	27/01/2021	Formato N° 07-A	Estudio de preinversión "Escuela profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico" declarado viable.
	SL04	Viabilidad del CUI 2511627	23/02/2021	Formato N° 07-A	Estudio de preinversión "Escuela profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal" declarado viable.
	SL04	Viabilidad del CUI 2513857	16/03/2021	Formato N° 07-A	Estudio de preinversión "Escuela profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía" declarado viable.
	SL04	Inicio de Expediente Técnico	19/08/2021	Expediente de contratación	Inicio de la elaboración del expediente técnico de "Ingeniería Agrícola y Forestal"

**OTRO DOCUMENTO**

CÓDIGO: PEP-OD-16

FECHA: Agosto - 2023

VERSIÓN: 01

PAGINA: 17 de 111

**PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS**

AÑO	LOCAL	LOGRO	FECHA	DOCUMENTO	SITUACIÓN
	SL04	Inicio de Expediente Técnico	19/08/2021	Expediente de contratación	Inicio de la elaboración del expediente técnico de "Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía "
	SL04	Inicio de Expediente Técnico	19/08/2021	Expediente de contratación	Inicio de la elaboración del expediente técnico de "Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico"
	SL01, SL02 y SL03	Ejecución de actividades de mantenimiento y adecuación del local	01/09/2021	Contratos de Servicios	Mantenimiento y adecuación de coberturas, canales de agua, impermeabilización de techos, depósitos de gas y varios, instalaciones eléctricas, mini planta de agua, bombas de agua, biblioteca, laboratorios y oficinas.
	SL04	Inicio de Expediente Técnico	10/09/2021	Contrato N° 002-2021-UNCA	Inicio de la elaboración del expediente técnico de "Servicios Básicos y Habitabilidad"
	SL01, SL02 y SL03	Adquisición de equipos y mobiliario	01/10/2021	Órdenes de Compra	Implementación de equipos y mobiliario con IOARR para local académico, laboratorios y administrativo
	SL01, SL02 y SL03	Contratación de sistemas de información	01/10/2021	Contratos	Implementación de sistemas de información
	SL05	Inicio de obra	01/10/2021	Contrato	Construcción del cerco perimétrico en el local de centro de Investigación
	SL04	Inicio de Expediente Técnico	15/11/2021	Contrato	Inicio de la elaboración del expediente técnico de "Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía "
	SL04	Inicio de Expediente Técnico	23/11/2021	Contrato	Inicio de la elaboración del expediente técnico de "Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico"
2022	SL04	Viabilidad del CUI 2558039	05/08/2022	Formato N° 07-A	Estudio de preinversión "Comedor Universitario" declarado viable.
	SL04	Viabilidad del CUI 2557911	05/08/2022	Formato N° 07-A	Estudio de preinversión "Biblioteca central" declarado viable.
	SL04	Elaboración de estudio de preinversión	01/11/2022	Contratos	Estudio de preinversión en formulación "Unidades Administrativas y Vicerrectorado de Investigación"



**OTRO DOCUMENTO**

CÓDIGO: PEP-OD-16



FECHA: Agosto - 2023

VERSIÓN: 01

PAGINA: 18 de 111

**PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS**

AÑO	LOCAL	LOGRO	FECHA	DOCUMENTO	SITUACIÓN
	SL04	Elaboración de estudio de preinversión	01/11/2022	Contratos	Estudio de preinversión en formulación "Servicios Culturales y deportivos"
	SL04	Elaboración de estudio de preinversión	01/11/2022	Contratos	Estudio de preinversión en formulación "Auditorio"
	SL01, SL02 y SL03	Ejecución de actividades de mantenimiento y adecuación del local	01/02/2021	Contratos de Servicios	Mantenimiento y adecuación biblioteca y oficinas administrativas, mejoras en suministro de agua, bomba de agua y varios, instalaciones eléctricas, mini planta de agua, laboratorios y depósitos, sala de docentes
	SL05	Liquidación de IOARR	08/09/2022	RDGA N° 072-2022/DGA-UNCA	Liquidación técnica financiera de la IOARR 2491951 "Adquisición de terreno sede Yamobamba"
	SL01, SL02 y SL03	Adquisición de equipos y mobiliario	01/09/2022	Contratos	Adquisición de equipos y mobiliario para locales
	SL04	Inicio de Expediente Técnico	22/09/2022	Contrato	Inicio de la elaboración del expediente técnico de "Ingeniería Agrícola y Forestal"
2023	SL04	Viabilidad del CUI 2574390	15/02/2023	Formato N° 07-A	Estudio de preinversión "Bienestar Universitario" declarado viable.
	SL04	Inicio de gestión de Expediente Técnico	01/05/2023	Actos preparatorios	Inicio de la elaboración del expediente técnico de "Biblioteca central"
	SL04	Inicio de gestión de Expediente Técnico	01/06/2023	Actos preparatorios	Inicio de la elaboración del expediente técnico de "Comedor universitario"
	SL04	Inicio de gestión de Expediente Técnico	01/06/2023	Actos preparatorios	Inicio de la elaboración del expediente técnico de "Bienestar Universitario"
	SL01, SL02 y SL03	Adquisición de equipos y mobiliario	01/04/2023	Contratos	Adquisición de equipos y mobiliario para locales
	SL01, SL02 y SL03	Adquisición de Sistemas de información y seguridad	01/07/2023	Contratos	Adquisición de grupos electrógenos
	SL04	Integración vial	26/06/2023	Carta	Opinión técnica sobre integración vial del Campus Universitario
	SL04	Factibilidad eléctrica y fijación de punto de diseño	13/06/2023	Expediente N° 1170	La Universidad cuenta con factibilidad eléctrica y fijación de punto de diseño.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		19 de 111

AÑO	LOCAL	LOGRO	FECHA	DOCUMENTO	SITUACIÓN
	SL04	Factibilidad de internet	12/04/2023	Expediente N° 762	La Universidad cuenta con factibilidad de internet dedicado a Campus Tantapusha
	SL04	Certificado de Factibilidad de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado	19/05/2023	Expediente N° 1732	La Universidad cuenta con factibilidad del servicio de agua potable y Alcantarillado
	SL04	Expediente de reubicación de línea Primaria	10/07/2023	Informe N° 173-2023-LEMJ-UEI-DGA/UNCA	En coordinaciones con la empresa Minera Corporación JONGOS SAC – CORJON SAC para reubicación de línea primaria

(*) S/L= Sin local



La Universidad Nacional Ciro Alegría a la fecha cuenta con los siguientes locales:

Tabla N° 02: Locales SL01, SL02, SL 03, SL04, SL 05 y SL 06

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN GENERAL DE AMBIENTES
SL01	Local Académico	Ambientes Académicos - Administrativos (Aulas y laboratorios)
SL02	Local laboratorios	Ambientes Académicos - Administrativos (Laboratorios)
SL03	Local Administrativo	Ambientes Administrativos
SL04	Local Ciudad Universitaria	Ambientes Académicos - Administrativos
SL05	Local Centro de Investigación	Ambientes de Investigación
SL06	Cochera	Ambiente libre para estacionamiento



En los locales mencionados en la tabla precedente se tiene implementado los siguientes ambientes académicos – administrativos, dando énfasis al local SL01 y SL02.

Tabla N° 03: Ambientes implementados en los Locales SL01, SL02, SL 03, SL04, y SL 05

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANT.	AMBIENTE	TIPO	NIVEL
SL01	Local Académico	1	Caseta de Seguridad	Seguridad	Primer nivel
		1	Depósito	Seguridad	Primer nivel
		1	Tópico	Complementario	Primer nivel
		1	Registro Académico Central	Complementario	Primer nivel
		1	Dirección de Admisión	Admisión	Segundo nivel



OTRO DOCUMENTO



CÓDIGO: PEP-OD-16
FECHA: Agosto - 2023
VERSIÓN: 01
PAGINA: 20 de 111



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANT.	AMBIENTE	TIPO	NIVEL
		1	Dirección de Servicios Académicos	Complementario	Segundo nivel
		1	Seguimiento al Egresado	Complementario	Segundo nivel
		1	Dirección de Responsabilidad Social Universitaria	Responsabilidad Social	Segundo nivel
		1	Gabinete de Topografía	Académico	Segundo nivel
		4	Sala de Docentes	Académico	Tercer nivel
		6	Aulas	Académico	Primer nivel
		1	Dirección de Innovación Transferencia Tecnológica	Investigación	Segundo nivel
			Dirección de Bienes y Servicios	Investigación	Segundo nivel
		1	Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales	Administrativo	Segundo nivel
		1	Sala de docentes	Académico	Segundo nivel
		1	Oficina de Tecnologías y Comunicación	Administrativo	Segundo nivel
		1	Servicio Cultural y Artístico	Complementario	Segundo nivel
		1	Servicio Deportivo	Complementario	Segundo nivel
		1	Servicio Social	Complementario	Segundo nivel
		1	Dirección de Bienestar Universitario	Complementario	Segundo nivel
		1	Servicio Psicopedagógico	Complementario	Segundo nivel
		1	Taller de Dibujo Técnico	Académico	Segundo nivel
		1	Laboratorio de Computación e Idiomas	Académico	Segundo nivel
		1	Laboratorio Ensayos y Materiales	Académico	Primer nivel
		1	Sala de Ajedrez	Complementario	Primer nivel
		1	Sala de tenis de mesa	Complementario	Primer nivel
		1	Sala de danza y teatro	Complementario	Primer nivel
SL02	Local laboratorios	1	Dirección de Admisión	Admisión	Primer nivel
		1	Sala de Docentes		
		1	Laboratorio de Biología	Académico	Primer nivel
		1	Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia	Académico	Primer nivel
		1	Laboratorio de Física	Académico	Primer nivel
		1	Laboratorio de Analítica	Investigación	Primer nivel
		1	Biblioteca	Complementario	Primer nivel
		1	Tópico	Complementario	Primer nivel
		1	Unidad de Recursos Humanos	Administrativo	Primer nivel
		1	Caseta de seguridad	Seguridad	Primer nivel
		4	Almacenes	Administrativo	Segundo nivel



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	21 de 111	

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANT.	AMBIENTE	TIPO	NIVEL
SL03	Local Administrativo	11	Ambientes administrativos	Administrativos	Primer nivel
SL04	Local Ciudad Universitaria (*)	12	Proyectos de inversión publica	Académico-administrativo	Varios niveles
SL05	Local Centro de Investigación	1	Ambiente de investigación	Investigación	Primer nivel

(*) La programación de implementación será descrito en el contenido del presente plan.



A continuación, se muestra una tabla Master de la implementación de los locales SL 01, SL2, SL 03 y SL 04, que expone los hitos más relevantes de las acciones realizadas y por realizar a la Universidad Nacional Ciudad Alegría para la implementación de la Ciudad Universitaria – Tantapusha; y está dividida en 5 etapas de implementación, las que se exponen a continuación:

- **1° Etapa:** el Local SL 03 se encuentra en operatividad y continuará hasta los fines del año 2025, fecha en la cual el proyecto de “Unidades Administrativas de la Sede Central” se encontraría apto para iniciar sus operaciones, asimismo muestra la implementación de los locales SL 01 y SL 02, los cuales se encuentran aptos para el desarrollo de sus actividades académicas a partir del periodo fiscal 2024.
- **2° Etapa:** expone la implementación de 4 proyectos, los cuales dotaran de servicios básicos, cerco perimétrico, accesos, muros de contención, infraestructura académica entre otros al local Tantapusha.
- **3° Etapa:** se exponen 4 proyectos, con los cuales la universidad podrá ofrecer servicios complementarios para el soporte académico de los estudiantes, tales como: comedor, biblioteca, bienestar universitario y el pabellón de estudios generales.
- **4° Etapa:** se tiene programado la implementación de los servicios de Auditorio, instalaciones deportivas, las oficinas administrativas y del Vicerrectorado de Investigación.
- **5° Etapa:** se prevé la implementación de otras carreras profesionales, que no forman parte del proceso de licenciamiento actual.

El desarrollo de esta tabla, se realizará de manera más detallada en el título III



OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16
FECHA: Agosto - 2023
VERSIÓN: 01
PAGINA: 22 de 111



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS



Tabla N° 04: Tabla Master de implementación de los locales SL01, SL02, SL03 y SL 04

Table with columns for months (E, F, M, A, M, J, J, A, S, O, N, D) for years 2021 to 2027, and rows for various implementation actions (SL01, SL02, SL04) across different stages (I, II, III, IV).



Nota (*) se encuentra unificado en el proyecto de idea 183648 "mejoramiento de los servicios de gestión institucional en educación superior en las unidades administrativas de la sede central.

Legend table with colored boxes and descriptions: FUNCIONAMIENTO DE LOCAL SL01, SL 02 Y SL 03; APROBACION Y VIABILIDAD DE ESTUDIO DE PREINVERSION; APROBACION DE EXPEDIENTE TECNICO; RECEPCION DE OBRA; PROYECTO LIQUIDADO; CONDICIONES BASICAS DE CALIDAD IMPLEMENTADAS; CONDICIONES BASICAS DE CALIDAD VERIFICADAS; OFICIO DE INTENSIÓN DE USO DE LOCAL CONDUCTENTE A GRADO ACADÉMICO EN ATENCIÓN A LA LEY 31520, PRESENTADO; TRASLADO; LOCAL SL 04 EN FUNCIONAMIENTO

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		23 de 111

3. IMPLEMENTACIÓN DEL LOCAL SL 04

3.1. LOCAL SL 04 TANTAPUSHA

3.1.1. UBICACIÓN:

El terreno del futuro campus de la Universidad Nacional Ciro Alegría se ubica en el departamento de La Libertad, provincia de Sánchez Carrión, distrito de Huamachuco, Sector Tantapusha y cuenta con un área de 104,119.2894 m² (10.41 Ha), con un perímetro de 1,707.20 m.

Así mismo colinda al sur-este con la Quebrada Las Huancas, mientras que al nor-oeste se integrará con la proyección de la vía de acceso que vincula Trujillo – Huamachuco, así como también se integrará con proyección del crecimiento de la ciudad al suroeste, y al sureste se integrará con una zona de reserva ecológica.

3.1.2. SECTORIZACIÓN DEL TERRENO DE TANTAPUSHA:

El sector Tantapusha cuenta con un área de 104,119.2894 m² (10.41 Ha) y un perímetro de 1,707.20 m.

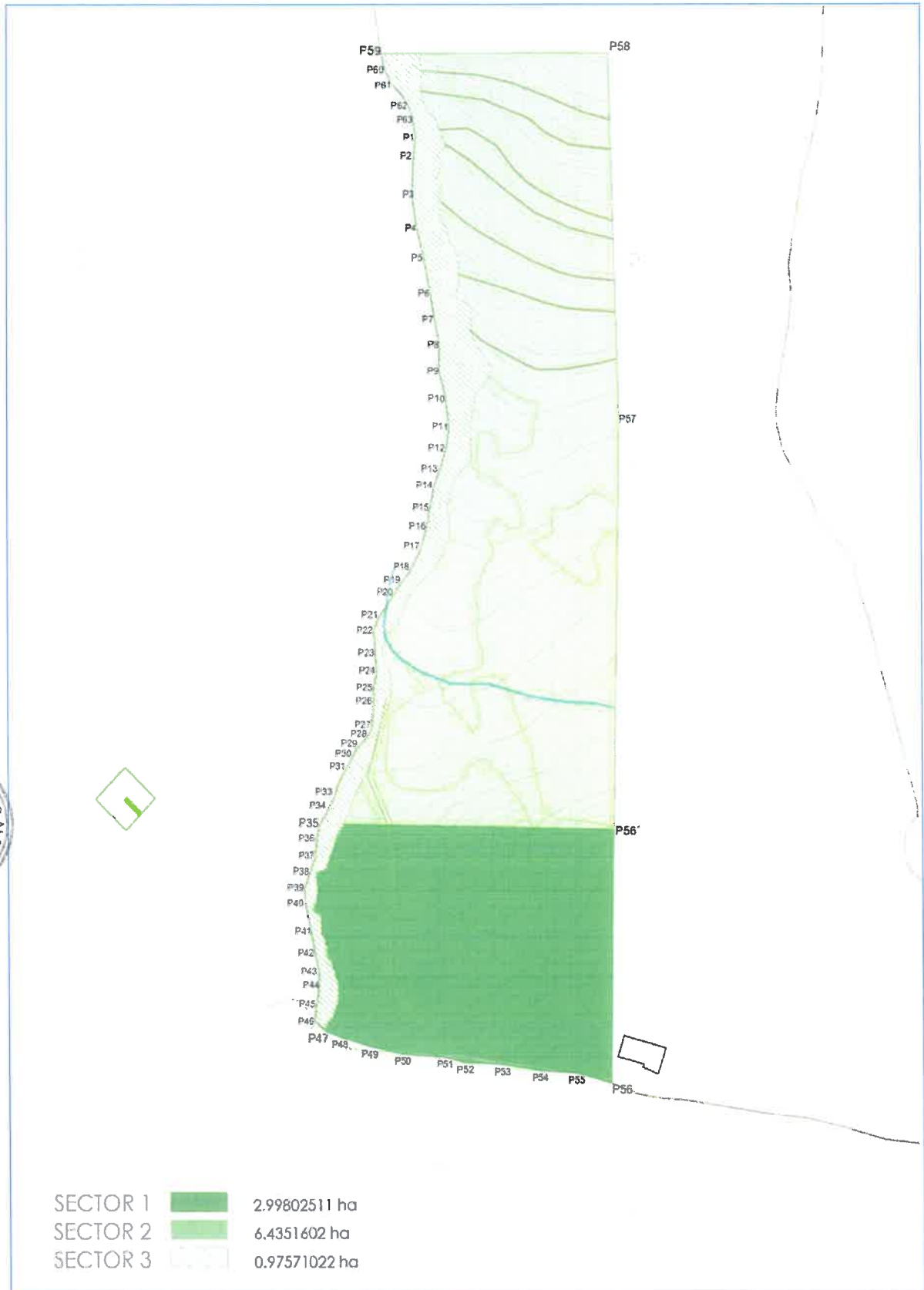
Los estudios de los datos topográficos nos permiten identificar tres sectores, dos de ellos edificables y un tercero conformado por la franja marginal de la quebrada Huanca



Sector 1: Ubicada sobre casi las 3 primeras hectáreas del terreno total (2.99802511 ha = 29980.2511 m²). Esta se caracteriza por poseer la menor pendiente media longitudinal y transversal del terreno total, en ella se espera que se puedan generar las principales determinantes proyectuales.

Sector 2: Ubicada sobre aproximadamente las 6 hectáreas siguientes al sector 1 cuesta arriba del terreno (64353.1602 ha = 643531602 m²). Esta se caracteriza por poseer las mayores pendientes medias longitudinales y transversales del terreno total.

Sector 3: Este último está conformado por la franja marginal de la quebrada Huanca la cual es el área inmediata superior a la ribera de dicha fuente de agua natural y es un bien de dominio público hidráulico (Ley de recursos hídricos-Artículo 113). Y ocupa 0.97571022 ha.

Imagen N° 01: Sectorización del terreno de Tantapusha



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	25 de 111	

3.1.3. DISTRIBUCIÓN DE AREAS EN EL LOCAL TANTAPUSHA – SL 04:

La construcción de la futura ciudad universitaria de la UNCA, se realizará en el sector 1 del predio de Tantapusha, este equivale a aproximadamente a 3 hectáreas del terreno total, y por ser una zona que posee menor pendiente media longitudinal y transversal del terreno total, se considera apta para la construcción de las escuelas profesionales, servicios complementarios, servicios administrativos y otros, de acuerdo al Plan Director 2019-2028, se identificaron 14 proyectos:

3.1.4. IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS EN EL LOCAL SL 04:

Tabla N° 05: Tabla sobre proyectos a implementarse en el local SL 04

N°	CUI/ CÓDIGO IDEA	NOMBRE INVERSIONES
1	2471427	CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO
2	2509818	CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO
3	2511627	CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA DISTRITO DE HUAMACHUCO
4	2513857	CREACION DEL SERVICIO ACADÉMICA DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA DISTRITO DE HUAMACHUCO
5	2558101	CREACION DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS DE ESTUDIOS GENERALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA DISTRITO DE HUAMACHUCO
6	2574390	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DE LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO
7	2558038	CREACION DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL COMEDOR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA - DISTRITO DE HUAMACHUCO
8	2557911	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA - DISTRITO DE HUAMACHUCO
9	183566	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO
10	183648	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO
11	183643	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS Y CULTURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO
12	183639	CREACION DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL AUDITORIO CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO
13	183654	CREACION DEL SERVICIO DE FORMACIÓN DE PREGRADO EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS Y MAQUINARIA PESADA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO
14	183653	CREACION DEL SERVICIO DE FORMACIÓN DE PREGRADO EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO

Con los 14 proyectos mencionados se proyectó la implementación del local SL 04, sin embargo 02 de los proyectos mencionados no forman parte del proceso de licenciamiento.



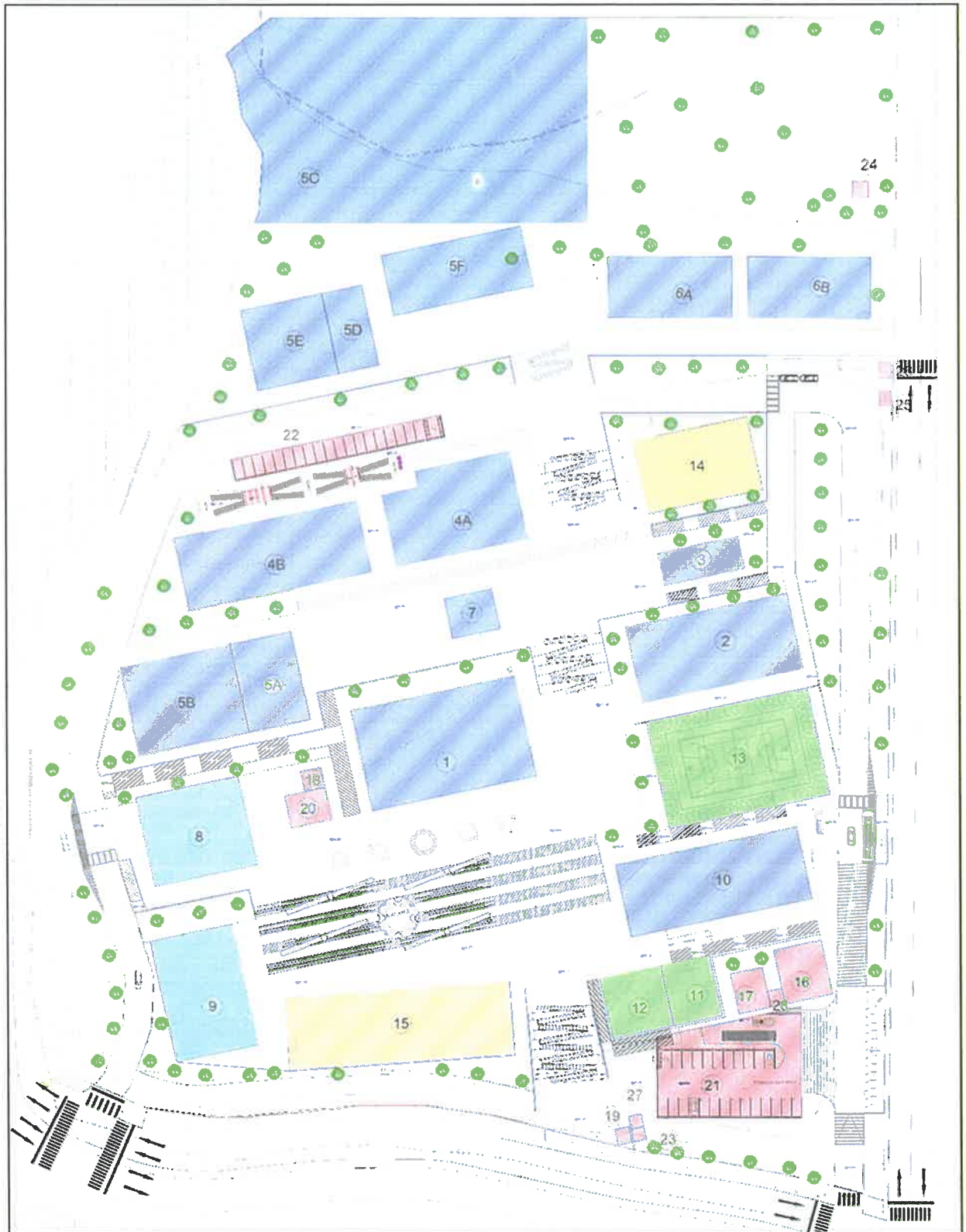
OTRO DOCUMENTO

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CÓDIGO: PEP-OD-16
FECHA: Agosto - 2023
VERSIÓN: 01
PAGINA: 26 de 111



Imagen N° 02: Distribución de Áreas en Tantapusha - local SL 04







	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		27 de 111

Tabla N° 06: Descripción de las Áreas en Tantapusha - local SL 04

SERVICIO / COMPONENTE	ITEM	EDIFICACION
SERVICIO ACADÉMICO	1	ESTUDIOS GENERALES
	2	ESCUELA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA
	3	PABELLON ADMINISTRATIVO DE LA FACULTAD DE GESTIÓN EMPRESARIAL
	4	ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO
	4-A	AULAS - CÓMPUTO - SALA DOCENTE - CENTRO DE DOCUMENTACIÓN - ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA CARRERA PROFESIONAL
	4-B	LABORATORIOS
	5	ESCEULA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA Y FORESTAL
	5-A	AULAS - CÓMPUTO - SALA DOCENTE - CENTRO DE DOCUMENTACIÓN - ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA CARRERA PROFESIONAL
	5-B	LABORATORIOS
	5-C	CAMPO FORESTAL
	5-D	TALLER FORESTAL
	5-E	TALLER AGRÍCOLA
	5-F	VIVERO
	6	ESCUELAS PROFESIONALES PROYECTADAS A FUTURO
	6-A	CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
6-B	CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS Y MAQUINARIA PESADA	
SERVICIO ACADÉMICO	7	PABELLON ADMINISTRATIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
	8	BIBLIOTECA CENTRAL
COMPLEMENTARIO	9	AUDITORIO
		AUDITORIO (MEZANINNE - 2DO PISO)
SERVICIO DE BIENESTAR UNIVERSITARIO	10	COMEDOR
	11	BIENESTAR UNIVERSITARIO (SALUD, SOCIAL Y PSICOPEDAGOGICO)
	12	UNIDAD DE SERVICIOS CULTURALES Y ARTÍSTICOS
	13	RECREACION
SERVICIO DE INVESTIGACIÓN	14	INVESTIGACIÓN
SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN CENTRAL	15	PABELLON DE ADMINISTRACIÓN CENTRAL
	16	ALMACEN GENERAL

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		28 de 111

SERVICIO / COMPONENTE	ITEM	EDIFICACION
SERVICIOS GENERALES	17	VESTIDORES + SSHH
	18	SERVICIO DE IMPRESIÓN FOTOCOPIADO
	19	CABINA DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA +S.H
	20	CAFETIN
	21	ESTACIONAMIENTO 1
	22	ESTACIONAMIENTO 2
	23	CISTERNA
	24	TANQUE ELEVADO
	25	SUBESTACIÓN
	26	ACOPIO DE RESIDUOS
	27	CUARTO DE BOMBA
	28	MANTENIMIENTO
TOTAL		TANTAPUSHA



Imagen N° 03: Renders de Tantapusha - local SL 04





	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		29 de 111

Imagen N° 04: Renders de Tantapusha - local SL 04



De acuerdo al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, este sistema administrativo del Estado, tiene por finalidad orientar el uso de los recursos públicos, para ello es necesario cumplir con el ciclo de inversión, ello conlleva a una efectiva prestación de servicios y provisión de infraestructura necesaria para la construcción de la Ciudad Universitaria, en ese sentido el siguiente cronograma muestra el ciclo de inversión por el cual deben pasar los 14 proyectos programados:







	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO: PEP-OD-16	
			FECHA: Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN: 01	
			PAGINA: 31 de 111	

Tabla N° 08: Costo estimado de la Implementación de 14 proyectos de inversión en Tantapusha Local SL 04

N°	Código Único	Código Idea	Nombre de inversión	Costo actualizado (S/)
1	2471427	33784	CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	8,192,082.55
2	2509818	34156	CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	21,312,107.86
3	2511627	34218	CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	11,998,871.08
4	2513857	40433	CREACION DEL SERVICIO ACADÉMICA DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	6,417,206.04
5	2558101	215180	CREACION DEL SERVICIO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA EN LA UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO DE LA PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	5,040,000.00
6	2558038	183646	CREACION DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL COMEDOR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA - DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	5,407,280.41
7	2557911	183661	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA - DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	7,800,117.63
8	2574390	183635	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DE LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	5,785,524.00
9		183648	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	6,085,000.00
10		183566	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	3,750,000.00
11		183639	CREACION DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL AUDITORIO CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	2,000,000.00
12		183643	CREACION DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS Y CULTURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	4,085,000.00
13		183654	CREACION DEL SERVICIO DE FORMACIÓN DE PREGRADO EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS Y MAQUINARIA PESADA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	6,660,000.00
14		183653	CREACION DEL SERVICIO DE FORMACIÓN DE PREGRADO EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	6,660,000.00
MONTO TOTAL DE INVERSION				101,193,189.57

El costo estimado por la implementación de los 14 proyectos es de S/. 101,193,189.00 (Ciento un millón, ciento noventa y tres mil, ciento ochenta y nueve y 00/100 soles), monto que será financiado con saldos de balance de Recursos Determinados.

La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	32 de 111	

3.2. PROYECTOS VINCULADOS A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO ACADÉMICO:

La Universidad, brindará 03 programas académicos: Carrera Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Carrera Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal y Carrera Profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía, que se implementaran en el local SL 04.

Los proyectos que se encuentran vinculados a la implementación del local SL-04, para brindar los 03 programas académicos previamente mencionados, son un total de 12 proyectos que tienen alguna vinculación.

La Implementación de los 12 proyectos, está dividido en 3 etapas, en las cuales se prioriza los proyectos en bloques de 4 proyectos, y muestra en detalle todos los pasos a seguir por parte de la universidad, para lograr una adecuada implementación del Local SL 04 y lograr brindar un servicio de calidad.

Los pasos de implementación lo vamos a visualizar de acuerdo a la siguiente leyenda de colores, en la cual se prevé el ciclo de inversión además de otras acciones para la implementación de las condiciones básicas de calidad, trámites administrativos y traslados del mobiliario y equipamiento necesario:

	ESTUDIO DE PREINVERSION
	EXPEDIENTE TECNICO
	LICENCIA URBANA
	EJECUCION
	RECEPCION DE OBRA
	LIQUIDACIÓN
	IMPLEMENTACIÓN DE CONDICIONES BASICAS DE CALIDAD
	VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES BÁSICAS DE CALIDAD
	PRESENTACIÓN DE OFICIO DE INTENSIÓN DE USO DE LOCAL CONDUCTENTE A GRADO ACADEMICO EN ATENCIÓN A LA LEY 31520 .
	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
	TRASLADO DE LOCAL
	PROCESO DE CONTRATACION





	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO: PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA: Agosto - 2023	
		VERSIÓN: 01	
		PAGINA: 33 de 111	

Tabla N° 09: Cronograma de Implementación de 12 proyectos de inversión vinculados a 03 Programas Académicos

N°	CUI	NOMBRE INVERSIÓN	AÑO 2020												AÑO 2021												AÑO 2022												AÑO 2023												AÑO 2024												AÑO 2025												AÑO 2026												AÑO 2027											
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
PRIMERA ETAPA DE IMPLEMENTACIÓN																																																																																																		
1	2471427	CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y REHABILITACION DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TAITAPUEHA # DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																
	2509918	CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																
	2511627	CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA Y FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																
4	2515857	CREACION DEL SERVICIO ACADÉMICO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTION TURISTICA, HOTELEÑA Y GASTRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																
SEGUNDA ETAPA DE IMPLEMENTACIÓN																																																																																																		
6	2588038	CREACION DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACION SUPERIOR EN EL COMEDOR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA - DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																
6	2567511	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACION SUPERIOR EN LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA - DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																
7	2574330	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACION SUPERIOR EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DE LA DIRECCION DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																
	2566101	CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE ESTUDIOS GENERALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																
TERCERA ETAPA DE IMPLEMENTACIÓN																																																																																																		
9	183666	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACION SUPERIOR EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DEL VICERECTORADO DE INVESTIGACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																
10	183648	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACION SUPERIOR EN LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																
11	183643	CREACION DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACION SUPERIOR EN LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																
12	183633	CREACION DE LOS SERVICIOS DE GESTION INSTITUCIONAL EN EDUCACION SUPERIOR EN EL AUDITORIO CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																																



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	34 de 111	
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS				

3.3. PRIORIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA.

A continuación, se desarrollará la primera etapa de la Tabla N° 08 y presentaremos un detalle más preciso de lo que se implementará en el campus universitario de Tantapusha, en relación a las Escuelas Profesionales ofertadas.

Tabla N° 10: Resumen de componentes de los estudios de pre inversión

N°	CÓDIGO ÚNICO	NOMBRE DEL PROYECTO	COMPONENTES DEL PROYECTO	COSTO POR COMPONENTE DEL PROYECTO	COSTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO	FUENTE FINANCIAMIENTO
1	2471427	Creación de los Servicios Básicos y de Habitabilidad del Campus Universitario Tantapusha II de la Universidad Nacional Ciro Alegría, Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad	Componente 1: Existente cobertura de agua potable	176,464.10	8,192,083	Recursos Determinados
			Construcción de red de distribución : RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA	36,851.71		
			Construcción de cisterna : CONSTRUCCION DE CISTERNA	67,114.28		
			Construcción de almacén o deposito : CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO	72,498.11		
			Componente 2: Existente descarga de alcantarillado	370,772.24		
			construcción de red de alcantarillado : RED DE ALCANTARILLADO	81,450.10		
			construcción de alcantarillado pluvial : RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	289,322.14		
			Componente 3: Existente infraestructura de electricidad, redes, cableado y comunicaciones	1,932,765.92		
			construcción de sistema : SISTEMA DE RED DE BAJA TENSIÓN	770,185.98		
			construcción de sistema : SISTEMA DE RED DE MEDIA TENSIÓN	367,966.41		
			construcción de subestación : CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN	571,792.03		
			Otras acciones de equipamiento : SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	222,821.50		
			Componente 4: Existentes condiciones para la circulación vehicular y peatonal	588,355.16		
construcción de calzada : PAVIMENTO RIGIDO	588,355.16					
Componente 5: Existentes infraestructura complementaria	4,117,287.77					
construcción de muro de contención : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN	1,919,293.33					



OTRO DOCUMENTO



CÓDIGO: PEP-OD-16
 FECHA: Agosto - 2023
 VERSIÓN: 01
 PAGINA: 35 de 111





**PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS
 LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A
 PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS
 ACADÉMICOS**

N°	CÓDIGO ÚNICO	NOMBRE DEL PROYECTO	COMPONENTES DEL PROYECTO	COSTO POR COMPONENTE DEL PROYECTO	COSTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO	FUENTE FINANCIAMIENTO
			construcción de cerco perimétrico : CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO	1,561,553.87		
			construcción de obras exteriores : CONSTRUCCION DE RAMPAS Y ESCALERAS	302,328.78		
			construcción de área verde : CONSTRUCCION DE AREA VERDE	334,111.79		
			Gestión del proyecto	354,285.73		
			Expediente técnico	258,484.90		
			Supervisión	361,166.73		
			Liquidación	32,500.00		
			Componente 1: Suficiente y adecuada infraestructura educativa	9,518,590		
			Construcción de aula : AULAS PEDAGÓGICAS	993,167		
			Construcción de laboratorio y/o taller: LABORATORIOS Y TALLERES	3,102,129		
			Construcción de ambiente complementario: sum, centro documentario, sala de profesores, SSHH, cuarto de limpieza y depósito.	3,200,703		
			Construcción de ambiente administrativo: ambientes administrativo	478,951		
			Construcción de obras exteriores: gradas, rampas, muros de contención	1,743,641		
			Componente 2 : Suficiente y adecuado equipamiento	10,798,357		
			Adquisición de biblioteca: material bibliográfico	100,800		
			Adquisición de sistema de información: SOFTWARE	315,168		
			Otras acciones de equipamiento: EQUIPAMIENTO de ambientes académicos y administrativos	10,132,349		
			Otras acciones de mobiliario: MOBILIARIO de ambientes académicos y administrativos	250,040		
			Componente 3 : Suficiente y adecuada capacitación	49,150		
			Capacitación de capacidad organizacional: capacitación para docentes y administrativos	49,150		
			Medidas de reducción del riesgo de desastre y mitigación ambiental	65,400		
			medidas de reducción del riesgo de desastre y mitigación ambiental	65,400		
			Gestión del proyecto	349,477		
1	2509818	Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico de la Universidad Nacional Ciro Alegría, Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad			21,312,108	Recursos Determinados



	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO: PEP-OD-16	
			FECHA: Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN: 01	
			PAGINA: 36 de 111	

N°	CÓDIGO ÚNICO	NOMBRE DEL PROYECTO	COMPONENTES DEL PROYECTO	COSTO POR COMPONENTE DEL PROYECTO	COSTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO	FUENTE FINANCIAMIENTO
			Expediente técnico	224,584		
			Supervisión	280,550		
			Liquidación	26,000		
2	2511627	Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal de la Universidad Nacional Ciro Alegría Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad	Suficiente y adecuada infraestructura educativa	8,880,941	11,998,871	Recursos Determinados
			Construcción de aula : AULAS pedagógicas	864,228		
			Construcción de Laboratorio y/o Taller: LABORATORIOS Y TALLERES	2,693,292		
			Construcción de ambiente complementario: SUM, centro documentario, sala de profesores, SSHH, cuarto de limpieza y deposito	4,235,618		
			Construcción de ambiente administrativo: ambientes administrativo	419,142		
			Construcción de obras exteriores: gradas, rampas, muros de contención campo forestal, plazuelas, patio de máquinas y maniobra	668,660		
			Componente 2 : Suficiente y adecuado equipamiento	2,215,165		
			Adquisición de biblioteca: material bibliográfico	93,720		
			Adquisición de sistema de información: SOFTWARE	160,326		
			Otras acciones de equipamiento: EQUIPAMIENTO de ambientes académicos y administrativos	1,790,297		
			Otras acciones de mobiliario: MOBILIARIO de ambientes académicos y administrativos	170,822		
			Componente 3 : Suficiente y adecuada capacitación	61,000		
			Capacitación de capacidad organizacional: capacitación para docentes y administrativos	61,000		
			Medidas de reducción del riesgo de desastre y mitigación ambiental	65,400		
			medidas de reducción del riesgo de desastre y mitigación ambiental	65,400		
			Gestión del proyecto	340,067		
			Expediente técnico	188,293		
			Supervisión	226,005		
		Liquidación	22,000			
3	2513857	Creación del Servicio Académica de la Escuela Profesional de	Componente 1: Suficiente y adecuada infraestructura educativa	4,801,974	6,417,206	Recursos Determinados
			Construcción de aula : AULAS pedagógicas	669,475		



	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO: PEP-OD-16	
			FECHA: Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN: 01	
			PAGINA: 37 de 111	

N°	CÓDIGO ÚNICO	NOMBRE DEL PROYECTO	COMPONENTES DEL PROYECTO	COSTO POR COMPONENTE DEL PROYECTO	COSTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO	FUENTE FINANCIAMIENTO
		Gestión Turística, Hotelería Y Gastronomía de la Universidad Nacional Ciro Alegria Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad	Construcción de laboratorio y/o taller. LABORATORIOS Y TALLERES	1,230,982		
			Construcción de ambiente complementario: sum, centro documentario, sala de profesores, SSHH, cuarto de limpieza y deposito	2,576,694		
			Construcción de ambiente administrativo: ambientes administrativo	324,823		
			Componente 2 : Suficiente y adecuado equipamiento	859,214		
			Adquisición de Biblioteca : material bibliográfico	88,800		
			Adquisición de sistema de información: SOFTWARE	35,846		
			Otras acciones de equipamiento : EQUIPAMIENTO de ambientes académicos y administrativos	503,589		
			Otras acciones de mobiliario : MOBILIARIO de ambientes académicos y administrativos	230,979		
			Componente 3 : Suficiente y adecuada capacitación	89,960		
			Capacitación de capacidad organizacional: capacitación para docentes y administrativos	89,960		
			Medidas de reducción del riesgo de desastre y mitigación ambiental	51,400		
			medidas de reducción del riesgo de desastre y mitigación ambiental	51,400		
			Gestión del proyecto	273,180		
			Expediente técnico	178,446		
			Supervisión	141,032		
		Liquidación	22,000			

Fuente: Formato 07-A de los estudios de preinversión con código único 2509818, 2511627 y 2513857.

En la tabla 09, podemos ver las actividades que corresponden a la implementación de aulas, laboratorios y talleres, software, equipamiento y mobiliario, esto respecto a la infraestructura, equipamiento y mobiliario.

- La identificación de las aulas, laboratorios y talleres, software, equipamiento y mobiliario a implementar a partir del tercer año en los programas académicos (Escuela profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Escuela profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal, Escuela profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía), se encuentra establecido en los diseños

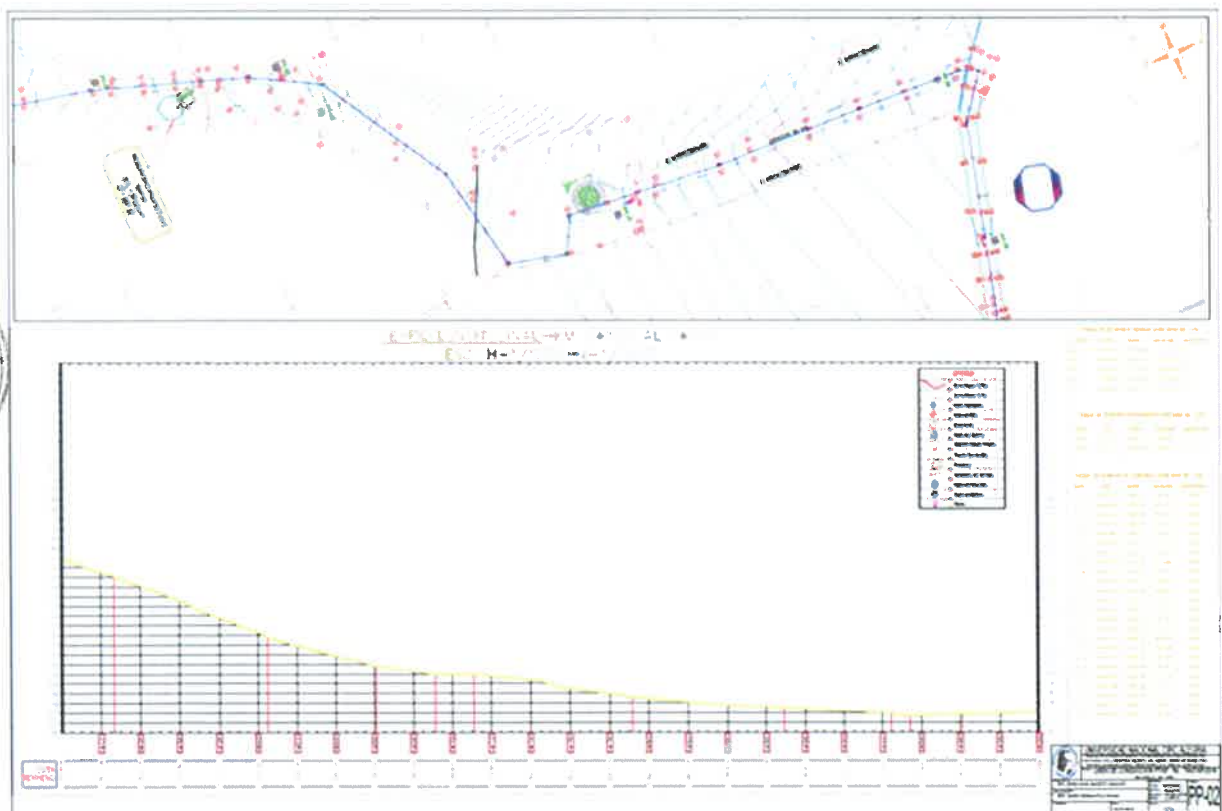
	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		38 de 111

curriculares aprobados mediante la Resolución de Comisión Organizadora N° 515-2023/CO-UNCA, que aprueba el Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico de la Universidad Nacional Ciro Alegría, la Resolución de Comisión Organizadora N° 0517-2023/CO-UNCA, que aprueba el Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal de la Universidad Nacional Ciro Alegría, y la Resolución de Comisión Organizadora N° 0516-2023/CO-UNCA, que aprueba el Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía de la Universidad Nacional Ciro Alegría, a continuación mostraremos el detalle de los proyectos de acuerdo al diseño arquitectónico, en planos y rendes por cada proyecto:



- Servicios básicos y habitabilidad

Imagen N° 05: Plano de la línea de Conducción del Agua



En esta imagen se muestra el diseño de la línea de conducción para el servicio de agua en las instalaciones de la UNCA, de la misma forma en la siguiente imagen podemos ver el plano de Red de Media Tensión.



OTRO DOCUMENTO

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CÓDIGO: PEP-OD-16

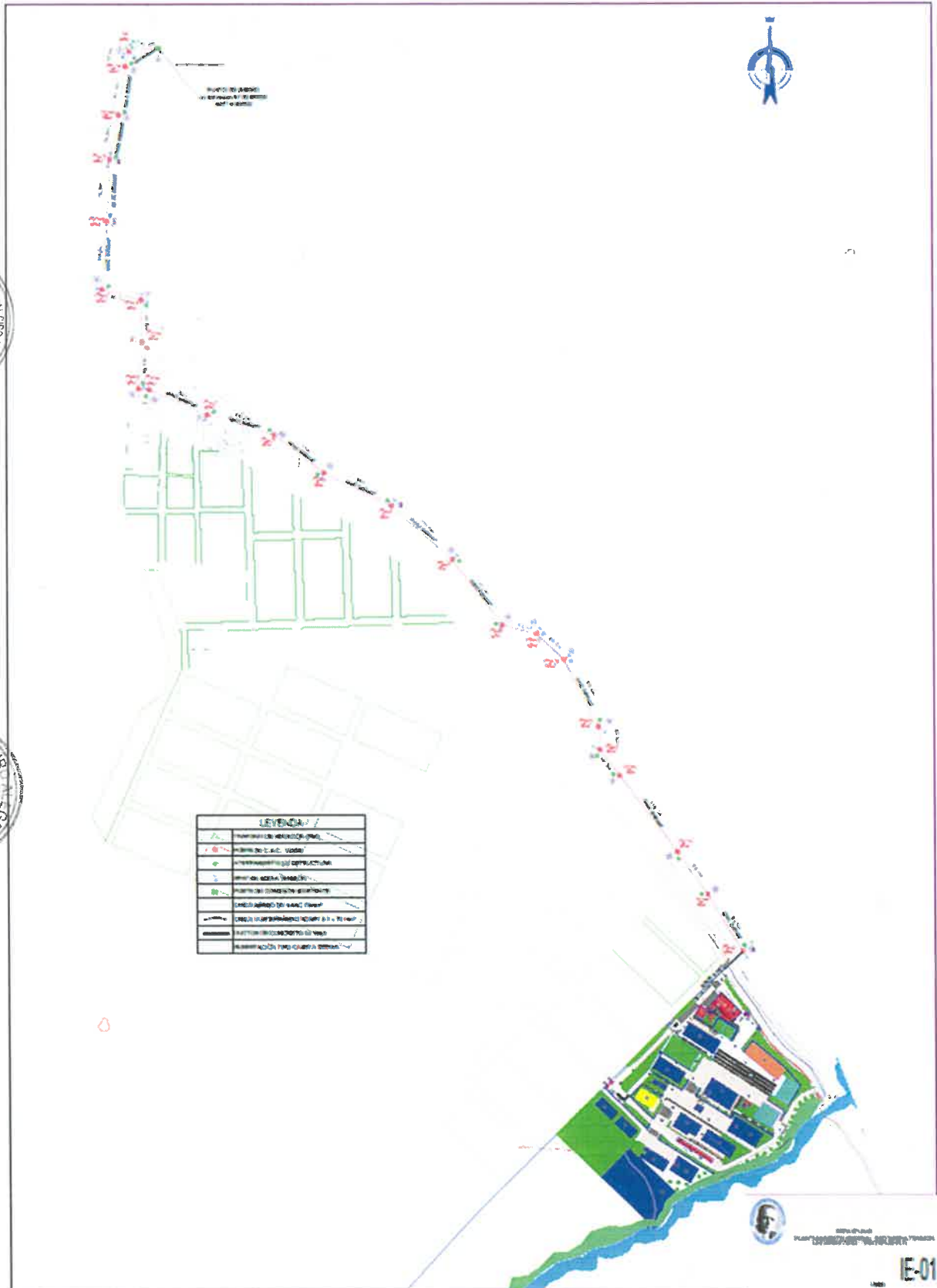
FECHA: Agosto - 2023

VERSIÓN: 01

PAGINA: 39 de 111



Imagen N° 06: Plano de la Red de Media Tensión



- Ingeniería Civil y Diseños Arquitectónico

Imagen N° 07: Plano de Distribución 1° Nivel Bloque 4A

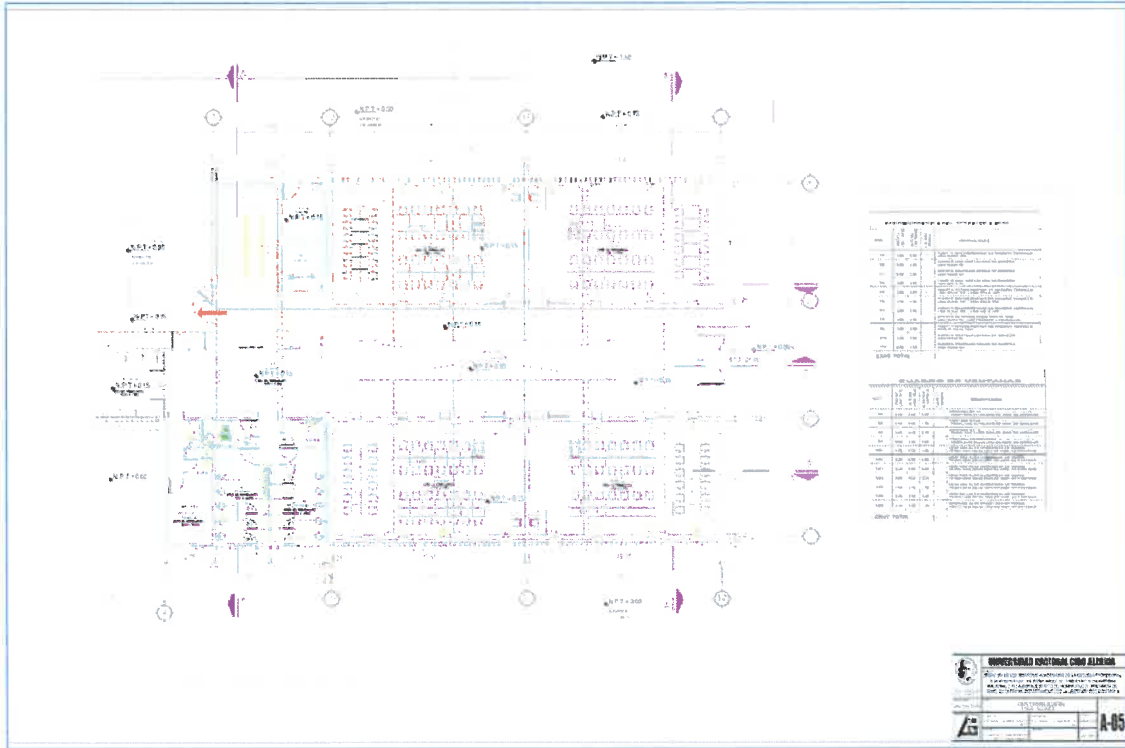


Imagen N° 08: Plano de Distribución 2° Nivel Bloque 4A

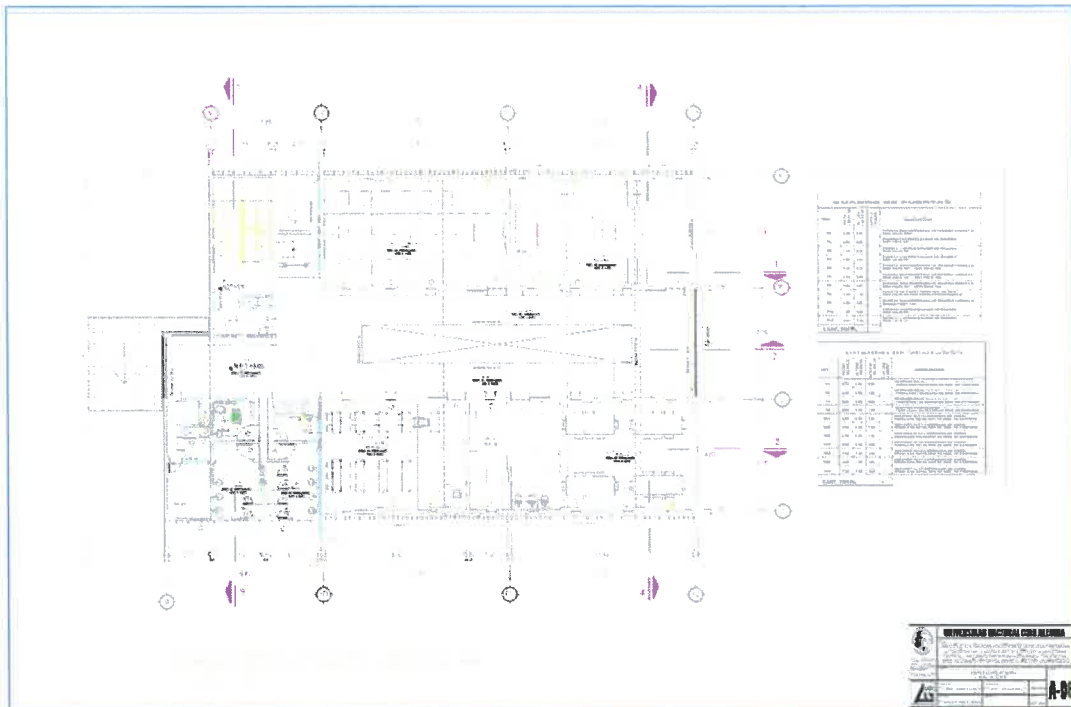


Imagen N° 09: Plano de Distribución 3° Nivel Bloque 4A

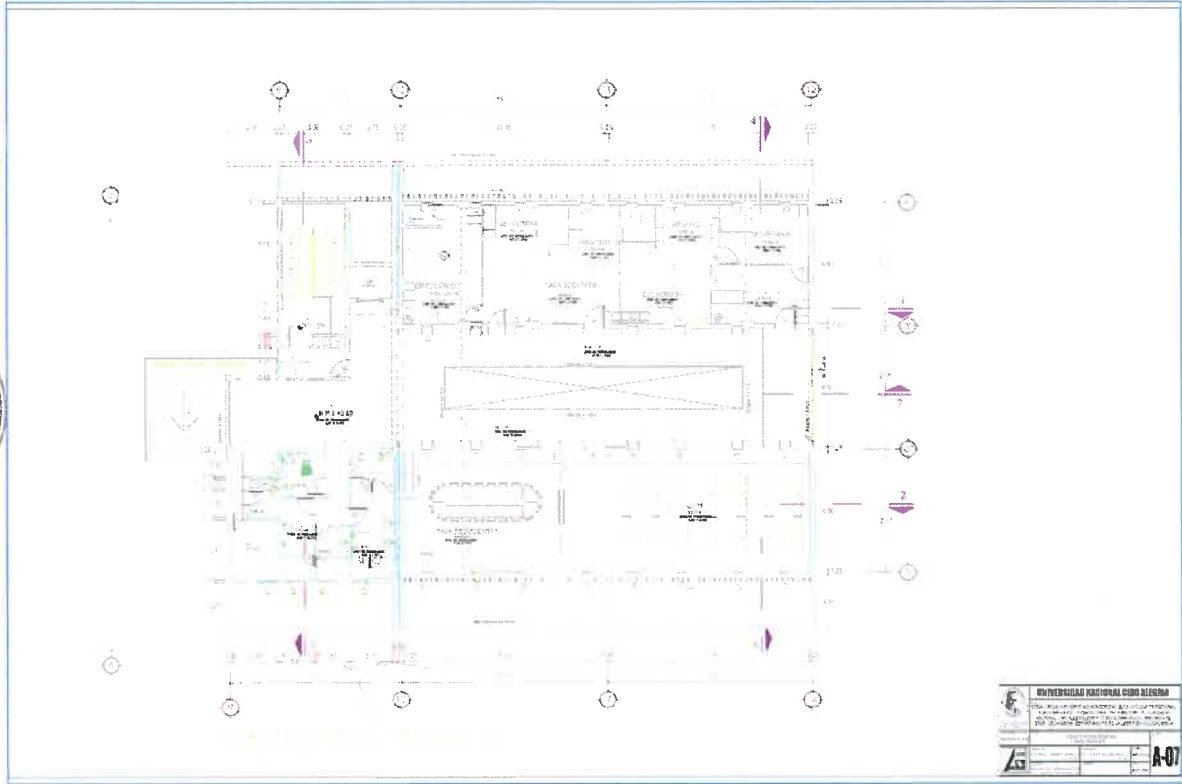
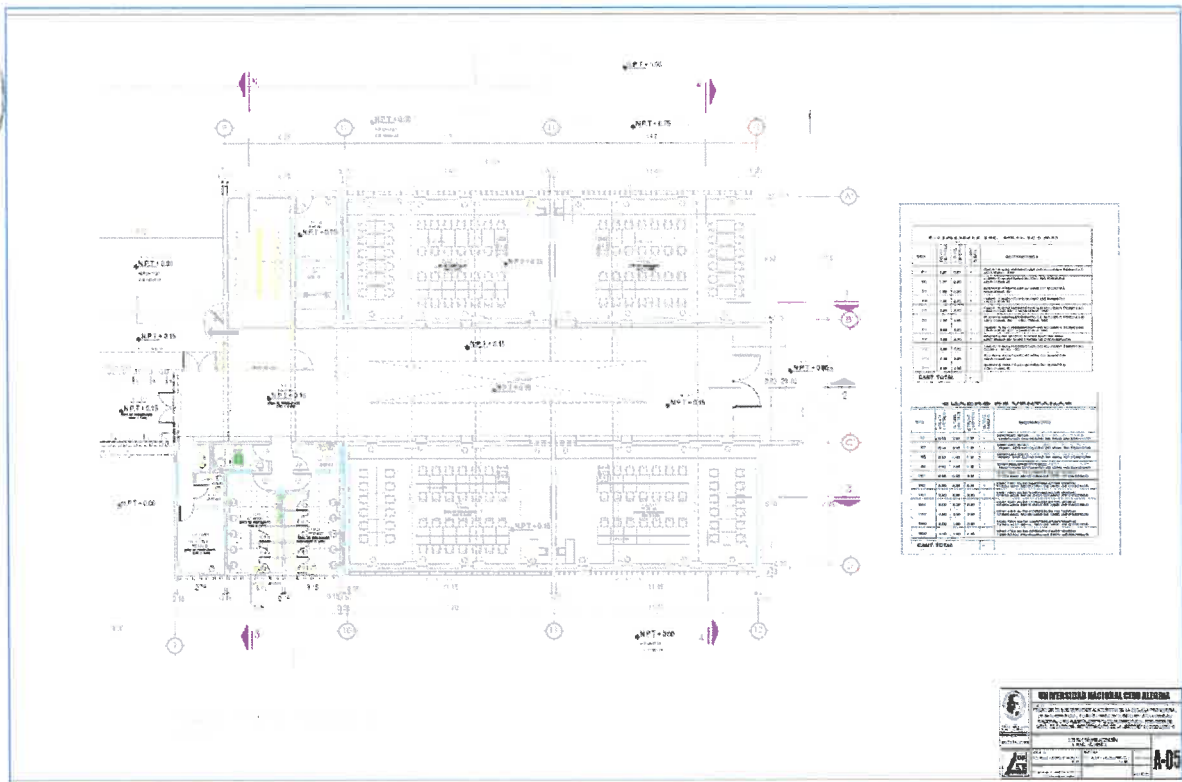


Imagen N° 10: Plano de Distribución 1° Nivel Bloque 4A- 4B





OTRO DOCUMENTO

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CÓDIGO: PEP-OD-16
FECHA: Agosto - 2023
VERSIÓN: 01
PAGINA: 42 de 111



Imagen N° 11: Plano de Distribución 2° y 3° Nivel Bloque 4A- 4B

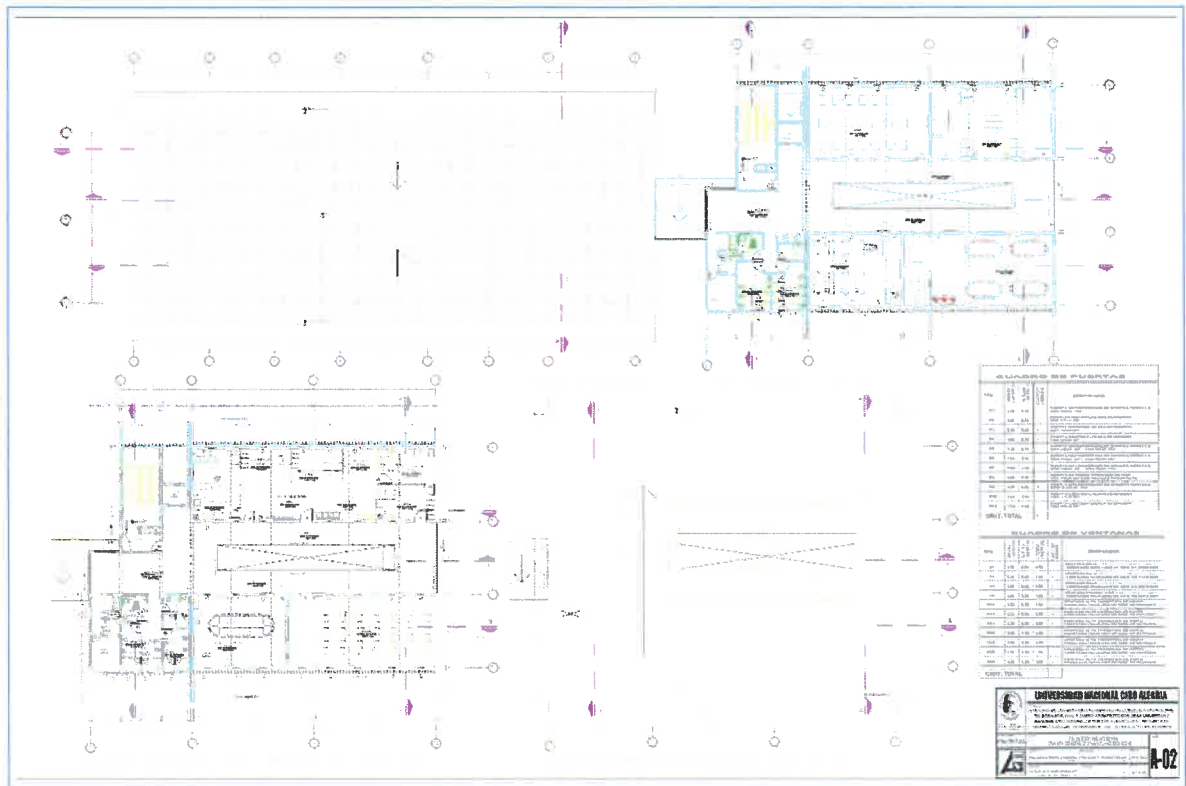




Imagen N° 12: Plano de Distribución 1° Nivel Bloque B1



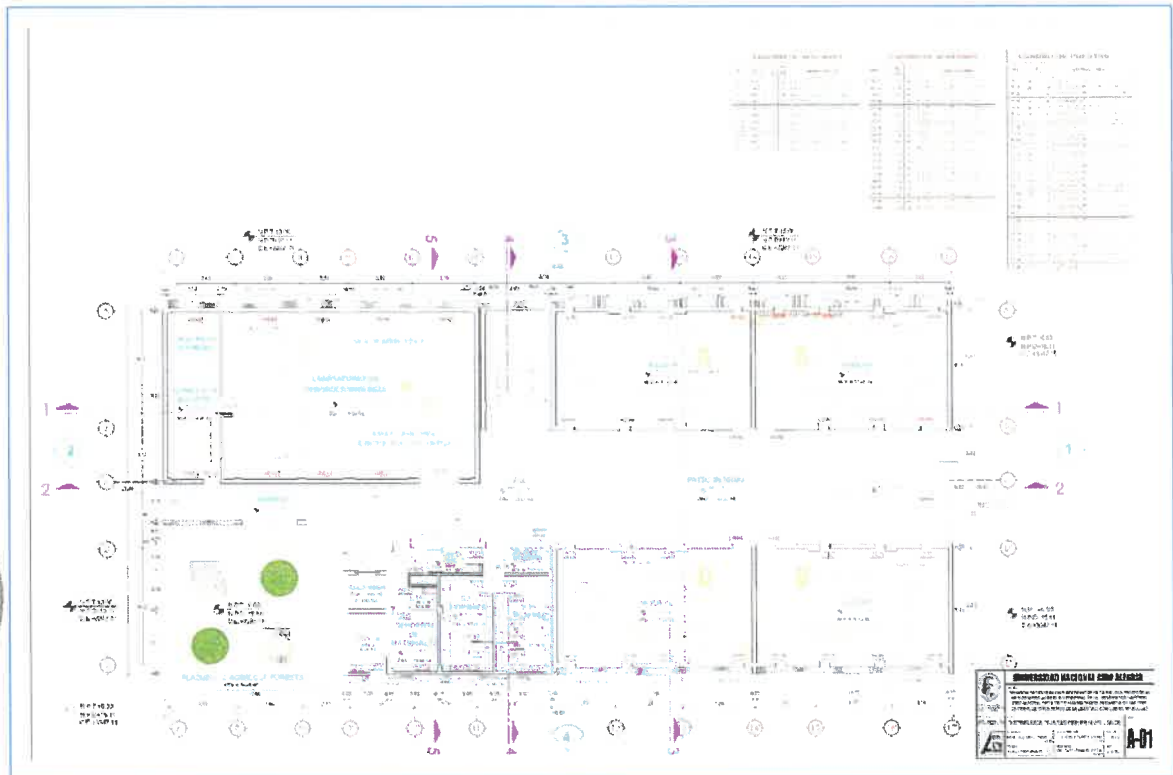
La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		43 de 111

El plano de la planta del primer nivel muestra la distribución de 4 aulas, servicios higiénicos y un espacio de depósito y en las imágenes del 6,7,8,9 y10 se encuentran distribuidos los ambientes de los talleres y laboratorios, así como algunos ambientes administrativos y complementarios, para el desarrollo de las actividades académicas de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico.

- Ingeniería Agrícola y Forestal

Imagen N° 13: Plano en planta 1° Nivel Agrícola





OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16

FECHA: Agosto - 2023

VERSIÓN: 01

PAGINA: 44 de 111



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

Imagen N° 14: Plano en planta del 2° Nivel Agrícola

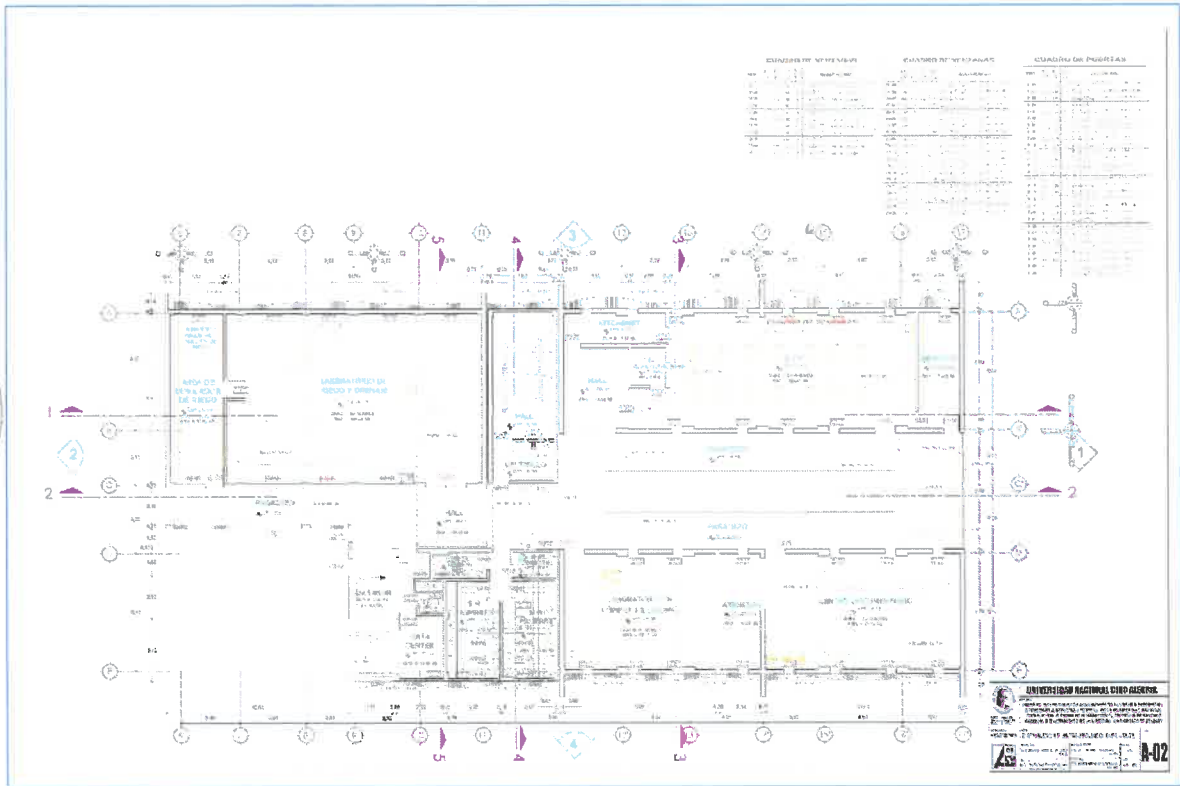
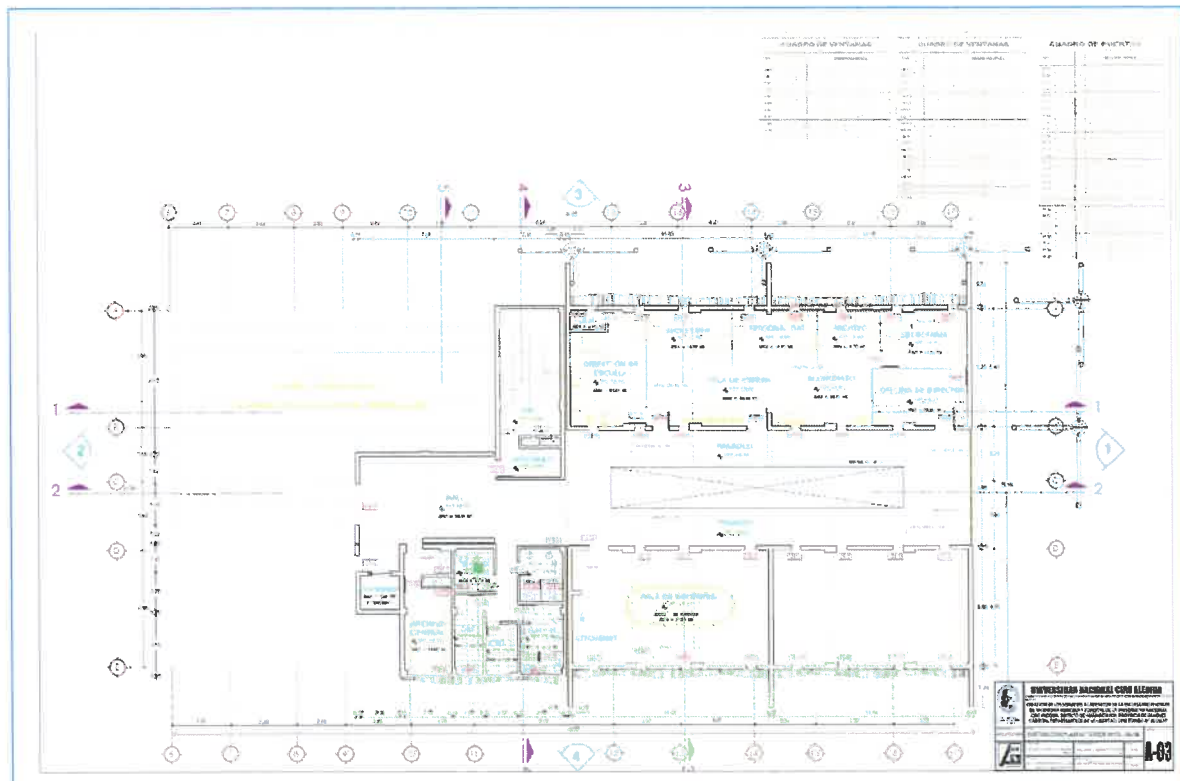


Imagen N° 15: Plano en planta del 3° Nivel Agrícola



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

Imagen N° 16: Plano en Planta del Campo Forestal Agrícola

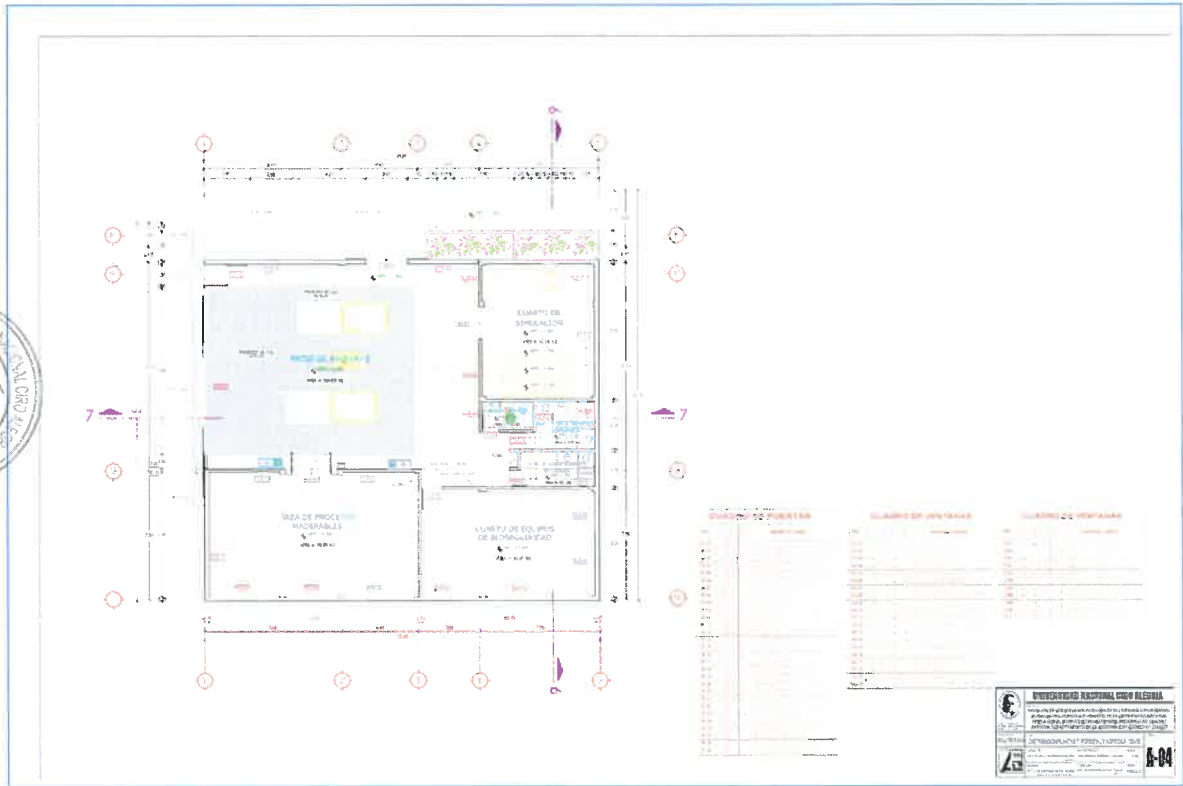
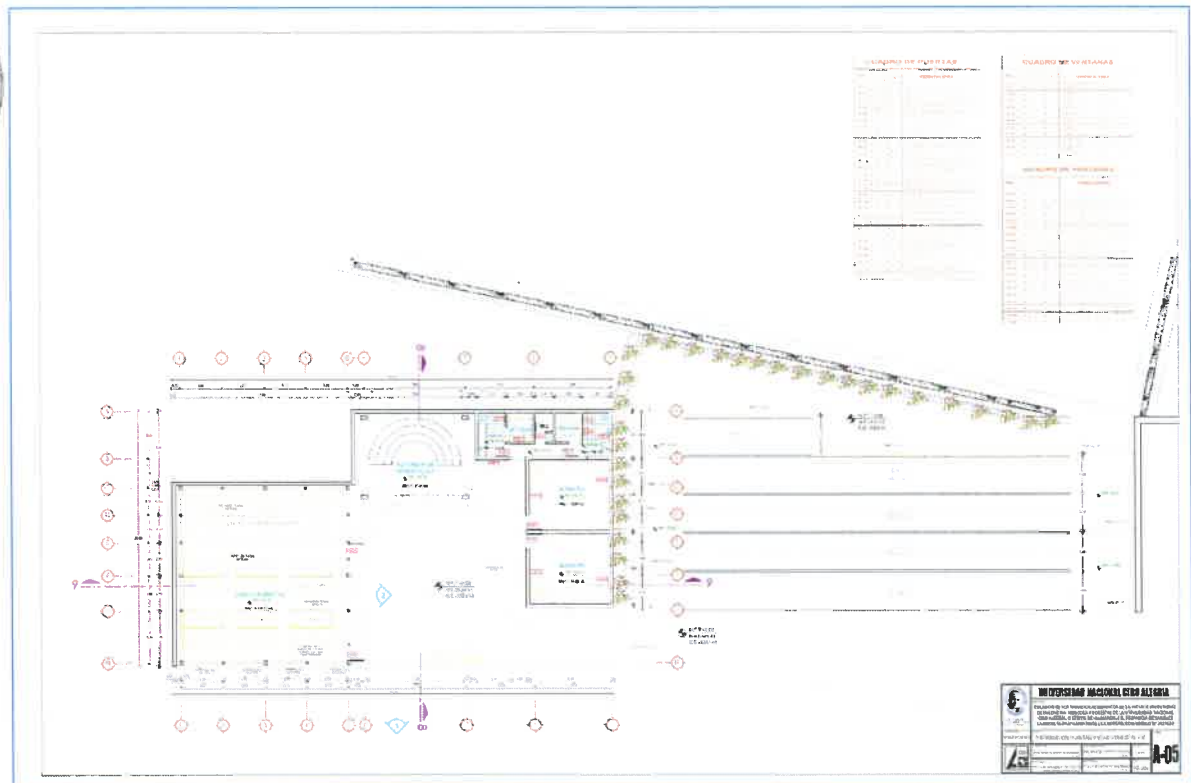




Imagen N° 17: Plano en Planta del Vivero Agrícola

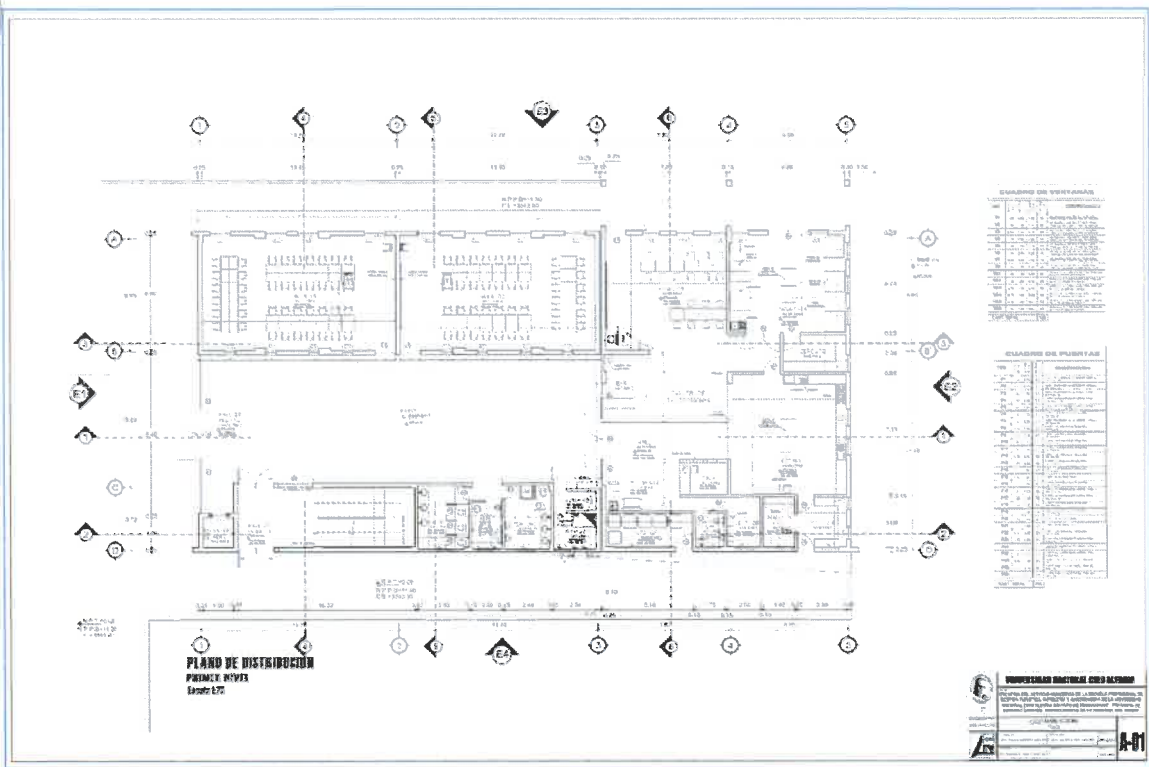




	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	46 de 111	

Los planos de la Escuela Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal, muestran la distribución de aulas en el primer nivel, los laboratorios y talleres en el segundo y tercer nivel, así como los ambientes del campo forestal agrícola y vivero.

- Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía

Imagen N° 18: Plano Planta Distribución 1° nivel



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		48 de 111

La Escuela Profesional de Turismo, Hotelería y Gastronomía, tiene una distribución diferente, ya que sus aulas están distribuidas entre el primer y segundo nivel, además comparten espacio con el laboratorio de gastronomía y hotelería, y en el tercer nivel podemos encontrar ambientes administrativos y complementarios.

A partir del Diseño Arquitectónico de las escuelas profesionales, vistos en los planos, a continuación, se muestra imágenes digitales que representan las edificaciones en forma tridimensional de la futura infraestructura de las escuelas profesionales:



- Ingeniería Civil y Diseños Arquitectónico

Imagen N° 21: Proyección de la E. P. de Ingeniera Civil y Diseño Arquitectónico





	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	49 de 111	

Imagen N° 22: Proyección de la E. P. de Ingeniera Civil y Diseño Arquitectónico



- Ingeniería Agrícola Forestal

Imagen N° 23: Proyección de la E. P. de Ingeniera Agrícola y Forestal





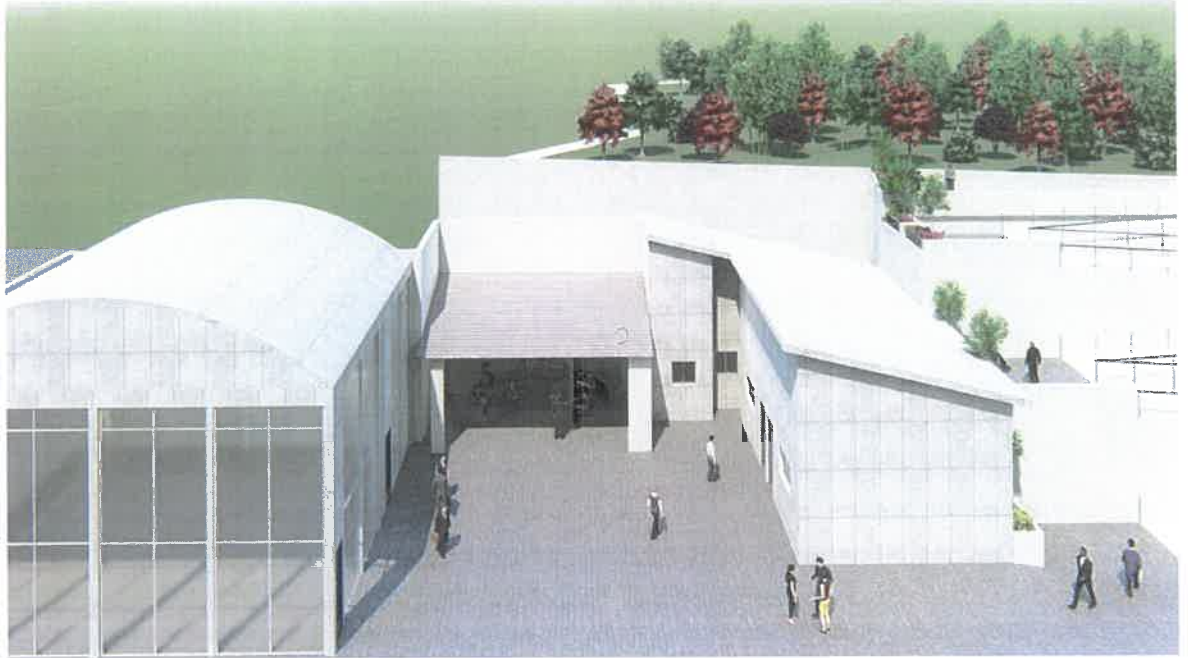
	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		50 de 111

Imagen N° 24: Proyección de la E. P. de Ingeniera Agrícola y Forestal



- Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía

Imagen N° 25: Proyección de la E. P. de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía





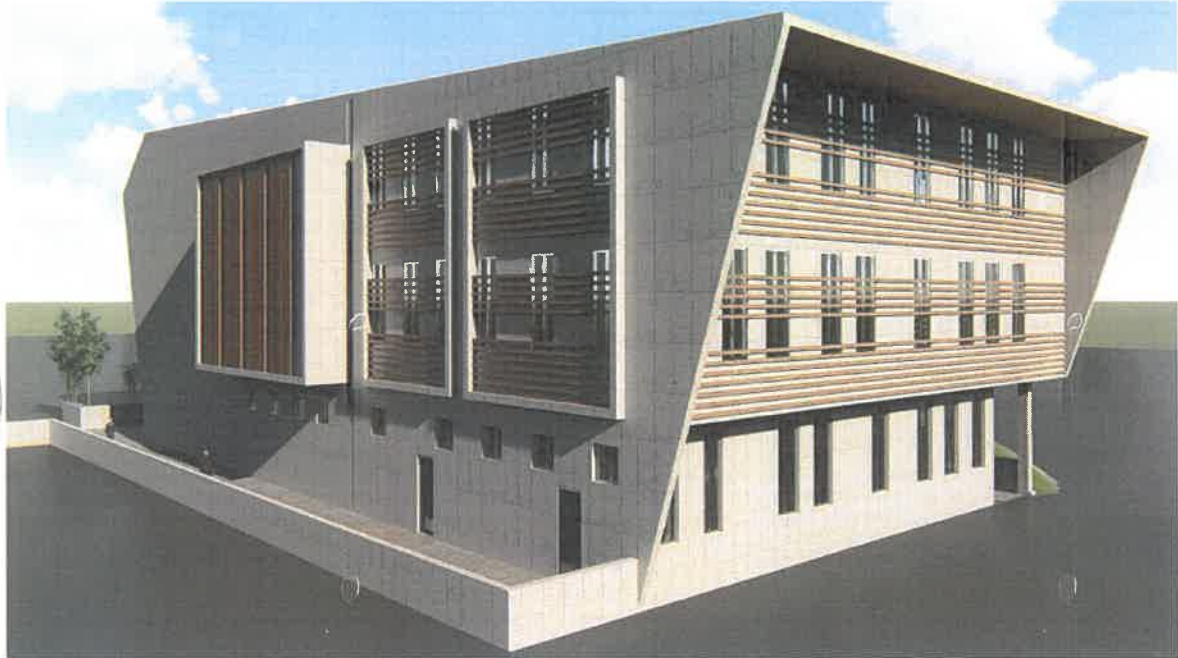
	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		51 de 111

Imagen N° 26: Proyección de la E. P. de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía



A continuación mostramos las mallas curriculares, que nos ayudaran a identificar la vinculación de los talleres y laboratorios con cada programa académico.



Imagen N° 27: Malla Curricular de la Carrera profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico.



UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA MALLA CURRICULAR DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO CURRICULAR - UNCA											
PRIMER CICLO	SEGUNDO CICLO	TERCER CICLO	CUARTO CICLO	QUINTO CICLO	SEXTO CICLO	SEPTIMO CICLO	OCTAVO CICLO	NOVENO CICLO	DÉCIMO CICLO	DÉCIMO CICLO	DÉCIMO CICLO
Pre Req: Ninguno EG-AA-01 MATEMÁTICA BÁSICA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno EG-AA-01 METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: EG-AA-01 EG-AA-11 PROYECTOS DE APRENDIZAJE DE SERVICIO DEBIDO AL ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno EG-AA-07 PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-15 ICDA-AA-20 DIBUJO EN 3D ASISTIDO POR COMPUTADORA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-26 ICDA-AA-28 ESTRUCTURAS Y CARGAS Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: EG-AA-09 ICDA-AA-34 MÉTODOS ESTADÍSTICOS Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: EG-AA-11 ICDA-AA-44 SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-43 ICDA-AA-48 PROYECTOS DE INVERSIÓN Créd: 3 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-43 ICDA-AA-43 RECURSOS, SALUD Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: EG-AA-13 EG-AA-13 ÉTICA Y DENTROLOGÍA Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: EG-AA-13 EG-AA-13 ÉTICA Y DENTROLOGÍA Créd: 2 Hrs: 03
Pre Req: Ninguno EG-AA-02 TALLER DE LECTURA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno EG-AA-01 GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Créd: 3 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-08 ICDA-AA-08 DISEÑO ARQUITECTÓNICO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: EG-AA-01 EG-AA-08 ESTADÍSTICA GENERAL Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-09 ICDA-AA-21 DISEÑO URBANO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-22 ICDA-AA-27 RESISTENCIA DE MATERIALES Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno ICDA-AA-38 ECONOMÍA GENERAL Créd: 3 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-33 ICDA-AA-39 ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE INGENIERÍA Créd: 5 Hrs: 08	Pre Req: ICDA-AA-44 ICDA-AA-40 DISEÑO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-43 ICDA-AA-40 DISEÑO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: EG-AA-13 EG-AA-13 ÉTICA Y DENTROLOGÍA Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: EG-AA-13 EG-AA-13 ÉTICA Y DENTROLOGÍA Créd: 2 Hrs: 03
Pre Req: Ninguno EG-AA-04 CÁTEDRA CIRO ALEGRÍA Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: EG-AA-01 EG-AA-03 COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-04 ICDA-AA-09 ESTÁTICA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: EG-AA-06 EG-AA-12 CIUDADANÍA INTERCULTURAL Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-09 ICDA-AA-27 INTRODUCCIÓN A LA RESISTENCIA DE MATERIALES Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-23 ICDA-AA-29 INGENIERÍA DE CAMINOS Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-27 ICDA-AA-33 ANÁLISIS ESTRUCTURAL Créd: 6 Hrs: 06	Pre Req: ICDA-AA-33 ICDA-AA-40 CONCRETO ARMADO I Créd: 5 Hrs: 08	Pre Req: ICDA-AA-39 ICDA-AA-45 DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO Y MADERA Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-39 ICDA-AA-45 DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO Y MADERA Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-45 ICDA-AA-45 DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-45 ICDA-AA-45 DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Créd: 2 Hrs: 03
Pre Req: Ninguno EG-AA-05 REALIDAD NACIONAL Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno EG-AA-10 DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-05 ICDA-AA-10 CÁLCULO INTEGRAL Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-11 ICDA-AA-15 DIBUJO EN 3D ASISTIDO POR COMPUTADORA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-16 ICDA-AA-21 CAMINOS Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-24 ICDA-AA-30 MECÁNICA DE SUELOS Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: EG-AA-07 ICDA-AA-35 EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-31 ICDA-AA-41 HIDRÁULICA Créd: 5 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-40 ICDA-AA-46 CONCRETO ARMADO II Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-40 ICDA-AA-46 CONCRETO ARMADO II Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-46 ICDA-AA-46 INGENIERÍA SIMBO RESISTENTE Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-46 ICDA-AA-46 INGENIERÍA SIMBO RESISTENTE Créd: 4 Hrs: 05
Pre Req: Ninguno EG-AA-11 FILOSOFÍA Y ÉTICA Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-01 ICDA-AA-04 FÍSICA, FLUIDOS Y ELÉCTRICIDAD Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-02 ICDA-AA-11 DIBUJO DE INGENIERÍA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-09 ICDA-AA-16 DINÁMICA Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-12 ICDA-AA-24 INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE SUELOS Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-25 ICDA-AA-31 MECÁNICA DE FLUIDOS Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-29 ICDA-AA-30 DISEÑO DE PAVIMENTOS Créd: 6 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-37 ICDA-AA-42 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ALCANTARILLADO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-41 ICDA-AA-47 ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-41 ICDA-AA-47 ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-47 ICDA-AA-47 DISEÑO DE ALBAÑILERÍA ESTRUCTURAL Créd: 3 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-47 ICDA-AA-47 DISEÑO DE ALBAÑILERÍA ESTRUCTURAL Créd: 3 Hrs: 05
Pre Req: Ninguno ICDA-AA-01 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: EG-AA-01 ICDA-AA-05 CÁLCULO DIFERENCIAL Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-07 ICDA-AA-12 GEOLOGÍA Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-10 ICDA-AA-17 CÁLCULO AVANZADO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-16 ICDA-AA-25 INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE SUELOS Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-26 ICDA-AA-32 TECNOLOGÍA DEL CONCRETO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-04 ICDA-AA-37 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS Créd: 6 Hrs: 06	Pre Req: ICDA-AA-25 ICDA-AA-41 COSTOS Y PRESUPUESTOS Créd: 3 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-36 ICDA-AA-41 TECNOLOGÍA DEL ASFALTO Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-36 ICDA-AA-41 TECNOLOGÍA DEL ASFALTO Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-41 ICDA-AA-41 PUBNTER Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-41 ICDA-AA-41 PUBNTER Créd: 4 Hrs: 05
Pre Req: Ninguno ICDA-AA-02 DIBUJO TÉCNICO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-02 ICDA-AA-06 GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-07 ICDA-AA-13 TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-14 ICDA-AA-18 FOFOGRAFÍA APLICADA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-15 ICDA-AA-29 CONSTRUCCIONES Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-19 ICDA-AA-36 LEGISLACIÓN APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL Créd: 3 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-29 ICDA-AA-09 INGENIERÍA DE VALUACIONES Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-39 ICDA-AA-42 CIMENTACIONES ESPECIALES Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-39 ICDA-AA-42 CIMENTACIONES ESPECIALES Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-39 ICDA-AA-42 CIMENTACIONES ESPECIALES Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-42 ICDA-AA-42 PROGRAMACIÓN DE OBRA Créd: 3 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-42 ICDA-AA-42 PROGRAMACIÓN DE OBRA Créd: 3 Hrs: 05
Pre Req: Ninguno ICDA-AA-03 FÍSICA, MECÁNICA Y CALOR Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno ICDA-AA-07 QUÍMICA GENERAL Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-02 ICDA-AA-14 TOPOGRAFÍA BÁSICA Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-13 ICDA-AA-18 PROCESOS CONSTRUCTIVOS Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-19 ICDA-AA-29 CONSTRUCCIONES Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: ICDA-AA-21 ICDA-AA-37 PLANEAMIENTO URBANO REGIONAL Créd: 3 Hrs: 03	Pre Req: EG-AA-07 ICDA-AA-08 TALLER DE TRATAMIENTO DE R.S.U. Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: ICDA-AA-41 ICDA-AA-43 OBRAS DE DRENAJE Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-41 ICDA-AA-43 OBRAS DE DRENAJE Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-41 ICDA-AA-43 OBRAS DE DRENAJE Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-43 ICDA-AA-43 DISEÑO DE TUNELER Créd: 3 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-43 ICDA-AA-43 DISEÑO DE TUNELER Créd: 3 Hrs: 05
						Pre Req: EG-AA-07 ICDA-AA-08 GESTIÓN AMBIENTAL EN LA CONSTRUCCION Créd: 3 Hrs: 03				Pre Req: ICDA-AA-30 ICDA-AA-30 INGENIERÍA DE PRESAS Créd: 3 Hrs: 05	Pre Req: ICDA-AA-30 ICDA-AA-30 INGENIERÍA DE PRESAS Créd: 3 Hrs: 05

LEYENDA

TIPO DE ESTUDIO:

- 1. GENERAL
- 2. ESPECÍFICO
- 3. ESPECIALIDAD

Fuente: Diseño Curricular de la Carrera profesional, modificado mediante Resolución de Comisión Organizadora N° 0515-2023/CO-UNCA

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		53 de 111

El Diseño Curricular de la carrera profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 515-2023/CO-UNCA cuenta con el “**Anexo 4**” (que va en el “**Anexo 1**” del presente plan) en el que se menciona los siguientes talleres y laboratorios de enseñanza:

Laboratorios existentes:

- Laboratorio de Computación e idiomas (SL 01).
- Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia (SL 02).
- Laboratorio de Física (SL 02).
- Laboratorio de Ensayos de Materiales (SL 01).
- Taller de Dibujo Técnico (SL 01).
- Gabinete de Topografía (SL 01).

Laboratorios proyectados:

- Laboratorio de Cómputo e Idiomas (SL 04).
- Laboratorio de Ensayos y Resistencia de Materiales (SL 04).
- Laboratorio de Hidráulica (SL 04).
- Laboratorio de Suelos y Concreto (SL 04).
- Laboratorio de Asfalto y Pavimentos (SL 04).
- Taller de Procesos Constructivos (SL 04).
- Taller de Dibujo Técnico (SL 04).
- Taller de Maquetaría (SL 04).
- Gabinete de Topografía (SL 04).
- Laboratorio de Riego y Drenaje (SL 04).

A partir del tercer año, se realiza el contraste de la lista de laboratorios y talleres entre el Diseño Curricular de la carrera profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 515-2023/CO-UNCA y el estudio de preinversión: “Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico de la Universidad Nacional Ciro Alegría, Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad” aprobado con Código Único: 2509818, encontrándose que son compatibles entre sí, como se aprecia en la siguiente tabla:



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	54 de 111	



Tabla N° 11: Equivalencia entre Diseño Curricular y Estudio de Preinversión

DISEÑO CURRICULAR	ESTUDIO DE PREINVERSIÓN
LABORATORIO DE CÓMPUTO E IDIOMAS	LABORATORIO DE CÓMPUTO E IDIOMAS
LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES.	LABORATORIO DE ENSAYOS Y RESISTENCIA DE MATERIALES
LABORATORIO DE ENSAYOS Y RESISTENCIA DE MATERIALES.	
LABORATORIO DE HIDRÁULICA	LABORATORIO DE HIDRÁULICA
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO	LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
LABORATORIO DE ASFALTO Y PAVIMENTOS	LABORATORIO DE ASFALTO Y PAVIMENTOS
TALLER DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS	TALLER DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS
TALLER DE DIBUJO TÉCNICO	TALLER DIBUJO TÉCNICO
TALLER DE MAQUETERÍA	TALLER DE MAQUETERÍA
GABINETE DE TOPOGRAFÍA	GABINETE DE TOPOGRAFÍA

Fuente: Estudio de preinversión y diseño curricular de la carrera profesional.

De la Tabla 02, el Estudio de Preinversión: "Creación de los servicios académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico de la Universidad Nacional Ciro Alegría, Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad", que se ejecutará en el local SL04, implementará aquellos talleres y laboratorios en **negrita y subrayados** de la siguiente lista:

- Laboratorio de Computación e Idiomas (Estudios Generales - SL 02).
- Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia (Estudios Generales - SL 01)
- Laboratorio de Física (Estudios Generales - SL 02).
- Laboratorio de Ensayos de Materiales (Estudios Generales – SL 01).
- **Laboratorio de Cómputo e Idiomas. (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)**
- **Laboratorio de Ensayos y Resistencia de Materiales (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)**
- **Laboratorio de Hidráulica (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)**
- **Laboratorio de Suelos y Concreto (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)**
- **Laboratorio de Asfalto y Pavimentos (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		55 de 111

- Taller de Procesos Constructivos (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)
- Taller de Dibujo Técnico (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)
- Taller de Maquetaría (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)
- Gabinete de Topografía (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)
- Laboratorio de Riego y Drenaje (E.P. de Ing. Agrícola y Forestal SL 04)

El “Plan de Implementación progresiva de los laboratorios y talleres a ser aplicados a partir del tercer año de los programas académicos” está elaborado sobre información actualizada de los requerimientos de los Diseños curriculares, y el estudio de preinversión que son compatibles entre sí, conteniendo información en mayor grado de avance que la del Plan Director.

El Plan Director es un documento con información inicial cuando fue elaborado, es un documento concluido y contiene la propuesta inicial de distribución de áreas del terreno, posteriormente con mayor información e información actualizada, la universidad define la distribución áreas del terreno, en este caso la información actualizada de los requerimientos de carreras profesionales es de 4 aulas para cada una.

Y el Laboratorio de Tecnologías y Simulación es parte de la propuesta inicial, y con los documentos actualizados ya no forma parte de los requerimientos actuales.





	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO: PEP-OD-16	
			FECHA: Agosto - 2023	
			VERSIÓN: 01	
			PAGINA: 56 de 111	
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS				

Imagen N° 28: Malla Curricular de la Carrera profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA MALLA CURRICULAR DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL - UNCA										
PRIMER CICLO	SEGUNDO CICLO	TERCER CICLO	CUARTO CICLO	QUINTO CICLO	SEXTO CICLO	SEPTIMO CICLO	OCTAVO CICLO	NOVENO CICLO	DÉCIMO CICLO	
Pre Req EFAA-01 Ninguno MATEMÁTICA BÁSICA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-01 Ninguno INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req EG-AA-02 Ninguno COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-02 Ninguno TOPOGRAFÍA BÁSICA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-03 Ninguno TOPOGRAFÍA APLICADA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-04 Ninguno HIDROLOGÍA Cód: 4 Hrs: 05	Pre Req IAF-AA-05 Ninguno ANÁLISIS ESTRUCTURAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req EG-AA-03 Ninguno SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-06 Ninguno DISEÑO RURAL Cód: 4 Hrs: 05	Pre Req IAF-AA-07 Ninguno DISEÑO DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS APLICADAS Cód: 3 Hrs: 04	
Pre Req EFAA-02 Ninguno TALLER DE LECTURA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-02 EG-AA-01 CÁLCULO DIFERENCIAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-04 IAF-AA-02 FÍSICA GENERAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-01 IAF-AA-04 MÉTODOS BÁSICOS DE INGENIERÍA FORESTAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-06 IAF-AA-07 METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-05 IAF-AA-08 COSTOS Y PRESUPUESTOS Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-06 IAF-AA-27 MAGUINARIA AGRÍCOLA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-08 IAF-AA-10 INGENIERÍA DE RIEGOS APLICADA Cód: 4 Hrs: 05	Pre Req IAF-AA-09 IAF-AA-28 VALIDACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ECOLÓGICOS Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-11 IAF-AA-41 LEYENDAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES Cód: 3 Hrs: 04	
Pre Req EFAA-03 Ninguno MÉTODOS GUÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO Cód: 1 Hrs: 04	Pre Req EG-AA-01 EG-AA-01 ESTADÍSTICA GENERAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-05 Ninguno DISEÑO TÉCNICO Cód: 2 Hrs: 03	Pre Req IAF-AA-02 IAF-AA-09 ECOLOGÍA Y SILVICULTURA FORESTAL Cód: 4 Hrs: 05	Pre Req IAF-AA-09 IAF-AA-10 SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-07 IAF-AA-10 MECANIZACIÓN AGRÍCOLA Cód: 4 Hrs: 05	Pre Req IAF-AA-08 IAF-AA-28 INDUSTRIAS FORESTALES Y VALOR AGREGADO DE PRODUCTOS FORESTALES Cód: 4 Hrs: 05	Pre Req IAF-AA-09 EG-AA-07 EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Cód: 4 Hrs: 05	Pre Req IAF-AA-10 IAF-AA-31 INGENIERÍA DE ORDENAMIENTO Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-12 IAF-AA-43 INGENIERÍA DE PIERAS Cód: 3 Hrs: 04	
Pre Req EFAA-04 Ninguno PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-03 EG-AA-01 ECONOMÍA GENERAL Cód: 3 Hrs: 03	Pre Req IAF-AA-06 IAF-AA-02 CÁLCULO INTEGRAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-03 IAF-AA-04 EDIFICACIÓN Y AGROTECNIA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-10 IAF-AA-12 FITOTECNIA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-08 IAF-AA-12 MANEJO FORESTAL Y FABRICA SILVESTRE Cód: 4 Hrs: 05	Pre Req IAF-AA-09 IAF-AA-30 HIDRÁULICA APLICADA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-10 IAF-AA-23 CONCRETO ARMADO Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-11 IAF-AA-26 PROYECTOS DE INVERSIÓN AGRÍCOLA Y FORESTAL Cód: 4 Hrs: 05	Pre Req IAF-AA-13 IAF-AA-39 TECNOLOGÍA DE LA MADERA Cód: 4 Hrs: 05	
Pre Req EFAA-05 Ninguno REALIDAD NACIONAL Cód: 1 Hrs: 04	Pre Req EFAA-04 EG-AA-06 CIDADANÍA INTERCULTURAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-07 EG-AA-01 QUÍMICA GENERAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-04 IAF-AA-04 ESTADÍSTICA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-11 IAF-AA-04 MÉCANICA DE SUELOS BÁSICA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-09 IAF-AA-21 MÉCANICA DE SUELOS APLICADA Cód: 2 Hrs: 03	Pre Req IAF-AA-10 IAF-AA-21 MÉCANICA DE SUELOS APLICADA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-11 IAF-AA-25 INGENIERÍA DE RIEGOS Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-12 IAF-AA-19 GESTIÓN DE DESARROLLO TERRITORIAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-14 IAF-AA-43 MANEJO RURAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-15 IAF-AA-41 ORDENAMIENTO TERRITORIAL Cód: 3 Hrs: 04
Pre Req EFAA-06 Ninguno GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req EFAA-05 Ninguno FILOSOFÍA Y ÉTICA Cód: 2 Hrs: 03	Pre Req IAF-AA-08 Ninguno GEOLOGÍA GENERAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-05 IAF-AA-04 DINÁMICA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-12 IAF-AA-04 MÉCANICA DE FLUIDOS Cód: 2 Hrs: 03	Pre Req IAF-AA-11 IAF-AA-04 HIDRÁULICA BÁSICA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-10 IAF-AA-30 GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-12 IAF-AA-25 AGUAS SUBTERRÁNEAS Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-13 IAF-AA-37 DISEÑO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-16 IAF-AA-49 DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-17 IAF-AA-55 DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Cód: 3 Hrs: 04
Pre Req EFAA-07 Ninguno CÁTERA CIRO ALEGRÍA Cód: 2 Hrs: 03	Pre Req EFAA-06 Ninguno DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO Cód: 2 Hrs: 03	Pre Req IAF-AA-08 Ninguno BIOLOGÍA GENERAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-06 IAF-AA-04 MÉTODOS NUMÉRICOS Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-13 IAF-AA-14 REVISIÓN DE MATERIALES Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-12 IAF-AA-14 REVISIÓN DE MATERIALES Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-11 IAF-AA-47 ENERGÍA RENOVABLE PARA LA AGRICULTURA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-12 IAF-AA-50 CAMINOS RURALES Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-13 IAF-AA-12 DISEÑO DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS BÁSICAS Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-17 IAF-AA-36 GESTIÓN DE CONFLICTOS Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-18 IAF-AA-48 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Cód: 3 Hrs: 04
	Pre Req EG-AA-03 EG-AA-03 PROYECTOS DE AFERENCIA DE SERVICIO DEBE EL EMPLEADO DE LA INVESTIGACIÓN Cód: 1 Hrs: 04			Pre Req IAF-AA-14 IAF-AA-11 DENDROLOGÍA FORESTAL Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-13 IAF-AA-12 INGENIERÍA DE POSCoseCHA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-12 IAF-AA-44 VIVEROS Y PLANTACIONES FORESTALES Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-13 IAF-AA-44 CIRCUITOS Y MAGUINARIA ELÉCTRICAS Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-14 IAF-AA-23 AGROFORESTERÍA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-19 IAF-AA-42 EXTENSIÓN FORESTAL Cód: 3 Hrs: 04	
					Pre Req IAF-AA-15 IAF-AA-22 DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA MADERA Cód: 3 Hrs: 04	Pre Req IAF-AA-13 IAF-AA-44 CIRCUITOS Y MAGUINARIA ELÉCTRICAS Cód: 3 Hrs: 04				

Fuente: Diseño Curricular de la Carrera profesional, modificado mediante Resolución de Comisión Organizadora N° 0517-2023/CO-UNCA

La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		57 de 111

El Diseño Curricular de la carrera profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 517-2023/CO-UNCA cuenta con el “**Anexo 4**” (que va en el “**Anexo 2**” del presente plan) en el que se menciona los siguientes talleres y laboratorios de enseñanza:

Laboratorios existentes:



- Laboratorio de Computación e idiomas (SL 01).
- Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia (SL 02).
- Laboratorio de Biología (SL 02).
- Laboratorio de Física (SL 02).
- Taller de Dibujo Técnico (SL 01).
- Gabinete de Topografía (SL 02).

Laboratorios proyectados:

- Laboratorio de Cómputo e Idiomas (SL 04).
- Laboratorio de Ensayos y Resistencia de Materiales (SL 04).
- Laboratorio de Hidráulica (SL 04).
- Laboratorio de Suelos y Concreto (SL 04).
- Gabinete de Topografía (SL 04).
- Taller de Dibujo Técnico (SL 04).
- Taller de Maquetaría (SL 04).
- Laboratorio de Dendrología¹ (SL 04).
- Laboratorio de Riego y Drenaje (SL 04).
- Taller Agrícola y Forestal (SL 04).
- Campo Forestal (SL 04).
- Vivero (SL 04).

A partir del tercer año, se realiza el contraste de la lista de laboratorios y talleres entre el Diseño Curricular de la carrera profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 517-2023/CO-UNCA y el estudio de preinversión: “Creación de los servicios académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal de la Universidad Nacional Ciro Alegría, Distrito de

¹ El estudio de preinversión con código único 2511627, considera la denominación de Laboratorio de Dendrocronología, sin embargo, el nombre correcto es de Dendrología.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	58 de 111	

Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad” aprobado con Código Único: 2511627, encontrándose que son compatibles entre sí, como se aprecia en la siguiente tabla:



Tabla N° 12: Equivalencia entre Diseño Curricular y Estudio de Preinversión

DISEÑO CURRICULAR	ESTUDIO DE PREINVERSIÓN
CAMPO FORESTAL	CAMPO FORESTAL
LABORATORIO DE DENDROLOGÍA (LABORATORIO DE DENDROLOGÍA (DENDROCROLOGÍA)
TALLER AGRÍCOLA - FORESTAL	TALLER AGRÍCOLA - FORESTAL
LABORATORIO DE RIEGO Y DRENAJE	LABORATORIO DE RIEGO Y DRENAJE
LABORATORIO DE COMPUTO E IDIOMAS	LABORATORIO DE CÓMPUTO E IDIOMAS
VIVERO	VIVERO

Fuente: Estudio de preinversión y diseño curricular de la carrera profesional

De la Tabla 03, el Estudio de Preinversión: “Creación de los servicios académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal de la Universidad Nacional Ciró Alegría, Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad”, implementará aquellos talleres y laboratorios en **negrita y subrayados** de la siguiente lista:

- Laboratorio de Computación e idiomas (Estudios Generales SL 01).
- Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia (Estudios Generales SL 02)
- Laboratorio de Biología (Estudios Generales SL 02)
- Laboratorio de Física (Estudios Generales SL 02).
- **Laboratorio de Cómputo e Idiomas. (E.P. de Ing. Agrícola y Forestal SL 04)**
- Laboratorio de Ensayos y Resistencia de Materiales (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)
- Laboratorio de Hidráulica (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)
- Laboratorio de Suelos y Concreto (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)
- Gabinete de Topografía (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)
- Taller de Dibujo Técnico (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)
- Taller de Maquetaría (E.P. de Ing. Civil y Dis. Arquitectónico SL 04)
- **Laboratorio de Dendrología (E.P. de Ing. Agrícola y Forestal SL 04)**
- **Laboratorio de Riego y Drenaje (E.P. de Ing. Agrícola y Forestal SL 04)**
- **Taller Agrícola-Forestal (E.P. de Ing. Agrícola y Forestal SL 04)**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		59 de 111

- Campo Forestal (E.P. de Ing. Agrícola y Forestal SL 04)
- Vivero (E.P. de Ing. Agrícola y Forestal SL 04)

El estudio de preinversión: "Creación de los servicios académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal de la Universidad Nacional Ciro Alegría, Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad", considera el Laboratorio de Dendrocronología, pero el requerimiento del Diseño Curricular de la Escuela Profesional Ingeniería Agrícola y Forestal es de Laboratorio de Dendrologia, por tal razón para atender este requerimiento, el Laboratorio de Dendrocronología es remplazado por el Laboratorio de Dendrología.



Imagen N° 29: Malla Curricular de la Carrera profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía



UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA MALLA CURRICULAR DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA - UNCA									
PRIMER CICLO	SEGUNDO CICLO	TERCER CICLO	CUARTO CICLO	QUINTO CICLO	SEXTO CICLO	SÉTIMO CICLO	OCTAVO CICLO	NOVENO CICLO	DÉCIMO CICLO
Pre Req: Ninguno EG-AA-01 MATEMÁTICA BÁSICA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno EG-AA-09 ESTADÍSTICA GENERAL Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-03 INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-02 COSTOS Y PRESUPUESTOS Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-12 INVESTIGACIÓN DE MERCADOS TURÍSTICOS Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-17 PANADERÍA Y PASTELERÍA Créd: 4 Hrs: 08	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-04 AGENCIAS DE VIAJE Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-35 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS Créd: 4 Hrs: 03	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-03 TESIS I Créd: 6 Hrs: 08	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-09 TESIS II Créd: 6 Hrs: 08
Pre Req: Ninguno EG-AA-02 TALLER DE LECTURA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno EG-AA-05 COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno EG-AA-12 CIUDADANÍA INTERCULTURAL Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-10 CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-17 NUTRICIÓN Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-23 FUNDAMENTOS DE GASTRONOMÍA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-39 GESTIÓN DE RESTAURANTES Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-33 ORDENAMIENTO TERRITORIAL Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-41 PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I Créd: 12 Hrs: 24	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-43 PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II Créd: 12 Hrs: 24
Pre Req: Ninguno EG-AA-03 METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno EG-AA-10 DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO Créd: 3 Hrs: 03	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-04 ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-11 ARQUEOLOGÍA PERUANA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-19 FUNDAMENTOS DE HOTELERÍA Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-24 SANIDAD, HIGIENE E INCLUSIÓN ALIMENTARIA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-31 CONTABILIDAD APLICADA AL TURISMO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-37 GASTRONOMÍA INTERNACIONAL Créd: 4 Hrs: 05		
Pre Req: Ninguno EG-AA-04 CÁTEDRA CIRO ALEGRIA Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: Ninguno EG-AA-11 PROYECTOS DE APRENDIZAJE SERVICIO DESDE EL ENFOQUE DE LA INVERSIÓN Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-05 TEORÍA Y TÉCNICA DEL TURISMO Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-12 MARKETING TURÍSTICO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-19 RELACIONES COMUNITARIAS Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-25 GERENCIA DE EMPRESAS TURÍSTICAS Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-32 PROYECTOS DE INVERSIÓN TURÍSTICA Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-34 TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS Créd: 3 Hrs: 04		
Pre Req: Ninguno EG-AA-05 GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Créd: 3 Hrs: 03	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-01 INTRODUCCIÓN AL TURISMO Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-06 GEOGRAFÍA TURÍSTICA Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-13 RECURSOS TURÍSTICOS Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-20 TURISMO SOSTENIBLE Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-26 ECOTURISMO Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-33 PLANIFICACIÓN TURÍSTICA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-39 GESTIÓN PÚBLICA APLICADA AL TURISMO Créd: 2 Hrs: 03		
Pre Req: Ninguno EG-AA-06 REALIDAD NACIONAL Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno EG-AA-10 FILOSOFÍA Y ÉTICA Créd: 2 Hrs: 03	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-07 MICROECONOMÍA Y MACROECONOMÍA Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-14 ESTADÍSTICA APLICADA AL TURISMO Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-21 FORMULACIÓN DE PLANES DE NEGOCIO TURÍSTICO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-27 TURISMO NO CONVENCIONAL Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-34 GASTRONOMÍA PERUANA Créd: 4 Hrs: 05	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-45 PLANES DE DESARROLLO LOCAL Y NACIONAL Créd: 3 Hrs: 04		
Pre Req: Ninguno EG-AA-07 PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-02 ECONOMÍA GENERAL Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-08 TIPOLOGÍA DEL TURISMO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-15 CIRCUITOS TURÍSTICOS Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-14 GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-28 DESTINO Y PRODUCTO TURÍSTICO Créd: 3 Hrs: 04	Pre Req: Ninguno GTHG-AA-47 RESPONSABILIDAD SOCIAL EN EMPRESAS TURÍSTICAS Y HOTELERAS Créd: 3 Hrs: 04			
				Pre Req: Ninguno GTHG-AA-41 GESTIÓN DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL Créd: 3 Hrs: 04					

LEYENDA

TIPO

- 1. GENERAL
- 2. ESPECÍFICO
- 3. ESPECIALIDAD

Fuente: Diseño Curricular de la Carrera profesional, modificado mediante Resolución de Comisión Organizadora N° 0516-2023/CO-UNCA

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		61 de 111

El Diseño Curricular de la carrera profesional Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 516-2023/CO-UNCA cuenta con el “Anexo 4” (que va en el “Anexo 3” del presente plan) en el que se menciona los siguientes talleres y laboratorios de enseñanza:

Laboratorios existentes:

- Laboratorio de Computación e idiomas (SL 01).
- Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia (SL 02).

Laboratorios proyectados:

- Laboratorio de Cómputo e Idiomas (SL 04).
- Taller de Hotelería (SL 04).
- Taller de Gastronomía (SL 04).



A partir del tercer año, se realiza el contraste de la lista de laboratorios y talleres entre el Diseño Curricular de la carrera profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 516-2023/CO-UNCA y el estudio de preinversión: “Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía de la Universidad Nacional Ciro Alegría, Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad” aprobado con Código Único: 2513857, encontrándose que son compatibles entre sí, como se aprecia en la siguiente tabla:

Tabla 13: Equivalencia entre Diseño Curricular y Estudio de Preinversión

DISEÑO CURRICULAR	ESTUDIO DE PREINVERSIÓN
LABORATORIO DE COMPUTO E IDIOMAS	LABORATORIO DE CÓMPUTO E IDIOMAS
TALLER DE HOTELERÍA	TALLER DE HOTELERÍA
TALLER DE GASTRONOMÍA	TALLER DE GASTRONOMÍA

Fuente: Estudio de preinversión y diseño curricular de la carrera profesional

De la Tabla 04, el Estudio de Preinversión: “Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía de la Universidad Nacional Ciro Alegría, Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad”, implementará aquellos talleres y laboratorios en **negrita y subrayados** de la siguiente lista:

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	62 de 111	

- Laboratorio de Computación e idiomas (Estudios Generales SL 01).
- Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia (Estudios Generales SL 02).
- Laboratorio de Cómputo e Idiomas (E.P. de Gestión Turis. Hotel y Gast. SL 04).
- Taller de Hotelería (E.P. de Gestión Turis. Hotel y Gast. SL 04).
- Taller de Gastronomía (E.P. de Gestión Turis. Hotel y Gast. SL 04).





3.4. USO, TRASLADO Y PERMANENCIA DE LOS LAB EXISTENTES.

La Universidad Nacional Ciudad Alegría, cuenta con 06 (seis) aulas académicas y 07 (siete) laboratorios, las cuales servirán para el desarrollo de las teórico y práctico de las asignaturas de estudios generales de los 03 (tres) programas académicos:

Tabla 14: Uso y ubicación de los talleres y laboratorios existentes.

CANT.	AMBIENTE	CODIGO	USO	LOCAL	UBICACIÓN
1	Aula	A1	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería Agrícola y Forestal, Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía	SL 01	Pabellón B, 2° Piso
1	Aula	A2	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería Agrícola y Forestal, Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía	SL 01	Pabellón B, 2° Piso
1	Aula	A3	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería Agrícola y Forestal, Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía	SL 01	Pabellón B, 2° Piso
1	Aula	A4	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería Agrícola y Forestal, Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía	SL 01	Pabellón B, 2° Piso
1	Aula	A5	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería Agrícola y Forestal, Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía	SL 01	Pabellón B, 2° Piso
1	Aula	A6	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería Agrícola y Forestal, Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía	SL 01	Pabellón B, 2° Piso
1	Laboratorio de	LCI	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería	SL 02	Pabellón A, 1° Piso

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	63 de 111	



CANT.	AMBIENTE	CODIGO	USO	LOCAL	UBICACIÓN
	Computación e idiomas		Agrícola y Forestal, Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía		
1	Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia	LQEA	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería Agrícola y Forestal, Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía	SL 01	Pabellón B, 2° Piso
1	Laboratorio de Física	LF	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería Agrícola y Forestal, Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía	SL 01	Pabellón B, 1° Piso
1	Laboratorio de Ensayos y Materiales	LEM	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico.	SL 01	Pabellón D, 1° Piso
1	Taller de Dibujo Técnico	LTDT	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería Agrícola y Forestal.	SL 02	Pabellón B, 2° Piso
1	Gabinete de Topografía	GT	Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería Agrícola y Forestal.	SL 02	Pabellón B, 2° Piso
1	Laboratorio de Biología	LB	Escuela Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal.	SL 02	Pabellón A, 1° Piso
1	Laboratorio de Analítica	LA	Para investigación.	SL 02	Pabellón A, 1° Piso



Tabla 15: Análisis y cronograma de uso de los laboratorios existentes de la carrera profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal

NOMBRE LA ASIGNATURA	CRONOGRAMA 2024-2025 INGENIERIA AGRICOLA Y FORESTAL			
	2024-I	2024-II	2025-I	2025-II
Matemática básica	A			
Taller de lectura	A			
Metodología del trabajo universitario	A			
Problemas ambientales globales	A	LQEA		
Realidad nacional	A			
Gestión de la información	A	LCI		
Cátedra Ciro Alegría	A			
Introducción a la ingeniería agrícola y forestal		A		
Cálculo diferencial		A		
Estadística general		A	LCI	
Economía general		A		
Ciudadanía intercultural		A		
Filosofía y ética		A		
Desarrollo personal y liderazgo		A		
Proyectos de aprendizaje servicio desde el enfoque de la investigación		A		
Comunicación oral y escrita			A	
Física general			A	LF
Dibujo técnico			A	TDT
Cálculo integral			A	
Química general			A	LQEA
Geología general			A	
Biología general			A	LB



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	64 de 111	

NOMBRE LA ASIGNATURA	CRONOGRAMA 2024-2025 INGENIERIA AGRICOLA Y FORESTAL			
	2024-I	2024-II	2025-I	2025-II
Topografía básica				A GT
Botánica forestal				A LB
Ecología y silvicultura forestal				A LB
Edafología y agrotecnia				A LQEA
Estática				A
Dinámica				A LF
Métodos numéricos				A LCI

A: Aulas
 LF: Laboratorio de Física
 LCI: Lab. de computo e Idiomas
 TDT: Taller de Dibujo Técnico
 LQEA: Lab de Química, Edafología y Agrotecnia
 LB: Lab de Biología
 GT: Gabinete de Topografía

Tabla 16: Análisis y cronograma de uso de los laboratorios existentes de la carrera profesional de Ingeniera Civil y Diseño Arquitectónico

NOMBRE LA ASIGNATURA	CRONOGRAMA 2024-2025 INGENIERIA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO			
	2024-I	2024-II	2025-I	2025-II
Matemática básica	A			
Taller de lectura	A			
Cátedra ciro alegría	A			
Filosofía y ética	A			
Realidad nacional	A			
Introducción a la ingeniería civil y diseño arquitectónico	A			
Dibujo técnico	A	TDT		
Física, mecánica y calor	A	LF		
Metodología del trabajo universitario		A		
Comunicación oral y escrita		A		
Gestión de la información		A	LCI	
Desarrollo personal y liderazgo		A		
Física, fluidos y electricidad		A	LF	
Cálculo diferencial		A		
Geometría descriptiva		A	TDT	
Química general		A	LQEA	
Diseño arquitectónico			A	TDT
Estática			A	
Cálculo integral			A	
Dibujo de ingeniería			A	LCI
Geología			A	
Tecnología de los materiales			A	LEM
Topografía básica			A	GT
Proyectos de aprendizaje servicio desde el enfoque de la investigación			A	
Dibujo en 2d asistido por computadora				A LCI
Dinámica				A LF
Cálculo avanzado				A
Topografía aplicada				A GT
Procesos constructivos				A LEM
Problemas ambientales globales				A LQEA
Estadística general				A LCI
Ciudadanía intercultural				A

LEM: Lab de Ensayos y Materiales



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	VERSIÓN:	01	
	PAGINA:	65 de 111		

Tabla 17: Análisis y cronograma de uso de los laboratorios existentes de la carrera de Gestión Turística y Gastronomía


NOMBRE LA ASIGNATURA	CRONOGRAMA 2024-2025 GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA				
	2024-I	2024-II	2025-I	2025-II	
Matemática básica	A				
Taller de lectura	A				
Metodología del trabajo universitario	A				
Cátedra Ciro Alegría	A				
Gestión de la información	A	LCI			
Realidad nacional	A				
Problemas ambientales globales	A	LQEA			
Estadística general		A			
Comunicación oral y escrita		A			
Desarrollo personal y liderazgo		A			
Proyectos de aprendizaje servicio desde el enfoque de la investigación		A			
Introducción al turismo		A			
Filosofía y ética		A			
Economía general		A			
Introducción a la investigación científica			A		
Ciudadanía intercultural			A		
Administración de empresas			A		
Teoría y técnica del turismo			A		
Geografía turística			A		
Microeconomía y macroeconomía			A	LCI	
Tipología del turismo			A		
Costos y presupuestos				A	LCI
Conservación del patrimonio cultural				A	
Arqueología peruana				A	
Marketing turístico				A	LCI
Recursos turísticos				A	
Estadística aplicada al turismo				A	LCI
Circuitos turísticos				A	



3.5. DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES:

La implementación de aulas, laboratorios, talleres y servicios básicos se realizará a través de proyectos de inversión pública que se rigen al Sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones; para ello, la Entidad cuenta con 04 estudios de preinversión declarados viables, y parte de los componentes de cada uno de estos estudios, describe de manera general la implementación progresiva las aulas, laboratorios y talleres, a continuación, se describe las actividades a realizar:

Tabla N° 18: Actividades y Etapas de implementación

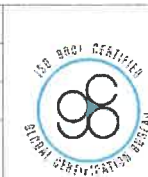
OEI	AEI	OG	OE	PROYECTOS Y ACTIVIDADES			META	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADOR	
				PROYECTOS	COMPONENTE	ACTIVIDAD			AULAS, LABORATORIOS Y TALLERES A IMPLEMENTAR	CARACTERÍSTICA
 OEI.04. Fortalecer la gestión institucional.	AEI.04.01: Sistemas de gestión automatizados con enfoque de procesos para la universidad.	Planificar y programar la implementación progresiva de los laboratorios y talleres de los programas académicos de la UNCA.	Planificar la construcción de una infraestructura adecuada, cumpliendo con los estándares de seguridad de edificaciones.	Creación de los Servicios Básicos y de Habitabilidad del Campus Universitario Tantapusha II de la Universidad Nacional Ciro Alegría, Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad	Existente cobertura de agua potable	Construcción de red de distribución	1	Global	Red de distribución de agua fría	Infraestructura construida
						Construcción de cisterna	1	Global	Cisterna	Infraestructura construida
						Construcción de almacén o depósito	1	Global	Tanque elevado	Infraestructura construida
					Existente descarga de alcantarillado	construcción de red de alcantarillado	1	Global	Red de alcantarillado	Infraestructura construida
						construcción de alcantarillado pluvial	1	Global	Red de alcantarillado pluvial	Infraestructura construida
					Existente infraestructura de electricidad, redes, cableado y comunicaciones	construcción de sistema	1	Global	Sistema de red de baja tensión	Infraestructura construida
						construcción de sistema	1	Global	Sistema de red de media tensión	Infraestructura construida
						construcción de subestación	1	Global	Subestación	Infraestructura construida
						Otras acciones de equipamiento	1	Global	Sistema de telecomunicaciones	Infraestructura construida
					Existentes condiciones para la circulación vehicular y peatonal	construcción de calzada	1	Global	Pavimento rígido	Infraestructura construida
						construcción de muro de contención	1	Global	Muro de contención	Infraestructura construida
						construcción de cerco perimétrico	1	Global	Cerco perimétrico	Infraestructura construida
						construcción de obras exteriores	1	Global	Rampas y escaleras	Infraestructura construida
					OEI.01: Brindar formación profesional de calidad a los estudiantes universitarios	AEI.01.05: Infraestructura y equipamiento adecuados para la comunidad universitaria	Planificar y programar la implementación progresiva de los laboratorios y talleres de los programas académicos de la UNCA.	Planificar la construcción de una infraestructura adecuada, cumpliendo con los estándares de seguridad de edificaciones.	"Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico"	Suficiente y adecuada infraestructura educativa
Construcción de laboratorio y/o taller: laboratorios y talleres	1	Unidad	Laboratorio de cómputo e idiomas	Infraestructura construida						
Construcción de laboratorio y/o taller: laboratorios y talleres	1	Unidad	Laboratorio de ensayos y resistencia de materiales	Infraestructura construida						
Construcción de laboratorio y/o taller: laboratorios y talleres	1	Unidad	Laboratorio de hidráulica	Infraestructura construida						
Construcción de laboratorio y/o taller: laboratorios y talleres	1	Unidad	Laboratorio de suelos y concreto	Infraestructura construida						
Construcción de laboratorio y/o taller: laboratorios y talleres	1	Unidad	Laboratorio de asfalto y pavimentos	Infraestructura construida						
Construcción de laboratorio y/o taller: laboratorios y talleres	1	Unidad	Taller de procesos constructivos	Infraestructura construida						
Construcción de laboratorio y/o taller: laboratorios y talleres	1	Unidad	Taller de dibujo técnico	Infraestructura construida						
Construcción de laboratorio y/o taller: laboratorios y talleres	1	Unidad	Taller de maquetaría	Infraestructura construida						



OTRO DOCUMENTO



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CÓDIGO: PEP-OD-16
FECHA: Agosto - 2023
VERSIÓN: 01
PAGINA: 67 de 111



OEI	AEI	OG	OE	PROYECTOS Y ACTIVIDADES			META	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADOR			
				PROYECTOS	COMPONENTE	ACTIVIDAD			AULAS, LABORATORIOS Y TALLERES A IMPLEMENTAR	CARACTERÍSTICA		
							1	Unidad	Gabinete de topografía	Infraestructura construida		
				"Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal"		Construcción de aula: Aulas Pedagógicas	4	Unidad	Aulas	Infraestructura construida		
						Construcción de laboratorio y/o taller: laboratorios y talleres	1	Unidad	Laboratorio de cómputo e idiomas	Infraestructura construida		
							1	Unidad	Laboratorio de dendrología	Infraestructura construida		
							1	Unidad	Laboratorio de riego y drenaje	Infraestructura construida		
							1	Unidad	Taller agrícola-forestal	Infraestructura construida		
							1	Unidad	Campo forestal	Infraestructura construida		
							1	Unidad	Vivero	Infraestructura construida		
						"Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía"	Construcción de aula: Aulas Pedagógicas	4	Unidad	Aulas	Infraestructura construida	
							Construcción de laboratorio y/o taller: laboratorios y talleres	2	Unidad	Laboratorio de cómputo e idiomas	Infraestructura construida	
								1	Unidad	Taller de hotelería	Infraestructura construida	
					1	Unidad	Taller de gastronomía	Infraestructura construida				
			Organizar la implementación de mobiliario y equipamiento adecuado en los laboratorios y talleres de las carreras profesionales.		Suficiente y adecuado equipamiento	Adquisición de Sistema de información: Software	1	Global	Software	Equipos con acceso a software		
						"Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico"	Equipamiento de ambientes académicos y administrativos	4	Unidad	Aulas	Área física equipada	
								1	Global	Laboratorio de cómputo e idiomas	Área física equipada	
								1	Global	Laboratorio de ensayos y resistencia de materiales	Área física equipada	
								1	Global	Laboratorio de hidráulica	Área física equipada	
								1	Global	Laboratorio de suelos y concreto	Área física equipada	
								1	Global	Laboratorio de asfalto y pavimentos	Área física equipada	
								1	Global	Taller de procesos constructivos	Área física equipada	
								1	Global	Taller de dibujo técnico	Área física equipada	
								1	Global	Taller de maquetaría	Área física equipada	
								1	Global	Gabinete de topografía	Área física equipada	
						"Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal"	Equipamiento de ambientes académicos y administrativos	Mobiliario de ambientes académicos y administrativos	1	Global	Mobiliario	Área física equipada
								Adquisición de Sistema de información: Software	1	Global	Software	Área física equipada
								4	Unidad	Aulas	Área física equipada	
								1	Global	Laboratorio de cómputo e idiomas	Área física equipada	
			1	Global	Laboratorio de dendrocronología			Área física equipada				
				1	Global	Laboratorio de riego y drenaje	Área física equipada					
				1	Global	Taller agrícola-forestal	Área física equipada					



	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO: PEP-OD-16	
			FECHA: Agosto - 2023	
			VERSIÓN: 01	
			PAGINA: 68 de 111	
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS				

OEI	AEI	OG	OE	PROYECTOS Y ACTIVIDADES			META	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADOR	
				PROYECTOS	COMPONENTE	ACTIVIDAD			AULAS, LABORATORIOS Y TALLERES A IMPLEMENTAR	CARACTERÍSTICA
							1	Global	Campo forestal	Área física equipada
							1	Global	Vivero	Área física equipada
						Mobiliario de ambientes académicos y administrativos	1	Global	Mobiliario	Área física equipada
						Adquisición de Sistema de información: Software	1	Global	Software	Equipos con acceso a software
				"Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía"			4	Unidad	Aulas	Área física equipada
							2	Global	Laboratorio de cómputo e idiomas	Área física equipada
							1	Global	Taller de hotelería	Área física equipada
							1	Global	Taller de gastronomía	Área física equipada
							Mobiliario de ambientes académicos y administrativos	1	Global	Mobiliario

Fuente: Plan Estratégico Institucional 2022-2026 Ampliado, Diseños Curriculares de las carreras profesionales y formatos 07-A (Estudios de pre inversión).

Abreviaciones:

- OEI : Objetivo Estratégico Institucional
- AEI : Acción Estratégica Institucional
- OG : Objetivo General
- OE : Objetivo Especifico



3.6. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES

El cronograma de implementación de aulas, laboratorios y talleres, contempla el ciclo de inversión (Formulación y evaluación, ejecución y funcionamiento), para la implementación de proyecto de inversión pública, asimismo se describe las actividades que relacionan a cada proyecto de inversión pública.

Tabla N° 19: Cronograma de actividades establecido en el Plan de implementación progresiva de los laboratorios y talleres a ser aplicados a partir del tercer año de los programas académicos.

INVERSIÓN Y/O ACTIVIDADES OPERATIVA			META	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADOR		CRONOGRAMA																														
							PREINV		EJECUCIÓN																		Ejecución de obra										
							Est. Preinv		Exp. Técnico																												
							2021		2022						2023						2024																
PROYECTOS	COMPONENTE	ACCIÓN			AULAS, LABORATORIOS Y TALLERES A IMPLEMENTAR	CARACTERÍSTICA	E	F	...	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Creación de los Servicios Básicos y de Habitabilidad del Campus Universitario Tantapusha II de la Universidad Nacional Ciro Alegria, Distrito de Tamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad	Existente cobertura de agua potable	Construcción de red de distribución	1	Global	Red de distribución de agua fría	Infraestructura construida																															
		Construcción de cisterna	1	Global	Cisterna	Infraestructura construida																															
		Construcción de almacén o deposito	1	Global	Tanque elevado	Infraestructura construida																															
	Existente descarga de alcantarillado	construcción de red de alcantarillado	1	Global	Red de alcantarillado	Infraestructura construida																															
		construcción de alcantarillado pluvial	1	Global	Red de alcantarillado pluvial	Infraestructura construida																															
	Existente infraestructura de electricidad, redes, cableado y comunicaciones	construcción de sistema	1	Global	Sistema de red de baja tensión	Infraestructura construida																															
		construcción de sistema	1	Global	Sistema de red de media tensión	Infraestructura construida																															
		construcción de subestación	1	Global	Subestación	Infraestructura construida																															
		Otras acciones de equipamiento	1	Global	Sistema de telecomunicaciones	Infraestructura construida																															
	Existentes condiciones para la circulación vehicular y peatonal	construcción de calzada	1	Global	Pavimento rígido	Infraestructura construida																															
construcción de muro de contención		1	Global	Muro de contención	Infraestructura construida																																
Existentes infraestructura complementaria	construcción de cerco perimétrico	1	Global	Cerco perimétrico	Infraestructura construida																																
	construcción de muro de contención	1	Global	Cerco perimétrico	Infraestructura construida																																





OTRO DOCUMENTO
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CÓDIGO: PEP-OD-16
 FECHA: Agosto - 2023
 VERSIÓN: 01
 PAGINA: 70 de 111



INVERSIÓN Y/O ACTIVIDADES OPERATIVA			META	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADOR		CRONOGRAMA																											
PROYECTOS	COMPONENTE	ACCIÓN			AULAS, LABORATORIOS Y TALLERES A IMPLEMENTAR	CARACTERÍSTICA	PREINV	EJECUCIÓN																										
							Est. Preinv	Exp. Técnico												Ejecución de obra														
								2021	2022					2023					2024															
		E	F	...	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
		construcción de obras exteriores	1	Global	Rampas y escaleras	Infraestructura construida																												
		construcción de área verde	1	Global	Area verde	Infraestructura construida																												
 <p>Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico"</p>	Suficiente y adecuada infraestructura educativa	Construcción de aula: Aulas Pedagógicas	4	Unidad	Aulas	Infraestructura construida																												
			1	Unidad	Laboratorio de cómputo	Infraestructura construida																												
			1	Unidad	Laboratorio de ensayos y resistencia de materiales	Infraestructura construida																												
			1	Unidad	Laboratorio de hidráulica	Infraestructura construida																												
			1	Unidad	Laboratorio de suelos y concreto	Infraestructura construida																												
			1	Unidad	Laboratorio de asfalto y pavimentos	Infraestructura construida																												
			1	Unidad	Taller de procesos constructivos	Infraestructura construida																												
			1	Unidad	Taller de dibujo técnico	Infraestructura construida																												
			1	Unidad	Taller de maquetaría	Infraestructura construida																												
			1	Unidad	Gabinete de topografía	Infraestructura construida																												
"Creación de los Servicios Académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería"		Construcción de aula: Aulas Pedagógicas	4	Unidad	Aulas	Infraestructura construida																												
		Construcción de laboratorio	1	Unidad	Laboratorio de cómputo	Infraestructura construida																												



OTRO DOCUMENTO

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CÓDIGO: PEP-OD-16
FECHA: Agosto - 2023
VERSIÓN: 01
PAGINA: 73 de 111



Table with columns: INVERSIÓN Y/O ACTIVIDADES OPERATIVA (PROYECTOS, COMPONENTE, ACCIÓN), META, UNIDAD DE MEDIDA, INDICADOR (AULAS, LABORATORIOS Y TALLERES A IMPLEMENTAR, CARACTERÍSTICA), and CRONOGRAMA (PREINV, EJECUCIÓN - Est. Preinv, Exp. Técnico, Ejecución de obra). Includes a row for 'Mobiliario de ambientes académicos y administrativos' with a timeline from 2021 to 2024.

Fuente: Diseños Curriculares de las carreras profesionales y formatos 07-A de los estudios de preinversión.



Fases de ciclo de inversión a ejecutar para la implementación de las actividades del Plan:



- Formulación y evaluación: Elaboración de estudio de preinversión.
- Ejecución: Elaboración del Expediente técnico y ejecución de obra.
- Funcionamiento: Funcionamiento



3.7. PRESUPUESTO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES



Tabla N° 20: Presupuesto requerido para la ejecución de las actividades propuesta en el Plan de Implementación progresiva de los laboratorios y talleres a ser aplicados a partir del tercer año de los programas académicos

INVERSIÓN Y/O ACTIVIDADES OPERATIVA			META	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADOR		PRESUPUESTO ESTIMADO	EJECUCIÓN DE PRESUPUESTO			
PROYECTOS	COMPONENTE	ACCIÓN			LABORATORIOS Y TALLERES A IMPLEMENTAR	CARACTERÍSTICA		2023	2024	2025	
Creación de los Servicios Básicos y de Habitabilidad del Campus Universitario Tantapusha II de la Universidad Nacional Ciro Alegría, Distrito de Huamachuco - Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad	Existente cobertura de agua potable	Construcción de red de distribución	1	Global	Red de distribución de agua fría	Infraestructura construida	36,851.71	0	36,851.71	0	
		Construcción de cisterna	1	Global	Cisterna	Infraestructura construida	67,114.28	0	67,114.28	0	
		Construcción de almacén o depósito	1	Global	Tanque elevado	Infraestructura construida	72,498.11	0	72,498.11	0	
	Existente descarga de alcantarillado	construcción de red de alcantarillado	1	Global	Red de alcantarillado	Infraestructura construida	81,450.10	0	81,450.10	0	
		construcción de alcantarillado pluvial	1	Global	Red de alcantarillado pluvial	Infraestructura construida	289,322.14	0	289,322.14	0	
	Existente infraestructura de electricidad, redes, cableado y comunicaciones	construcción de sistema	1	Global	Sistema de red de baja tensión	Infraestructura construida	770,185.98	0	770,185.98	0	
		construcción de sistema	1	Global	Sistema de red de media tensión	Infraestructura construida	367,966.41	0	367,966.41	0	
		construcción de subestación	1	Global	Subestación	Infraestructura construida	571,792.03	0	571,792.03	0	
		Otras acciones de equipamiento	1	Global	Sistema de telecomunicaciones	Infraestructura construida	222,821.50	0	222,821.50	0	
	Existentes condiciones para la circulación vehicular y peatonal	construcción de calzada	1	Global	Pavimento rígido	Infraestructura construida	588,355.16	0	588,355.16	0	
	Existentes infraestructura complementaria	construcción de muro de contención	1	Global	Muro de contención	Infraestructura construida	1,919,293.33	0	1,919,293.33	0	
		construcción de cerco perimétrico	1	Global	Cerco perimétrico	Infraestructura construida	1,561,553.87	0	1,561,553.87	0	
		construcción de obras exteriores	1	Global	Rampas y escaleras	Infraestructura construida	302,328.78	0	302,328.78	0	
		construcción de área verde	1	Global	área verde	Infraestructura construida	334,111.79	0	334,111.79	0	
	"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE	Construcción de laboratorio y/o	Aulas	4	Unidad	Aulas	Infraestructura construida	993,167.00	0	993,167.00	0
			Laboratorio de cómputo	1	Unidad	Laboratorio de cómputo	Infraestructura construida	3,102,129.00	0	3,102,129.00	0

	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO: PEP-OD-16	
			FECHA: Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN: 01	
			PAGINA: 75 de 111	



INVERSIÓN Y/O ACTIVIDADES OPERATIVA			META	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADOR		PRESUPUESTO ESTIMADO	EJECUCIÓN DE PRESUPUESTO		
PROYECTOS	COMPONENTE	ACCIÓN			LABORATORIOS Y TALLERES A IMPLEMENTAR	CARACTERÍSTICA		2023	2024	2025
LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO"		taller: laboratorios y talleres	1	Unidad	Laboratorio de ensayos y resistencia de materiales	Infraestructura construida				
			1	Unidad	Laboratorio de hidráulica	Infraestructura construida				
			1	Unidad	Laboratorio de suelos y concreto	Infraestructura construida				
			1	Unidad	Laboratorio de asfalto y pavimentos	Infraestructura construida				
			1	Unidad	Taller de procesos constructivos	Infraestructura construida				
			1	Unidad	Taller de dibujo técnico	Infraestructura construida				
			1	Unidad	Taller de marquería	Infraestructura construida				
			1	Unidad	Gabinete de topografía	Infraestructura construida				
			4	Unidad	Aulas	Infraestructura construida	864,228.00	0	864,228.00	0
			1	Unidad	Laboratorio de cómputo	Infraestructura construida				
"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL"	Suficiente y adecuada infraestructura educativa		1	Unidad	Laboratorio de dendrocronología	Infraestructura construida				
			1	Unidad	Laboratorio de riego y drenaje	Infraestructura construida	2,693,292.00	0.00	2,693,292.00	0.00
			1	Unidad	Taller agrícola-forestal	Infraestructura construida				
			1	Unidad	Campo forestal	Infraestructura construida				
			1	Unidad	Vivero	Infraestructura construida				
			4	Unidad	Aulas	Infraestructura construida	669,475.00	0	669,475.00	0
"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA"			1	Unidad	Laboratorio de cómputo	Infraestructura construida				
			1	Unidad	Taller de hotelería	Infraestructura construida	1,230,982.00	0	1230982	0
			1	Unidad	Taller de gastronomía	Infraestructura construida				
"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO"	Suficiente y adecuada equipamiento	Equipamiento de ambientes académicos y administrativos	1	Global	Software	Equipos con acceso a software	315,168.00	0	315,168.00	0
			4	Unidad	Aulas	Área física equipada	141,743.33	0	141,743.33	0
			1	Global	Laboratorio de cómputo	Área física equipada	92,615.71	0	92,615.71	0
			1	Global	Laboratorio de ensayos y resistencia de materiales	Área física equipada	1,188,231.17	0	1,188,231.17	0
			1	Global	Laboratorio de hidráulica	Área física equipada	2,045,368.67	0	2,045,368.67	0
			1	Global	Laboratorio de suelos y concreto	Área física equipada	2,696,149.37	0	2,696,149.37	0
1	Global	Laboratorio de asfalto y pavimentos	Área física equipada	3,370,673.67	0	3,370,673.67	0			



	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO: PEP-OD-16	
			FECHA: Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN: 01	
			PAGINA: 76 de 111	

INVERSIÓN Y/O ACTIVIDADES OPERATIVA			META	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADOR		PRESUPUESTO ESTIMADO	EJECUCIÓN DE PRESUPUESTO		
PROYECTOS	COMPONENTE	ACCIÓN			LABORATORIOS Y TALLERES A IMPLEMENTAR	CARACTERÍSTICA		2023	2024	2025
			1	Global	Taller de procesos constructivos	Área física equipada	128,102.33	0	128,102.33	0
			1	Global	Taller de dibujo técnico	Área física equipada	8,148.78	0	8,148.78	0
			1	Global	Taller de marquetería	Área física equipada	8,148.78	0	8,148.78	0
			1	Global	Gabinete de topografía	Área física equipada	453,167.25	0	453,167.25	0
		Mobiliario de ambientes académicos y administrativos	1	Global	Mobiliario	Área física equipada	250,040.00	0	250,040.00	0
		Adquisición de Sistema de información: Software	1	Global	Software	Equipos con acceso a software	160,326.00	0	160,326.00	0
"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL"		Equipamiento de ambientes académicos y administrativos	4	Unidad	Aulas	Área física equipada	28,174.98	0	28,174.98	0
			1	Global	Laboratorio de cómputo	Área física equipada	97,905.89	0	97,905.89	0
			1	Global	Laboratorio de dendrocronología	Área física equipada	399,341.02	0	399,341.02	0
			1	Global	Laboratorio de riego y drenaje	Área física equipada	263,461.60	0	263,461.60	0
			1	Global	Taller agrícola-forestal	Área física equipada	740,173.54	0	740,173.54	0
			1	Global	Campo forestal	Área física equipada	99,362.65	0	99,362.65	0
			1	Global	Vivero	Área física equipada	161,877.71	0	161,877.71	0
			1	Global	Mobiliario	Área física equipada	170,822.00	0	170,822.00	0
			1	Global	Software	Equipos con acceso a software	35,846.00	0	35,846.00	0
			"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA"		Equipamiento de ambientes académicos y administrativos	4	Unidad	Aulas	Área física equipada	130,047.72
1	Global	Laboratorio de cómputo				Área física equipada	183,876.39	0	183,876.39	0
1	Global	Taller de hotelería				Área física equipada	41,486.69	0	41,486.69	0
1	Global	Taller de gastronomía				Área física equipada	148,178.27	0	148,178.27	0
1	Global	Mobiliario				Área física equipada	230,979.00	0	230,979.00	0
TOTAL							30,328,334.71	0.00	30,328,334.71	0.00

Fuente: Diseños Curriculares de las carreras profesionales y formatos 07-A de los estudios de preinversión.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	77 de 111	

3.8. TRASLADO DE LABORATORIOS Y TALLERES

En la tabla N° 03 del presente Plan, se identifica todos los ambientes con los que cuenta la Universidad, por cada local (SL01, SL02, SL03, SL04, y SL05), y en base al proceso de implementación del local SL 04, donde se declara, la implementación de 12 proyectos de inversión, lo cuales tienen la siguiente vinculación:

Tabla N° 21: Equivalencias de ambientes existentes y ambientes proyectados

Equivalencias de ambientes existentes y ambientes proyectados						
Ambientes existentes			CANT	Ambientes proyectados		
CÓDIGO	LOCAL	AMBIENTE		PROYECTO	CÓDIGO	LOCAL
SL01	Local Académico	Casilla de Seguridad	1	Servicios Básicos y habitabilidad	SL04	Ciudad Universitaria
		Depósito	1	Servicios Básicos y habitabilidad		
		Tópico	1	Bienestar Universitario		
		Registro Académico Central	1	Unidades Administrativas de la Sede Central		
		Dirección de Admisión	1	Unidades Administrativas de la Sede Central		
		Dirección de Servicios Académicos	1	Unidades Administrativas de la Sede Central		
		Seguimiento al Egresado	1	Unidades Administrativas de la Sede Central		
		Dirección de Responsabilidad Social Universitaria	1	Unidades Administrativas de la Sede Central		
		Gabinete de Topografía	1	Esc. Prof. De Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico		
		Sala de Docentes	4	Escuelas profesionales		
		Aulas	6	Estudios generales		
		Dirección de Innovación Transferencia Tecnológica	1	Unidades Administrativas de la Sede Central		

**OTRO DOCUMENTO**

CÓDIGO: PEP-OD-16

FECHA: Agosto - 2023



VERSIÓN: 01

PAGINA: 78 de 111

**PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS****Equivalencias de ambientes existentes y ambientes proyectados**

Ambientes existentes		CANT	Ambientes proyectados			
CÓDIGO	LOCAL	AMBIENTE	PROYECTO	CÓDIGO	LOCAL	
		Dirección de Bienes y Servicios	1	Unidades Administrativas de la Sede Central		
		Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales	1	Unidades Administrativas de la Sede Central		
		Sala de docentes	1	Escuelas profesionales		
		Oficina de Tecnologías y Comunicación	1	Unidades Administrativas de la Sede Central		
		Servicio Cultural y Artístico	1	Bienestar Universitario		
		Servicio Deportivo	1	Bienestar Universitario		
		Servicio Social	1	Bienestar Universitario		
		Dirección de Bienestar Universitario	1	Bienestar Universitario		
		Servicio Psicopedagógico	1	Bienestar Universitario		
		Taller de Dibujo Técnico	1	Esc. Prof. De Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico		
		Laboratorio de Computación e Idiomas	1	Estudios generales		
		Laboratorio Ensayos y Materiales	1	Esc. Prof. De Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico		
		Sala de Ajedrez	1	Instalaciones deportivas		
		Sala de tenis de mesa	1	Instalaciones deportivas		
		Sala de danza y teatro	1	Instalaciones deportivas		
SL02	Local laboratorios	Dirección de Admisión	1	Unidades Administrativas de la Sede Central	SL04	Ciudad Universitaria
		Laboratorio de Biología	1	Estudios generales		
		Laboratorio de Química	1	Estudios generales		
		Laboratorio de Física	1	Estudios generales		





	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO:	PEP-OD-16	
			FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:	01	
			PAGINA:	79 de 111	

Equivalencias de ambientes existentes y ambientes proyectados						
Ambientes existentes			CANT	Ambientes proyectados		
CÓDIGO	LOCAL	AMBIENTE		PROYECTO	CÓDIGO	LOCAL
		Laboratorio de Analítica	1	Investigación		
		Biblioteca	1	Biblioteca Central		
		Tópico	1	Bienestar Universitario		
		Unidad de Recursos Humanos	1	Unidad de Recursos Humanos		
		Caseta de seguridad	1	Servicios Básicos y habitabilidad		
		Almacenes	4	Unidades Administrativas de la Sede Central		
SL03	Local Administrativo	Ambientes administrativos	11	Unidades Administrativas de la Sede Central	SL04	Ciudad Universitaria
SL04	Local Ciudad Universitaria	Proyectos de inversión publica	12	Proyectos de inversión publica	SL04	Ciudad Universitaria

Esta equivalencia de ambientes, permite definir el tiempo de usó que tiene cada ambiente existente y el momento en el cual entrará en funcionamiento el ambiente proyectado, a partir de ello se puede definir el traslado de equipos, mobiliario según sea requerido al momento de la puesta en funcionamiento del ambiente.

Haciendo cruce de información entre la equivalencia de ambientes y el cronograma de implementación de proyectos (Tabla N° 09) el traslado de los ambientes debiera darse de acuerdo a la disponibilidad de los ambientes proyectados y de manera progresiva.

Revisando la tabla N° 09, se puede extraer el siguiente resumen:

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	81 de 111	

De acuerdo al cronograma, mostrado previamente, los traslados son programados para los meses de enero, febrero y marzo, fecha no se tiene actividad académica que pueda perjudicar a los estudiantes en el desarrollo de sus conocimientos.

El traslado progresivo de los equipos de los laboratorios vinculados a los proyectos de las escuelas profesionales, es para fortalecer el desarrollo de las asignaturas correspondientes al Quinto y Sexto semestre y tiene el siguiente detalle:

Tabla N° 23: Proyectos con vinculación a equipos existentes y programación de traslado

LOCAL	AMBIENTE	TIPO	BIEN	CICLO	CARRERA
SL01	GABINETE DE TOPOGRAFÍA	EQUIPAMIENTO	CPU I7 DE 8VA GEN 6GB DE RAM, INCLUYE MOUSE	V	P02-ICDA
SL01	GABINETE DE TOPOGRAFÍA	EQUIPAMIENTO	ESTACIÓN TOTAL MARCA TOPCON, MODELO GM-50 (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, BASTÓN TELESCÓPICO PARA PRISMA DE 2.60 M, PRISMA MARCA TOPCON Y PORTA PRISMA)	V	P01-IAF P02-ICDA
SL01	GABINETE DE TOPOGRAFÍA	EQUIPAMIENTO	ESTACIÓN TOTAL MARCA TOPCON, MODELO GM-50 (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, BASTÓN TELESCÓPICO PARA PRISMA DE 2.60 M, PRISMA MARCA TOPCON Y PORTA PRISMA)	V	P01-IAF P02-ICDA
SL01	GABINETE DE TOPOGRAFÍA	EQUIPAMIENTO	ESTACIÓN TOTAL MARCA TOPCON, MODELO GM-50 (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, BASTÓN TELESCÓPICO PARA PRISMA DE 2.60 M, PRISMA MARCA TOPCON Y PORTA PRISMA)	V	P01-IAF P02-ICDA
SL01	GABINETE DE TOPOGRAFÍA	EQUIPAMIENTO	GPS MAP NAVEGADOR MARCA GARMIN MODELO MAP64S (INCLUYE PILAS, CABLE Y COLGADOR)	V	P01-IAF
SL01	GABINETE DE TOPOGRAFÍA	EQUIPAMIENTO	MONITOR LCD NEGRO MARCA DELL	V	P02-ICDA
SL01	GABINETE DE TOPOGRAFÍA	EQUIPAMIENTO	NIVEL AUTOMÁTICO MARCA TOPCON, MODELO AT-B4A, CON PRECISIÓN DE 2MM, INCLUYE ACCESORIOS BÁSICOS ORIGINALES PARA EL EQUIPO, INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO MARCA TOPCON, MIRA	V	P01-IAF

La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16
 FECHA: Agosto - 2023
 VERSIÓN: 01
 PAGINA: 82 de 111



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

LOCAL	AMBIENTE	TIPO	BIEN	CICLO	CARRERA
			TELESCÓPICA DE ALUMINIO DE 5M, Y CAJA TRANSPORTADORA.		
SL01	GABINETE DE TOPOGRAFÍA	EQUIPAMIENTO	NIVEL TOPOGRÁFICO DIGITAL - ELECTRÓNICO MARCA TOPCON, MODELO DL-503 SERIES (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, MIRA TELESCÓPICA DE ALUMINIO DE 5.00 ML)	V	P01-IAF
SL01	GABINETE DE TOPOGRAFÍA	EQUIPAMIENTO	TECLADO	V	P02-ICDA
SL01	GABINETE DE TOPOGRAFÍA	EQUIPAMIENTO	TEODOLITO ELECTRÓNICO INCLUYE TRIPODE METALICO	V	P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS	EQUIPAMIENTO	ACUMULADOR DE ENERGÍA - EQUIPO DE UPS - SA1917270490 / SA1917270335 - 5KVA/4.5 kW	V VI	P02-ICDA P03-GTHG P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS	EQUIPAMIENTO	MONITOR LED HP N246V	V VI	P02-ICDA P03-GTHG P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS	EQUIPAMIENTO	MONITOR LED HP P24V G4	V VI	P02-ICDA P03-GTHG P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS	EQUIPAMIENTO	MONITOR LED LENOVO D17238FEO	V VI	P02-ICDA P03-GTHG P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS	EQUIPAMIENTO	PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA-SMART TOUCH ST-108PDIST10426	VI	P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS	EQUIPAMIENTO	SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA HITACHI CP-BW301WN / F9AU02528	V VI	P02-ICDA P03-GTHG P01-IAF



**OTRO DOCUMENTO**

CÓDIGO: PEP-OD-16
 FECHA: Agosto - 2023
 VERSIÓN: 01
 PAGINA: **83** de **111**



**PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS
 LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A
 PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS
 ACADÉMICOS**

LOCAL	AMBIENTE	TIPO	BIEN	CICLO	CARRERA
SL01	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS	EQUIPAMIENTO	TECLADO - KEYBOARD HP	V VI	P02-ICDA P03-GTHG P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS	EQUIPAMIENTO	TECLADO - KEYBOARD LENOVO	V VI	P02-ICDA P03-GTHG P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS	EQUIPAMIENTO	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU HP400 G6SFF	V VI	P02-ICDA P03-GTHG P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS	EQUIPAMIENTO	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU LENOVO 502800	V VI	P02-ICDA P03-GTHG P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	CONO DE ABSORCIÓN DE ARENAS CON PISTÓN: JUEGO PARA PRUEBA INCLUYE, EL GOLPEADOR TIENE UNA MASA DE 300G Y 1" (25 MM) DE DIÁMETRO EN LA CARA QUE GOLPEA.	V VI	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	AGITADOR DE TAMICES ELÉCTRICO	V VI	P01-IAF P01-IAF P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	BALANZA (OTRAS): BALANZA ELECTRÓNICA DE 200 GR/0.01 GR, MODELO JE202 SERIE 90455018 2019.06	VI V	P02-ICDA P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	BALANZA (OTRAS): BALANZA ELECTRÓNICA DE FLOTABILIDAD MARCA PATRIN, INCLUYE CANASTA PARA DENSIDADES, BASTIDOR EN ACERO ESTRUCTURAL CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, ACCESORIOS PARA PESAJE POR DEBAJO Y MALACATE	V VI	P02-ICDA





OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16
 FECHA: Agosto - 2023
 VERSIÓN: 01
 PAGINA: 84 de 111



**PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS
 LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A
 PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS
 ACADÉMICOS**

LOCAL	AMBIENTE	TIPO	BIEN	CICLO	CARRERA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	BALANZA DE PLATAFORMA ELECTRÓNICA DE 500K	VI V	P02-ICDA P01-IAF
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	BALANZA ELECTRÓNICA: BALANZA DE 30 KG/1G MODELO JSBB0-1 SERIE 90201006 2019-03	V VI	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	CAZUELA CASA GRANDE CON CONTADOR DE GOLPE FORNEY LA-3715	V	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	CAZUELA O COPA CASA GRANDE CON CONTADOR DE GOLPE - LIMITE LÍQUIDO INCLUYE RANURADOR DE BRONCE (6 UND) Y ESPÁTULA DE ACERO DE 10 CM (6 UND)	V	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	EQUIPO DE ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, INCLUYE UN JUEGO DE 12 ESFERAS CON PESO ENTRE 390 G Y 445 G Y UN CONTADOR DIGITAL AUTOMÁTICO PROGRAMABLE. 4 BANDEJAS	V VI	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	EQUIPO DE ABRASION: EQUIPO PARA PRUEBA DE ABRAHAMS LABORATORIO (CONO DE ABRAMS O EQUIPO SLUMP LABORATORIO): EQUIPO PARA ABSORCIÓN DE ARENAS. EL CONJUNTO INCLUYE: CONO DE REVENIMIENTO, VARILLA PARA COMPACTACIÓN CHAROLA, CEPILLO Y BADILEJO	V VI	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	ESCLERÓMETRO DIGITAL MARCA PALIO PARA PRUEBA DE CONCRETO (MARTILLO SCHNIEDT)	V VI	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	HERRAMIENTA MANUAL PARA PERFORAR SUELOS (POSTEADORA MANUAL), 3 PIEZAS.	VI	P02-ICDA



**OTRO DOCUMENTO**



CÓDIGO: PEP-OD-16
 FECHA: Agosto - 2023
 VERSIÓN: 01
 PAGINA: 85 de 111



**PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS
 LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A
 PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS
 ACADÉMICOS**

LOCAL	AMBIENTE	TIPO	BIEN	CICLO	CARRERA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	MARTILLO DE COMPACTACIÓN PROCTOR ESTÁNDAR: 5.5 LB, 12 PULGADAS DE CAÍDA.	V	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	MARTILLO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO: 10 LB, 18 PULGADAS DE CAÍDA. MARCA: FORNEY-USA	V	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	MARTILLO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO: PESO 4,5 ± 0.01 KG (10 LB) CAÍDA DE 457,2 MM (18") DIÁMETRO DE 50,8 ± 0.13 MM. MARCA: PYS EQUIPOS	V	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	MEDIDOR DE CONTENIDO DE AIRE DEL CONCRETO FRESCO, MARCA FORNEY , HECHO DE ALUMINIO CON UNA BOMBA DE PRESIÓN MANUAL CONECTADA A UN MANÓMETRO, INCLUYE PROBETA DE CALIBRACIÓN, TUBOS DE CALIBRACIÓN EN ALUMINIO, VARILLA DE APISONAMIENTO DE 610MM Y UNA BARRA DE ALUMINIO DE BORDE RECTO.	VI	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	MEZCLADORA DE HORMIGÓN DE LABORATORIO TIPO TROMPO CON MOTOR PETROLERO 14 HP	V VI	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	PRESA HIDRÁULICA PARA COMPRESIÓN DE CONCRETO, CAPACIDAD 2000 K N	V V VI	P02-ICDA P01-IAF P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	PRESA MECÁNICA PARA PRUEBA CBR. CELDA D+C43+B14:G37+B14:G39+B14:G41 +B14:G39+B14:G38	V VI VI	P01-IAF P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	TAMIZADOR ELÉCTRICO MARCA PALIO, CAPACIDAD 7 TAMICES DE 203 MM (8") DE Ø, MAS EL FONDO Y TAPA. MOTOR ½" HP. CONSTRUIDO EN ESTRUCTURA DE ACERO, ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVO, CON CONTROLADOR SISTEMA DIGITAL TEMPORIZADOR PROGRAMABLE, BOTONES DE ENCENDIDO Y APAGADO.	V V VI	P01-IAF P01-IAF P02-ICDA



	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO:	PEP-OD-16	
			FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:	01	
			PAGINA:	86 de 111	

LOCAL	AMBIENTE	TIPO	BIEN	CICLO	CARRERA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	TANQUE DE CURADO: TANQUE DE CURADO PARA CONCRETO INCLUYE CALENTADOR 1000W - ALIMENTADOR DE 220V/60HZ / FABRICADO CON PLANCHA DE FIERRO	V VI	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	TERMOHIGRÓMETRO, MARCA BENTECH, RANGO DE MEDICIÓN (0 ... 100% H.R. -30 ... +1000°C), RESOLUCIÓN (0,01% H.R. 0,01 °C), PRECISIÓN (± 2,0 % H.R. A 25°C / 20 ... 80% H.R. SINO ±2,5 % H.R. SINO ±1 °C)	VI	P02-ICDA
SL01	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES	EQUIPAMIENTO	VIGA BENKELMAN, INCLUYE RELOJ COMPARADOR.	VI	P02-ICDA



El traslado de los servicios complementarios tales como Biblioteca, Bienestar Universitario y Estudios Generales y la parte administrativa, son proyectos que se trasladaran al momento que el proyecto se encuentre apto para iniciar su funcionamiento, en este caso se prevé que el traslado será de manera específica entre los meses de enero y febrero, debido a que las actividades académicas se encuentran sin carga académica.

3.9. IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROYECTOS

La Universidad de acuerdo al detalle descrito en el ítem 3, menciona los pasos a seguir para la implementación del Campus Universitario, demuestra contar con los requisitos mínimos indispensables para dar inicio a sus operaciones en el local SL 04, a partir del mes de abril del año 2026.

Esta programación cuanta, con plazos proporcionados a la realidad del terreno, lo cual nos permite garantizar el cumplimiento de las condiciones básicas de calidad en el tiempo programado y realizar las acciones de implementación, verificación y presentación de oficio para uso de local conducente a grado y traslado e implementación de algunos equipos y mobiliario en el local SL 04.

Sin embargo, no está sujeto a factores externos que pudieran impedir el cumplimiento de la programación, en los plazos establecidos.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	87 de 111	

3.10. FINANCIAMIENTO

La implementación del local SL 04 implica el financiamiento para inversión y gasto corriente:

Gastos de inversión, se realizarán con los siguientes recursos:

- Ingreso por Flujo, en la fuente de financiamiento de Recursos Determinados, Los ingresos promedio anuales de flujo se tienen un promedio de alrededor de S/. 6, 000,000.00.
- Ingreso por Saldo de Balance, en la fuente de financiamiento de Recursos Determinados, llegando este hasta por un monto de S/. 99,298,698.00 al cierre del periodo fiscal 2022.

Categoría presupuestaria: se tiene dos categorías de gastos para la ejecución de inversiones:

- Programa Presupuestal
- Asignaciones presupuestarias que no resultan en producto

La Programación de los recursos para la ejecución progresiva de estos gastos se realiza en coordinación con la Unidad Ejecutora de Inversiones, quien es responsable de programar los recursos de ejecución mensual respecto de las inversiones que se tiene programado ejecutar, asimismo estos gastos son programados en su Plan Operativo Institucional.

Gastos corrientes, se realizan con los siguientes recursos:

- Ingreso por flujo, en la fuente de financiamiento de Recursos Ordinarios, que permitirá cubrir aquellos gastos para el traslado, servicio de embalaje, y servicios de instalaciones según el caso lo requiera, estos gastos son programables en el Plan Operativo de la Unidad de Servicios Generales, quien cumple con el desarrollo de estas funciones.

4. PLAN DE CONTINGENCIA:



El Plan de Contingencia que se presenta a continuación tomando en consideración el retraso de la implementación de proyectos de inversión en el local SL 04, como se muestra a continuación:

Tabla N° 024: cronograma de contingencia en la ejecución de proyectos en el local SL04

N° CUI	NOMBRE INVERSIÓN	2020												2021												2022												2023												2024												2025												2026												2027											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC												
PRIMERA ETAPA DE IMPLEMENTACIÓN																																																																																																	
1	2517427	CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAIPISHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															
2	2508818	CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA ARQUITECTÓNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															
3	2517427	CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA Y FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															
4	2619887	CREACION DEL SERVICIO ACADÉMICO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															
SEGUNDA ETAPA DE IMPLEMENTACIÓN																																																																																																	
5	2558039	CREACION DE LOS SERVICIOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL COMISOR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA - DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															
6	2557811	FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA - DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															
7	2574890	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DE LA DIRECCIÓN DE BENEFAZ UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															
8	2566101	CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE ESTUDIOS GENERALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															
TERCERA ETAPA DE IMPLEMENTACIÓN																																																																																																	
9	983666	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															
10	983616	FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															
11	983643	CREACION DE LOS SERVICIOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															
12	983639	CREACION DE LOS SERVICIOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL AUDITORIO CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCHO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD																																																																																															



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	89 de 111	

Supuestos que generarían un retraso en la implementación de los 12 proyectos de inversión en el local SL04: son tres supuestos los que se aplican y se encuentran en la siguiente leyenda de color verde fosforescente:

	ESTUDIO DE PREINVERSION
	EXPEDIENTE TECNICO
	LICENCIA URBANA
	EJECUCION
	RECEPCION DE OBRA
	LIQUIDACIÓN
	IMPLEMENTACIÓN DE CONDICIONES BASICAS DE CALIDAD
	VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES BÁSICAS DE CALIDAD
	PRESENTACIÓN DE OFICIO DE INTENSIÓN DE USO DE LOCAL CONDUCENTE A GRADO ACADEMICO EN ATENCIÓN A LA LEY 31520 .
	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
	TRASLADO DE LOCAL
	PROCESO DECLARADO DESIERTO
	CONTROVERSIAS EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN
	OCURRENCIA DE UNA SITUACIÓN NO ATRIBUIBLE A LAS PARTES
	PROCESO DE CONTRATACION





Los factores externos no asociados a la Entidad son: “declaración de proceso diserto”, “controversias durante el proceso de selección” y “situaciones no atribuibles a las partes”, la aplicación de estos 03 supuestos genera un retraso en puesta en funcionamiento del local SL04, en ese sentido no podríamos brindar servicio académico para los ciclos V y VI en el local SL 04.



Al respecto la universidad evaluó su capacidad operativa actual frente a una situación en la que, en el año 2026 (ciclos V y VI) no podría usarse el local SL04, y con la finalidad de garantizar la continuidad de actividades académicas; la universidad contaría con los siguientes ambientes:

Tabla N° 025: Análisis de disponibilidad de ambientes al tercer año.

CÓDIGO	LOCAL	AMBIENTE	EQUIVALENTE
SL01	Local Ramiro Prialé (Académico)	Aula N° 01.	Aula Tantapusha
SL01	Local Ramiro Prialé (Académico)	Aula N° 02.	Aula Tantapusha
SL01	Local Ramiro Prialé (Académico)	Aula N° 03.	Aula Tantapusha
SL01	Local Ramiro Prialé (Académico)	Aula N° 04.	Aula Tantapusha
SL01	Local Ramiro Prialé (Académico)	Aula N° 05.	Aula Tantapusha



	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO: PEP-OD-16	
			FECHA: Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN: 01	
			PAGINA: 90 de 111	

CÓDIGO	LOCAL	AMBIENTE	EQUIVALENTE
SL01	Local Ramiro Prialé (Académico)	Aula N° 06.	Aula Tantapusha
SL01	Local Ramiro Prialé (Académico)	Taller de Dibujo Técnico.	Taller de Dibujo Técnico Taller de Maquetería
SL01	Local Ramiro Prialé (Académico)	Gabinete de Topografía	Gabinete de Topografía
SL01	Local Ramiro Prialé (Académico)	Laboratorio de Computación e Idiomas.	Laboratorio de Cómputo e Idiomas.
SL02	Local Garcilaso de la Vega (Laboratorios)	Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia	Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia
SL02	Local Garcilaso de la Vega (Laboratorios)	Laboratorio de Biología	Laboratorio de Biología
SL02	Local Garcilaso de la Vega (Laboratorios)	Laboratorio de Física	Laboratorio de Física
SL01	Local Ramiro Prialé (Académico)	Laboratorio de Ensayo de Materiales	Laboratorio de Ensayos y Resistencia de Materiales
SL02	Local Garcilaso de la Vega (Laboratorios)	Laboratorio de Analítica	Laboratorio de Analítica

Además de estos ambientes la Universidad contaría con los siguientes ambientes académicos externos, lo cual nos permitiría cubrir algunas brechas existentes al tercer año de actividad académica:

Tabla N° 026: Análisis de disponibilidad de ambientes externos al tercer año.

CÓDIGO	LOCAL	AMBIENTE	EQUIVALENTE
UPAO	Universidad Privada Antenor Orrego	Laboratorio de Mecánica de Suelos	Laboratorio de Suelos y Concreto
UPAO	Universidad Privada Antenor Orrego	Laboratorio de Mecánica de Suelos II y Pavimentos	Laboratorio de Suelos y Concreto / Laboratorio de Asfalto y Pavimentos

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	91 de 111	

CÓDIGO	LOCAL	AMBIENTE	EQUIVALENTE
UTP	Universidad Tecnológica del Perú	Laboratorio de Tecnología del Concreto	Laboratorio de Suelos y Concreto
UTP	Universidad Tecnológica del Perú	Taller de Construcción	Taller de Procesos Constructivos
UTP	Universidad Tecnológica del Perú	Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales	Laboratorio de Ensayos y Resistencia de Materiales
UTP	Universidad Tecnológica del Perú	Laboratorio de Hidráulica	Laboratorio de Hidráulica
UNC	Universidad Nacional de Cajamarca	Laboratorio de Dendrología	Laboratorio de Dendrología
MPSHC	Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión	Taller Agrícola y Forestal	Taller Agrícola Forestal / Campo Forestal
MPSHC	Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión	Vivero Municipal	Vivero
UNT	Universidad Nacional de Trujillo	Taller de Cocina, Bar y Comedor	Taller de Gastronomía
UNT	Universidad Nacional de Trujillo	Taller de Hotelería	Taller de Hotelería

Con la colaboración de estos ambientes externos y los ambientes existentes, la UNCA tiene programado el desarrollo de 67 asignaturas, de las cuales 32 se encuentran asociadas sus horas prácticas en laboratorios y talleres para el semestre 2026-I y 70 asignaturas, de las cuales 39 se encuentran asociadas sus horas prácticas en laboratorios y talleres para el semestre 2026-II.



	OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO:	PEP-OD-16	
			FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:	01	
			PAGINA:	92 de 111	

Tabla N° 027: identificación de asignaturas del tercer año.

CARRE RA	CICL O	ASIGNAT URA	TEORIA			PRACTICAS		PRACTICA CONTINGENCIA	
		ASIGNATURA	AMBIENT E TEORIA	UBICACI ÓN	GRUP OS	AMBIENTE HORAS PRACTICAS	UBICACI ÓN	CONTINGEN CIA AMBIENTE PRÁCTICA	UBICACI ÓN
P01-IAF	I	MATEMÁTICA BÁSICA	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 01, 02, 03, 04, 05	SL01
P01-IAF	I	TALLER DE LECTURA	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 01, 02, 03, 04	SL01
P01-IAF	I	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 01, 02, 03	SL01
P01-IAF	I	PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES	Aula 01	IAF	1	Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia	SL02	Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia	SL02
P01-IAF	I	REALIDAD NACIONAL	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 01, 02, 03, 04	SL01
P01-IAF	I	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Aula 01	IAF	1	Laboratorio de Cómputo e Idiomas	IAF	Laboratorio de Computación e Idiomas	SL01
P01-IAF	I	CÁTEDRA CIRO ALEGRÍA	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 01, 02, 03, 04	SL01
P01-IAF	II	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 03	SL01
P01-IAF	II	CÁLCULO DIFERENCIAL	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 03	SL01
P01-IAF	II	ESTADÍSTICA GENERAL	Aula 01	IAF	1	Laboratorio de Cómputo e Idiomas	IAF	Laboratorio de Computación e Idiomas	SL01
P01-IAF	II	ECONOMÍA GENERAL	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 03	SL01
P01-IAF	II	CIUDADANÍA INTERCULTURAL	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 02, 03	SL01
P01-IAF	II	FILOSOFÍA Y ÉTICA	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 01, 02, 03	SL01
P01-IAF	II	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 01, 02, 03, 04	SL01
P01-IAF	II	PROYECTOS DE APRENDIZAJE SERVICIO DESDE EL ENFOQUE DE LA	Aula 01	IAF	1	Aula 01	IAF	Aula 01, 02, 03	SL01



OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16
FECHA: Agosto - 2023
VERSIÓN: 01
PAGINA: 93 de 111



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

Table with columns: CARRERA, CICLO, ASIGNATURA, AMBIENTE TEORIA, UBICACION, GRUPOS, AMBIENTE HORAS PRACTICAS, UBICACION, CONTINGENCIA AMBIENTE PRACTICA, UBICACION. Rows include subjects like INVESTIGACION, COMUNICACION ORAL Y ESCRITA, FISICA GENERAL, etc.





OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16
 FECHA: Agosto - 2023
 VERSIÓN: 01
 PAGINA: 94 de 111



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CARRE RA	CICL O	ASIGNAT URA	TEORIA			PRACTICAS		PRACTICA CONTINGENCIA	
		ASIGNATURA	AMBIENT E TEORIA	UBICACI ÓN	GRUP OS	AMBIENTE HORAS PRACTICAS	UBICACI ÓN	CONTINGEN CIA AMBIENTE PRACTICA	UBICACI ÓN
P01-IAF	V	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGIA	Aula 03	IAF	1	Taller Agrícola Forestal	IAF	Taller Agrícola y Forestal	MPSHC
P01-IAF	V	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA Y TELEDETECCION	Aula 01	IAF	1	Taller Agrícola Forestal	IAF	Taller Agrícola y Forestal	MPSHC
P01-IAF	V	FITOTECNIA	Aula 03	IAF	1	Aula 03	IAF	Aula 02, 06	SL01
P01-IAF	V	MECÁNICA DE SUELOS BASICA	Aula 03	IAF	1	Laboratorio de Suelos y Concreto	ICDA	Laboratorio de Mecánica de Suelos	UPAO
P01-IAF	V	MECÁNICA DE FLUIDOS	Aula 03	IAF	1	Laboratorio de Física	SL02	Laboratorio de Física	SL02
P01-IAF	V	RESISTENCIA DE MATERIALES	Aula 03	IAF	1	Laboratorio de Ensayos y Resistencia de Materiales	ICDA	Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales	UTP
P01-IAF	V	DENDROLOGÍA FORESTAL	Aula 03	IAF	1	Laboratorio de Dendrología	IAF	Laboratorio de Dendrología	UNC
P01-IAF	VI	HIDROLOGIA	Aula 02	IAF	1	Laboratorio de Hidráulica	ICDA	Laboratorio de Hidráulica	UTP
P01-IAF	VI	COSTOS Y PRESUPUESTOS	Aula 02	IAF	1	Laboratorio de Cómputo e Idiomas	IAF	Laboratorio de Computación e Idiomas	SL01
P01-IAF	VI	MECANIZACIÓN AGRICOLA	Aula 02	IAF	1	Taller Agrícola Forestal	IAF	Taller Agrícola y Forestal	MPSHC
P01-IAF	VI	MANEJO FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE	Campo Forestal	IAF	1	Vivero	IAF	Vivero Municipal	MPSHC
P01-IAF	VI	MECÁNICA DE SUELOS APLICADA	Aula 02	IAF	1	Laboratorio de Suelos y Concreto	ICDA	Laboratorio de Mecánica de Suelos II y Pavimentos	UPAO
P01-IAF	VI	HIDRÁULICA BASICA	Aula 01	IAF	1	Laboratorio de Hidráulica	ICDA	Laboratorio de Hidráulica	UTP



**OTRO DOCUMENTO**

CÓDIGO: PEP-OD-16

FECHA: Agosto - 2023

VERSIÓN: 01

PAGINA: 95 de 111

**PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS**

CARRE RA	CICL O	ASIGNAT URA	TEORIA			PRACTICAS		PRACTICA CONTINGENCIA	
		ASIGNATURA	AMBIENT E TEORIA	UBICACI ÓN	GRUP OS	AMBIENTE HORAS PRACTICAS	UBICACI ÓN	CONTINGEN CIA AMBIENTE PRACTICA	UBICACI ÓN
P01-IAF	VI	ENERGIA RENOVABLE PARA LA AGRICULTURA	Aula 02	IAF	1	Laboratori o de Hidráulica	ICDA	Laboratori o de Hidráulica	UTP
P01-IAF	VI	INGENIERIA DE POSCOSECHA	Aula 02	IAF	1	Vivero	IAF	Vivero Municipal	MPSHC
P01-IAF	VI	DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA MADERA	Aula 02	IAF	1	Laboratori o de Dendrologí a	IAF	Laboratori o de Dendrologí a	UNC
P02-ICDA	I	MATEMÁTICA BÁSICA	Aula 01	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 01, 02, 03, 04, 05	SL01
P02-ICDA	I	TALLER DE LECTURA	Aula 01	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 01, 02, 03, 04	SL01
P02-ICDA	I	CÁTEDRA CIRO ALEGRÍA	Aula 01	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 01, 02, 03, 04	SL01
P02-ICDA	I	FILOSOFIA Y ÉTICA	Aula 01	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 01, 04	SL01
P02-ICDA	I	REALIDAD NACIONAL	Aula 01	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 01, 02, 03, 04	SL01
P02-ICDA	I	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	Aula 01	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 01, 03	SL01
P02-ICDA	I	DIBUJO TÉCNICO	Aula 01	ICDA	1	Taller de Dibujo Técnico	ICDA	Taller de Dibujo Técnico	SL01
P02-ICDA	I	FISICA, MECÁNICA Y CALOR	Aula 02	ICDA	1	Laboratori o de Física	SL02	Laboratori o de Física	SL02
P02-ICDA	II	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	Aula 01	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 01, 02	SL01
P02-ICDA	II	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	Aula 01	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 01, 02	SL01
P02-ICDA	II	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Aula 01	ICDA	1	Laboratori o de Cómputo e Idiomas	ICDA	Laboratori o de Computaci ón e Idiomas	SL01
P02-ICDA	II	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	Aula 01	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 01, 02, 03, 04	SL01
P02-ICDA	II	FISICA, FLUIDOS Y ELECTRICIDAD	Aula 01	ICDA	1	Laboratori o de Física	SL02	Laboratori o de Física	SL02
P02-ICDA	II	CÁLCULO DIFERENCIAL	Aula 01	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 02, 04	SL01





OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16

FECHA: Agosto - 2023

VERSIÓN: 01

PAGINA: 96 de 111



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CARRE RA	CICL O	ASIGNAT URA	TEORIA			PRACTICAS		PRACTICA CONTINGENCIA	
		ASIGNATURA	AMBIENT E TEORIA	UBICACI ÓN	GRUP OS	AMBIENTE HORAS PRACTICAS	UBICACI ÓN	CONTINGEN CIA AMBIENTE PRACTICA	UBICACI ÓN
P02- ICDA	II	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	Aula 01	ICDA	1	Taller de Dibujo Técnico	ICDA	Taller de Dibujo Técnico	SL01
P02- ICDA	II	QUÍMICA GENERAL	Aula 01	ICDA	1	Laboratori o de Química, Edafología y Agrotecnia	SL02	Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia	SL02
P02- ICDA	III	DISEÑO ARQUITECTÓN ICO	Aula 01	ICDA	1	Taller de Dibujo Técnico	ICDA	Taller de Dibujo Técnico	SL01
P02- ICDA	III	ESTÁTICA	Aula 01	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 06	SL01
P02- ICDA	III	CÁLCULO INTEGRAL	Aula 02	ICDA	1	Aula 01	ICDA	Aula 03	SL01
P02- ICDA	III	DIBUJO DE INGENIERÍA	Laborat orio de Cómput o e Idiomas	ICDA	2	Laboratori o de Cómputo e Idiomas	ICDA	Laboratorio de Computaci ón e Idiomas	SL01
P02- ICDA	III	GEOLOGÍA	Aula 02	ICDA	1	Aula 02	ICDA	Aula 04	SL01
P02- ICDA	III	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	Aula 02	ICDA	1	Laboratori o de Ensayos y Resistenci a de Materiales	ICDA	Laboratorio de Ensayo de Materiales	SL01
P02- ICDA	III	TOPOGRAFÍA BÁSICA	Aula 02	ICDA	1	Gabinete de Topografía	ICDA	Gabinete de Topografía	SL01
P02- ICDA	III	PROYECTOS DE APRENDIZAJE SERVICIO DESDE EL ENFOQUE DE LA INVESTIGACI ÓN	Aula 02	ICDA	1	Aula 02	ICDA	Aula 02	SL01
P02- ICDA	IV	DIBUJO EN 2D ASISTIDO POR COMPUTADOR A	Taller de Maquete ría	ICDA	2	Laboratori o de Cómputo e Idiomas	ICDA	Laboratorio de Computaci ón e Idiomas	SL01
P02- ICDA	IV	DINÁMICA	Aula 02	ICDA	1	Laboratori o de Física	SL02	Laboratorio de Física	SL02
P02- ICDA	IV	CÁLCULO AVANZADO	Aula 02	ICDA	1	Aula 02	ICDA	Aula 03	SL01
P02- ICDA	IV	TOPOGRAFÍA APLICADA	Aula 02	ICDA	1	Gabinete de Topografía	ICDA	Gabinete de Topografía	SL01



OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16
FECHA: Agosto - 2023
VERSIÓN: 01
PAGINA: 97 de 111



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

Table with columns: CARRERA, CICLO, ASIGNATURA, TEORIA (AMBIENTE TEORIA, UBICACION, GRUPOS), PRACTICAS (AMBIENTE HORAS PRACTICAS, UBICACION), PRACTICA CONTINGENCIA (CONTINGENCIA AMBIENTE PRACTICA, UBICACION). Rows list various subjects like PROCESOS CONSTRUCTIVOS, PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES, ESTADÍSTICA GENERAL, etc.





OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16
FECHA: Agosto - 2023
VERSIÓN: 01
PAGINA: 98 de 111



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

Table with 10 columns: CARRERA, CICLO, ASIGNATURA, AMBIENTE TEORIA, UBICACION, GRUPOS, AMBIENTE HORAS PRACTICAS, UBICACION, CONTINGENCIA AMBIENTE PRACTICA, UBICACION. Rows include subjects like RESISTENCIA DE MATERIALES, ESTRUCTURAS Y CARGAS, INGENIERIA DE CAMINOS, MECANICA DE SUELOS, MECANICA DE FLUIDOS, TECNOLOGIA DEL CONCRETO, etc.





OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16

FECHA: Agosto - 2023

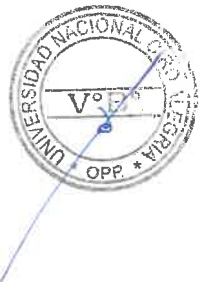
VERSIÓN: 01

PAGINA: 99 de 111



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CARRE RA	CICL O	ASIGNAT URA	TEORIA			PRACTICAS		PRACTICA CONTINGENCIA	
		ASIGNATURA	AMBIEN TE TEORIA	UBICACI ÓN	GRUP OS	AMBIEN TE HORAS PRACTICAS	UBICACI ÓN	CONTINGEN CIA AMBIEN TE PRACTICA	UBICACI ÓN
P03- GTHG	I	CÁTEDRA CIRO ALEGRÍA	Aula 01	GTHG	1	Aula 01	GTHG	Aula 01, 02, 03, 04	SL01
P03- GTHG	I	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Aula 01	GTHG	1	Laboratori o de Cómputo e Idiomas	GTHG	Laboratorio de Computaci ón e Idiomas	SL01
P03- GTHG	I	REALIDAD NACIONAL	Aula 01	GTHG	1	Aula 01	GTHG	Aula 01, 02, 03, 04	SL01
P03- GTHG	I	PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES	Aula 01	GTHG	1	Laboratori o de Química, Edafología y Agrotecnia	SL02	Laboratorio de Química, Edafología y Agrotecnia	SL02
P03- GTHG	II	ESTADÍSTICA GENERAL	Aula 01	GTHG	1	Laboratori o de Cómputo e Idiomas	GTHG	Laboratorio de Computaci ón e Idiomas	SL01
P03- GTHG	II	COMUNICACI ÓN ORAL Y ESCRITA	Aula 01	GTHG	1	Aula 01	GTHG	Aula 01, 02	SL01
P03- GTHG	II	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	Aula 01	GTHG	1	Aula 01	GTHG	Aula 01, 02, 03, 04	SL01
P03- GTHG	II	PROYECTOS DE APRENDIZAJE SERVICIO DESDE EL ENFOQUE DE LA INVESTIGACI ÓN	Aula 01	GTHG	1	Aula 01	GTHG	Aula 01, 02, 03	SL01
P03- GTHG	II	INTRODUCCI ÓN AL TURISMO	Aula 01	GTHG	1	Aula 01	GTHG	Aula 02	SL01
P03- GTHG	II	FILOSOFÍA Y ÉTICA	Aula 01	GTHG	1	Aula 01	GTHG	Aula 01, 02, 03	SL01
P03- GTHG	II	ECONOMÍA GENERAL	Aula 01	GTHG	1	Aula 01	GTHG	Aula 04	SL01
P03- GTHG	III	INTRODUCCI ÓN A LA INVESTIGACI ÓN CIENTÍFICA	Aula 02	GTHG	1	Aula 02	GTHG	Aula 06	SL01
P03- GTHG	III	CIUDADANÍA INTERCULTUR AL	Aula 02	GTHG	1	Aula 02	GTHG	Aula 05	SL01
P03- GTHG	III	ADMINISTRACI ÓN DE EMPRESAS	Aula 02	GTHG	1	Aula 02	GTHG	Aula 04	SL01
P03- GTHG	III	TEORÍA Y TÉCNICA DEL TURISMO	Aula 02	GTHG	1	Aula 02	GTHG	Aula 03	SL01
P03- GTHG	III	GEOGRAFÍA TURÍSTICA	Aula 02	GTHG	1	Aula 02	GTHG	Aula 01	SL01





OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16
 FECHA: Agosto - 2023
 VERSIÓN: 01
 PAGINA: 100 de 111



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CARRE RA	CICL O	ASIGNAT URA	TEORIA			PRACTICAS		PRACTICA CONTINGENCIA	
		ASIGNATURA	AMBIENT E TEORIA	UBICACI ÓN	GRUP OS	AMBIENTE HORAS PRACTICAS	UBICACI ÓN	CONTINGEN CIA AMBIENTE PRÁCTICA	UBICACI ÓN
P03- GTHG	III	MICROECONO MÍA Y MACROECONO MÍA	Aula 02	GTHG	1	Laboratori o de Cómputo e Idiomas	GTHG	Laboratorio de Computaci ón e Idiomas	SL01
P03- GTHG	III	TIPOLOGIA DEL TURISMO	Aula 01	GTHG	1	Aula 01	GTHG	Aula 06	SL01
P03- GTHG	IV	COSTOS Y PRESUPUEST OS	Aula 02	GTHG	1	Laboratori o de Cómputo e Idiomas	GTHG	Laboratorio de Computaci ón e Idiomas	SL01
P03- GTHG	IV	CONSERVACI ÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	Aula 02	GTHG	1	Aula 02	GTHG	Aula 03	SL01
P03- GTHG	IV	ARQUEOLOGÍA PERUANA	Aula 02	GTHG	1	Aula 01	GTHG	Aula 01	SL01
P03- GTHG	IV	MARKETING TURÍSTICO	Aula 01	GTHG	1	Laboratori o de Cómputo e Idiomas	GTHG	Laboratorio de Computaci ón e Idiomas	SL01
P03- GTHG	IV	RECURSOS TURÍSTICOS	Aula 02	GTHG	1	Aula 02	GTHG	Aula 06	SL01
P03- GTHG	IV	ESTADÍSTICA APLICADA AL TURISMO	Laborat orio de Cómput o e Idiomas	GTHG	1	Laboratori o de Cómputo e Idiomas	GTHG	Laboratorio de Computaci ón e Idiomas	SL01
P03- GTHG	IV	CIRCUITOS TURÍSTICOS	Aula 02	GTHG	1	Aula 02	GTHG	Aula 06	SL01
P03- GTHG	V	INVESTIGACI ÓN DE MERCADOS TURÍSTICOS	Aula 03	GTHG	1	Laboratori o de Cómputo e Idiomas	GTHG	Laboratorio de Computaci ón e Idiomas	SL01
P03- GTHG	V	NUTRICIÓN	Aula 03	GTHG	1	Taller de Gastronom ia	GTHG	Taller de Cocina, Bar y Comedor	UNT
P03- GTHG	V	FUNDAMENTO S DE HOTELERÍA	Aula 03	GTHG	1	Taller de Hotelería	GTHG	Taller de Hotelería	UNT
P03- GTHG	V	RELACIONES COMUNITARIA SY RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	Aula 03	GTHG	1	Aula 03	GTHG	Aula 01, 05	SL01
P03- GTHG	V	TURISMO SOSTENIBLE	Aula 03	GTHG	1	Aula 03	GTHG	Aula 05	SL01
P03- GTHG	V	FORMULACIÓN DE PLANES DE NEGOCIO TURÍSTICO	Aula 03	GTHG	1	Aula 03	GTHG	Aula 03	SL01

La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"





OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PEP-OD-16
 FECHA: Agosto - 2023
 VERSIÓN: 01
 PAGINA: 101 de 111





PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

CARREERA	CICLO	ASIGNATURA	TEORIA			PRACTICAS		PRACTICA CONTINGENCIA	
		ASIGNATURA	AMBIENTE TEORIA	UBICACION	GRUPOS	AMBIENTE HORAS PRACTICAS	UBICACION	CONTINGENCIA AMBIENTE PRACTICA	UBICACION
P03-GTHG	V	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	Aula 02	GTHG	1	Aula 01	GTHG	Aula 02	SL01
P03-GTHG	V	GESTIÓN DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL	Aula 04	GTHG	1	Aula 04	GTHG	Aula 02	SL01
P03-GTHG	VI	PANADERÍA Y PASTERÍA	Aula 03	GTHG	1	Taller de Gastronomía	GTHG	Taller de Cocina, Bar y Comedor	UNT
P03-GTHG	VI	FUNDAMENTOS DE GASTRONOMÍA	Aula 03	GTHG	1	Taller de Gastronomía	GTHG	Taller de Cocina, Bar y Comedor	UNT
P03-GTHG	VI	SANIDAD, HIGIENE E INOCUIDAD ALIMENTARIA	Aula 02	GTHG	1	Taller de Gastronomía	GTHG	Taller de Cocina, Bar y Comedor	UNT
P03-GTHG	VI	GERENCIA DE EMPRESAS TURÍSTICAS	Aula 02	GTHG	1	Aula 02	GTHG	Aula 01, 03	SL01
P03-GTHG	VI	ECOTURISMO	Aula 03	GTHG	1	Aula 03	GTHG	Aula 03, 04	SL01
P03-GTHG	VI	TURISMO NO CONVENCIONAL	Aula 03	GTHG	1	Aula 03	GTHG	Aula 01, 03	SL01
P03-GTHG	VI	DESTINO Y PRODUCTO TURÍSTICO	Aula 03	GTHG	1	Aula 03	GTHG	Aula 01, 04	SL01



Para el desarrollo de estas asignaturas, se requiere, equipos, mobiliario, personal docente, personal administrativo, gastos administrativos y convenios, por lo tanto, se tiene el siguiente análisis, por cada uno de estos ítems:

Equipos y Mobiliario: de la evaluación que se realizó a las estaciones externas e internas, la universidad cuenta, con infraestructura y equipos, es necesario activar la implementación de equipos para el tercer año, de tal manera que, con la adquisición de nuevos equipos, complementamos los ya existentes y garantizamos que los estudiantes de cada Carrera Profesional tengan los equipos necesarios para el desarrollo de sus actividades académicas:

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	102 de 111	

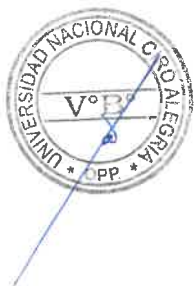
La Universidad cuenta con 03 proyectos que prevén implementar los 03 programas académicos, estos proyectos serán ejecutados por etapas, por lo tanto, el expediente de equipamiento y el expediente de infraestructura se implementarán en tiempo diferentes, de tal forma que, si fuese necesario la adquisición de equipos, para cubrir los gastos este debe ser trabajado a través de ampliación de metas en la ejecución de las obras de las escuelas profesional, **y este puede ser activado durante el año 2024, por corresponder la ejecución de los proyectos.**





Los equipos que pueden reforzar el servicio educativo durante el tercer año académico:

Tabla N° 028: Análisis de disponibilidad de ambientes externos al tercer año.

CARRERA	CICLO	AMBIENTE	EQUIPAMIENTO/MOBILIARIO/SOFTWARE
P01-IAF	V	Taller Agrícola Forestal	ArcGIS
P01-IAF	V	Taller Agrícola Forestal	Laptop
P01-IAF	V	Taller Agrícola Forestal	Proyector multimedia
P01-IAF	VI	Laboratorio de Cómputo e Idiomas	Microsoft Project
P01-IAF	VI	Laboratorio de Cómputo e Idiomas	S10
P01-IAF	VI	Laboratorio de Hidráulica	Cronómetro
P01-IAF	VI	Laboratorio de Hidráulica	Mesa hidrológica
P01-IAF	VI	Laboratorio de Suelos y Concreto	Equipo automático para ensayos de corte directo.
P01-IAF	VI	Laboratorio de Suelos y Concreto	Pozometro
P01-IAF	VI	Taller Agrícola Forestal	Proyector multimedia
P01-IAF	VI	Vivero	Refractómetro
P02-ICDA	V	Laboratorio de Ensayos y Resistencia de Materiales	Extensómetro
P02-ICDA	V	Laboratorio de Ensayos y Resistencia de Materiales	Máquina para ensayo de torsión.
P02-ICDA	VI	Laboratorio de Asfalto y Pavimentos	Cronometro



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		103 de 111

CARRERA	CICLO	AMBIENTE	EQUIPAMIENTO/MOBILIARIO/SOFTWARE
P02-ICDA	VI	Laboratorio de Asfalto y Pavimentos	Equipo de penetración
P02-ICDA	VI	Laboratorio de Asfalto y Pavimentos	Horno rotatorio de película delgada
P02-ICDA	VI	Laboratorio de Asfalto y Pavimentos	Microsoft office
P02-ICDA	VI	Laboratorio de Suelos y Concreto	Equipo automático para ensayos de corte directo
P02-ICDA	VI	Laboratorio de Suelos y Concreto	Pozometro



Personal Docente: De la evaluación de los horarios y asignaturas a desarrollarse, se determinó el incremento en la necesidad docente, en ese aspecto esta contingencia debe ser actividad de la misma forma en el periodo fiscal 2024, ello con la finalidad que sustentando ante el Ministerio de Economía y Finanzas como Demandad Adicional, y a la vez pueda ser considerado para el año fiscal 2025, en el presupuesto institucional de la UNCA.



El análisis de la necesidad de docentes, se ha calculado en las siguientes tablas, así mismo este se encuentra vinculado al Plan Progresivo de Ordinización, y Contratación Docente de contingencia.

OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO: PEP-OD-16
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		FECHA: Agosto - 2023
		VERSIÓN: 01
		PAGINA: 104 de 111



Tabla N° 029 Análisis de necesidad de nombrar docentes al tercer año.

ORDINARIZACIÓN	MONTO ÚNICO DE PAGO MENSUAL	Meta Acumulada al Año 1 2024				Meta Acumulada al Año 2 2025				Meta Acumulada al Año 3 2026				Meta Acumulada al Año 4 2027				Meta Acumulada al Año 5 2028			
		2024-I		2024-II		2025-I		2025-II		2026-I		2026-II		2027-I		2027-II		2028-I		2028-II	
		N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)
INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		5	335,130.31	5	501,780.73	7	501,780.73	9	501,780.73	11	501,780.73	11	501,780.73	12	501,780.73	12	501,780.73	14	501,780.73	14	501,780.73
ORDINARIOS - CONCURSO PÚBLICO		5	335,130.31	5	501,780.73	7	501,780.73	9	501,780.73	11	501,780.73	11	501,780.73	12	501,780.73	12	501,780.73	14	501,780.73	14	501,780.73
PRINCIPAL T.C.	S/ 7,813.57	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50
ASOCIADO T.C.	S/ 4,914.25	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39
AUXILIAR T.C.	S/ 4,170.50	3	166,650.42	6	333,300.84	5	333,300.84	7	333,300.84	9	333,300.84	9	333,300.84	10	333,300.84	10	333,300.84	12	333,300.84	12	333,300.84
INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		4	222,200.56	4	343,029.09	6	343,029.09	8	343,029.09	8	343,029.09	9	343,029.09	9	343,029.09	9	343,029.09	9	343,029.09	9	343,029.09
ORDINARIOS - CONCURSO PÚBLICO		4	222,200.56	4	343,029.09	6	343,029.09	8	343,029.09	8	343,029.09	9	343,029.09	9	343,029.09	9	343,029.09	9	343,029.09	9	343,029.09
PRINCIPAL T.C.	S/ 7,813.57	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
ASOCIADO T.C.	S/ 4,914.25	0	-	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39	1	65,278.39
AUXILIAR T.C.	S/ 4,170.50	4	222,200.56	5	277,750.70	5	277,750.70	7	277,750.70	7	277,750.70	7	277,750.70	8	277,750.70	8	277,750.70	8	277,750.70	8	277,750.70
GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		5	325,402.06	5	492,052.48	7	492,052.48	8	492,052.48	8	492,052.48	9	492,052.48	10	492,052.48	11	492,052.48	12	492,052.48	12	492,052.48
ORDINARIOS - CONCURSO PÚBLICO		5	325,402.06	5	492,052.48	7	492,052.48	8	492,052.48	8	492,052.48	9	492,052.48	10	492,052.48	11	492,052.48	12	492,052.48	12	492,052.48
PRINCIPAL T.C.	S/ 7,813.57	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50	1	103,201.50
ASOCIADO T.C.	S/ 4,914.25	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
AUXILIAR T.C.	S/ 4,170.50	4	222,200.56	7	388,860.98	6	388,860.98	7	388,860.98	7	388,860.98	8	388,860.98	9	388,860.98	10	388,860.98	11	388,860.98	11	388,860.98
TOTAL		14	882,732.92	14	1,336,862.29	20	1,670,163.13	25	1,892,963.69	28	1,892,963.69	30	1,892,963.69	32	1,892,963.69	35	1,892,963.69	35	1,892,963.69	35	1,892,963.69



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"


		OTRO DOCUMENTO		CÓDIGO: PEP-OD-16
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		FECHA: Agosto - 2023		FECHA: Agosto - 2023
		VERSION: 01		VERSION: 01
		PAGINA: 105 de 111		PAGINA: 105 de 111





Tabla N° 030 Análisis de necesidad de contratar docente al tercer año.

CONTRATACIÓN	MONTO UNICO DE PAGO MENSUAL	Meta Acumulada al Año 1 2024				Meta Acumulada al Año 2 2025				Meta Acumulada al Año 3 2026				Meta Acumulada al Año 4 2027				Meta Acumulada al Año 5 2028			
		2024-I		2024-II		2025-I		2025-II		2026-I		2026-II		2027-I		2027-II		2028-I		2028-II	
		N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)	N° DE PLAZAS	PRESUPUESTO (S/)
INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		0	S/ -	0	11,561.04	4	51,424.68	3	51,424.68	5	54,464.94	3	54,464.94	6	54,464.94	5	77,287.02	6	77,287.02	5	77,287.02
CONTRATADOS - CONCURSO PÚBLICO		0	S/ -	0	11,561.04	4	51,424.68	3	51,424.68	5	54,464.94	3	54,464.94	6	54,464.94	5	77,287.02	6	77,287.02	5	77,287.02
DC B1	S/ 2,514.00	0	S/ -	0	S/ -	1	22,522.08	1	22,522.08	1	22,522.08	1	22,522.08	1	22,522.08	1	33,783.12	1	33,783.12	2	33,783.12
DC B2	S/ 1,257.00	0	S/ -	0	11,561.04	3	28,902.60	2	28,902.60	3	28,902.60	2	28,902.60	4	28,902.60	2	40,463.64	4	40,463.64	3	40,463.64
DC B3	S/ 628.50	0	S/ -	0	S/ -	0	S/ -	0	S/ -	0	S/ -	0	S/ -	1	3,040.26	0	3,040.26	1	3,040.26	0	3,040.26
INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		0	S/ -	0	14,601.30	4	80,027.28	7	80,027.28	6	71,206.50	3	71,206.50	11	161,894.82	8	161,894.82	11	161,894.82	8	161,894.82
CONTRATADOS - CONCURSO PÚBLICO		0	S/ -	0	14,601.30	4	80,027.28	7	80,027.28	6	71,206.50	3	71,206.50	11	161,894.82	8	161,894.82	11	161,894.82	8	161,894.82
DC B1	S/ 2,514.00	0	S/ -	0	S/ -	2	45,044.16	2	45,044.16	2	45,044.16	2	45,044.16	2	123,871.44	6	123,871.44	5	123,871.44	6	123,871.44
DC B2	S/ 1,257.00	0	S/ -	1	11,561.04	2	28,902.60	3	28,902.60	2	28,902.60	1	23,122.08	4	28,902.60	1	28,902.60	4	28,902.60	1	28,902.60
DC B3	S/ 628.50	0	S/ -	0	3,040.26	0	6,080.52	2	6,080.52	0	3,040.26	1	3,040.26	1	3,040.26	2	9,120.78	2	9,120.78	1	9,120.78
GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		0	S/ -	0	74,246.76	10	139,972.74	9	139,972.74	4	54,464.94	4	54,464.94	4	65,725.98	5	65,725.98	4	65,725.98	5	65,725.98
CONTRATADOS - CONCURSO PÚBLICO		0	S/ -	0	74,246.76	10	139,972.74	9	139,972.74	4	54,464.94	4	54,464.94	4	65,725.98	5	65,725.98	4	65,725.98	5	65,725.98
DC B1	S/ 2,514.00	0	S/ -	2	45,044.16	4	90,088.32	4	90,088.32	1	22,522.08	1	22,522.08	1	33,783.12	2	33,783.12	1	33,783.12	2	33,783.12
DC B2	S/ 1,257.00	0	S/ -	2	23,122.08	3	34,663.12	3	34,663.12	2	28,902.60	2	28,902.60	2	28,902.60	3	28,902.60	2	28,902.60	3	28,902.60
DC B3	S/ 628.50	0	S/ -	2	6,080.52	3	15,201.30	2	15,201.30	1	3,040.26	1	3,040.26	1	3,040.26	0	3,040.26	1	3,040.26	0	3,040.26
TOTAL		0	S/ -	7	100,408.10	18	271,424.70	19	271,424.70	15	180,136.38	10	180,136.38	21	304,907.82	18	304,907.82	21	304,907.82	18	304,907.82

Como se puede apreciar en las 02 anteriores, de ser necesario al próximo año, importante la programación a nivel de demanda adicional o a través del Plan Operativo Institucional anual.



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
		FECHA:	Agosto - 2023	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	106 de 111	

Personal no Docente: Respecto de la necesidad de contratar mayor personal administrativo para el tercer año académico, este es necesario que sea programado en el Plan Operativo Institucional Multianual 2025-2026, este documento se elabora en el año 2024, por tal razón es importante la coordinación con la Dirección de Servicios Académicos para que prevea la contratación del personal necesario para cubrir las brechas de personal en área académica, lo cual nos garantiza brindar el servicio adecuado.



Gastos Administrativos: Por el traslado de los estudiantes fuera de la universidad, es responsabilidad de la Universidad, velar que el estudiante sea trasladado en condiciones adecuadas, así como que goce de los mismos derechos que gozaría en su universidad de origen, es por tal razón que los gastos en los cuales la Universidad incurra deben estar previamente programados y sobre todo dentro del periodo de elaboración del POI-Multianual.

Convenios: la UNCA, prevé consolidar los convenios previamente coordinados con las universidades colaboradoras, y estos convenios deberían activarse durante el 2025, para contar coordinaciones frescas frente al posible uso de los ambientes en el periodo 2026, los convenios que se firmarían con los siguientes (ver tabla 26).

5. RESPONSABLE:

Las ejecuciones de las actividades son de responsabilidad de:



Responsabilidad	Responsable
Elaboración de estudio de preinversión	Unidad Formuladora
Elaboración del expediente técnico	Unidad Ejecutora de Inversiones
Ejecución de obra	Unidad Ejecutora de Inversiones

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16		
		FECHA:	Agosto - 2023		
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS		VERSIÓN:		01
			PAGINA:		107 de 111

6. IMPACTO DE LA ADECUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE DEL LOCAL:

De acuerdo al informe final del “ESTUDIO DE DEMANDA SOCIAL Y MERCADO OCUPACIONAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA”, se tiene que; en la zona de influencia hay 9 universidades licenciadas para brindar servicios de educación superior... La Universidad Nacional de Cajamarca ofrece un mayor número de programas académicos, 29 seguido de la Universidad Privada del Norte que oferta 21 (de un total de 27) carreras en Cajamarca las universidades Nacional de Chota y Nacional de Jaén ofertan respectivamente 5 programas académicos de pregrado. Por otro lado, en La Libertad, la Universidad Nacional de Trujillo oferta 45 programas de estudio, el mayor número en toda la región; las universidades, Benedicto XVI (27 carreras en total), Privada Antenor Orrego (23 carreras), Privada del Norte (39 carreras), César Vallejo (27 carreras) y la Universidad Tecnológica del Perú S.A.C (12 carreras) ofertan en la región, respectivamente la cantidad de carreras de: 25, 23, 28, 22 y 12; sin embargo el interés por postular a las carreras que ofrece la Universidad Nacional Ciró Alegría de los estudiantes de cuarto año de secundaria de los departamentos de Cajamarca y La Libertad, el 28.10% prefiere Ingeniería civil y diseño arquitectónico; el 19.34%, Ingeniería de minas y maquinaria pesada; el 12,41%, Gestión turística, hotelería y gastronomía; el 8.03%, Ingeniería de recursos renovables y gestión ambiental; y el 5.47%, Ingeniería agrícola y forestal; asimismo el interés de los estudiantes de quinto año de secundaria por postular a las carreras que ofrece la Universidad Nacional Ciró Alegría: Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico, Ingeniería Agrícola y Forestal, Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía, Ingeniería de Minas y Maquinaria Pesada e Ingeniería de Recursos Renovables y Gestión Ambiental se traduce en 3305, 498, 1992, 2128 y 498 postulantes para cada carrera, respectivamente.

La infraestructura que ofrecerá la Universidad Nacional Ciró Alegría de acuerdo a los estudios de preinversión y de acuerdo a los futuros expedientes técnicos y la posterior ejecución de obra, ofrece una infraestructura moderna en cumplimiento con toda la normativa de seguridad y criterios de diseño que garantizará que los estudiantes cuenten con las comodidades respectivas, así mismo se proyecta la implementación del equipamiento y mobiliario suficiente

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	108 de 111	

para el desarrollo del diseño curricular, garantizando a los estudiantes un servicio óptimo.



De igual manera la Universidad implementará de manera progresiva docentes ordinarios y contratados, quienes gozaran de una implementación adecuada para el desarrollar las asignaturas a su cargo.

Con la proyección de la infraestructura, equipamiento y mobiliario se garantiza cubrir las necesidades de los docentes y estudiantes en el cumplimiento del proceso enseñanza aprendizaje, genera que estudiantes y docentes gocen de servicios educativos que permitan desarrollar y cumplir con el diseño curricular de manera óptima.

El impacto de la implementación de la infraestructura, equipamiento y mobiliario de los laboratorios y talleres que se implementaran a través de los proyectos de inversión pública, para el desarrollo de los diseños curriculares por parte de los docentes universitarios; Además que los estudiantes hagan uso de estos laboratorios para las jornadas prácticas de las asignaturas, y en la investigación formativa que establezca en las asignaturas pertinentes, lo cual permitirá generar en la sociedad del área de influencia, profesionales con capacidades y conocimientos para desempeñarse en forma ética, eficaz y eficiente.

Asimismo, la implementación de los laboratorios, respaldará los conocimientos prácticos, así como la disponibilidad para el desarrollo de las investigaciones y acciones de responsabilidad social por parte de los estudiantes, docentes, profesionales e investigadores; en beneficio de la sociedad.





	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	109 de 111	

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	DOCUMENTO DE APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN
01	Resolución de Comisión Organizadora N° 510-2023/CO-UNCA.	Dejar sin efecto el Plan de Implementación Progresiva de los Laboratorios y Talleres a ser aplicados a partir del tercer año de los programas académicos de la Universidad Nacional Ciro Alegría aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 196-2022/CO-UNCA y sus modificaciones aprobadas con Resoluciones de Comisión Organizadora N° 369 -2022/CO-UNCA, Resolución de Comisión Organizadora N° 191 -2023/CO-UNCA y Resolución de Comisión Organizadora N° 395 -2023/CO-UNCA y Aprobar el Plan de Implementación Progresiva de los Laboratorios y Talleres a ser aplicados a partir del tercer año de los programas académicos de la Universidad Nacional Ciro Alegría.
	Fecha: 09 de Agosto de 2023	



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	110 de 111	

ANEXOS

1. ANEXO N° 01

Anexo 04: “Equipamiento de Talleres, Laboratorios o Ambientes de Aprendizaje del Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico”

2. ANEXO N° 02

Anexo 04: “Equipamiento de Talleres, Laboratorios o Ambientes de Aprendizaje del Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal”

3. ANEXO N° 03

Anexo 04: “Equipamiento de Talleres, Laboratorios o Ambientes de Aprendizaje del Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía”

4. ANEXO N° 04

Factibilidad de Agua

5. ANEXO N° 05



Factibilidad de Internet

6. ANEXO N° 06

Factibilidad eléctrica y fijación del punto de diseño para local de la UNCA

7. ANEXO N° 07

Opinión Técnica integración vial Tantapusha Pases

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PEP-OD-16	
	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	FECHA:	Agosto - 2023	
		VERSIÓN:	01	
		PAGINA:	111 de 111	

8. ANEXO N° 08

Reubicación de Línea Primaria.

9. ANEXO N° 09

Planos de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico

10. ANEXO N° 10

Planos de la Escuela Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal



11. ANEXO N° 11

Planos de la Escuela Profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía

12. ANEXO N° 12

Planos de la Creación de Servicios Básicos y Habitabilidad de Tantapusha

13. ANEXO N° 13


Imágenes digitales de las Carreras Profesionales y Servicios Básicos y Habitabilidad de Tantapusha.



“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

ANEXO N° 01

(Anexo 04: “Equipamiento de Talleres, Laboratorios o Ambientes de Aprendizaje del Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico)



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		276 de 355

Handwritten signature

ANEXO 04

EQUIPAMIENTO DE TALLERES, LABORATORIOS O AMBIENTES DE APRENDIZAJE




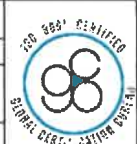
	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	277 de 355	

LABORATORIOS EXISTENTES




1. LABORATORIO DE CÓMPUTACIÓN E IDIOMAS

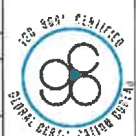
DENOMINACIÓN LABORATORIO O TALLER	DE	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE CÓMPUTACIÓN E IDIOMAS		CPU: 20 PARA ESTUDIANTES 1 PARA EL DOCENTE	19 - CPU LENOVO S02800 02 - CPU HP 400 G6 SFF
		PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA	
		RACK PARA PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA TIPO PEDESTAL 70 in	
		SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA HITACHI	
		SOFTWARE ESPECIALIZADO	<ul style="list-style-type: none"> • AUTOCAD EDUCATIVO LT 2023 • MICROSOFT OFFICE 2016 • IBM SPSS STATISTICS 29.0.0.0 • MENDELEY • GOOGLE WORKSPACE POR EDUCATION FUNDAMENTALS
	ASIGNATURAS VINCULADAS: <ol style="list-style-type: none"> 1. (EG-AA-05) GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN – II ciclo 2. (ICDA-AA-11) DIBUJO DE INGENIERIA – III ciclo 3. (ICDA-AA-15) DIBUJO EN 2D ASISTIDO POR COMPUTADORA– IV ciclo 4. (EG-AA-08) ESTADÍSTICA GENERAL – IV ciclo 		




2024

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		278 de 355


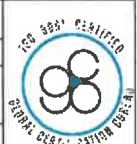
2. LABORATORIO DE QUÍMICA, EDAFOLOGÍA Y AGROTECNIA




DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
 <p style="text-align: center;">LABORATORIO DE QUÍMICA, EDAFOLOGÍA Y AGROTECNIA</p>  	BALANZA ANALÍTICA	La balanza analítica es una clase de balanza utilizada principalmente para medir pequeñas masas, y es uno de los instrumentos de medida más usados en laboratorio y de la cual dependen básicamente todos los resultados analíticos. Tiene una precisión de hasta 0.0001 g.
	BALANZA DE PRECISIÓN	Equipo que mide la masa de un cuerpo o sustancia, utilizando como medio de comparación la fuerza de la gravedad que actúa sobre el cuerpo. Esta balanza obtiene valores de precisión de lectura de hasta 0,01 g.
	MICROSCOPIO BINOCULAR	El microscopio permite observar objetos no perceptibles al ojo humano. Esto se logra mediante un sistema óptico compuesto por lentes que forman y amplifican la imagen del objeto que se está observando. (células, tejidos, organelos, etc.) El rango de aumento va de 400 a 1000 veces de aumento.
	COCINILLA ELÉCTRICA	Se utilizan generalmente para calentar el material de vidrio o su contenido. Poseen un selector de potencia que permite ajustar la emisión térmica necesaria para calentar una determinada sustancia. Se consideran un instrumento de laboratorio común y se utilizan principalmente para las rutinas generales de calentamiento.
	CENTRÍFUGA	La centrífuga es un equipo de laboratorio que genera movimientos de rotación, con el objetivo de separar los componentes que constituyen una sustancia (separación de la sedimentación de los componentes líquidos y sólidos). Macro centrífuga que va desde los 2.000 y 6.000 R.P.M. Micro centrifugas va entre 10.000 y 18.000 R.P.M
	VÓRTEX	El Agitador Vórtex es un equipo que en el laboratorio está destinado principalmente para agitar muestras que se encuentran en tubos de ensayo pequeños. Se compone, a grandes rasgos, de un motor eléctrico, compuesto de un eje de transmisión posicionado verticalmente y que a su

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		279 de 355

  	<p>MULTIPARÁMETRO-GRADO INVESTIGACIÓN, MARCA HANNA, MODELO HI5522-01 N/S 03400005101</p>	<p>vez, está unido a una copa de goma.</p> <p>El HI5522 es un medidor de dos canales que permite medición simultánea de pH, ORP o ISE en un canal y CE o parámetros relacionados con el otro. El canal 1 tiene una conexión BNC para el uso con la extensa línea de electrodos de pH, ORP e ISE que Hanna Instruments ofrece. El medidor se suministra con el electrodo combinado de pH HI1131B de cuerpo de vidrio, doble unión, que funciona sobre un amplio rango de temperaturas de 0 a 100 oC. Todas las lecturas se compensan automáticamente para las variaciones de temperatura con la sonda de temperatura separada HI7662-T o con el sensor incorporado de temperatura de la sonda de conductividad en el canal 2. El HI5522 se suministra con la sonda de conductividad HI76312 de 4 anillos que opera sobre un amplio rango desde 0.000 µS/cm a 1000,0 mS / cm.</p>
	<p>MULTIPARÁMETRO, MARCA WTW, MODELO 9630IDS</p>	<p>El inoLab® Multi 9630 IDS es uno de los nuevos instrumentos digitales de laboratorio de tres canales, preparado por radio, de alto rendimiento, con pantalla gráfica en color protegida por vidrio, base de zinc de alta calidad fundido a presión y lámina antibacteriana para el teclado. Pueden utilizarse para determinar y documentar varios parámetros simultáneamente.</p> <p>inoLab® Multi 9630 IDS tres canales de medición universales reconocimiento de sensores digitales preparado para los módulos de radio del IDS Flexible y poderoso mide el pH, el redox, el ISE, el oxígeno disuelto, la conductividad y la turbidez cualquier combinación de parámetros idénticos y diferentes pantalla gráfica retroiluminada con CMC, QSC y pantalla de canal Adaptador para electrodos convencionales de pH/ISE/Redox Memoria con 10.000 entradas</p>
	<p>PHMETRO DE BOLSILLO, MARCA HANNA, MODELO HI98103, 0.0 A 14Ph.</p>	<p>iseñado para brindar simplicidad a las pruebas de pH durante cualquier proceso, el probador de pH HI98103 Checker® está diseñado para</p>

Impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

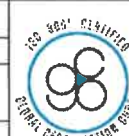
	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		280 de 355

  		<p>medición directa. Un electrodo reemplazable extiende la vida útil de su probador. Hanna Phmetros Perú (Hannaton).</p> <p>Operación con un solo botón</p> <p>Electrodo de pH reemplazable</p> <p>Exactitud del pH de ± 0.2</p>
	<p>CONDUCTÍMETRO PORTÁTIL, MARCA WTW, MODELO 3310 SET 1</p>	<p>Medidor de conductividad para aplicaciones móviles, probado en campo, Ideal para mediciones en acuicultura, aguas subterráneas y aguas superficiales.</p> <p>Ventajas.</p> <p>Bitácora de datos con control de intervalos para hasta 5000 registros: perfecta para registros de largo plazo en campo Conexión USB 100 % resistente al agua para trabajo en campo Veloz transferencia de datos a PC Pantalla gráfica retroiluminada Conexión USB 100 % resistente al agua para trabajo en campo Veloz transferencia de datos a PC. Incluye: Salida USB para PC, maleta, sonda Tetra Con 325, solución estándar y baterías</p>
	<p>DESTILADOR DE AGUA, MARCA GFL, MODELO 2001/4DE 4 LITROS N/S 11506919</p>	<p>Destilador de agua para una sola destilación adecuado para montarse en el banco.</p> <p>Muy buena calidad destilado; aprox conductividad. 2,3 S / cm a 25 ° C. Termostático de corte bajo agua. El consumo de energía económica por destilación del agua de refrigeración calentada. Evaporador fácilmente accesible para fines de limpieza. Retirada Destilados través de la salida en el condensador. CO 2 desgasificación través de la salida en el condensador. Temperatura del agua de refrigeración indicado a través de un</p>



OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO: PGE-OD-03
 FECHA: Mayo 2023
 VERSIÓN: 04
 PAGINA: 281 de 355






DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO

		<p>termómetro. Elemento de calefacción, el evaporador y el condensador de acero inoxidable. El alojamiento exterior de chapa de acero galvanizado electrolíticamente, polvo electrostático recubierto con resina epoxi. Del agua de refrigeración y la salida de 1/2 "(ø aprox. 12,7 mm). Mangueras para in- y salida de agua están disponibles como accesorio.</p>
	ADVANCED HOTPLATE AGITADORES, MARCA VWR, CAP 2500 ML.	<p>Los agitadores de placa caliente avanzados están diseñados para brindar resultados precisos y repetibles en aplicaciones de laboratorio de uso general.</p> <p>Excelente uniformidad de temperatura Funciones de seguridad líderes en la industria Carcasa fría al tacto, resistente a productos químicos Pantalla LED para temperatura Ahora con la mejor garantía exclusiva de cinco años en su clase</p>
	BOMBA AL VACÍO MARCA ISOLAB DE 160W	<p>Sistema de sellado doble en teflón muy resistente a productos químicos que garantiza un sellado perfecto durante la operación. Pantalla digital LCD que muestra los parámetros de temperatura de calefacción, velocidad de rotación, tiempo y otros. Condensador de 1.500 cm2 que garantiza una excelente superficie de enfriamiento. Motor de rotación único que permite seleccionar rotación en sentido horario y antihorario. Función de temporizador que permite ajustes desde 1 a 999 minutos. El panel de control permite la operación a control remoto del sistema y también la transferencia de todos los parámetros a través de USB . Amplio baño de acero inoxidable (5 litros) para trabajar tanto con agua como aceite, las temperaturas van desde temperatura ambiente hasta 180°C. Sistema de protección automática contra sobrecalentamiento, el baño deja de calentar cuando la temperatura excede los 220°C.</p>
	TERMÓMETRO DE ALCOHOL DE -10° A 150°C	<p>Utilizado para medir la temperatura en diferentes muestras líquidas, también para llevar un control de la temperatura en diferentes equipos, por ejemplo, incubadoras, hornos, congeladores, refrigeradores. Es de inmersión total, se cuenta con diferentes rangos de temperatura.</p>





5024

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		282 de 355

  	TANQUE DE GAS GRANDE DE 45 KG	El tanque de gas, denominado, garrafa, cilindro, balón, pipa, tambo, o bombona, es el sistema habitual de distribución de gas licuado de petróleo, el cual está compuesto por butano y propano.
	DUCHA Y LAVAOJOS DE SEGURIDAD DE LABORATORIO MARCA HAW-AVLIS CL-0011	<p>los lavajos y sus diversos usos, muy prácticos en zonas en las que se trabajan con materiales y sustancias peligrosas. Hoy queremos hablar de las duchas de seguridad, una opción que expande lo que ofrecen los lavajos y que asegura una descontaminación del cuerpo completo del trabajador.</p> <p>Si trabajas en entornos peligrosos, con sustancias tóxicas o químicas, estás expuesto a posibles accidentes, contaminaciones accidentales que en muchos casos pueden aliviarse o resolverse con las duchas de seguridad</p>
	ESTUFA MARCA MMM, MODELO ECOCELL 111 ECO, CON VOLUMEN INTERIOR DE 111 L, AMB +5°C -300° C	<p>Incubadora de laboratorio volumen interior: 111 litros rango de temperatura de 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 100 °C caracterizada por un funcionamiento silencioso con un sistema de flujo de aire suave en el espacio útil alto confort operativo, control preciso de temperatura y tiempos cortos de ecualización de la temperatura en la cámara después de abrir la puerta secado, calentamiento y templados seguros y de alta calidad de materiales de laboratorio, adecuados para el procesamiento seguro de cultivos microbiológicos diseño estándar con sistema de control por microprocesador Fuzzy logic, elementos de control colocados en el teclado de membrana, información del proceso mostrada en la pantalla LED una amplia selección de equipamiento opcional salida para conectar una impresora o PC posibilidad de validación (IQ, OQ)</p>
	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES MARCA BIOBASE MODELO FH1200	La campana extractora se usa para proteger el entorno del laboratorio y al operador durante las aplicaciones químicas generales. Protege activamente al operador de la inhalación de vapores tóxicos y reduce drásticamente el riesgo de incendio y explosión. Al instalar el filtro


*¡ impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"***





	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		283 de 355




7244
ZOE




		<p>adecuado, también puede proteger el medio ambiente.</p> <p>Ventaja:</p> <p>Lámpara UV para esterilización. Resistente a ácidos y álcalis débiles. Velocidad de aire ajustable: 9 niveles Ventana delantera motorizada, regulable en altura. Sistema de control por microprocesador, pantalla LED. Con función de memoria en caso de falla de energía</p>
	DESACADOR DE VIDRIO CON LLAVE MARCA ISO LAB, MODELO: 039.02.200	<p>El desecador este fabricado de vidrio de borosilicato resistente, resistente al calor y duradero con un tapón de vacío. Con un tapón de vacuum de 2 vías que se expulsa de forma consistente y uniforme, drenaje y liberación de vacío. El depósito de vacío puede soportar un vacío máximo de 1 puerta más de 24 horas.</p>
	HORNOS DE MUFLA, MARCA RAYPA, MODELO HM-9 MP, MAX1150 °C. - MIN ±1 °C.	<p>on respecto al horno de laboratorio es principalmente para la incineración de productos, además de ensayos metalúrgicos.</p> <p>Capacidad: 9 L</p> <p>Medidas interior L x D x H mm 290 x 200 x 170</p> <p>Medidas exterior L x D x H mm 545 x 470 x 550</p> <p>Características Temperatura ajustable hasta 1150 °C. Estabilidad temperatura: ±1 °C. Homogeneidad temperatura: ±5 °C. Regulación de temperatura mediante microprocesador. Control P.I.D. con un sensor tipo K. Nueve programas libres para el usuario. Cada programa tiene un tiempo de espera para el inicio y se pueden editar desde 1 a 18 segmentos de temperatura por programa. Cada segmento está compuesto de una rampa y un tiempo de</p>

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	FECHA:	Mayo 2023	
VERSIÓN:		04		
PAGINA:		284 de 355		


   		<p>mantenimiento.</p> <p>Calefacción mediante placas termocerámicas con resistencias eléctricas de Ni-Cr empotradas en las mismas.</p> <p>Puerta desplazable de doble cuerpo.</p> <p>Aislamiento térmico de fibrocerámica, de escasa conductividad térmica.</p> <p>Sistema de seguridad contra rotura de la termosonda.</p> <p>Libre de amianto.</p> <p>Sensor de seguridad de puerta abierta.</p>
	<p>BAÑO MARÍA CON AGITACIÓN SHAKING, MARCA VWR, MODELO QD2041005 CAP. 18 L.</p>	<p>Baños de agua con agitación lineal con cubeta de acero inoxidable y una interfaz de usuario sencilla e intuitiva con 3 botones. Se pueden acoplar otras bandejas de agitación de un modo rápido y sencillo. El elemento calefactor está situado debajo de la cubeta, es decir, al no haber ningún elemento calefactor en el baño, este es más fácil de limpiar y mantener limpio. Los baños cuentan con una función de protección de muestras independiente. Están disponibles listos para usar en dos tamaños para cubrir una gran variedad de aplicaciones, incluidas la preparación, mezcla y descongelación de muestras.</p> <p>Interfaz de usuario intuitiva que permite cambiar con rapidez la temperatura y la velocidad de agitación</p> <p>El mecanismo de agitación discreto y acoplado magnéticamente debajo de la bandeja ofrece un funcionamiento fiable y silencioso</p> <p>Excelente estabilidad de la temperatura en $\pm 0,1$ °C</p> <p>Intervalo de temperatura: de temperatura ambiente +5 a 99 °C</p> <p>Intervalo de velocidad de agitación ajustable: de 20 a 200 recorridos por minuto (según la carga)</p> <p>Pantalla: LED, resolución de 0,1 °C</p>
	<p>BALANZA TRIPLE BRAZO, MARCA OHAUS, MODELO 710-00, MAX 620 G - 0.1 G</p>	<p>La Triple Beam de OHAUS continúa estableciendo el estándar para la precisión y durabilidad de las balanzas mecánicas. La Triple Beam es reconocida en todo el mundo como la balanza mecánica número uno para la determinación del peso preciso y uso a largo plazo.</p>
	<p>AGITADOR DE TAMICES, MARCA: VWR, RPM: 1725 MAS JUEGO DE TAMICES 8" DIAMETRO MARCA: WSTYLER, MALLA DE</p>	<p>es el estándar de la industria para pruebas de tamaño de partícula consistentes y repetibles. Con las opciones mecánicas y electrónicas, W.S. Tyler ofrece múltiples soluciones para satisfacer sus necesidades de</p>




Impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		285 de 355



  	3", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8" y 1/4"	<p>laboratorio.</p> <p>Descripción</p> <p>Tyler-ro-tap Hoy en día, el Ro-Tap está disponible en 6 modelos. El RX-29 para tamices de prueba de 8", RX-30 para tamices de prueba de 12", RX-94 Duo Shaker para dos tamices de prueba de 8", RX-29 E (Electrónico) para tamices de 8", RX-30 E) Para tamices de 12" y agitador de tamiz RX-812. Metric equivalents: 8" diameter = 200mm diameter and 12" diameter = 300mm.</p> <p>La serie Ro-Tap Test Sieve Shaker está disponible en opciones de alimentación de 110v o 220v. Las unidades Ro-Tap E están aprobadas por CE. Todos los sacudidores de tamiz de prueba se suministran con un manual de operaciones, incluyendo diagramas de unidad que presentan esquemas de piezas. Las unidades están bien construidas, duraderas y requieren poco, si es que hay, mantenimiento. Ro Tap Modelo RX-29</p>
	MUESTREADOR PARA SUELO, MARCA: GILSON CO, REFERENCIA: SP-140	El muestreo de suelo es la actividad de recolección de las muestras de suelo (representativas), que permiten caracterizar el suelo en estudio. La muestra es definida como una parte representativa que presenta las mismas características o propiedades del material que se está estudiando
	CONDUCTÍMETRO 02, MARCA: SPECTRUM, MODELO: 2265FSTP	Medición directa instantánea y precisa de la CE - Medidor de calidad profesional - No hay necesidad de preparar muestras - simplemente muestrear a través del perfil - La punta del sensor emparejada patentada proporciona un contacto máximo entre el suelo y el sensor y una mayor precisión - Muestre directamente en bandejas de enchufe, macetas, recipientes, soluciones o tierra - 0 a 19,9 mS/cm (Precisión ±1%, resolución 0,01 mS/cm) - Compensación automática de temperatura




La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	FECHA:	Mayo 2023	
VERSIÓN:		04		
PAGINA:		286 de 355		

  	<p>MEDIDOR DE HUMEDAD DE SUELO, MARCA: SPECTRUM, MODELO: 6435</p>	<p>- Incluye batería y patrón de calibración EC - El artículo 2265FS incluye un estuche de transporte</p> <p>El medidor de humedad del suelo TDR 350 es el equipo de medición de suelos portátil que además de la humedad del suelo mide la conductividad eléctrica, guarda datos, tiene GPS y Bluetooth integrados. Monitorea la humedad del suelo en varios puntos de su parcela con un solo equipo. Valide sus prácticas culturales con la recopilación de datos manos libres integrada con Bluetooth y GPS. Con sus varillas de medidas 1.5, 3.0, 4.8 y 8.0 pulgadas puedes monitorear a diferentes profundidades. *Varillas se adquieren por separado.</p>
	<p>TURBIDIMETRO, MARCA TURBIQUANT, MODELO 1100T</p>	<p>El grado de turbidez es una medida de la calidad del agua. Un líquido está turbio si contiene materia suspendida sin disolver (partículas, bacterias, etc.). Estas partículas dispersan la luz incidente en muchas direcciones. La nefelometría mide la luz dispersada a 90 grados, por lo tanto la nefelometría es una medida de la turbidez. Cuanto más transparente sea el líquido, menor será la turbidez. La unidad de la turbidez es NTU = unidades nefelométricas de turbidez. El agua potable tiene un máximo de 5 NTU, las aguas residuales más de 2000 NTU.</p> <p>Los instrumentos Turbiquant® proporcionan resultados fiables, de forma simple, rápida y exacta, en todos los tipos de mediciones de turbidez. Para la realización de mediciones conformes con la norma EN ISO 7027, se recomienda una fuente de luz LED IR (infrarrojo) con una longitud de onda de 860 nm (modelos IR). El método USEPA 180.1 y también APHA-AWWA-WPCF requieren el uso de una lámpara de wolframio que emita luz blanca (modelo T).</p>
	<p>FOTÓMETRO PARA ANÁLISIS DE NUTRIENTES EN AGRICULTURA, MARCA: HANNA, MODELO: HI83325</p>	<p>El HI83325 es un fotómetro compacto multiparamétrico para uso en laboratorio ambiental o en campo. El medidor es uno de los fotómetros más avanzados disponibles del mercado con un innovador diseño óptico que utiliza un detector de referencia y una lente de enfoque para eliminar errores producidos por los cambios en la fuente de luz y las imperfecciones de la celda de vidrio. Este medidor tiene 9 métodos programados para 8 parámetros claves de la calidad del agua con</p>




Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		287 de 355



  		<p>nutrientes para las plantas y también ofrece un modo de medición de la absorbancia para la verificación de la eficiencia del equipo y para los usuarios que deseen desarrollar sus propias curvas de concentración contra absorbancia. Los parámetros específicos de nutrientes incluyen al potasio, calcio y magnesio.</p> <p>Para ahorrar espacio en el laboratorio, el HI83325 también funciona como un medidor de pH profesional ya que incluye una entrada digital para electrodo de pH/temperatura. Ahora se puede usar un medidor tanto para mediciones fotométricas como para el pH.</p>
	<p>COLORIMETRO PORTÁTIL PHOTOFLEX PH, MARCA WTW, MODELO: 251200</p>	<p>Con su combinación única de mediciones fotométricas, electroquímicas de pH y turbidez con precisión de laboratorio, el pHotoFlex® Turb es el medidor más versátil para trabajos extensos - desde el monitoreo ambiental y de procesos en sitios cambiantes, pasando por incubadoras de peces hasta agua potable análisis y monitoreo por las oficinas de salud y laboratorios de servicio.</p> <p>Fuente de luz LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longitud de onda nm 436, 517, 557, 594, 610, 690 + 860 - Métodos propios 100 - Memoria de datos 1.000 mediciones - pH / Redox pH 0-16 con control automático de temperatura (ATC) - Turbiedad 0-1100 NTU / FNU, nefelométrico, conformado DIN ISO - Exactitud Fotometría: <2 nm Wellenlängengenauigkeit, 0005 Abs Reproduzierbarkeit pH: ± 0,01 pH - Turbidez (NTU / FNU): 0,01 NTU / FNU o ± 2% del valor medido
	<p>PENETRÓMETRO DE BOLSILLO, MARCA: GISIBERICA MEDICIÓN 0 - 4,5 kg/cm2</p>	<p>Se utiliza para la clasificación de suelos en campo.</p> <p>Rango de medición: 0 kg / cm² a 4,5 kg / cm²</p> <p>División de escala: 0,25 kg / cm²</p> <p>Pistón de carga en acero inoxidable: Ø 6 mm</p> <p>Anillo de retención de lectura máxima.</p>


Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	288 de 355	

  		Incluye Estuche
	BARRENO DE MUESTREO, MARCA: GILSON MODELO: SP-256	Esenciales para el monitoreo de nutrientes de suelo y nematodos en el perfil del suelo. El muestreo del suelo es extremadamente importante para asegurar la óptima salud de sus plantas. Las barrenas le permiten obtener una muestra uniforme para llevar a cabo sus propias pruebas en sitio o para enviarlas al laboratorio. Modelo HC: Barreno de una pieza de 50cm de longitud total. Modelo J: Barreno de tres piezas intercambiables de 64cm de longitud total. Modelo LS: Barreno de una pieza de uso pesado, 89cm de longitud total con pedal para pie.
	EQUIPO DE POSICIONAMIENTO - GPS	El Sistema de Posicionamiento Global (GPS) es un servicio propiedad de los EE. UU. El segmento del usuario consiste en el equipo receptor del GPS que recibe las señales de los satélites del GPS y las procesa para calcular la posición tridimensional y la hora precisa.
	SONÓMETRO COMPLETO	Un sonómetro está formado por un micrófono, un preamplificador, un sistema de procesamiento de señal y una pantalla. El micrófono convierte una señal sonora en una señal eléctrica proporcional.
	REFRIGERADORA	Guarda frescos tus reactivos.
	HIDRÓMETRO	Un hidrómetro es un instrumento de medición. El prefijo hidro quiere decir agua, por lo que ya sabemos que este artilugio mide algo relacionado con el agua o con algún otro líquido. Exactamente, el hidrómetro sirve para conocer el nivel de densidad de un líquido en relación con el nivel de densidad del agua.
AGITADOR ELÉCTRICO PARA DISPERSION	<p>El último desarrollo en mezclado de alto cizallamiento – la nueva serie L5 de mezcladores de Silverson – es ideal para todo trabajo de laboratorio, investigación y desarrollo, y análisis de calidad y producción a pequeña escala en todas las industrias.</p> <p>La serie L5 de Silverson es ideal para la más amplia variedad de aplicaciones – mezclado, emulsionado homogenización, desintegración</p>	



La impresión o copia adquiere el estado de **“DOCUMENTO NO CONTROLADO”**

	OTRO DOCUMENTO		
	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
	FECHA:	Mayo 2023	
	VERSIÓN:	04	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		PAGINA:	289 de 355

		<p>disolución, con una eficacia y flexibilidad que no pueden ser igualados por otras máquinas. Con capacidades desde 1ml hasta 12 litros y la habilidad de mezclar en línea con caudales de hasta 20 litros/minuto, ofrecen una excelente reproducibilidad cuando se aumenta a una escala de producción completa y proporciona una forma precisa y segura para predecir el desempeño de máquinas de Silverson más grandes en condiciones de trabajo de plena producción.</p> <p>La serie multifuncional L5 incorpora pantalla de control táctil con tacómetro digital, medidor programable integral y pantalla de amperaje. Este nivel de instrumentación es incomparable en aplicaciones donde se requieren procesos de validación y reproducibilidad.</p>
	AGITADOR DE PLÁSTICO PARA PROBETAS	<p>El control de velocidad opto-electrónico con retroalimentación permite una velocidad constante aún en caso de fluctuaciones en la viscosidad selección continua de la velocidad desde 50 a 1600 1/min enchufe SCHUKO</p> <p>la construcción delgada del instrument es excepcionalmente conveniente para experimentos paralelos con marca CE</p> <p>se puede montar en cualquier soporte mediante un gancho sujetador agitadores, soportes y ganchos sujetadores: Por favor, ordénelos por separado</p>
	MEDIDOR DE DIÓXIDO DE CARBONO EN AIRE Y MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA	<p>Grabador en tiempo real, guarde los datos en la tarjeta de memoria SD y descargar en Excel,</p> <p>Medición: CO2 (dióxido de carbono), humedad, punto de rocío, temperatura.</p> <p>Rango de CO2: de 0 a 6.000 ppm x 1 ppm.</p> <p>Rango de humedad: 10 a 95% HR.</p> <p>Sensor de CO2: NDIR, fiabilidad a largo plazo.</p> <p>Puede utilizar tarjetas SD de 2 GB a 16 GB (opcional).</p>
	MEDIDOR DE CLORO	<p>El medidor de cloro libre de bolsillo, Checker HANNA HI701, es un colorímetro digital para realizar test de cloro.</p> <p>El checker o medidor de cloro libre de rango bajo, HI701, se suministra completo, con cubetas con tapa (2), reactivo polvo para 6 tests, batería,</p>


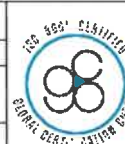


874 / 2024

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		290 de 355

		instrucciones y guía rápida de uso Medidas precisas y sencillas Muestra directa en pantalla del valor del cloro Posibilidad de uso con reactivo líquido o polvo
	Probeta. 42 unidades	Recipiente cilíndrico graduados de vidrio grueso, con pico y base, para medir volumen de líquidos.
	Bureta. 10 unidades	Tubos largos, cilíndricos y graduados, cuyo extremo inferior termina en una llave de vidrio, sirve para medir volumen de líquidos con mayor exactitud.
	Pipeta. 50 unidades	Forma tubular puede ser graduada o volumétrica una sola medida, sirve para medir volúmenes de líquidos
	Vaso de precipitación. 12 unidades	Son de vidrio con pico con lo cual facilita verter los líquidos. Son resistentes al fuego pudiéndose efectuar calentamientos también.
	Tubo de ensayo. 80 unidades	Forma tubular cerrado por un extremo sirve para hacer pequeñas reacciones químicas.
	Balanza de platillos. 01 unidad	Instrumento de metal diseñado para la determinación de masas de diversas sustancias.
	Termómetro. 02 unidades	Instrumentos destinados a medir temperaturas con escalas en grados centígrados
	Embudo. 61 unidades	Simple de vidrio: Denominados embudos para filtración por gravedad y embudo de separación tiene llave parte inferior sirve para separar líquidos inmiscibles.
	Equipo de destilación. 01 unidad	Es de vidrio consta de balón de ebullición. Condensador (refrigerante), termómetro, mangueras, trípode, rejilla, mechero Bunsen.
	Matraz Erlenmeyer. 29 unidades	Frasco cónico, su uso más común para las titulaciones, debido a la facilidad que ofrecen para agitar la solución sin peligro de derrame., también para filtraciones y evaporaciones.
	Balones. 42 unidades	Recipientes de vidrio de cuerpo esférico y con cuello, sirve para hacer calentamientos de líquidos, forma parte de equipo de destilación.
	Crisol. 01 unidad	Recipiente de forma cono invertido, con tapa y de porcelana, se usa para calentamiento a elevadas temperaturas como en calcinación o fusión.

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		291 de 355

Capsula. 03 unidades	Son casquetes esféricos de porcelana. Pueden exponerse al fuego directo y sirven para concentrar y evaporar.
Fiola. 25 unidades	Recipiente de vidrio de cuello muy largo en el cuál tienen una marca que indica un volumen exacto, sirve para preparar soluciones.
Mechero Bunsen. 10 unidades	Consta de un tubo metálico que se hace girar sobre un anillo, con igual número agujeros que este, que sirve para controlar la entrada de aire necesaria para la combustión de gas, sirve en las operaciones de calentamiento.
Soporte Universal. 12 unidades	Consiste de una varilla metálica sujeta a una base de hierro o porcelana. En ella se instalan las nueces y pinzas para soportar buretas, balones, etc.
Pinzas. 29 unidades	Existen para diversos usos como son: pinzas de crisol, para vasos de precipitación, tubos de ensayo, para buretas, balones de ebullición, etc.
Trípode. 08 unidades	De naturaleza metálica, apoyadas en 3 patas equidistantes soportando un anillo en donde se coloca la malla metálica en operaciones de calentamiento con un mechero de Bunsen.
Gradilla. 15 unidades	De metal o madera para soportar los tubos de ensayo.
Malla metálica. 03 unidades	Hecha de fierro estañado de 15 cm x 15 cm, se usa sobre el trípode en las operaciones de calentamiento.
ASIGNATURAS VICULADAS:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. (ICDA-AA-07) QUÍMICA GENERAL – II ciclo. 2. (EG-AA-07) PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES – IV ciclo. 	

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
		FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	292 de 355	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO				


3. LABORATORIO DE FÍSICA

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE FÍSICA	1 BALANZA DE DOS DÍGITOS	MODELO WTC600, N/S 548335
	1 MASCULA DE MESA	MODELO NVT6401/1, MAX 6400G-MIN 0.5G.
	1 INTERFAZ LABQUEST2	DISPOSITIVO COLECTOR DE DATOS DE SENSORES, N/S 18018668
	1 VALLA	
	2 SONDA DE CORRIENTE	
	2 SOPORTE DE DETECTOR DE MOVIMIENTO	
	1 SENSOR DE MOVIMIENTO ROTATORIO	
	1 CARRO DE DINAMICA Y SISTEMA PISTA CODIFICADOR	
	1 JUEGO DE RESORTES	
	1 KIT DE PARACHOQUEZ Y LANZADOR	
	1 ALMOHADILLA DE FRICCION DTS	
	2 SENSOR DETECTOR DE MOVIMIENTO	
	2 SENSOR DE FUERZA DE RANGO DOBLE	
	1 MICROFONO	
	2 SONDA DE VOLTAJE	
	2 ACELERÓMETRO DE BAJA GRAVEDAD	
	1 SENSOR DE LUZ	
	2 PHOTOSAGE	
	1 ACESORIO DE ULTRA POLEA	
	1 KIT DE ACCESORIOS DE MOVIMIENTO ROTACIONAL	
1 APARATO DE FUERZA CENTRIPETA		
2 VALLA DE ESTACAS		

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
		FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	293 de 355	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO				

	1 ACCELERÓMETRO,	MODELO LGA-BTA
	1 SENSOR DE MAGNETOMETRO,	MODELO MG-BTA
	1 SENSOR DE TEMPERATURA.	MODELO TMP-BTA
	1 INTERFAZ MULTIMEDIA	PARA REGISTRO Y EVALUACION DE DATOS, MODELO, LABQ2.
	4 MÓDULO DE IMPULSO DE INDUCCION,	MODELO SPRINGS .JUEGO DE RESORTES EN ESPIRAL
	2 MÓDULO DE LÍNEAS DE FUERZA Y LÍNEAS EQUIPOTENCIALES, MODELO DTS-EC	CARRO DE DINÁMICA Y SISTEMA DE PISTA CON CODIFICADOR
	1 MÓDULO DE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN,	SENSOR DE MOVIMIENTO ROTATORIO- MODELO RMV-BTD
	1 MÓDULO DE MOVIMIENTO DE ROTATIVO Y MOVIMIENTO	KIT DE ACCESORIOS DE MOVIMIENTO ROTACIONAL- MODELO AK-RMV
	2 MÓDULO DE MOVIMIENTO UNIFORME	MODELO DTS-PAD
	ALMOHADILLA DE FRICCIÓN DTS	
	2 MÓDULO DE TENSIÓN SUPERFICIAL, MODELO BLK	KIT DE PARACHOQUES Y LANZADOR
	2 MÓDULO DE ENSEÑANZA GENERAL, PF-CART	VARILLA DE ESTACAS
	1 AMPLIFICADOR DE AUDIO, ALTAVOZ Y ACCESORIOS AMPLIFICADOR DE POTENCIA,	MODELO: PAAS-PAMP
	1 AMPLIFICADOR DE BAJO FLUJO, MODELO: PAMP	MODELO: PAMP
	1 MÓDULO DE INTRODUCCIÓN A LA ESTÁTICA, MODELO AER METALICA	08 SOPORTE UNIVERSAL CON VARILLA Y PINZA CON NUEZ 08 DINAMOMETRO DE 1NEWTON EN CÁPSULA DE PLASTICO 08 DINAMOMETRO DE 2NEWTON EN CÁPSULA DE PLÁSTICO 04 JUEGOS DE PESAS Y PORTA PESAS TOTAL 100 G 04 JUEGOS DE PESAS Y PORTA PESAS TOTAL 200 G 08 POLEA DE RUEDA DE PLASTICO

Impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		294 de 355

		03 VERNIER 04 BRAZOS DE PALANCA CON BASE METALICA
	1 BARRA DE EQUILIBRIO 1 SOPORTE DETECTOR DE MOVIMIENTO	MODELO DTS-MDB
	1 SOPORTE PARA REGLETA	MODELO PF- CART (ESCALERILLA DE CARRO DINAMICO)
	2 INTERFAZ LABQUEST3	DISPOSITIVO COLECTOR DE DATOS DE SENSORES, CON LUZ LED
	1 MÓDULO DE IMPULSO DE INDUCCIÓN, MODELO BLK	KIT DE PARACHOQUES Y LANZAMIENTO 01 SOPORTE PARA PISTA 01 PARACHOQUES DE DOBLE IMAN 01 TORNILLO DE MONTAJE EN EL EXTREMO PARA SENSOR DE FUERZA 01 PARACHOQUES MAGNETICOS 02 TOPES DE GOMA 02 PARACHOQUE DE ARCILLA 02 SOPORTES DE ARCILLA
	1 MÓDULO DE MOVIMIENTO BIDIMENSIONAL	Carrito dinámico y sistema de seguimiento con codificador de movimiento 01 Banco combinado de pista/ópticas de 1.2 M 01 Carro codificador de movimiento con tapas magnéticas y gancho y pelo. 01 Receptor de codificador de movimiento 01 Carro de embolo con tapas magnéticas y de gancho y pelo. 04 masas hexagonales de 125 g cada uno 01 Hardware de montaje para acelerómetro y sensor de fuerza de rango doble 01 Tope final ajustable 02 Niveladores ajustables de dos pies 01 soporte detector de movimiento 01 bandera del reflector del detector de movimiento





2024

La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	295 de 355	



	01 abrazadera de varilla 02 soportes para fotpuertas 01 Ultra polea 01 soporte de polea.
1 SENSOR DE FUERZA DE ALTA RESOLUCIÓN	(ALMOHADILLA DE FRICCIÓN), MODELO DTS-PAD
1 SENSOR DE MOVIMIENTO, MD-BTS	
3 PIQUETERA	MODELO PF
1 SENSOR MAGNETÓNMETRO FOTOGATE	MODELO VPG-BTD01 01 FOTOPUERTA VERNIER 01 CABLE DE INTERFAZ 01 VARILLA DE ACCESORIOS
1 SONDA DE TEMPERATURA DE ACERO INOXIDABLE	
1 SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO	
1 SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO	
1 SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN LOGGER PRO 3.	
18 BANCOS	DE MADERA, ALTOS
1 ESTANTES	DE MELAMINE COLOR MARRON DE (2X1X0.8 M)
1 ESTANTES	DE MELAMINE COLOR MARRON DE (1X0.8X0.4 M)
1 MONITOR	DE 21",
1 CPU	CORE™ I7 -9700, RAM 8GB
ASIGNATURAS VINCULADAS:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. (ICDA-AA-03) FÍSICA, MECANICA Y CALOR – I ciclo. 2. (ICDA-AA-04) FÍSICA, FLUIDOS Y ELECTRICIDAD – II ciclo. 3. (ICDA-AA-16) DINÁMICA – IV ciclo. 4. (ICDA-AA-25) INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE FLUIDOS – V ciclo. 	




La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		296 de 355


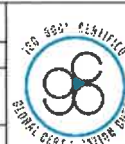
4. LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES	1 EQUIPO MULTIFUNCIONAL PARA ENSAYO DE SUELO	<ul style="list-style-type: none"> • 1 MARTILLO DE COMPACTACIÓN PROCTOR ESTÁNDAR: 5.5 LB, 12 PULGADAS DE CAÍDA. • 1 MARTILLO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO: 10 LB, 18 PULGADAS DE CAÍDA. MARCA: FORNEY-USA • 1 MARTILLO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO: PESO 4,5 ± 0.01 KG (10 LB) CAÍDA DE 457,2 MM (18") DIÁMETRO DE 50,8 ± 0.13 MM. MARCA: PYS EQUIPOS • 1 HERRAMIENTA MANUAL PARA PERFORAR SUELOS (POSTEADORA MANUAL), 3 PIEZAS • 6 BANDEJAS HONDA DE ACERO DE MEDIDAS: 32X22, 36X27, 40X30, 45X35, 50X35, 60X45 • 9 TAZONES DE ACERO QUIRÚRGICO DE MEDIDAS: 20CM, 22CM, 24CM, 26CM, 28CM, 30CM, 32CM, 34CM, 36CM • 1 CAZUELA CASA GRANDE CON CONTADOR DE GOLPE FORNEY LA-3715 • 1 JUEGO PARA LIMITE DE CONTRACCIÓN INCLUYE RANURADOR DE PLÁSTICO (1 PAQ 10 UND), • 1 RANURADOR DE BRONCE (ACANALADOR) • 1 RANURADOR ASTM DE METAL • 10 RANURADORES DE PLÁSTICO PARA ENSAYO DE LIMITE LIQUIDO
	1 DETERMINADOR DE DENSIDAD RELATIVA PARA AGREGADOS	<ul style="list-style-type: none"> • 1 TAPA PARA TAMIZ DE 8" DIÁMETRO • 1 FONDO PARA TAMIZ DE 8" DIÁMETRO • 1 TAMIZ PARA LAVADO DE AGREGADOS EN BRONCE MALLA N° 200 4" • TAMIZ CERTIFICADO, EN BRONCE DE 8" DE DIÁMETRO, MALLA DE (3 1/2", 3", 2 1/2", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", 1/4" MARCA FORNEY – USA. (10 UNIDADES) • TAMIZ CERTIFICADO, EN BRONCE DE 8" DE DIÁMETRO, MALLA DE (1 1/4", 5/8", 7/16", 5/16", N° 4, N° 5, N° 6, N° 7, N° 8, N° 10, N°12, N° 16, N° 18, N° 20, N°25, N° 30, N° 35, N° 40, N°

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	297 de 355	

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  		<p>50, N° 60, N° 70, N° 80, N° 100, N° 120) Y – USA. (24 UNIDADES)</p> <ul style="list-style-type: none"> TAMIZ CERTIFICADO, EN BRONCE DE 8" DE DIÁMETRO, MALLA DE (N° 140, N° 200) 2 UNIDADES.
	<p>1 DETERMINADOR DE HUMEDAD DE SUELOS, ARENAS Y AGREGADOS FINOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> 5 MOLDES CILÍNDRICOS CONCRETO: DE 6"X12" FABRICADO EN ACERO DE 4MM DE ESPESOR, FABRICADO SEGÚN NORMA ASTM C39, NTC 504-NTN 673 2 MOLDE COMPACT PROCTOR ESTÁNDAR DE 4" (10.2CM) 1 MOLDE PARA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO DE 6" (152.4MM) Y ALTURA DE 116.43MM, INCLUYE BASE Y COLLAR ZINCADO, SEGÚN NORMA ASTM D 1557 4 MOLDE REFRENDADOR PARA CAPING (2", 3", 4", 6") 4 MOLDE DE COMPACTACIÓN CBR CON 28 AGUJEROS DE 1,58MM Y COLLAR DE EXTENSIÓN EN ACERO ZINCADO: 152,4MM DE DIÁMETRO X 177,8MM DE ALTURA, SEGÚN NORMA ASTM D 1883 NORMA NTC 2122 ASTM D 1883 4 JUEGOS DE PESAS ABIERTA Y CERRADA PARA CBR, UNA ABIERTA Y UNA CERRADA DE 2.27 KG C/U, DIÁMETRO INTERNO DE 53,98MM Y DIÁMETRO EXTERNO DE 149,23 A 150,81MM, SEGÚN NORMA NTC 2122 ASTM D1883 MARCA PYS EQUIPOS. 2 PLACAS DE EXPANSIÓN PARA CBR FABRICADA DE 149,23 A 150,81MM DE DIÁMETRO EXTERNO, PERFORADA DE 42 AGUJEROS DE 1,58MM (1/16") Y UN ESPESOR DE 6,35MM, SEGÚN NORMA NTC 2122, ASTM D1883, 1 DISCO ESPACIADOR (FALSO FONDO PARA CBR) DE 150.8MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 61,36 DE ESPESOR, SEGÚN NORMA ASTM D1883 1 CANASTA PARA DENSIDADES: INCLUYE CESTA PARA PRUEBAS DE DENSIDAD CON ASA Y CUBETA POLIETILENO (20L), LA CESTA ES HECHA DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE N° 7 Y MARCO ESTRUCTURAL DE ¼" (6MM)

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	298 de 355	

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		<ul style="list-style-type: none"> 1 CANASTA PARA DENSIDADES: LA CESTA ES HECHA EN MALLA DE ACERO INOXIDABLE N° 7 Y MARCO ESTRUCTURAL DE ¼" (6MM), EQUIPOS. 4 PAPELES FILTRO CIRCULAR
	1 SENSOR DE TEMPERATURA DE SUELO	<ul style="list-style-type: none"> 2 CONOS DE ABSORCIÓN DE ARENAS CON PISTÓN: JUEGO PARA PRUEBA INCLUYE, EL GOLPEADOR TIENE UNA MASA DE 300G Y 1" (25 MM) DE DIÁMETRO EN LA CARA QUE GOLPEA.
	1 TRIPODE METÁLICO DE ALUMINIO PARA PRUEBA CBR	<ul style="list-style-type: none"> 1 TRÍPODE DE EXPANSIÓN PARA CBR EQUIPOS INCLUYE RELOJ COMPARADOR
	1 PICNOMETRO	<ul style="list-style-type: none"> 2 PICNÓMETROS DE VIDRIO DE 800 ML 1 TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO: TANQUE DE CURADO PARA CONCRETO INCLUYE CALENTADOR 1000W - ALIMENTADOR DE 220V/60HZ / TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO 3 EQUIPOS DE ABRASIÓN: EQUIPO PARA PRUEBA DE ABRAHAMS LABORATORIO (CONO DE ABRAMS O EQUIPO SLUMP LABORATORIO); EQUIPO PARA ABSORCIÓN DE ARENAS. EL CONJUNTO INCLUYE: CONO DE REVENIMIENTO, VARILLA PARA COMPACTACIÓN CHAROLA, CEPILLO Y BADILEJO 1 BALANZA (OTRAS): BALANZA ELECTRÓNICA DE 200 GR/0.01 GR, MODELO JE202 SERIE 90455018 2019.06 1 BALANZA ELECTRÓNICA: BALANZA DE 30 KG/1G MODELO JSBB0-1 SERIE 90201006 2019-03 1 PRENSA MECÁNICA PARA PRUEBA CBR. CELDA DE CARGA DE 5000KG RELOJ COMPARADOR, DIAL DE 0.001" DE PENETRACIÓN CON SU FIJADOR MECÁNICO, GATO MANUAL DE DOS VELOCIDADES, PISTÓN DE PENETRACIÓN, SEGÚN NORMA NTC 2122 1 VIGA BENKELMAN, INCLUYE RELOJ COMPARADOR 1 MEZCLADORA DE HORMIGÓN DE LABORATORIO TIPO



2024



OTRO DOCUMENTO

CÓDIGO:	PGE-OD-03
FECHA:	Mayo 2023
VERSIÓN:	04
PAGINA:	299 de 355



DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		<p>TROMPO CON MOTOR PETROLERO 14 HP</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 BANCOS DE MADERA • 1 PIZARRA ACRÍLICA • 1 BALANZA DE PLATAFORMA ELECTRÓNICA DE 500K • 1 PRENSA HIDRÁULICA PARA COMPRESIÓN DE CONCRETO, CAPACIDAD 2000 K N • 1 EQUIPO DE ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, INCLUYE UN JUEGO DE 12 ESFERAS CON PESO ENTRE 390 G Y 445 G Y UN CONTADOR DIGITAL AUTOMÁTICO PROGRAMABLE. 4 BANDEJAS • 6 CAZUELAS O COPAS CASAGRANDE CON CONTADOR DE GOLPE - LÍMITE LÍQUIDO INCLUYE RANURADOR DE BRONCE (6 UND) Y ESPÁTULA DE ACERO DE 10 CM (6 UND) • 6 BOMBAS DE VACÍO 1 HP • 6 BOMBAS DE VACÍO O DE ALTA PRESIÓN DE 1/2 HP
	1 RANURADOR CURVO DE ACERO INOXIDABLE 13 CM APROX	<ul style="list-style-type: none"> • 60 RANURADORES DE PLÁSTICO PARA ENSAYO DE LÍMITE LÍQUIDO • 6 PROBETAS DE PLÁSTICO 250 ML • 6 PROBETAS GRADUADAS DE POLIPROPILENO 1000 ML • 6 VASOS DE PRECIPITADOS DE VIDRIO BOROSILICATO GRADUADO 250 ML • 6 VASOS DE PRECIPITADOS DE VIDRIO BOROSILICATO GRADUADO 500 ML
	1 PLACA PETRI DE VIDRIO 15 MM X 100 MM	<ul style="list-style-type: none"> • 6 PLACAS DE VIDRIO DE 30X30X0.6 CM • 6 BROCHAS 2 IN • 6 BROCHAS 4 IN • 6 MORTEROS DE PORCELANA 300 ML CON PILÓN • 6 TAMICES Nº 20 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN • 6 TAMICES TIPO ASTM Nº 10 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN • 6 TAMICES TIPO ASTM Nº 140 CON MALLA DE ACERO



Handwritten signature

Impresión o copia adquiere el estado de **“DOCUMENTO NO CONTROLADO”**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	300 de 355	

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN <ul style="list-style-type: none"> • 6 TAMICES TIPO ASTM N° 200 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN • 6 TAMICES TIPO ASTM N° 4 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN • 6 TAMICES TIPO ASTM N° 60 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN • 6 TAMICES TIPO ASTM N° 40 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN • 6 RANURADORES DE BRONCE (ACANALADOR METÁLICO) MARCA PYS EQUIPOS. • 12 TAMICES TIPO ASTM N° 40 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN • 25 BANDEJAS DE ACERO INOXIDABLE 6 CM X 45 CM X 65 CM • 100 BOLSA DE NAILON Y POLIETILENO CON CIERRE HERMÉTICO • 100 CAPSULA DE ALUMINIO CON TAPA PARA DIGESTOR • 50 CUCHARONES DE ACERO INOXIDABLE 500 ML • 50 ESPÁTULAS DE ACERO INOXIDABLE 100 MM • 50 ESPÁTULAS DE METAL 22 CM • 12 TAMICES TIPO ASTM N° 100 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN • 12 TAMICES TIPO ASTM N° 2 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN • 12 TAMICES TIPO ASTM N° 8 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN • 12 TAMICES TIPO ASTM N° 80 CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 8 IN • 50 TAZONS DE ACERO INOXIDABLE • 12 WINCHAS DE METAL 3 M • 6 AGITADORES DE TAMICES ELÉCTRICO



Handwritten signature

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		301 de 355



DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		<ul style="list-style-type: none"> 1 BALANZA (OTRAS): BALANZA ELECTRÓNICA DE FLOTABILIDAD, INCLUYE CANASTA PARA DENSIDADES, BASTIDOR EN ACERO ESTRUCTURAL CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, ACCESORIOS PARA PESAJE POR DEBAJO Y MALACATE 1 ESCLERÓMETRO DIGITAL PARA PRUEBA DE CONCRETO (MARTILLO SCHNIEDT) 1 MEDIDOR DE CONTENIDO DE AIRE DEL CONCRETO FRESCO, HECHO DE ALUMINIO CON UNA BOMBA DE PRESIÓN MANUAL CONECTADA A UN MANÓMETRO, INCLUYE PROBETA DE CALIBRACIÓN, TUBOS DE CALIBRACIÓN EN ALUMINIO, VARILLA DE APISONAMIENTO DE 610MM Y UNA BARRA DE ALUMINIO DE BORDE RECTO. 1 TAMIZADOR ELÉCTRICO MARCA PALIO, CAPACIDAD 7 TAMICES DE 203 MM (8") DE Ø, MAS EL FONDO Y TAPA. MOTOR ½" HP. CONSTRUIDO EN ESTRUCTURA DE ACERO, ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVO, CON CONTROLADOR SISTEMA DIGITAL TEMPORIZADOR PROGRAMABLE, BOTONES DE ENCENDIDO Y APAGADO. 1 TERMOHIGRÓMETRO, RANGO DE MEDICIÓN (0 ... 100% H.R. -30 ... +1000°C), RESOLUCIÓN (0,01% H.R. 0,01 °C), PRECISIÓN (± 2,0 % H.R. A 25°C / 20 ... 80% H.R. SINO ±2,5 % H.R. SINO ±1 °C) 2 ESTANTES DE MELAMINA
	ASIGNATURAS VINCULADAS: <ol style="list-style-type: none"> 1. (ICDA-AA-13) TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES – III ciclo. 2. (ICDA-AA-19) PROCESOS CONSTRUCTIVOS – IV ciclo. 	



4824

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		302 de 355

5. TALLER DE DIBUJO TÉCNICO

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  TALLER DE DIBUJO TÉCNICO	1 MONITOR LCD HP	
	1 TECLADO - KEYBOARD CON PUERTO USB	
	1 UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU	
	1 ACUMULADOR DE ENERGÍA - EQUIPO DE UPS	
	1 SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA	
	1 PANTALLA ECRAN RETRÁCTIL	
	15 BANCO DE MADERA	
	15 MESA DE METAL PARA DIBUJO	
	1 MODULO DE MELAMINA PARA COMPUTADORA (ESCRITORIO DE MELAMINA)	
	1 SILLÓN GIRATORIO DE METAL TAPIZADO EN CUERO CON BRAZOS	
	1 PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA	
	1 RACK PARA PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA TIPO PEDESTAL 70 in	
	1 SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA	
	1 PIZARRA ACRÍLICA EN CABALLETE DE MADERA	
ASIGNATURA VINCULADA:		
1. (ICDA-AA-02) DIBUJO TECNICO – I ciclo.		
2. (ICDA-AA-06) GEOMETRÍA DESCRIPTIVA – II ciclo.		
3. (ICDA-AA-08) DISEÑO ARQUITECTONICO – III ciclo.		

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		303 de 355

6. GABINETE DE TOPOGRAFÍA

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
GABINETE DE TOPOGRAFÍA	5 BRÚJULA MARCA BRUNTON MODELO 5006LM INTERNACIONAL	
	5 GPS MAP NAVEGADOR MARCA GARMIN MODELO MAP64S (INCLUYE PILAS, CABLE Y COLGADOR)	
	1 NIVEL TOPOGRÁFICO DIGITAL - ELECTRÓNICO MARCA TOPCON, MODELO DL-503 SERIES (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, MIRA TELESCÓPICA DE ALUMINIO DE 5.00 ML)	
	1 ESTACIÓN TOTAL MARCA TOPCON, MODELO GM-55 (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, BASTÓN TELESCÓPICO PARA PRISMA DE 2.60 M, PRISMA MARCA TOPCON Y PORTA PRISMA)	
	1 MÓDULO PARA COMPUTADORA - ESCRITORIO DE MELANINA NEGRO 3 CAJONES	
	1 SILLA GIRATORIA DE METAL SIN BRAZOS	
	2 NIVEL AUTOMÁTICO MARCA TOPCON, MODELO AT-B4A, CON PRECISIÓN DE 2MM, INCLUYE ACCESORIOS BÁSICOS ORIGINALES PARA EL EQUIPO, INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO MARCA TOPCON, MIRA TELESCÓPICA DE ALUMINIO DE 5M, Y CAJA TRANSPORTADORA.	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		304 de 355

- 5 NIVEL TOPOGRÁFICO DIGITAL MARCA TOPCON INCLUYE MIRA TOPOGRÁFICA (MIRA Y OJO DE POLLO) Y TRIPODE METALICO
- 3 TEODOLITO ELECTRÓNICO INCLUYE TRIPODE METÁLICO
- 1 WINCHA DE 50 M
- 1 MONITOR LCD NEGRO
- 1 CPU I7 DE 8VA GEN, 6GB DE RAM
- 1 TECLADO
- 1 MOUSE
- 1 UPS
- 1 ARMARIO DE MELAMINA 2 PUERTAS
- 1 ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA MARCA TOPCON MODELO GM-52, PRECISIÓN DE 2", LECTURA SIN PRISMA DE 500 MTS Y CON PRISMA DE 4,000 MTS, CON MEMORIA INTERNA DE 50,000 PUNTOS. (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO, BASTÓN TELESCÓPICO PARA PRISMA DE 2.60 M, PRISMA MARCA TOPCON Y PORTA PRISMA)

- ASIGNATURAS VINCULADAS:**
1. (ICDA-AA-14) TOPOGRAFÍA BÁSICA – III ciclo.
 2. (ICDA-AA-18) TOPOGRAFÍA APLICADA – IV ciclo.



Handwritten signature

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		305 de 355



LABORATORIOS PROYECTADOS

1. LABORATORIO DE CÓMPUTO E IDIOMAS

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE CÓMPUTO E IDIOMAS	20 PC para estudiante 1 PC para el docente	CARACTERÍSTICAS CPU: 14 CPU: Procesador intel core i5-9500 (3 GHz RAM: 8 Gb) DDR 4 2666 333 MHz Almacenamiento: 1 Tb HDD/7200 rpm 7 CPU: Procesador Intel core i7-9700 (3 GHz RAM: 8Gb) DDR 4 2666 333 MHz Almacenamiento: 1 Tb HDD/7200 rpm 21 monitores LED 23.8" pantalla: LCD con retroalimentación LED 23.8" 1920 x 1080 pixeles
	1 Proyector multimedia interactivo	Tecnología: 3L CD. Tamaño: de 60" a 100". Resolución: WXGA (1280X800 Pixeles). Brillo: 3500 Lumenes ANSI. Peso: 5.80 Kg V.U.: 5000 horas
	1 Equipo de sonido	Parlante con subwofer
	ASIGNATURAS VINCULADAS:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. (EG-AA-05) GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN – II ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 2. (ICDA-AA-11) DIBUJO DE INGENIERIA – III ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 3. (ICDA-AA-15) DIBUJO 2D ASISTIDO POR COMPUTADORA – IV ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 4. (EG-AA-08) ESTADÍSTICA GENERAL – IV ciclo (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 5. (ICDA-AA-20) DIBUJO 3D ASISTIDO POR COMPUTADORA – V ciclo. 6. (ICDA-AA-21) DISEÑO URBANO – V ciclo. 7. (ICDA-AA-34) MÉTODOS ESTADÍSTICOS – VII ciclo. 8. (ICDA-AA-60) TALLER DE TRATAMIENTO DE R.S.U. – VII ciclo. 9. (ICDA-AA-43) COSTOS Y PRESUPUESTOS – VIII ciclo. 		



Handwritten signature

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		306 de 355





	<p>10. (ICDA-AA-48) PROYECTOS DE INVERSIÓN– IX ciclo.</p> <p>11. (ICDA-AA-64) PROGRAMACIÓN DE OBRA – X ciclo.</p>
--	---

2024






	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		307 de 355


2. LABORATORIO DE ENSAYOS Y RESISTENCIA DE MATERIALES

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  LABORATORIO DE ENSAYOS Y RESISTENCIA DE MATERIALES  	1 PÉNDULO CHARPY INSTRUMENTADO	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de ensayo de impacto instrumentado permite medir de forma continua la señal de fuerza que se produce durante el breve periodo de tiempo que dura el impacto. • De esta forma es capaz de ofrecer mucha más información acerca del comportamiento en fractura del material. • En el ensayo instrumentado es posible obtener directamente la fuerza máxima, el límite de fluencia o la energía absorbida antes de la fractura frágil, entre otros datos. • Además, se puede estimar el porcentaje de superficie con fractura frágil y la tenacidad a fractura. • Otra ventaja es la posibilidad de categorizar las muestras en función de la forma de la curva fuerza-desplazamiento que presentan, de acuerdo con las normas pertinentes. • Ensayo de impacto instrumentado: comparación mismo material diferente temperatura
	1 MAQUINA DE ENSAYO DE DESGASTE POR FRICCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Este comprobador se centra en la evaluación de las pruebas de desgaste mediante inspección visual. • El tipo de grado básico: 30, y los tipo: 30s con función de ajuste de alta velocidad sin etapas y función de parada automática del número de rotación especificado, están disponibles. • Además, también están disponibles las especificaciones de las series 2 y 4, en las que se pueden realizar pruebas varias veces en condiciones similares. • Según la posición de montaje de la leva excéntrica, la velocidad de desplazamiento de la mesa y la distancia se pueden ajustar por etapas.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		308 de 355

  		<ul style="list-style-type: none"> • ADEMÁS, EL TIPO: 30S PERMITE EL AJUSTE DE LA DISTANCIA DE VIAJE NO ESCALONADA UTILIZANDO UN DIAL DIGITAL.
	1 DUROMETRO UNIVERSAL	<p>De mesa con pantalla digital</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adecuado para probar la dureza de metales ferrosos, metales no ferrosos, metales duros, capas cementadas y capas de tratamiento químico • Comprobador de dureza versátil para pruebas de brinell, rockwell y vickers • Se pueden seleccionar diferentes tipos de fuerza de prueba e indentado. • Adoptar el marco de transformación de la fuerza de prueba y el sistema de instrucción de medición óptica • Equipado con dispositivo de medición de indentación
	1 DUROMETRO BRINELL	<ul style="list-style-type: none"> • De mesa con pantalla digital utiliza la tecnología de la celda de carga, se opera a través de un panel táctil, se eliminan virtualmente los errores generados por el uso de mandos y el apilamiento de los pesos asociados. • Doce cargas seleccionables. • Carcasa resistente de fundición con célula de carga cerrada • Método de carga directa con retroalimentación de célula de carga • Auto-aplicación, mantenga pulsada la tecla, y eliminación de las cargas • Selección tiempos
	1 DUROMETRO ROCKWELL	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñado para ser montada del campo común de una herramienta de máquina a ISO y al estruendo estándar 30-40-50 u otros de los conos del acoplador a petición. • Ideal que se insertará después de una herramienta que

presión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		309 de 355

		<p>muele o de pulido para las pruebas de dureza confiables y exactas en superficies preparadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prueba carga a partir de la 1 al kgf 5.6 (9.807 a 54.92 n) • Todos los datos de la medida se transfieren del probador vía bluetooth, este permiten que usted coloque la pc de la ayuda más lejos del instrumento para una mejor ergonomía del lugar de trabajo. • Análisis gráfico, opción rápida de las escalas de la prueba, conversiones rápidas y la capacidad de ahorrar sesiones en tiempo real de la estadística, que permite el análisis rápido y funcional de las pruebas realizadas.
	1 SISTEMA DE ABRASION DE ROCAS - ENSAYO CERCHAR	<ul style="list-style-type: none"> • EL PROBADOR DE ABRASIVIDAD CERCHAR SE UTILIZA PARA DETERMINAR EL VALOR DEL ÍNDICE DE ABRASIVIDAD CERCHAR (CAI) SEGÚN LA NORMA ASTM D7625-10.
	1 PROYECTOR INTERACTIVO	<ul style="list-style-type: none"> • El proyector interactivo debe contar con una gran conectividad para todo tipo de dispositivos; conexión vía inalámbrica qr, hdmi, usb, mhl para dispositivos móviles, con la mejor calidad de imagen. resolución wuxga (1920 x 1200) • Brillo en color: 3,200 lúmenes • Brillo en blanco: 3,200 lúmenes • Módulo inalámbrico integrado • Colores 3 veces más brillantes y desempeño de calidad • Balance más exacto entre luz blanca y color • Full hd alta definición • Presentación inalámbrica incluida • Distancia de visualización (metros) largo habitual de la sala (metros) • Tamaño mínimo de pantalla (pulgadas diagonales)
	1 COMPUTADORA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel core i7-4700 desktop series de 3.60 ghz de velocidad



Handwritten signature

presión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		310 de 355



		<ul style="list-style-type: none"> • Memoria ram de 16 gb, tipo ddr3-sdram, 1600 mhz. De veloc. • Disco duro de 1tb • Tarjeta de video intel hd graphics 4600 integrada • Teclado usb • Mouse usb • Puerto serial (1), • Ethernet lan (rj-45) - fast ethernet 100/ 1000 gb • Cantidad de puertos usb 2.0 (6) • Cantidad de puertos tipo a usb 3.0 (3.1 gen 1) (4) • Salida y entrada de línea, calidad para auriculares • Puerto dv1 • Puertos hdmi (2) • Puertos vga (1) • Puerto de raton ps/2 • Micrófono, jack de entrada • Monitor led de 24" con puertos vga y hdmi. • Modo de procesador operativo de 32 bit y 64 bit
	<p>ASIGNATURAS VINCULADAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. (ICDA-AA-13) TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES – III ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 2. (ICDA-AA-22) INTRODUCCIÓN A LA RESISTENCIA DE MATERIALES – V ciclo. 3. (ICDA-AA-27) RESISTENCIA DE MATERIALES – VI ciclo. 4. (ICDA-AA-39) ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE INGENIERIA – VIII ciclo. 5. (ICDA-AA-45) DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO Y MADERA – IX ciclo. 6. (ICDA-AA-50) INGENIERIA SISMO RESISTENTE – X ciclo. 7. (ICDA-AA-52) PUENTES – X ciclo. 	



Handwritten signature

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		311 de 355

3. LABORATORIO DE HIDRÁULICA

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  LABORATORIO DE HIDRÁULICA	1 BANCO DE HIDRÁULICA Y ELECTROHIDRÁULICA	<p>Diseño del banco modular</p> <ul style="list-style-type: none"> – Estructura por módulos con panel de trabajo doble (Para trabajo de 6-8 personas). – Manual de operación y mantenimiento de los equipos. – Guía de ejercicios del estudiante con ejercicios prácticos. – Garantía y servicio postventa <p>Con todos los componentes necesarios para simular los circuitos más utilizados está diseñado para que sea fácil de operar y está conformado por los siguientes sistemas:</p> <p>Estructura: con perfiles de aluminio 1600 mm x 1000 mm x 2000 mm y posee 4 ruedas con frenos para facilitar su movilidad.</p> <p>Panel de trabajo: con dos paneles de trabajo (Bloques de control, Filtro, Válvulas reguladoras y direccionales, Actuadores lineales y rotativos, Instrumentación).</p> <p>Tablero de control: se controlan a través de un tablero de control que consta de una pantalla táctil, selectores y lámparas que permiten accionar los diferentes componentes del sistema.</p>
	1 TEOREMA DE BERNOULLI	está formado principalmente por un conducto de sección circular con la forma de un cono truncado, transparente y con siete llaves de presión, que permiten medir, simultáneamente, los valores de la presión estática correspondientes a cada sección.
	4 TEOREMA DE PITOT	El tubo de pitot, también conocido como sonda pitot, es una medición de flujo de dispositivo utilizado para medir fluido velocidad de flujo. Se usa ampliamente para determinar la velocidad del agua de una embarcación, y para medir las velocidades de flujo de líquidos, aire y gas en ciertas aplicaciones
	1 FRICCIÓN Y PÉRDIDAS DE CARGA EN TUBERÍAS	El aparato de fricción de fluidos permite revisar técnicas de flujo, la medición de flujo y las pérdidas, en una amplia variedad de tuberías y

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		312 de 355



Handwritten signature

		<p>accesorios. El equipo tiene tres circuitos de agua con instrumentos, tuberías y componentes del sistema de tuberías. Estos permiten examinar y comparar las diferentes características de los componentes. El Banco Hidráulico Digital suministra al circuito, un flujo controlado de agua. Un panel vertical que ahorra espacio, sostiene todas las piezas para facilitar su uso. Para medir la pérdida de presión entre los componentes, los estudiantes usan un conjunto piezo-métrico y un manómetro de presión diferencial (incluido).</p> <p>El banco hidráulico proporciona un caudal externo para referencia y comparación. Los instrumentos de medición de flujo comunes de medir el flujo de agua. También dan aplicaciones de la ecuación de energía y los métodos flujo constante. Tiene un medidor de Venturi y un medidor de placa de orificio y comparan las pérdidas de cada uno. También encuentran las pérdidas en una rápida ampliación. El equipo también incluye un tubo estático de Pitot. Al atravesar el Pitot a través del diámetro del tubo, pueden encontrar el perfil de velocidad y los coeficientes de flujo. Y ellos también encontrarán la relación entre el caudal y la presión diferencial. Un tubo artificialmente rugoso permite estudiar el factor de fricción en diferentes números de Reynolds. Pueden comparar los resultados con los pronosticados por los resultados de Nickuradse y un gráfico de Moody.</p>
	1 TEOREMA DE REYNOLDS OSBORNE	<p>Es un aparato de montaje en un banco autónomo, que utiliza agua para permitir investigar el flujo laminar y turbulento y las condiciones de su transición.</p> <p>El aparato consiste en un tubo de vidrio de agujero de precisión (tubo de ensayo) sostenido verticalmente en una cubierta grande. La cubierta está abierta en la parte delantera y la superficie interior es de color claro. El agua entra en un depósito de cabezal constante (depósito) por encima del tubo de ensayo y pasa a través de un difusor y un lecho de detención. A continuación, pasa a través de una campana especial de forma de boca en el tubo de ensayo. Esta disposición asegura un flujo constante y uniforme al entrar en el tubo de ensayo. Un termómetro mide la temperatura en el depósito del cabezal constante. Una tubería fija que se conecta a un</p>

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		313 de 355




		drenaje conveniente controla el desbordamiento del depósito. En la parte inferior del tubo de ensayo hay una válvula que controla el caudal a través de la tubería, sin perturbar el flujo. Se recoge una cantidad conocida de agua en un tiempo medido para encontrar el caudal. Se incluye un cilindro de medición. Para ver el patrón de flujo en el tubo, usan un inyector de tinte (incluido). Lo utilizan para inyectar un fino filamento de tinte en la parte superior del tubo. El inyector de tinte es un depósito de tinte conectado a un tubo hipodérmico fino. La base del aparato tiene soportes ajustables para nivelarlo, desde antes de usarlo (se incluye un dispositivo de nivelación). El Módulo de Calentador opcional (H215A) es una unidad autónoma separada. Se conecta a la línea de suministro de agua para calentar el agua, variando su temperatura y viscosidad. Los controles en el módulo varían la entrada de calor eléctrico y el caudal, para dar condiciones estables en un rango de temperaturas.
	1 CABINA DE FLUJO LAMINAR	Una cabina de flujo laminar es un recinto que emplea un ventilador para forzar el paso de aire a través de un filtro HEPA o ULPA y proporcionar aire limpio a la zona de trabajo libre de partículas de hasta 0.1 micras.
	1 EQUIPO DE MEDICIÓN Y ESTUDIO DE FLUJO DE 12.5 M	Replica de canal para evaluación de flujo de 30 cm x 45 cm x 12.5 m con inclinación de - 1% +3%
	1 MINI TURBINAS FRANCIS	Las turbinas Francis simples permiten su instalación en un amplio rango de caídas y caudales. Son diseñadas con rodete simple (para eje vertical u horizontal) o con rodete doble (para eje horizontal). Potencia: 250 hasta 50.000 kW Caídas hasta 250 m
	1 BOMBA CENTRÍFUGA	De la importancia que tienen los elementos que colaboran en el movimiento del fluido para hacer que estos lleguen a los puntos de requerimiento se tiene la importancia de la bomba centrífuga.
	1 BOMBA EN SERIE	Dos o más Bombas están conectadas en serie cuando el caudal resultante de una es entregado a la siguiente. Este arreglo permite obtener alturas de bombeo mayores a las que lograría cada bomba individualmente.
	1 BOMBA EN PARALELO	Se dice que dos bombas o más están colocadas en paralelo cuando sus

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**







Handwritten signature

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		314 de 355

  	1 BANCO DE EXPERIMENTOS DE HIDROSTÁTICA	<p>caudales convergen en una Tubería. El caudal resultante es la sumatoria de todos los caudales. En estos arreglos no existe un incremento en la presión de descarga.</p> <p>Para ver el estado de los fluidos en reposo. Los fenómenos producidos como consecuencia de la presión hidrostática son analizados y el efecto dinámico determinado. En distintas áreas de la técnica, pueden realizarse experimentos de alguna de las áreas de la hidrostática, como la medición de la presión sobre el suelo o la demostración de la ley de Boyle-Mariotte. La determinación del centro de presión completa el espectro experimental el efecto capilar y la fuerza ascensional. La presión hidrostática y la tensión superficial se miden.</p> <p>Para poder visualizar las funciones y procesos, los depósitos y los equipos de ensayo son transparentes. Los depósitos y tuberías están totalmente fabricados de plástico.</p> <p>Para las mediciones de presión y diferencia de presión del líquido existen distintos manómetros, como el tubo de Pitot, la sonda para presión estática, el sensor de presión con indicador digital, los 2 tubos manométricos o el manómetro de presión diferencial. El manómetro de lámina elástica y el manómetro de Bourdon indican la presión del fluido gaseoso. El banco de ensayos posee un sistema de alimentación de aire y agua propio. El circuito cerrado de agua contiene un depósito de reserva con una bomba sumergible. Para los ensayos de aire, el volumen de suministro incluye un compresor para generar sobrepresiones y depresiones.</p>
	1 EQUIPO PARA ESTUDIO DE ESTÁTICA DE FLUIDOS	<p>estudio de prácticas de hidrostática en líquidos y propiedades de fluidos. Efecto de la altura y diámetro en un cilindro sobre la presión hidrostática. Ensayos en columnas hidrostáticas de diferentes diámetros.</p> <p>Efecto de vasos comunicantes.</p> <p>Operación a presión atmosférica.</p> <p>Operación a presión positiva.</p> <p>Operación a presión de vacío.</p> <p>Diferentes medidas de presión con diferentes aparatos.</p> <p>Medición experimental de la tensión superficial por medio de capilares.</p>




En impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		315 de 355

   		<p>Medición experimental de la densidad de un líquido. Medición experimental de la viscosidad de un líquido. Estudio del efecto de capilaridad. Aplicación del principio de Pascal. Aplicación del principio de Arquímedes y cálculo de la Fuerza de empuje. Punto central de presión. Calibración de manómetros. Estudio y efecto de una Fuerza aplicada por unidad de área.</p>
	1 SISTEMAS DE MEDICIONES DE FLUJO	<p>El aparato de medición de caudal muestra los métodos típicos de medir el flujo de un fluido esencialmente incompresible (agua). El aparato es para su uso con el Banco Hidráulico. El equipo tiene una tubería horizontal que incluye un medidor Venturi, una placa de orificio y conexiones de presión. Un codo conecta el tubo a un rotámetro (medidor de caudal de separación) con otras tomas de presión. Todas las conexiones de presión se conectan a manómetros sujetos en un panel vertical, detrás de la tubería. Los manómetros miden y muestran la distribución de presión contra una escala calibrada. El agua del banco hidráulico fluye a través del medidor de Venturi, a través de una ampliación repentina, una longitud de sedimentación y la placa de orificio. Luego fluye alrededor del codo, a través del rotámetro, luego pasa por una válvula de control de flujo, finalmente regresa al banco hidráulico. La válvula de control está corriente abajo, por lo que no provoca ninguna turbulencia aguas arriba. Para ajustar el nivel de agua de referencia en los tubos del manómetro, conectan una bomba manual (incluida) a la válvula por encima de los tubos del manómetro.</p>
	1 APARATO DE PERMEABILIDAD	<p>Tanque de acero inoxidable con frente de vidrio, puntos de toma de presión y manómetros, sobre tuberías de flujo, completo con bomba, tanque, inyección de tinte, deflectores finales, arena y modelos.</p>
	1 PROYECTOR INTERACTIVO	<p>El Proyector interactivo debe contar con una gran conectividad para todo tipo de dispositivos; conexión vía inalámbrica QR, HDMI, USB, MHL para</p>

Impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	316 de 355	

  	1 COMPUTADORA	<p>dispositivos móviles, con la mejor calidad de imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución WUXGA (1920 x 1200) • Brillo en color: 3,200 lúmenes • Brillo en blanco: 3,200 lúmenes • Módulo inalámbrico integrado • Colores 3 veces más brillantes y desempeño de calidad • Balance más exacto entre luz blanca y color • Full HD alta definición • Presentación inalámbrica incluida • Distancia de visualización (metros) Largo habitual de la sala (metros) • Tamaño mínimo de pantalla (pulgadas diagonales) <ul style="list-style-type: none"> - Intel Core i7-4700 Desktop series de 3.60 GHz de velocidad - Memoria RAM de 16 GB, tipo DDR3-SDRAM, 1600 MHz. de veloc. - Disco duro de 1TB - Tarjeta de video Intel HD Graphics 4600 integrada - Teclado USB - Mouse USB - Puerto serial (1), - Ethernet LAN (RJ-45) - Fast Ethernet 100/ 1000 GB - Cantidad de puertos USB 2.0 (6) - Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1) (4) - Salida y entrada de línea, salida para auriculares - Puerto DV1 - Puertos HDMI (2) - Puertos VGA (1) - Puerto de raton PS/2 - Micrófono, Jack de entrada - Monitor LED de 24" con puertos VGA y HDMI. . Modo de procesador operativo de 32 bit y 64 Bit
	<p>ASIGNATURA VINCULADA:</p> <p>1. (ICDA-AA-59) INGENIERIA DE VALUACIONES – VII ciclo.</p>	

Si impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	317 de 355	

	<p>2. (ICDA-AA-41) HIDRAULICA – VIII ciclo.</p> <p>3. (ICDA-AA-47) ESTRUCTURAS HIDRAULICAS – IX ciclo.</p>
--	--

Handwritten signature



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		318 de 355




4. LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO	4 CONO DE ABRAMS	<p>kit de prueba de asentamiento que incluye: Cono de asentamiento de acero hilado de acero de 3 mm de espesor. Diámetro Superior 4", Diámetro inferior 8" y Altura 12" Placa base de aluminio fundido con asa para el transporte (23" x 13" x 3 mm)</p> <p>Barra de apisonamiento de acero de 5 / 8x24 in (16x610mm). Cuchara de 58oz (1,715 ml) de aluminio redondo, Cono de llenado de embudo, Cinta métrica y Cepillo de fregar. Base Acabado con pintura anticorrosiva. Especificaciones ASTM C-143.</p>
	4 CONO DE ABSORCIÓN DE ARENA	<p>Molde Construcción Acero inoxidable de 40 mm de diámetro parte superior x 90 mm de diámetro en la base. Pisón construcción en acero zincado, cara de trabajo de 25.4 mm x 168 mm con peso de 340 gr.</p>
	1 CUARTEADOR MECÁNICO	<p>Norma ASTM C-126</p> <p>Partidor de muestra de gran capacidad : 6 litros</p> <p>Tamaño de la muestra: hasta 75 mm (3") tamaño de partícula. Tolva: Diseño tipo concha de almeja, accionada con palanca manual. Barras de la canaleta: 48 barras de aluminio de 12,7 mm (½") Superficie de la canaleta: Ranuras ajustables de ½", 1", 1 ½", 2" y 3" Bastidor: En acero estructural, recubierto en pintura electrostática. Cubetas para materiales: Dos de 654 mm x 229 mm x 165 mm</p>
	4 DISPOSITIVO MOTORIZADO DE LÍMITE LÍQUIDO - CASAGRANDE	<p>NORMAS ASTM - AASTHO.</p> <p>Corriente monofásica: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Para determinar el contenido de humedad al cual los suelos arcillosos se</p>



7824

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		319 de 355

  		<p>convierten</p> <p>Aparato con mecanismo ajustable de manija y leva, un contador de golpes y una cuchara removible de latón montada a la base.</p> <p>Ranurador de Metal y Bloque para Calibrar,</p> <p>Medidor de Resistencia</p> <p>Taza de Latón</p> <p>Peso 4.2 kg</p>
	4 EQUIPO DE DENSIDAD - CONO DE ARENA	<p>Conjunto de válvula de latón resistente a la corrosión</p> <p>Conos superiores e inferiores de metal hilado</p> <p>Jarra de arena de plástico duradero reduce la posibilidad de rotura en el campo.</p> <p>Plato base en aluminio</p> <p>Cono rebordado de 6½"diámetro</p> <p>Frasco plástico de 1 gl de capacidad</p>
	1 HORNO DE DOBLE PARED	<p>Fabricación robusta en acero soldado de doble pared.</p> <p>Controlados termostáticamente.</p> <p>Todos los componentes aprobados por UL/CSA.</p> <p>Dos bandejas chapadas</p>
	1 HORNO PARA SECADO	<p>Rango de temperatura de 0 a 220 °C</p> <p>Capacidad de 76 litros.</p> <p>Con tres bandejas de acero inoxidable</p> <p>Corriente monofasica de 220 voltios</p> <p>Resistencia de 1500 watts</p> <p>Totalmente acabado en acero inoxidable.</p> <p>Controlador digital programable</p> <p>Botón de encendido y apagado</p> <p>Colocados en una cámara de aluminio</p> <p>02 termostatos regulables</p> <p>Placa superior en aluminio de 24" x 12"</p>
	4 KIT PARA ANÁLISIS HIDROMÉTRICO DE SUELOS	<p>Análisis granulométrico por sedimentación</p> <p>Determina la distribución del tamaño de partículas de fracciones pequeñas</p> <p>Permite limpieza de materia orgánica en la muestra, después de lo cual se</p>

En impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	320 de 355	





		<p>seca y se pesa. A continuación, se suspende en agua y se tamiza. La solución que pasa por el tamiz se transfiere a una probeta con agua. Se efectúan lecturas de los higrómetros a intervalos regulares. El tiempo de sedimentación y las lecturas del hidrómetro se utilizan para determinar los tamaños de grano de acuerdo con la ley de Stoke. Determinación de las partículas más pequeñas según la norma ASTM D422</p> <p>Temperatura de inmersión controlada por termostato Lectura simple y directa de la densidad del "agua"</p>
	1 MÁQUINA DE ABRASIÓN LOS ANGELES	<p>5000 gr de agregado Motor 01 HP Velocidad de tambor de 30 a 33 RPM Bastidor de acero estructural soldado Controlador digital programable Parada automática Voltaje de 220 Voltios Volumen de Tambor 7 1/8 de pie 3 Suministro de carga abrasiva de 12 esferas normadas. ASTM C131 C535. (Requiere espacio para manipulación)</p>
	4 MARTILLO PROCTOR ESTÁNDAR	<p>Usado para determinar la relación entre el contenido de humedad y la densidad de suelos compactados.</p> <p>De acero niquelado Diámetro: 50.8 mm Altura de caída: 304.8 ± 1 mm Masa del martillo: 2495 ± 23 g Peso: 4.5 kg</p>
	4 MARTILLO PROCTOR MODIFICADO	<p>De acero niquelado Diámetro: 50.8 mm Altura de caída: 457 ± 1.3 mm Masa del martillo: 4540 ± 10 g Peso: 8 kg</p>
	4 MOLDE PARA PROCTOR MODIFICADO	<p>ASTM D-1883; AASHTO T-193. Diámetro Interno: 152.4 ± 0.7 mm Altura del Cuerpo: 116.4 ± 0.5 mm Volumen: 2124 ± 25 mm Peso: 9 kg</p>



7824

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		321 de 355

   	4 MOLDE PARA PROCTOR ESTANDAR	<p>ASTM D-1883; AASHTO T-193. Diámetro Interno: 152.4 ± 0.7 mm Altura del Cuerpo: 116.4 ± 0.5 mm Volumen: 2124 ± 25 mm Peso: 9 kg</p>
	4 MOLDE TRIPLE PARA CUBOS DE CEMENTO Y MORTERO	<p>Construcción maquinada en bronce para 3 cubos con cubiertas y base con bridas anchas, cierre del molde mecánico, fijaciones con pernos en forma de T, placa de base maquinado en bronce con tornillos moletados. Capacidad: Elaboración de 3 muestras en cada tanda. Distancia entre caras: 50 mm Angulo entre caras: 90°</p>
	1 MUFLA DIGITAL	<p>De 6.9 lt, rango hasta 1200 °C con interruptor de seguridad, medidas internas 0.455 x 1.70 x 0.90 m</p>
	1 PROYECTOR INTERACTIVO	<p>El Proyector interactivo debe contar con una gran conectividad para todo tipo de dispositivos; conexión vía inalámbrica QR, HDMI, USB, MHL para dispositivos móviles, con la mejor calidad de imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución WUXGA (1920 x 1200) • Brillo en color: 3,200 lúmenes • Brillo en blanco: 3,200 lúmenes • Módulo inalámbrico integrado • Colores 3 veces más brillantes y desempeño de calidad • Balance más exacto entre luz blanca y color • Full HD alta definición • Presentación inalámbrica incluida • Distancia de visualización (metros) Largo habitual de la sala (metros) • Tamaño mínimo de pantalla (pulgadas diagonales)
	1 COMPUTADORA	<ul style="list-style-type: none"> - Intel Core i7-4700 Desktop series de 3.60 GHz de velocidad - Memoria RAM de 16 GB, tipo DDR3-SDRAM, 1600 MHz. de veloc. - Disco duro de 1TB - Tarjeta de video Intel HD Graphics 4600 integrada - Teclado USB - Mouse USB

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	322 de 355		

		<ul style="list-style-type: none"> - Puerto serial (1), - Ethernet LAN (RJ-45) - Fast Ethernet 100/ 1000 GB - Cantidad de puertos USB 2.0 (6) - Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1) (4) - Salida y entrada de linea, salidad para auriculares - Puerto DV1 - Puertos HDMI (2) - Puertos VGA (1) - Puerto de raton PS/2 - Microfocno, Jack de entrada - Monoitor LED de 24" con puertos VGA y HDMI. . Modo de procesador opérativo de 32 bit y 64 Bit
	4 BARRENO	<p>Juego de barreno del tipo helicoidal para penetrar hasta una profundidad de 5 metros.</p> <p>Compuesto de mango tipo T con una barra de 1 m y cabezales de 80 mm, 100 mm y 150 mm de diámetro. Se puede adicionar barra de extensión de 1100x200x200 mm y de 5 kg de peso</p>
	4 TAMICES	<p>Juego de tamices para ensayo de análisis granulométrico; tapa y fondo. De 8", 3", 2 1/2", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", N° 4, N° 8, N° 10, N° 16, N° 20, N° 30, N° 40, N° 50, N° 100, N° 140 y N° 200 ASTM E11-09, ISO 3310-1 e ISO 565.</p>
	4 TAMICES PARA LAVADO HÚMEDO	<p>Norma ASTM E 11</p> <p>Malla N° 200</p> <p>Altura de 4"</p> <p>Marco construido en bronce o en acero inoxidable.</p> <p>Diámetro de 8"</p> <p>Con malla de refuerzo N° 10 de acero inoxidable.</p>
	1 TAMIZADOR ELÉCTRICO	<p>Rango de medida: ASTM No. 635 (20µm) a ASTM 4"</p> <p>Cantidad de muestra: 10g a 5kg, según la malla del tamiz</p> <p>Tiempos de análisis: 20 – 30 min.</p> <p>Número de tamices: 6 altura plena (2") – 13 media altura (1")</p> <p>Características técnicas:</p>

Impresión o copia adquiere el estado de "**DOCUMENTO NO CONTROLADO**"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		323 de 355

		<ul style="list-style-type: none"> •Oscilaciones por min.: 278 ± 10 •Desplazamiento de oscilación 1" x 0.75" •Golpes por min.: 150 ± 10 •Peso del martillo: 5 lb., 6 oz. •Para tamices de 8"/200 mm y 12"/305 mm
	2 ANILLO DE CARGA	<p>Para medición de carga precisa en una amplia gama de aplicaciones de prueba.</p> <p>Capacidad 50 kN - 5000 kgf - 11200 lbf</p> <p>Sensibilidad de diseño típica 45.5 N/div - 4.54 kgf/div - 10.18 Lbf/div</p> <p>Altura total 0.25 m</p> <p>Peso aproximado 7.90 kg</p>
	1 BALANZA MECÁNICA	<p>De mesa y/o piso</p> <p>Capacidad 20 kg</p> <p>Lectura a 1 gr.</p> <p>Plataforma placa de acero inoxidable de 279 mm</p> <p>Amortiguación: magnética</p> <p>Pesas: Tipo razurado de 01 de 1000 gr, 02 de 2000 gr, 01 de 5000 gr y 01 de 10000 gr.</p>
	2 BALANZA	<p>Precisión de décimas (0.1g)</p> <p>Capacidad de hasta 400g.</p> <p>Contador de piezas incorporado (con muestra programable)</p> <p>Varias unidades (gramos, onzas, quilates, onzas troy y otras)</p> <p>Usa electricidad o baterías</p> <p>Incluye recipiente/tapadera</p>
	2 BALANZA ANALÍTICA	<p>Paneles delanteros sellados</p> <p>Anillos de derrames para dirigir los líquidos fuera de la balanza</p> <p>Adaptador de CA o puede alimentarse con baterías alcalinas.</p> <p>Pantalla de LCD de alto contraste</p> <p>De fácil transporte.</p> <p>Platos de pesaje grandes, de acero inoxidable.</p> <p>Precisión balances (>= 0.001 g)</p>
	4 CALIBRADOR VERNIER	Instrumento de alta precisión



7824




	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		324 de 355

		Fácil lectura, con 15° de inclinación de la superficie del vernier Con 4 tipos de medición: exteriores, interiores, escalón y profundidad. Cuerpo de acero inoxidable templado. Superficie de medición facetadas con temple especial Cursor monobloque con tornillo de fijación en milímetros y pulgadas. De 0 a 300 mm. Sensibilidad 0.02 mm. Analogico
	4 ESCLERÓMETRO	Peso 1 Kg, valor promedio de rebote 80+-2; energía sinética 2.207 Joul; piedra afiladora.
	3 PIROMETRO DIGITAL	Controlador programable de 0 a 10 °C, voltaje 220 voltios para poza de curado
	4 EQUIPO PARA MEDICIÓN DE CONTENIDO DE AIRE EN CONCRETO	determina el contenido de aire en una mezcla de concreto fresco, observando el cambio de volumen mediante la aplicación de presión. La cantidad de aire atrapada es leída en el manómetro como porcentaje de aire atrapado en el concreto. Este método de prueba se basa en la ley de boyle y el medidor press-aire es el clásico tipo b, barra de compactación, enrasador, tubo de calibración, tubos interior y exterior, instructivo y estuche.
	1 MÁQUINA DE PRUEBA UNIVERSAL (compresión, universal, de tensión, de flexión, de relajación de esfuerzos en tracción, de fluencia)	Modelo de piso Pruebas de alta capacidad de hasta 600 kN Sistema de prueba estático, pruebas de tracción y compresión, así como pruebas de cizallamiento, flexión, pelado, desgarró, cíclico y flexión. Marcos resistentes y duraderos Marcos accesible que puede contener una capacidad de 250 A 600 kN.
	1 PRENSA DIGITAL	Maquina digital para prueba de compresión Capacidad de carga con resistencia de 250,000 lbf. (1,112 Kn), Bomba hidráulica Sistema de visualización digital de los cálculos de carga y tensión Con pantalla LCD El diseño compacto Con platinas estándar para pruebas a cilindros de 6 "x 12" (152 x 305






2024

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		325 de 355

  		mm) Puede realizar pruebas de flexión, cubo, bloque y pequeños cilindros. ASTM C-39 y AASHTO T-22
	8 MOLDES CILINDRICOS PARA TESTIGOS	De acero resistente, acabado en pintura antioxidante, cierre del molde; 02 platinas soldadas a lo largo del molde, espesor de la pared 3/16", fijación de la base; 02 conjuntos de pernos y mariposas; dimensión de la base 8" x 8" x 1/4" de espesor.
	1 ENCIMERA DE 4 HORNILLAS A GAS	cocina de 4 quemadores que cuenta con encendido electrónico, parrillas de hierro fundido, termocupla y termostato. Funciona con gas GLP con 2 balones de gas
	1 TRIAXIAL DINÁMICA DE SUELOS AUTOMÁTICA	Sistema de servo - neumática controlados por ordenador, diseñados para llevar a cabo las etapas estáticas y dinámicas de una prueba triaxial. Los sistemas manejan tres ejes de circuito cerrado Vertical de carga / desplazamiento: - hasta ± 25 mm (± 5 kN actuador) - hasta ± 15 mm (± 14 kN actuador) Presión hasta celular a 1000 kPa La contrapresión de hasta 1000 kPa Los sistemas bases incluyen los marcos de carga triaxial, el Actuador y el Controlador compacto dinámico CDC para la adquisición de datos, control y procesamiento con bastidor de carga 100 kN y el actuador de ± 5 kN
1 FLEXIÓN DE VIGAS DE CONCRETO 150 KN	Máquina Automática para Pruebas de Flexión, de 200 kN de Capacidad, 220-240 V 50-60 Hz para pruebas fiables y consistentes de flexión de vigas de concreto, bordillos naturales de piedra, azulejo de terrazo, baldosas de hormigón y losas de piedra natural y pruebas de fraccionamiento de tensión de bloques (adoquines) de concreto. La máquina para pruebas de flexión consisten de un marco de carga soldado, fuerte y robusto, paquete hidráulico automático y sistema de control y adquisición de datos Los ensambles para pruebas de flexión se ordenan por separado. Características de Seguridad	




La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		326 de 355

  		<p>Válvulas de Máxima Presión para evitar sobrecarga de la máquina</p> <p>Interruptor de Límite</p> <p>Botón de Emergencia para parar la máquina</p> <p>Valor de Carga Máxima controlado por Software</p>
	1 CONSOLIDROMETRO ELECTROMÉCANICO	<p>consiste en un tipo de anillo fijo de celda del consolidómetro para probar las muestras. la misma unidad de carga se puede utilizar con las celdas opcionales del consolidómetro de anillo flotante.</p> <p>con un juego de pesas para alcanzar una presión total de 10 kg/cm² (además de la carga de asiento de 0,05 kg/cm² en la muestra), pero se requiere un juego de pesas adicional para alcanzar la capacidad total de 20 kg/cm².</p>
	1 SISTEMA DE CARGA PUNTUAL INALÁMBRICO	<p>El sistema de prueba de carga de punto inalámbrico es un sistema de prueba de máxima precisión.</p> <p>Capacidad de carga de 100 kN</p> <p>Compacto, ligero (Protección ergonómica del escudo)</p> <p>Alta precisión (mejor que 0.05%)</p> <p>Aplicación Point Test para dispositivos móviles (iOS, Android, Windows)</p> <p>Medición automática de muestras</p> <p>Operación de la batería interna</p> <p>Mediciones de velocidad ultrasónicas. Se le puede añadir aplicaciones disponibles para: Test Prueba de compresión no confinada, Test Prueba de tensión indirecta o Test Prueba de Dureza Brinell</p>
	1 MÁQUINA CORTADORA DE TESTIGOS DE CONCRETO Y ROCA	<p>Cortadora adaptada para cortar rocas y elementos de construcción. Con dispositivo que permite el corte tanto de probetas obtenidas con la sonda sacatestigos, como de probetas irregulares de roca. Se suministra completa con protector de disco y bomba sumergible para recirculación del agua y refrigeración.</p> <p>Potencia: 3 HP</p> <p>Motor: 220v-50hz</p> <p>Ø Disco en milímetros: 330 / 350 – 25.4</p> <p>Longitud de corte: 600 mm.</p>
	1 MÁQUINA SACA TESTIGOS CON	<p>La máquina de dos ruedas y cuatro patas que permite su levantamiento y</p>




En impresión o copia adquiere el estado de **“DOCUMENTO NO CONTROLADO”**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		327 de 355



  	PRESIÓN CONTROLADA	<p>posicionamiento. Y columna con dispositivo regulable para su anclaje cuyos movimientos están controlados por una manivela con tres velocidades, orientable 360°, que permite poder trabajar en cualquier ángulo. base de acero.</p> <p>El motor incorpora un sistema de enchufe rápido para refrigerar la broca. La columna vertical permite recibir prolongadores para trabajar hasta una profundidad de 2,7 m.</p> <p>Alimentación: 220-240 V. 50 Hz Potencia absorbida: 2000 W Dimensiones: 700 x 450 x 1200 mm Peso: 100 kg</p>
	1 MÁQUINA DE SIERRA AUTOMÁTICA	<p>sierra de laboratorio para muestras tiene una función de alimentación eléctrica, que empuja automáticamente la muestra hacia la hoja de sierra para un corte uniforme y suave. La sierra de laboratorio puede acomodar muestras de hasta 170 mm de diámetro. La velocidad de la cuchilla es de aproximadamente 800 rpm y se enfría con agua o aceite de corte biodegradable.</p>
	2 SISMÓGRAFO DE SUELOS DE 24 CANALES	<p>sismógrafo de 24 canales de tamaño compacto (2 unidades pueden ser serializadas por un total de 48 canales) con una tarjeta de adquisición de 24 bits y una interfaz USB para PC externa (no incluidas). 24 canales + trigger (AUX) – posibilidad de serializar 2 unidades hasta un total de 48 canales 24 bits reales, convertidor AD Sigma-Delta De conexión a PC portátil/tableta PC/toughbook Alimentación por USB (¡no requiere batería externa!) Conectores para cables sísmicos estándar NK2721C Compatible con todos los geófonos analógicos, independientemente de la frecuencia de resonancia Actualizaciones gratuitas del software de gestión Compacto y muy ligero (24x19.5x11cm – 2 kg) Contenedor PELI (IP67) 5 años de garantía</p>




En impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		328 de 355

  	1 MÁQUINA DE SONDAJE DE SUELOS Y ENSAYO SPT	<p>perforadora montada en orugas, es un equipo de perforación de usos múltiples capaz de ejecutar técnicas de muestreo con el martillo de fondo, ensayo de penetración estándar (SPT) o técnicas de muestreo dinámica de sondeo geotécnico</p> <p>con perforación rotatoria incluyendo el sistema de barrena helicoidal, la perforación con diamantina, perforación con Triconos y Drag Bits. Con volcado de mástil para el ángulo de perforación de hasta 45 grados de la vertical con un compresor 400cfm / 170psi montado en orugas</p>
	4 AGITADOR DISPERSADOR DE SUELOS	<p>El agitador dispersor de suelos para laboratorio es utilizado en análisis física del suelo, en la dispersión de suelos para posterior separación de arcilla, material sedimentario y arena.</p> <p>Agitador mecánico y dispersor de suelos con vaso y velocidad regulable de hasta 27000 RPM, utilizado en análisis física del suelo, en la dispersión de suelos para posterior separación de arcilla, material sedimentario y arena. Rotación: Hasta 27.000 RPM</p> <p>Control de rotación: Analógico Motor: Rectificación Volumen del vaso: 850 ml Vaso: En acero inoxidable Gabinete: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática Potencia: 500 Watts Voltaje: 220 Volts o 127 Volts Acompaña: 02 Fusible</p>
	4 KIT PARA MUESTREO DE DENSIDADES (MÉTODO DEL CILINDRO)	<p>Incluye una caja tresistente de 12 kg</p> <p>Anillos de muestreo de suelos</p> <p>Equipo de anillos para muestra inalterada Tipo A para suelos blandos hasta una profundidad de 2 m</p> <p>Equipo de anillos para muestra inalterada. Tipo C para suelos duros para una profundidad hasta 2 m</p> <p>Equipo de anillos para muestra inalterada. Tipo E para suelos muy duros para una profundidad hasta 2 m</p>

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	329 de 355		



  		<p>Anillos para toma de muestra de suelo inalterado</p> <p>Uso</p> <p>Determinar el contenido de humedad a varias tensiones, por ejemplo para determinar una curva de pF</p> <p>Permeabilidad de agua.</p> <p>Permeabilidad del aire.</p> <p>El peso por volumen.</p> <p>La densidad.</p> <p>La relación suelo-agua-aire a capacidad de campo.</p> <p>La distribución de poros.</p> <p>La difusión de oxígeno.</p>
	3 EQUIPO MULTIPARAMETRO PARA pH y CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	<p>1 sonda para medir el pH (1,30 m de longitud)</p> <p>1 sonda para la medición de la conductividad y salinidad (1,30 m de longitud)</p> <p>1 sonda para la medición de oxígeno disuelto (2,80 m de largo)</p> <p>2 Kits de membranas</p> <p>1 botella de solución de electrolito</p> <p>1 jeringa con aguja</p> <p>Caja de transporte</p> <p>Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 ° C</p> <p>Humedad de funcionamiento: 10-90% HR (sin condensación)</p> <p>Grado de protección: IP67 (resistente al agua)</p> <p>Fuente de alimentación: 6 pilas AAA</p>
	4 MUESTREADOR DE TORNILLO	<p>El muestreador de tornillo pertenece a los muestreadores que recogen una muestra selectiva del flujo de material.</p>
	<p>ASIGNATURAS VINCULADAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. (ICDA-AA-24) INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE SUELOS – V ciclo. 2. (ICDA-AA-32) TECNOLOGÍA DEL CONCRETO – VI ciclo. 3. (ICDA-AA-30) MECÁNICA DE SUELOS – VI ciclo. 	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		330 de 355





	<p>4. (ICDA-AA-28) ESTRUCTURAS Y CARGAS – VI ciclo.</p> <p>5. (ICDA-AA-40) CONCRETO ARMADO I – VIII ciclo.</p> <p>6. (ICDA-AA-46) CONCRETO ARMADO II – IX ciclo.</p> <p>7. (ICDA-AA-62) CIMENTACIONES ESPECIALES – IX ciclo.</p>
--	--

*4744
2024*






	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		331 de 355

5. LABORATORIO DE ASFALTO Y PAVIMIENTOS


DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  LABORATORIO DE ASFALTO Y PAVIMIENTOS  	1 MEZCLADORA AUTOMÁTICA DE ASFALTO	Batidora para mezcla eficiente de mezclas de asfalto, unidad montada en mesa con acción de mezcla planetaria y un recipiente y batidor. que se pueden montar y quitar fácilmente. La parrilla frontal, cuando se abre, detiene automáticamente la máquina para la protección del operador conforme a los requisitos de la CE. La máquina funciona con una interfaz de pantalla y teclado dedicada y fácil de usar. La velocidad de mezcla se puede seleccionar fácilmente (también ajustable durante la mezcla).
	1 DUCTILÍMETRO DE ASFALTO	aparato para efectuar ensayo de tracción en materiales sólidos y semisólidos. Se puede emplear para determinar el índice de ductilidad o el coeficiente de restitución elástica. Consta de un baño de agua en el que se sumergen las probetas, provisto de un mecanismo de arrastre, capaz de separar a una velocidad especificada un extremo de la probeta del otro, que permanece fijo. El sistema de medición y control digital permite la lectura simultánea de la deformación de tres muestras. Rango de temperatura: ambiente +5 °C a 60 °C Estabilidad de la temperatura: mejor que 0,5 °C Rango de velocidad programable: de 0,25 cm/min a 5 cm/min Desplazamiento máximo: 150 cm Operación a 220 VAC / 50 - 60 Hz
	1 COMPACTADOR GIRATORIO SERVO CONTROLADO	El compactador giratorio de asfalto es un sistema servo-controlado, fácil de usar y altamente preciso que ofrece un alto nivel de productividad en una forma compacta. Los servos actuadores están aislados del área de compactación evitando posibles atascos por derrames de material. Todas las modificaciones de los parámetros de prueba se pueden realizar utilizando los controles en la pantalla, sin necesidad de realizar ajustes mecánicos. El material de HMA se puede pesar directamente en el sistema, por lo que no es necesario llevar la muestra a través del laboratorio para

	OTRO DOCUMENTO		
	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
	FECHA:	Mayo 2023	
	VERSION:	04	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		PAGINA:	332 de 355

  		<p>realizar mediciones. Los datos de cada espécimen se transmiten automáticamente a una Computadora Windows™ para su análisis. Moldes para muestras de asfalto de mezcla en caliente de 4" y 6" de diámetro. Medición directa del ángulo interno de giro. Servicentro de circuito cerrado de presión de ariete y ángulo de inclinación. Muestra la presión vertical, la altura de la muestra, el ángulo de giro, los ángulos giratorios y la densidad teórica durante la compactación. Norma AASHTO 312 (Preparación y determinación de la densidad del asfalto de mezcla en caliente</p>
	1 RUEDA DE HAMBURGO	<p>El dispositivo consiste en una rueda recíproca que se enrolla sobre las muestras mientras mide la tasa de deformación permanente. Se aplica una carga constante de 705 N ± 4.5N a las muestras con una velocidad de rueda sinusoidal de 1 pie / seg en una temperatura constante, baño de agua controlado a temperaturas de hasta 70°C (± 1.0oC). Se utiliza una plantilla LVDT para la medición continua de la deformación permanente a lo largo de la trayectoria de la rueda rodante.</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>Acomoda muestras cilíndricas o de losa Construcción de acero inoxidable. Baño de agua con control de temperatura hasta 70°C. Software para la determinación automática de eliminación del punto de inflexión (SIP), número de pases a SIP, número de pases al fallo Nf y otros parámetros calculados Normas AASHTO T 324</p>
	1 SISTEMAS DE ENSAYOS DINÁMICOS EN ASFALTO	<p>Equipo con operación servo-eléctrica, completo con actuador EmS estático de 10 kN / y dinámico 15 kN , célula de confinamiento automática con control integrado de temperatura , de 4 a +60 °C, célula de carga de 20 kN, LVDT integrado de 30MM, transductor de presión de 300kPa,-25° +80°C de temperatura del transductor y controlador IMACS.</p>
	1 EQUIPO DE FÁTIGA POR FLEXIÓN EN	<p>El equipo para pruebas de fatiga por flexión con viga independiente bff-5</p>

Si impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		333 de 355

	VIGAS DE ASFALTO	<p>es un sistema avanzado de prueba de asfalto de mezcla en caliente (HMA) que se utiliza para determinar la vida útil de la capa del pavimento. La vida útil de la fatiga es un indicador importante del rendimiento de campo del asfalto sujeto a la carga de flexión repetida. La prueba de fatiga en la viga de asfalto se puede realizar en dos modos: deformación / deformación constante o tensión / carga constante; ambos utilizando formas de onda definidas por el usuario, haversine, senoidal, cuadrada, triangular o definida. El modo de deformación constante se recomienda para capas de pavimento más delgadas (<5" de grosor); mientras que en pavimentos más gruesos (> 5" de grosor) la carga de tensión constante simula las condiciones del campo más de cerca. El BFF-5 puede realizar la prueba de fatiga en ambos modos a frecuencias de hasta 60 Hertz *.</p>
	1 EXTRACTOR DE TESTIGOS DE ASFALTO	<p>La máquina de dos ruedas y cuatro patas que permite su levantamiento y posicionamiento. Y columna con dispositivo regulable para su anclaje cuyos movimientos están controlados por una manivela con tres velocidades, orientable 360°, que permite poder trabajar en cualquier ángulo. base de acero.</p> <p>El motor incorpora un sistema de enchufe rápido para refrigerar la broca. La columna vertical permite recibir prolongadores para trabajar hasta una profundidad de 2,7 m. Alimentación: 220-240 V. 50 Hz Potencia absorbida: 2000 W Dimensiones: 700 x 450 x 1200 mm Peso: 100 kg</p>
	1 PROYECTOR INTERACTIVO	<p>El Proyector interactivo debe contar con una gran conectividad para todo tipo de dispositivos; conexión vía inalámbrica QR, HDMI, USB, MHL para dispositivos móviles, con la mejor calidad de imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución WUXGA (1920 x 1200) • Brillo en color: 3,200 lúmenes • Brillo en blanco: 3,200 lúmenes • Módulo inalámbrico integrado




2024

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		334 de 355



Handwritten signature

		<ul style="list-style-type: none"> • Colores 3 veces más brillantes y desempeño de calidad • Balance más exacto entre luz blanca y color • Full HD alta definición • Presentación inalámbrica incluida • Distancia de visualización (metros) Largo habitual de la sala (metros) • Tamaño mínimo de pantalla (pulgadas diagonales)
	1 COMPUTADORA	<ul style="list-style-type: none"> - Intel Core i7-4700 Desktop series de 3.60 GHz de velocidad - Memoria RAM de 16 GB, tipo DDR3-SDRAM, 1600 MHz. de veloc. - Disco duro de 1TB - Tarjeta de video Intel HD Graphics 4600 integrada - Teclado USB - Mouse USB - Puerto serial (1), - Ethernet LAN (RJ-45) - Fast Ethernet 100/ 1000 GB - Cantidad de puertos USB 2.0 (6) - Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1) (4) - Salida y entrada de linea, salidad para auriculares - Puerto DV1 - Puertos HDMI (2) - Puertos VGA (1) - Puerto de raton PS/2 - Microfocno, Jack de entrada - Monoitor LED de 24" con puertos VGA y HDMI. . Modo de procesador opérativo de 32 bit y 64 Bit
ASIGNATURAS VICULADAS:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. (ICDA-AA-29) INGENIERIA DE CAMINOS – VI ciclo. 2. (ICDA-AA-36) DISEÑO DE PAVIMENTOS – VII ciclo. 3. (ICDA-AA-61) TECNOLOGÍA DEL ASFALTO – IX ciclo. 		

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		335 de 355

6. TALLER DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS	Amoladora de banco	Voltaje: 220v - 50Hz Potencia: 550 Watts Velocidad: 2950 RPM /50 Hz Tamaño: 200 x 20 x 32 mm. Capacidad: 200 mm Incluye: 2 piedras + protector
	Amoladora	Potencia de entrada (W) 800 Velocidad máxima (rpm) 12.000 Máx. capacidad de profundidad de corte (mm) 35 Diámetro del disco (mm) 115 Tamaño del eje M14 Peso (kg) 1,9
	Amoladora	Amoladora angular 500W - 115mm
	Bomba para prueba hidráulica	Sistema de válvula doble, de cierre y purga. Sistema combinado de válvula con cabeza esférica y cierre de aluminio monoblock. Émbolo de poliamida sin distorsión Tanque de acero galvanizado con recubrimiento de pintura epoxy Peso: 8 kg Volumen del depósito; 12 ltrs. Volumen del pistón: 45 ml Conexión de salida: R 1/2" Fluido comprobación: Agua, aceite Temperatura máxima: 50° C-120°F Presión máxima: 50 bar. kit completo
	Compresora filtro de agua	de 50 lts y 2 HP filtro de agua para tubería de 3"



2024




	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		336 de 355

	filtro de agua	filtro de agua para tubería de 6"
	Máscara para gas metano (gases orgánicos)	Máscara para gas metano (gases orgánicos)
	Máscara para vapores de cloro/ hipoclorito	Máscara para vapores de cloro/ hipoclorito
	Máquina termofusora	Máquina termofusora
	Piloto probador de energía eléctrica	Piloto probador de energía eléctrica
	Cortadora eléctrica	de banco para cerámicos 92 cm
	Cortador de bloques	Cortadora portátil para cortar adoquines, ladrillos, tejas y baldosas. Consta de un soporte plegable. Con motor eléctrico de 3 hp La cabeza de corte, soportada por cojinetes para diferentes profundidades de corte. De 2 empuñaduras y 2 ruedas Correa de transmisión doble Potencia 3,2 hp Tipo de motor Trifásico 220V Ø Disco 350 mm • (13,78 in) Longitud máx. corte 420 mm • (16,54 in) Altura máx. de corte 125 mm • (4,92 in)
	Degollador	Potencia 1.050 W R.p.m 19 Rpm Par máx. de apriete 1.100 Nm Capacidad de tornillo Super alta tensión : M22 Capacidad de perno M22 (7/8") - M24 (1") Doble Aislamiento ✓ Maletín de transporte ✓ Longitud del cable 2,5 m Peso 7,5 Kg
	Pulidora de terrazo	Pulidora manual 180mm r.p.m 600-2100 que permita trabajar en vertical.
	Quemador ciclón envolvente para soldar	Quemador ciclón envolvente para soldar (Gas propano)






[Handwritten signature]

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		337 de 355

  	(Gas propano)	
	Roto martillo	De 1/2", 800W, N° de revoluciones 0 - 1,100/3,000 rpm, tasa de impacto de 48,000 ipm, capacidad de perforación: 20mm en concreto, 13mm en acero y 40mm en madera, carcasa metálica para mayor vida útil, función de reversa 2 velocidades, embrague de seguridad.
	Soplete de Gas	Soplete de Gas, con balón de 6 Lb (3 Kg)
	SOLDADORA con máscara y mandil	Soldadora de hilo preparada para soldar con o sin gas. Proteccion termoestatica. Kit de gas opcional, para soldar acero, acero inoxidable y aluminio. del hilo segun material: de 0.6 mm a 1.2 mm. 4 posiciones de regulacion. Peso: 23 Kgrs. Monofasica.
Taladro portátil	Broquero 1/2" Potencia 1,050 W Consumo 8.9 A Frecuencia 60 Hz Tensión 127 V Velocidad variable reversible 0 - 580 rpm Ø Perforación acero 1/2" (12.7 mm) Ø Perforación madera 1 1/2" (38 mm) Conductores 18 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 105 °C Aislamiento Clase II Grado IP IP20 Ciclo de trabajo 50 minutos de trabajo por 20 minutos de descanso Máximo diario 6 Horas	

En impresión o copia adquiere el estado de "**DOCUMENTO NO CONTROLADO**"

	OTRO DOCUMENTO		
	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
	FECHA:	Mayo 2023	
	VERSION:	04	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		PAGINA:	338 de 355

  	Taladro eléctrico	Peso 3.3 kg Empaque Caja Voltaje: 20 V Max Velocidades: 2 Velocidad Sin Carga: 1.500 RPM Golpes por Minuto: 0 – 7.650 / 25.500 GPM Posiciones de torque: 16 Mandril: 13 mm Tipo de Mandril: Autoajustable Doble función, atornillador y martillo percutor. Luz led, permite mayor visibilidad en el área de trabajo. Compacto, liviano y de mango ergonómico Accesorios: Cargador - 2 baterías - Maleta Plástica
	Tornillo de banco	Tornillo de banco N° 5
	Mezcladora de Concreto de 6.5HP con motor diesel	Es un equipo proyectado para capacidad de producción variada. La hormigonera 400 litros contiene un tambor con chapa de acero de 2,0 mm de espesura, pintura electrostática de alta resistencia a la intemperie, componentes en hierro fundido FC200 de alta resistencia, reductor compuesto con engranaje con diente interno y acero, cremallera segmentada en 6 partes, volante con sistema de reducción de esfuerzo y patea con 5 radios.
	PLANCHA COMPACTADORA	Plancha Compactadora FE.FDO 9.5HP Ruedas abatibles. Soldadura MIG. Caja excentrica para trabajo pesado. Rodamientos japoneses. Faja alemana. Maquinado CNC.
	Contador de energía (medidor) Trifásico	Contador de energía (medidor) Trifásico
	APISONADOR	Apisonadora de 3.6HP de 11x13pulg 13.5KN 72kg con motor Para suelos cohesivos, o de arena y gravilla. De diseño compacto para trabajar en áreas confinadas.

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	339 de 355	

	Taladro Eléctrico Portátil	<p>Con motor a gasolina</p> <p>Voltaje: 20 V Max</p> <p>Velocidades: 2</p> <p>Velocidad Sin Carga: 1.500 RPM</p> <p>Golpes por Minuto: 0 – 7.650 / 25.500 GPM</p> <p>Posiciones de torque: 16</p> <p>Mandril: 13 mm</p> <p>Tipo de Mandril: Autoajustable</p> <p>Doble función, atornillador y martillo percutor.</p> <p>Luz led, permite mayor visibilidad en el área de trabajo.</p> <p>Compacto, liviano y de mango ergonómico</p> <p>Accesorios: Cargador - 2 baterías - Maleta Plástica</p>
	Sierra circular	Sierra circular
	VIBRADOR PARA CONCRETO	<p>Un motor de inducción compacto, potente y robusto. Existen dos modelos: MVE-1 con 1.1kw y MVE-2 con 1.5kw para suministro electrónico trifásico. El motor monofásico está disponible según requerimiento especial.</p> <p>Los vibradores de concreto Masalta trabajan por el principio del péndulo. La unidad de accionamiento funciona a 3000 rpm que se traduce en 12.000 vibraciones por minuto a través del eje flexible.</p> <p>Viene montado con un compacto, potente y robusto motor eléctrico de inducción de 1.5kw.</p>
	VIBRADOR PARA CONCRETO	<p>Alta durabilidad</p> <p>Construcción a prueba de agua: IPX4</p> <p>Cubierta de goma</p> <p>Longitud del eje de 4,5m (14.8') y diámetro del vibrador de 35mm (1-3/8")</p> <p>Extracción de manguera tipo palanca para una mayor maniobrabilidad</p>
	Expandidor de tubo	Para tubos de cobre
	LAMPA TIPO CUCHARA	LAMPA TIPO CUCHARA
	LAMPA TIPO PLANA	LAMPA TIPO PLANA
ASIGNATURA VINCULADA:		



2024

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	340 de 355	



1. **(ICDA-AA-19) PROCESOS CONSTRUCTIVOS – IV ciclo.** (A partir del quinto semestre de funcionamiento)
2. **(ICDA-AA-26) CONSTRUCCIONES – V ciclo.**
3. **(ICDA-AA-58) GESTIÓN AMBIENTAL EN LA CONSTRUCCIÓN– VI ciclo.**
4. **(ICDA-AA-37) INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS – VII ciclo.**
5. **(ICDA-AA-51) DISEÑO DE ALBAÑILERIA ESTRUCTURAL – X ciclo.**
6. **(ICDA-AA-65) DISEÑO DE TUNELES – X ciclo.**
7. **(ICDA-AA-66) INGENERIA DE PRESAS – X ciclo.**

[Handwritten signature]



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		341 de 355

7. TALLER DE DIBUJO TÉCNICO

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  <p style="text-align: center;">TALLER DE DIBUJO TÉCNICO</p>	PROYECTOR INTERACTIVO	<p>El Proyector interactivo debe contar con una gran conectividad para todo tipo de dispositivos; conexión vía inalámbrica QR, HDMI, USB, MHL para dispositivos móviles, con la mejor calidad de imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución WUXGA (1920 x 1200) • Brillo en color: 3,200 lúmenes • Brillo en blanco: 3,200 lúmenes • Módulo inalámbrico integrado • Colores 3 veces más brillantes y desempeño de calidad • Balance más exacto entre luz blanca y color • Full HD alta definición • Presentación inalámbrica incluida • Distancia de visualización (metros) Largo habitual de la sala (metros) • Tamaño mínimo de pantalla (pulgadas diagonales)
	LAPTOP	CORE I7, DISCO DURO 16GB RAM 8GB
	21 MESA DE TRABAJO PARA DIBUJO	
	21 BANCO DE MADERA	
	ASIGNATURA VINCULADA:	<ol style="list-style-type: none"> 1. (IAF-AA-05) DIBUJO TÉCNICO – III Ciclo (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 2. (ICDA-AA-06) GEOMETRÍA DESCRIPTIVA – II ciclo (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 3. (ICDA-AA-08) DISEÑO ARQUITECTÓNICO – III Ciclo (A partir del quinto semestre de funcionamiento)

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		342 de 355

8. TALLER DE MAQUETERÍA




DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE MAQUETERÍA	1 PROYECTOR INTERACTIVO	<p>El Proyector interactivo debe contar con una gran conectividad para todo tipo de dispositivos; conexión vía inalámbrica QR, HDMI, USB, MHL para dispositivos móviles, con la mejor calidad de imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución WUXGA (1920 x 1200) • Brillo en color: 3,200 lúmenes • Brillo en blanco: 3,200 lúmenes • Módulo inalámbrico integrado • Colores 3 veces más brillantes y desempeño de calidad • Balance más exacto entre luz blanca y color • Full HD alta definición • Presentación inalámbrica incluida • Distancia de visualización (metros) Largo habitual de la sala (metros) • Tamaño mínimo de pantalla (pulgadas diagonales)
	1 LAPTOP	CORE I7, DISCO DURO 16GB RAM 8GB
	21 MESA DE TRABAJO PARA DIBUJO	
	21 BANCO DE MADERA	
	ASIGNATURAS VINCULADAS:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. (ICDA-AA-15) DIBUJO EN 2D ASISTIDO POR COMPUTADORA – IV Ciclo 2. (ICDA-AA-21) DISEÑO URBANO- V Ciclo 3. (ICDA-AA-20) DIBUJO EN 3D ASISTIDO POR COMPUTADORA – V Ciclo

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		343 de 355



9. GABINETE DE TOPOGRAFÍA

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
GABINETE DE TOPOGRAFÍA	ESTACIÓN TOTAL	<p>MEDICION DE DISTANCIAS Sin Prisma(con Laser): 600 m. Con Un Prisma: 3,500 m. Con Tres prismas: 5,000 m. Tiempo de Medición: Modo Fino:<2s; Modo Tracking:<0.25s; Modo Rápido:<0.35s Corrección Atmosférica: Auto Corrección Constante de Prisma: Auto Corrección Método de Medición: Absoluto Lectura Mínima: 0.1" / 1" Opcional Precisión: 2" Imagen: Directa Longitud: 152mm Apertura Efectiva: 45mm, (DTM:47mm) Aumento: 30x Campo de Vision: 1° 30' Enfoque Minimo: 3" Enfoque Minimo de Distancia: 1.3m COMPENSADOR Sistema: Eje Dual Sensor Liquido-Electrico Rango de Trabajo: +-4'</p>
	TEODOLITO ELECTRÓNICO	<p>TELESCOPIO con Imagen Directa Apertura de Objetivo 45 mm Aumento Óptico 30x Campo visual 1°20' Distancia mínima de enfoque 1.35 m PRECISION Precisión medición de Angulo 2" Angulo de Visualización 1"/5" COMPENSADOR Sensor de Inclinación Compensación / Automática Vertical Compensador de</p>

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		344 de 355

  		<p>Inclinación Si PANTALLAS Ambos lados PLOMADA OPTICA Imagen Directa Aumento 3x Angulo de Visión 3° PROTECCION DE POLVO Y AGUA IP44 ALIMENTACION 4 Pilas AAA TEMPERATURA DE OPERACIÓN -20°C +50°C . El Equipo Consta: Teodolito; Trípode; Mira de Aluminio; Estuche de transporte; Llave de ajuste; y Manual de operación.</p>
	NIVEL TOPOGRÁFICO ELECTRICO	<p>TELESCOPIO ELECTRONICO Longitud 215 mm Imagen Directa Diámetro Objetivo 32 mm Aumento 24x Campo de Vista 1°25' Enfoque mínimo 0.3 m del centro CIRCULO HORIZONTAL Diámetro 103 mm Lectura Mínima 1 gon COMPENSADOR AUTOMATICO Tipo: Compensador de péndulo con sistema de amortiguación magnética. Rango +-15' PRECISION (desviación estándar) 1 Km. Doble nivelación +-2.0mm NIVEL CIRCULAR Sensibilidad 10'/2mm OTROS Protección del Agua y Polvo IPX6(IEC 60529:2001) Peso con Estuche 1.7 Kg. El Equipo contará con: Nivel, Trípode de aluminio, Mira Aluminio, Estuche de Transporte; Llave de ajuste y Manual de operación.</p>

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		345 de 355

GPS Sistema de navegación y localización mediante satélites.



GPS Con receptor GPS y GLONASS de alta sensibilidad antena Quadrifilar Helix para una identificación rápida y una capacidad de Recepción de calidad superior.
 Memoria interna: 4 GB además de ranura para tarjetas microSD Sistema de batería: doble optimizado Conexión: inalámbrica a tu smartphone permitiendo rastreo en tiempo real y el uso de la función de notificación inteligente. Además, incluye altímetro barométrico y brújula de 3 ejes.

GPS DIFERENCIAL

Antena GNSSConector de antena externa GNSS (Tipo TNC) - Resultados de Mediciones y Precisiones; Precisión (emc) con Tiempo Real (RTK) 1) Línea base individual (<30km) - Horizontal: 8 mm + 1 ppm (emc) - Vertical: 15 mm + 1 ppm (emc) Precisión (emc) con postproceso Estático (fase) con observaciones largas: Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm (emc), Vertical: 3.5 mm + 0.5 ppm (emc) Estático y estático rápido (fase) : Horizontal: 3 mm + 1 ppm (emc), Vertical: 5 mm + 1 ppm (emc) On the Fly (OTF) Inicialización Tecnología RTK Fiabilidad de la Inicialización OTF Mejor de 99,99% Tiempo de Inicialización: Tipicos 4s Red RTK Tecnología de redes Soluciones de Red RTK Soportadas iMAX, VRS, FKPEstandares de Red RTK Soportadas MAC (Master Auxiliary Concept) aprobado por RTCM SC 104 Hardware Pesos y Dimensiones: Peso (iGC60) 1450 g Peso 3215 g móvil de red RTK estandar, incluido iGC60,



Handwritten signature

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		346 de 355





4824

		<p>controlador CC50 con soporte, bastón y batería. Soporta caídas de 1,2 m en superficies duras Caídas desde Soporta caídas desde 2 m sobre bastón en superficies duras Alimentación Voltaje de alimentación Nominal 12 V DC, Rango 9,0 – 28 V DC Consumo de energía Típico, 6 W Alimentación interna 1 x batería Li-ion recargable e intercambiable, 2,6Ah, 4,4Ah o 6,0Ah / 7,4 V en receptor Alimentación interna, duración • 5:20 h recibiendo datos RTK con radio estándar • 4:40 h transmitiendo datos RTK con radio estándar • 5:00 h recibiendo datos RTK con conexión HSPA integrada Alimentación externa Batería externa recargable, 9 Ah / 12 V; con protección de pico de voltaje Certificaciones Conforme a: FCC/IC clase B, CE, EN13309, RCM, ARIB STD-T66, RoHS, WEEE, ACPEIP</p>
	BRÚJULA PROFESIONAL	<p>PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Momento de la aguja de amortiguación: 15s • Dial escala: 1 ° • Precisión de nivel de aire de largo: 15' ± 5' / 2mm (20) • Precisión de nivel de aire círculo: 30' ± 5' / 2mm (20) <p>DETALLES • Longitud: 80 mm • Altura: 35 mm • Ancho: 70mm • brújula geológica, funda y manual para el usuario</p>
	ECLÍMETROS	<p>Longitud: 6-3/8"</p> <p>Extendible: 7-3/8" Con arcos intercambiables (2) con 47mm (1.85") de radio Arco 1: graduado en grados, de 0° a 60° en ambas direcciones, Arco 2: graduado en escala topográfica. El índice tiene movimiento de</p>

presión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		347 de 355

 	DRONES	<p>fricción por ajuste Con estuche.</p> <p>Sistema aéreo no tripulado (UAS) Rutas de vuelo completamente automatizadas en 2D y 3D Con ala rotatoria y sensores Soportes de cámara compensados para rendimiento sin fisuras. Captación de imagen desde cualquier perspectiva, oblicua o nadir, De alta precisión Fácil de implementar y manejar Máxima seguridad con triple redundancia Rápida recopilación de datos Imágenes de alta definición, tomas RVA y térmicas, y vídeo en tiempo real Preciso análisis de estructura y rápida detección de daños. Bajo nivel de emisiones y ruido Amortiguación de vibración activa Eficacia mejorada: despegue, ascenso, vuelo y descenso más rápidos, y aterrizaje controlado. Flexibilidad para despegue inmediato y aterrizaje suave</p>
	BASTON ESTÁNDAR	De 3.60 m, Metálico, Telescopico, Colores rojo y blanco, Sistema a rosca y adaptador
	PRISMA	Con soporte y baston de 3.60 m
	MIRA TELESCOPICA	Material: Aluminio Standar Medida: 5 m Talla plegado: 124 cm Peso: 1,95 kg Compuesta de secciones de 1 metro. Bloqueo de cada sección mediante botón presión. División topográfica E derecha y mm en el dorso. Graduación protegida contra la oxidación. Acabados en pintura epoxyca blanca. Posibilidad de efectuar medidas. Aprobación CEE – Clase 3. Con Nivel Circular




Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		348 de 355

  	ESCANER TOPOGRAFICO	<p>(Ojo de Pollo) Con estuche de lona color rojo</p> <p>El láser escáner terrestre es un dispositivo de adquisición de datos masivos, que nos reporta una nube de puntos generada tridimensional, a partir de la medición de distancias y ángulos, mediante un rayo de luz láser con alta precisión. Facilita el trayecto, ubicación y diámetros de instalaciones. Útil para el levantamiento de volumetría de terrenos y vialidades.</p>
	BINOCULARES	<p>Proporcionan un gran campo visual, siendo excelentes para realizar espectaculares recorridos por las zonas mas pobladas. También son muy útiles para la observación de estrellas variables, y algunas observaciones lunares y planetarias. Tipo PORRO con disposición de prismas estándar</p>
	CURVIMETRO DIGITAL	<p>Pantalla cristal líquido con 6 dígitos Apagado automático Escala: n, m, km, m, cm, mm Alimentación: baterías LR-43 Peso: 30 gr.</p>
	PROYECTOR INTERACTIVO	<p>El Proyector interactivo debe contar con una gran conectividad para todo tipo de dispositivos; conexión vía inalámbrica QR, HDMI, USB, MHL para dispositivos móviles, con la mejor calidad de imagen. • Resolución WUXGA (1920 x 1200) • Brillo en color: 3,200 lúmenes • Brillo en blanco: 3,200 lúmenes • Módulo inalámbrico integrado. Colores 3 veces más brillantes y desempeño de calidad • Balance más exacto entre luz blanca y color • Full HD alta definición • Presentación inalámbrica incluida • Distancia de</p>




presión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		349 de 355

  	COMPUTADORA	<p>visualización (metros) Largo habitual de la sala (metros) • Tamaño mínimo de pantalla (pulgadas diagonales)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intel Core i7-4700 Desktop series de 3.60 GHz de velocidad. - Memoria RAM de 16 GB, tipo DDR3-SDRAM, 1600 MHz. de veloc. - Disco duro de 1TB - Tarjeta de video Intel HD Graphics 4600 integrada. - Teclado USB - Mouse USB. - Puerto serial (1), - Ethernet LAN (RJ-45) - Fast Ethernet 100/1000 GB - Cantidad de puertos USB 2.0 (6) - Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1) (4) - Salida y entrada de linea, salida para auriculares. - Puerto DV1 - Puertos HDMI (2) - Puertos VGA (1) - Puerto de raton PS/2. - Microfocno, Jack de entrada. - Monoitor LED de 24" con puertos VGA y HDMI. Modo de procesador opérativo de 32 bit y 64 Bit
	RUEDA DE MEDICIÓN DIGITAL	<p>Alcance del contador 0 hasta 999999 m Resolución 1 cm Peso 1,85 kg. Perímetro de la rueda 1 m. Formatos de visualización m, m/dm, m/cm, F, F/in, F/10ths, Yards, Yards/in Suministro 2 x 1,5V AA. Autonomía aprox. 350 h. Clase de protección IP 65.</p>
	WINCHA DE FIBRA DE VIDRIO	<p>Cinta métrica de 60 m. Con empuñadura bimatéria y caja antideslizante. Cinta de 26 filamentos muy resistente, flexible, lavable y no conductora de electricidad. Graduación protegida por un revestimiento transparente Con gancho abatible y manivela plegable</p>

presión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		350 de 355

  	DISTANCIOMETRO ELECTRONICO	<p>Recojo de la cinta rápidamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con señal Láser hasta 300 mts de alcance y conexión a Bluetooth. - Base Smart integrada para tecnología TP2P. - Puntero con Zom de 4 aumentos. - Sensor de inclinación 360°. - registro de Datos en un archivo de XF. - Transferencia de datos en tiempo real, con WLAM. - Precisión Típica de medición +/- 1 mm. - Batería Ion Litio recargable. - Tiempo de carga 4 horas. - Peso de batería 290 gr. - Dimensiones 164 x 61 x 32 mm
	PLANIMETRO CON POLO FIJO	<p>Instrumento de medición utilizado para determinar el área de una forma bidimensional arbitrario. Permite calcular superficies irregulares o en perspectiva, como mapas o manchas se puede recurrir a esta herramienta de medición específica para tal fin.</p>
	PLOTTER	<p>Velocidad de impresión: =>35 s/pág. en A1 (D), 70 impresiones A1 (D) por hora. Resolución de impresión: Resolución optimizada de hasta 1200 x 1200 ppp Tecnología Inyección térmica de tinta HP Tipos de tinta Basada en tintes (C, M, Y); Basada en pigmento (K) Cabezales de impresión 1 (cian, magenta, amarillo, negro) Densidad óptica máxima 8 L* min/2,10 D Manipulación Alimentador de hojas, rodillo de alimentación, bandeja de entrada, cortadora horizontal automática Tamaño de la hoja Bandeja de entrada: de A4 a A0. Memoria mínima: 256 MB; Lenguajes de impresión: estándar Impresora 987 x 530 x</p>



Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		351 de 355

	285 mm (38,9 x 20,9 x 11,2 pulgadas) Voltaje de entrada (ajuste automático): 100-240 V (±10 %), 50/60 Hz (±3 Hz), 1200 mA máx.
	ASIGNATURAS VINCULADAS: <ol style="list-style-type: none"> 1. (ICDA-AA-14) TOPOGRAFÍA BÁSICA – III ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 2. (ICDA-AA-18) TOPOGRAFÍA APLICADA – IV ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 3. (ICDA-AA-23) CAMINOS – V ciclo.

2024






	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	352 de 355	

10. LABORATORIO DE RIEGO Y DRENAJE

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE RIEGO Y DRENAJE	PROYECTOR	PROYECTOR VIEWSONIC PJD7828HDL 300" 2 VGA - HDMI - USB 3D CONTROL
	ECRAN	PANTALLA RECEPTORA DE PROYECCIÓN DE L PROYECTOR.
	COMPUTADORA ESTACIONARIA	COMPUTADORA CORE I7 RAM 16GB DISCO 1TR, MONITOR SAMSUNG 24", COMBO LOGITECH
	MAQUETAS DE SISTEMAS DE RIEGO	MAQUETAS CON SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSIÓN, GOTEO, MICROASPERSIÓN, CINTAS, MANGAS DE RIEGO CON UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA, QUE SEAN MÓVILES Y PARA ARMAR COMO ROMPECABEZAS DE 8M2 POR SISTEMA, CONTIENE: <ul style="list-style-type: none"> • 01 MAQUETA PARA RIEGO POR GOTEO • 01 MAQUETA PARA RIEGO POR ASPERSIÓN • 01 MAQUETA PARA RIEGO POR MICRO ASPERSIÓN • 01 MAQUETA PARA RIEGO POR MANGAS DE RIEGO • 01 MAQUETA DE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE RIEGO
	TABLEROS CON ACCESORIOS DE RIEGO	TABLEROS CON ACCESORIOS Y EMISORES DE RIEGO QUE CONTENGAN: <ul style="list-style-type: none"> • 01 PORTICO DE ASPERSORES • 01 TABLERO DE CONEXIÓN TUBERIA PRINCIPAL • 01 TABLERO DE CONEXIÓN LATERAL • 01 TABLERO DE VÁLVULAS, FILTROS Y FERTIRRIEGO • 01 TABLERO DE TIPO DE EMISORES DE RIEGO
	MANOMETRO DE GLICERINA	MEDIR LA PRESIÓN PARA CONTROLAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO
JUEGO DE INFILTRÓMETRO DE DOBLE ANILLO	<ul style="list-style-type: none"> _ 6 ANILLOS DE INFILTRACIÓN, PARA 3 MEDICIONES PARALELAS. - 1 PLACA DE IMPACTO PARA CONDUCIR LOS ANILLOS AL SUELO. - 3 PUENTES DE MEDIDA. - 4 FLOTADORES. - 2 GANCHOS. 	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	353 de 355	

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  		<ul style="list-style-type: none"> - 1 CRONÓMETRO DIGITAL. - 1 MARTILLO CON CABEZA DE NYLON (GOLPE MUERTO).
	BALANZA DIGITAL DE PRECISIÓN	TIENE CAPACIDAD HASTA 5000 GR. Y PRECISIÓN DE 0,1 GR. PANTALLA LCD RETROILUMINADA, CON CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA POR PESA EXTERNA (NO INCLUIDA).
	CALIBRADOR VERNIER	RANGO 150MM / 6" RESOLUCIÓN 0,05MM Y 1/128 PRECISIÓN ±0,05MM ±0,002" CALIBRE EN SU CAJA
	PALA	MATERIAL MADERA/METAL
	TORNILLO MUESTREADOR	MATERIAL TORNILLO: ACERO INOXIDABLE 1.4404 ACERO INOXIDABLE 1.4571 (FILAMENTO DE ALAMBRE) POLIAMIDA MATERIAL ALOJAMIENTO: ACERO INOXIDABLE 1.4404 MATERIAL SELLADO: FPM EPDM OR PTFE TEMPERATURA DE TRABAJO: DE -30°C A +80°C.
	PICO	MANGO DE MADERA, PERFORADOR DE PICO EN FIERRO FUNDIDO
	WINCHA FLEXOMETRO DE 5 METROS	WINCHA FLEXOMETRO GRIPPER 5 METROS, CONTRA IMPACTO TPR, CARCASA ABS, FH-5M 14578
	KIT PARA ANÁLISIS HIDROMETRICO DE SUELOS	<ul style="list-style-type: none"> • REACTIVOS PREFABRICADOS PARA FACILITAR SU USO. • TODOS LOS REACTIVOS MARCADOS CON FECHA DE VENCIMIENTO Y NÚMERO DE LOTE PARA TRAZABILIDAD • MANUAL DE PRUEBA DE SUELO PROPORCIONADO

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		354 de 355

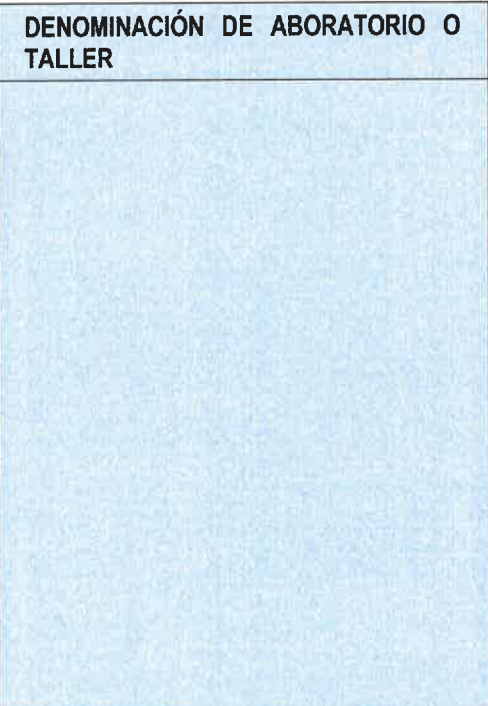
DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	MEDIDOR DIGITAL DE PH DE AGUA PRUEBA DE SUELO	PARA PROCESOS DE MEDICÓN DE SUELOS Y AGUA
	AGITADOR DE BALANCEO	<ul style="list-style-type: none"> • RANGO DE VELOCIDAD DE AGITACIÓN 4 - 35 RPM • DIMENSIÓN DE LA PLATAFORMA 290 X 200 MM • MOVIMIENTO DE SACUDIDA RECÍPROCO • CAPACIDAD 4 PLACAS DE 96 POCILLOS • MONITOR TÉRMINO ANÁLOGO • RANGO DEL TEMPORIZADOR HASTA 3 H O CONTINUO.
	TAMIZADORA DE LABORATORIO	RANGO DE MEDIDA ASTM NO. 635 (20µM) A ASTM 4" CANTIDAD DE MUESTRA 10G A 5KG, SEGÚN LA MALLA DEL TAMIZ TIEMPOS DE ANÁLISIS 20 – 30 MIN. NÚMERO DE TAMICES (RX-29) 6 ALTURA PLENA (2") – 13 MEDIA ALTURA (1")
	JUEGO DE TAMICES	DIÁMETRO DEL TAMIZ: 200, 300 MM TIPO DE MALLA: CUADRADO, REDONDO MATERIAL: ACERO INOXIDABLE, HIERRO CON RECUBRIMIENTO DE ZINC
	SACABOCADOHIDRAULICO	SACABOCADOS PARA LA INSERCIÓN DE GOTEROS EN TUBERÍAS DE RIEGO
	KIT PARA MUESTREO DE TURBA	RECOLECTA MUESTRAS DISCRETAS Y SIN COMPRIMIR DE RÍOS, LAGOS, HUMEDALES Y ESTUARIOS
	OLLAS DE PRESIÓN DE RICHARDS	PERMITE REALIZAR MEDIDAS DE LA PERMEABILIDAD DE MATERIALES. TANTO EN CARGA VARIABLE COMO EN CARGA CONSTANTE.
	TENSIÓMETRO DE SUELO	TENSIÓMETRO DE VACUÓMETRO (0 A 100 CB) CON CÁPSULA CERÁMICA ROSCADA, FÁCILMENTE RECAMIABLE EN CASO DE ROTURA. PARA SU PUESTA A PUNTO NECESITA DEL EQUIPO DE SERVICIO ES

La impresión o copia adquiere el estado de "**DOCUMENTO NO CONTROLADO**"



4344
2024


	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-03		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		355 de 355

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		MODELO ISR-300. PROFUNDIDAD DE 30 CM. CONSULTAR CON NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MERCANATURA EL MODELO MÁS ADECUADO A SUS NECESIDADES.
	MULTIPARAMETRO	1 MEDIDOR DE PLUMA COMBO 6 EN 1 • 1 X ELECTRODO DE PH • 1 X ELECTRODOS TDS,EC, SAL. • 1 X ELECTRODO ORP. • 1 X CUARTO DE SOLUCIÓN • 2 X BOTTLLAS DE CALIBRACIÓN DE PH DE SOLUCIÓN (PH4.0 Y PH7.0) • 1 X BOTTLLA DE CONDUCTIVIDAD SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN (1413US/CM) • 2 X TORNILLO • 1 X LLAVE ALLEN • 1 X CORREA DE MUÑECA
	ASIGNATURA VINCULADA:	
	1. (ICDA-AA-42) ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ALCANTARILLADO – VIII ciclo. 2. (ICDA-AA-63) OBRAS DE DRENAJE – IX ciclo.	

“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

ANEXO N° 02

(Anexo 04: Equipamiento de Talleres, Laboratorios o Ambientes de Aprendizaje del Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Ingeniería Agrícola y Forestal”)

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		338 de 438



ANEXO 4

EQUIPAMIENTO DE TALLERES, LABORATORIOS O AMBIENTES DE APRENDIZAJE

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		339 de 438

LABORATORIOS EXISTENTES





1. LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS	CPU: 20 PARA ESTUDIANTE 1 PARA EL DOCENTE	19 - CPU LENOVO S02800 02 - CPU HP 400 G6 SFF
	PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA	
	RACK PARA PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA TIPO PEDESTAL 70 in	
	SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA HITACHI	
	SOFTWARE ESPECIALIZADO	<ul style="list-style-type: none"> • AUTOCAD EDUCATIVO LT 2023 • MICROSOFT OFFICE 2016 • IBM SPSS STATISTICS 29.0.0.0 • MENDELEY • GOOGLE WORKSPACE POR EDUCATION FUNDAMENTALS
	ASIGNATURAS VINCULADAS:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. (EG-AA-05) GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN – I ciclo 2. (EG-AA-08) ESTADÍSTICA GENERAL – II ciclo 3. (IAF-AA-04) FÍSICA GENERAL – III ciclo 4. (IAF-AA-16) MÉTODOS NUMÉRICOS – IV ciclo 	



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		340 de 438

2. LABORATORIO DE QUÍMICA, EDAFOLOGÍA Y AGROTECNIA

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
    LABORATORIO DE QUÍMICA, EDAFOLOGÍA Y AGROTECNIA	BALANZA ANALÍTICA	LA BALANZA ANALÍTICA ES UNA CLASE DE BALANZA UTILIZADA PRINCIPALMENTE PARA MEDIR PEQUEÑAS MASAS, Y ES UNO DE LOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA MÁS USADOS EN LABORATORIO Y DE LA CUAL DEPENDEN BÁSICAMENTE TODOS LOS RESULTADOS ANALÍTICOS. TIENE UNA PRECISIÓN DE HASTA 0.0001 G.
	BALANZA DE PRECISIÓN	EQUIPO QUE MIDE LA MASA DE UN CUERPO O SUSTANCIA, UTILIZANDO COMO MEDIO DE COMPARACIÓN LA FUERZA DE LA GRAVEDAD QUE ACTÚA SOBRE EL CUERPO. ESTA BALANZA OBTIENE VALORES DE PRECISIÓN DE LECTURA DE HASTA 0,01 G.
	MICROSCOPIO BINOCULAR	EL MICROSCOPIO PERMITE OBSERVAR OBJETOS NO PERCEPTIBLES AL OJO HUMANO. ESTO SE LOGRA MEDIANTE UN SISTEMA ÓPTICO COMPUESTO POR LENTES QUE FORMAN Y AMPLIFICAN LA IMAGEN DEL OBJETO QUE SE ESTÁ OBSERVANDO. (CÉLULAS, TEJIDOS, ORGANELOS, ETC) EL RANGO DE AUMENTO VA DE 400 A 1000 VECES DE AUMENTO.
	COCINILLA ELÉCTRICA	SE UTILIZAN GENERALMENTE PARA CALENTAR EL MATERIAL DE VIDRIO O SU CONTENIDO. POSEEN UN SELECTOR DE POTENCIA QUE PERMITE AJUSTAR LA EMISIÓN TÉRMICA NECESARIA PARA CALENTAR UNA DETERMINADA SUSTANCIA. SE CONSIDERAN UN INSTRUMENTO DE LABORATORIO COMÚN Y SE UTILIZAN PRINCIPALMENTE PARA LAS RUTINAS GENERALES DE CALENTAMIENTO.
	CENTRIFUGA	LA CENTRÍFUGA ES UN EQUIPO DE LABORATORIO QUE GENERA MOVIMIENTOS DE ROTACIÓN, CON EL OBJETIVO DE SEPARAR LOS COMPONENTES QUE CONSTITUYEN UNA SUSTANCIA (SEPARACIÓN DE LA SEDIMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES LÍQUIDOS Y SÓLIDOS). MACRO CENTRÍFUGA QUE VA DESDE LOS 2.000 Y 6.000 R.P.M. MICRO CENTRIFUGAS VA ENTRE 10.000 Y 18.000 R.P.M

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		341 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
	VÓRTEX	EL AGITADOR VÓRTEX ES UN EQUIPO QUE EN EL LABORATORIO ESTÁ DESTINADO PRINCIPALMENTE PARA AGITAR MUESTRAS QUE SE ENCUENTRAN EN TUBOS DE ENSAYO PEQUEÑOS. SE COMPONE, A GRANDES RASGOS, DE UN MOTOR ELÉCTRICO, COMPUESTO DE UN EJE DE TRANSMISIÓN POSICIONADO VERTICALMENTE Y QUE A SU VEZ, ESTÁ UNIDO A UNA COPA DE GOMA.
	MULTIPARÁMETRO-GRADO INVESTIGACIÓN, MODELO HI5522-01 N/S 03400005101	EL HI5522 ES UN MEDIDOR DE DOS CANALES QUE PERMITE MEDICIÓN SIMULTÁNEA DE PH, ORP O ISE EN UN CANAL Y CE O PARÁMETROS RELACIONADOS CON EL OTRO. EL CANAL 1 TIENE UNA CONEXIÓN BNC PARA EL USO CON LA EXTENSA LÍNEA DE ELECTRODOS DE PH, ORP E ISE QUE HANNA INSTRUMENTS OFRECE. EL MEDIDOR SE SUMINISTRA CON EL ELECTRODO COMBINADO DE PH HI1131B DE CUERPO DE VIDRIO, DOBLE UNIÓN, QUE FUNCIONA SOBRE UN AMPLIO RANGO DE TEMPERATURAS DE 0 A 100 OC. TODAS LAS LECTURAS SE COMPENSAN AUTOMÁTICAMENTE PARA LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA CON LA Sonda DE TEMPERATURA SEPARADA HI7662-T O CON EL SENSOR INCORPORADO DE TEMPERATURA DE LA Sonda DE CONDUCTIVIDAD EN EL CANAL 2. EL HI5522 SE SUMINISTRA CON LA Sonda DE CONDUCTIVIDAD HI76312 DE 4 ANILLOS QUE OPERA SOBRE UN AMPLIO RANGO DESDE 0.000 MS/CM A 1000,0 MS / CM.
	MULTIPARÁMETRO, MODELO 9630IDS	EL INOLAB MULTI 9630 IDS ES UNO DE LOS NUEVOS INSTRUMENTOS DIGITALES DE LABORATORIO DE TRES CANALES, PREPARADO POR RADIO, DE ALTO RENDIMIENTO, CON PANTALLA GRÁFICA EN COLOR PROTEGIDA POR VIDRIO, BASE DE ZINC DE ALTA CALIDAD FUNDIDO A PRESIÓN Y LÁMINA ANTIBACTERIANA PARA EL TECLADO. PUEDEN UTILIZARSE PARA DETERMINAR Y DOCUMENTAR VARIOS PARÁMETROS SIMULTÁNEAMENTE.

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		342 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
		INOLAB® MULTI 9630 IDS TRES CANALES DE MEDICIÓN UNIVERSALES RECONOCIMIENTO DE SENSORES DIGITALES PREPARADO PARA LOS MÓDULOS DE RADIO DEL IDS FLEXIBLE Y PODEROSO MIDE EL PH, EL REDOX, EL ISE, EL OXÍGENO DISUELTO, LA CONDUCTIVIDAD Y LA TURBIDEZ CUALQUIER COMBINACIÓN DE PARÁMETROS IDÉNTICOS Y DIFERENTES PANTALLA GRÁFICA RETROILUMINADA CON CMC, QSC Y PANTALLA DE CANAL ADAPTADOR PARA ELECTRODOS CONVENCIONALES DE PH/ISE/REDOX MEMORIA CON 10.000 ENTRADAS
	PHMETRO DE BOLSILLO, MODELO HI98103, 0.0 A 14PH.	ISEÑADO PARA BRINDAR SIMPLICIDAD A LAS PRUEBAS DE PH DURANTE CUALQUIER PROCESO, EL PROBADOR DE PH HI98103 CHECKER® ESTÁ DISEÑADO PARA MEDICIÓN DIRECTA. UN ELECTRODO REEMPLAZABLE EXTIENDE LA VIDA ÚTIL DE SU PROBADOR. HANNA PHMETROS PERÚ (HANNATON). OPERACIÓN CON UN SOLO BOTÓN ELECTRODO DE PH REEMPLAZABLE EXACTITUD DEL PH DE ± 0.2
	CONDUCTÍMETRO PORTATIL, MODELO 3310 SET 1	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD PARA APLICACIONES MÓVILES, PROBADO EN CAMPO, IDEAL PARA MEDICIONES EN ACUACULTURA, AGUAS SUBTERRÁNEAS Y AGUAS SUPERFICIALES. VENTAJAS. BITÁCORA DE DATOS CON CONTROL DE INTERVALOS PARA



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		343 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
		<p>HASTA 5000 REGISTROS: PERFECTA PARA REGISTROS DE LARGO PLAZO EN CAMPO CONEXIÓN USB 100 % RESISTENTE AL AGUA PARA TRABAJO EN CAMPO VELOZ TRANSFERENCIA DE DATOS A PC PANTALLA GRÁFICA RETROILUMINADA CONEXIÓN USB 100 % RESISTENTE AL AGUA PARA TRABAJO EN CAMPO VELOZ TRANSFERENCIA DE DATOS A PC. INCLUYE: SALIDA USB PARA PC, MALETA, SONDA TETRA CON 325, SOLUCIÓN ESTÁNDAR Y BATERÍAS</p>
	<p>DESTILADOR DE AGUA, MODELO 2001/4DE 4 LITROS N/S 11506919</p>	<p>DESTILADOR DE AGUA PARA UNA SOLA DESTILACIÓN ADECUADO PARA MONTARSE EN EL BANCO.</p> <p>MUY BUENA CALIDAD DESTILADO; APROX CONDUCTIVIDAD. 2,3 S / CM A 25 ° C. TERMOSTÁTICO DE CORTE BAJO AGUA. EL CONSUMO DE ENERGÍA ECONÓMICA POR DESTILACIÓN DEL AGUA DE REFRIGERACIÓN CALENTADA. EVAPORADOR FÁCILMENTE ACCESIBLE PARA FINES DE LIMPIEZA. RETIRADA DESTILADOS TRAVÉS DE LA SALIDA EN EL CONDENSADOR. CO 2 DESGASIFICACIÓN TRAVÉS DE LA SALIDA EN EL CONDENSADOR. TEMPERATURA DEL AGUA DE REFRIGERACIÓN INDICADO A TRAVÉS DE UN TERMÓMETRO. ELEMENTO DE CALEFACCIÓN, EL EVAPORADOR Y EL CONDENSADOR DE ACERO INOXIDABLE. EL ALOJAMIENTO EXTERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO ELECTROLÍTICAMENTE, POLVO ELECTROSTÁTICO RECUBIERTO CON RESINA EPOXI. DEL AGUA DE REFRIGERACIÓN Y LA SALIDA DE 1/2 "(Ø APROX. 12,7 MM).</p>



Impresión o copia adquiere el estado de **“DOCUMENTO NO CONTROLADO”**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		344 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
		MANGUERAS PARA IN- Y SALIDA DE AGUA ESTÁN DISPONIBLES COMO ACCESORIO.
	ADVANCED HOTPLATE AGITADORES, CAP 2500 ML.	<p>LOS AGITADORES DE PLACA CALIENTE AVANZADOS ESTÁN DISEÑADOS PARA BRINDAR RESULTADOS PRECISOS Y REPETIBLES EN APLICACIONES DE LABORATORIO DE USO GENERAL.</p> <p>EXCELENTE UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA FUNCIONES DE SEGURIDAD LÍDERES EN LA INDUSTRIA CARCASA FRÍA AL TACTO, RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS PANTALLA LED PARA TEMPERATURA AHORA CON LA MEJOR GARANTÍA EXCLUSIVA DE CINCO AÑOS EN SU CLASE</p>
	BOMBA AL VACÍO DE 160W	<p>SISTEMA DE SELLADO DOBLE EN TEFLÓN MUY RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS QUE GARANTIZA UN SELLADO PERFECTO DURANTE LA OPERACIÓN. PANTALLA DIGITAL LCD QUE MUESTRA LOS PARÁMETROS DE TEMPERATURA DE CALEFACCIÓN, VELOCIDAD DE ROTACIÓN, TIEMPO Y OTROS. CONDENSADOR DE 1.500 CM2 QUE GARANTIZA UNA EXCELENTE SUPERFICIE DE ENFRIAMIENTO. MOTOR DE ROTACIÓN ÚNICO QUE PERMITE SELECCIONAR ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y ANTIHORARIO. FUNCIÓN DE TEMPORIZADOR QUE PERMITE AJUSTES DESDE 1 A 999 MINUTOS. EL PANEL DE CONTROL PERMITE LA OPERACIÓN A CONTROL REMOTO DEL SISTEMA Y TAMBIÉN LA TRANSFERENCIA DE TODOS LOS PARÁMETROS A TRAVÉS DE USB . AMPLIO BAÑO DE ACERO INOXIDABLE (5 LITROS) PARA TRABAJAR TANTO CON AGUA COMO ACEITE, LAS TEMPERATURAS VAN DESDE TEMPERATURA AMBIENTE HASTA 180°C. SISTEMA DE PROTECCIÓN AUTOMÁTICA CONTRA SOBRECALENTAMIENTO, EL BAÑO DEJA DE CALENTAR CUANDO LA TEMPERATURA EXCEDE LOS 220°C.</p>



OTRO DOCUMENTO

DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL




CÓDIGO: PGE-OD-02
 FECHA: Mayo 2023
 VERSIÓN: 04
 PAGINA: 345 de 438



DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
	TERMÓMETRO DE ALCOHOL DE -10° A 150°C	UTILIZADO PARA MEDIR LA TEMPERATURA EN DIFERENTES MUESTRAS LÍQUIDAS, TAMBIÉN PARA LLEVAR UN CONTROL DE LA TEMPERATURA EN DIFERENTES EQUIPOS, POR EJEMPLO, INCUBADORAS, HORNO, CONGELADORES, REFRIGERADORES. ES DE INMERSIÓN TOTAL, SE CUENTA CON DIFERENTES RANGOS DE TEMPERATURA.
	TANQUE DE GAS GRANDE DE 45 KG	EL TANQUE DE GAS, DENOMINADO, GARRAFA, CILINDRO, BALÓN, PIPA, TAMBO, O BOMBONA, ES EL SISTEMA HABITUAL DE DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO, EL CUAL ESTÁ COMPUESTO POR BUTANO Y PROPANO.
	DUCHA Y LAVAJOS DE SEGURIDAD DE LABORATORIO CL-0011	LOS LAVAJOS Y SUS DIVERSOS USOS, MUY PRÁCTICOS EN ZONAS EN LAS QUE SE TRABAJAN CON MATERIALES Y SUSTANCIAS PELIGROSAS. HOY QUEREMOS HABLAR DE LAS DUCHAS DE SEGURIDAD, UNA OPCIÓN QUE EXPANDE LO QUE OFRECEN LOS LAVAJOS Y QUE ASEGURA UNA DESCONTAMINACIÓN DEL CUERPO COMPLETO DEL TRABAJADOR. SI TRABAJAS EN ENTORNOS PELIGROSOS, CON SUSTANCIAS TÓXICAS O QUÍMICAS, ESTÁS EXPUESTO A POSIBLES ACCIDENTES, CONTAMINACIONES ACCIDENTALES QUE EN MUCHOS CASOS PUEDEN ALIVIARSE O RESOLVERSE CON LAS DUCHAS DE SEGURIDAD
	ESTUFA MARCA MMM, MODELO ECOCELL 111 ECO, CON VOLUMEN INTERIOR DE 111 L, AMB +5°C -300° C	INCUBADORA DE LABORATORIO VOLUMEN INTERIOR: 111 LITROS RANGO DE TEMPERATURA DE 5 °C POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE A 100 °C CARACTERIZADA POR UN FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO CON UN SISTEMA DE FLUJO DE AIRE SUAVE EN EL ESPACIO ÚTIL ALTO CONFORT OPERATIVO, CONTROL PRECISO DE TEMPERATURA Y TIEMPOS CORTOS DE ECUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA EN LA CÁMARA DESPUÉS DE ABRIR LA PUERTA



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	346 de 438	

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  		<p>SECADO, CALENTAMIENTO Y TEMPLADOS SEGUROS Y DE ALTA CALIDAD DE MATERIALES DE LABORATORIO, ADECUADOS PARA EL PROCESAMIENTO SEGURO DE CULTIVOS MICROBIOLÓGICOS</p> <p>DISEÑO ESTÁNDAR CON SISTEMA DE CONTROL POR MICROPROCESADOR FUZZY LOGIC, ELEMENTOS DE CONTROL COLOCADOS EN EL TECLADO DE MEMBRANA, INFORMACIÓN DEL PROCESO MOSTRADA EN LA PANTALLA LED</p> <p>UNA AMPLIA SELECCIÓN DE EQUIPAMIENTO OPCIONAL SALIDA PARA CONECTAR UNA IMPRESORA O PC</p> <p>POSIBILIDAD DE VALIDACIÓN (IQ, OQ)</p>
	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES MODELO FH1200	<p>LA CAMPANA EXTRACTORA SE USA PARA PROTEGER EL ENTORNO DEL LABORATORIO Y AL OPERADOR DURANTE LAS APLICACIONES QUÍMICAS GENERALES. PROTEGE ACTIVAMENTE AL OPERADOR DE LA INHALACIÓN DE VAPORES TÓXICOS Y REDUCE DRÁSTICAMENTE EL RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN. AL INSTALAR EL FILTRO ADECUADO, TAMBIÉN PUEDE PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE.</p> <p>VENTAJA:</p> <p>LÁMPARA UV PARA ESTERILIZACIÓN.</p> <p>RESISTENTE A ÁCIDOS Y ÁLCALIS DÉBILES.</p> <p>VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE: 9 NIVELES</p> <p>VENTANA DELANTERA MOTORIZADA, REGULABLE EN ALTURA.</p> <p>SISTEMA DE CONTROL POR MICROPROCESADOR, PANTALLA LED.</p> <p>CON FUNCIÓN DE MEMORIA EN CASO DE FALLA DE ENERGÍA</p>
	DESACADOR DE VIDRIO CON LLAVE, MODELO: 039.02.200	<p>EL DESECADOR ESTA FABRICADO DE VIDRIO DE BOROSILICATO RESISTENTE, RESISTENTE AL CALOR Y DURADERO CON UN TAPÓN DE VACÍO. CON UN TAPÓN DE</p>

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	347 de 438	

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
		VACUUM DE 2 VÍAS QUE SE EXPULSA DE FORMA CONSISTENTE Y UNIFORME, DRENAJE Y LIBERACIÓN DE VACÍO. EL DEPÓSITO DE VACÍO PUEDE SOPORTAR UN VACÍO MÁXIMO DE 1 PUERTA MÁS DE 24 HORAS.
	HORNOS DE MUFLA, MODELO HM-9 MP, MAX1150 °C. - MIN ±1 °C.	<p>ON RESPECTO AL HORNO DE LABORATORIO ES PRINCIPALMENTE PARA LA INCINERACIÓN DE PRODUCTOS, ADEMÁS DE ENSAYOS METALÚRGICOS.</p> <p>CAPACIDAD: 9 L</p> <p>MEDIDAS INTERIOR L x D x H MM 290 x 200 x 170</p> <p>MEDIDAS EXTERIOR L X D X H MM 545 x 470 x 550</p> <p>CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA AJUSTABLE HASTA 1150 °C. ESTABILIDAD TEMPERATURA: ±1 °C. HOMOGENEIDAD TEMPERATURA: ±5 °C. REGULACIÓN DE TEMPERATURA MEDIANTE MICROPROCESADOR. CONTROL P.I.D. CON UN SENSOR TIPO K. NUEVE PROGRAMAS LIBRES PARA EL USUARIO. CADA PROGRAMA TIENE UN TIEMPO DE ESPERA PARA EL INICIO Y SE PUEDEN EDITAR DESDE 1 A 18 SEGMENTOS DE TEMPERATURA POR PROGRAMA. CADA SEGMENTO ESTÁ COMPUESTO DE UNA RAMPA Y UN TIEMPO DE MANTENIMIENTO. CALEFACCIÓN MEDIANTE PLACAS TERCERÁMICAS CON RESISTENCIAS ELÉCTRICAS DE NI-CR EMPOTRADAS EN LAS MISMAS. PUERTA DESPLAZABLE DE DOBLE CUERPO. AISLAMIENTO TÉRMICO DE FIBROCERÁMICA, DE ESCASA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA. SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA ROTURA DE LA</p>

La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"







	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	348 de 438		

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
		<p>TERMOSONDA. LIBRE DE AMIANTO. SENSOR DE SEGURIDAD DE PUERTA ABIERTA.</p>
	<p>BAÑO MARIA CON AGITACIÓN SHAKING, , MODELO QD2041005 CAP. 18 L.</p>	<p>BAÑOS DE AGUA CON AGITACIÓN LINEAL CON CUBETA DE ACERO INOXIDABLE Y UNA INTERFAZ DE USUARIO SENCILLA E INTUITIVA CON 3 BOTONES. SE PUEDEN ACOPLAR OTRAS BANDEJAS DE AGITACIÓN DE UN MODO RÁPIDO Y SENCILLO. EL ELEMENTO CALEFACTOR ESTÁ SITUADO DEBAJO DE LA CUBETA, ES DECIR, AL NO HABER NINGÚN ELEMENTO CALEFACTOR EN EL BAÑO, ESTE ES MÁS FÁCIL DE LIMPIAR Y MANTENER LIMPIO. LOS BAÑOS CUENTAN CON UNA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN DE MUESTRAS INDEPENDIENTE. ESTÁN DISPONIBLES LISTOS PARA USAR EN DOS TAMAÑOS PARA CUBRIR UNA GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES, INCLUIDAS LA PREPARACIÓN, MEZCLA Y DESCONGELACIÓN DE MUESTRAS.</p> <p>INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA QUE PERMITE CAMBIAR CON RAPIDEZ LA TEMPERATURA Y LA VELOCIDAD DE AGITACIÓN EL MECANISMO DE AGITACIÓN DISCRETO Y ACOPLADO MAGNÉTICAMENTE DEBAJO DE LA BANDEJA OFRECE UN FUNCIONAMIENTO FIABLE Y SILENCIOSO EXCELENTE ESTABILIDAD DE LA TEMPERATURA EN $\pm 0,1$ °C INTERVALO DE TEMPERATURA: DE TEMPERATURA AMBIENTE +5 A 99 °C INTERVALO DE VELOCIDAD DE AGITACIÓN AJUSTABLE: DE 20 A 200 RECORRIDOS POR MINUTO (SEGÚN LA CARGA) PANTALLA: LED, RESOLUCIÓN DE 0,1 °C</p>
	<p>BALANZA TRIPLE BRAZO, MODELO 710-00, MAX 620 G - 0.1 G</p>	<p>LA TRIPLE BEAM DE OHAUS CONTINÚA ESTABLECIENDO EL ESTÁNDAR PARA LA PRECISIÓN Y DURABILIDAD DE LAS BALANZAS MECÁNICAS. LA TRIPLE BEAM ES RECONOCIDA EN TODO EL MUNDO COMO LA BALANZA MECÁNICA NÚMERO UNO PARA LA DETERMINACIÓN DEL PESO PRECISO Y USO A</p>



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		349 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  		LARGO PLAZO.
	AGITADOR DE TAMICES, RPM: 1725 MAS JUEGO DE TAMICES 8" DIAMETRO, MALLA DE 3", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8" Y 1/4"	<p>ES EL ESTÁNDAR DE LA INDUSTRIA PARA PRUEBAS DE TAMAÑO DE PARTÍCULA CONSISTENTES Y REPETIBLES. CON LAS OPCIONES MECÁNICAS Y ELECTRÓNICAS, W.S. TYLER OFRECE MÚLTIPLES SOLUCIONES PARA SATISFACER SUS NECESIDADES DE LABORATORIO.</p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>TYLER-RO-TAP HOY EN DÍA, EL RO-TAP ESTÁ DISPONIBLE EN 6 MODELOS. EL RX-29 PARA TAMICES DE PRUEBA DE 8", RX-30 PARA TAMICES DE PRUEBA DE 12", RX-94 DUO SHAKER PARA DOS TAMICES DE PRUEBA DE 8", RX-29 E (ELECTRÓNICO) PARA TAMICES DE 8", RX-30 E) PARA TAMICES DE 12" Y AGITADOR DE TAMIZ RX-812. METRIC EQUIVALENTS: 8 "DIAMETER = 200MM DIAMETER Y 12" DIAMETER = 300MM.</p> <p>LA SERIE RO-TAP TEST SIEVE SHAKER ESTÁ DISPONIBLE EN OPCIONES DE ALIMENTACIÓN DE 110V O 220V. LAS UNIDADES RO-TAP E ESTÁN APROBADAS POR CE. TODOS LOS SACUDIDORES DE TAMIZ DE PRUEBA SE SUMINISTRAN CON UN MANUAL DE OPERACIONES, INCLUYENDO DIAGRAMAS DE UNIDAD QUE PRESENTAN ESQUEMAS DE PIEZAS. LAS UNIDADES ESTÁN BIEN CONSTRUIDAS, DURADERAS Y REQUIEREN POCO, SI ES QUE HAY, MANTENIMIENTO. RO TAP MODELO RX-29</p>
	MUESTREADOR PARA SUELO, , REFERENCIA: SP-140	EL MUESTREO DE SUELO ES LA ACTIVIDAD DE RECOLECCIÓN DE LAS MUESTRAS DE SUELO (REPRESENTATIVAS), QUE PERMITEN CARACTERIZAR EL SUELO EN ESTUDIO. LA MUESTRA ES DEFINIDA COMO UNA PARTE REPRESENTATIVA QUE PRESENTA LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS O PROPIEDADES DEL MATERIAL QUE SE ESTÁ ESTUDIANDO




	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		350 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
	CONDUCTÍMETRO 02, MODELO: 2265FSTP	<p>MEDICIÓN DIRECTA INSTANTÁNEA Y PRECISA DE LA CE</p> <ul style="list-style-type: none"> - MEDIDOR DE CALIDAD PROFESIONAL - NO HAY NECESIDAD DE PREPARAR MUESTRAS - SIMPLEMENTE MUESTREAR A TRAVÉS DEL PERFIL - LA PUNTA DEL SENSOR EMPAREJADA PATENTADA PROPORCIONA UN CONTACTO MÁXIMO ENTRE EL SUELO Y EL SENSOR Y UNA MAYOR PRECISIÓN - MUESTRE DIRECTAMENTE EN BANDEJAS DE ENCHUFE, MACETAS, RECIPIENTES, SOLUCIONES O TIERRA - 0 A 19,9 MS/CM (PRECISIÓN ±1%, RESOLUCIÓN 0,01 MS/CM) - COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA - INCLUYE BATERÍA Y PATRÓN DE CALIBRACIÓN EC - EL ARTÍCULO 2265FS INCLUYE UN ESTUCHE DE TRANSPORTE
	MEDIDOR DE HUMEDAD DE SUELO, MODELO: 6435	<p>EL MEDIDOR DE HUMEDAD DEL SUELO TDR 350 ES EL EQUIPO DE MEDICION DE SUELOS PORTATIL QUE ADEMÁS DE LA HUMEDAD DEL SUELO MIDE LA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA, GUARDA DATOS, TIENE GPS Y BLUETOOTH INTEGRADOS. MONITOREO LA HUMEDAD DEL SUELO EN VARIOS PUNTOS DE SU PARCELA CON UN SOLO EQUIPO. VALIDE SUS PRÁCTICAS CULTURALES CON LA RECOPIACIÓN DE DATOS MANOS LIBRES INTEGRADA CON BLUETOOTH Y GPS. CON SUS VARILLAS DE MEDIDAS 1.5, 3.0, 4.8 Y 8.0 PULGADAS PUEDES MONITOREAR A DIFERENTES PROFUNDIDADES. *VARILLAS SE ADQUIEREN POR SEPARADO.</p>
	TURBIDIMETRO, MODELO 1100T	<p>EL GRADO DE TURBIDEZ ES UNA MEDIDA DE LA CALIDAD DEL AGUA. UN LÍQUIDO ESTÁ TURBIO SI CONTIENE MATERIA SUSPENDIDA SIN DISOLVER (PARTÍCULAS, BACTERIAS, ETC.). ESTAS PARTÍCULAS DISPERSAN LA LUZ INCIDENTE EN MUCHAS DIRECCIONES. LA NEFELOMETRÍA MIDE LA LUZ DISPERSADA A 90 GRADOS, POR LO TANTO LA NEFELOMETRÍA ES UNA MEDIDA DE LA TURBIDEZ. CUANTO MÁS TRANSPARENTE SEA EL LÍQUIDO, MENOR SERÁ LA TURBIDEZ. LA UNIDAD DE LA TURBIDEZ ES NTU = UNIDADES</p>




Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		351 de 438




DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  		<p>NEFELOMÉTRICAS DE TURBIDEZ. EL AGUA POTABLE TIENE UN MÁXIMO DE 5 NTU, LAS AGUAS RESIDUALES MÁS DE 2000 NTU.</p> <p>LOS INSTRUMENTOS TURBIQUANT® PROPORCIONAN RESULTADOS FIABLES, DE FORMA SIMPLE, RÁPIDA Y EXACTA, EN TODOS LOS TIPOS DE MEDICIONES DE TURBIDEZ. PARA LA REALIZACIÓN DE MEDICIONES CONFORMES CON LA NORMA EN ISO 7027, SE RECOMIENDA UNA FUENTE DE LUZ LED IR (INFRARROJO) CON UNA LONGITUD DE ONDA DE 860 NM (MODELOS IR). EL MÉTODO USEPA 180.1 Y TAMBIÉN APHA-AWWA-WPCF REQUIEREN EL USO DE UNA LÁMPARA DE WOLFRAMIO QUE EMITA LUZ BLANCA (MODELO T).</p>
	FOTOMETRO PARA ANÁLISIS DE NUTRIENTES EN AGRICULTUR, MODELO: HI83325	<p>EL HI83325 ES UN FOTÓMETRO COMPACTO MULTIPARAMÉTRICO PARA USO EN LABORATORIO AMBIENTAL O EN CAMPO. EL MEDIDOR ES UNO DE LOS FOTÓMETROS MÁS AVANZADOS DISPONIBLES DEL MERCADO CON UN INNOVADOR DISEÑO ÓPTICO QUE UTILIZA UN DETECTOR DE REFERENCIA Y UNA LENTE DE ENFOQUE PARA ELIMINAR ERRORES PRODUCIDOS POR LOS CAMBIOS EN LA FUENTE DE LUZ Y LAS IMPERFECCIONES DE LA CELDA DE VIDRIO. ESTE MEDIDOR TIENE 9 MÉTODOS PROGRAMADOS PARA 8 PARÁMETROS CLAVES DE LA CALIDAD DEL AGUA CON NUTRIENTES PARA LAS PLANTAS Y TAMBIÉN OFRECE UN MODO DE MEDICIÓN DE LA ABSORBANCIA PARA LA VERIFICACIÓN DE LA EFICIENCIA DEL EQUIPO Y PARA LOS USUARIOS QUE DESEEN DESARROLLAR SUS PROPIAS CURVAS DE CONCENTRACIÓN CONTRA ABSORBANCIA. LOS PARÁMETROS ESPECÍFICOS DE NUTRIENTES INCLUYEN AL POTASIO, CALCIO Y MAGNESIO.</p> <p>PARA AHORRAR ESPACIO EN EL LABORATORIO, EL HI83325 TAMBIÉN FUNCIONA COMO UN MEDIDOR DE PH PROFESIONAL YA QUE INCLUYE UNA ENTRADA DIGITAL PARA ELECTRODO</p>

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	352 de 438		




DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  		DE PH/TEMPERATURA. AHORA SE PUEDE USAR UN MEDIDOR TANTO PARA MEDICIONES FOTOMÉTRICAS COMO PARA EL PH.
	COLORIMETRO PORTATIL PHOTOFLEX PH, MODELO: 251200	<p>CON SU COMBINACIÓN ÚNICA DE MEDICIONES FOTOMÉTRICAS, ELECTROQUÍMICAS DE PH Y TURBIDEZ CON PRECISIÓN DE LABORATORIO, EL PHOTOFLEX® TURB ES EL MEDIDOR MÁS VERSÁTIL PARA TRABAJOS EXTENSOS - DESDE EL MONITOREO AMBIENTAL Y DE PROCESOS EN SITIOS CAMBIANTES, PASANDO POR INCUBADORAS DE PECES HASTA AGUA POTABLE ANÁLISIS Y MONITOREO POR LAS OFICINAS DE SALUD Y LABORATORIOS DE SERVICIO.</p> <p>FUENTE DE LUZ LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - LONGITUD DE ONDA NM 436, 517, 557, 594, 610, 690 + 860 - MÉTODOS PROPIOS 100 - MEMORIA DE DATOS 1.000 MEDICIONES - PH / REDOX PH 0-16 CON CONTROL AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA (ATC) - TURBIEDAD 0-1100 NTU / FNU, NEFELOMÉTRICO, CONFORMADO DIN ISO - EXACTITUD FOTOMETRÍA: <2 NM WELLENLÄNGENGENAUIGKEIT, 0005 ABS REPRODUZIERBARKEIT PH: ± 0,01 PH - TURBIDEZ (NTU / FNU): 0,01 NTU / FNU O ± 2% DEL VALOR MEDIDO
	PENETRÓMETRO DE BOLSILLO, MEDICIÓN 0 - 4,5 KG/CM2	<p>SE UTILIZA PARA LA CLASIFICACIÓN DE SUELOS EN CAMPO.</p> <p>RANGO DE MEDICIÓN: 0 KG / CM² A 4,5 KG / CM²</p> <p>DIVISIÓN DE ESCALA: 0,25 KG / CM²</p> <p>PISTÓN DE CARGA EN ACERO INOXIDABLE: Ø 6 MM</p> <p>ANILLO DE RETENCIÓN DE LECTURA MÁXIMA. INCLUYE ESTUCHE</p>

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	353 de 438	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL				

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  	BARRENO DE MUESTREO, MODELO: SP-256	<p>ESENCIALES PARA EL MONITOREO DE NUTRIENTES DE SUELO Y NEMATODOS EN EL PERFIL DEL SUELO. EL MUESTREO DEL SUELO ES EXTREMADAMENTE IMPORTANTE PARA ASEGURAR LA ÓPTIMA SALUD DE SUS PLANTAS. LAS BARRENAS LE PERMITEN OBTENER UNA MUESTRA UNIFORME PARA LLEVAR A CABO SUS PROPIAS PRUEBAS EN SITIO O PARA ENVIARLAS AL LABORATORIO.</p> <p>MODELO HC: BARRENO DE UNA PIEZA DE 50CM DE LONGITUD TOTAL.</p> <p>MODELO J: BARRENO DE TRES PIEZAS INTERCAMBIABLES DE 64CM DE LONGITUD TOTAL.</p> <p>MODELO LS: BARRENO DE UNA PIEZA DE USO PESADO, 89CM DE LONGITUD TOTAL CON PEDAL PARA PIE.</p>
	EQUIPO DE POSICIONAMIENTO - GPS	EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS) ES UN SERVICIO PROPIEDAD DE LOS EE. UU. EL SEGMENTO DEL USUARIO CONSISTE EN EL EQUIPO RECEPTOR DEL GPS QUE RECIBE LAS SEÑALES DE LOS SATÉLITES DEL GPS Y LAS PROCESA PARA CALCULAR LA POSICIÓN TRIDIMENSIONAL Y LA HORA PRECISA.
	SONOMETRO COMPLETO	UN SONÓMETRO ESTÁ FORMADO POR UN MICRÓFONO, UN PREAMPLIFICADOR, UN SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL Y UNA PANTALLA. EL MICRÓFONO CONVIERTE UNA SEÑAL SONORA EN UNA SEÑAL ELÉCTRICA PROPORCIONAL.
	REFRIGERADORA	GUARDA FRESCOS TUS REACTIVOS.
	HIDROMETRO	UN HIDRÓMETRO ES UN INSTRUMENTO DE MEDICIÓN. EL PREFIJO HIDRO QUIERE DECIR AGUA, POR LO QUE YA SABEMOS QUE ESTE ARTILUGIO MIDE ALGO RELACIONADO CON EL AGUA O CON ALGÚN OTRO LÍQUIDO. EXACTAMENTE, EL HIDRÓMETRO SIRVE PARA CONOCER EL NIVEL DE DENSIDAD DE UN LÍQUIDO EN RELACIÓN CON EL NIVEL DE DENSIDAD DEL AGUA.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		354 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  	AGITADOR ELECTRICO PARA DISPERSION	<p>L ÚLTIMO DESARROLLO EN MEZCLADO DE ALTO CIZALLAMIENTO – LA NUEVA SERIE L5 DE MEZCLADORES DE SILVERSON – ES IDEAL PARA TODO TRABAJO DE LABORATORIO, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, Y ANÁLISIS DE CALIDAD Y PRODUCCIÓN A PEQUEÑA ESCALA EN TODAS LAS INDUSTRIAS.</p> <p>LA SERIE L5 DE SILVERSON ES IDEAL PARA LA MÁS AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES – MEZCLADO, EMULSIONADO HOMGENIZACION, DESINTEGRACIÓN DISOLUCIÓN, CON UNA EFICACIA Y FLEXIBILIDAD QUE NO PUEDEN SER IGUALADOS POR OTRAS MÁQUINAS. CON CAPACIDADES DESDE 1ML HASTA 12 LITROS Y LA HABILIDAD DE MEZCLAR EN LÍNEA CON CAUDALES DE HASTA 20 LITROS/MINUTO, OFRECEN UNA EXCELENTE REPRODUCIBILIDAD CUANDO SE AUMENTA A UNA ESCALA DE PRODUCCIÓN COMPLETA Y PROPORCIONA UNA FORMA PRECISA Y SEGURA PARA PREDECIR EL DESEMPEÑO DE MÁQUINAS DE SILVERSON MÁS GRANDES EN CONDICIONES DE TRABAJO DE PLENA PRODUCCIÓN.</p> <p>LA SERIE MULTIFUNCIONAL L5 INCORPORA PANTALLA DE CONTROL TÁCTIL CON TACÓMETRO DIGITAL, MEDIDOR PROGRAMABLE INTEGRAL Y PANTALLA DE AMPERAJE. ESTE NIVEL DE INSTRUMENTACIÓN ES INCOMPARABLE EN APLICACIONES DONDE SE REQUIEREN PROCESOS DE VALIDACIÓN Y REPRODUCIBILIDAD.</p>
	AGITADOR DE PLASTICO PARA PROBETAS	<p>EL CONTROL DE VELOCIDAD OPTO-ELECTRÓNICO CON RETROALIMENTACIÓN PERMITE UNA VELOCIDAD CONSTANTE AÚN EN CASO DE FLUCTUACIONES EN LA VISCOSIDAD SELECCIÓN CONTÍNUA DE LA VELOCIDAD DESDE 50 A 1600 1/MIN ENCHUFE SCHUKO LA CONSTRUCCIÓN DELGADA DEL INSTRUMENT ES</p>

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		355 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
		EXCEPCIONALMENTE CONVENIENTE PARA EXPERIMENTOS PARALELOS CON MARCA CE SE PUEDE MONTAR EN CUALQUIER SOPORTE MEDIANTE UN GANCHO SUJETADOR AGITADORES, SOPORTES Y GANCHOS SUJETADORES: POR FAVOR, ORDÉNELOS POR SEPARADO
	MEDIDOR DE DIOXIDO DE CARBONO EN AIRE Y MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA	GRABADOR EN TIEMPO REAL, GUARDE LOS DATOS EN LA TARJETA DE MEMORIA SD Y DESCARGAR EN EXCEL, MEDICIÓN: CO ₂ (DIÓXIDO DE CARBONO), HUMEDAD, PUNTO DE ROCÍO, TEMPERATURA. RANGO DE CO ₂ : DE 0 A 6.000 PPM X 1 PPM. RANGO DE HUMEDAD: 10 A 95% HR. SENSOR DE CO ₂ : NDIR, FIABILIDAD A LARGO PLAZO. PUEDE UTILIZAR TARJETAS SD DE 2 GB A 16 GB (OPCIONAL).
	MEDIDOR DE CLORO	EL MEDIDOR DE CLORO LIBRE DE BOLSILLO, CHECKER HANNA HI701, ES UN COLORÍMETRO DIGITAL PARA REALIZAR TEST DE CLORO. EL CHECKER O MEDIDOR DE CLORO LIBRE DE RANGO BAJO, HI701, SE SUMINISTRA COMPLETO, CON CUBETAS CON TAPA (2), REACTIVO POLVO PARA 6 TESTS, BATERÍA, INSTRUCCIONES Y GUÍA RÁPIDA DE USO MEDIDAS PRECISAS Y SENCILLAS MUESTRA DIRECTA EN PANTALLA DEL VALOR DEL CLORO POSIBILIDAD DE USO CON REACTIVO LÍQUIDO O POLVO
	PROBETA. 42 UNIDADES	RECIPIENTE CILÍNDRICO GRADUADOS DE VIDRIO GRUESO, CON PICO Y BASE, PARA MEDIR VOLUMEN DE LÍQUIDOS.
	BURETA. 10 UNIDADES	TUBOS LARGOS, CILÍNDRICOS Y GRADUADOS, CUYO EXTREMO INFERIOR TERMINA EN UNA LLAVE DE VIDRIO, SIRVE PARA MEDIR VOLUMEN DE LÍQUIDOS CON MAYOR EXACTITUD.

En impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	356 de 438	

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
	PIPETA. 50 UNIDADES	FORMA TUBULAR PUEDE SER GRADUADA O VOLUMÉTRICA UNA SOLA MEDIDA, SIRVE PARA MEDIR VOLÚMENES DE LÍQUIDOS
	VASO DE PRECIPITACIÓN. 12 UNIDADES	SON DE VIDRIO CON PICO CON LO CUAL FACILITA VERTER LOS LÍQUIDOS. SON RESISTENTES AL FUEGO PUDIÉNDOSE EFECTUAR CALENTAMIENTOS TAMBIÉN.
	TUBO DE ENSAYO. 80 UNIDADES	FORMA TUBULAR CERRADO POR UN EXTREMO SIRVE PARA HACER PEQUEÑAS REACCIONES QUÍMICAS.
	BALANZA DE PLATILLOS. 01 UNIDAD	INSTRUMENTO DE METAL DISEÑADO PARA LA DETERMINACIÓN DE MASAS DE DIVERSAS SUSTANCIAS.
	TERMÓMETRO. 02 UNIDADES	INSTRUMENTOS DESTINADOS A MEDIR TEMPERATURAS CON ESCALAS EN GRADOS CENTÍGRADOS
	EMBUDO. 61 UNIDADES	SIMPLE DE VIDRIO: DENOMINADOS EMBUDOS PARA FILTRACIÓN POR GRAVEDAD Y EMBUDO DE SEPARACIÓN TIENE LLAVE PARTE INFERIOR SIRVE PARA SEPARAR LÍQUIDOS INMISCIBLES.
	EQUIPO DE DESTILACIÓN. 01 UNIDAD	ES DE VIDRIO CONSTA DE BALÓN DE EBULLICIÓN, CONDENSADOR (REFRIGERANTE), TERMÓMETRO, MANGUERAS, TRÍPODE, REJILLA, MECHERO BUNSEN.
	MATRAZ ERLLENMEYER. 29 UNIDADES	FRASCO CÓNICO, SU USO MÁS COMÚN PARA LAS TITULACIONES, DEBIDO A LA FACILIDAD QUE OFRECEN PARA AGITAR LA SOLUCIÓN SIN PELIGRO DE DERRAME., TAMBIÉN PARA FILTRACIONES Y EVAPORACIONES.
	BALONES. 42 UNIDADES	RECIPIENTES DE VIDRIO DE CUERPO ESFÉRICO Y CON CUELLO, SIRVE PARA HACER CALENTAMIENTOS DE LÍQUIDOS, FORMA PARTE DE EQUIPO DE DESTILACIÓN.
	CRISOL. 01 UNIDAD	RECIPIENTE DE FORMA CONO INVERTIDO, CON TAPA Y DE PORCELANA, SE USA PARA CALENTAMIENTO A ELEVADAS TEMPERATURAS COMO EN CALCINACIÓN O FUSIÓN.
CAPSULA. 03 UNIDADES	SON CASQUETES ESFÉRICOS DE PORCELANA. PUEDEN EXPONERSE AL FUEGO DIRECTO Y SIRVEN PARA CONCENTRAR Y EVAPORAR.	

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	357 de 438	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL				

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
	FIOLA. 25 UNIDADES	RECIPIENTE DE VIDRIO DE CUELLO MUY LARGO EN EL CUÁL TIENEN UNA MARCA QUE INDICA UN VOLUMEN EXACTO, SIRVE PARA PREPARAR SOLUCIONES.
	MECHERO BUNSEN. 10 UNIDADES	CONSTA DE UN TUBO METÁLICO QUE SE HACE GIRAR SOBRE UN ANILLO, CON IGUAL NÚMERO AGUJEROS QUE ESTE, QUE SIRVE PARA CONTROLAR LA ENTRADA DE AIRE NECESARIA PARA LA COMBUSTIÓN DE GAS, SIRVE EN LAS OPERACIONES DE CALENTAMIENTO.
	SOPORTE UNIVERSAL. 12 UNIDADES	CONSISTE DE UNA VARILLA METÁLICA SUJETA A UNA BASE DE HIERRO O PORCELANA. EN ELLA SE INSTALAN LAS NUECES Y PINZAS PARA SOPORTAR BURETAS, BALONES, ETC.
	PINZAS. 29 UNIDADES	EXISTEN PARA DIVERSOS USOS COMO SON: PINZAS DE CRISOL, PARA VASOS DE PRECIPITACIÓN, TUBOS DE ENSAYO, PARA BURETAS, BALONES DE EBULLICIÓN, ETC.
	TRÍPODE. 08 UNIDADES	DE NATURALEZA METÁLICA, APOYADAS EN 3 PATAS EQUIDISTANTES SOPORTANDO UN ANILLO EN DONDE SE COLOCA LA MALLA METÁLICA EN OPERACIONES DE CALENTAMIENTO CON UN MECHERO DE BUNSEN.
	GRADILLA. 15 UNIDADES	DE METAL O MADERA PARA SOPORTAR LOS TUBOS DE ENSAYO.
	MALLA METÁLICA. 03 UNIDADES	HECHA DE FIERRO ESTAÑADO DE 15 CM X 15 CM, SE USA SOBRE EL TRÍPODE EN LAS OPERACIONES DE CALENTAMIENTO.
	ASIGNATURAS VINCULADAS: <ol style="list-style-type: none"> 1. (EG-AA-07) PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES – I ciclo 2. (IAF-AA-07) QUÍMICA GENERAL – III ciclo 3. (IAF-AA-13) EDAFOLOGÍA Y AGROTECNIA – IV ciclo 	

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	358 de 438		

3. LABORATORIO DE BIOLOGÍA

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE BIOLOGÍA	BALANZA ANALÍTICA	LA BALANZA ANALÍTICA ES UNA CLASE DE BALANZA UTILIZADA PRINCIPALMENTE PARA MEDIR PEQUEÑAS MASAS, Y ES UNO DE LOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA MÁS USADOS EN LABORATORIO Y DE LA CUAL DEPENDEN BÁSICAMENTE TODOS LOS RESULTADOS ANALÍTICOS. TIENE UNA PRECISIÓN DE HASTA 0.0001 G.
	BALANZA DE PRECISIÓN	EQUIPO QUE MIDE LA MASA DE UN CUERPO O SUSTANCIA, UTILIZANDO COMO MEDIO DE COMPARACIÓN LA FUERZA DE LA GRAVEDAD QUE ACTÚA SOBRE EL CUERPO. ESTA BALANZA OBTIENE VALORES DE PRECISIÓN DE LECTURA DE HASTA 0,01 G.
	AGITADOR MAGNÉTICO	DISPOSITIVO ELECTRÓNICO QUE UTILIZA UN CAMPO MAGNÉTICO PARA MEZCLAR DE MANERA AUTOMATIZADA UN SOLVENTE Y UNO O MÁS SOLUTOS. SE COMPONE DE UNA PEQUEÑA BARRA MAGNÉTICA O DE AGITACIÓN Y UNA PLACA DEBAJO DE LA CUAL SE TIENE UN MAGNETO ROTATORIO O UNA SERIE DE ELECTROMAGNETOS DISPUESTOS EN FORMA CIRCULAR A FIN DE CREAR UN CAMPO MAGNÉTICO ROTATORIO. ESTE AGITADOR TAMBIÉN CUENTA CON CALENTADOR, REGULADOR DE VELOCIDAD Y TEMPORIZADOR.
	MICROSCOPIO BINOCULAR	EL MICROSCOPIO PERMITE OBSERVAR OBJETOS NO PERCEPTIBLES AL OJO HUMANO. ESTO SE LOGRA MEDIANTE UN SISTEMA ÓPTICO COMPUESTO POR LENTES QUE FORMAN Y AMPLIFICAN LA IMAGEN DEL OBJETO QUE SE ESTÁ OBSERVANDO. (CÉLULAS, TEJIDOS, ORGANELOS, ETC.) EL RANGO DE AUMENTO VA DE 400 A 1000 VECES DE AUMENTO.
	MICROSCOPIO TRINOCULAR + MONITOR 43"	ESTE MICROSCOPIO TIENE ACOPLADO UN TERCER OCULAR DONDE SE ACOPLA UNA CÁMARA VIDEO-FOTOGRAFICA, LO QUE PERMITE TOMAR FOTOGRAFÍAS A CAMPOS MICROSCÓPICOS DE INTERÉS, ADEMÁS DE PROYECTAR LAS IMÁGENES, EN TIEMPO REAL, EN MONITORES O PROYECTORES.
	ESTEREOSCOPIO TRINOCULAR + CÁMARA	ESTE INSTRUMENTO ÓPTICO ES INDISPENSABLE PARA EL LABORATORIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS. ESTE EQUIPO PERMITE



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		359 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		HACER ESTUDIOS DE OBJETOS Y ESPECÍMENES DEMASIADO PEQUEÑOS PARA SER ESTUDIADOS A SIMPLE VISTA, PERO DEMASIADO GRANDES PARA SER ESTUDIADOS BAJO EL MICROSCOPIO COMPUESTO. EL RANGO DE AUMENTO VA DE 10 A 80 VECES DE AUMENTO.
	MICRÓTOMO DE MANO	EL MICRÓTOMO ES UN EQUIPO MECÁNICO DE PRECISIÓN QUE SE UTILIZA PARA REALIZAR CORTES EN TEJIDOS VEGETALES O ANIMALES, SIENDO LAS SECCIONES CONSEGUIDAS DE ESPESOR MICROMÉTRICO LO SUFICIENTEMENTE DELGADAS PARA PERMITIR SU EXAMEN POR EL MICROSCOPIO.
	COCINILLA ELÉCTRICA	SE UTILIZAN GENERALMENTE PARA CALENTAR EL MATERIAL DE VIDRIO O SU CONTENIDO. POSEEN UN SELECTOR DE POTENCIA QUE PERMITE AJUSTAR LA EMISIÓN TÉRMICA NECESARIA PARA CALENTAR UNA DETERMINADA SUSTANCIA. SE CONSIDERAN UN INSTRUMENTO DE LABORATORIO COMÚN Y SE UTILIZAN PRINCIPALMENTE PARA LAS RUTINAS GENERALES DE CALENTAMIENTO.
	CENTRIFUGA	LA CENTRÍFUGA ES UN EQUIPO DE LABORATORIO QUE GENERA MOVIMIENTOS DE ROTACIÓN, CON EL OBJETIVO DE SEPARAR LOS COMPONENTES QUE CONSTITUYEN UNA SUSTANCIA (SEPARACIÓN DE LA SEDIMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES LÍQUIDOS Y SÓLIDOS). VA DESDE LOS 2.000 Y 6.000 R.P.M.
	INCUBADORA	LA INCUBADORA DE LABORATORIO ES UN EQUIPO UTILIZADO PARA CULTIVAR Y MANTENER CULTIVOS MICROBIOLÓGICOS O CULTIVOS CELULARES. MANTIENE UNA TEMPERATURA Y HUMEDAD OPTIMA GARANTIZANDO TAMBIÉN OTRAS CONDICIONES TALES COMO EL DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂) Y CONTENIDO DE OXIGENO PRESENTE. LAS INCUBADORAS DE LABORATORIO SON ESENCIALES PARA UNA GRAN CANTIDAD DE TRABAJOS EXPERIMENTALES ENFOCADOS A LA BIOLOGÍA CELULAR, MICROBIOLOGÍA, Y BIOLOGÍA MOLECULAR.
	BAÑO MARÍA	EL EQUIPO DE BAÑOMARÍA SE EMPLEA PARA INCUBAR MUESTRAS



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	360 de 438	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL				

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		EN AGUA A UNA CONSTANTE TEMPERATURA DURANTE UN PERIODO DE TIEMPO LARGO. CUENTAN CON UNA INTERFAZ DIGITAL O ANALÓGICA CON LA QUE LOS USUARIOS PUEDEN ESTABLECER UNA DETERMINADA TEMPERATURA. SUELE USARSE PARA DIVERSAS PRÁCTICAS COMO LA FUSIÓN DE SUSTRATOS, CALENTAMIENTO DE REACTIVOS O INCUBACIÓN DE CULTIVOS CELULARES CON EL PROPÓSITO DE QUE SE PRODUZCAN A ALTAS TEMPERATURAS ALGUNAS REACCIONES QUÍMICAS.
	PIPETA GRADUADA	LA PIPETA ES UN INSTRUMENTO VOLUMÉTRICO DE LABORATORIO FORMADA POR UN TUBO TRANSPARENTE, GENERALMENTE DE VIDRIO, QUE TERMINA EN UNA DE SUS PUNTAS DE FORMA CÓNICA, Y TIENE UNA GRADUACIÓN (UNA SERIE DE MARCAS GRABADAS) INDICANDO DISTINTOS VOLÚMENES. ESTÁ CALIBRADA EN UNIDADES CONVENIENTES PARA PERMITIR LA TRANSFERENCIA DE CUALQUIER VOLUMEN DESDE 1 A 25 ML.
	MECHERO DE ALCOHOL.	LOS MECHEROS DE ALCOHOL CONSISTEN EN UN RECIPIENTE DE VIDRIO DE FORMA REDONDEADA, CON EL FONDO PLANO. EN SU PARTE SUPERIOR POSEE UN SALIENTE CILÍNDRICO POR DONDE SE ENROSCA UN TUBO METÁLICO DE UNOS POCOS MILÍMETROS DE DIÁMETRO. A TRAVÉS DE ÉSTE, SE INSERTA UNA MECHA CUYO EXTREMO POSTERIOR QUEDA EN CONTACTO CON EL ALCOHOL CONTENIDO EN EL RECIPIENTE.
	PROBETA.	RECIPIENTE CILÍNDRICO GRADUADOS DE VIDRIO GRUESO, CON PICO Y BASE, PARA MEDIR VOLUMEN DE LÍQUIDOS.
	BURETA.	TUBOS LARGOS, CILÍNDRICOS Y GRADUADOS, CUYO EXTREMO INFERIOR TERMINA EN UNA LLAVE DE VIDRIO, SIRVE PARA MEDIR VOLUMEN DE LÍQUIDOS CON MAYOR EXACTITUD.
	VASO DE PRECIPITACIÓN.	SON DE VIDRIO CON PICO CON LO CUAL FACILITA VERTER LOS LÍQUIDOS. SON RESISTENTES AL FUEGO PUDIÉNDOSE EFECTUAR CALENTAMIENTOS TAMBIÉN.
	TUBO DE ENSAYO.	FORMA TUBULAR CERRADO POR UN EXTREMO SIRVE PARA HACER PEQUEÑAS REACCIONES QUÍMICAS.



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		361 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	EMBUDO.	SIMPLE DE VIDRIO: DENOMINADOS EMBUDOS PARA FILTRACIÓN POR GRAVEDAD Y EMBUDO DE SEPARACIÓN TIENE LLAVE PARTE INFERIOR SIRVE PARA SEPARAR LÍQUIDOS INMISCIBLES.
	MATRAZ ERLLENMEYER.	FRASCO CÓNICO, SU USO MÁS COMÚN PARA LAS TITULACIONES, DEBIDO AL A FACILIDAD QUE OFRECEN PARA AGITAR LA SOLUCIÓN SIN PELIGRO DE DERRAME., TAMBIÉN PARA FILTRACIONES Y EVAPORACIONES.
	CRISOL.	RECIPIENTE DE FORMA CONO INVERTIDO, CON TAPA Y DE PORCELANA, SE USA PARA CALENTAMIENTO A ELEVADAS TEMPERATURAS COMO EN CALCINACIÓN O FUSIÓN.
	MECHERO BUNSEN.	CONSTA DE UN TUBO METÁLICO QUE SE HACE GIRAR SOBRE UN ANILLO, CON IGUAL NÚMERO AGUJEROS QUE ESTE, QUE SIRVE PARA CONTROLAR LA ENTRADA DE AIRE NECESARIA PARA LA COMBUSTIÓN DE GAS, SIRVE EN LAS OPERACIONES DE CALENTAMIENTO.
	SOPORTE UNIVERSAL.	CONSISTE DE UNA VARILLA METÁLICA SUJETA A UNA BASE DE HIERRO O PORCELANA. EN ELLA SE INSTALAN LAS NUECES Y PINZAS PARA SOPORTAR BURETAS, BALONES, ETC.
	TRÍPODE.	DE NATURALEZA METÁLICA, APOYADAS EN 3 PATAS EQUIDISTANTES SOPORTANDO UN ANILLO EN DONDE SE COLOCA LA MALLA METÁLICA EN OPERACIONES DE CALENTAMIENTO CON UN MECHERO DE BUNSEN.
	GRADILLA.	DE METAL O MADERA PARA SOPORTAR LOS TUBOS DE ENSAYO.
	ASIGNATURAS VINCULADAS: <ol style="list-style-type: none"> (IAF-AA-09) BILOGÍA GENERAL – III ciclo (IAF-AA-12) ECOLOGÍA Y SILVICULTURA FORESTAL – IV ciclo (IAF-AA-11) BOTÁNICA FORESTAL – IV ciclo 	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	362 de 438	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL				

4. LABORATORIO DE FÍSICA

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE FÍSICA	1 BALANZA DE DOS DÍGITOS,	MODELO WTC600, N/S 548335
	1 MASCULA DE MESA	MODELO NVT6401/1, MAX 6400G-MIN 0.5G.
	1 NTERFAZ LABQUEST2	DISPOSITIVO COLECTOR DE DATOS DE SENSORES, N/S 18018668
	1 VALLA	
	2 SONDA DE CORRIENTE	
	2.SOPORTE DE DETECTOR DE MOVIMIENTO	
	1 SENSOR DE MOVIMIENTO ROTATORIO	
	1 CARRO DE DINAMICA Y SISTEMA PISTA CODIFICADOR	
	1JUEGO DE RESORTES	
	1 KIT DE PARACHOQUEZ Y LANZADOR	
	1 ALMOHADILLA DE FRICCION DTS	
	2 SENSOR DETECTOR DE MOVIMIENTO	
	2 SENSOR DE FUERZA DE RANGO DOBLE	
	1 MICROFONO	
	2 SONDA DE VOLTAJE	
	2 ACELERÓMETRO DE BAJA GRAVEDAD	
	1 SENSOR DE LUZ	
	2 PHOTOSAGE	
	1 ACESORIO DE ULTRA POLEA	
	1 KIT DE ACCESORIOS DE MOVIMIENTO ROTACIONAL	
1 APARATO DE FUERZA CENTRIPETA		
2 VALLA DE ESTACAS		

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	363 de 438	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL				

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	1 ACELERÓMETRO,	MODELO LGA-BTA
	1 SENSOR DE MAGNENOMETRO,	MODELO MG-BTA
	1 SENSOR DE TEMPERATURA.	MODELO TMP-BTA
	1 INTERFAZ MULTIMEDIA	PARA REGISTRO Y EVALUACION DE DATOS, MODELO, LABQ2.
	4 MODULO DE IMPULSO DE INDUCCION,	MODELO SPRINGS. JUEGO DE RESORTES EN ESPIRAL
	2 MODULO DE LENEAS DE FUERZA Y LINEAS EQUIPOTENCIALES, MODELO DTS-EC	CARRO DE DINÁMICA Y SISTEMA DE PISTA CON CODIFICADOR
	1 MODULO DE MOVIMIENTO DE ROTACION,	SENSOR DE MOVIMIENTO ROTATORIO- MODELO RMV-BTD
	1 MODULO DE MOVIMIENTO DE ROTATIVO Y MOMENTO,	KIT DE ACCESORIOS DE MOVIMEINTO ROTACIONAL- MODELO AK-RMV
	2 MODULO DE MOVIMIEBTO UNIFORME,	MODELO DTS-PAD
	ALMOHADILLA DE FRICCIÓN DTS	
	2 MODULO DE TENSION SUPERFICIAL, MODELO BLK	KIT DE PARACHOQUES Y LANZADOR
	2 MODULO DE ENSEÑANZA GENERAL, PF-CART	VARILLA DE ESTACAS
	1 AMPLIFICADOR DE AUDIO, ALTAVOZ Y ACCESORIOS AMPLIFICADOR DE POTECNIA,	MODELO: PAAS-PAMP
	1 AMPLIFICADOR DE BAJO FLUJOM, MODELO: PAMP	MODELO: PAMP
1 MODULO DE INTRODUCCION A LA ESTATICA, MODELO AER METALICA	08 SOPORTE UNIVERSAL CON VARILLA Y PINZA CON NUEZ 08 DINAMOMETRO DE 1NEWTON EN CAPSULA DE PLASTICO 08 DINAMOMETRO DE 2NEWTON EN CAPSULA DE PLASTICO 04 JUEGOS DE PESAS Y PORTA PESAS TOTAL 100 G 04 JUEGOS DE PESAS Y PORTA PESAS TOTAL 200 G 08 POLEA DE RUEDA DE PLASTICO 03 VERNIER 04 BRAZOS DE PALANCA CON BASE METALICA	




Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		364 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	1 BARRA DE EQUILIBRIO. 01 SOPORTE DETECTOR DE MOVIMIENTO,	MODELO DTS-MDB
	1 SOPORTE PARA REGLETA,	MODELO PF- CART (ESCALERILLA DE CARRO DINAMICO)
	2 INTERFAZ LABQUEST3,	DISPOSITIVO COLECTOR DE DATOS DE SENSORES, CON LUZ LED
	1 MODULO DE IMPULSO DE INDUCCION, MODELO BLK	KIT DE PARACHOQUES Y LANZAMIENTO 01 SOPORTE PARA PISTA 01 PARACHOQUES DE DOBLE IMAN 01 TORNILLO DE MONTAJE EN EL EXTREMO PARA SENSOR DE FUERZA 01 PARACHOQUES MAGNETICOS 02 TOPES DE GOMA 02 PARACHOQUE DE ARCILLA 02 SOPORTES DE ARCILLA
	1 MODULO DE MOVIMIENTO BIDIMENSIONAL	Carrito dinámico y sistema de seguimiento con codificador de movimiento 01 Banco combinado de pista/ópticas de 1.2 M 01 Carro codificador de movimiento con tapas magnéticas y gancho y pelo. 01 Receptor de codificador de movimiento 01 Carro de embolo con tapas magnéticas y de gancho y pelo. 04 masas hexagonales de 125 g cada uno 01 Hardware de montaje para acelerómetro y sensor de fuerza de rango doble 01 Tope final ajustable 02 Niveladores ajustables de dos pies 01 soporte detector de movimiento 01 bandera del reflector del detector de movimiento 01 abrazadera de varilla 02 soportes para fotopuertas 01 Ultra polea 01 soporte de polea.
	1 SENSOR DE FUERZA DE ALTA RESOLUCION	(ALMUADILLA DE FRICCCION), MODELO DTS-PAD

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		365 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  	1 SENSOR DE MOVIMIENTO, MD-BTS	
	3 PIQUETERA,	MODELO PF
	1 SENSOR MAGNETONMETRO FOTOGATE,	MODELO VPG-BTD01 01 FOTOPUERTA VERNIER 01 CABLE DE INTERFAZ 01 VARILLA DE ACCESORIOS
	1 Sonda de temperatura de acero inoxidable	
	1 sensor de campo magnético	
	1 sensor de campo magnético	
	1 SOFTWARE DE ADMINISTRACION LOGGER PRO 3.	
	18 BANCOS	DE MADERA, ALTOS
	1 ESTANTES	DE MELAMINE COLOR MARRON DE (2X1X0.8 M)
	1 ESTANTES	DE MELAMINE COLOR MARRON DE (1X0.8X0.4 M)
	1 MONITOR	DE 21",
	1 CPU	CORE™ I7 -9700, RAM 8GB
	ASIGNATURAS VINCULADAS:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. (IAF-AA-04) FÍSICA GENERAL – III ciclo 2. (IAF-AA-15) DINÁMICA – IV ciclo 3. (IAF-AA-22) MECÁNICA DE FLUIDOS – V ciclo 4. (IAF-AA-61) CIRCUITOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS – VII ciclo 		





	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		366 de 438

5. TALLER DE DIBUJO TÉCNICO

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE DIBUJO TÉCNICO	1 MONITOR LCD HP	
	1 TECLADO - KEYBOARD CON PUERTO USB	
	1 UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU	
	1 ACUMULADOR DE ENERGÍA - EQUIPO DE UPS	
	1 SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA	
	1 PANTALLA ECRAN RETRÁCTIL	
	15 BANCO DE MADERA	
	15 MESA DE METAL PARA DIBUJO	
	1 MODULO DE MELAMINA PARA COMPUTADORA (ESCRITORIO DE MELAMINA)	
	1 SILLÓN GIRATORIO DE METAL TAPIZADO EN CUERO CON BRAZOS	
	1 PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA	
	1 RACK PARA PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA TIPO PEDESTAL 70 in	
	1 SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA	
	1 PIZARRA ACRÍLICA EN CABALLETE DE MADERA	
	1 MONITOR LCD HP	
ASIGNATURAS VINCULADAS:		
1. (IAF-AA-05) DIBUJO TÉCNICO – III ciclo		

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		367 de 438

6. GABINETE DE TOPOGRAFÍA

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
    GABINETE DE TOPOGRAFÍA	5 BRÚJULA MARCA BRUNTON MODELO 5006LM INTERNACIONAL	
	5 GPS MAP NAVEGADOR MARCA GARMIN MODELO MAP64S (INCLUYE PILAS, CABLE Y COLGADOR)	
	1 NIVEL TOPOGRÁFICO DIGITAL - ELECTRÓNICO MARCA TOPCON, MODELO DL-503 SERIES (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, MIRA TELESCÓPICA DE ALUMINIO DE 5.00 ML)	
	1 ESTACIÓN TOTAL MARCA TOPCON, MODELO GM-55 (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, BASTÓN TELESCÓPICO PARA PRISMA DE 2.60 M, PRISMA MARCA TOPCON Y PORTA PRISMA)	
	1 MÓDULO PARA COMPUTADORA - ESCRITORIO DE MELANINA NEGRO 3 CAJONES	
	1 SILLA GIRATORIA DE METAL SIN BRAZOS	
	1 ESTACIÓN TOTAL MARCA TOPCON, MODELO GM-55 (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO, BASTÓN TELESCÓPICO PARA PRISMA DE 2.60 M, PRISMA MARCA TOPCON Y PORTA PRISMA)	
	2 NIVEL AUTOMÁTICO MARCA TOPCON, MODELO AT-B4A, CON PRECISIÓN DE 2MM, INCLUYE ACCESORIOS BÁSICOS ORIGINALES PARA EL EQUIPO, INCLUYE TRÍPODE METÁLICO DE ALUMINIO MARCA TOPCON, MIRA TELESCÓPICA DE ALUMINIO DE 5M, Y CAJA TRANSPORTADORA.	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		368 de 438

5 NIVEL TOPOGRÁFICO DIGITAL MARCA TOPCON INCLUYE MIRA TOPOGRÁFICA (MIRA Y OJO DE POLLO) Y TRIPODE METALICO

3 TEODOLITO ELECTRÓNICO INCLUYE TRIPODE METÁLICO

1 WINCHA DE 50 M

1 MONITOR LCD NEGRO

1 CPU I7 DE 8VA GEN, 6GB DE RAM

1 TECLADO

1 MOUSE

1 UPS

1 ARMARIO DE MELAMINA 2 PUERTAS

1 ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA MARCA TOPCON MODELO GM-52, PRECISIÓN DE 2", LECTURA SIN PRISMA DE 500 MTS Y CON PRISMA DE 4,000 MTS, CON MEMORIA INTERNA DE 50,000 PUNTOS. (INCLUYE TRÍPODE METÁLICO, BASTÓN TELESCÓPICO PARA PRISMA DE 2.60 M, PRISMA MARCA TOPCON Y PORTA PRISMA)

ASIGNATURAS VINCULADAS:

1. **(IAF-AA-10)** TOPOGRAFÍA BÁSICA – IV ciclo



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		369 de 438




LABORATORIOS PROYECTADOS

1. LABORATORIO DE CÓMPUTO E IDIOMAS




DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE CÓMPUTO E IDIOMAS	20 PC para estudiante 1 PC para el docente	CARACTERÍSTICAS CPU: 14 CPU: Procesador intel core i5-9500 (3 GHz RAM: 8 Gb) DDR 4 2666 333 MHz Almacenamiento: 1 Tb HDD/7200 rpm 7 CPU: Procesador Intel core i7-9700 (3 GHz RAM: 8Gb) DDR 4 2666 333 MHz Almacenamiento: 1 Tb HDD/7200 rpm 21 monitores LED 23.8" pantalla: LCD con retroalimentación LED 23.8" 1920 x 1080 pixeles
	Proyector multimedia interactivo. 01 unidad	Tecnología: 3L CD. Tamaño: de 60" a 100". Resolución: WXGA (1280X800 Pixeles). Brillo: 3500 Lumenes ANSI. Peso: 5.80 Kg V.U.: 5000 horas
	Equipo de sonido	Parlante con subwofer
	ASIGNATURAS VINCULADAS:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. (EG-AA-05) GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN – I ciclo (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 2. (EG-AA-08) ESTADÍSTICA GENERAL – II ciclo (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 3. (IAF-AA-04) FÍSICA GENERAL – III ciclo (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 4. (IAF-AA-16) MÉTODOS NUMÉRICOS – IV ciclo (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 5. (IAF-AA-19) SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN – V ciclo 6. (IAF-AA-18) METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA – V ciclo 7. (IAF-AA-26) COSTOS Y PRESUPUESTOS – VI ciclo 8. (IAF-AA-44) DISEÑO RURAL – IX ciclo 9. (IAF-AA-47) PROYECTOS DE INVERSIÓN AGRÍCOLA Y FORESTAL – IX ciclo 		

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		370 de 438

2. LABORATORIO DE ENSAYOS Y RESISTENCIA DE MATERIALES




DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
   LABORATORIO DE ENSAYOS Y RESISTENCIA DE MATERIALES	1 PENDULO CHARPY INSTRUMENTADO	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de ensayo de impacto instrumentado permite medir de forma continua la señal de fuerza que se produce durante el breve periodo de tiempo que dura el impacto. • De esta forma es capaz de ofrecer mucha más información acerca del comportamiento en fractura del material. • En el ensayo instrumentado es posible obtener directamente la fuerza máxima, el límite de fluencia o la energía absorbida antes de la fractura frágil, entre otros datos. • Además, se puede estimar el porcentaje de superficie con fractura frágil y la tenacidad a fractura. • Otra ventaja es la posibilidad de categorizar las muestras en función de la forma de la curva fuerza-desplazamiento que presentan, de acuerdo con las normas pertinentes. • Ensayo de impacto instrumentado: comparación mismo material diferente temperatura
	1 MAQUINA DE ENSAYO DE DESGASTE POR FRICCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Este comprobador se centra en la evaluación de las pruebas de desgaste mediante inspección visual. • El tipo de grado básico: 30, y los tipo: 30s con función de ajuste de alta velocidad sin etapas y función de parada automática del número de rotación especificado, están disponibles. • Además, también están disponibles las especificaciones de las series 2 y 4, en las que se pueden realizar pruebas varias veces en condiciones similares. • Según la posición de montaje de la leva excéntrica, la velocidad de desplazamiento de la mesa y la distancia se pueden ajustar por

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		371 de 438

  		<p>etapas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ADEMÁS, EL TIPO: 30S PERMITE EL AJUSTE DE LA DISTANCIA DE VIAJE NO ESCALONADA UTILIZANDO UN DIAL DIGITAL.
	1 DUROMETRO UNIVERSAL	<p>De mesa con pantalla digital Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adecuado para probar la dureza de metales ferrosos, metales no ferrosos, metales duros, capas cementadas y capas de tratamiento químico • Comprobador de dureza versátil para pruebas de brinell, rockwell y vickers • Se pueden seleccionar diferentes tipos de fuerza de prueba e indentado. • Adoptar el marco de transformación de la fuerza de prueba y el sistema de instrucción de medición óptica • Equipado con dispositivo de medición de indentación
	1 DUROMETRO BRINELL	<ul style="list-style-type: none"> • De mesa con pantalla digital utiliza la tecnología de la celda de carga, se opera a través de un panel táctil, se eliminan virtualmente los errores generados por el uso de mandos y el apilamiento de los pesos asociados. • Doce cargas seleccionables. • Carcasa resistente de fundición con célula de carga cerrada • Método de carga directa con retroalimentación de célula de carga • Auto-aplicación, mantenga pulsada la tecla, y eliminación de las cargas • Selección tiempos
	1 DUROMETRO ROCKWELL	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñado para ser montada del campo común de una herramienta de máquina a iso y al estruendo estándar 30-40-50 u otros de los conos del acoplador a petición. • Ideal que se insertará después de una herramienta que muele o de

presión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		372 de 438

  		<p>pulido para las pruebas de dureza confiables y exactas en superficies preparadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prueba carga a partir de la 1 al kgf 5.6 (9.807 a 54.92 n) • Todos los datos de la medida se transfieren del probador vía bluetooth, éste permiten que usted coloque la pc de la ayuda más lejos del instrumento para una mejor ergonomía del lugar de trabajo. • Análisis gráfico, opción rápida de las escalas de la prueba, conversiones rápidas y la capacidad de ahorrar sesiones en tiempo real de la estadística, que permite el análisis rápido y funcional de las pruebas realizadas.
	1 SISTEMA DE ABRASION DE ROCAS - ENSAYO CERCHAR	<ul style="list-style-type: none"> • EL PROBADOR DE ABRASIVIDAD CERCHAR SE UTILIZA PARA DETERMINAR EL VALOR DEL ÍNDICE DE ABRASIVIDAD CERCHAR (CAI) SEGÚN LA NORMA ASTM D7625-10.
	1 PROYECTOR INTERACTIVO	<ul style="list-style-type: none"> • El proyector interactivo debe contar con una gran conectividad para todo tipo de dispositivos; conexión vía inalámbrica qr, hdmi, usb, mhl para dispositivos móviles, con la mejor calidad de imagen. resolución wuxga (1920 x 1200) • Brillo en color: 3,200 lúmenes • Brillo en blanco: 3,200 lúmenes • Módulo inalámbrico integrado • Colores 3 veces más brillantes y desempeño de calidad • Balance más exacto entre luz blanca y color • Full hd alta definición • Presentación inalámbrica incluida • Distancia de visualización (metros) largo habitual de la sala (metros) • Tamaño mínimo de pantalla (pulgadas diagonales)
	1 COMPUTADORA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel core i7-4700 desktop series de 3.60 ghz de velocidad • Memoria ram de 16 gb, tipo ddr3-sdram, 1600 mhz. De veloc.

presión o copia adquiere el estado de **“DOCUMENTO NO CONTROLADO”**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		373 de 438

- Disco duro de 1tb
- Tarjeta de video intel hd graphics 4600 integrada
- Teclado usb
- Mouse usb
- Puerto serial (1),
- Ethernet lan (rj-45) - fast ethernet 100/ 1000 gb
- Cantidad de puertos usb 2.0 (6)
- Cantidad de puertos tipo a usb 3.0 (3.1 gen 1) (4)
- Salida y entrada de linea, salida para auriculares
- Puerto dv1
- Puertos hdmi (2)
- Puertos vga (1)
- Puerto de raton ps/2
- Microfocno, jack de entrada
- Monoitor led de 24" con puertos vga y hdmi.
- Modo de procesador opérativo de 32 bit y 64 bit

ASIGNATURAS VINCULADAS:

1. **(IAF-AA-23) RESISTENCIA DE MATERIALES – V ciclo**
2. **(IAF-AA-31) ANÁLISIS ESTRUCTURAL – VII ciclo**

*presión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"***



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		374 de 438

3. LABORATORIO DE HIDRÁULICA




DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE HIDRÁULICA	1 BANCO DE HIDRAULICA Y ELECTROHIDRAULICA	<p>DISEÑO DEL BANCO MODULAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - ESTRUCTURA POR MÓDULOS CON PANEL DE TRABAJO DOBLE (PARA TRABAJO DE 6-8 PERSONAS). - MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS. - GUÍA DE EJERCICIOS DEL ESTUDIANTE CON EJERCICIOS PRÁCTICOS. - GARANTÍA Y SERVICIO POSTVENTA CON TODOS LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SIMULAR LOS CIRCUITOS MÁS UTILIZADOS ESTÁ DISEÑADO PARA QUE SEA FÁCIL DE OPERAR Y ESTÁ CONFORMADO POR LOS SIGUIENTES SISTEMAS: <p>ESTRUCTURA: CON PERFILES DE ALUMINIO 1600 MM X 1000 MM X 2000 MM Y POSEE 4 RUEDAS CON FRENOS PARA FACILITAR SU MOVILIDAD.</p> <p>PANEL DE TRABAJO: CON DOS PANELES DE TRABAJO (BLOQUES DE CONTROL, FILTRO, VÁLVULAS REGULADORAS Y DIRECCIONALES, ACTUADORES LINEALES Y ROTATIVOS, INSTRUMENTACIÓN).</p> <p>TABLERO DE CONTROL: SE CONTROLAN A TRAVÉS DE UN TABLERO DE CONTROL QUE CONSTA DE UNA PANTALLA TÁCTIL, SELECTORES Y LÁMPARAS QUE PERMITEN ACCIONAR LOS DIFERENTES COMPONENTES DEL SISTEMA.</p>
	1 TEOREMA DE BERNOULLI	ESTÁ FORMADO PRINCIPALMENTE POR UN CONDUCTO DESECCIÓN CIRCULAR CON LA FORMA DE UN CONO TRUNCADO, TRANSPARENTE Y CON SIETE LLAVES DE PRESIÓN, QUE PERMITEN MEDIR, SIMULTÁNEAMENTE, LOS VALORES DE LA PRESIÓN ESTÁTICA CORRESPONDIENTES A CADA SECCIÓN.
	4 TEOREMA DE PITOT	EL TUBO DE PITOT, TAMBIÉN CONOCIDO COMO SONDA PITOT, ES UNA MEDICIÓN DE FLUJO DE DISPOSITIVO UTILIZADO PARA MEDIR FLUIDO VELOCIDAD DE FLUJO. SE USA AMPLIAMENTE PARA DETERMINAR LA VELOCIDAD DEL AGUA DE UNA EMBARCACIÓN, Y

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		375 de 438



DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		PARA MEDIR LAS VELOCIDADES DE FLUJO DE LÍQUIDOS, AIRE Y GAS EN CIERTAS APLICACIONES
	1 FRICCIÓN Y PERDIDAS DE CARGA EN TUBERIAS	<p>EL APARATO DE FRICCIÓN DE FLUIDOS PERMITE REVISAR TÉCNICAS DE FLUJO, LA MEDICIÓN DE FLUJO Y LAS PÉRDIDAS, EN UNA AMPLIA VARIEDAD DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. EL EQUIPO TIENE TRES CIRCUITOS DE AGUA CON INSTRUMENTOS, TUBERÍAS Y COMPONENTES DEL SISTEMA DE TUBERÍAS. ESTOS PERMITEN EXAMINAR Y COMPARAR LAS DIFERENTES CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES. EL BANCO HIDRÁULICO DIGITAL SUMINISTRA AL CIRCUITO, UN FLUJO CONTROLADO DE AGUA. UN PANEL VERTICAL QUE AHORRA ESPACIO, SOSTIENE TODAS LAS PIEZAS PARA FACILITAR SU USO. PARA MEDIR LA PÉRDIDA DE PRESIÓN ENTRE LOS COMPONENTES, LOS ESTUDIANTES USAN UN CONJUNTO PIEZO-MÉTRICO Y UN MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL (INCLUIDO).</p> <p>EL BANCO HIDRÁULICO PROPORCIONA UN CAUDAL EXTERNO PARA REFERENCIA Y COMPARACIÓN. LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE FLUJO COMUNES DE MEDIR EL FLUJO DE AGUA. TAMBIÉN DAN APLICACIONES DE LA ECUACIÓN DE ENERGÍA Y LOS MÉTODOS FLUJO CONSTANTE. TIENE UN MEDIDOR DE VENTURI Y UN MEDIDOR DE PLACA DE ORIFICIO Y COMPARAN LAS PÉRDIDAS DE CADA UNO. TAMBIÉN ENCUENTRAN LAS PÉRDIDAS EN UNA RÁPIDA AMPLIACIÓN. EL EQUIPO TAMBIÉN INCLUYE UN TUBO ESTÁTICO DE PITOT. AL ATRAVESAR EL PITOT A TRAVÉS DEL DIÁMETRO DEL TUBO, PUEDEN ENCONTRAR EL PERFIL DE VELOCIDAD Y LOS COEFICIENTES DE FLUJO. Y ELLOS TAMBIÉN ENCONTRARÁN LA RELACIÓN ENTRE EL CAUDAL Y LA PRESIÓN DIFERENCIAL. UN TUBO ARTIFICIALMENTE RUGOSO PERMITE ESTUDIAR EL FACTOR DE FRICCIÓN EN DIFERENTES NÚMEROS DE REYNOLDS. PUEDEN COMPARAR LOS RESULTADOS CON LOS PRONOSTICADOS POR LOS RESULTADOS DE NICKURADSE Y UN GRÁFICO DE MOODY.</p>



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		376 de 438

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  	1 TEOREMA DE REYNOLDS OSBORNE	<p>ES UN APARATO DE MONTAJE EN UN BANCO AUTÓNOMO, QUE UTILIZA AGUA PARA PERMITIR INVESTIGAR EL FLUJO LAMINAR Y TURBULENTO Y LAS CONDICIONES DE SU TRANSICIÓN. EL APARATO CONSISTE EN UN TUBO DE VIDRIO DE AGUJERO DE PRECISIÓN (TUBO DE ENSAYO) SOSTENIDO VERTICALMENTE EN UNA CUBIERTA GRANDE. LA CUBIERTA ESTÁ ABIERTA EN LA PARTE DELANTERA Y LA SUPERFICIE INTERIOR ES DE COLOR CLARO. EL AGUA ENTRA EN UN DEPÓSITO DE CABEZAL CONSTANTE (DEPÓSITO) POR ENCIMA DEL TUBO DE ENSAYO Y PASA A TRAVÉS DE UN DIFUSOR Y UN LECHO DE DETENCIÓN. A CONTINUACIÓN, PASA A TRAVÉS DE UNA CAMPANA ESPECIAL DE FORMA DE BOCA EN EL TUBO DE ENSAYO. ESTA DISPOSICIÓN ASEGURA UN FLUJO CONSTANTE Y UNIFORME AL ENTRAR EN EL TUBO DE ENSAYO. UN TERMÓMETRO MIDE LA TEMPERATURA EN EL DEPÓSITO DEL CABEZAL CONSTANTE. UNA TUBERÍA FIJA QUE SE CONECTA A UN DRENAJE CONVENIENTE CONTROLA EL DESBORDAMIENTO DEL DEPÓSITO. EN LA PARTE INFERIOR DEL TUBO DE ENSAYO HAY UNA VÁLVULA QUE CONTROLA EL CAUDAL A TRAVÉS DE LA TUBERÍA, SIN PERTURBAR EL FLUJO. SE RECOGE UNA CANTIDAD CONOCIDA DE AGUA EN UN TIEMPO MEDIDO PARA ENCONTRAR EL CAUDAL. SE INCLUYE UN CILINDRO DE MEDICIÓN. PARA VER EL PATRÓN DE FLUJO EN EL TUBO, USAN UN INYECTOR DE TINTE (INCLUIDO). LO UTILIZAN PARA INYECTAR UN FINO FILAMENTO DE TINTE EN LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO. EL INYECTOR DE TINTE ES UN DEPÓSITO DE TINTE CONECTADO A UN TUBO HIPODÉRMICO FINO. LA BASE DEL APARATO TIENE SOPORTES AJUSTABLES PARA NIVELARLO, DESDE ANTES DE USARLO (SE INCLUYE UN DISPOSITIVO DE NIVELACIÓN). EL MÓDULO DE CALENTADOR OPCIONAL (H215A) ES UNA UNIDAD AUTÓNOMA SEPARADA. SE CONECTA A LA LÍNEA DE SUMINISTRO DE AGUA PARA CALENTAR EL AGUA, VARIANDO SU TEMPERATURA Y VISCOSIDAD. LOS CONTROLES EN EL MÓDULO VARÍAN LA ENTRADA DE CALOR ELÉCTRICO Y EL CAUDAL, PARA DAR</p>

La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	377 de 438	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL				

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		CONDICIONES ESTABLES EN UN RANGO DE TEMPERATURAS.
	1 CABINA DE FLUJO LAMINAR	UNA CABINA DE FLUJO LAMINAR ES UN RECINTO QUE EMPLEA UN VENTILADOR PARA FORZAR EL PASO DE AIRE A TRAVÉS DE UN FILTRO HEPA O ULPA Y PROPORCIONAR AIRE LIMPIO A LA ZONA DE TRABAJO LIBRE DE PARTÍCULAS DE HASTA 0.1 MICRAS.
	1 EQUIPO DE MEDICIÓN Y ESTUDIO DE FLUJO DE 12.5 M	REPLICA DE CANAL PARA EVALUACIÓN DE FLUJO DE 30 CM X 45 CM X 12.5 M CON INCLINACIÓN DE - 1% +3%
	1 MINI TURBINAS FRANCIS	LAS TURBINAS FRANCIS SIMPLES PERMITEN SU INSTALACIÓN EN UN AMPLIO RANGO DE CAÍDAS Y CAUDALES. SON DISEÑADAS CON RODETE SIMPLE (PARA EJE VERTICAL U HORIZONTAL) O CON RODETE DOBLE (PARA EJE HORIZONTAL). POTENCIA: 250 HASTA 50.000 KW CAÍDAS HASTA 250 M
	1 BOMBA CENTRIFUGA	DE LA IMPORTANCIA QUE TIENEN LOS ELEMENTOS QUE COLABORAN EN EL MOVIMIENTO DEL FLUIDO PARA HACER QUE ESTOS LLEGUEN A LOS PUNTOS DE REQUERIMIENTO SE TIENE LA IMPORTANCIA DE LA BOMBA CENTRIFUGA.
	1 BOMBA EN SERIE	DOS O MÁS BOMBAS ESTÁN CONECTADAS EN SERIE CUANDO EL CAUDAL RESULTANTE DE UNA ES ENTREGADO A LA SIGUIENTE. ESTE ARREGLO PERMITE OBTENER ALTURAS DE BOMBEO MAYORES A LAS QUE LOGRARÍA CADA BOMBA INDIVIDUALMENTE.
	1 BOMBA EN PARALELO	SE DICE QUE DOS BOMBAS O MÁS ESTÁN COLOCADAS EN PARALELO CUANDO SUS CAUDALES CONVERGEN EN UNA TUBERÍA. EL CAUDAL RESULTANTE ES LA SUMATORIA DE TODOS LOS CAUDALES. EN ESTOS ARREGLOS NO EXISTE UN INCREMENTO EN LA PRESIÓN DE DESCARGA.
	1 BANCO DE EXPERIMENTOS DE HIDROSTATICA	PARA VER EL ESTADO DE LOS FLUIDOS EN REPOSO. LOS FENÓMENOS PRODUCIDOS COMO CONSECUENCIA DE LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA SON ANALIZADOS Y EL EFECTO DINÁMICO DETERMINADO. EN DISTINTAS ÁREAS DE LA TÉCNICA, PUEDEN REALIZARSE EXPERIMENTOS DE ALGUNA DE LAS ÁREAS

Impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"




	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		378 de 438

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		<p>DE LA HIDROSTÁTICA, COMO LA MEDICIÓN DE LA PRESIÓN SOBRE EL SUELO O LA DEMOSTRACIÓN DE LA LEY DE BOYLE-MARIOTTE. LA DETERMINACIÓN DEL CENTRO DE PRESIÓN COMPLETA EL ESPECTRO EXPERIMENTAL EL EFECTO CAPILAR Y LA FUERZA ASCENSIONAL. LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA Y LA TENSIÓN SUPERFICIAL SE MIDEN. PARA PODER VISUALIZAR LAS FUNCIONES Y PROCESOS, LOS DEPÓSITOS Y LOS EQUIPOS DE ENSAYO SON TRANSPARENTES. LOS DEPÓSITOS Y TUBERÍAS ESTÁN TOTALMENTE FABRICADOS DE PLÁSTICO. PARA LAS MEDICIONES DE PRESIÓN Y DIFERENCIA DE PRESIÓN DEL LÍQUIDO EXISTEN DISTINTOS MANÓMETROS, COMO EL TUBO DE PITOT, LA SONDA PARA PRESIÓN ESTÁTICA, EL SENSOR DE PRESIÓN CON INDICADOR DIGITAL, LOS 2 TUBOS MANOMÉTRICOS O EL MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL. EL MANÓMETRO DE LÁMINA ELÁSTICA Y EL MANÓMETRO DE BOURDON INDICAN LA PRESIÓN DEL FLUIDO GASEOSO. EL BANCO DE ENSAYOS POSEE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE Y AGUA PROPIO. EL CIRCUITO CERRADO DE AGUA CONTIENE UN DEPÓSITO DE RESERVA CON UNA BOMBA SUMERGIBLE. PARA LOS ENSAYOS DE AIRE, EL VOLUMEN DE SUMINISTRO INCLUYE UN COMPRESOR PARA GENERAR SOBREPRESIONES Y DEPRESIONES.</p>
	1 EQUIPO PARA ESTUDIO DE ESTÁTICA DE FLUIDOS	<p>ESTUDIO DE PRÁCTICAS DE HIDROSTÁTICA EN LÍQUIDOS Y PROPIEDADES DE FLUIDOS. EFECTO DE LA ALTURA Y DIÁMETRO EN UN CILINDRO SOBRE LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA. ENSAYOS EN COLUMNAS HIDROSTÁTICAS DE DIFERENTES DIÁMETROS. EFECTO DE VASOS COMUNICANTES. OPERACIÓN A PRESIÓN ATMOSFÉRICA. OPERACIÓN A PRESIÓN POSITIVA.</p>

! impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		379 de 438

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  		<p>OPERACIÓN A PRESIÓN DE VACÍO. DIFERENTES MEDIDAS DE PRESIÓN CON DIFERENTES APARATOS. MEDICIÓN EXPERIMENTAL DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL POR MEDIO DE CAPILARES. MEDICIÓN EXPERIMENTAL DE LA DENSIDAD DE UN LÍQUIDO. MEDICIÓN EXPERIMENTAL DE LA VISCOSIDAD DE UN LÍQUIDO. ESTUDIO DEL EFECTO DE CAPILARIDAD. APLICACIÓN DEL PRINCIPIO DE PASCAL. APLICACIÓN DEL PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES Y CÁLCULO DE LA FUERZA DE EMPUJE. PUNTO CENTRAL DE PRESIÓN. CALIBRACIÓN DE MANÓMETROS. ESTUDIO Y EFECTO DE UNA FUERZA APLICADA POR UNIDAD DE ÁREA.</p>
	1 SISTEMAS DE MEDICIONES DE FLUJO	<p>EL APARATO DE MEDICIÓN DE CAUDAL MUESTRA LOS MÉTODOS TÍPICOS DE MEDIR EL FLUJO DE UN FLUIDO ESENCIALMENTE INCOMPRESIBLE (AGUA). EL APARATO ES PARA SU USO CON EL BANCO HIDRÁULICO EL EQUIPO TIENE UNA TUBERÍA HORIZONTAL QUE INCLUYE UN MEDIDOR VENTURI, UNA PLACA DE ORIFICIO Y CONEXIONES DE PRESIÓN. UN CODO CONECTA EL TUBO A UN ROTÁMETRO (MEDIDOR DE CAUDAL DE SEPARACIÓN) CON OTRAS TOMAS DE PRESIÓN. TODAS LAS CONEXIONES DE PRESIÓN SE CONECTAN A MANÓMETROS SUJETOS EN UN PANEL VERTICAL, DETRÁS DE LA TUBERÍA. LOS MANÓMETROS MIDEN Y MUESTRAN LA DISTRIBUCIÓN DE PRESIÓN CONTRA UNA ESCALA CALIBRADA. EL AGUA DEL BANCO HIDRÁULICO FLUYE A TRAVÉS DEL MEDIDOR DE VENTURI, A TRAVÉS DE UNA AMPLIACIÓN REPENTINA, UNA LONGITUD DE SEDIMENTACIÓN Y LA PLACA DE ORIFICIO. LUEGO FLUYE ALREDEDOR DEL CODO, A TRAVÉS DEL ROTÁMETRO, LUEGO PASA POR UNA VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO,</p>

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		380 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		FINALMENTE REGRESA AL BANCO HIDRÁULICO. LA VÁLVULA DE CONTROL ESTÁ CORRIENTE ABAJO, POR LO QUE NO PROVOCA NINGUNA TURBULENCIA AGUAS ARRIBA. PARA AJUSTAR EL NIVEL DE AGUA DE REFERENCIA EN LOS TUBOS DEL MANÓMETRO, CONECTAN UNA BOMBA MANUAL (INCLUIDA) A LA VÁLVULA POR ENCIMA DE LOS TUBOS DEL MANÓMETRO.
	1 APARATO DE PERMEABILIDAD	TANQUE DE ACERO INOXIDABLE CON FRENTE DE VIDRIO, PUNTOS DE TOMA DE PRESIÓN Y MANÓMETROS, SOBRE TUBERÍAS DE FLUJO, COMPLETO CON BOMBA, TANQUE, INYECCIÓN DE TINTE, DEFLECTORES FINALES, ARENA Y MODELOS.
	1 PROYECTOR INTERACTIVO	<p>EL PROYECTOR INTERACTIVO DEBE CONTAR CON UNA GRAN CONECTIVIDAD PARA TODO TIPO DE DISPOSITIVOS; CONEXIÓN VÍA INALÁMBRICA QR, HDMI, USB, MHL PARA DISPOSITIVOS MÓVILES, CON LA MEJOR CALIDAD DE IMAGEN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RESOLUCIÓN WUXGA (1920 X 1200) • BRILLO EN COLOR: 3,200 LÚMENES • BRILLO EN BLANCO: 3,200 LÚMENES • MÓDULO INALÁMBRICO INTEGRADO • COLORES 3 VECES MÁS BRILLANTES Y DESEMPEÑO DE CALIDAD • BALANCE MÁS EXACTO ENTRE LUZ BLANCA Y COLOR • FULL HD ALTA DEFINICIÓN • PRESENTACIÓN INALÁMBRICA INCLUIDA • DISTANCIA DE VISUALIZACIÓN (METROS) LARGO HABITUAL DE LA SALA (METROS) • TAMAÑO MÍNIMO DE PANTALLA (PULGADAS DIAGONALES)
	1 COMPUTADORA	<ul style="list-style-type: none"> - INTEL CORE I7-4700 DESKTOP SERIES DE 3.60 GHZ DE VELOCIDAD - MEMORIA RAM DE 16 GB, TIPO DDR3-SDRAM, 1600 MHZ. DE VELOC. - DISCO DURO DE 1TB



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		381 de 438

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		<ul style="list-style-type: none"> - TARJETA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 4600 INTEGRADA - TECLADO USB - MOUSE USB - PUERTO SERIAL (1), - ETHERNET LAN (RJ-45) - FAST ETHERNET 100/ 1000 GB - CANTIDAD DE PUERTOS USB 2.0 (6) - CANTIDAD DE PUERTOS TIPO A USB 3.0 (3.1 GEN 1) (4) - SALIDA Y ENTRADA DE LÍNEA, SALIDA PARA AURICULARES - PUERTO DV1 - PUERTOS HDMI (2) - PUERTOS VGA (1) - PUERTO DE RATON PS/2 - MICRÓFONO, JACK DE ENTRADA - MONITOR LED DE 24" CON PUERTOS VGA Y HDMI. . MODO DE PROCESADOR OPERATIVO DE 32 BIT Y 64 BIT
	<p>ASIGNATURAS VINCULADAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. (IAF-AA-25) HIDROLOGÍA – VI ciclo 2. (IAF-AA-56) ENERGÍA RENOVABLE PARA LA AGRICULTURA – VI ciclo 3. (IAF-AA-30) HIDRÁULICA BÁSICA – VI ciclo 4. (IAF-AA-34) HIDRÁULICA APLICADA – VII ciclo 5. (IAF-AA-42) AGUAS SUBTERRÁNEAS – VIII ciclo 6. (IAF-AA-43) DISEÑO DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS BÁSICA – VIII ciclo 7. (IAF-AA-48) SANEAMIENTO RURAL – IX ciclo 8. (IAF-AA-50) DISEÑO DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS APLICADA – X ciclo 9. (IAF-AA-52) INGENIERÍA DE PRESAS – X ciclo 10. (IAF-AA-65) TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – X ciclo 	



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		382 de 438

4. LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO	4 CONO DE ABRAMS	KIT DE PRUEBA DE ASENTAMIENTO QUE INCLUYE: CONO DE ASENTAMIENTO DE ACERO HILADO DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR. DIÁMETRO SUPERIOR 4", DIÁMETRO INFERIOR 8" Y ALTURA 12" PLACA BASE DE ALUMINIO FUNDIDO CON ASA PARA EL TRANSPORTE (23" X 13" X 3 MM) BARRA DE APISONAMIENTO DE ACERO DE 5 / 8X24 IN (16X61MM). CUCHARA DE 58OZ (1,715 ML) DE ALUMINIO REDONDO, CONO DE LLENADO DE EMBUDO, CINTA MÉTRICA Y CEPILLO DE FREGAR. BASE ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA. ESPECIFICACIONES ASTM C-143.
	4 CONO DE ABSORCIÓN DE ARENA	MOLDE CONSTRUCCIÓN ACERO INOXIDABLE DE 40 MM DE DIÁMETRO PARTE SUPERIOR X 90 MM DE DIÁMETRO EN LA BASE. PISÓN CONSTRUCCIÓN EN ACERO ZINCADO, CARA DE TRABAJO DE 25.4 MM X 168 MM CON PESO DE 340 GR.
	1 CUARTEADOR MECANICO	NORMA ASTM C-126 PARTIDOR DE MUESTRA DE GRAN CAPACIDAD : 6 LITROS TAMAÑO DE LA MUESTRA: HASTA 75 MM (3") TAMAÑO DE PARTÍCULA. TOLVA: DISEÑO TIPO CONCHA DE ALMEJA, ACCIONADA CON PALANCA MANUAL. BARRAS DE LA CANALETA: 48 BARRAS DE ALUMINIO DE 12,7 MM (½") SUPERFICIE DE LA CANALETA: RANURAS AJUSTABLES DE ½", 1", 1 ½", 2" Y 3" BASTIDOR: EN ACERO ESTRUCTURAL, RECUBIERTO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. CUBETAS PARA MATERIALES: DOS DE 654 MM X 229 MM X 165 MM



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		383 de 438

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	4 DISPOSITIVO MOTORIZADO DE LIMITE LIQUIDO - CASAGRANDE	NORMAS ASTM - AASTHO. CORRIENTE MONOFÁSICA: 220-240 V 50-60 HZ PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD AL CUAL LOS SUELOS ARCILLOSOS SE CONVIERTEN APARATO CON MECANISMO AJUSTABLE DE MANIJA Y LEVA, UN CONTADOR DE GOLPES Y UNA CUCHARA REMOVIBLE DE LATÓN MONTADA A LA BASE. RANURADOR DE METAL Y BLOQUE PARA CALIBRAR, MEDIDOR DE RESISTENCIA TAZA DE LATÓN PESO 4.2 KG
	4 EQUIPO DE DENSIDAD - CONO DE ARENA	CONJUNTO DE VÁLVULA DE LATÓN RESISTENTE A LA CORROSIÓN CONOS SUPERIORES E INFERIORES DE METAL HILADO JARRA DE ARENA DE PLÁSTICO DURADERO REDUCE LA POSIBILIDAD DE ROTURA EN EL CAMPO. PLATO BASE EN ALUMINIO CONO REBORDEADO DE 6½" DIÁMETRO FRASCO PLÁSTICO DE 1 GL DE CAPACIDAD
	1 HORNO DE DOBLE PARED	FABRICACIÓN ROBUSTA EN ACERO SOLDADO DE DOBLE PARED. CONTROLADOS TERMOSTÁTICAMENTE. TODOS LOS COMPONENTES APROBADOS POR UL/CSA. DOS BANDEJAS CHAPADAS
	1 HORNO PARA SECADO	RANGO DE TEMPERATURA DE 0 A 220 °C CAPACIDAD DE 76 LITROS. CON TRES BANDEJAS DE ACERO INOXIDABLE CORRIENTE MONOFASICA DE 220 VOLTIOS RESISTENCIA DE 1500 WATTS TOTALMENTE ACABADO EN ACERO INOXIDABLE. CONTROLADOR DIGITAL PROGRAMABLE BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO COLOCADOS EN UNA CÁMARA DE ALUMINIO

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	384 de 438		

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		02 TERMOSTATOS REGULABLES PLACA SUPERIOR EN ALUMINIO DE 24" X 12"
	4 KIT PARA ANÁLISIS HIDROMÉTRICO DE SUELOS	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR SEDIMENTACIÓN DETERMINA LA DISTRIBUCIÓN DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS DE FRACCIONES PEQUEÑAS PERMITE LIMPIEZA DE MATERIA ORGÁNICA EN LA MUESTRA, DESPUÉS DE LO CUAL SE SECA Y SE PESA. A CONTINUACIÓN, SE SUSPENDE EN AGUA Y SE TAMIZA. LA SOLUCIÓN QUE PASA POR EL TAMIZ SE TRANSFIERE A UNA PROBETA CON AGUA. SE EFECTÚAN LECTURAS DE LOS HIGRÓMETROS A INTERVALOS REGULARES. EL TIEMPO DE SEDIMENTACIÓN Y LAS LECTURAS DEL HIDRÓMETRO SE UTILIZAN PARA DETERMINAR LOS TAMAÑOS DE GRANO DE ACUERDO CON LA LEY DE STOKES. DETERMINACIÓN DE LAS PARTÍCULAS MÁS PEQUEÑAS SEGÚN LA NORMA ASTM D422 TEMPERATURA DE INMERSIÓN CONTROLADA POR TERMOSTATO LECTURA SIMPLE Y DIRECTA DE LA DENSIDAD DEL "AGUA"
	1 MÁQUINA DE ABRASIÓN LOS ANGELES	5000 GR DE AGREGADOMOTOR 01 HP VELOCIDAD DE TAMBOR DE 30 A 33 RPM BASTIDOR DE ACERO ESTRUCTURAL SOLDADO CONTROLADOR DIGITAL PROGRAMABLE PARADA AUTOMÁTICA VOLTAJE DE 220 VOLTIOS VOLUMEN DE TAMBOR 7 1/8 DE PULG SUMINISTRO DE CARGA ABRASIVA DE 12 ESFERAS NORMADAS. ASTM C131 C535. (REQUIERE ESPACIO PARA MANIPULACIÓN)
	4 MARTILLO PROCTOR ESTÁNDAR	USADO PARA DETERMINAR LA RELACIÓN ENTRE EL CONTENIDO DE HUMEDAD Y LA DENSIDAD DE SUELOS COMPACTADOS. DE ACERO NIQUELADO DIÁMETRO: 50.8 MM ALTURA DE CAIDA: 304.8 ± 1 MM MASA DEL MARTILLO: 2495 ± 23 G






	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		385 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		PESO: 4.5 KG
	4 MARTILLO PROCTOR MODIFICADO	DE ACERO NIQUELADO DIÁMETRO: 50.8 MM ALTURA DE CAÍDA: 457 ± 1.3 MM MASA DEL MARTILLO: 4540 ± 10 G PESO: 8 KG
	4 MOLDE PARA PROCTOR MODIFICADO	ASTM D-1883; AASHTO T-193. DIÁMETRO INTERNO: 152.4 ± 0.7 MM ALTURA DEL CUERPO: 116.4 ± 0.5 MM VOLUMEN: 2124 ± 25 MM PESO: 9 KG
	4 MOLDE PARA PROCTOR ESTANDAR	ASTM D-1883; AASHTO T-193. DIÁMETRO INTERNO: 152.4 ± 0.7 MM ALTURA DEL CUERPO: 116.4 ± 0.5 MM VOLUMEN: 2124 ± 25 MM PESO: 9 KG
	4 MOLDE TRIPLE PARA CUBOS DE CEMENTO Y MORTERO	CONSTRUCCIÓN MAQUINADA EN BRONCE PARA 3 CUBOS CON CUBIERTAS Y BASE CON BRIDAS ANCHAS, CIERRE DEL MOLDE MECÁNICO, FIJACIONES CON PERNOS EN FORMA DE T, PLACA DE BASE MAQUINADO EN BRONCE CON TORNILLOS MOLETADOS. CAPACIDAD: ELABORACIÓN DE 3 MUESTRAS EN CADA TANDA. DISTANCIA ENTRE CARAS: 50 MM ANGULO ENTRE CARAS: 90°
	1 MUFLA DIGITAL	DE 6.9 LT, RANGO HASTA 1200 °C CON INTERRUPTOR DE SEGURIDAD, MEDIDAS INTERNAS 0.455 X 1.70 X 0.90 M
	1 PROYECTOR INTERACTIVO	EL PROYECTOR INTERACTIVO DEBE CONTAR CON UNA GRAN CONECTIVIDAD PARA TODO TIPO DE DISPOSITIVOS; CONEXIÓN VÍA INALÁMBRICA QR, HDMI, USB, MHL PARA DISPOSITIVOS MÓVILES, CON LA MEJOR CALIDAD DE IMAGEN. • RESOLUCIÓN WUXGA (1920 X 1200) • BRILLO EN COLOR: 3,200 LÚMENES • BRILLO EN BLANCO: 3,200 LÚMENES

En impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		386 de 438

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  		<ul style="list-style-type: none"> • MÓDULO INALÁMBRICO INTEGRADO • COLORES 3 VECES MÁS BRILLANTES Y DESEMPEÑO DE CALIDAD • BALANCE MÁS EXACTO ENTRE LUZ BLANCA Y COLOR • FULL HD ALTA DEFINICIÓN • PRESENTACIÓN INALÁMBRICA INCLUIDA • DISTANCIA DE VISUALIZACIÓN (METROS) LARGO HABITUAL DE LA SALA (METROS) • TAMAÑO MÍNIMO DE PANTALLA (PULGADAS DIAGONALES)
	1 COMPUTADORA	<ul style="list-style-type: none"> - INTEL CORE I7-4700 DESKTOP SERIES DE 3.60 GHZ DE VELOCIDAD - MEMORIA RAM DE 16 GB, TIPO DDR3-SDRAM, 1600 MHZ. DE VELOC. - DISCO DURO DE 1TB - TARJETA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 4600 INTEGRADA - TECLADO USB - MOUSE USB - PUERTO SERIAL (1), - ETHERNET LAN (RJ-45) - FAST ETHERNET 100/ 1000 GB - CANTIDAD DE PUERTOS USB 2.0 (6) - CANTIDAD DE PUERTOS TIPO A USB 3.0 (3.1 GEN 1) (4) - SALIDA Y ENTRADA DE LINEA, SALIDAD PARA AURICULARES - PUERTO DV1 - PUERTOS HDMI (2) - PUERTOS VGA (1) - PUERTO DE RATON PS/2 - MICROFOCNO, JACK DE ENTRADA - MONOITOR LED DE 24" CON PUERTOS VGA Y HDMI. - MODO DE PROCESADOR OPÉRATIVO DE 32 BIT Y 64 BIT
	4 BARRENO	JUEGO DE BARRENO DEL TIPO HELICOIDAL PARA PENETRAR HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 METROS. COMPUESTO DE MANGO TIPO T CON UNA BARRA DE 1 M Y




Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	387 de 438	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL				

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		CABEZALES DE 80 MM, 100 MM Y 150 MM DE DIÁMETRO. SE PUEDE ADICIONAR BARRA DE EXTENSIÓN DE 1100X200X200 MM Y DE 5 KG DE PESO
	4 TAMICES	JUEGO DE TAMICES PARA ENSAYO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO; TAPA Y FONDO. DE 8", 3", 2 1/2", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", N° 4, N° 8, N° 10, N° 16, N° 20, N° 30, N° 40, N° 50, N° 100, N° 140 Y N° 200 ASTM E11-09, ISO 3310-1 E ISO 565.
	4 TAMICES PARA LAVADO HÚMEDO	NORMA ASTM E 11 MALLA N° 200 ALTURA DE 4" MARCO CONSTRUIDO EN BRONCE O EN ACERO INOXIDABLE. DIÁMETRO DE 8" CON MALLA DE REFUERZO N° 10 DE ACERO INOXIDABLE.
	1 TAMIZADOR ELÉCTRICO	RANGO DE MEDIDA: ASTM NO. 635 (20µM) A ASTM 4" CANTIDAD DE MUESTRA: 10G A 5KG, SEGÚN LA MALLA DEL TAMIZ TIEMPOS DE ANÁLISIS: 20 – 30 MIN. NÚMERO DE TAMICES: 6 ALTURA PLENA (2") – 13 MEDIA ALTURA (1") CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: •OSCILACIONES POR MIN.: 278 ± 10 •DESPLAZAMIENTO DE OSCILACIÓN 1" X 0.75" •GOLPES POR MIN.: 150 ± 10 •PESO DEL MARTILLO: 5 LB., 6 OZ. •PARA TAMICES DE 8"/200 MM Y 12"/305 MM
	2 ANILLO DE CARGA	PARA MEDICIÓN DE CARGA PRECISA EN UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES DE PRUEBA. CAPACIDAD 50 KN - 5000 KGF - 11200 LBF SENSIBILIDAD DE DISEÑO TÍPICA 45.5 N/DIV - 4.54 KGF/DIV - 10.18 LBF/DIV ALTURA TOTAL 0.25 M PESO APROXIMADO 7.90 KG

La impresión o copia adquiere el estado de "**DOCUMENTO NO CONTROLADO**"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		388 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  	1 BALANZA MECÁNICA	DE MESA Y/O PISO CAPACIDAD 20 KG LECTURA A 1 GR. PLATAFORMA PLACA DE ACERO INOXIDABLE DE 279 MM AMORTIGUACIÓN: MAGNÉTICA PESAS: TIPO RAZURADO DE 01 DE 1000 GR, 02 DE 2000 GR, 01 DE 5000 GR Y 01 DE 10000 GR.
	2 BALANZA	PRECISIÓN DE DÉCIMAS (0.1G) CAPACIDAD DE HASTA 400G. CONTADOR DE PIEZAS INCORPORADO (CON MUESTRA PROGRAMABLE) VARIAS UNIDADES (GRAMOS, ONZAS, QUILATES, ONZAS TROY Y OTRAS) USA ELECTRICIDAD O BATERÍAS INCLUYE RECIPIENTE/TAPADERA
	2 BALANZA ANALÍTICA	PANELES DELANTEROS SELLADOS ANILLOS DE DERRAMES PARA DIRIGIR LOS LÍQUIDOS FUERA DE LA BALANZA ADAPTADOR DE CA O PUEDE ALIMENTARSE CON BATERÍAS ALCALINAS. PANTALLA DE LCD DE ALTO CONTRASTE DE FÁCIL TRANSPORTE. PLATOS DE PESAJE GRANDES, DE ACERO INOXIDABLE. PRECISIÓN BALANCIAS (≥ 0.001 G)
	4 CALIBRADOR VERNIER	INSTRUMENTO DE ALTA PRECISIÓN FÁCIL LECTURA, CON 15° DE INCLINACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL VERNIER CON 4 TIPOS DE MEDICIÓN: EXTERIORES, INTERIORES, ESCALÓN Y PROFUNDIDAD. CUERPO DE ACERO INOXIDABLE TEMPLADO. SUPERFICIE DE MEDICIÓN FACETADAS CON TEMPLE ESPECIAL CURSOR MONOBLOQUE CON TORNILLO DE FIJACIÓN EN

En impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	389 de 438		

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		MILIMETROS Y PULGADAS. DE 0 A 300 MM. SENSIBILIDAD 0.02 MM. ANALÓGICO
	4 ESCLERÓMETRO	PESO 1 KG, VALOR PROMEDIO DE REBOTE 80+-2; ENERGÍA SINÉTICA 2.207 JOUL; PIEDRA AFILADORA.
	3 PIROMETRO DIGITAL	CONTROLADOR PROGRAMABLE DE 0 A 10 °C, VOLTAJE 220 VOLTIOS PARA POZA DE CURADO
	4 EQUIPO PARA MEDICIÓN DE CONTENIDO DE AIRE EN CONCRETO	DETERMINA EL CONTENIDO DE AIRE EN UNA MEZCLA DE CONCRETO FRESCO, OBSERVANDO EL CAMBIO DE VOLUMEN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PRESIÓN. LA CANTIDAD DE AIRE ATRAPADA ES LEÍDA EN EL MANÓMETRO COMO PORCENTAJE DE AIRE ATRAPADO EN EL CONCRETO. ESTE MÉTODO DE PRUEBA SE BASA EN LA LEY DE BOYLE Y EL MEDIDOR PRESS-AIRE ES EL CLÁSICO TIPO B, BARRA DE COMPACTACIÓN, ENRASADOR, TUBO DE CALIBRACIÓN, TUBOS INTERIOR Y EXTERIOR, INSTRUCTIVO Y ESTUCHE.
	1 MÁQUINA DE PRUEBA UNIVERSAL (COMPRESIÓN, UNIVERSAL, DE TENSIÓN, DE FLEXIÓN, DE RELAJACIÓN DE ESFUERZOS EN TRACCIÓN, DE FLUENCIA)	MODELO DE PISO PRUEBAS DE ALTA CAPACIDAD DE HASTA 600 KN SISTEMA DE PRUEBA ESTÁTICO, PRUEBAS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, ASÍ COMO PRUEBAS DE CIZALLAMIENTO, FLEXIÓN, PELADO, DESGARRO, CÍCLICO Y FLEXIÓN. MARCOS RESISTENTES Y DURADEROS MARCOS ACCESIBLE QUE PUEDE CONTENER UNA CAPACIDAD DE 250 A 600 KN.
	1 PRENSA DIGITAL	MAQUINA DIGITAL PARA PRUEBA DE COMPRESIÓN CAPACIDAD DE CARGA CON RESISTENCIA DE 250,000 LBF. (1,112 KN), BOMBA HIDRÁULICA SISTEMA DE VISUALIZACIÓN DIGITAL DE LOS CÁLCULOS DE CARGA Y TENSIÓN CON PANTALLA LCD



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	390 de 438		

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		EL DISEÑO COMPACTO CON PLATINAS ESTÁNDAR PARA PRUEBAS A CILINDROS DE 6 "X 12" (152 X 305 MM) PUEDE REALIZAR PRUEBAS DE FLEXIÓN, CUBO, BLOQUE Y PEQUEÑOS CILINDROS. ASTM C-39 Y AASHTO T-22
	8 MOLDES CILINDRICOS PARA TESTIGOS	DE ACERO RESISTENTE, ACABADO EN PINTURA ANTIOXIDANTE, CIERRE DEL MOLDE; 02 PLATINAS SOLDADAS A LO LARGO DEL MOLDE, ESPESOR DE LA PARED 3/16", FIJACIÓN DE LA BASE; 02 CONJUNTOS DE PERNOS Y MARIPOSAS; DIMENSIÓN DE LA BASE 8" X 8" X 1/4" DE ESPESOR.
	1 ENCIMERA DE 4 HORNILLAS A GAS	COCINA DE 4 QUEMADORES QUE CUENTA CON ENCENDIDO ELECTRÓNICO, PARRILLAS DE HIERRO FUNDIDO, TERMOCUPLA Y TERMOSTATO. FUNCIONA CON GAS GLP CON 2 BALONES DE GAS
	1 TRIAXIAL DINAMICA DE SUELOS AUTOMATICA	SISTEMA DE SERVO - NEUMÁTICA CONTROLADOS POR ORDENADOR, DISEÑADOS PARA LLEVAR A CABO LAS ETAPAS ESTÁTICAS Y DINÁMICAS DE UNA PRUEBA TRIAXIAL. LOS SISTEMAS MANEJAN TRES EJES DE CIRCUITO CERRADO VERTICAL DE CARGA / DESPLAZAMIENTO: - HASTA ± 25 MM (± 5 KN ACTUADOR) - HASTA ± 15 MM (± 14 KN ACTUADOR) PRESIÓN HASTA CELULAR A 1000 KPA LA CONTRAPRESIÓN DE HASTA 1000 KPA LOS SISTEMAS BASES INCLUYEN LOS MARCOS DE CARGA TRIAXIAL, EL ACTUADOR Y EL CONTROLADOR COMPACTO DINÁMICO CDC PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS, CONTROL Y PROCESAMIENTO CON BASTIDOR DE CARGA 100 KN Y EL ACTUADOR DE ± 5 KN
	1 FLEXION DE VIGAS DE CONCRETO 150 KN	MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA PRUEBAS DE FLEXIÓN, DE 200 KN DE CAPACIDAD, 220-240 V 50-60 HZ PARA PRUEBAS FIABLES Y CONSISTENTES DE FLEXIÓN DE VIGAS DE CONCRETO, BORDILLOS NATURALES DE PIEDRA, AZULEJO DE

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	391 de 438	

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		<p>TERRAZO, BALDOSAS DE HORMIGÓN Y LOSAS DE PIEDRA NATURAL Y PRUEBAS DE FRACCIONAMIENTO DE TENSIÓN DE BLOQUES (ADOQUINES) DE CONCRETO.</p> <p>LA MÁQUINA PARA PRUEBAS DE FLEXIÓN CONSISTEN DE UN MARCO DE CARGA SOLDADO, FUERTE Y ROBUSTO, PAQUETE HIDRÁULICO AUTOMÁTICO Y SISTEMA DE CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS</p> <p>LOS ENSAMBLES PARA PRUEBAS DE FLEXIÓN SE ORDENAN POR SEPARADO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD</p> <p>VÁLVULAS DE MÁXIMA PRESIÓN PARA EVITAR SOBRECARGA DE LA MÁQUINA</p> <p>INTERRUPTOR DE LÍMITE</p> <p>BOTÓN DE EMERGENCIA PARA PARAR LA MÁQUINA</p> <p>VALOR DE CARGA MÁXIMA CONTROLADO POR SOFTWARE</p>
	1 CONSOLIDROMETRO ELECTROMECHANICO	<p>CONSISTE EN UN TIPO DE ANILLO FIJO DE CELDA DEL CONSOLIDÓMETRO PARA PROBAR LAS MUESTRAS. LA MISMA UNIDAD DE CARGA SE PUEDE UTILIZAR CON LAS CELDAS OPCIONALES DEL CONSOLIDÓMETRO DE ANILLO FLOTANTE.</p> <p>CON UN JUEGO DE PESAS PARA ALCANZAR UNA PRESIÓN TOTAL DE 10 KG/CM2 (ADEMÁS DE LA CARGA DE ASIENTO DE 0,05 KG/CM2 EN LA MUESTRA), PERO SE REQUIERE UN JUEGO DE PESAS ADICIONAL PARA ALCANZAR LA CAPACIDAD TOTAL DE 20 KG/CM2.</p>
	1 SISTEMA DE CARGA PUNTUAL INALAMBRICO	<p>EL SISTEMA DE PRUEBA DE CARGA DE PUNTO INALÁMBRICO ES UN SISTEMA DE PRUEBA DE MÁXIMA PRECISIÓN.</p> <p>CAPACIDAD DE CARGA DE 100 KN</p> <p>COMPACTO, LIGERO (PROTECCIÓN ERGONÓMICA DEL ESCUDO</p> <p>ALTA PRECISIÓN (MEJOR QUE 0.05%)</p> <p>APLICACIÓN POINT TEST PARA DISPOSITIVOS MÓVILES (IOS, ANDROID, WINDOWS)</p>



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		392 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE MUESTRAS OPERACIÓN DE LA BATERÍA INTERNA MEDICIONES DE VELOCIDAD ULTRASÓNICAS. SE LE PUEDE AÑADIR APLICACIONES DISPONIBLES PARA: TEST PRUEBA DE COMPRESIÓN NO CONFINADA, TEST PRUEBA DE TENSIÓN INDIRECTA O TEST PRUEBA DE DUREZA BRINELL
	1 MAQUINA CORTADORA DE TESTIGOS DE CONCRETO Y ROCA	CORTADORA ADAPTADA PARA CORTAR ROCAS Y ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN. CON DISPOSITIVO QUE PERMITE EL CORTE TANTO DE PROBETAS OBTENIDAS CON LA SONDA SACATESTIGOS, COMO DE PROBETAS IRREGULARES DE ROCA. SE SUMINISTRA COMPLETA CON PROTECTOR DE DISCO Y BOMBA SUMERGIBLE PARA RECIRCULACIÓN DEL AGUA Y REFRIGERACIÓN. POTENCIA: 3 HP MOTOR: 220V-50HZ Ø DISCO EN MILÍMETROS: 330 / 350 – 25.4 LONGITUD DE CORTE: 600 MM.
	1 MAQUINA SACA TESTIGOS CON PRESION CONTROLADA	LA MÁQUINA DE DOS RUEDAS Y CUATRO PATAS QUE PERMITE SU LEVANTAMIENTO Y POSICIONAMIENTO. Y COLUMNA CON DISPOSITIVO REGULABLE PARA SU ANCLAJE CUYOS MOVIMIENTOS ESTÁN CONTROLADOS POR UNA MANIVELA CON TRES VELOCIDADES, ORIENTABLE 360°, QUE PERMITE PODER TRABAJAR EN CUALQUIER ÁNGULO. BASE DE ACERO. EL MOTOR INCORPORA UN SISTEMA DE ENCHUFE RÁPIDO PARA REFRIGERAR LA BROCA. LA COLUMNA VERTICAL PERMITE RECIBIR PROLONGADORES PARA TRABAJAR HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2,7 M. ALIMENTACIÓN: 220-240 V. 50 HZ POTENCIA ABSORBIDA: 2000 W DIMENSIONES: 700 X 450 X 1200 MM PESO: 100 KG
	1 MAQUINA DE SIERRA AUTOMATICA	SIERRA DE LABORATORIO PARA MUESTRAS TIENE UNA FUNCIÓN

En impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	393 de 438		

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, QUE EMPUJA AUTOMÁTICAMENTE LA MUESTRA HACIA LA HOJA DE SIERRA PARA UN CORTE UNIFORME Y SUAVE. LA SIERRA DE LABORATORIO PUEDE ACOMODAR MUESTRAS DE HASTA 170 MM DE DIÁMETRO. LA VELOCIDAD DE LA CUCHILLA ES DE APROXIMADAMENTE 800 RPM Y SE ENFRÍA CON AGUA O ACEITE DE CORTE BIODEGRADABLE.
	2 SISMOGRAFO DE SUELOS DE 24 CANALES	SISMOGRAFO DE 24 CANALES DE TAMAÑO COMPACTO (2 UNIDADES PUEDEN SER SERIALIZADAS POR UN TOTAL DE 48 CANALES) CON UNA TARJETA DE ADQUISICIÓN DE 24 BITS Y UNA INTERFAZ USB PARA PC EXTERNA (NO INCLUIDAS). 24 CANALES + TRIGGER (AUX) – POSIBILIDAD DE SERIALIZAR 2 UNIDADES HASTA UN TOTAL DE 48 CANALES 24 BITS REALES. CONVERTIDOR AD SIGMA-DELTA DE CONEXIÓN A PC PORTÁTIL/TABLETA PC/TOUGHBOOK ALIMENTACIÓN POR USB (¡NO REQUIERE BATERÍA EXTERNA!) CONECTORES PARA CABLES SÍSMICOS ESTÁNDAR NK2721C COMPATIBLE CON TODOS LOS GEÓFONOS ANALÓGICOS, INDEPENDIENTEMENTE DE LA FRECUENCIA DE RESONANCIA ACTUALIZACIONES GRATUITAS DEL SOFTWARE DE GESTIÓN COMPACTO Y MUY LIGERO (24x19.5x11CM – 2 KG) CONTENEDOR PELI (IP67) 5 AÑOS DE GARANTÍA
	1 MAQUINA DE SONDAJE DE SUELOS Y ENSAYO SPT	PERFORADORA MONTADA EN ORUGAS, ES UN EQUIPO DE PERFORACIÓN DE USOS MÚLTIPLES CAPAZ DE EJECUTAR TÉCNICAS DE MUESTREO CON EL MARTILLO DE FONDO, ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT) O TÉCNICAS DE MUESTREO DINÁMICA DE SONDEO GEOTÉCNICO CON PERFORACIÓN ROTATORIA INCLUYENDO EL SISTEMA DE BARRENA HELICOIDAL, LA PERFORACIÓN CON DIAMANTINA, PERFORACIÓN CON TRICONOS Y DRAG BITS. CON VOLCADO DE MÁSTIL PARA EL ÁNGULO DE PERFORACIÓN DE HASTA 45 GRADOS DE LA VERTICAL CON UN COMPRESOR






	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	394 de 438	

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		400CFM / 170PSI MONTADO EN ORUGAS
	4 AGITADOR DISPERSADOR DE SUELOS	<p>EL AGITADOR DISPERSOR DE SUELOS PARA LABORATORIO ES UTILIZADO EN ANÁLISIS FÍSICA DEL SUELO, EN LA DISPERSIÓN DE SUELOS PARA POSTERIOR SEPARACIÓN DE ARCILLA, MATERIAL SEDIMENTARIO Y ARENA.</p> <p>AGITADOR MECÁNICO Y DISPERSOR DE SUELOS CON VASO Y VELOCIDAD REGULABLE DE HASTA 27000 RPM, UTILIZADO EN ANÁLISIS FÍSICA DEL SUELO, EN LA DISPERSIÓN DE SUELOS PARA POSTERIOR SEPARACIÓN DE ARCILLA, MATERIAL SEDIMENTARIO Y ARENA. ROTACIÓN: HASTA 27.000 RPM</p> <p>CONTROL DE ROTACIÓN: ANALÓGICO</p> <p>MOTOR: RECTIFICACIÓN</p> <p>VOLUMEN DEL VASO: 850 ML</p> <p>LVASO: EN ACERO INOXIDABLE</p> <p>GABINETE: EN ACERO CARBONO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA</p> <p>POTENCIA: 500 WATTS</p> <p>VOLTAJE: 220 VOLTS O 127 VOLTS</p> <p>ACOMPaña: 02 FUSIBLE</p>
	4 KIT PARA MUESTREO DE DENSIDADES (METODO DEL CILINDRO)	<p>INCLUYE UNA CAJA TRESITENTE DE 12 KG</p> <p>ANILLOS DE MUESTREO DE SUELOS</p> <p>EQUIPO DE ANILLOS PARA MUESTRA INALTERADA TIPO A PARA SUELOS BLANDOS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M</p> <p>EQUIPO DE ANILLOS PARA MUESTRA INALTERADA. TIPO C PARA SUELOS DUROS PARA UNA PROFUNDIDAD HASTA 2 M</p> <p>EQUIPO DE ANILLOS PARA MUESTRA INALTERADA. TIPO E PARA SUELOS MUY DUROS PARA UNA PROFUNDIDAD HASTA 2 M</p> <p>ANILLOS PARA TOMA DE MUESTRA DE SUELO INALTERADO</p> <p>USO</p> <p>DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD A VARIAS TENSIONES, POR EJEMPLO PARA DETERMINAR UNA CURVA DE PF</p> <p>PERMEABILIDAD DE AGUA.</p>






	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		395 de 438




DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  		PERMEABILIDAD DEL AIRE. EL PESO POR VOLUMEN. LA DENSIDAD. LA RELACIÓN SUELO-AGUA-AIRE A CAPACIDAD DE CAMPO. LA DISTRIBUCIÓN DE POROS. LA DIFUSIÓN DE OXÍGENO.
	3 EQUIPO MULTIPARAMETRO PARA PH Y CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	1 SONDA PARA MEDIR EL PH (1,30 M DE LONGITUD) 1 SONDA PARA LA MEDICIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD Y SALINIDAD (1,30 M DE LONGITUD) 1 SONDA PARA LA MEDICIÓN DE OXÍGENO DISUELTO (2,80 M DE LARGO) 2 KITS DE MEMBRANAS 1 BOTELLA DE SOLUCIÓN DE ELECTROLITO 1 JERINGA CON AGUJA CAJA DE TRANSPORTE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 0 A 50 ° C HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO: 10-90% HR (SIN CONDENSACIÓN) GRADO DE PROTECCIÓN: IP67 (RESISTENTE AL AGUA) FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 6 PILAS AAA
	4 MUESTREADOR DE TORNILLO	EL MUESTREADOR DE TORNILLO PERTENECE A LOS MUESTREADORES QUE RECOGEN UNA MUESTRA SELECTIVA DEL FLUJO DE MATERIAL.
	ASIGNATURAS VINCULADAS:	
<ol style="list-style-type: none"> (IAF-AA-21) MECÁNICA DE SUELOS BÁSICA – V ciclo (IAF-AA-29) MECÁNICA DE SUELOS APLICADA – VI ciclo (IAF-AA-40) CONCRETO ARMADO – VIII ciclo 		

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		396 de 438

5. GABINETE DE TOPOGRAFÍA

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
   GABINETE DE TOPOGRAFÍA	ESTACIÓN TOTAL	<p>MEDICION DE DISTANCIAS Sin Prisma(con Laser): 600 m. Con Un Prisma: 3,500 m. Con Tres prismas: 5,000 m. Tiempo de Medición: Modo Fino:<2s; ModoTracking:<0.25s; Modo Rápido:<0.35s Corrección Atmosférica: Auto Corrección Constante de Prisma: Auto Corrección Método de Medición: Absoluto Lectura Mínima: 0.1" / 1" Opcional Precisión: 2" Imagen: Directa Longitud: 152mm Apertura Efectiva: 45mm, (DTM:47mm) Aumento: 30x Campo de Vision: 1° 30' Enfoque Minimo: 3" Enfoque Minimo de Distancia: 1.3m COMPENSADOR Sistema: Eje Dual Sensor Liquido-Electrico Rango de Trabajo: +-4'</p>
	TEODOLITO ELECTRÓNICO	<p>TELESCOPIO con Imagen Directa Apertura de Objetivo 45 mm Aumento Óptico 30x Campo visual 1°20' Distancia mínima de enfoque 1.35 m PRECISION Precisión medición de Angulo 2" Angulo de Visualización 1"/5" COMPENSADOR Sensor de Inclinación Compensación /</p>

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		397 de 438

  		<p>Automática Vertical Compensador de Inclinación Si PANTALLAS Ambos lados PLOMADA OPTICA Imagen Directa Aumento 3x Angulo de Visión 3° PROTECCION DE POLVO Y AGUA IP44 ALIMENTACION 4 Pilas AAA TEMPERATURA DE OPERACIÓN -20°C +50°C . El Equipo Consta: Teodolito; Trípode; Mira de Aluminio; Estuche de transporte; Llave de ajuste; y Manual de operación.</p>
	NIVEL TOPOGRÁFICO ELECTRICO	<p>TELESCOPIO ELECTRÓNICO Longitud 215 mm Imagen Directa Diámetro Objetivo 32 mm Aumento 24x Campo de Vista 1°25' Enfoque mínimo 0.3 m del centro CIRCULO HORIZONTAL Diámetro 103 mm Lectura Mínima 1 gon COMPENSADOR AUTOMATICO Tipo: Compensador de péndulo con sistema de amortiguación magnética. Rango +-15' PRECISION (desviación estándar) 1 Km. Doble nivelación +-2.0mm NIVEL CIRCULAR Sensibilidad 10' /2mm OTROS Protección del Agua y Polvo IPX6(IEC 60529:2001) Peso con Estuche 1.7 Kg. El Equipo contará con: Nivel, Trípode de aluminio, Mira Aluminio, Estuche de Transporte; Llave de ajuste y Manual de</p>

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		398 de 438






	GPS Sistema de navegación y localización mediante satélites.	<p>operación.</p> <p>GPS Con receptor GPS y GLONASS de alta sensibilidad antena Quadrifilar Helix para una identificación rápida y una capacidad de Recepción de calidad superior. Memoria interna: 4 GB además de ranura para tarjetas microSD Sistema de batería: doble optimizado Conexión: inalámbrica a tu smartphone permitiendo rastreo en tiempo real y el uso de la función de notificación inteligente. Además, incluye altímetro barométrico y brújula de 3 ejes.</p>
	GPS DIFERENCIAL	<p>Antena GNSSConector de antena externa GNSS (Tipo TNC) - Resultados de Mediciones y Precisiones; Precisión (emc) con Tiempo Real (RTK) 1) Línea base individual (<30km) - Horizontal: 8 mm + 1 ppm (emc) - Vertical: 15 mm + 1 ppm (emc) Precisión (emc) con postproceso Estático (fase) con observaciones largas: Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm (emc), Vertical: 3.5 mm + 0.5 ppm (emc) Estático y estático rápido (fase) : Horizontal: 3 mm + 1 ppm (emc), Vertical: 5 mm + 1 ppm (emc) On the Fly (OTF) Inicialización Tecnología RTK Fiabilidad de la Inicialización OTF Mejor de 99,99% Tiempo de Inicialización: Típicos 4s Red RTK Tecnología de redes Soluciones de Red RTK Soportadas iMAX, VRS, FKPEstandares de Red RTK Soportadas MAC (Master Auxiliary Concept) aprobado por RTCM SC 104 Hardware Pesos y</p>

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		399 de 438






		<p>Dimensiones: Peso (iGC60) 1450 gPeso 3215 g móvil de red RTK estandar, incluido iGC60, controlador CC50 con soporte, bastón y batería. Soporta caídas de 1,2 m en superficies duras Caídas desde Soporta caídas desde 2 m sobre bastón en superficies duras</p> <p>Alimentación Voltaje de alimentación Nominal 12 V DC, Rango 9,0 – 28 V DC Consumo de energía Típico, 6 W Alimentación interna 1 x batería Li-ion recargable e intercambiable, 2,6Ah, 4,4Ah o 6,0Ah / 7,4 V en receptor Alimentación interna, duración • 5:20 h recibiendo datos RTK con radio estándar • 4:40 h transmitiendo datos RTK con radio estándar • 5:00 h recibiendo datos RTK con conexión HSPA integrada Alimentación externa Batería externa recargable, 9 Ah / 12 V; con protección de pico de voltaje Certificaciones Conforme a: FCC/IC clase B, CE, EN13309, RCM, ARIB STD-T66, RoHS, WEEE, ACPEIP</p>
	BRÚJULA PROFESIONAL	<p>PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Momento de la aguja de amortiguación: 15s • Dial escala: 1 ° • Precisión de nivel de aire de largo: 15' ± 5 ' / 2mm (20) • Precisión de nivel de aire círculo: 30' ± 5 ' / 2mm (20) <p>DETALLES • Longitud: 80 mm • Altura: 35 mm • Ancho: 70mm • brújula geológica, funda y manual para el usuario</p>
	ECLÍMETROS	<p>Longitud: 6-3/8"</p> <p>Extendible: 7-3/8" Con arcos intercambiables (2) con 47mm (1.85") de radio Arco 1:</p>

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		400 de 438

  		graduado en grados, de 0° a 60° en ambas direcciones, Arco 2: graduado en escala topográfica. El índice tiene movimiento de fricción por ajuste Con estuche.
	DRONES	<p>Sistema aéreo no tripulado (UAS) Rutas de vuelo completamente automatizadas en 2D y 3D Con ala rotatoria y sensores Soportes de cámara compensados para rendimiento sin fisuras. Captación de imagen desde cualquier perspectiva, oblicua o nadir, De alta precisión Fácil de implementar y manejar Máxima seguridad con triple redundancia Rápida recopilación de datos Imágenes de alta definición, tomas RVA y térmicas, y vídeo en tiempo real Preciso análisis de estructura y rápida detección de daños. Bajo nivel de emisiones y ruido Amortiguación de vibración activa Eficacia mejorada: despegue, ascenso, vuelo y descenso más rápidos, y aterrizaje controlado. Flexibilidad para despegue inmediato y aterrizaje suave</p>
	BASTON ESTÁNDAR	De 3.60 m, Metálico, Telescopico, Colores rojo y blanco, Sistema a rosca y adaptador
	PRISMA	Con soporte y baston de 3.60 m
	MIRA TELESCOPICA	Material: Aluminio Standar Medida: 5 m Talla plegado: 124 cm Peso: 1,95 kg Compuesta de secciones de 1 metro. Bloqueo de cada sección mediante botón presión. División topográfica E derecha y mm




presión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		401 de 438

  		en el dorso. Graduación protegida contra la oxidación. Acabados en pintura epoxyca blanca. Posibilidad de efectuar medidas. Aprobación CEE – Clase 3. Con Nivel Circular (Ojo de Pollo) Con estuche de lona color rojo
	ESCANER TOPOGRAFICO	El láser escáner terrestre es un dispositivo de adquisición de datos masivos, que nos reporta una nube de puntos generada tridimensional, a partir de la medición de distancias y ángulos, mediante un rayo de luz láser con alta precisión. Facilita el trayecto, ubicación y diámetros de instalaciones. Útil para el levantamiento de volumetría de terrenos y vialidades.
	BINOCULARES	Proporcionan un gran campo visual, siendo excelentes para realizar espectaculares recorridos por las zonas mas pobladas. También son muy útiles para la observación de estrellas variables, y algunas observaciones lunares y planetarias. Tipo PORRO con disposición de prismas estándar
	CURVIMETRO DIGITAL	Pantalla cristal líquido con 6 dígitos Apagado automático Escala: n, m, km, m, cm, mm Alimentación: baterías LR-43 Peso: 30 gr.
	PROYECTOR INTERACTIVO	El Proyector interactivo debe contar con una gran conectividad para todo tipo de dispositivos; conexión vía inalámbrica QR, HDMI, USB, MHL para dispositivos móviles, con la mejor calidad de imagen. • Resolución WUXGA (1920 x 1200) • Brillo en color: 3,200 lúmenes • Brillo en blanco: 3,200 lúmenes




Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		402 de 438

  		<ul style="list-style-type: none"> • Módulo inalámbrico integrado. Colores 3 veces más brillantes y desempeño de calidad • Balance más exacto entre luz blanca y color • Full HD alta definición • Presentación inalámbrica incluida • Distancia de visualización (metros) Largo habitual de la sala (metros) • Tamaño mínimo de pantalla (pulgadas diagonales)
	COMPUTADORA	<ul style="list-style-type: none"> - Intel Core i7-4700 Desktop series de 3.60 GHz de velocidad. - Memoria RAM de 16 GB, tipo DDR3-SDRAM, 1600 MHz. de veloc. - Disco duro de 1TB - Tarjeta de video Intel HD Graphics 4600 integrada. - Teclado USB - Mouse USB. - Puerto serial (1), - Ethernet LAN (RJ-45) - Fast Ethernet 100/1000 GB - Cantidad de puertos USB 2.0 (6) - Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1) (4) - Salida y entrada de línea, salida para auriculares. - Puerto DV1 - Puertos HDMI (2) - Puertos VGA (1) - Puerto de raton PS/2. - Microfocno, Jack de entrada. - Monoitor LED de 24" con puertos VGA y HDMI. Modo de procesador opérativo de 32 bit y 64 Bit
	RUEDA DE MEDICIÓN DIGITAL	<p>Alcance del contador 0 hasta 999999 m Resolución 1 cm Peso 1,85 kg. Perimetro de la rueda 1 m. Formatos de visualización m, m/dm, m/cm, F, F/in, F/10ths, Yards, Yards/in Suministro 2 x 1,5V AA. Autonomía aprox. 350 h. Clase de protección IP 65.</p>

presión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
	PAGINA:	403 de 438			

  	WINCHA DE FIBRA DE VIDRIO	<p>Cinta métrica de 60 m. Con empuñadura bimatéria y caja antideslizante. Cinta de 26 filamentos muy resistente, flexible, lavable y no conductora de electricidad. Graduación protegida por un revestimiento transparente Con gancho abatible y manivela plegable Recojo de la cinta rápidamente.</p>
	DISTANCIOMETRO ELECTRONICO	<ul style="list-style-type: none"> - Con señal Láser hasta 300 mts de alcance y conexión a Bluetooth. - Base Smart integrada para tecnología TP2P. - Puntero con Zom de 4 aumentos. - Sensor de inclinación 360°. - registro de Datos en un archivo de XF. - Transferencia de datos en tiempo real, con WLAM. - Precisión Típica de medición +/- 1 mm. - Batería Ion Litio recargable. - Tiempo de carga 4 horas. - Peso de batería 290 gr. - Dimensiones 164 x 61 x 32 mm
	PLANIMETRO CON POLO FIJO	<p>Instrumento de medición utilizado para determinar el área de una forma bidimensional arbitrario. Permite calcular superficies irregulares o en perspectiva, como mapas o manchas se puede recurrir a esta herramienta de medición específica para tal fin.</p>
	PLOTTER	<p>Velocidad de impresión: =>35 s/pág. en A1 (D), 70 impresiones A1 (D) por hora. Resolución de impresión: Resolución optimizada de hasta 1200 x 1200 ppp Tecnología Inyección térmica de tinta HP Tipos de tinta Basada en tintes (C, M, Y); Basada en pigmento (K) Cabezales de impresión 1 (cian, magenta, amarillo, negro)</p>

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**




	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		404 de 438



		<p>Densidad óptica máxima 8 L* min/2,10 D Manipulación Alimentador de hojas, rodillo de alimentación, bandeja de entrada, cortadora horizontal automática Tamaño de la hoja Bandeja de entrada: de A4 a A0. Memoria mínima: 256 MB; Lenguajes de impresión: estándar Impresora 987 x 530 x 285 mm (38,9 x 20,9 x 11,2 pulgadas) Voltaje de entrada (ajuste automático): 100-240 V (±10 %), 50/60 Hz (±3 Hz), 1200 mA máx.</p>
ASIGNATURAS VINCULADAS:		<ol style="list-style-type: none"> 1. (IAF-AA-10) TOPOGRAFÍA BÁSICA – IV ciclo (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 2. (IAF-AA-17) TOPOGRAFÍA APLICADA – V Ciclo

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		405 de 438

6. TALLER DE DIBUJO TÉCNICO

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
   TALLER DE DIBUJO TÉCNICO	PROYECTOR INTERACTIVO	<p>El Proyector interactivo debe contar con una gran conectividad para todo tipo de dispositivos; conexión vía inalámbrica QR, HDMI, USB, MHL para dispositivos móviles, con la mejor calidad de imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución WUXGA (1920 x 1200) • Brillo en color: 3,200 lúmenes • Brillo en blanco: 3,200 lúmenes • Módulo inalámbrico integrado • Colores 3 veces más brillantes y desempeño de calidad • Balance más exacto entre luz blanca y color • Full HD alta definición • Presentación inalámbrica incluida • Distancia de visualización (metros) Largo habitual de la sala (metros) • Tamaño mínimo de pantalla (pulgadas diagonales)
	LAPTOP	CORE I7, DISCO DURO 16GB RAM 8GB
	21 MESA DE TRABAJO PARA DIBUJO	
	21 BANCO DE MADERA	
	ASIGNATURA VINCULADA:	
	1. (IAF-AA-05) DIBUJO TÉCNICO – III Ciclo (A partir del quinto semestre de funcionamiento)	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	406 de 438		

7. TALLER DE MAQUETERÍA

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE MAQUETERÍA	1 PROYECTOR INTERACTIVO	<p>El Proyector interactivo debe contar con una gran conectividad para todo tipo de dispositivos; conexión vía inalámbrica QR, HDMI, USB, MHL para dispositivos móviles, con la mejor calidad de imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución WUXGA (1920 x 1200) • Brillo en color: 3,200 lúmenes • Brillo en blanco: 3,200 lúmenes • Módulo inalámbrico integrado • Colores 3 veces más brillantes y desempeño de calidad • Balance más exacto entre luz blanca y color • Full HD alta definición • Presentación inalámbrica incluida • Distancia de visualización (metros) Largo habitual de la sala (metros) • Tamaño mínimo de pantalla (pulgadas diagonales)
	1 LAPTOP	CORE I7, DISCO DURO 16GB RAM 8GB
	21 MESA DE TRABAJO PARA DIBUJO	
	21 BANCO DE MADERA	
	ASIGNATURAS VINCULADAS:	
	1. (IAF-AA-44) DISEÑO RURAL- IX Ciclo	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	407 de 438		

8. LABORATORIO DE DENDROLOGÍA

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE DENDROLOGÍA	3 BALANZA ANALITICA	PRECISIÓN: 0.0001 GR.; CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA, PUERTO USB Y ERS 232; ADAPTADOR DE BLUETOOTH DIMENSIONES: 360 X 216 X 320 MM
	3 BALANZAS DE PRECISIÓN	PRECISIÓN: 0.01 GR; CAPACIDAD MÁX.: 64 GR 470X380X336 MM
	LAPTOP	LAPTOP ACER ASPIRE 3 A315-57G-72CX I7-1065G7 15.6" -I7 - 1TB - 8GB - MX330 2G - S/ SISTEMA
	3 HORNOS DE SECADO DE MUESTRAS	VOLUMEN DE CÁMARA 50L CANTIDAD DE ESTANTES 2 RESOLUCIÓN DE PANTALLA 0.1° C RANGO DE TEMPERATURA RT + 10 ~ 200 °C / RT + 10 °C ~ 250 °C ESTABILIDAD DE LA TEMPERATURA ± 1 °C TEMPERATURA AMBIENTE + 5 ~ 40°C RANGO DE TIEMPO 1 ~ 9999MIN DIMENSIÓN INTERIOR (W x D x H) 420X375X350MM DIMENSIÓN EXTERIOR (W x D x H) 700X610X520MM EL CONSUMO DE ENERGÍA 850W PODER 220V, 50HZ
	3 PRENSAS BOTANICA DE MADERA	CONSTA DE 2 PLANCHAS UNIDAS CON DOS CINTAS DE MOCHILA PARALELAS QUE ACTÚAN A MODO DE CINCHA, EN MEDIO HAY 20 PAPELES SECANTES Y 10 CARTONES. MEDIDAS 30 X 40 CM. OCHO TABLAS DE 45 CM X 2.5 CM X 1 CM CADA UNA Y 10 TABLAS DE 32 CM X 2.5 CM X 1 CM CADA UNA CADA UNA.
20 FORCIPULAS DE ALUMINIO	MEDIDAS DE 2M. DE DIÁMETROS 80 CM DE ALUMINIO LARGO FABRICADA EN ALUMINIO LIGERO GRADUADA EN EN CENTÍMETRO RESISTENTE, NO SE CORROE	



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		408 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	10 CINTA DIAMÉTRICA DE LONA O TELA PLASTIFICADO	CINTA PARA MEDIR CIRCUNFERENCIA 2M
	10 WINCHAS DIAMÉTRICAS DE METAL	WINCHA FLEXOMETROGRIPPER 5 METROS,CONTRA IMPACTO TPR,CARCASA ABS, FH-5M14578 5M
	10 PIE DE REY O BERNIE	DE ALTA PRESIÓN DE PLASTICO RESISTENTE EN ABS 19.99 X 19.99 X 19.99 CM; 421.84 GRAMOS
	3 HERBARIO FORESTAL	DISEÑO DEMOSTRATIVO DE HOJAS DE ESPECIES VEGETATIVAS FORESTALES 20 X 4 X 29 CM
	10 TIJERAS TELESCOPICA DE ALUMINIO	TIJERA DE PODAR TELESCOPICA CON HOJA DE ASERRAR, CON UN ALCANSE DE 2.80 MT. APROX.
	10 TIJERAS DE MANO	TIJERA DE PODA FORJADA 8", CUCHILLAS DE PASO ACERO TEMPLADO, CORTE 3/4, T -67 18460 TRUPER - CUERPO DE ACERO FORJADO - TRATAMIENTO TÉRMICO PARA MAYOR RESISTENCIA - HOJAS DE PASO DISEÑADAS PARA BRINDAR CORTES LIMPIOS - SEGURO DE BLOQUEO CÓDIGO: 18460 • TIJERAS FORJADAS, CUCHILLA DE PASO • MARCA: TRUPER • CABEZA ANGULADA AYUDA A REDUCIR FATIGA • CUCHILLAS DE ACERO



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		409 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		TEMPLADO • CORTE: 5/16" • LARGO: 8"
	10 ARNES DE CUERPO COMPLETO	5 ANILLOS POSICIONAMIENTO RESCATE Y CONTRA CAIDAS, CINTA DE 40MM, CARGA 100KG, ARN -5438 14434 TALLA 40 CAPACIDAD 140 KG (INCLUYENDO ROPA Y HERRAMIENTA) RESISTENCIA A LA TENSIÓN DE CINTA Y ANILLO 5,000 LB (22.2 KN)
	1 COMPUTADORA ESTACIONARIA	COMPUTADORA CORE I7 RAM 16GB DISCO 1TR, MONITOR SAMSUNG 24", COMBO LOGITECH
	1 IMPRESORA	MODELO LÁSER A4 L310 IMPRESORA: 41.7 X 50.3 X 25.5CM ALMACENAMIENTO: 37.5 X 34.7 X 23.1CM
	3 HIPSOMETROS Y LOCALIZADOR DIGITAL	FORESTRY PRO 10-500M DIMENSIONES 93 X 63 X 72 MM
	3 CLINOMETROS	SUNNTO - TANDEM CON BASE DE ALUMINIO DIMENSIONES: 77X52X15 MM



La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**




	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		410 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	5 GPS NAVEGABLE	CANALES : 20 PRECISIÓN DEL GPS : 3-7M (SOLO GPS), L-3M (SBAS) TIEMPO DE ADQUISICIÓN: COLD START: <35S,HOT START:= "" 2S="" TD=""> GPS DE ALTA SENSIBILIDAD : SIRFSTARLLL SBAS : WASS,EGNOS,MSAS TIPO DE ANTENA : PATCH TASA DE ACTUALIZACIÓN : 1/SEGUNDO, CONTINUA TAMAÑO DE PANTALLA: 2.2" RESOLUCIÓN DEL DISPLAY: QVGA, 240X320 PÍXELES
	5 WINCHAS DE LONA O TELA PLASTIFICADA	MEDIDA DE 50M. STANLEY - TRUPER
	5 BRUJULAS ESTACIONARIAS	SUNNTO - BRUNNTO KB-14/360 CON BASE DE ALUMINIO
	11 BINOCULARES PROFESIONALES	SAKURA - NIKON DE 30X180X100 ZOOM PRISMA 10X70X70M
	10 LUPAS DE AUMENTO	LUPA DE 10X CON MAGO EN PVC
	1 CAMARAS FOTOGRAFICAS DIGITALES PROFESIONALES	CANON - EOS 6D NARK LIC/LENTE EF 24-105MM IS L F4
	3 MICROSCOPIOS ELECTRÓNICOS BINOCULARES	MICROSCOPIO BIOLÓGICO BÁSICO DISEÑADO PARA FACILIDAD DE USO Y LONGEVIDAD CALIDAD ÓPTICA VASO

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		411 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  		<p>RECUBRIMIENTO DE CAPAS MÚLTIPLES CCIS @ EF-N PLAN DE MEJORAR LAS IMÁGENES, INCLUSO CON DÉBILES MANCHAS DE DIAPOSITIVAS. DIOPTRÍA CONSTANTE AJUSTE ESTO PERMITE EL USO PERFECTO DE RETÍCULAS PARA MEDIR, CONTAR, ETC. FATIGUE-FREE VIEWING ÁNGULO DE VISIÓN ERGONÓMICO: 30 ° DISTANCIA INTERPUPILAR: 50-75 MM EL GRAN CAMPO DE VISIÓN (22 MM) PERMITE DETECCIÓN RÁPIDA Y CÓMODA. RECUBRIMIENTO DURO SUPERFICIE</p>
	1 PROYECTOR INTERACTIVO	PROYECTOR VIEWSONIC PJD7828HDL 300" 2 VGA - HDMI - USB 3D CONTROL
	1 ECRAN	PANTALLA RECEPTORA DE PROYECCIÓN DE L PROYECTOR.
	10 LAMINAS HISTOLOGICAS	MUESTRAS HISTOLÓGICAS O MICRÓMETROS DE OBJETO PARA LUZ TRANSMITIDA CARL ZEISS DIGITAL
	3 ESTEREOSCOPIO DIGITAL	DESCRIPCIÓN SISTEMA DE CÁMARA: PIXEL VÁLIDO: (3.2M PÍXELES) MODO DE SALIDA USB2.0 SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO WINDOWS 2000 / XP / VISTA SOFTWARE SCOPEIMAGE 9.0 RANGO DE CAMPO DE VISUALIZACIÓN 90%
	3 MICRÓTOMO DE DESLIZAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • FLUJO: MANUAL O AUTOMÁTICO • AVANCE MANUAL A TRAVÉS DE LA RUEDA DE AVANCE MACRO • ESPESOR DE CORTE: 0,5 – 40 MICRAS • RANGO DE AJUSTE: 0,5 – 10 MICRAS EN PASOS DE 0,5 MICRAS

En impresión o copia adquiere el estado de "**DOCUMENTO NO CONTROLADO**"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		412 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		10 A 40 MICRAS EN PASO DE 5 MICRAS • AJUSTE FINO DE LA ORIENTACIÓN DE LOS EJES X E Y , 8 °, • DESPLAZAMIENTO VERTICAL DEL OBJETO: 48 MM
	1 AFILADOR DE CUCHILLA DE MICRÓTOMO	COLOR BLUE CÓDIGO UNSPSC 52150000 MATERIAL GLASS NOMBRE DE LA MARCA RADICAL NÚMERO DE ARTÍCULOS 1 NÚMERO DE MODELO RMS100 NÚMERO DE PIEZA RADICAL 421
	3 HORNOS ELÉCTRICOS	UN CONTROLADOR DE TEMPERATURA PID (2 DISPLAY) - SENSOR: TERMOCUPLA PT100 (ALEMÁN). - RANGO DE TEMPERATURA: AMBIENTE A 200°C - EL SISTEMA ESTA PROTEGIDO EN CASO DE INESTABILIDADES ELÉCTRICAS. - 3 BANDEJAS MÓVILES (LA CABINA CUENTA CON MAS CARRILES PARA AÑADIR MAS BANDEJAS)
	3 BALANZAS ELECTRÓNICAS DIGITAL DE 20 KG	KERDING - SERIE PLJ DE 30 X 30 CM
	5 MEDIDOR DIGITAL DE PH DE AGUA PRUEBA DE SUELO	PARA PROCESOS DE MEDICÓN DE SUELOS
	TABLAS DE COLORES MUNSSSEL	EL RANGO DE 7.5 YR EN LA TABLA DE MUNSELL, COMO EL QUE SE MUESTRA EN ESTA IMAGEN COMPRENDE UNA GAMA BÁSICA DE TONOS DE PIEL INDEPENDIENTEMENTE DE LA MAYORÍA DE LAS ETNIAS.
	20 PROBETAS DE VIDRIO	PROBETAS DE VIDRIO CON GRADUACIÓN AZUL DE 1000 ML.
	3 PH METRO DE LABORATORIO PARA ANÁLISIS DE MUESTRAS RECOLECTADAS	COMPENSATION USING ATC PT 100 TEMPERATURE PROBE ACCURATE TO 0.1% PH, ±2MV, ±0.5°C INCLUDES 10mA KARL FISCHER CURRENT OUTPUT AND 0 TO

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		413 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		1000MV RECORDER OUTPUTAUTOMATIC BUFFER RECOGNITION WITH BATTERY BACKUP OF ALL CALIBRATION SETTINGS ARE STORED ON EEPROM SPLASHPROOF TOUCH KEYS ALERT YOU WHEN YOU HAVE KEYED IN A CHANGE
	3 FOTOMETRO DE ANALISIS DE SUELO	FUENTE DE LUZ: 4 LÁMPARAS DE TUNGSTENO CON FILTRO DE INTERFERENCIAS DE BANDA ESTRECHA A 420/525/610NM DETECTOR DE LUZ: 4 FOTO-CÉLULAS DE SILICIO ALIMENTACIÓN: 4 PILAS ALCALINAS DE 1,5V TIPO AA O ADAPTADOR AUTO-DESCONEXIÓN: TRAS 10 MINUTOS DE INACTIVIDAD COND. DE TRABAJO: 0 A 50°C; H.R. MÁX. 95% SIN CONDENSACIÓN
	3 TAMIZADORA DE LABORATORIO	RANGO DE MEDIDA ASTM NO. 635 (20µM) A ASTM 4" CANTIDAD DE MUESTRA 10G A 5KG, SEGÚN LA MALLA DEL TAMIZ TIEMPOS DE ANÁLISIS 20 – 30 MIN. NÚMERO DE TAMICES (RX-29) 6 ALTURA PLENA (2") – 13 MEDIA ALTURA (1")
	3 JUEGO DE TAMICES	DIÁMETRO DEL TAMIZ: 200, 300 MM TIPO DE MALLA: CUADRADO, REDONDO MATERIAL: ACERO INOXIDABLE, HIERRO CON RECUBRIMIENTO DE ZINC
	3 TOMOGRAFO FORESTAL	LOCALIZACIÓN PRECISA DE DEFECTOS EN ÁRBOLES Y MADERA REDONDA ÁRBOL AMIGABLE PORQUE CASI NO DESTRUCTIVO PRESENTACIÓN DE TOMOGRAFÍA FÁCIL DE ENTENDER DE LOS RESULTADOS MEDIDOS EVALUACIÓN DE DAÑOS FÁCIL Y EXACTA EVALUACIÓN RÁPIDA DIRECTAMENTE EN EL LUGAR MANEJO SIMPLE, OPCIONALMENTE A TRAVÉS DE UNA PC EN MINIATURA O UNA COMPUTADORA PORTÁTIL MEDICIONES BIDIMENSIONALES O TRIDIMENSIONALES DE LA CONDICIÓN INTERNA DE LOS ÁRBOLES Y VISUALIZACIÓN

En impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**







	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		414 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		POSTERIOR, TAMBIÉN EN EL CASO DE DIÁMETROS MAYORES DE ÁRBOLES LAS ZONAS MÁS DÉBILES Y LAS ÁREAS CON EL ESPESOR DE PARED RESIDUAL MÁS BAJO DEL ÁRBOL SE DETECTAN CON LA AYUDA DE SENSORES (GENERALMENTE 6-24)
		ASIGNATURAS VINCULADAS: 1. (IAF-AA-24) DENDROLOGÍA FORESTAL – V ciclo 2. (IAF-AA-58) DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA MADERA – VI ciclo 3. (IAF-AA-53) TECNOLOGÍA DE LA MADERA – X ciclo



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		415 de 438

9. LABORATORIO DE RIEGO Y DRENAJE

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
    LABORATORIO DE RIEGO Y DRENAJE	PROYECTOR	PROYECTOR VIEWSONIC PJD7828HDL 300" 2 VGA - HDMI - USB 3D CONTROL
	ECRAN	PANTALLA RECEPTORA DE PROYECCIÓN DE L PROYECTOR.
	COMPUTADORA ESTACIONARIA	COMPUTADORA CORE I7 RAM 16GB DISCO 1TR, MONITOR SAMSUNG 24", COMBO LOGITECH
	MAQUETAS DE SISTEMAS DE RIEGO	MAQUETAS CON SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSIÓN, GOTEJO, MICROASPERSIÓN, CINTAS, MANGAS DE RIEGO CON UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA, QUE SEAN MÓVILES Y PARA ARMAR COMO ROMPECABEZAS DE 8M2 POR SISTEMA, CONTIENE: <ul style="list-style-type: none"> • 01 MAQUETA PARA RIEGO POR GOTEJO • 01 MAQUETA PARA RIEGO POR ASPERSIÓN • 01 MAQUETA PARA RIEGO POR MICRO ASPERSIÓN • 01 MAQUETA PARA RIEGO POR MANGAS DE RIEGO • 01 MAQUETA DE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE RIEGO
	TABLEROS CON ACCESORIOS DE RIEGO	TABLEROS CON ACCESORIOS Y EMISORES DE RIEGO QUE CONTENGAN: <ul style="list-style-type: none"> •01 PORTICO DE ASPERSORES•01 TABLERO DE CONEXIÓN TUBERIA PRINCIPAL•01 TABLERO DE CONEXIÓN LATERAL•01 TABLERO DE VÁLVULAS, FILTROS Y FERTIRRIEGO•01 TABLERO DE TIPO DE EMISORES DE RIEGO
	MANOMETRO DE GLICERINA	MEDIR LA PRESIÓN PARA CONTROLAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO
JUEGO DE INFILTRÓMETRO DE DOBLE ANILLO	_6 ANILLOS DE INFILTRACIÓN, PARA 3 MEDICIONES PARALELAS. <ul style="list-style-type: none"> - 1 PLACA DE IMPACTO PARA CONDUCIR LOS ANILLOS AL SUELO. - 3 PUENTES DE MEDIDA. - 4 FLOTADORES. 	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	416 de 438		

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		<ul style="list-style-type: none"> - 2 GANCHOS. - 1 CRONÓMETRO DIGITAL. - 1 MARTILLO CON CABEZA DE NYLON (Golpe Muerto).
	BALANZA DIGITAL DE PRECISIÓN	TIENE CAPACIDAD HASTA 5000 GR. Y PRECISIÓN DE 0,1 GR. PANTALLA LCD RETROILUMINADA, CON CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA POR PESA EXTERNA (NO INCLUIDA).
	CALIBRADOR VERNIER	RANGO 150MM / 6" RESOLUCIÓN 0,05MM Y 1/128 PRECISIÓN ±0,05MM ±0,002" CALIBRE EN SU CAJA
	PALA	MATERIAL MADERA/METAL
	TORNILLO MUESTREADOR	MATERIAL TORNILLO: ACERO INOXIDABLE 1.4404 ACERO INOXIDABLE 1.4571 (FILAMENTO DE ALAMBRE) POLIAMIDA MATERIAL ALOJAMIENTO: ACERO INOXIDABLE 1.4404 MATERIAL SELLADO: FPM EPDM OR PTFE TEMPERATURA DE TRABAJO: DE -30°C A +80°C.
	PICO	MANGO DE MADERA, PERFORADOR DE PICO EN FIERRO FUNDIDO
	WINCHA FLEXOMETRO DE 5 METROS	WINCHA FLEXOMETRO GRIPPER 5 METROS, CONTRA IMPACTO TPR, CARCASA ABS, FH-5M 14578
	KIT PARA ANÁLISIS HIDROMETRICO DE SUELOS	<ul style="list-style-type: none"> • REACTIVOS PREFABRICADOS PARA FACILITAR SU USO. • TODOS LOS REACTIVOS MARCADOS CON FECHA DE VENCIMIENTO Y NÚMERO DE LOTE PARA TRAZABILIDAD



En impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	417 de 438		

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		• MANUAL DE PRUEBA DE SUELO PROPORCIONADO
	MEDIDOR DIGITAL DE PH DE AGUA PRUEBA DE SUELO	PARA PROCESOS DE MEDICÓN DE SUELOS Y AGUA
	AGITADOR DE BALANCEO	<ul style="list-style-type: none"> • RANGO DE VELOCIDAD DE AGITACIÓN 4 - 35 RPM • DIMENSIÓN DE LA PLATAFORMA 290 X 200 MM • MOVIMIENTO DE SACUDIDA RECÍPROCO • CAPACIDAD 4 PLACAS DE 96 POCILLOS • MONITOR TÉRMINO ANÁLOGO • RANGO DEL TEMPORIZADOR HASTA 3 H O CONTINUO.
	TAMIZADORA DE LABORATORIO	RANGO DE MEDIDA ASTM NO. 635 (20µM) A ASTM 4" CANTIDAD DE MUESTRA 10G A 5KG, SEGÚN LA MALLA DEL TAMIZ TIEMPOS DE ANÁLISIS 20 – 30 MIN. NÚMERO DE TAMICES (RX-29) 6 ALTURA PLENA (2") – 13 MEDIA ALTURA (1")
	JUEGO DE TAMICES	DIÁMETRO DEL TAMIZ: 200, 300 MM TIPO DE MALLA: CUADRADO, REDONDO MATERIAL: ACERO INOXIDABLE, HIERRO CON RECUBRIMIENTO DE ZINC
	SACABOCADOHIDRAULICO	SACABOCADOS PARA LA INSERCIÓN DE GOTEROS EN TUBERÍAS DE RIEGO
	KIT PARA MUESTREO DE TURBA	RECOLECTA MUESTRAS DISCRETAS Y SIN COMPRIMIR DE RÍOS, LAGOS, HUMEDALES Y ESTUARIOS
	OLLAS DE PRESIÓN DE RICHARDS	PERMITE REALIZAR MEDIDAS DE LA PERMEABILIDAD DE MATERIALES. TANTO EN CARGA VARIABLE COMO EN CARGA CONSTANTE.



La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**




	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	418 de 438		

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	TENSÍOMETRO DE SUELO	TENSÍOMETRO DE VACUÓMETRO (0 A 100 CB) CON CÁPSULA CERÁMICA ROSCADA, FÁCILMENTE RECAMIABLE EN CASO DE ROTURA. PARA SU PUESTA A PUNTO NECESITA DEL EQUIPO DE SERVICIO ES MODELO ISR-300. PROFUNDIDAD DE 30 CM. CONSULTAR CON NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MERCANTURA EL MODELO MÁS ADECUADO A SUS NECESIDADES.
	MULTIPARAMETRO	<ul style="list-style-type: none"> 1 MEDIDOR DE PLUMA COMBO 6 EN 1 • 1 X ELECTRODO DE PH • 1 X ELECTRODOS TDS,EC, SAL. • 1 X ELECTRODO ORP. • 1 X CUARTO DE SOLUCIÓN • 2 X BOTELLAS DE CALIBRACIÓN DE PH DE SOLUCIÓN (PH4.0 Y PH7.0) • 1 X BOTELLA DE CONDUCTIVIDAD SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN (1413US/CM) • 2 X TORNILLO • 1 X LLAVE ALLEN • 1 X CORREA DE MUÑECA
	ASIGNATURAS VINCULANTES:	<ol style="list-style-type: none"> 1. (IAF-AA-35) INGENIERÍA DE RIEGOS BÁSICA – VII ciclo 2. (IAF-AA-38) INGENIERÍA DE RIEGOS APLICADA – VIII ciclo 3. (IAF-AA-46) INGENIERÍA DE DRENAJE – IX ciclo

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		419 de 438

10. TALLER AGRÍCOLA - FORESTAL

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
   <p style="text-align: center;">TALLER AGRÍCOLA - FORESTAL</p>	01 MOTOCULTOR CON IMPLEMENTOS	MOTOCULTOR 10 HP – 1000 DIESEL, DE ARRANQUE MANUAL Y ELÉCTRICO. MÁQUINA PROFESIONAL, CON POTENCIA Y PRESTACIONES ADECUADAS PARA DESMALEZAR Y ARAR TODO TIPO DE TERRENOS. POLIVALENTE Y MANIOBRABLE, SE MUEVE CON SEGURIDAD EN CUALQUIER SUPERFICIE GRACIAS AL DIFERENCIAL AUTOBLOCANTE Y AL CAMBIO DE VELOCIDADES, VIENE CON IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS: CARRETA, ARADO, CULTIVADOR Y FRESA.
	41 INDUMENTARIA DE CAMPO	KIT DE CAMPO: GORROS CON PROTECCIÓN UV; PROTEGE CUELLO Y CARA. BLOQUEADOR SPF 100: POLO MANGA LARGA BLANCO DE ALGODÓN BOTAS DE CAUCHO GUANTES QEES
	41 INDUMENTARIA DE APLICACIÓN DE FUMIGACIÓN	MAMELUCO CON CAPUCHA: ELABORADA EN TELA ANTI-FLUIDOS 90% POLIÉSTER , 10% ACRILATO. ESTO PERMITE CONFORT Y FRESCURA, REPELIENDO LOS LÍQUIDOS. GORRA GAFAS: AJUSTABLES, CON PROTECCIÓN UV, ANTIEMPAÑANTES. GORRA TAPABOCAS: PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE 3 CAPAS DE FIELTRO CON FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO. BOTAS DE PVC GUANTES: FABRICADOS EN NITRILLO FLOCADO, MATERIAL QUE OFRECE EFECTIVA PROTECCIÓN AL ATAQUE QUÍMICO Y BUENA RESISTENCIA AL DAÑO MECÁNICO. EL FLOCADO PERMITE LA EFECTIVA ABSORCIÓN DEL SUDOR Y FÁCIL POSTURA. TALLA ÚNICA. DELANTAL: TIPO ESCAPULARIO, FABRICADO EN PVC CALIBRE 12, CUELLO REDONDO, CON CINTURONES DE AMARRE, IMPERMEABLE. TALLA ÚNICA.

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
		VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	420 de 438	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL				

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	01 HIDRO LAVADORA	LANZA (EXTENSIÓN) LANZA AJUSTABLE LANZA TURBO PISTOLA MANGUERA ALTA PRESIÓN 5 M CONECTOR RÁPIDO PARA TEMPERATURA MÁXIMA DEL AGUA 50 °C PESO DE LA HIDROLAVADORA 4.5 KG APAGADO AUTOMÁTICO SÍ RUEDAS SÍ FILTRO DE AGUA SÍ MANGUERA SÍ LARGO DE LA MANGUERA 5 M
	04 CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS	CAJA Y CHAROLA FABRICADAS EN POLIPROPILENO DE ALTOIMPACTO BROCHES METÁLICOS REFUERZOS EN ESQUINAS, CENTRO Y PARTE INFERIOR DE LA CAJA
	01 MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA	MOTOR PARA ARMAR Y DESARMAR Y CONOCER LOS PRINCIPIOS DE LA CONBUSTUCÓN APLICADO EN LA ENERGIA MECANICA.
	01 ESMERIL ELÉCTRICO	POTENCIA 850 PESO 2 KG VELOCIDAD 11.000 RPM DIÁMETRO DEL DISCO 4-1/2" VELOCIDAD VARIABLE NO TIPO DE USO INDUSTRIAL
	01 TORNO	DISEÑADO PARA REALIZAR VARIOS TIPOS DE TORNEADO DE METAL, JADE Y MADERA. ESTA MÁQUINA SE PUEDE UTILIZAR EN ÁREAS COMOMINI PIEZAS DE PRECISIÓN DE PROCESAMIENTO, PROCESAMIENTO DE MUESTRAS Y MODELADO.
	01 FRESADORA	MÁQUINA PARA FRESAR; ESTÁ COMPUESTA DE UN CABEZAL, DOTADO DE UN MOVIMIENTO DE ROTACIÓN, CON UNA FRESA (HERRAMIENTA CORTANTE), Y DE UNA MESA, TAMBIÉN DOTADA DE UN MECANISMO DE MOVIMIENTO, DONDE SE FIJA LA PIEZA.
	01 TALADRO DE BANCO O PISO	ES USADO PARA PERFORAR METALES, ACERO, MADERA, PLÁSTICOS USANDO BROCAS HHS. TAMBIÉN ES USADO COMO HERRAMIENTA DE REMOCIÓN, COMO SEGUNDA APLICACIÓN, USANDO CEPILLOS Y DISCOS DE LIJA
	01 COMPRESORA DE AIRE	SKU: 17448 MARCA: ENZO

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		421 de 438

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		PRESENTACIÓN: CAJA VOLTAJE: 220V FRECUENCIA: 60HZ AMPERAJE: 1.7A POTENCIA: 170W FLUJO DE AIRE: 65 L/MIN PRESIÓN MÁXIMA: 3.2 BAR CABLE: 1.7M REVOLUCIONES: 1400RPM
	01 MAQUINA DE SOLDAR	INVERSOR SOLDADORAS 15 - 200A SMAW TIG, INCLUYE PORTAELECTRODO CARETA Y CEPILLO, SOIN-130/200 16053 TRUPER TRUPER 585.00
	01 TRITURADORA DE MATERIA ORGANICA	*CAPACIDAD DE TANQUE: 3.6 LITROS. *CAPACIDAD DE CÁRTER 500 ML *CONSUMO PROMEDIO 1.35 L/H *DIMENSIÓN DEL EMBUDO DE ALIMENTACIÓN 27X30 CM *ABERTURA DE ALIMENTACIÓN 9X18,5 CM *NUMERO DE CUCHILLAS 2 *NUMERO DE MARTILLOS MÓVILES 6 *PRODUCCIÓN 2 HASTA 4 M3/H *PESO 73 KG
	01 ASERRADERO PORTÁTIL	CAPACIDAD DE LEÑO (SIN EXTENSION); 28" X 3.9 MT DE LONGITUD EXTENSIONES DEL LECHO SECCIONES DE 1.2 MT. TIPO DE LECHO MODULAR MOTOR VANGUARD 23 HP GASOLINERO ARRANQUE 23 HP ARRANQUE ELECTRICO
	41 INDUMENTARIA DE PROTECCIÓN	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (CASCO, LENTES, AUDITIVOS, GUANTES, CHALECOS, ETC.)
	01 CARRETA DE METAL	REMOLQUES ALKOR. CARRETA NUEVA PARA MAQUINARIA PESADA. ESTRUCTURA REFORZADA.




En impresión o copia adquiere el estado de "**DOCUMENTO NO CONTROLADO**"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		422 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		SUSPENSIÓN: MUELLES ELEFANTE NUEVOS, AROS Y LLANTAS NUEVAS.
	01 GENERADOR DE CORRIENTE.	GENERADOR DE CORRIENTE MARCA DAEWOO , TRIFÁSICO/ MONOFÁSICO, POTENCIA: 8500 WATTS, ARRANQUE ELÉCTRICO Y MANUAL, GASOLINERO.
	01 PRENSA UNIVERSAL DIGITAL	PARA MEDIR LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA MADERA
	01 MOTOSIERRAS	MOTOSIERRA A GASOLINA 18 PULG 45CC GGK45-B3 BLACK DECKER COMBUSTION DE GASOLINA.
	01 WINCHES MECÁNICO MANUALES	PARA ARRASTRE DE TROZAS DE MADERA MATERIAL DE ACERO ANTI CORROSIVO
	04 TECLES	TECLE MANUAL DE PALANCA X 1.5M 1.5TON
	04 SONOMETRO	
	05 Medidor Digital de Ph de Agua Prueba de Suelo	
	05 Juegos de llaves	JUEGO DE 36 PIEZAS MIXTO, ENCASTRE 3/8", EN ACERO AL CROMO VANADIO, JD -3/8X36MP 13955 TRUPER
	05 Juegos de regla escuadra de metal	TIPO: RULER MATERIAL: ACERO TAMAÑO: 25 CM/30 CM/50 CM/60 CM SUPERFICIE SUB TRATAMIENTO DE LUZ ESCALA DE PRECISIÓN Y CLARO
	01 MEZCLADORA DE TURBA	CAPACIDAD DE 200 LITROS DE TURBA Y SUSTRATOS. FABRICADA ÍNTEGRAMENTE, CON ACERO INOXIDABLE, PERFILERÍA EN ALUMINIO SISTEMA BOSCH. LA CAJA DE MANIOBRA, POSEE UNA ESTANQUEIDAD IP65. EL FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA DE SIEMBRA, ES MUY POLIVALENTE, YA QUE FUNCIONA CON CORRIENTE ALTERNA



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		423 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  		(220/380V.) PESO: 150 KG APROX.
	01 BALANZA ELECTRONICA 150KG	PESO MÁXIMO 150 KG. PESO MÍNIMO 0.2 KG. GRADUACIÓN DE 50 EN 50 GR. UNIDADES: GR. (GRAMOS), KL. (KILO) FUNCIÓN TARA PANTALLA: LCD VISOR AÉREO: PESO, P. UNITARIO, P. TOTAL BANDEJA DE ACERO INOX. 40 X 50 CM ESTRUCTURA: METÁLICA. DIMENSIONES: 50 x 40 X 80 CM 7 MEMORIAS PARA PRECIOS. TECLADO DE GOMA TÁCTIL FUNCIONA CON BATERÍA 4V RECARGA DE BATERÍA: 220VAC
	01 BALANZA GRAMERA	FABRICACIÓN: ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD 5KG. PRECISIÓN: 1 GR BOWL: DE ACERO INOXIDABLE PESO: G, KG, LB Y OZ INDICADO DE BATERIA BAJA, SOBRE PESO MODO TARA, CERO
	05 MOCHILA MOTOFUMIGADORA	MOTOR DE 2 TIEMPOS ARRANQUE MANUAL CON ENCENDIDO ELECTRÓNICO VOLUMEN DEL AIRE DEL VENTILADOR 1.044 M3/H CON UNA VELOCIDAD DE 120 M/S TANQUE DE COMBUSTIBLE 1,7 L TANQUE DE MEZCLA 14 L PESO VACÍO 12 KG ALCANCE VERTICAL 8 M - HORIZONTAL 10-12M

En impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		424 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	21 KIT DE HERRAMIENTAS	PALA, LAMPA, RASTRILLO, TRINCHE, BUGUI, TIJERA DE PODAR, NAVAJA DE INJERTAR, CINTA PARA INJERTAR, TIJERA TELESCÓPICA, NAVAJA DE INJERTAR, CICATRIZANTES.
	10 MACHETES SABLE	MACHETE SABLE LONGITUD 14", CACHA NEGRA MANGO CON REMACHES, 127 -H1411942
	01 CEPILLO AUTOMATICO	CEPILLO AUTOM. 16" P/MAD. 3.0HP MON. 220V
	04 CIERRA CIRCULAR	SIERRA CIRC. 10" DE BANCO 1800W 3850RPM C/DISCO
	04 CALADORA	SIERRA CALADORA GST75E 710W 80/20/10MM MADERA / ALUMINIO / ACERO
	04 LIJADORA DE MADERA	LIJADORA ORBITAL DWE6411 230W 14000OPM C/SISTEMA
	01 INGLETEADORA	NGLETEADORA 10PULG BT1400 1400W + 2 DISCOS DIAMANTADOS
	01 CIERRA CINTA	FRECUENCIA 60HZ ENERGIA 3000 W PESO 265/370KGS
	01SIERRA DE BANCO	SIERRA CINTA 21PULG MJ550N 3HP 3F 220V 60HZ
	05 MOCHILA FUMIGADORA	CHASIS Y DEPÓSITO CON DISEÑO ERGONÓMICO. CORREAS ANCHAS, FLEXIBLES Y AJUSTABLES. DISEÑO HERMÉTICO PARA EVITAR FUGAS LANZA DE ALUMINIO DE 65 CM CON BOQUILLA REGULABLE. AMPLIA BOCA DE CARGA CON FILTRO. CAPACIDAD ÚTIL: 20 LITROS.
	06 ALARMA Y DETECTOR DE INCENDIO	SENSOR DE HUMO/TÉRMICO VOLTAJE DE OPERACIÓN: 16-28 VDC HUMEDAD RELATIVA: 0% A 95% (SIN CONDENSACIÓN O ESCARCHA) TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +70°C



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		425 de 438

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	06 CAMARA DE VIDEO	CÁMARA IP DOMO PARA EXTERIORES DÍA/NOCHE, 50/60 IMÁGENES POR SEGUNDO EN HDTV 1080P O 100/120 IMÁGENES POR SEGUNDO EN HDTV 720P Y LENTE VARIFOCAL DE 9-22MM. SENSOR DE IMAGEN: 1/2.9" 2 MEGAPÍXELES RESOLUCIÓN:1920 X 1080 PÍXELES A 25 FPS
	01 SIMULADOR DE MANEJO PARA MAQUINARIA AGRÍCOLA	EL SIMULADOR AGROSIM Y UN (1) ACCESORIO DE GRADA DE DISCOS; SE ADPTA PARA SER UTILIZADO CON UN CAMPO VISUAL FRONTAL HASTA DE 165 ° Y TRASERO DE 90.
	01 CIERRA RADIAL	SIERRA RADIAL 12" 2000W 1F 3380RPM 45°/90° C/DISCO
	ASIGNATURAS VINCULANTES:	
<ol style="list-style-type: none"> 2. (IAF-AA-18) METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA – V ciclo 3. (IAF-AA-19) SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN – V ciclo 4. (IAF-AA-27) MECANIZACIÓN AGRÍCOLA – VI ciclo 5. (IAF-AA-32) MAQUINARIA AGRÍCOLA – VII ciclo 6. (IAF-AA-33) IDUSTRIAS FORESTALES Y VALOR AGREGADO DE PRODUCTOS FORESTALES– VII ciclo 7. (IAF-AA-45) VALORACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS – IX ciclo 8. (IAF-AA-64) AGROFORESTERÍA – IX ciclo 9. (IAF-AA-67) AGRÍCULTURA DE PRECISIÓN – X ciclo 		



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		426 de 438

11. CAMPO FORESTAL

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
CAMPO FORESTAL	05 CARRETILLAS DE MANO EXTRAFORTE, CAJA METÁLICA REFORZADA,	BUGGUI DE 65 L, BRAZO METÁLICO
	02 TANQUES I	CAPACIDAD DE 1100 LITROS CON CONECTORES PARA USO DE AGUA EN TIBERIAS DE 3/4
	10 TIJERAS DE PODA	TIJERA DE PODA FORJADA 8", CUCHILLAS DE PASO ACERO TEMPLADO, CORTE 3/4, T -67 18460 TRUPER- CUERPO DE ACERO FORJADO - TRATAMIENTO TÉRMICO PARA MAYOR RESISTENCIA - HOJAS DE PASO DISEÑADAS PARA BRINDAR CORTES LIMPIOS - SEGURO DE BLOQUEO
	10 ALICATE UNIVERSAL	ALICATE UNIVERSAL 4 3/4" COMFORT GRIP ACERO AL CROMO VANADIO, PM-PE4 17371 TRUPER
	05 FLEXOMETROS METALICOS	WINCHA FLEXOMETRO GRIPPER 5 METROS, CONTRA IMPACTO TPR, CARCASA ABS
	04 NIVEL DE ALUMINIO DE MANO	NIVEL PROFESIONAL 48", CUERPO DE ALUMINIO TIPO VIGUETA, PROTECCION ABS, GOTAS INTERCAMBIABLES, NP-48 17040 TRUPER CÓDIGO: 17040 <ul style="list-style-type: none"> • NIVEL PROFESIONAL 48" • MARCA: TRUPER • CUERPO DE ALUMINIO TIPO VIGUETA CON PROTECCIÓN EN ABS CONTRA IMPACTO • VENTANAS DE ACRÍLICO PARA MAYOR RESISTENCIA AL RAYADO • GOTAS INTERCAMBIABLES CON MAYOR RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL IMPACTO • TOLERANCIA: 0.001 MM/M • LARGO: 48" • SÓLO TRUPER CUMPLE





	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		427 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	01 SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO PARA CAMPO DE CULTIVO	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO COMPRENDE RECERVORIO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA A TRAVES DE LAS MANGUERA
	04 MALLA RACHEL	PROPORCION DE LUZ: 50%-50% Y 60%-40%
	04 MALLA ANTIAFIDA	MALLA MONOFILAMENTO DE POLIETILENO HDPE ANCHO 2.0 ALTO 100 PESO 150 UNIDAD DE VENTA 1R X 100 M
	02 AGRO FILM	ROLLOS
	02 ESTRUCTURA PARA INVERNADERO	ESTRUCTURA METALICA PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS, ESTE SISTEMA PERMITE UNA PRODUCCIÓN ROTATIVA DE ACUERDO A LOS CAMPOS FORESTALESQUE SE CUENTE.
	01 BOMBA DE AGUA	BOMBA DE AGUA CENTRÍFUGA STANLEY ST2WPLT-CA CUENTA CON UN MOTOR QUE ES 196CC - 6,5 CV DE RETROCESO SE INICIA EL 50 ESTADO DE MOTOR APROBADO QUE VIENE CON UN CIERRE ACEITE DE BAJA PARA SU PROTECCIÓN. ESTA BOMBA TIENE UN 6,604 GALONES POR ENTREGA HORA, ALTURA DE SUCCIÓN DE 20 PIES,
	05 MOCHILA MOTOFUMIGADORA	MOTOR DE 2 TIEMPOS ARRANQUE MANUAL CON ENCENDIDO ELECTRÓNICO VOLUMEN DEL AIRE DEL VENTILADOR 1.044 M3/H CON UNA VELOCIDAD DE 120 M/S



La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		428 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
   		TANQUE DE COMBUSTIBLE 1,7 L TANQUE DE MEZCLA 14 L PESO VACÍO 12 KG ALCANCE VERTICAL 8 M - HORIZONTAL 10-12M
	05 DESBROZADORA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DESPLAZAMIENTO: 45 ML PODER DE MOTOR: 2,3KW / 3,1PS TANQUE DE COMBUSTIBLE: 1,0 L TAMAÑO DE EJE: M12 X 1,5LH NIVEL SONORO DE PRESIÓN: 96 DB(A) NIVEL ACÚSTICO DE POTENCIA: 108 DB(A) NIVEL DE VIBRACIÓN EN LA EMPUÑADURA FRONTAL: 1,6 M/SÂ ² NIVEL DE VIBRACIÓN EN LA EMPUÑADURA ANVERSA: 2,8M/SÂ ²
	05 MOTOGUADAÑA	DESPLAZAMIENTO: 42,7 CC POTENCIA NOMINAL: 1,25 KW (2HP) VELOCIDAD MÁXIMA: 9000 RPM RUTA DE CORTE MÁXIMA: 420 MM REVESTIMIENTO DE CARRETE: 2,4 MM X 4 M DIÁMETRO DE LA HOJA: 255 MM (3 DIENTES) CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE: 1200 ML
	05 TIJERAS TELESCOPICA DE ALUMINIO	TIJERA DE PODAR TELESCOPICA CON HOJA DE ASERRAR, CON UN ALCANSE DE 2.80 MT. APROX.

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		429 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	05 TIJERA DE PODA TRABAJO PESADO	TIJERA DE PODA TRABAJO PESADO, MANGOS DE MADERA 68CM, CAPACIDAD DE CORTE 2 1/2", T -4018400 TRUPER - CABEZA FORJADA EN ACERO CON ENCABADO DE DOBLE TORNILLO
	10 ARNES DE CUERPO COMPLETO	5 ANILLOS POSICIONAMIENTO RESCATE Y CONTRA CAIDAS, CINTA DE 40MM, CARGA 100KG, ARN -5438 14434 TALLA 40 CAPACIDAD 140 KG (INCLUYENDO ROPA Y HERRAMIENTA) RESISTENCIA A LA TENSIÓN DE CINTA Y ANILLO 5,000 LB (22.2 KN)
	05 ESCALERAS TELESCOPICAS DE ALUMINIO	STANLEY DE 15M.
	01 REFRIGERADORA DE LABORATORIO	COLDEX PARA EL ALMACENAJE DE SEMILLAS RECOLECTADAS
	10 LONGITUD DE HOJA	LONGITUD DE HOJA 9" (229MM) ANCHO 117MM DUREZA 52HRC EMPAQUE GRANEL
	05 ZARANDAS DE MADERA	ALTA TELA MOSQUITERO ATADOS 4 UNIDADES
	05 MANGUERAS REFORZADA 3/4"	TIPO DE PRODUCTO MANGUERA MATERIAL PVC COLOR VERDE

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		430 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	10 SERRUCHO DE MANO CURVO	SERRUCHO DE PODA PLEGABLE 12" DPP6, MANGO ERGONOMICO DE MADERA, STP -12PL 18178
	10 AZUELAS	LA AZUELA ESTÁ FABRICADA DE UNA ÚNICA PIEZA TEMPLADA, OFRECIENDO MAYOR RESISTENCIA Y MENOR DESGASTE DURANTE EL USO. - FABRICACIÓN EN ACERO CARBONO ESPECIAL DE ALTA CALIDAD. - RECIBE PI
	04 SIERRAS	LONGITUD DE LA SEGUETA 12" (30 CM) LONGITUD DEL ARCO 492 MM INNER 3 MASTER 24 PALLET 768
	05 LIMA MEDIA CAÑA	LIMA MEDIA CAÑA BASTARDAS 8", ANCHO 3/4" ESPESOR 1/4", SIN MANGO, PARA DESBASTE, LMCB - 815171 TRUPER CÓDIGO: 15171 • LIMA MEDIA CAÑA,
	05 HACHAS	HACHAS MEDIA LABOR 5 LIBRAS, OJILLO REDONDO, EN ACERO AL CARBONO CON TRATAMIENTO TÉRMICO.
	05 BARRA PATA DE CABRA	PATA DE CABRA, SECCION HEXAGONAL, DIAMETRO 1" LARGO 120CM PESO 5.6KG,UÑA SACA CLAVOS Y ESCOPILOS PULIDO



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		431 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	05 MARTILLOS DE CARPINTERO	MARTILLO PULIDOS UÑA CURVA CABEZA CONICA 20 OZ, BOCA 29MM", MANGO ENCINO
	05CAVADORES DE METAL PARA INSTALACIÓN DE HOYOS	CAVADOR ATLAS, MANGO CUADRADO 45", EN ACERO TEMPLADO, PARA JARDINERIA Y USO AGRICOLA,
	05 MACHETES DE METAL	MACHETE SABLE LONGITUD 14", CACHA NEGRA MANGO CON REMACHES.
	10 ZAPAPICOS P	ZAPAPICO 2.5LB O 1.13KG, EN ACERO AL CARBONO, MANGO 36" CUBIERTO DE POLIPROPILENO
	05 REGADERA PLÁSTICA,	MATERIAL. : PLÁSTICO ; MARCA. : DURATEX ; COLOR. : NARANJA,AMARILLO.
	10 BALDE PLÁSTICO	DESCRIPCIÓN BALDE DE 20 LITROS INDUSTRIALES FABRICADO EN MATERIALES APROBADOS POR LA FDA, APTO PARA ALIMENTOS EN POLIPROPILENO (PP) 100% VIRGEN DIÁMETRO SUPERIOR: 31.2 CM DIÁMETRO INFERIOR: 26 CM ALTURA: 39.9CM CAPACIDAD A REBACE: 22 LITROS DESCUENTO POR 50 UNIDADES A MÁS
05 CANECA PLÁSTICA DE 200 LIT.	CANECA PLASTICA 220 LITROS 55 GALONES SELLADA CANECA PLÁSTICA SELLADA CON DOS TAPAS DE 1% «C/U, CON ROSCA INTERNA. ELS VARÍA SEGÚN LA EPOCA COLORES AZUL	






	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	432 de 438		

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	10 LIMA REDONDA	LARGO 6" (150 MM) ESPESOR 1/4" PESO 81 G
	10 BARRETA	BARRETAS DE PUNTA, SECCION HEXAGONAL, DIAMETRO 7/8" LARGO 125CM PESO 3.90KG ESCOPLO 4
	100 ASPERSOR	EL MICROASPERSOR, SALE CON SU ESTACA, MICROTUBO PVC 4/7, CONECTOR 4/7 Y MARIPOSA 4/7. TODO COMPLETO, LISTO PARA SU INSTALACIÓN.
	01 ESTACIÓN METEREOLÓGICA	CONEXIÓN NATIVA CON INTERNET. TERMÓMETRO, HIGRÓMETRO, PLUVIÓMETRO Y ANEMÓMETRO. PANTALLA ESTÁTICA Y A COLOR. PRECISIÓN DE DATOS: ACEPTABLE. ALARMAS CONFIGURABLES. PANEL SOLAR RECARGABLE. CONEXIÓN CON WUNDERGROUND, ECOWITT, WEATHERCLOUD GRÁFICAS Y TABLAS EN PANTALLA DESCARGA DE DATOS EN LOCAL ALMACENAMIENTO DATOS EN TARJETA SD POSIBILIDAD DE VER DATOS EN UNA APP
	03 MOTOSIERRAS	MOTOSIERRA A GASOLINA 18 PULG 45CC GKG45-B3 BLACK+DECKER COMBUSTION DE GASOLINA
	01 AHOYADORA	AHOYADORA OM MTL - 85R OLEOMAC

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		433 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  	04 LUXÓMETRO	LUMINOMETRO LUXOMETRO DIGITAL UNI -T UT -383S 0-199,900LUX MEDIDOR DE LUZ DIGITAL ILUMINANCIA 0 ~ 199,900 LUX APLICACIONES: APLICACIONES DE ILUMINACIÓN, AGRICULTURA Y GANADERÍA, EMPRESAS MINERAS, LABORATORIOS, OFICINAS, HOGARES Y MÁS.
	04 CAMILLA	CAMILLA FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD O ALTO IMPACTO, CAPAZ DE SOPORTAR CONDICIONES ADVERSAS, NO BIODEGRADABLE, RECICLABLE 100%, DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN, DISEÑADA ESPECIALMENTE PARA EL TRANSPORTE DE PACIENTES QUE REQUIEREN PRIMEROS AUXILIOS POR ACCIDENTALIDAD O ENFERMEDAD REPENTINA, TRASLÚCIDA A RAYOS X. CAPACIDAD DE RESISTENCIA: 150 KG
	ASIGNATURAS VINCULADAS:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. (IAF-AA-12) ECOLOGÍA Y SILVICULTURA FORESTAL – IV ciclo 2. (IAF-AA-18) METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA – V ciclo 3. (IAF-AA-28) MANEJO FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE – VI ciclo 4. (IAF-AA-59) CAMINO RURALES – VII ciclo 5. (IAF-AA-60) VÍVEROS Y PLANTACIONES FORESTALES – VII ciclo 6. (IAF-AA-63) CONTROL DE EROSIÓN – IX ciclo 	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		434 de 438




DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		7. (IAF-AA-66) EXTENSIÓN FORESTAL – X ciclo



*La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"***

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		435 de 438

12.VIVERO

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
   VIVERO	41 INDUMENTARIA DE CAMPO	KIT DE CAMPO: GORROS CON PROTECCIÓN UV; PROTEGE CUELLO Y CARA. BLOQUEADOR SPF 100: POLO MANGA LARGA BLANCO DE ALGODÓN BOTAS DE CAUCHO GUANTES QEES
	41 INDUMENTARIA DE APLICACIÓN DE FUMIGACIÓN	MAMELUCO CON CAPUCHA: ELABORADA EN TELA ANTI-FLUIDOS 90% POLIÉSTER , 10% ACRILATO. ESTO PERMITE CONFORT Y FRESCURA, REPELIENDO LOS LÍQUIDOS. GORRA GAFAS: AJUSTABLES, CON PROTECCIÓN UV, ANTIEMPAÑANTES. GORRA TAPABOCAS: PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE 3 CAPAS DE FIELTRO CON FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO. BOTAS DE PVC GUANTES: FABRICADOS EN NITRILO FLOCADO, MATERIAL QUE OFRECE EFECTIVA PROTECCIÓN AL ATAQUE QUÍMICO Y BUENA RESISTENCIA AL DAÑO MECÁNICO. EL FLOCADO PERMITE LA EFECTIVA ABSORCIÓN DEL SUDOR Y FÁCIL POSTURA. TALLA ÚNICA. DELANTAL: TIPO ESCAPULARIO, FABRICADO EN PVC CALIBRE 12, CUELLO REDONDO, CON CINTURONES DE AMARRE, IMPERMEABLE. TALLA ÚNICA.
	04 CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS	CAJA Y CHAROLA FABRICADAS EN POLIPROPILENO DE ALTOIMPACTO BROCHES METÁLICOS REFUERZOS EN ESQUINAS, CENTRO Y PARTE INFERIOR DE LA CAJA
	01 TALADRO DE BANCO O PISO	ES USADO PARA PERFORAR METALES, ACERO, MADERA, PLÁSTICOS USANDO BROCAS HHS. TAMBIÉN ES USADO COMO HERRAMIENTA DE REMOCIÓN, COMO SEGUNDA APLICACIÓN, USANDO CEPILLOS Y DISCOS DE LIJA

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	436 de 438		

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	41 INDUMENTARIA DE PROTECCIÓN	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (CASCO, LENTES, AUDITIVOS, GUANTES, CHALECOS, ETC.)
	01 CARRETA DE METAL	REMOLQUES ALKOR. CARRETA NUEVA PARA MAQUINARIA PESADA. ESTRUCTURA REFORZADA. SUSPENSIÓN: MUELLES ELEFANTE NUEVOS, AROS Y LLANTAS NUEVAS.
	01 GENERADOR DE CORRIENTE.	GENERADOR DE CORRIENTE MARCA DAEWOO , TRIFÁSICO/ MONOFÁSICO, POTENCIA: 8500 WATTS, ARRANQUE ELÉCTRICO Y MANUAL, GASOLINERO.
	01 WINCHES MECÁNICO MANUALES	PARA ARRASTRE DE TROZAS DE MADERA MATERIAL DE ACERO ANTI CORROSIVO
	04 TECLES	TECLE MANUAL DE PALANCA X 1.5M 1.5TON
	04 SONOMETRO	
	05 Medidor Digital de Ph de Agua Prueba de Suelo	
	05 Juegos de llaves	JUEGO DE 36 PIEZAS MIXTO, ENCASTRE 3/8", EN ACERO AL CROMO VANADIO, JD -3/8X36MP 13955 TRUPER
	05 Juegos de regla escuadra de metal	TIPO: RULER MATERIAL: ACERO TAMAÑO: 25 CM/30 CM/50 CM/60 CM SUPERFICIE SUB TRATAMIENTO DE LUZ ESCALA DE PRECISIÓN Y CLARO
	01 MEZCLADORA DE TURBA	CAPACIDAD DE 200 LITROS DE TURBA Y SUSTRATOS. FABRICADA ÍNTEGRAMENTE, CON ACERO INOXIDABLE, PERFILERÍA EN ALUMINIO SISTEMA BOSCH. LA CAJA DE MANIOBRA, POSEE UNA ESTANQUEIDAD IP65. EL FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA DE SIEMBRA, ES MUY POLIVALENTE, YA QUE FUNCIONA CON CORRIENTE ALTERNA



La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		437 de 438

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
		(220/380V.) PESO: 150 KG APROX.
	01 BALANZA ELECTRONICA 150KG	PESO MÁXIMO 150 KG. PESO MÍNIMO 0.2 KG. GRADUACIÓN DE 50 EN 50 GR. UNIDADES: GR. (GRAMOS), KL. (KILO) FUNCIÓN TARA PANTALLA: LCD VISOR AÉREO: PESO, P. UNITARIO, P. TOTAL BANDEJA DE ACERO INOX. 40 X 50 CM ESTRUCTURA: METÁLICA. DIMENSIONES: 50 × 40 X 80 CM 7 MEMORIAS PARA PRECIOS. TECLADO DE GOMA TÁCTIL FUNCIONA CON BATERÍA 4V RECARGA DE BATERÍA: 220VAC
	01 BALANZA GRAMERA	FABRICACIÓN: ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD 5KG. PRECISIÓN: 1 GR BOWL: DE ACERO INOXIDABLE PESO: G, KG, LB Y OZ INDICADO DE BATERIA BAJA, SOBRE PESO MODO TARA, CERO
	05 MOCHILA MOTOFUMIGADORA	MOTOR DE 2 TIEMPOS ARRANQUE MANUAL CON ENCENDIDO ELECTRÓNICO VOLUMEN DEL AIRE DEL VENTILADOR 1.044 M3/H CON UNA VELOCIDAD DE 120 M/S TANQUE DE COMBUSTIBLE 1,7 L TANQUE DE MEZCLA 14 L PESO VACÍO 12 KG ALCANCE VERTICAL 8 M - HORIZONTAL 10-12M

En impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**



	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-02		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		438 de 438

DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
	21 KIT DE HERRAMIENTAS	PALA, LAMPA, RASTRILLO, TRINCHE, BUGUI, TIJERA DE PODAR, NAVAJA DE INJERTAR, CINTA PARA INJERTAR, TIJERA TELESCÓPICA, NAVAJA DE INJERTAR, CICATRIZANTES.
	10 MACHETES SABLE	MACHETE SABLE LONGITUD 14", CACHA NEGRA MANGO CON REMACHES, 127 -H1411942
	01 CEPILLO AUTOMATICO	CEPILLO AUTOM. 16" P/MAD. 3.0HP MON. 220V
	04 CALADORA	SIERRA CALADORA GST75E 710W 80/20/10MM MADERA / ALUMINIO / ACERO
	01 CIERRA CINTA	FRECUENCIA 60HZ ENERGIA 3000 W PESO 265/370KGS
	01SIERRA DE BANCO	SIERRA CINTA 21PULG MJ550N 3HP 3F 220V 60HZ
	05 MOCHILA FUMIGADORA	CHASIS Y DEPÓSITO CON DISEÑO ERGONÓMICO. CORREAS ANCHAS, FLEXIBLES Y AJUSTABLES. DISEÑO HERMÉTICO PARA EVITAR FUGAS LANZA DE ALUMINIO DE 65 CM CON BOQUILLA REGULABLE. AMPLIA BOCA DE CARGA CON FILTRO. CAPACIDAD ÚTIL: 20 LITROS.
	06 ALARMA Y DETECTOR DE INCENDIO	SENSOR DE HUMO/TÉRMICO VOLTAJE DE OPERACIÓN: 16-28 VDC HUMEDAD RELATIVA: 0% A 95% (SIN CONDENSACIÓN O ESCARCHA) TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +70°C
	01 CIERRA RADIAL	SIERRA RADIAL 12" 2000W 1F 3380RPM 45°/90° C/DISCO
	ASIGNATURAS VINCULANTES:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. (IAF-AA-28) MANEJO FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - VI Ciclo 2. (IAF-AA-57) INGENIERÍA DE POSCOSECHA – VI Ciclo 3. (IAF-AA-60) VIVEROS Y PLANTACIONES FORESTALES – VII Ciclo. 	

La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

ANEXO N° 03

(Anexo 04: “Equipamiento de Talleres, Laboratorios o Ambientes de Aprendizaje del Diseño Curricular de la Carrera Profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía.”)

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	251 de 283	

ANEXO 04



EQUIPAMIENTO DE TALLERES, LABORATORIOS O AMBIENTES DE APRENDIZAJE





	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	252 de 283	


LABORATORIOS EXISTENTES

1. LABORATORIOS DE CÓMPUTACIÓN E IDIOMAS




DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
  LABORATORIOS DE CÓMPUTACIÓN E IDIOMAS	CPU: 20 PARA ESTUDIANTE 1 PARA EL DOCENTE	19 - CPU LENOVO S02800 02 - CPU HP 400 G6 SFF
	PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA RACK PARA PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA TIPO PEDESTAL 70 in	
	SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA HITACHI	
	SOFTWARE ESPECIALIZADO	<ul style="list-style-type: none"> • AUTOCAD EDUCATIVO LT 2023 • MICROSOFT OFFICE 2016 • IBM SPSS STATISTICS 29.0.0.0 • MENDELEY • GOOGLE WORKSPACE POR EDUCATION FUNDAMENTALS
	ASIGNATURAS VINCULADAS: 1. (EG-AA-05) GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN – I ciclo. 2. (EG-AA-08) ESTADÍSTICA GENERAL – II ciclo. 3. (GTHG-AA-07) MICROECONOMÍA Y MACROECONOMÍA – III Ciclo 4. (GTHG-AA-09) COSTOS Y PRESUPUESTO – IV ciclo. 5. (GTHG-AA-12) MARKETING TURÍSTICO – IV ciclo 6. (GTHG-AA-14) ESTADÍSTICA APLICADA AL TURISMO – IV ciclo.	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	253 de 283	

2. LABORATORIO DE QUÍMICA, EDAFOLOGÍA Y AGROTECNIA





DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  <p>LABORATORIO DE QUÍMICA, EDAFOLOGÍA Y AGROTECNIA</p>	BALANZA ANALÍTICA	LA BALANZA ANALÍTICA ES UNA CLASE DE BALANZA UTILIZADA PRINCIPALMENTE PARA MEDIR PEQUEÑAS MASAS, Y ES UNO DE LOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA MÁS USADOS EN LABORATORIO Y DE LA CUAL DEPENDEN BÁSICAMENTE TODOS LOS RESULTADOS ANALÍTICOS. TIENE UNA PRECISIÓN DE HASTA 0.0001 G.
	BALANZA DE PRECISIÓN	EQUIPO QUE MIDE LA MASA DE UN CUERPO O SUSTANCIA, UTILIZANDO COMO MEDIO DE COMPARACIÓN LA FUERZA DE LA GRAVEDAD QUE ACTÚA SOBRE EL CUERPO. ESTA BALANZA OBTIENE VALORES DE PRECISIÓN DE LECTURA DE HASTA 0,01 G.
	MICROSCOPIO BINOCULAR	EL MICROSCOPIO PERMITE OBSERVAR OBJETOS NO PERCEPTIBLES AL OJO HUMANO. ESTO SE LOGRA MEDIANTE UN SISTEMA ÓPTICO COMPUESTO POR LENTES QUE FORMAN Y AMPLIFICAN LA IMAGEN DEL OBJETO QUE SE ESTÁ OBSERVANDO. (CÉLULAS, TEJIDOS, ORGANELOS, ETC) EL RANGO DE AUMENTO VA DE 400 A 1000 VECES DE AUMENTO.
	COCINILLA ELÉCTRICA	SE UTILIZAN GENERALMENTE PARA CALENTAR EL MATERIAL DE VIDRIO O SU CONTENIDO. POSEEN UN SELECTOR DE POTENCIA QUE PERMITE AJUSTAR LA EMISIÓN TÉRMICA NECESARIA PARA CALENTAR UNA DETERMINADA SUSTANCIA. SE CONSIDERAN UN INSTRUMENTO DE LABORATORIO COMÚN Y SE UTILIZAN PRINCIPALMENTE PARA LAS RUTINAS GENERALES DE CALENTAMIENTO.
	CENTRIFUGA	LA CENTRÍFUGA ES UN EQUIPO DE LABORATORIO QUE GENERA MOVIMIENTOS DE ROTACIÓN, CON EL OBJETIVO DE SEPARAR LOS COMPONENTES QUE CONSTITUYEN UNA SUSTANCIA (SEPARACIÓN DE LA SEDIMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES LÍQUIDOS Y SÓLIDOS). MACRO CENTRÍFUGA QUE VA DESDE LOS 2.000 Y 6.000 R.P.M. MICRO CENTRIFUGAS VA ENTRE 10.000 Y 18.000 R.P.M

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	254 de 283		
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA				

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  	VÓRTEX	EL AGITADOR VÓRTEX ES UN EQUIPO QUE EN EL LABORATORIO ESTÁ DESTINADO PRINCIPALMENTE PARA AGITAR MUESTRAS QUE SE ENCUENTRAN EN TUBOS DE ENSAYO PEQUEÑOS. SE COMPONE, A GRANDES RASGOS, DE UN MOTOR ELÉCTRICO, COMPUESTO DE UN EJE DE TRANSMISIÓN POSICIONADO VERTICALMENTE Y QUE A SU VEZ, ESTÁ UNIDO A UNA COPA DE GOMA.
	MULTIPARÁMETRO-GRADO INVESTIGACIÓN, MODELO HI5522-01 N/S 03400005101	EL HI5522 ES UN MEDIDOR DE DOS CANALES QUE PERMITE MEDICIÓN SIMULTÁNEA DE PH, ORP O ISE EN UN CANAL Y CE O PARÁMETROS RELACIONADOS CON EL OTRO. EL CANAL 1 TIENE UNA CONEXIÓN BNC PARA EL USO CON LA EXTENSA LÍNEA DE ELECTRODOS DE PH, ORP E ISE QUE HANNA INSTRUMENTS OFRECE. EL MEDIDOR SE SUMINISTRA CON EL ELECTRODO COMBINADO DE PH HI1131B DE CUERPO DE VIDRIO, DOBLE UNIÓN, QUE FUNCIONA SOBRE UN AMPLIO RANGO DE TEMPERATURAS DE 0 A 100 OC. TODAS LAS LECTURAS SE COMPENSAN AUTOMÁTICAMENTE PARA LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA CON LA Sonda DE TEMPERATURA SEPARADA HI7662-T O CON EL SENSOR INCORPORADO DE TEMPERATURA DE LA Sonda DE CONDUCTIVIDAD EN EL CANAL 2. EL HI5522 SE SUMINISTRA CON LA Sonda DE CONDUCTIVIDAD HI76312 DE 4 ANILLOS QUE OPERA SOBRE UN AMPLIO RANGO DESDE 0.000 MS/CM A 1000,0 MS / CM.
	MULTIPARÁMETRO, MODELO 9630IDS	EL INOLAB MULTI 9630 IDS ES UNO DE LOS NUEVOS INSTRUMENTOS DIGITALES DE LABORATORIO DE TRES CANALES, PREPARADO POR RADIO, DE ALTO RENDIMIENTO, CON PANTALLA GRÁFICA EN COLOR PROTEGIDA POR VIDRIO, BASE DE ZINC DE ALTA CALIDAD FUNDIDO A PRESIÓN Y LÁMINA ANTIBACTERIANA PARA EL TECLADO. PUEDEN UTILIZARSE PARA DETERMINAR Y DOCUMENTAR VARIOS PARÁMETROS SIMULTÁNEAMENTE.




*Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"***

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	255 de 283		

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
   		<p>INOLAB® MULTI 9630 IDS TRES CANALES DE MEDICIÓN UNIVERSALES RECONOCIMIENTO DE SENSORES DIGITALES PREPARADO PARA LOS MÓDULOS DE RADIO DEL IDS FLEXIBLE Y PODEROSO MIDE EL PH, EL REDOX, EL ISE, EL OXÍGENO DISUELTO, LA CONDUCTIVIDAD Y LA TURBIDEZ CUALQUIER COMBINACIÓN DE PARÁMETROS IDÉNTICOS Y DIFERENTES PANTALLA GRÁFICA RETROILUMINADA CON CMC, QSC Y PANTALLA DE CANAL ADAPTADOR PARA ELECTRODOS CONVENCIONALES DE PH/ISE/REDOX MEMORIA CON 10.000 ENTRADAS</p>
	PHMETRO DE BOLSILLO, MODELO HI98103, 0.0 A 14PH.	<p>ISEÑADO PARA BRINDAR SIMPLICIDAD A LAS PRUEBAS DE PH DURANTE CUALQUIER PROCESO, EL PROBADOR DE PH HI98103 CHECKER® ESTÁ DISEÑADO PARA MEDICIÓN DIRECTA. UN ELECTRODO REEMPLAZABLE EXTIENDE LA VIDA ÚTIL DE SU PROBADOR. HANNA PHMETROS PERÚ (HANNATON).</p> <p>OPERACIÓN CON UN SOLO BOTÓN</p> <p>ELECTRODO DE PH REEMPLAZABLE</p> <p>EXACTITUD DEL PH DE ± 0.2</p>
	CONDUCTÍMETRO PORTATIL, MODELO 3310 SET 1	<p>MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD PARA APLICACIONES MÓVILES, PROBADO EN CAMPO, IDEAL PARA MEDICIONES EN ACUACULTURA, AGUAS SUBTERRÁNEAS Y AGUAS SUPERFICIALES.</p> <p>VENTAJAS.</p> <p>BITÁCORA DE DATOS CON CONTROL DE INTERVALOS PARA</p>




La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		256 de 283

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  		<p>HASTA 5000 REGISTROS: PERFECTA PARA REGISTROS DE LARGO PLAZO EN CAMPO CONEXIÓN USB 100 % RESISTENTE AL AGUA PARA TRABAJO EN CAMPO VELOZ TRANSFERENCIA DE DATOS A PC PANTALLA GRÁFICA RETROILUMINADA CONEXIÓN USB 100 % RESISTENTE AL AGUA PARA TRABAJO EN CAMPO VELOZ TRANSFERENCIA DE DATOS A PC. INCLUYE: SALIDA USB PARA PC, MALETA, Sonda TETRA CON 325, SOLUCIÓN ESTÁNDAR Y BATERÍAS</p>
	DESTILADOR DE AGUA, MODELO 2001/4DE 4 LITROS N/S 11506919	<p>DESTILADOR DE AGUA PARA UNA SOLA DESTILACIÓN ADECUADO PARA MONTARSE EN EL BANCO.</p> <p>MUY BUENA CALIDAD DESTILADO; APROX CONDUCTIVIDAD. 2,3 S / CM A 25 ° C. TERMOSTÁTICO DE CORTE BAJO AGUA. EL CONSUMO DE ENERGÍA ECONÓMICA POR DESTILACIÓN DEL AGUA DE REFRIGERACIÓN CALENTADA. EVAPORADOR FÁCILMENTE ACCESIBLE PARA FINES DE LIMPIEZA. RETIRADA DESTILADOS TRAVÉS DE LA SALIDA EN EL CONDENSADOR. CO 2 DESGASIFICACIÓN TRAVÉS DE LA SALIDA EN EL CONDENSADOR. TEMPERATURA DEL AGUA DE REFRIGERACIÓN INDICADO A TRAVÉS DE UN TERMÓMETRO. ELEMENTO DE CALEFACCIÓN, EL EVAPORADOR Y EL CONDENSADOR DE ACERO INOXIDABLE. EL ALOJAMIENTO EXTERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO ELECTROLÍTICAMENTE, POLVO ELECTROSTÁTICO RECUBIERTO CON RESINA EPOXI. DEL AGUA DE REFRIGERACIÓN Y LA SALIDA DE 1/2 "(Ø APROX. 12,7 MM).</p>




Impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	257 de 283	

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  		MANGUERAS PARA IN- Y SALIDA DE AGUA ESTÁN DISPONIBLES COMO ACCESORIO.
	ADVANCED HOTPLATE AGITADORES, CAP 2500 ML.	<p>LOS AGITADORES DE PLACA CALIENTE AVANZADOS ESTÁN DISEÑADOS PARA BRINDAR RESULTADOS PRECISOS Y REPETIBLES EN APLICACIONES DE LABORATORIO DE USO GENERAL.</p> <p>EXCELENTE UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA FUNCIONES DE SEGURIDAD LÍDERES EN LA INDUSTRIA CARCASA FRÍA AL TACTO, RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS PANTALLA LED PARA TEMPERATURA AHORA CON LA MEJOR GARANTÍA EXCLUSIVA DE CINCO AÑOS EN SU CLASE</p>
	BOMBA AL VACÍO DE 160W	<p>SISTEMA DE SELLADO DOBLE EN TEFLÓN MUY RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS QUE GARANTIZA UN SELLADO PERFECTO DURANTE LA OPERACIÓN. PANTALLA DIGITAL LCD QUE MUESTRA LOS PARÁMETROS DE TEMPERATURA DE CALEFACCIÓN, VELOCIDAD DE ROTACIÓN, TIEMPO Y OTROS. CONDENSADOR DE 1.500 CM2 QUE GARANTIZA UNA EXCELENTE SUPERFICIE DE ENFRIAMIENTO. MOTOR DE ROTACIÓN ÚNICO QUE PERMITE SELECCIONAR ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y ANTIHORARIO. FUNCIÓN DE TEMPORIZADOR QUE PERMITE AJUSTES DESDE 1 A 999 MINUTOS. EL PANEL DE CONTROL PERMITE LA OPERACIÓN A CONTROL REMOTO DEL SISTEMA Y TAMBIÉN LA TRANSFERENCIA DE TODOS LOS PARÁMETROS A TRAVÉS DE USB . AMPLIO BAÑO DE ACERO INOXIDABLE (5 LITROS) PARA TRABAJAR TANTO CON AGUA COMO ACEITE, LAS TEMPERATURAS VAN DESDE TEMPERATURA AMBIENTE HASTA 180°C. SISTEMA DE PROTECCIÓN AUTOMÁTICA CONTRA SOBRECALENTAMIENTO, EL BAÑO DEJA DE CALENTAR CUANDO LA TEMPERATURA EXCEDE LOS 220°C.</p>




La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	258 de 283	

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  	TERMÓMETRO DE ALCOHOL DE -10° A 150°C	UTILIZADO PARA MEDIR LA TEMPERATURA EN DIFERENTES MUESTRAS LÍQUIDAS, TAMBIÉN PARA LLEVAR UN CONTROL DE LA TEMPERATURA EN DIFERENTES EQUIPOS, POR EJEMPLO, INCUBADORAS, HORNOS, CONGELADORES, REFRIGERADORES. ES DE INMERSIÓN TOTAL, SE CUENTA CON DIFERENTES RANGOS DE TEMPERATURA.
	TANQUE DE GAS GRANDE DE 45 KG	EL TANQUE DE GAS, DENOMINADO, GARRAFA, CILINDRO, BALÓN, PIPA, TAMBO, O BOMBONA, ES EL SISTEMA HABITUAL DE DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO, EL CUAL ESTÁ COMPUESTO POR BUTANO Y PROPANO.
	DUCHA Y LAVAOJOS DE SEGURIDAD DE LABORATORIO CL-0011	LOS LAVAOJOS Y SUS DIVERSOS USOS, MUY PRÁCTICOS EN ZONAS EN LAS QUE SE TRABAJAN CON MATERIALES Y SUSTANCIAS PELIGROSAS. HOY QUEREMOS HABLAR DE LAS DUCHAS DE SEGURIDAD, UNA OPCIÓN QUE EXPANDE LO QUE OFRECEN LOS LAVAOJOS Y QUE ASEGURA UNA DESCONTAMINACIÓN DEL CUERPO COMPLETO DEL TRABAJADOR. SI TRABAJAS EN ENTORNOS PELIGROSOS, CON SUSTANCIAS TÓXICAS O QUÍMICAS, ESTÁS EXPUESTO A POSIBLES ACCIDENTES, CONTAMINACIONES ACCIDENTALES QUE EN MUCHOS CASOS PUEDEN ALIVIARSE O RESOLVERSE CON LAS DUCHAS DE SEGURIDAD
	ESTUFA MARCA MMM, MODELO ECOCELL 111 ECO, CON VOLUMEN INTERIOR DE 111 L, AMB +5°C -300° C	INCUBADORA DE LABORATORIO VOLUMEN INTERIOR: 111 LITROS RANGO DE TEMPERATURA DE 5 °C POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE A 100 °C CARACTERIZADA POR UN FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO CON UN SISTEMA DE FLUJO DE AIRE SUAVE EN EL ESPACIO ÚTIL ALTO CONFORT OPERATIVO, CONTROL PRECISO DE TEMPERATURA Y TIEMPOS CORTOS DE ECUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA EN LA CÁMARA DESPUÉS DE ABRIR LA PUERTA



La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	259 de 283		

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  		<p>SECADO, CALENTAMIENTO Y TEMPLADOS SEGUROS Y DE ALTA CALIDAD DE MATERIALES DE LABORATORIO, ADECUADOS PARA EL PROCESAMIENTO SEGURO DE CULTIVOS MICROBIOLÓGICOS</p> <p>DISEÑO ESTÁNDAR CON SISTEMA DE CONTROL POR MICROPROCESADOR FUZZY LOGIC, ELEMENTOS DE CONTROL COLOCADOS EN EL TECLADO DE MEMBRANA, INFORMACIÓN DEL PROCESO MOSTRADA EN LA PANTALLA LED</p> <p>UNA AMPLIA SELECCIÓN DE EQUIPAMIENTO OPCIONAL SALIDA PARA CONECTAR UNA IMPRESORA O PC</p> <p>POSIBILIDAD DE VALIDACIÓN (IQ, OQ)</p>
	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES MODELO FH1200	<p>LA CAMPANA EXTRACTORA SE USA PARA PROTEGER EL ENTORNO DEL LABORATORIO Y AL OPERADOR DURANTE LAS APLICACIONES QUÍMICAS GENERALES. PROTEGE ACTIVAMENTE AL OPERADOR DE LA INHALACIÓN DE VAPORES TÓXICOS Y REDUCE DRÁSTICAMENTE EL RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN. AL INSTALAR EL FILTRO ADECUADO, TAMBIÉN PUEDE PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE.</p> <p>VENTAJA:</p> <p>LÁMPARA UV PARA ESTERILIZACIÓN. RESISTENTE A ÁCIDOS Y ÁLCALIS DÉBILES. VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE: 9 NIVELES VENTANA DELANTERA MOTORIZADA, REGULABLE EN ALTURA. SISTEMA DE CONTROL POR MICROPROCESADOR, PANTALLA LED. CON FUNCIÓN DE MEMORIA EN CASO DE FALLA DE ENERGÍA</p>
	DESACADOR DE VIDRIO CON LLAVE, MODELO: 039.02.200	<p>EL DESECADOR ESTA FABRICADO DE VIDRIO DE BOROSILICATO RESISTENTE, RESISTENTE AL CALOR Y DURADERO CON UN TAPÓN DE VACÍO. CON UN TAPÓN DE</p>



Impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		260 de 283

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
 		<p>VACUUM DE 2 VÍAS QUE SE EXPULSA DE FORMA CONSISTENTE Y UNIFORME, DRENAJE Y LIBERACIÓN DE VACÍO. EL DEPÓSITO DE VACÍO PUEDE SOPORTAR UN VACÍO MÁXIMO DE 1 PUERTA MÁS DE 24 HORAS.</p>
	<p>HORNOS DE MUFLA, MODELO HM-9 MP, MAX1150 °C. - MIN ±1 °C.</p>	<p>ON RESPECTO AL HORNO DE LABORATORIO ES PRINCIPALMENTE PARA LA INCINERACIÓN DE PRODUCTOS, ADEMÁS DE ENSAYOS METALÚRGICOS.</p> <p>CAPACIDAD: 9 L</p> <p>MEDIDAS INTERIOR L x D x H MM 290 x 200 x 170</p> <p>MEDIDAS EXTERIOR L X D X H MM 545 x 470 x 550</p> <p>CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA AJUSTABLE HASTA 1150 °C. ESTABILIDAD TEMPERATURA: ±1 °C. HOMOGENEIDAD TEMPERATURA: ±5 °C. REGULACIÓN DE TEMPERATURA MEDIANTE MICROPROCESADOR. CONTROL P.I.D. CON UN SENSOR TIPO K. NUEVE PROGRAMAS LIBRES PARA EL USUARIO. CADA PROGRAMA TIENE UN TIEMPO DE ESPERA PARA EL INICIO Y SE PUEDEN EDITAR DESDE 1 A 18 SEGMENTOS DE TEMPERATURA POR PROGRAMA. CADA SEGMENTO ESTÁ COMPUESTO DE UNA RAMPA Y UN TIEMPO DE MANTENIMIENTO. CALEFACCIÓN MEDIANTE PLACAS TERMOCERÁMICAS CON RESISTENCIAS ELÉCTRICAS DE NI-CR EMPOTRADAS EN LAS MISMAS. PUERTA DESPLAZABLE DE DOBLE CUERPO. AISLAMIENTO TÉRMICO DE FIBROCERÁMICA, DE ESCASA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA. SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA ROTURA DE LA</p>


La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		261 de 283

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
 		<p>TERMOSONDA. LIBRE DE AMIANTO. SENSOR DE SEGURIDAD DE PUERTA ABIERTA.</p>
	<p>BAÑO MARIA CON AGITACIÓN SHAKING, , MODELO QD2041005 CAP. 18 L.</p>	<p>BAÑOS DE AGUA CON AGITACIÓN LINEAL CON CUBETA DE ACERO INOXIDABLE Y UNA INTERFAZ DE USUARIO SENCILLA E INTUITIVA CON 3 BOTONES. SE PUEDEN ACOPLAR OTRAS BANDEJAS DE AGITACIÓN DE UN MODO RÁPIDO Y SENCILLO. EL ELEMENTO CALEFACTOR ESTÁ SITUADO DEBAJO DE LA CUBETA, ES DECIR, AL NO HABER NINGÚN ELEMENTO CALEFACTOR EN EL BAÑO, ESTE ES MÁS FÁCIL DE LIMPIAR Y MANTENER LIMPIO. LOS BAÑOS CUENTAN CON UNA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN DE MUESTRAS INDEPENDIENTE. ESTÁN DISPONIBLES LISTOS PARA USAR EN DOS TAMAÑOS PARA CUBRIR UNA GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES, INCLUIDAS LA PREPARACIÓN, MEZCLA Y DESCONGELACIÓN DE MUESTRAS.</p> <p>INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA QUE PERMITE CAMBIAR CON RAPIDEZ LA TEMPERATURA Y LA VELOCIDAD DE AGITACIÓN EL MECANISMO DE AGITACIÓN DISCRETO Y ACOPLADO MAGNÉTICAMENTE DEBAJO DE LA BANDEJA OFRECE UN FUNCIONAMIENTO FIABLE Y SILENCIOSO EXCELENTE ESTABILIDAD DE LA TEMPERATURA EN $\pm 0,1$ °C INTERVALO DE TEMPERATURA: DE TEMPERATURA AMBIENTE +5 A 99 °C INTERVALO DE VELOCIDAD DE AGITACIÓN AJUSTABLE: DE 20 A 200 RECORRIDOS POR MINUTO (SEGÚN LA CARGA) PANTALLA: LED, RESOLUCIÓN DE 0,1 °C</p>
	<p>BALANZA TRIPLE BRAZO, MODELO 710-00, MAX 620 G - 0.1 G</p>	<p>LA TRIPLE BEAM DE OHAUS CONTINUA ESTABLECIENDO EL ESTÁNDAR PARA LA PRECISIÓN Y DURABILIDAD DE LAS BALANZAS MECÁNICAS. LA TRIPLE BEAM ES RECONOCIDA EN TODO EL MUNDO COMO LA BALANZA MECÁNICA NÚMERO UNO PARA LA DETERMINACIÓN DEL PESO PRECISO Y USO A</p>



Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	262 de 283		

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
		LARGO PLAZO.
	AGITADOR DE TAMICES, RPM: 1725 MAS JUEGO DE TAMICES 8" DIAMETRO, MALLA DE 3", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8" Y 1/4"	<p>ES EL ESTÁNDAR DE LA INDUSTRIA PARA PRUEBAS DE TAMAÑO DE PARTÍCULA CONSISTENTES Y REPETIBLES. CON LAS OPCIONES MECÁNICAS Y ELECTRÓNICAS, W.S. TYLER OFRECE MÚLTIPLES SOLUCIONES PARA SATISFACER SUS NECESIDADES DE LABORATORIO.</p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>TYLER-RO-TAP HOY EN DÍA, EL RO-TAP ESTÁ DISPONIBLE EN 6 MODELOS. EL RX-29 PARA TAMICES DE PRUEBA DE 8", RX-30 PARA TAMICES DE PRUEBA DE 12", RX-94 DUO SHAKER PARA DOS TAMICES DE PRUEBA DE 8", RX-29 E (ELECTRÓNICO) PARA TAMICES DE 8", RX-30 E) PARA TAMICES DE 12 "Y AGITADOR DE TAMIZ RX-812. METRIC EQUIVALENTS: 8 "DIAMETER = 200MM DIAMETER Y 12" DIAMETER = 300MM.</p> <p>LA SERIE RO-TAP TEST SIEVE SHAKER ESTÁ DISPONIBLE EN OPCIONES DE ALIMENTACIÓN DE 110V O 220V. LAS UNIDADES RO-TAP E ESTÁN APROBADAS POR CE. TODOS LOS SACUDIDORES DE TAMIZ DE PRUEBA SE SUMINISTRAN CON UN MANUAL DE OPERACIONES, INCLUYENDO DIAGRAMAS DE UNIDAD QUE PRESENTAN ESQUEMAS DE PIEZAS. LAS UNIDADES ESTÁN BIEN CONSTRUIDAS, DURADERAS Y REQUIEREN POCO, SI ES QUE HAY, MANTENIMIENTO. RO TAP MODELO RX-29</p>
	MUESTREADOR PARA SUELO, , REFERENCIA: SP-140	<p>EL MUESTREO DE SUELO ES LA ACTIVIDAD DE RECOLECCIÓN DE LAS MUESTRAS DE SUELO (REPRESENTATIVAS), QUE PERMITEN CARACTERIZAR EL SUELO EN ESTUDIO. LA MUESTRA ES DEFINIDA COMO UNA PARTE REPRESENTATIVA QUE PRESENTA LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS O PROPIEDADES DEL MATERIAL QUE SE ESTÁ ESTUDIANDO</p>


Si impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		263 de 283

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
 	CONDUCTÍMETRO 02, MODELO: 2265FSTP	<p>MEDICIÓN DIRECTA INSTANTÁNEA Y PRECISA DE LA CE</p> <ul style="list-style-type: none"> - MEDIDOR DE CALIDAD PROFESIONAL - NO HAY NECESIDAD DE PREPARAR MUESTRAS - SIMPLEMENTE MUESTREAR A TRAVÉS DEL PERFIL - LA PUNTA DEL SENSOR EMPAREJADA PATENTADA PROPORCIONA UN CONTACTO MÁXIMO ENTRE EL SUELO Y EL SENSOR Y UNA MAYOR PRECISIÓN - MUESTRE DIRECTAMENTE EN BANDEJAS DE ENCHUFE, MACETAS, RECIPIENTES, SOLUCIONES O TIERRA - 0 A 19,9 MS/CM (PRECISIÓN ±1%, RESOLUCIÓN 0,01 MS/CM) - COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA - INCLUYE BATERÍA Y PATRÓN DE CALIBRACIÓN EC - EL ARTÍCULO 2265FS INCLUYE UN ESTUCHE DE TRANSPORTE
	MEDIDOR DE HUMEDAD DE SUELO, MODELO: 6435	<p>EL MEDIDOR DE HUMEDAD DEL SUELO TDR 350 ES EL EQUIPO DE MEDICION DE SUELOS PORTATIL QUE ADEMÁS DE LA HUMEDAD DEL SUELO MIDE LA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA, GUARDA DATOS, TIENE GPS Y BLUETOOTH INTEGRADOS. MONITOREO LA HUMEDAD DEL SUELO EN VARIOS PUNTOS DE SU PARCELA CON UN SOLO EQUIPO. VALIDE SUS PRÁCTICAS CULTURALES CON LA RECOPIACIÓN DE DATOS MANOS LIBRES INTEGRADA CON BLUETOOTH Y GPS. CON SUS VARILLAS DE MEDIDAS 1.5, 3.0, 4.8 Y 8.0 PULGADAS PUEDES MONITOREAR A DIFERENTES PROFUNDIDADES. *VARILLAS SE ADQUIEREN POR SEPARADO.</p>
	TURBIDIMETRO, MODELO 1100T	<p>EL GRADO DE TURBIDEZ ES UNA MEDIDA DE LA CALIDAD DEL AGUA. UN LÍQUIDO ESTÁ TURBIO SI CONTIENE MATERIA SUSPENDIDA SIN DISOLVER (PARTÍCULAS, BACTERIAS, ETC.). ESTAS PARTÍCULAS DISPERSAN LA LUZ INCIDENTE EN MUCHAS DIRECCIONES. LA NEFELOMETRÍA MIDE LA LUZ DISPERSADA A 90 GRADOS, POR LO TANTO LA NEFELOMETRÍA ES UNA MEDIDA DE LA TURBIDEZ. CUANTO MÁS TRANSPARENTE SEA EL LÍQUIDO, MENOR SERÁ LA TURBIDEZ. LA UNIDAD DE LA TURBIDEZ ES NTU = UNIDADES</p>




La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		264 de 283

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
		<p>NEFELOMÉTRICAS DE TURBIDEZ. EL AGUA POTABLE TIENE UN MÁXIMO DE 5 NTU, LAS AGUAS RESIDUALES MÁS DE 2000 NTU.</p> <p>LOS INSTRUMENTOS TURBIQUANT® PROPORCIONAN RESULTADOS FIABLES, DE FORMA SIMPLE, RÁPIDA Y EXACTA, EN TODOS LOS TIPOS DE MEDICIONES DE TURBIDEZ. PARA LA REALIZACIÓN DE MEDICIONES CONFORMES CON LA NORMA EN ISO 7027, SE RECOMIENDA UNA FUENTE DE LUZ LED IR (INFRARROJO) CON UNA LONGITUD DE ONDA DE 860 NM (MODELOS IR). EL MÉTODO USEPA 180.1 Y TAMBIÉN APHA-AWWA-WPCF REQUIEREN EL USO DE UNA LÁMPARA DE WOLFRAMIO QUE EMITA LUZ BLANCA (MODELO T).</p>
	<p>FOTOMETRO PARA ANÁLISIS DE NUTRIENTES EN AGRICULTUR, MODELO: HI83325</p>	<p>EL HI83325 ES UN FOTÓMETRO COMPACTO MULTIPARAMÉTRICO PARA USO EN LABORATORIO AMBIENTAL O EN CAMPO. EL MEDIDOR ES UNO DE LOS FOTÓMETROS MÁS AVANZADOS DISPONIBLES DEL MERCADO CON UN INNOVADOR DISEÑO ÓPTICO QUE UTILIZA UN DETECTOR DE REFERENCIA Y UNALENTE DE ENFOQUE PARA ELIMINAR ERRORES PRODUCIDOS POR LOS CAMBIOS EN LA FUENTE DE LUZ Y LAS IMPERFECCIONES DE LA CELDA DE VIDRIO. ESTE MEDIDOR TIENE 9 MÉTODOS PROGRAMADOS PARA 8 PARÁMETROS CLAVES DE LA CALIDAD DEL AGUA CON NUTRIENTES PARA LAS PLANTAS Y TAMBIÉN OFRECE UN MODO DE MEDICIÓN DE LA ABSORBANCIA PARA LA VERIFICACIÓN DE LA EFICIENCIA DEL EQUIPO Y PARA LOS USUARIOS QUE DESEEN DESARROLLAR SUS PROPIAS CURVAS DE CONCENTRACIÓN CONTRA ABSORBANCIA. LOS PARÁMETROS ESPECÍFICOS DE NUTRIENTES INCLUYEN AL POTASIO, CALCIO Y MAGNESIO.</p> <p>PARA AHORRAR ESPACIO EN EL LABORATORIO, EL HI83325 TAMBIÉN FUNCIONA COMO UN MEDIDOR DE PH PROFESIONAL YA QUE INCLUYE UNA ENTRADA DIGITAL PARA ELECTRODO</p>




La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	265 de 283		

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  		DE PH/TEMPERATURA. AHORA SE PUEDE USAR UN MEDIDOR TANTO PARA MEDICIONES FOTOMÉTRICAS COMO PARA EL PH.
	COLORIMETRO PORTATIL PHOTOFLEX PH, MODELO: 251200	<p>CON SU COMBINACIÓN ÚNICA DE MEDICIONES FOTOMÉTRICAS, ELECTROQUÍMICAS DE PH Y TURBIDEZ CON PRECISIÓN DE LABORATORIO, EL PHOTOFLEX® TURB ES EL MEDIDOR MÁS VERSÁTIL PARA TRABAJOS EXTENSOS - DESDE EL MONITOREO AMBIENTAL Y DE PROCESOS EN SITIOS CAMBIANTES, PASANDO POR INCUBADORAS DE PECES HASTA AGUA POTABLE ANÁLISIS Y MONITOREO POR LAS OFICINAS DE SALUD Y LABORATORIOS DE SERVICIO.</p> <p>FUENTE DE LUZ LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - LONGITUD DE ONDA NM 436, 517, 557, 594, 610, 690 + 860 - MÉTODOS PROPIOS 100 - MEMORIA DE DATOS 1.000 MEDICIONES - PH / REDOX PH 0-16 CON CONTROL AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA (ATC) - TURBIEDAD 0-1100 NTU / FNU, NEFELOMÉTRICO, CONFORMADO DIN ISO - EXACTITUD FOTOMETRÍA: <2 NM WELLENLÄNGENGENAUIGKEIT, 0005 ABS REPRODUZIERBARKEIT PH: ± 0,01 PH - TURBIDEZ (NTU / FNU): 0,01 NTU / FNU O ± 2% DEL VALOR MEDIDO
	PENETRÓMETRO DE BOLSILLO, MEDICIÓN 0 - 4,5 KG/CM2	<p>SE UTILIZA PARA LA CLASIFICACIÓN DE SUELOS EN CAMPO.</p> <p>RANGO DE MEDICIÓN: 0 KG / CM² A 4,5 KG / CM²</p> <p>DIVISIÓN DE ESCALA: 0,25 KG / CM²</p> <p>PISTÓN DE CARGA EN ACERO INOXIDABLE: Ø 6 MM</p> <p>ANILLO DE RETENCIÓN DE LECTURA MÁXIMA. INCLUYE ESTUCHE</p>




La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		266 de 283

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  	BARRENO DE MUESTREO, MODELO: SP-256	<p>ESENCIALES PARA EL MONITOREO DE NUTRIENTES DE SUELO Y NEMATODOS EN EL PERFIL DEL SUELO. EL MUESTREO DEL SUELO ES EXTREMADAMENTE IMPORTANTE PARA ASEGURAR LA ÓPTIMA SALUD DE SUS PLANTAS. LAS BARRENAS LE PERMITEN OBTENER UNA MUESTRA UNIFORME PARA LLEVAR A CABO SUS PROPIAS PRUEBAS EN SITIO O PARA ENVIARLAS AL LABORATORIO.</p> <p>MODELO HC: BARRENO DE UNA PIEZA DE 50CM DE LONGITUD TOTAL.</p> <p>MODELO J: BARRENO DE TRES PIEZAS INTERCAMBIABLES DE 64CM DE LONGITUD TOTAL.</p> <p>MODELO LS: BARRENO DE UNA PIEZA DE USO PESADO, 89CM DE LONGITUD TOTAL CON PEDAL PARA PIE.</p>
	EQUIPO DE POSICIONAMIENTO - GPS	EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS) ES UN SERVICIO PROPIEDAD DE LOS EE. UU. EL SEGMENTO DEL USUARIO CONSISTE EN EL EQUIPO RECEPTOR DEL GPS QUE RECIBE LAS SEÑALES DE LOS SATÉLITES DEL GPS Y LAS PROCESA PARA CALCULAR LA POSICIÓN TRIDIMENSIONAL Y LA HORA PRECISA.
	SONOMETRO COMPLETO	UN SONÓMETRO ESTÁ FORMADO POR UN MICRÓFONO, UN PREAMPLIFICADOR, UN SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL Y UNA PANTALLA. EL MICRÓFONO CONVIERTE UNA SEÑAL SONORA EN UNA SEÑAL ELÉCTRICA PROPORCIONAL.
	REFRIGERADORA	GUARDA FRESCOS TUS REACTIVOS.
	HIDROMETRO	UN HIDRÓMETRO ES UN INSTRUMENTO DE MEDICIÓN. EL PREFIJO HIDRO QUIERE DECIR AGUA, POR LO QUE YA SABEMOS QUE ESTE ARTILUGIO MIDE ALGO RELACIONADO CON EL AGUA O CON ALGÚN OTRO LÍQUIDO. EXACTAMENTE, EL HIDRÓMETRO SIRVE PARA CONOCER EL NIVEL DE DENSIDAD DE UN LÍQUIDO EN RELACIÓN CON EL NIVEL DE DENSIDAD DEL AGUA.




La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		267 de 283

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  	AGITADOR ELECTRICO PARA DISPERSION	<p>L ÚLTIMO DESARROLLO EN MEZCLADO DE ALTO CIZALLAMIENTO – LA NUEVA SERIE L5 DE MEZCLADORES DE SILVERSON – ES IDEAL PARA TODO TRABAJO DE LABORATORIO, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, Y ANÁLISIS DE CALIDAD Y PRODUCCIÓN A PEQUEÑA ESCALA EN TODAS LAS INDUSTRIAS.</p> <p>LA SERIE L5 DE SILVERSON ES IDEAL PARA LA MÁS AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES – MEZCLADO, EMULSIONADO HOMGENIZACION, DESINTEGRACIÓN DISOLUCIÓN, CON UNA EFICACIA Y FLEXIBILIDAD QUE NO PUEDEN SER IGUALADOS POR OTRAS MÁQUINAS. CON CAPACIDADES DESDE 1ML HASTA 12 LITROS Y LA HABILIDAD DE MEZCLAR EN LÍNEA CON CAUDALES DE HASTA 20 LITROS/MINUTO, OFRECEN UNA EXCELENTE REPRODUCIBILIDAD CUANDO SE AUMENTA A UNA ESCALA DE PRODUCCIÓN COMPLETA Y PROPORCIONA UNA FORMA PRECISA Y SEGURA PARA PREDECIR EL DESEMPEÑO DE MÁQUINAS DE SILVERSON MÁS GRANDES EN CONDICIONES DE TRABAJO DE PLENA PRODUCCIÓN.</p> <p>LA SERIE MULTIFUNCIONAL L5 INCORPORA PANTALLA DE CONTROL TÁCTIL CON TACÓMETRO DIGITAL, MEDIDOR PROGRAMABLE INTEGRAL Y PANTALLA DE AMPERAJE. ESTE NIVEL DE INSTRUMENTACIÓN ES INCOMPARABLE EN APLICACIONES DONDE SE REQUIEREN PROCESOS DE VALIDACIÓN Y REPRODUCIBILIDAD.</p>
	AGITADOR DE PLASTICO PARA PROBETAS	<p>EL CONTROL DE VELOCIDAD OPTO-ELECTRÓNICO CON RETROALIMENTACIÓN PERMITE UNA VELOCIDAD CONSTANTE AÚN EN CASO DE FLUCTUACIONES EN LA VISCOSIDAD SELECCIÓN CONTÍNUA DE LA VELOCIDAD DESDE 50 A 1600 1/MIN ENCHUFE SCHUKO LA CONSTRUCCIÓN DELGADA DEL INSTRUMENT ES</p>

*Si impresión o copia adquiere el estado de **“DOCUMENTO NO CONTROLADO”***

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	268 de 283	

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  		EXCEPCIONALMENTE CONVENIENTE PARA EXPERIMENTOS PARALELOS CON MARCA CE SE PUEDE MONTAR EN CUALQUIER SOPORTE MEDIANTE UN GANCHO SUJETADOR AGITADORES, SOPORTES Y GANCHOS SUJETADORES: POR FAVOR, ORDÉNELOS POR SEPARADO
	MEDIDOR DE DIOXIDO DE CARBONO EN AIRE Y MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA	GRABADOR EN TIEMPO REAL, GUARDE LOS DATOS EN LA TARJETA DE MEMORIA SD Y DESCARGAR EN EXCEL, MEDICIÓN: CO2 (DIÓXIDO DE CARBONO), HUMEDAD, PUNTO DE ROCÍO, TEMPERATURA. RANGO DE CO2: DE 0 A 6.000 PPM X 1 PPM. RANGO DE HUMEDAD: 10 A 95% HR. SENSOR DE CO2: NDIR, FIABILIDAD A LARGO PLAZO. PUEDE UTILIZAR TARJETAS SD DE 2 GB A 16 GB (OPCIONAL).
	MEDIDOR DE CLORO	EL MEDIDOR DE CLORO LIBRE DE BOLSILLO, CHECKER HANNA HI701, ES UN COLORÍMETRO DIGITAL PARA REALIZAR TEST DE CLORO. EL CHECKER O MEDIDOR DE CLORO LIBRE DE RANGO BAJO, HI701, SE SUMINISTRA COMPLETO, CON CUBETAS CON TAPA (2), REACTIVO POLVO PARA 6 TESTS, BATERÍA, INSTRUCCIONES Y GUÍA RÁPIDA DE USO MEDIDAS PRECISAS Y SENCILLAS MUESTRA DIRECTA EN PANTALLA DEL VALOR DEL CLORO POSIBILIDAD DE USO CON REACTIVO LÍQUIDO O POLVO
	PROBETA. 42 UNIDADES	RECIPIENTE CILÍNDRICO GRADUADOS DE VIDRIO GRUESO, CON PICO Y BASE, PARA MEDIR VOLUMEN DE LÍQUIDOS.
	BURETA. 10 UNIDADES	TUBOS LARGOS, CILÍNDRICOS Y GRADUADOS, CUYO EXTREMO INFERIOR TERMINA EN UNA LLAVE DE VIDRIO, SIRVE PARA MEDIR VOLUMEN DE LÍQUIDOS CON MAYOR EXACTITUD.




Si impresión o copia adquiere el estado de "**DOCUMENTO NO CONTROLADO**"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		269 de 283

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
	PIPETA. 50 UNIDADES	FORMA TUBULAR PUEDE SER GRADUADA O VOLUMÉTRICA UNA SOLA MEDIDA, SIRVE PARA MEDIR VOLÚMENES DE LÍQUIDOS
	VASO DE PRECIPITACIÓN. 12 UNIDADES	SON DE VIDRIO CON PICO CON LO CUAL FACILITA VERTER LOS LÍQUIDOS. SON RESISTENTES AL FUEGO PUDIÉNDOSE EFECTUAR CALENTAMIENTOS TAMBIÉN.
	TUBO DE ENSAYO. 80 UNIDADES	FORMA TUBULAR CERRADO POR UN EXTREMO SIRVE PARA HACER PEQUEÑAS REACCIONES QUÍMICAS.
	BALANZA DE PLATILLOS. 01 UNIDAD	INSTRUMENTO DE METAL DISEÑADO PARA LA DETERMINACIÓN DE MASAS DE DIVERSAS SUSTANCIAS.
	TERMÓMETRO. 02 UNIDADES	INSTRUMENTOS DESTINADOS A MEDIR TEMPERATURAS CON ESCALAS EN GRADOS CENTÍGRADOS
	EMBUDO. 61 UNIDADES	SIMPLE DE VIDRIO: DENOMINADOS EMBUDOS PARA FILTRACIÓN POR GRAVEDAD Y EMBUDO DE SEPARACIÓN TIENE LLAVE PARTE INFERIOR SIRVE PARA SEPARAR LÍQUIDOS INMISCIBLES.
	EQUIPO DE DESTILACIÓN. 01 UNIDAD	ES DE VIDRIO CONSTA DE BALÓN DE EBULLICIÓN. CONDENSADOR (REFRIGERANTE), TERMÓMETRO, MANGUERAS, TRÍPODE, REJILLA, MECHERO BUNSEN.
	MATRAZ ERLLENMEYER. 29 UNIDADES	FRASCO CÓNICO, SU USO MÁS COMÚN PARA LAS TITULACIONES, DEBIDO AL A FACILIDAD QUE OFRECEN PARA AGITAR LA SOLUCIÓN SIN PELIGRO DE DERRAME., TAMBIÉN PARA FILTRACIONES Y EVAPORACIONES.
	BALONES. 42 UNIDADES	RECIPIENTES DE VIDRIO DE CUERPO ESFÉRICO Y CON CUELLO, SIRVE PARA HACER CALENTAMIENTOS DE LÍQUIDOS, FORMA PARTE DE EQUIPO DE DESTILACIÓN.
	CRISOL. 01 UNIDAD	RECIPIENTE DE FORMA CONO INVERTIDO, CON TAPA Y DE PORCELANA, SE USA PARA CALENTAMIENTO A ELEVADAS TEMPERATURAS COMO EN CALCINACIÓN O FUSIÓN.
	CAPSULA. 03 UNIDADES	SON CASQUETES ESFÉRICOS DE PORCELANA. PUEDEN EXPONERSE AL FUEGO DIRECTO Y SIRVEN PARA CONCENTRAR Y EVAPORAR.

Si impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	270 de 283	

DENOMINACIÓN DE LABORATORIO O TALLER	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
  	FIOLA. 25 UNIDADES	RECIPIENTE DE VIDRIO DE CUELLO MUY LARGO EN EL CUAL TIENEN UNA MARCA QUE INDICA UN VOLUMEN EXACTO, SIRVE PARA PREPARAR SOLUCIONES.
	MECHERO BUNSEN. 10 UNIDADES	CONSTA DE UN TUBO METÁLICO QUE SE HACE GIRAR SOBRE UN ANILLO, CON IGUAL NÚMERO AGUJEROS QUE ESTE, QUE SIRVE PARA CONTROLAR LA ENTRADA DE AIRE NECESARIA PARA LA COMBUSTIÓN DE GAS, SIRVE EN LAS OPERACIONES DE CALENTAMIENTO.
	SOPORTE UNIVERSAL. 12 UNIDADES	CONSISTE DE UNA VARILLA METÁLICA SUJETA A UNA BASE DE HIERRO O PORCELANA. EN ELLA SE INSTALAN LAS NUECES Y PINZAS PARA SOPORTAR BURETAS, BALONES, ETC.
	PINZAS. 29 UNIDADES	EXISTEN PARA DIVERSOS USOS COMO SON: PINZAS DE CRISOL, PARA VASOS DE PRECIPITACIÓN, TUBOS DE ENSAYO, PARA BURETAS, BALONES DE EBULLICIÓN, ETC.
	TRÍPODE. 08 UNIDADES	DE NATURALEZA METÁLICA, APOYADAS EN 3 PATAS EQUIDISTANTES SOPORTANDO UN ANILLO EN DONDE SE COLOCA LA MALLA METÁLICA EN OPERACIONES DE CALENTAMIENTO CON UN MECHERO DE BUNSEN.
	GRADILLA. 15 UNIDADES	DE METAL O MADERA PARA SOPORTAR LOS TUBOS DE ENSAYO.
	MALLA METÁLICA. 03 UNIDADES	HECHA DE FIERRO ESTANADO DE 15 CM X 15 CM, SE USA SOBRE EL TRÍPODE EN LAS OPERACIONES DE CALENTAMIENTO.
ASIGNATURAS VINCULADAS:		
1. (EG-AA-07) PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES – I ciclo		

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	271 de 283	

LABORATORIOS PROYECTADOS

1. LABORATORIO DE CÓMPUTO E IDIOMAS



DENOMINACIÓN LABORATORIO O TALLER	DE	EQUIPOS	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE CÓMPUTO E IDIOMAS		20 PC para estudiante 1 PC para el docente	CARACTERÍSTICAS CPU: 14 CPU: Procesador intel core i5-9500 (3 GHz RAM: 8 Gb) DDR 4 2666 333 MHz Almacenamiento: 1 Tb HDD/7200 rpm 7 CPU: Procesador Intel core i7-9700 (3 GHz RAM: 8Gb) DDR 4 2666 333 MHz Almacenamiento: 1 Tb HDD/7200 rpm 21 monitores LED 23.8" pantalla: LCD con retroalimentación LED 23.8" 1920 x 1080 pixeles
		Proyector multimedia interactivo. 01 unidad	Tecnología: 3L CD. Tamaño: de 60" a 100". Resolución: WXGA (1280X800 Pixeles). Brillo: 3500 Lumenes ANSI. Peso: 5.80 Kg V.U.: 5000 horas
		Equipo de sonido	Parlante con subwofer
		ASIGNATURAS VINCULADAS: 1. (EG-AA-05) GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN – I ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 2. (EG-AA-08) ESTADÍSTICA GENERAL – II ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 3. (GTHG-AA-07) MICROECONOMÍA Y MACROECONOMÍA – III Ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 4. (GTHG-AA-09) COSTOS Y PRESUPUESTO – IV ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 5. (GTHG-AA-12) MARKETING TURÍSTICO – IV ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 6. (GTHG-AA-14) ESTADÍSTICA APLICADA AL TURISMO – IV ciclo. (A partir del quinto semestre de funcionamiento) 7. (GTHG-AA-16) INVESTIGACIÓN DE MERCADOS TURÍSTICOS – V ciclo. 8. (GTHG-AA-31) CONTABILIDAD APLICADA AL TURISMO – VII ciclo. 9. (GTHG-AA-47) RESPONSABILIDAD SOCIAL EN EMPRESAS TURÍSTICAS Y HOTELERAS – VIII ciclo.	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	272 de 283		

2. TALLER DE HOTELERIA




DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER:	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE HOTELERIA	PROYECTOR INTERACTIVO	PROYECTOR 300" 2 VGA - HDMI - USB 3D CONTROL
	LAPTOP	Laptop Intel Core i7-8550U, 15.6", 8ª Generación
	SMART TV	TV LED 4K UHD Smart 50" UN50TU8500GXPE
	COMPUTADORA	COMPUTADORA CORE I7 RAM 16GB DISCO 1TR, MONITOR 24",
	IMPRESORA	Impresora: 41.7 x 50.3 x 25.5cm Almacenamiento: 37.5 x 34.7 x 23.1cm
	PLANCHADO A VAPOR	"Calentamiento: Eléctrico Mesa de planchado semi-industrial plegable Calentamiento con termostato regulable Enchufe para la conexión de la plancha o Calderín, Altura regulable (85-90-95 cm) Resistencia de la mesa: 300 W Motor aspirante: 50 W Potencia de absorción: 350 W, lo que permite excelente planchado y acabado"
	PLANCHA DE VAPOR	"Suela amplia multidireccional con 350+ micro orificios de vapor para una distribución uniforme del vapor que permite eliminar las arrugas con facilidad. Suela de cerámica de doble capa para un potente golpe de vapor y un suave deslizamiento, Orificio de llenado del tanque de agua cuatro veces más grande que las planchas convencionales, Tecnología ergonómica con mango suave e indicador de temperatura, con roseador de agua."
	MÁQUINA DE COSER	Máquina Automática Semi industrial, con base cama plana. Costura recta y Zig-zag. Cuatro diseños incorporados. Enhebrador automático de aguja. Ancho de Zig-Zag de 0 a 5 mm. Largo de puntada de 0 a 5 mm. Cose con aguja simple y doble con uno o dos colores de hilos. Potente motor de 1100 P.P.M. Ojalador automático en cuatro pasos. Posicionador de Aguja (centro,

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		273 de 283

 		izquierda y derecha). Luz incorporada en área de costura. Devanador Automático. Corta hilo en barra aguja Atraque. Regulador numerado de tensión de hilo. Sulfila, zurce, cose botones y cierres. Hace alforzas, cordoados, dobladillos y acolchados y Matelasé. Punto Invisible. Borda con bastidor. Cose en telas elásticas y semi-elásticas.
	CARRITO PARA ROPA LIMPIA	Estructura en acero inoxidable 18/8, con tres baldas en acero inoxidable 18/8, 4 ruedas de Ø 100mm, 2 con freno y paragolpes, volumen 0.60m3
	CARRITO PARA ROPA SUCIA	Carro de ropa sucia de 260 litros de Capacidad, carro de tela y estructura en acero inoxidable rectangular para lavandería, con cuatro ruedas giratorias que no dejan marca, se pliega quedando una vez plegado el 80% de su tamaño original, para ganar espacio de almacenaje.
	FRIGOBAR	Sistema de refrigeración Auto frost. Burletes desmontables. Termostato de 7 niveles de temperatura. Puerta reversible. Revestimiento interno de ABS. Capacidad total: 140 L, Sistema de enfriamiento: Frost, Refrigerante: R 134a, 02 bandejas, con iluminación."
	ASPIRADORA HOTELERA	Potencia de aspiración real* (Air Watt): 220 Consumo energético (W): 1000 Tamaño del depósito (l): 20 Material del recipiente: Acero inoxidable Diámetro nominal de los accesorios (mm): 35 Tipo de corriente (V / Hz): 220 / 240 / 50 / 60 Manguera de aspiración, 2.2 m, 35 mm Asa extraíble Tubos de aspiración, 2 unidades, 0.5 m, 35 mm Boquilla para aspiración de suciedad seca y húmeda, Clip con dos tiras de goma y dos cepillos"
	ASPIRADORA A VAPOR	Rendimiento de superficie (m ²) 20 Potencia calorífica (W) 1200 Presión máx. de vapor (bar) 3 Longitud del cable (m) 4

Si impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		274 de 283

  		<p>Tiempo de calentamiento (min) 3 Contenido del depósito / de la caldera (l) 0,2 Tipo de corriente (V/Hz) 220 / 50 60 Accesorios, boquilla manual, boquilla de chorro concentrado, boquilla de alto rendimiento, cepillo redondo (pequeño), cubeta de medida"</p>
	LUSTRADORA	<p>Rotativa diseñada para fregar, desorillar y tallar pisos utilizando tecnología orbital. Limpieza de pisos versátiles pero agresivos y fáciles de usar. Tipo industrial Motor de 1.5 HP de potencia y cable de 15 metros como mínimo</p>
	LAVADORA DE TAPICES Y ALFONBRAS	<p>Máx. Rendimiento de superficie (m²/h) 12 - 18 Caudal de aire (l/s) 61 Vacío (mbar/kPa) 230 / 23 Caudal de pulverización (l/min) 1 Presión de pulverización (bar) 1 Depósito de agua limpia/sucia (l) 8 - 7 Potencia de la turbina (W) 1200 Potencia de la bomba (W) 40 Tensión (V) 220 - 240 Frecuencia (Hz) 50 - 60</p>
	CARRO DE LIMPIEZA	<p>"Estructura de aluminio y plástico de red estructural inoxidable y fácil de limpiar. El asa del carro con forma ergonómica facilita la maniobrabilidad. De 3 compartimentos con bolsas de tela a los dos costados, con ruedas extra-grandes fabricadas en goma gris anti-huella. Incorpora 2 ruedas pequeñas giratorias de 10 cm y 2 ruedas fijas de 20 cm de diámetro."</p>
	PORTA PAPEL Y PORTA TOALLA	<p>De acero inoxidable Acorde con el ambiente de baño</p>
	SÁBANAS	<p>Incluye 1 sábana superior, 1 sábana inferior, 1 funda para almohada, 400 hilos, 100% algodón de acuerdo con la medida de las camas hoteleras 1 QUEEN 1 KING"</p>
	EDREDÓN O CUBRECAMA	<p>"Tamaño según las dimensiones de la cama, material: 100% algodón Relleno: Sintético"</p>

Impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"**

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		275 de 283

	ALMOHADA	ALMOHADAS PARA CAMA KING. Y QUEEN Fabricados en algodón microporoso que previenen los ácaros. No use químicos, cierres que evitan aperturas accidentales. Brinde respirabilidad y limpieza, material de algodón, relleno de poliéster
	JUEGO DE TOALLAS	"De 3 piezas: cara, cuerpo y pies, color blanco, de felpa de algodón, de preferencia"
	ASIGNATURAS VINCULADAS: 1. (GTHG-AA-18) FUNDAMENTOS DE HOTELERÍA – V ciclo. 2. (GTHG-AA-29) AGENCIAS DE VIAJE – VII ciclo 3. (GTHG-AA-35) ORGANIZACIÓN DE EVENTOS – VIII ciclo	






	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	276 de 283	

3. TALLER DE GASTRONOMÍA




DENOMINACIÓN DE ABORATORIO O TALLER:	EQUIPOS:	CARACTERÍSTICAS
 <p>TALLER DE GASTRONOMÍA</p>	PROYECTOR INTERACTIVO	PROYECTOR 300" 2 VGA - HDMI - USB 3D CONTROL
	LAPTOP	Laptop Intel Core i7-8550U, 15.6", 8° Generación
	SMART TV	TV LED 4K UHD Smart 50" UN50TU8500GXPE
	COMPUTADORA	COMPUTADORA CORE I7 RAM 16GB DISCO 1TR, MONITOR 24",
	IMPRESORA	Impresora: 41.7 x 50.3 x 25.5cm Almacenamiento: 37.5 x 34.7 x 23.1cm
	REFRIGERADOR	<ul style="list-style-type: none"> • Refrigerador No Frost. • Capacidad: 579 L • French Door. • Panel Blue Touch. • Acero inoxidable. • Ice Twister. • Drink Express. • Ice Express. • Turbo Freezer. • Doble cajón de F&V con separador. • Gran congelador de 196 L
CONGELADORA	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo EFCC38C2HQW • Blanco • Capacidad Neta en litros 380 • Sistema Dual (congela y conserva) con Luz interior • Función turbo con apagado automático • Canastilla removible 	

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		277 de 283

  		<ul style="list-style-type: none"> • Cerradura con llave • Gas refrigerante R600a • Llave de seguridad • Máximo poder de congelamiento (4 estrellas): 19kg/24h • Ruedas • Manija de fácil apertura • Manijas laterales • Drenaje de deshielo frontal • Eficiencia Energética B • Descongelamiento manual • Clase climatológica ST • Sistema de tiro forzado • Peso neto: 60 kg
	COCINA INDUSTRIAL	<p>"4 quemadores octagonales jumbo con tapa desmontable. 2 parrillas superiores jumbo en hierro fundido montadas sobre una cubierta semi-sellada. 2 charolas en la parrilla para captar escurrimientos."</p>
	MÁQUINA LAVAVAJILLAS	<p>De Acero inoxidable, dimensión de Cesto: 50x50cm., Voltaje: 240v 50Hz. Máxima altura de vasos: 30cm. Máxima altura de platos: 32cm. Ciclo de Lavado: 75" – 120" s. Cestos/Hora: 48/30. Bomba de Lavado: 1 Hp Resistencia Calderín: 2800w Resistencia Cuba: 1850. Absorción total: 11ª Capacidad Cuba: 25 L Capacidad Calderín: 7 L Consumo agua por ciclo: 2 L con dosificador abrillantador y Dosificador detergente: Preinstalado.</p>
	CAMPANA EXTRACTORA	<p>2 pozas y 1 escurridor. Posición del escurridor reversible. Número de agujeros premarcado. Tipo de válvula 31/2". Con rebose.</p>




La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04		
	PAGINA:	278 de 283		

  	FREIDORA	Freidora pedestal a gas 18 L 2 canastos Corte de paso de gas a Piloto / Tipo de gas GLP / GN / Tubo de vaciado desde la llave de corte del depósito Producción: Hasta 40 kg de papas por hora
	LICUADORA	Motor con tecnología reversible. Potente motor 2 caballos de fuerza. Sistema ActiveSense, Detecta el tipo de ingredientes. Ajusta la velocidad, dirección de la cuchilla y el tiempo de licuado. Vaso de Tritan de 1.5 litros. 5 programas automáticos. 3 velocidades manuales. Función de control de textura. Cuchilla de acero tipo #S#. Giro reversible.
	BALANZA DIGITAL	Construcción en acero inoxidable. Capacidad máxima: 20 Kg. División mínima 2 g. (de 0 a 4 Kg) / 5 g. (de 4 a 20 Kg). Tara máxima de 10 Kg. Batería de 6 voltios recargable con capacidad para operar 200 horas de uso ininterrumpido cuando se encuentra bien cargada. Display fluorescente fijación de tara. 100 memorias para precios. Plato removible en acero inoxidable de 0.22 x 0.30 mts.
	POZA DE LAVADO	Fabricadas en acero inoxidable AISI 304 18/10 satinado/ Cubeta soldada de 500 x 400 x 250 mm/ Baquetón de 40 mm y peto de 85mm de acero inoxidable Patas construidas en tubo de 40x40mm Válvula de desagüe con tapón y rebosadero
	UTENCILIOS DE COCINA	De acero inoxidable: Juego de Cuchillos, de 5 tipos como mínimo, juego de embudos de 3 tipos como mínimo, espumaderas de al menos 3 tamaños, juego de coladores de al menos 3 tamaños. De acero inoxidable y /o teflón: Juego de cucharones de 0.25 y 0.50 L. como mínimo, espátulas mínimo de dos




La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		279 de 283

  		tamaños, rejilla escurridora de usos múltiples
	HORNO MICROONDAS	Cocina y descongela uniformemente con este microondas de 42 Litros. Manténlo limpio con la tecnología EasyClean. Cuenta con 10 años de garantía en el motor Smart Inverter
	LICUADOR PARA BAR	Potente motor de 3.5 HP (2600Watts) 45,000 rpm 110 - 127 V /// 2600 Watts // 50-60 Hz // 13 amp Vaso de policarbonato de 64 onzas. (1.82 litros) Tapa con vertedor de insumos. Teclado de membrana táctil Sirve para triturar hielo y smoothies. 2 velocidades.
	CRISTALERIA	De cristal transparente o vidrio: - Juegos de copas para: agua, vino, whisky, cerveza. 6 por cada tipo, diseño y capacidad - Vasos: 6 por tipo de uso, diseños y capacidad. - Jarras: 6 por tipo de uso, diseños y capacidad
	UTENSILIOS PARA BAR	<ul style="list-style-type: none"> - 02 Coctelera - 02 Destapador de botellas - 02 Sacacorchos - 02 Tapete para bar - 02 Exprimidor de cítricos - 02 Coladores de bar cóctel - 02 Embudo - 02 Hielera - 02 Tabla de madera - 02 Cuchillo de bar - 02 Jigger - 02 Pala de hielo




La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	280 de 283	

  		<ul style="list-style-type: none"> - 02 Charola de corcho - 02 Onzeras - 02 Dosificadores - 06 Botella de bar - 02 Picahielo - 06 Cuchara Parisien - 06 Cucharas para bar"
	BATIDORA DE VARILLA	750 W, de acero inoxidable con diferentes revoluciones
	BATERÍA DE COCINA	<p>"De acero inoxidable:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Juego de ollas: N° 16, 18, 22, como mínimo - Juego de olla a presión: 4L - Juego de sartenes: N° 20, 22 y 24, como mínimo - Juego de cacerolas: N° 16, 18 y 22, como mínimo - Juego de Wok: mínimo tres tamaños"
	UTENCILIOS DE PREPARACIÓN DE COCINA	<p>Juego de bandejas (de tres tamaños diferentes: pequeña, mediana y grande) de acero inoxidable</p> <p>Juego de fuentes (de tres tamaños diferentes: pequeña, mediana y grande)</p> <p>Juego de tazones (bowl) de acero inoxidable: N° 12, 14, 16, 18, como mínimo.</p> <p>Juego de tablas picadoras de acrílico o poliuretano diferenciadas por colores para: carne, pollo, pescado, verduras y frutas (mínimo una de color blanco de 15 mm. de espesor)</p> <p>Juego de Tazas medidoras de vidrio (de tres tamaños diferentes: pequeña, mediana y grande) de acero inoxidable</p>
VAJILLA HOTELERA	Vajilla de loza Color blanco Para comidas: entrada, fondo y sitio, De forma: redonda (6), ovalada (6), cuadrada (6)	


*La impresión o copia adquiere el estado de **"DOCUMENTO NO CONTROLADO"***

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		281 de 283


  	BATERÍA DE OLLAS	De acero inoxidable: - Juego de ollas: Nº 16, 22, como mínimo - Juego de sartenes: Nº 20, 24, como mínimo - Juego de cacerolas: Nº 16, 18 y 22, como mínimo"
	FERMENTADOR INDUSTRIAL	Capacidad 9 bandejas de 600x400 mm Fabricado en acero inox.18/8. - Puertas de cristal templado. - Robusta, compacta y diseño atractivo - Control de temperatura por termostato
	CARRO PANADERO	
	HORNO	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura externa e interna de acero inoxidable. • Capacidad de producción: 1,728 panes por hora • Panel de mando: Pirómetro análogo digital, 2 temporizadores, Alarma y Control de vapor, Switch de luz, Switch de extractor, Switch de ventilador y Switch de quemador. • Trifásico, 220V/380V - 60Hz • Disponible en petróleo - GN - GLP / Eléctrico • Motores eléctricos trifásicos • Temperatura máxima: 280°C • Incluye 03 coches de 18 bandejas, 54 bandejas y 8 metros de ductos
	AMASADORA	Capacidad en harina (kg): 15, Capacidad en masa (kg): 22.5, Potencia de motor (kW): 0.85/1.5 Velocidad de motor (rpm): 850 - 1700, tensión eléctrica (V): 220 -380 -440, Frecuencia: 50/60 Hz Fases: Trifásico, velocidad de agitador (rpm) 155 - 310, Velocidad del tazón (rpm) 16 - 32

La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04		
		FECHA:	Mayo 2023		
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA		VERSIÓN:		04
			PAGINA:		282 de 283

	BATIDORA	Motor de 1.3 caballos, Tazón de 6.9lt, 10 velocidades, Cuerpo de fundición de zinc, silencioso, rejilla de protección, Interruptor para detener, potencia de 500v
	DIVISORA	Estructura: fundición gris. Prensa: Polietileno de alta densidad con base de fundición gris, cuchillas de acero inoxidable, tapa y mesa con inserto de acero inoxidable, pintura poliuretano, 30 divisiones de masa, capacidad de masa (kg): 0.9-3
	BATERIA DE OLLAS	De acero inoxidable: - Juego de ollas: N° 16, 22, como mínimo - Juego de sartenes: N° 20, 24, como mínimo - Juego de cacerolas: N° 16, 18 y 22, como mínimo
	UTENSILIOS DE PANADERIA Y PASTELERIA	De acero inoxidable: Juego de Cuchillos, de 5 tipos como mínimo, juego de embudos de 3 tipos como mínimo, juego de coladores de al menos 3 tamaños de acero inoxidable y /o teflón: Juego de cucharones: de 0.25 y 0.50 L. como mínimo, juego espátulas de silicona mínimo de dos tamaños - espatula para de corar torta doblada y recta - Rejilla escurridora de usos múltiples.
	UTENSILIOS DE PREPARACIÓN DE PANADERÍA Y PASTELERÍA	- Juego de bandejas(3 de diferentes tamaños), de acero inoxidable - Juego de fuentes (3 de diferentes tamaños), de preferencia - Juego de tazones (bowl) de acero inoxidable: N° 12, 14, 16, 18, como mínimo - Juego de tablas picadoras de acrílico o poliuretano de color blanco de 15 mm. de espesor) - Juego de Tazas medidoras de vidrio (de diferentes tamaños 1 litro, 2 litros), Juego de tazas medidoras (1 taza,

La impresión o copia adquiere el estado de "DOCUMENTO NO CONTROLADO"

	OTRO DOCUMENTO	CÓDIGO:	PGE-OD-04	
		FECHA:	Mayo 2023	
	DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	VERSIÓN:	04	
		PAGINA:	283 de 283	

		1/2 taza, 1/4 taza) Juego de cucharitas medidoras (1 Cuchara, 1/2 cuchara, 1/4 cuchara, 1 Cucharita, 1/ 2 cucharita) batidor de mano de acero inoxidable
	LAMINADORA DE MASA	Capacidad: 22 Libras de (masa) Aprox. Marca Heidier Modelo HDR 500 Espesor de Masa 1-5 mm Dimensiones Totales (AxFoxH): 278 x101x116 Metros Dimensión cilindros:70CM Dimensión Banda: 60X120 CM Dimensión Banda cerrada: 64x101x196 Dimensión Rodillo Util:50 CM Peso:215 Kg con 2 Velocidades Piezas Electronicas Schneider"
	ASIGNATURAS VINCULADAS: 1. (GTHG-AA-17) NUTRICIÓN – V ciclo. 2. (GTHG-AA-22) PANADERÍA Y PASTELERÍA – VI ciclo. 3. (GTHG-AA-23) FUNDAMENTOS DE GASTRONOMÍA – VI ciclo. 4. (GTHG-AA-24) SANIDAD, HIGIENE E INOCUIDAD ALIMENTARÍA – VI ciclo. 5. (GTHG-AA-30) GESTIÓN DE RESTAURANTES – VII ciclo. 6. (GTHG-AA-34) GASTRONOMÍA PERUANA – VII ciclo. 7. (GTHG-AA-37) GASTRONOMÍA INTERNACIONAL – VIII ciclo. 8. (GTHG-AA-38) TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS – VIII ciclo.	

“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

ANEXO N° 04

(Factibilidad del Agua.)



PROVEIDO N° 0506-2023-UNCA-CO-P-DGA

Huamachuco, 19 de mayo de 2023

REFERENCIA: _EXP 1732

ASUNTO: INFORMO OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIOS BASICOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

- Unidad de Abastecimiento
- Unidad de Contabilidad
- Unidad Ejecutora de Inversiones
- Unidad de Recursos Humanos
- Unidad de Servicios Generales

- Unidad de Tesorería

PRESIDENCIA

- Oficina de Asesoría Jurídica
- Oficina de Comunicación e Imagen Institucional
- Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales

- Oficina de Gestión de la Calidad
- Oficina de Planeamiento y Presupuesto

- Oficina de Tecnologías de la Información
- Órgano de Control Institucional
- Secretaría General

PARA:

- Atención Conforme a Norma
- Disponibilidad Presupuestal
- Certificación de Crédito Presupuestal
- Acción Necesaria
- Conocimiento y fines
- Opinión Legal

VICEPRESIDENCIA ACADEMICA

- Dirección de Admisión
- Dirección de Bienestar Universitario
- Dirección de Responsabilidad Social Universitaria
- Dirección de Servicios Académicos
- Departamento Académico de Ciencias e Ingeniería de la Facultad de Ingeniería
- Departamento Académico de Ciencias Sociales y Humanidades de la Facultad de Gestión Empresarial

VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACION

- Dirección de Incubadora de Empresas
- Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica
- Dirección de Producción de Bienes y Servicios

- Instituto de Investigación

- Informe Técnico
- Autorizado
- Archivo y custodia
- Control previo y trámite posterior
- Notificar al interesado

OTRA INDICACIÓN:

UNIVERSIDAD NACIONAL
CIRO ALEGRIA
HUAMACHUCO

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

19 MAYO 2023

Exp. N°: 116 Folios N°: 8

Hora: 3:10 p.m. Resp.: b.

Atentamente,



Dr. Luis José Luna Victoria Alva
 DIRECTOR GENERAL
 DE ADMINISTRACIÓN DE LA UNCA (e)

IMPORTANTE: ESTA HOJA DE TRÁMITE NO DEBE DESPRENDERSE DEL EXPEDIENTE BAJO RESPONSABILIDAD

“Año de la unidad, la paz”

Huamachuco, 18 de mayo del 2023

CARTA N° 003-2023 – C-DB/EXP/HAB-UNCA

A : **ING. LUIS ENRIQUE MOYA JULIAN**
JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES – UNCA

ATENCIÓN : **CPC. JOSUE ESTEBAN AGUILAR DE LA CRUZ**
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN – UNCA

DE : **DENIS DAVID BARRETO VÁSQUEZ**
Consultor de Obra

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA
HUAMACHUCO
DIRECCIÓN GENERAL DE
ADMINISTRACIÓN
18/05/2023 03:23
EXP. N°: 1732 v. HORA: P.M.
FOLIO N°: 07 RESP.: MAAC

Ciudad.

Asunto : **INFORMO OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIOS BÁSICOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.**

Referencia :

- a) CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: “CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427”
- b) CONTRATO N° 02-2021-UNCA
- c) RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA N° 014-2023-UNCA/P
- d) CARTA N° 001-2023/DDBV-UNCA-2023 – TRAMITE N° EXPEDIENTE: 6121

De mi especial consideración:

Me es grato dirigirme a Ud. para expresarle mi más cordial saludo y a la vez informarle que, el trámite realizado por mi empresa consultora para la obtención del certificado de factibilidad de servicios básicos de agua potable y alcantarillado ante de la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión a través de la carta de la referencia (d) ha sido aprobado por parte de la entidad edil; tal es así que para continuar con la ejecución del expediente técnico, la sede del campus para la UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA cuenta con EL CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO. Por consiguiente, continuaremos con el desarrollo del proyecto de acuerdo al R.N.E.

Sin otro particular y agradeciéndole por la atención que brindan a la presente, me suscribo de Ustedes.



Denis David Barreto Vásquez
CONSULTOR - EJECUTOR DE OBRAS



CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Categoría: Industrial

Fecha de Emisión: 15/05/2023

DATOS DEL CLIENTE (PERSONA NATURAL O JURIDICA)				
Nombre	Universidad Nacional Ciro Alegria		Ruc	20602391583
Dirección	Jr. Grau N° 459-469			
Distrito	Huamachuco	Teléf. /cel.	044-365463	Email: presidencia@unca.edu.pe
Representantes (s) legal (es)	PDTE. RUBÉN DARÍO MATURANO PÉREZ.			

DATOS DE HABILITACION:				
Tipo de Habilitación	Educación Superior Universitaria		Ruc	20602391583
Nombre de la Habilitación / proyecto:	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427			
Ubicación	Av. Los Sauces con Quebrada las Huacas			
Distrito	Huamachuco			
Área Bruta	10.16 Ha			
Otros				

CONDICIONES TECNICAS:

SERVICIO DE AGUA:

Para el servicio se cuenta con un caudal máximo de 3.0 l/s. deberán proyectar una red de 110mm de PVC. NTPISO4427, desde la PTAP nueva con una altitud de 3411msnm y coordenadas (824310E, 9133002N) hasta el local de la Universidad Nacional Ciro Alegria con una altitud de 3346msnm con coordenadas (825651E, 9132799N), con empalme al reservorio R4 con altitud 3352 msnm y coordenadas (824627E, 9133346N) del proyecto SNIP 342620, por lo tanto, se otorga la factibilidad del servicio de agua potable.

Para el servicio de contingencia se otorga factibilidad con la conexión desde nuestra planta actual, elaborando un proyecto con un sistema de bombeo para dotar de agua potable hasta el local de la Universidad Nacional Ciro Alegria.

SERVICIO DE ALCANTARILLADO:

Para la evaluación de Alcantarillado, deberá proyectar la instalación de redes de 200mm PVC U SN2 ISO 4435: 2005 y la construcción de sus respectivos buzones a lo largo de la Av. Los Sauces hasta las coordenadas (825257.75 E; 9133402.91 N), cota de tapa de buzón, 3281 msnm y fondo de buzón 1.10m del buzón 43, del proyecto SNIP 342620.

CONSIDERACIONES:

Los aspectos técnicos requerido para elaboración del proyecto podrán ser coordinados por su proyectista. Dicho proyecto deberá ceñirse al reglamento Nacional de Edificaciones

PLAZO EN QUE PODRA ACCEDER AL SERVICIO:

Condicionado a la aprobación del proyecto a presentar y a la ejecución de las obras a cargo de su representada.



**MESA DE PARTES**

CARTA - N° 01- 2023/ DDBV- UNCA- 2023

Remitente	:	BARRETO VASQUEZ DENIS DAVID
DNI	:	40568088
Teléfono	:	915151437
N° de Expediente	:	6121
Asunto	:	SOLICITO CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIOS BASICOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA EL PROYECTO CREACION DE LOS SERVICIOS BASICOS Y DE HABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD CIRO ALEGRIA
Folios	:	04
Fecha	:	05/05/2023 - 14:11:41
Observaciones	:	

Use el N° de Expediente para consultar en la Web de la Municipalidad el estado de su trámite
Visite a: <https://www.munihuamachuco.gob.pe/expediente> - Correo:
tdocumentario@munihuamachuco.gob.pe

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

CARTA N° 01-2023/DDBV-UNCA-2023

Señor
SANTOS MELQUIADEZ RUIZ GUERRA
Alcalde de la Municipalidad Provincial Sánchez Carrión – MPSC.

Atención:
DAVID FRANCISCO ULCO LAYZA
Administrador de SEGASC.
Presente.-

ASUNTO : SOLICITO CERTIFICACIÓN DE FACTIBILIDAD DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA EL PROYECTO: CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" – CODIGO 2471427

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y hacer de su conocimiento que a través de nuestra consultoría, la Universidad Ciro Alegría "UNCA" viene desarrollando el estudio a nivel expediente técnico "CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" – CODIGO 2471427", y que, en cumplimiento con las directivas vigentes, se requiere contar con la Factibilidad de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado actualizado, en esta etapa de desarrollo del estudio.

Así mismo hacemos de su conocimiento que con anterioridad se emitió la **Certificación factibilidad de servicios de agua potable y alcantarillado N°001-2021/SEGASC/DFUL**, otorgando la factibilidad correspondiente.

En ese sentido, encarecidamente solicitamos se valide y actualice dicha factibilidad y se efectúe las evaluaciones respectivas y nos remita la documentación e información relativa al caso, el cual nos permita contar con dicha Factibilidad de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado. Sería muy conveniente, además, que nos adjunte los planos de los sistemas existentes de la red de agua y desagüe que circunscriben a nuestra propiedad. Para el efecto adjuntamos la siguiente información:

- Plano de ubicación con referencias físicas que permiten la ubicación del terreno destinado para proyecto: CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO



03

ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION -
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" - CODIGO 2471427

- Copia de documento que acredita la propiedad del predio a nombre de UNCA.
- Copia del certificado de factibilidad

En tal sentido, agradeceré a usted atender a nuestra solicitud a fin de continuar con la elaboración del Estudio en referencia

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



DB
Denis David Barreto Vásquez
REG. CAP 9881
CONSULTOR - EJECUTOR DE OBRAS



N°001-2021 /SEGASC/IDFUL

02

CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Categoría: Industrial

Fecha de Emisión: 22/04/2021

DATOS DEL CLIENTE (PERSONA NATURAL O JURIDICA)

Nombre	Universidad Nacional Ciro Alegría	Ruc	20602391583
Dirección	Jr. Grau N° 459 - 469		
Distrito	Huamachuco	Teléf. /cel.	044-365463 Email: presidencia@unca.edu.pe
Representantes(s) legal (es):	PDTE. Miguel Angel Ramírez Guzmán		

DATOS DE HABILITACION:

Tipo de Habilitación	Local Educativo
Nombre de la Habilitación	Universidad Nacional Ciro Alegría
Ubicación	Av. Los Sauces con Quebrada Las Huancas
Distrito	Huamachuco
Área bruta	10.16 Ha
Otros	

CONDICIONES TÉCNICAS:

Servicio de Agua Potable:

Para el servicio se cuenta con un caudal máximo de 3.0 l/s. deberán proyectar una red de 110mm de PVC. NTP ISO 4427. la PTAP nueva con una altitud de 3411msnm y coordenadas (824310E, 9133002N) hasta el local de la Universidad Nacional Ciro Alegría con una altitud de 3346 msnm con coordenadas (825651 E, 9132799N), con empalme al Reservorio R4 con altitud 3352 msnm y coordenadas (824627E, 9133346N) del proyecto SNIP 342620.

Servicio de Alcantarillado:

Para la evaluación de alcantarillado, deberá proyectar la instalación de redes de 200mm PVC U SN2 ISO 4435: 2005 y la construcción de sus respectivos buzones a lo largo de la Av. Los Sauces hasta las coordenadas (825257.75 E: 9133402.91 N), cota de tapa 3281 msnm y fondo de buzón 1.10m del buzón 43, del proyecto SNIP 342620.

CONSIDERACIONES:

Los aspectos técnicos requeridos para elaboración del proyecto podrán ser coordinados por su proyectista. Dicho proyecto deberá ceñirse al reglamento Nacional de Edificaciones

PLAZO EN QUE PODRÁ ACCEDER AL SERVICIO:

Condicionado a la aprobación del proyecto a presentar y a la ejecución de las obras a cargo de su representada.





VºBº
 SEGASC
 ADMINISTRACIÓN
 HUAMACHUCO

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
 HUAMACHUCO

ING. JULIO ALBERTO FLORES LAYZA
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
 HUAMACHUCO

l
/
y
e

lo
EL
LO

“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

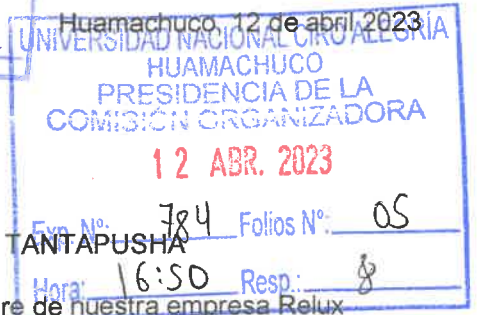
ANEXO N° 05

(Factibilidad de Internet)

Carta: N° 081-2023



SEÑORES: UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA



ASUNTO: FACTIBILIDAD DE INTERNET DEDICADO A CAMPUS TANTAPUSHA

A través del presente documento hacemos llegar saludo a nombre de nuestra empresa Relux Representaciones SAC, a su vez indicar lo siguiente:

Nuestra Empresa mantiene un Resolución Vigente del Ministerio de Transportes y Comunicaciones con resolución N° **RM. N° 215 - 2017 MTC / 01.03** y con Registro de valor añadido para la venta de Internet, a su vez cuenta con contrato vigente con Hidrandina para el uso de postes de energía eléctrica para el despliegue de Fibra óptica desde el nodo central ubicado en Jr. Bolognesi 1290 distrito de Huamachuco hasta el Campus en construcción de la Universidad Nacional 'Ciro Alegría', en tal sentido damos la factibilidad para entregar hasta 1 Gb de Internet en su primera fase con proyección a 10 Gb en el momento que la Universidad lo solicite.

Es Propicia la Oportunidad para hacer llegar las muestras de mi estima Personal.

Saludos Cordiales


Ysidro Ramos Meléndez
GERENTE GENERAL
RELUX REPRESENTACIONES S.A.C.

CONTRATO DE ACCESO Y USO DE POSTES DE DISTRIBUCIÓN COMO SOPORTE DE CABLES DE TELECOMUNICACIONES CELEBRADO ENTRE HIDRANDINA S.A. Y RELUX REPRESENTACIONES E.I.R.L.

Conste por el presente documento, el "CONTRATO DE ACCESO Y USO DE POSTES O TORRES DE DISTRIBUCIÓN COMO SOPORTE DE CABLES DE TELECOMUNICACIONES", en adelante **EL CONTRATO** que celebran de una parte, la **EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO NORTE MEDIO S.A. - HIDRANDINA S.A.** identificada con RUC N° 20132023540, con Domicilio Legal en el Jr. San Martín N° 831, Distrito y Provincia de Trujillo, Región La Libertad, debidamente representada por su Gerente Regional Sr. **Ricardo José Arrese Pérez**, identificado con DNI N° 02608342 y por su Apoderado Gerente de Administración y Finanzas, Sr. Richar Royer Ramos Verastegui, identificado con DNI N° 18215719, quienes actúan facultados según poderes inscritos en la Partida Electrónica N° 11000323 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de La Libertad - Oficina Trujillo, a la que en adelante se denominará **HIDRANDINA**; y, de la otra parte,

La Empresa **RELUX REPRESENTACIONES E.I.R.L.**, con R.U.C. N° 20481622582, con Domicilio Legal en Jr. Francisco Bolognesi N° 1290, Distrito de Huamachuco, Provincia de Sanchez Carrión, Región La Libertad, debidamente representado por el Sr. Ysidro Ramos Meléndez, identificado con DNI N° 19571027, con poder inscrito en la Partida Electrónica N° 11006253 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral V, Sede Trujillo - Oficina Registral Huamachuco, a quien en adelante se le denominará **LA OPERADORA**; bajo los términos y condiciones siguientes:

PRIMERA: ANTECEDENTES

- 1.1 HIDRANDINA** es una persona jurídica organizada como Sociedad Anónima cuyo capital social es con 100% de accionariado de propiedad del Estado, que se dedica a la prestación del servicio público de distribución de energía eléctrica en el ámbito de su operación, con alcance en las regiones de La Libertad, Ancash y la zona sur de Cajamarca, encontrándose en la actualidad bajo el ámbito del Fondo Nacional de Financiamiento de la Actividad Empresarial del Estado - FONAFE y desarrollando su actividad en el marco legal de la Ley de Concesiones Eléctricas N° 25844, su Reglamento y demás normas complementarias.
- 1.2** La empresa de Telecomunicaciones está debidamente autorizada por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, mediante Resolución Ministerial N° 215-2017 MTC/01.03, y de acuerdo a lo previsto en la Ley de Telecomunicaciones cuenta con los títulos habitantes para la prestación de servicios públicos de Telecomunicaciones, y se encuentra interesada en utilizar la infraestructura de soporte eléctrico para extender a través de ella la Red de Telecomunicaciones de su propiedad.

SEGUNDA: MARCO LEGAL

- 2.1** El presente contrato considera el acceso y uso compartido de infraestructura de uso público para la prestación de servicios públicos de telecomunicaciones de propiedad



RELUX REPRESENTACIONES E.I.R.L.
Ysidro Ramos Meléndez
Gerente Financiero



de **HIDRANDINA**, el mismo que se celebra dentro del marco legal de la Ley N° 28295, su Reglamento aprobado por D.S. N° 009-2005-MTC, así como las normas modificatorias, complementarias y supletorias vigentes en la materia.

2.2 La relación entre las partes creada por este contrato se registrará por el Código Civil Peruano y toda otra norma que pudiera resultar aplicable y sus regulaciones modificatorias y complementarias.

De igual manera son de aplicación al presente contrato las disposiciones contenidas en las siguientes normas legales o las que las sustituyan.

- Código Nacional de Electricidad Suministro 2011, aprobado por R.M. N° 214 - 2011-MEM/DM.
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad - 2013, aprobado por R.M. N° 111-2013-MEM/DM.
- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y sus modificatorias.
- Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo D.S. N° 005-2012-TR, y sus modificatorias.

2.3 LA OPERADORA por la suscripción del presente contrato señala tener pleno conocimiento de la normatividad legal anteriormente indicada, obligándose a su estricto cumplimiento, y de toda aquella norma que la sustituya.

TERCERA: OBJETO DEL CONTRATO



3.1 Autorizar a **LA OPERADORA** el uso no exclusivo de cuarenta y dos (42) postes de **HIDRANDINA S.A.**, (Baja Tensión: 40 y en Media Tensión: 02), según el Anexo N° 01 del presente contrato, que forman parte de la red urbana de Distribución Eléctrica, para el tendido de sus cables e instalación de sus equipos de telecomunicaciones en el Distrito de Huamachuco, Provincia de Sanchez Carrión, Región La Libertad.

PROVINCIA	LOCALIDAD	N° Postes		Total
		Baja Tensión	Media Tensión	
Sánchez Carrión	Huamachuco	40	02	42
Total de Postes				42

3.2 Las partes dejan expresamente establecido que el presente contrato sólo constituye a favor de **LA OPERADORA** el derecho real de uso sobre la infraestructura de soporte eléctrico, bajo las condiciones establecidas en este documento, y ningún derecho o servidumbre de tipo alguno.

CUARTA: DEL SERVICIO OBJETO DEL CONTRATO

4.1 **HIDRANDINA** prestará a **LA OPERADORA** el servicio de soporte de cables de telecomunicación en la infraestructura de energía eléctrica (estructuras de alta,

Ysidro Ramos Meléndez
GERENTE GENERAL






media y baja tensión) de propiedad de **HIDRANDINA**, instalados en las vías públicas y/o predios privados de los distritos ubicados dentro de la zona de concesión (Regiones La Libertad, Ancash y en la zona sur de la Región Cajamarca), los mismos que serán utilizados por **LA OPERADORA** única y exclusivamente para el tendido y soporte de cables de fibra óptica y sus elementos complementarios; entre estos, herrajes, empalmes y reservas requeridos para el despliegue de redes de distribución y/o transporte de servicios de telecomunicaciones, de acuerdo al detalle presentado en el Anexo N° 01.

4.2 LA OPERADORA solo utilizará los postes de propiedad de **HIDRANDINA**, una vez aprobado el Expediente Técnico el cual deberá contener un estudio técnico de esfuerzos electromecánicos, de interferencia electromagnética, de seguridad y de suscrito el presente contrato. Asimismo **HIDRANDINA** contará con un plazo de quince (15) días hábiles para emitir su opinión sobre el mencionado Expediente Técnico, luego de los cuales, de no encontrar ninguna observación se otorgará la Factibilidad Técnica autorizando a **LA OPERADORA** el uso de las instalaciones aprobadas en el expediente mediante documento escrito.

4.3 LA OPERADORA hará uso del servicio materia del contrato únicamente para el tendido y soporte de cables aéreas, y accesorios de planta externa para los servicios de telecomunicaciones que presta **LA OPERADORA** y por la que cuenta con autorización otorgada por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

4.4 Las características técnicas del cable de fibra óptica a ser soportado en los postes o torres de **HIDRANDINA**, serán considerados en el Estudio Técnico señalado en el numeral 4.2. de la presente cláusula.

4.5 De acuerdo al artículo 12°, Inc. 4 del Reglamento de la Ley N° 28295 - Ley que Regula el Acceso y Uso Compartido de Infraestructura de Uso Público para la Prestación de Servicios Públicos de Telecomunicaciones, aprobado por D.S. N° 009-2005-MTC; el titular de la infraestructura de uso público deberá remitir al Organismo Supervisor de la Inversión Privada en Telecomunicaciones (OSIPTEL), copia del contrato de compartición y sus modificaciones celebradas en el marco de la Ley y el Reglamento, en un plazo no mayor de cinco (05) días hábiles de su suscripción.

QUINTA: OBLIGACIONES Y DERECHOS DE HIDRANDINA

5.1 Entregará a **LA OPERADORA** toda la información necesaria para el acceso y uso compartido de la infraestructura de uso público, incluyendo entre otros, los manuales técnicos, ambientales y de seguridad específicos de la infraestructura de uso público a la que se pretende acceder.

5.2 Informará por cualquiera de los medios existentes (vía telefónica, correo electrónico o mediante carta) a **LA OPERADORA** las modificaciones que pretenda realizar en su infraestructura de uso público y que puedan afectar el correcto funcionamiento del servicio que brinda **LA OPERADORA**.

5.3 Retirá cualquier elemento instalado en la infraestructura de uso público, sin dar



RELUX REPRESENTACIONES EIRL
Ysidro Ramos Meléndez
GERENTE GENERAL





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Comunicaciones

Dirección General de
Programas y Proyectos
de Comunicaciones

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PARA SERVICIO DE VALOR AÑADIDO

Habiendo cumplido con los requisitos para la inscripción en el Registro para Servicio de Valor Añadido, y de acuerdo a lo dispuesto en el Texto Único Ordenado del Reglamento General de la Ley de Telecomunicaciones, se otorga el presente certificado a:

"RELUX REPRESENTACIONES E.I.R.L."

Con R.U.C. N° 20481622582 con domicilio legal en Jirón Bolognesi N° 1290, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión y departamento de La Libertad, inscrita en el LIBRO DE REGISTRO DE EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO, con el N° 971-VA a fojas 164 del Tomo V, para la prestación del Servicio de Conmutación de Datos por Paquetes (Acceso a internet), siendo el área de cobertura a nivel nacional.

El presente certificado no constituye una autorización para la instalación y operación de una red propia a que se refiere el artículo 101° del Texto Único Ordenado del Reglamento General de la Ley de Telecomunicaciones.

Lima,

30 OCT 2019



NAYLAMP LÓPEZ GUERRERO
Director de Gestión Contractual
Dirección General de Programas y Proyectos
de Comunicaciones



Universidad Nacional Ciro Alegría

Ley de creación N° 29756



INFORME N° 086-2023-LEMJ- UEI-DGA/UNCA

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA
HUAMACHUCO

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

RECIBIDO

FECHA: 31/03/23 HORA: 04.05

FOLIOS N°: 027 Exp. N° 1073

FIRMA: [Firma]

PARA : C.P.C. JOSUE ESTEBAN AGUILAR DE LA CRUZ
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION

DE : ING. LUIS ENRIQUE MOYA JULIAN
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones

ASUNTO : CURSAR CARTA A EMPRESA RELUX SOLICITAR FACTIBILIDAD ACTUAL PARA EL SERVICIO
INTERNET CAMPUS TANTAPUSHA II

DIRECCION: SAN MARTIN N° 515-HUAMACHUCO

REFERENCIA : a) INFORME N° 067-2023-LEMJ-UEI-DGA/UNCA
b) CARTA N° 14-2019
c) EXPEDIENTE TECNICO: CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD
DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNCA, DISTRITO DE HUAMACHUCO -
PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427"

FECHA : Huamachuco, 31 de marzo de 2023

ASUNTO:

Me dirijo a su despacho saludar cordialmente, indicar que a la fecha se tiene en elaboración el expediente de la referencia b); en la cual se debe contar con la factibilidad de servicio de Internet fibra óptica para el Campus de Tantapusha, con anterioridad mediante la carta de la referencia b); se cuenta con documento de parte de la empresa RELUX de la Ciudad de Huamachuco, la cual indica que es factible tal servicio, considerando la fecha de emisión de tal documento, y la fecha actual han transcurrido más de tres años, por lo cual se requiere actualizar dicho documento.

Se adjunta documentación del proyecto campus de Tantapusha.

Solicito a través de su despacho cursar carta solicitando la factibilidad para el servicio de internet.

Sin otro particular, me despido de usted

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL
CIRO ALEGRÍA
HUAMACHUCO
Ing. Luis Enrique Moya Julián
Jefe Unidad Ejecutora de Inversión



Jr. Miguel Grau N° 459 – 469
Huamachuco



ejecutora@unca.edu.pe



www.unca.edu.pe



**“CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE
HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO
TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO
ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE
SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD,
CODIGO 2471427”**

MEMORIA DESCRIPTIVA

OCT-2022





I. GENERALIDADES

A. ANTECEDENTES

Dentro de los antecedentes más significativos, tenemos lo establecido como misión y visión institucional de UNCA, además de lo suscrito en el Plan estratégico institucional 2018-2022. Modificado, el que se encuentra alineado al Plan Estratégico Multianual de Educación sectorial vigente aprobado mediante Resolución Ministerial NO 287-2016-MINEDU, de manera específica al Objetivo Estratégico Sectorial 2: “Garantizar una oferta de educación superior y técnico-productiva que cumpla con las condiciones básicas de calidad”; además de los estándares establecidos por la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU) con los que la universidad debe contar para obtener el licenciamiento y la posterior acreditación institucional.

MISIÓN

“Brindar una formación profesional de calidad a los estudiantes, generando conocimientos científicos y tecnológicos, promoviendo la identidad nacional basada en una diversidad cultural, con responsabilidad social y ambiental que contribuya con el desarrollo sostenible del país”

VISIÓN

“Al 2021 ser una Universidad posicionada y reconocida a nivel nacional e internacional en la formación científica, tecnológica y humanista con valores culturales, innovadores, competitivos, comprometidos en las dinámicas sociales y ambientales al servicio del desarrollo sostenible y sustentable de la región La Libertad y el país”

B. OBJETIVO

“COMUNIDAD UNIVERSITARIA ACCEDE A LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD EN LA SEDE TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA”





CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427

C. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN



HUAMACHUCO



TERRENO "UNCA" EN EL SECTOR TANTAPUSHA





D. DEL TERRENO

Conceptualmente el área de estudio es considerada como el espacio geográfico donde se recogerá información para la elaboración del expediente técnico, que comprenderá el área donde se localiza la población beneficiaria del proyecto (actual y potencial), la unidad productora del servicio dado que este existe y el área de ubicación del proyecto (considerando las diversas alternativas de localización). Para el proyecto comprende las siguientes áreas:

Actualmente se cuenta con un terreno en el predio de Tantapuscha II, con un área de 10,198.96 Ha, en el distrito de Huamachuco, perteneciente la provincia de Sánchez Carrión.

i. Sectorización del Terreno Actual

Los estudios de los datos topográficos nos permiten identificar tres sectores, dos de ellos edificables y un tercero conformado por la franja marginal de la quebrada Huanca.

Sector 1:

Ubicada sobre casi las 3 primeras hectáreas del terreno total (2.99 ha = 29,980.2511 m²). Esta se caracteriza por poseer la menor pendiente media longitudinal y transversal del terreno total, en ella se espera que se puedan generar las principales determinantes proyectuales.

Esta área colinda por el sur-este con la faja marginal de la quebrada “Los Huancas” y está comprendida entre dos puntos, el primero de ellos ubicado en la intersección de la proyección del punto topográfico P35 con el límite de dicha faja marginal, el segundo el punto P47, con una longitud de 154.2719 m.

Por el nor-este colinda con la Avenida Los Sauces, antes camino a Candopata - Molino Grande y comprendida entre los puntos topográficos P47 Y P56, con una longitud de 202.68 m.

Por el nor-occidente colinda con propiedad de terceros y está comprendida entre los puntos topográficos P56 y P56', con una longitud de 166.31 m. Por el sur- oeste está comprendida entre los puntos topográficos P56' y el punto ubicado en la intersección de la proyección del punto topográfico P35 con el límite de la faja marginal, con una longitud de 186.19 m.





Sector 2:

Ubicada sobre aproximadamente las 6 hectáreas siguientes al sector 1 cuesta arriba del terreno (6.44 ha = 64,353.1602 m²). Esta se caracteriza por poseer las mayores pendientes medias longitudinales y transversales del terreno total.

Esta área colinda por el sur-este con la faja marginal de la quebrada “Los Huancas” y está comprendida entre dos puntos, el primero de ellos ubicado en la intersección de la proyección del punto topográfico P35 con el límite de dicha faja marginal, el segundo el punto P59, con una longitud de 569.1768 m.

Por el nor-este colinda con el sector 1 y comprendida entre los puntos los puntos topográficos P56´ y el punto ubicado en la intersección de la proyección del punto topográfico P35 con el límite de la faja marginal, con una longitud de 186.19 m.

Por el nor-occidente colinda con propiedad de terceros y está comprendida entre los puntos topográficos P56´ y P58, con una longitud de 1475.1125 m. Por el sur-oeste colinda con una zona de reserva ecológica y está comprendida entre los puntos los puntos topográficos P58´ y el punto ubicado en la intersección de la proyección del punto topográfico P59 con el límite de la faja marginal, con una longitud de 155.6278 m.

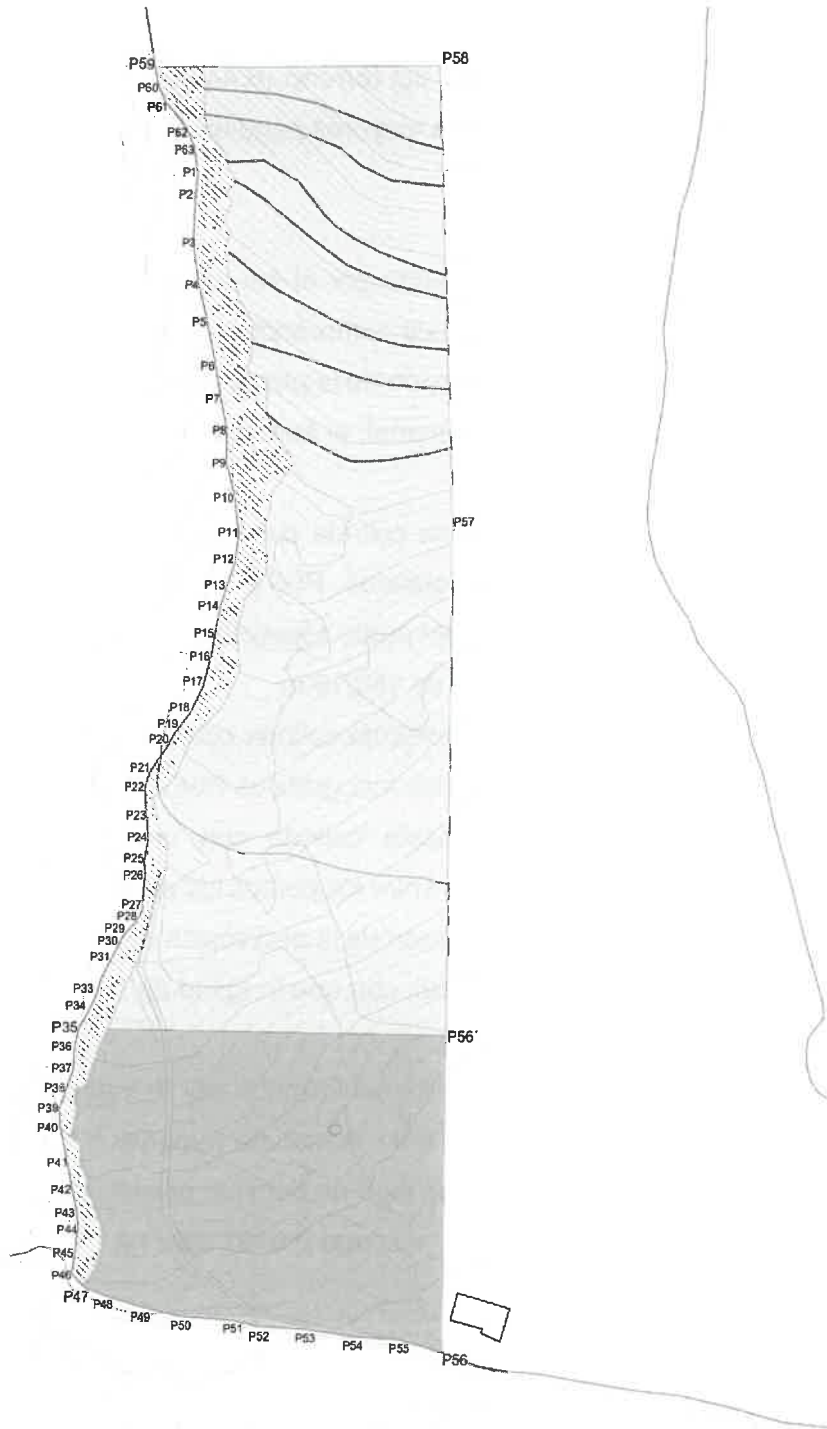
Sector 3:

Este último está conformado por la franja marginal de la quebrada Huanca la cual es el área inmediata superior a la ribera de dicha fuente de agua natural y es un bien de dominio público hidráulico (Ley de recursos hídricos- Artículo 113). Y ocupa 0.97571022 ha.





SECTORIZACIÓN DEL TERRENO ACTUAL



SECTOR 1		2.99802511 ha
SECTOR 2		6.4351602 ha
SECTOR 3		0.97571022 ha





E. ÁREAS

El sector Tantapusha cuenta con un área de **101,923.12 m²** (10.19 Ha), con un perímetro de 1,707.20 m.

II. DEL PROYECTO

A. VISIÓN E IMAGEN OBJETIVO DEL CAMPUS UNCA

El diseño se orienta a una solución espacial integral, para la optimización de los procesos de enseñanza y aprendizaje e investigación, así como las diversas relaciones funcionales que se dieran lugar en el, tanto a nivel de tipologías de edificaciones, espacios públicos, accesibilidad movilidad, y conexión también se busca el confort para un adecuado entorno espacial.

Los principales aspectos de la imagen del campus UNCA para lograr un campus Universitario sostenible, accesible y eficiente son los siguientes:

- Campus verde: busca la preservación de las áreas verdes, el tratamiento paisajístico de la ladera del cerro que integre lo edificado al entorno natural y disminuya su posible impacto.
- Integración del campus al entorno urbano próximo.
- Zonificación y vialidad en base a parámetros comunes, con edificaciones y espacios públicos sostenibles, con visión bioclimática, eficiencia hídrica y energética.
- Priorización del sistema vial vehicular y peatonal como integrador de todo el campus. Se logrará mediante la generación de un eje peatonal principal y 3 complementarios que permitan la accesibilidad y movilidad inclusiva, además de un eje vehicular como elemento principal que las articule.





CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427

El plan director contemplara los siguientes componentes:

SERVICIO / COMPONENTE	ITEM	EDIFICACION
SERVICIO ACADÉMICO	1	ESTUDIOS GENERALES
	2	ESCUELA DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA
	3	PABELLON ADMINISTRATIVO DE LA FACULTAD DE GESTIÓN EMPRESARIAL
	4	ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO
	4-A	AULAS - CÓMPUTO - SALA DOCENTE - CENTRO DE DOCUMENTACIÓN - ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA ESCUELA
	4-B	LABORATORIOS
	5	ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA Y FORESTAL
	5-A	AULAS - CÓMPUTO - SALA DOCENTE - CENTRO DE DOCUMENTACIÓN - ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA ESCUELA
	5-B	LABORATORIOS
	5-C	CAMPO FORESTAL
	5-D	TALLER FORESTAL
	5-E	TALLER AGRÍCOLA
	5-F	VIVERO
	6	ESCUELAS PROYECTADAS A FUTURO
	6-A	ESCUELA DE INGENIERIA DE ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
6-B	ESCUELA DE INGENIERIA DE MINAS Y MAQUINARIA PESADA	
SERVICIO ACADÉMICO COMPLEMENTARIO	7	PABELLON ADMINISTRATIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
	8	BIBLIOTECA CENTRAL
	9	AUDITORIO AUDITORIO (MEZANINNE - 2DO PISO)
SERVICIO BIENESTAR UNIVERSITARIO DE	10	COMEDOR
	11	BIENESTAR UNIVERSITARIO (SALUD, SOCIAL Y PSICOPEDAGOGICO)
	12	UNIDAD DE SERVICIOS CULTURALES Y ARTÍSTICOS
	13	RECREACION
SERVICIO INVESTIGACIÓN DE	14	INVESTIGACION
SERVICIO ADMINISTRACIÓN DE	15	PABELLON DE ADMINISTRACION CENTRAL





CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427

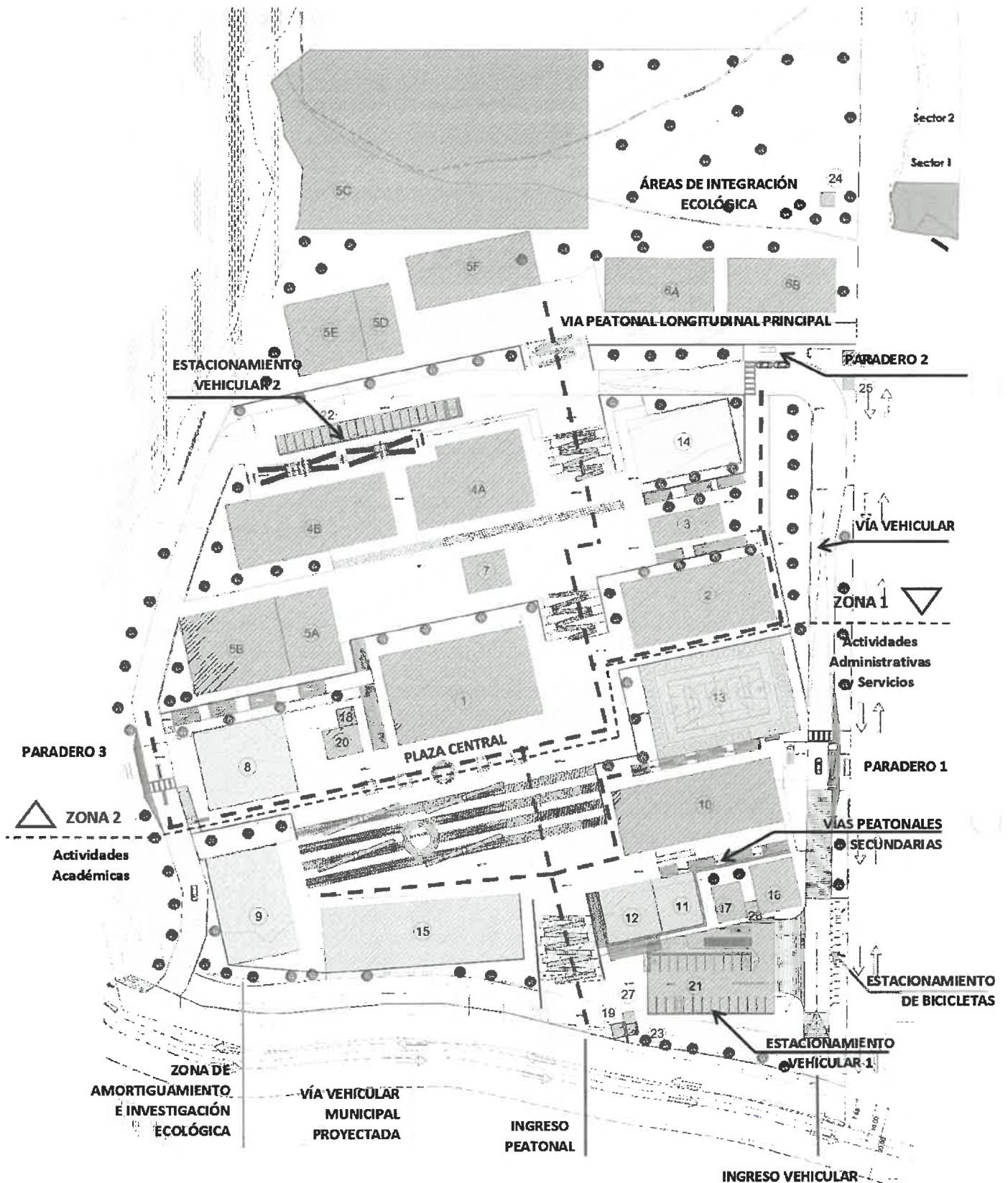
SERVICIO / COMPONENTE	ITEM	EDIFICACION
SERVICIOS GENERALES	16	ALMACEN GENERAL
	17	VESTIDORES+SS.HH
	18	SERVICIO DE IMPRESIÓN FOTOCOPIADO
	19	CABINA DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA + S.H
	20	CAFETIN
	21	ESTACIONAMIENTO 1
	22	ESTACIONAMIENTO 2
	23	CISTERNA
	24	TANQUE ELEVADO
	25	SUBESTACION
	26	ACOPIO DE RESIDUOS
	27	CUARTO DE BOMBA
	28	MANTENIMIENTO

Fuente: Plan maestro-UNCA





ZONIFICACIÓN



Fuente: Plan maestro-UNCA





CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO
TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO -
PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427

ANEXO N° 01

PROGRAMACIÓN DE AMBIENTES DEL SERVICIO ACADÉMICO DE LA UNCA

A. ESTUDIOS GENERALES

PROGRAMACIÓN DE AMBIENTES

AMBIENTE	PERSONAS	CANTIDAD	INDICE	AREA
AULAS	41	5	1.6	328.00
LABORATORIO DE COMPUTO E IDIOMAS	21	3	1.5	94.50
LABORATORIO DE QUIMICA	21	1	4	84.00
LABORATORIO DE FISICA	21	1	4	84.00
LABORATORIO DE BIOLOGIA	21	1	4	84.00
SALA DE REUNIONES	20	1	1	20.00
KITCHENETTE	2	1	2	4.00
SALA DE DOCENTES	20	1	1	20.00
SUM	41	1	1	41.00
DIRECTOR/ SECRETARIA	2	1	10	20.00
DEPOSITO DE LIMPIEZA	1	1	10	10.00
SS.HH	205			37.00
ARCHIVO	13	1	1.5	19.50
DEPOSITO DE MATERIALES	13	1	1	13.00
DATA CENTER	1	1	6	6.00
SUBTOTAL			865.00	
CIRCULACION Y MUROS 30%			259.50	
TOTAL			1124.50	

Fuente: Plan maestro-UNCA

B. CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO

Fuente: Plan maestro-UNCA

B.1. AULAS-CÓMPUTO-SALA DOCENTE – CENTRO DE DOCUMENTACIÓN – ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA CARRERA PROFESIONAL





CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO
TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO -
PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427

B.2. LABORATORIOS

PROGRAMACIÓN DE AMBIENTES				
AMBIENTE	PERSONAS	CANTIDAD	INDICE	AREA
AULAS	41	5	1.6	328.00
LABORATORIO DE COMPÙTO E IDIOMAS	21	1	1.5	31.50
SALA DE DOCENTES	20	1	1	20.00
CENTRO DE DOCUMENTACION (Biblioteca)	30	1	3	90.00
DIRECCION DE ESCUELA/ SECRETARIA	2	1	10	20.00
DEPARTAMENTO ACADEMICO				
OFICINA DEL DIRECTOR	1	1	10	10.00
SALA DE ESPERA	10	1	1	10.00
SECRETARIA	1	1	10	10.00
PERSONAL DE DAI	1	1	10	10.00
DEPOSITO DE LIMPIEZA	1	1	10	10.00
SS.HH	150			37.00
ARCHIVO	13	1	0.5	6.50
DEPOSITO DE MATERIALES	1	1	2	2.00
DATA CENTER	1	1	6	6.00
TALLER DE DIBUJO TECNICO	21	1	3	63.00
GABINETE DE TOPOGRAFIA	10	1	4	40.00
SUBTOTAL				694.00
CIRCULACION Y MUROS 30%				208.20
TOTAL				902.20

PROGRAMACIÓN DE AMBIENTES				
AMBIENTE	PERSONAS	CANTIDAD	INDICE	AREA
TALLER DE CONSTRUCCION DE ASFALTO Y PAVIMENTOS	21	1	6	126.00
LABORATORIO DE ENSAYOS Y RESISTENCIA DE MATERIALES	21	1	6	126.00
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO	21	1	6	126.00





CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427

LABORATORIO DE HIDRAULICA	21	1	10	210.00
LABORATORIO DE TECNOLOGIA Y SIMULACION	21	1	5	105.00
SUBTOTAL				693.00
CIRCULACION Y MUROS 30%				207.90
TOTAL				900.90

Fuente: Plan maestro-UNCA

C. CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL

C.1. AULAS – CÓMPUTO – SALA DOCENTE – CENTRO DE DOCUMENTACIÓN – ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA CARRERA PROFESIONAL

PROGRAMACIÓN DE AMBIENTES				
AMBIENTE	PERSONAS	CANTIDAD	INDICE	AREA
AULAS	41	5	1.6	328.00
LABORATORIO DE COMPUTO E	21	1	1.5	31.50
SALA DE DOCENTES	20	1	1	20.00
CENTRO DE DOUMENTACION (Biblioteca)	30	3	1	90.00
DIRECCION DE ESCUELA/ SECRETARIA	2	1	10	20.00
DEPARTAMENTO ACADEMICO				
OFICINA DEL DIRECTOR	1	1	10	10.00
SALA DE ESPERA	10	1	1	10.00
SECRETARIA	1	1	10	10.00
PERSONAL DE DAI	1	1	10	10.00
DEPOSITO DE LIMPIEZA	1	1	10	10.00
SS.HH	150			37.00
ARCHIVO	13	1	0.5	6.50
DEPOSITO DE MATERIALES	1	1	1.5	1.50
DATA CENTER	1	1	9	9.00
SUBTOTAL				593.50
CIRCULACION Y MUROS 30%				178.05
TOTAL				771.55

Fuente: Plan maestro-UNCA

C.2. LABORATORIOS

AMBIENTE	PERSONAS	CANTIDAD	INDICE	AREA
LABORATORIO DE DENDROLOGIA	21	1	5	105.00





CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO
TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO -
PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427

LABORATORIO DE RIEGO Y DRENAJES	21	1	5	105.00
SUBTOTAL				210.00
CIRCULACION Y MUROS 30%				63.00
TOTAL				273.00

Fuente: Plan maestro-UNCA

C.3. TALLERES

PROGRAMACIÓN DE AMBIENTES				
AMBIENTES	PERSONAS	CANTIDAD	INDICE	AREA
CAMPO FORESTAL		Gl.		4,000.00
TALLER FORESTAL		Gl.		200.00
TALLER AGRÍCOLA		Gl.		400.00
VIVERO				196.00

Fuente: Plan maestro-UNCA





D. CARRERA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA

PROGRAMACIÓN DE AMBIENTES				
AMBIENTE	PERSONAS	CANTIDAD	INDICE	AREA
AULAS	41	6	1.6	393.60
LABORATORIO DE COMPUTO E IDIOMAS	21	4	1.5	126.00
TALLER DE GASTRONOMIA	AULA DEMOSTRATIVA	10	1	30.00
	COMEDOR DEMOSTRATIVO	10	1	30.00
	ÁREA DE PANADERÍA Y PASTELERÍA	10	1	30.00
	ALMACEN PANADERIA Y	1	1	10.00
	AREA DE COCINA	10	1	30.00
	ALMACEN DE INSUMOS Y HORNO GRANDE	1	1	5.00
TALLER DE HOTELERIA Y TURISMO	21	1	3	63.00
CENTRO DE DOCUMENTACION (ZONA DE LECTURA)	30	1	2.5	75.00
CENTRO DE DOCUMENTACION (ZONA DE LIBROS)	1	1	53.1	53.10
SALA DE DOCENTES	20	1	1	20.00
SUM	41	1	1	41.00
DIRECCION DE ESCUELA/ SECRETARIA	2	1	10	20.00
DEPARTAMENTO ACADEMICO				
OFICINA DEL DIRECTOR	1	1	10	10.00
SALA DE ESPERA	10	1	1	10.00
SECRETARIA	1	1	10	10.00
PERSONAL DE DAI	1	1	10	10.00
DEPOSITO DE LIMPIEZA	1	1	3	3.00
SS.HH	150			37.00
ARCHIVO	1	1	25	25.00
DATA CENTER	1	1	3	3.00
SUBTOTAL			1,034.70	
CIRCULACION Y MUROS 30%			310.41	
TOTAL			1,345.11	

Fuente: Plan maestro-UNCA



“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

ANEXO N° 06

**(Factibilidad eléctrica y fijación del punto de
diseño para local de la UNCA.)**

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Trujillo, 12 de junio de 2023

HDNA-GC-0970-2023

Señor(a)
UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA - UNCA
JIRON MIGUEL GRAU 459 469, -
Huamachuco - Sánchez Carrión
La Libertad.-

Asunto : **FACTIBILIDAD ELÉCTRICA Y FIJACIÓN DEL PUNTO DE DISEÑO PARA LOCAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA.**

Referencia : a) NRO. DE EXPEDIENTE: 50670002285

De mi consideración:

En atención al documento de la referencia en el cual nos solicita Factibilidad Eléctrica y Fijación del Punto de Diseño para local de la UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, ubicado en la Ubic. Rur. Predio Tantapusha Sector Tantapusha C.P./Parc. 31527 U.C. 31527, jurisdicción del distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad, le informamos lo siguiente:

Factibilidad Eléctrica

Las redes aledañas se encuentran en la facultad de abastecer energía eléctrica al predio en mención, el cual se encuentra ubicado **fuera de la zona de concesión** de HIDRANDINA S.A., según Resoluciones Directorales de otorgamiento de Concesiones de Distribución; por lo cual, mediante el presente, se le otorga la Factibilidad Eléctrica correspondiente.

Punto de Diseño

El Punto de Diseño otorgado es la **estructura en MT del tipo alineamiento N° 00106535, que forma parte del AMT HUM003 en 22.9kV**, ubicada en Jr. Tantapusha; según como se indica en el plano de ubicación adjunto.

El presente Certificado tendrá vigencia de dos (02) años a partir de la fecha y será para una Demanda Máxima de 270 kW.

En consecuencia, **deberán elaborar el Proyecto Eléctrico del Sistema de Utilización en Media Tensión, con la implementación de un adecuado sistema de protección (Recloser con función de limitador de potencia – Función 32 activada, interruptor con relé, etc.), con su correspondiente estudio de coordinación de la protección y transformador mixto de medida**, por intermedio de un Ingeniero Electricista o Mecánico-Electricista colegiado y hábil en el ejercicio de la profesión, quien previamente deberá coordinar con nuestra Oficina de Administración de Proyectos, con la finalidad de elaborar el estudio de acuerdo a los lineamientos técnicos que se anexan, dentro del marco de la Ley de Concesiones Eléctricas 25844, Norma de Procedimientos para la Elaboración de Proyectos y Ejecución de Obras en Sistemas de Distribución y Sistemas de Utilización en Media Tensión en Zonas de Concesión de Distribución, aprobada mediante R.D. N° 018-2002-EM/DGE y Normas Técnicas vigentes.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Atentamente,



Según lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Puede validar la autenticidad e integridad del documento generado a través del código QR ubicado en la parte inferior izquierda del presente documento o colocando la siguiente dirección en la barra del navegador: <https://hidrandina.distriluz.com.pe/SistemaCasillaVerificacion> e ingresando la siguiente clave D2HZEO.

Para un próximo trámite, señalar el número de expediente: 20230312009294
ENOSA: Jr. Callao 875-Piura. ENSA: Calle San Martín 250-Chidayo.
HDNA: Jr. San Martín 831-Trujillo. ELCTO: Jr. Amazonas 641-Huacayo.
SEDE LIMA: Av. Camino Real N° 348, Torre El Píjar, Piso 13.-Lima.

1 de 2

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA
UNIDAD DE TRÁMITE DOCUMENTARIO
13 JUN. 2023
Exp. N° 1170 Folios N° 04
Hora: 08:36 a.m Resp: SHFH
Expediente: 20230312009294
UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA
HUAMACHUCO
PRESIDENCIA DE LA
COMISIÓN ORGANIZADORA
13 JUN. 2023
Exp. N° 1365 Folios N° 04
Hora: 09:10 Resp: [Firma]



Distriluz
Enosa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro

SAUL SANDRO AYAYPOMA TORRES
Gerente Comercial (e)



Según lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Puede validar la autenticidad e integridad del documento generado a través del código QR ubicado en la parte inferior izquierda del presente documento o colocando la siguiente dirección en la barra del navegador: <https://hidrandina.distriluz.com.pe/SistemaCasillaVerificacion> e ingresando la siguiente clave D2HZEO.

Para un próximo trámite, señalar el número de expediente: 20230312009294
ENOSA: Jr. Callao 875-Piura. ENSA: Calle San Martín 250-Chiclayo.
HDNA: Jr. San Martín 831-Trujillo. ELCTO: Jr. Amazonas 641-Huacayo.
SEDE LIMA: Av. Camino Real N° 348, Torre El Pilar, Piso 13.-Lima.



LINEAMIENTO TÉCNICO REFERENCIAL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN 22.9 KV

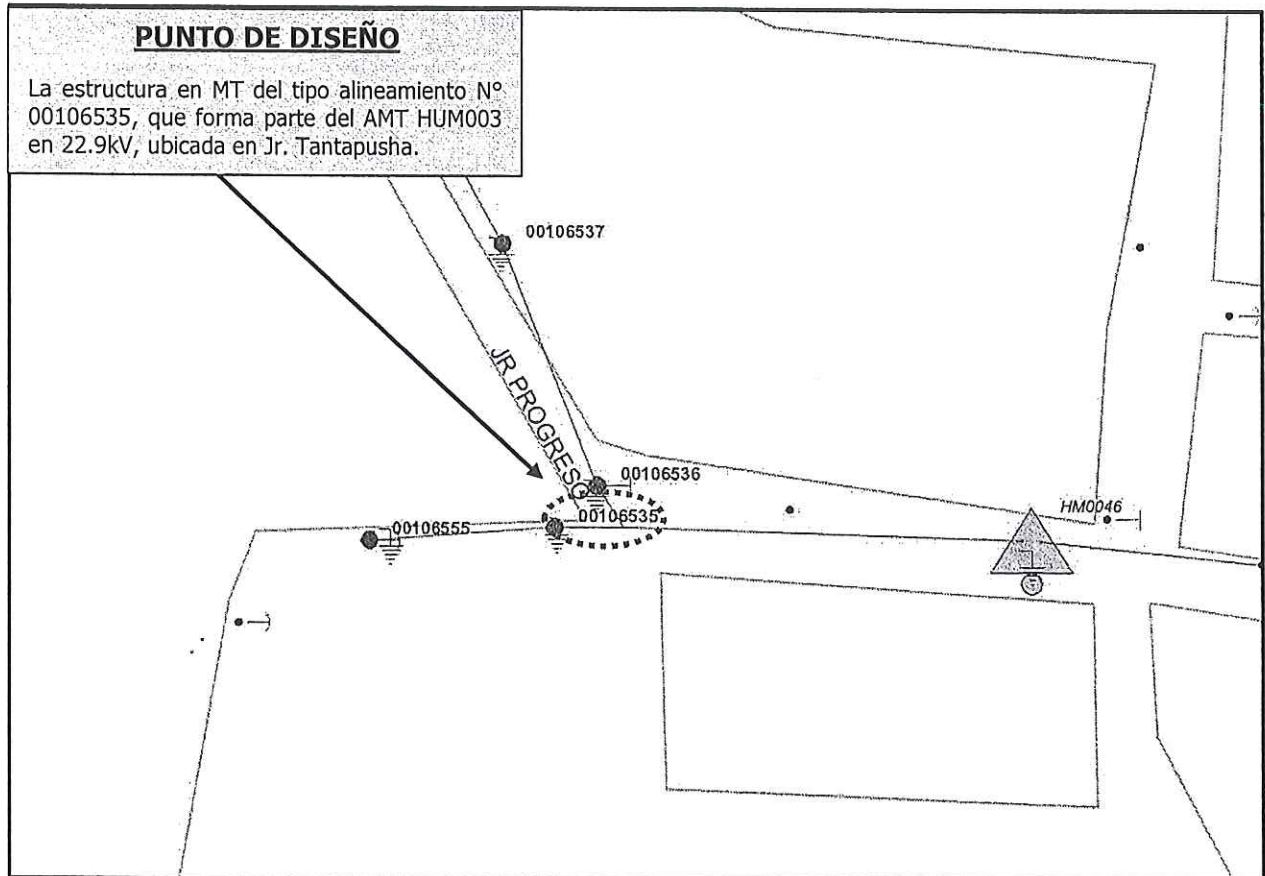
1. Sistema / Nivel Tensión : Aéreo Trifásico - 3 hilos. / 22.9 kV
2. **Potencia Cortocircuito (Pcc) en la Barra de 22.9kV de la SET Huamachuco** : **Pcc Trifásico: 22.9kV = 21.5 MVA**
Pcc Monofásico: 22.9kV = 5.5 MVA
3. Punto de Diseño y Entrega (Protección y medición) : La estructura en MT del tipo alineamiento N° 00106535, que forma parte del AMT HUM003 en 22.9kV, con seccionamiento, equipo de protección y medición con transformador mixto de medida de tensión y corriente 22.9kV/0.22 kV – Polifásico de 04 hilos – conexión estrella – 3 Sistemas – Clase Precisión 0.2 S – montaje exterior. **También deberán implementar en el Punto de Entrega un equipo de maniobra y protección de sobrecorrientes de fases y tierra (Recloser, interruptor de relé, etc.)**
4. Estudio de la Máxima Demanda : Justificar Máxima Demanda, detallando en los planos de instalaciones eléctricas la potencia y el tipo de cargas que se conectarán a la red de Hidrandina S.A.
5. Calidad de servicio NTCSE D.S. N° 020-97-EM D.S. N° 009-99 EM : Es responsabilidad del cliente filtrar y/o corregir las perturbaciones eléctricas y potencia reactiva que podrían generarse en sus instalaciones eléctricas internas; conforme lo dispone la NTCSE.
6. Distancias de seguridad : Detallar en el Proyecto las vistas de corte precisando las distancias de seguridad que deberán respetarse como resultado de la aplicación a lo dispuesto en el Código Nacional de Electricidad y Normas Técnicas de la DGE/MEM.
7. Ejecución del Proyecto : Se deberá tener en cuenta el RESESATE y el Manual de Procedimientos de Operación para los Sistemas Eléctricos en coordinación con HIDRANDINA.
8. Postes : C.A.C. de 13-15 m.
9. Crucetas / Ménsulas : C.A.V. de 0.80 m y 1.00 m.
10. Conductor : Se recomienda utilizar, conductor AAAC sección mínima 70 mm².
11. Aisladores : Poliméricos / Híbridos.
12. Seccionamiento de línea : Seccionador fusible tipo Cut-Out de 27 kV – 170 KV BIL, 15 kA, de capacidad de acuerdo a cálculo eléctrico y fusibles tipo K de acuerdo a la potencia del transformador.
13. Subestación de distribución : Al interior del predio a electrificar con Sistema trifásico 22.9kV± (5x2.5%) kV (lado primario), potencia nominal ajustada a la máxima demanda; con seccionador fusible Cut-Out 27 kV – 170 KV BIL.
14. Ferretería : Acero, galvanizado por el proceso de inmersión en caliente con espesores mayores a 120 micras.
15. Medidor : Polifásico Electrónico de 4 hilos, 60 Hz – 3 sistemas, C.P. 0.2. Adicionalmente instalar tarjeta de comunicación RS-232, RS-485, etc.
16. Puesta a Tierra con electrodo : Electrodo de Cobre 3/4"Øx2.40 m, Conductor Cu. Desnudo 35 mm². Para mejorar la resistencia de puesta a tierra a menos de 25 Ohmios, usar materiales ecológicos (instalados en punto de entrega, seccionamientos, anclajes y subestaciones).
17. Puesta a tierra con bajada aterrada en : Conductor de cobre desnudo temple blando de 35 mm² (instalados en toda estructura MT).
18. Uniones Metálicas : Deberá evitarse la unión de elementos metálicos no compatibles electroquímicamente, para no generar corrosión galvánica.
19. Aprobación de materiales : Todos los materiales a ser instalados en el sistema eléctrico serán inspeccionados y aprobados por Hidrandina S.A. antes del montaje electromecánico.
20. Interconexión al Sistema Eléctrico : La interconexión de la nueva instalación, se deberá ejecutar en caliente mediante líneas energizadas o en su defecto deberá coordinar su ejecución durante los cortes programados.
21. Proyecto Completo : Según Norma de Procedimientos para la elaboración de proyectos RD N° 018-2002-EM/DGE.

NOTA:

Para la obtención del Certificado de Conformidad del Proyecto, se deberá presentar el proyecto completo digitalizado, planos y catastros debidamente georeferenciados en coordenadas UTM – datun WGS 84 en formato Auto CAD, Textos en Word y los cálculos y metrados en Excel de acuerdo a los formatos y fichas técnicas establecidas por Hidrandina S.A. El Ingeniero proyectista deberá coordinar personalmente con el Ingeniero Supervisor del proyecto los aspectos técnicos del mismo.



UBICACIÓN DEL PUNTO DE DISEÑO



“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

ANEXO N° 07

(Opinión Técnica integración vial Tantapusha Pases.)

Huamachuco, 26 de junio de 2023

REFERENCIA: _EXP 2320

ASUNTO: INFORMO OPINION TECNICA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANCHEZ CARRIÓN QUE DISPONE LA INTEGRACIÓN VIAL DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II UNCA MEDIANTE LA CONTINUACIÓN VIAL.

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

- Unidad de Abastecimiento
- Unidad de Contabilidad
- Unidad Ejecutora de Inversiones
- Unidad de Recursos Humanos
- Unidad de Servicios Generales

- Unidad de Tesorería

PRESIDENCIA

- Oficina de Asesoría Jurídica
- Oficina de Comunicación e Imagen Institucional
- Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales
- Oficina de Gestión de la Calidad

- Oficina de Planeamiento y Presupuesto

- Oficina de Tecnologías de la Información

- Órgano de Control Institucional

- Secretaría General

PARA:

- Atención Conforme a Norma
- Disponibilidad Presupuestal
- Certificación de Crédito Presupuestal
- Acción Necesaria
- Conocimiento y fines
- Opinión Legal

VICEPRESIDENCIA ACADEMICA

- Dirección de Admisión
- Dirección de Bienestar Universitario
- Dirección de Responsabilidad Social Universitaria
- Dirección de Servicios Académicos
- Departamento Académico de Ciencias e Ingeniería de la Facultad de Ingeniería
- Departamento Académico de Ciencias Sociales y Humanidades de la Facultad de Gestión Empresarial

VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACION

- Dirección de Incubadora de Empresas
- Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica
- Dirección de Producción de Bienes y Servicios
- Instituto de Investigación

- Informe Técnico
- Autorizado
- Archivo y custodia
- Control previo y trámite posterior
- Notificar al interesado

OTRA INDICACIÓN:

Atentamente,

IMPORTANTE: ESTA HOJA DE TRÁMITE NO DEBE DESPRENDERSE DEL EXPEDIENTE BAJO RESPONSABILIDAD



“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Huamachuco, 26 de junio del 2023

CARTA N° 006-2023 – C-DB/EXP/HAB-UNCA

A : **ING. LUIS ENRIQUE MOYA JULIAN**
JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES – UNCA

ATENCIÓN : **CPC. JOSUE ESTEBAN AGUILAR DE LA CRUZ**
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN – UNCA

DE : **DENIS DAVID BARRETO VÁSQUEZ**
Consultor de Obra

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA
HUAMACHUCO
DIRECCION GENERAL DE
ADMINISTRACION
26/06/2023 12:40
EXP. N. 2319 HORA: M.
FOLIO N 06 RESP: MAAC

Ciudad.

Asunto : **INFORMO OPINION TECNICA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANCHEZ CARRIÓN QUE DISPONE LA INTEGRACIÓN VIAL DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II UNCA MEDIANTE LA CONTINUACIÓN VIAL.**

Referencia :

- CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: “CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427”
- CONTRATO N° 02–2021-UNCA
- CARTA N°04-2023/DDBV-CONSULTORIA
- OFICIO N° 0197-2023-MPSC/CEPPLAN/D
- INFORME N° 063-2023-MPSC/CEPPLAN/lmr.

De mi especial consideración:

Me es grato dirigirme a Ud. para expresarle mi más cordial saludo y a la vez informarle la Opinión Técnica por parte de la Oficina de CEPPLAN – MPSC, quien indica que el Campus Universitario Tantapusha II de la universidad Nacional Ciró Alegría (UNCA) de acuerdo a la Ordenanza Municipal N° 400 -MPSC, dispone de la integración con la zona urbana de la ciudad de Huamachuco mediante la continuidad vial de la Avenida Los Sauces.

En ese sentido, teniendo conocimiento de la liberación de las vías y la nueva sección vial de la misma señalado en el numeral 3.3. del informe de la referencia (e), se podrá continuar con el reinicio de las actividades del expediente técnico, dichas vías liberadas o integradas permitirán la conexión de los servicios básicos para el correcto funcionamiento de la Sede Universitaria de la UNCA para el cumplimiento de las metas establecidas en el contrato y términos de referencia; asimismo, le informo que en un periodo máximo de tres (03) días calendarios, alcanzaré todo el informe detallado con respecto a lo realizado en esta etapa.

Sin otro particular y agradeciéndole por la atención que brindan a la presente, me suscribo de Ustedes.


Denis David Barreto Vásquez
CONSULTOR - EJECUTOR DE OBRAS

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huamachuco 20 de Junio del 2023

CARTA N° 04-2023/DDBV-CONSULTORIA

SEÑOR

SANTOS MELQUIADEZ RUIZ GUERRA
ALCALDE MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANCHEZ CARRION

ATENCIÓN

: ARQ. JHAMPIER A. PAREDES VALVERDE
CENTRO DE PLANEAMIENTO TERRITORIAL PROVINCIAL - "CEPLAN"

ASUNTO



: SOLICITO OPINIÓN TÉCNICA DE INTEGRACIÓN VIAL DEL TERRENO DESTINADO AL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA "U.N.C.A" A LA ZONA DE EXPANSIÓN URBANA DE LA CIUDAD DE HUAMACHUCO

De mi consideración:

Reciba un muy cordial saludo, a través de la presente nuestra representada, por encargo de la Universidad Ciró Alegria - Huamachuco se encuentra desarrollando el expediente técnico: CREACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - CODIGO 2471427" y en cumplimiento a los requerimientos, se necesita contar con la Opinión técnica respecto el terreno destinado para el campus universitario Tantapusha II de la Universidad Nacional Ciró Alegria "U.N.C.A", si se encuentra integrado a la planificación vial de la zona de expansión urbana de la ciudad de Huamachuco; según los Instrumentos Técnicos Normativos Territoriales (Planeamiento Integral en los Micro Sectores Tantapusha Sur - El Recreo) aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 400 - MPSC; y (Planeamientos Integrales de las U.C. 31589 - 31515, Sector N°01); aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 467-2022-MPSC.

En tal sentido, agradeceré a usted atender a nuestra solicitud a fin de continuar con la elaboración del Estudio en referencia.

Sin otro particular, quedo de usted.
Atentamente,



Denis David Barreto Vásquez
REG. CAP 9881
CONSULTOR - EJECUTOR DE OBRAS



MESA DE PARTES
CARTA - N° 04 2023- DDRV- CONSULTORIA

Remitente	BARRETO VASQUEZ DENIS DAVID
DNI	40568088
Telefono	915151437
N° de Expediente	8537
Asunto	SOLICITO OPINION TECNICA DE INTEGRACION VIAL DEL TERRENO DESTINADO AL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA UNCA A LA ZONA DE EXPANSION URBANA DE LA CIUDAD DE HUAMACHUCO
Fólos	02
Fecha	20/06/2023 14:28:57
Observaciones	

Use el N° de Expediente para consultar en la Web de la Municipalidad el estado de su trámite.
Vea en: <https://www.munihuamachuco.gob.pe/portal/index.php>
Sección: transparencia@munihuamachuco.gob.pe



“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Huamachuco, 22 de junio de 2023

OFICIO N° 0197 – 2023 – MPSC /CEPPLAN/D

Señor,
DENIS DAVID BARRETO VASQUEZ.
Consultor.

Asunto : ALCANZA OPINION TECNICA.
Ref. : EXP. 8537-2023-TD.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted para expresar mi cordial saludo, y a la vez para hacerle llegar el INFORME N° 063-2023-MPSC/CEPPLAN/lmr., suscrito por el Mg. Leonidas Mauricio Ruiz, en el mismo que se hace de conocimiento sobre lo solicitado en el documento de la referencia; esto se hace llegar para conocimiento y fines pertinentes.

Agradeciendo anticipadamente su atención a la presente quedo de usted como su atento y seguro servidor.

Atentamente.


Arq. Jhanpier A. Paredes Valverde
Director (e) Centro de Planeamiento Territorial Provincial




CC:
Arthur
MP/D



INFORME N° 063-2023-MPSC/CEPPLAN/lmr.
 A : ARQ. JHAMPIER PAREDES VALVERDE
 Director (e) del Centro de Planeamiento Territorial Provincial - CEPPLAN
 DE : LEONIDAS MAURICIO RUIZ
 Asesor Administrativo en Planificación - CEPPLAN
 ASUNTO : OPINION TECNICA
 REFERENCIA : CARTA N° 04-2023/DOBV-CONSULTORIA
 EXPEDIENTE N° 8537-2023-MPSC-TD
 FECHA : Huamachuco, 22 de junio de 2023

PROVINCIA SÁNCHEZ CARRIÓN
 OFICINA C.E.P.P.L.A.N.
RECIBIDO
 22 JUN. 2023
 Exp. 230 Folios 05
 Firma [Signature] Hora 3:26 PM

El presente tiene como finalidad hacer llegar mi saludo y a la vez informarle lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

- 1.1. Que, mediante CARTA N° 04 2023/DOBV-CONSULTORIA, el Arq. Denis David Barolo Vásquez, solicita opinión técnica de integración vial del terreno destinado al Campus Universitario Tantapusha II de la Universidad Nacional Ciro Alegría "U.N.C.A." a la Zona de Expansión Urbana de la ciudad de Huamachuco.
- 1.2. Que, con fecha 20JUN2023 el encargado del CEPPLAN, designa el expediente mediante proveído a Leonidas Mauricio Ruiz, para su atención e informe.

II. NORMATIVA VIGENTE:

- 2.1. Constitución Política de 1993.
- 2.2. Ley 27972: Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias.
- 2.3. Ley N° 2744: Ley de Procedimientos Administrativos.
- 2.4. D.S. N° 04-95-MTC, Reglamento de Nomenclatura Vial y Áreas de Recreación Pública.
- 2.5. Ordenanza Municipal N° 458-2022-MPSC, que Actualiza y Modifique la Ordenanza Municipal N° 300 respecto a la Constitución, Delimitación, Organización y Funciones de las Juntas Vecinales Municipales de la ciudad y distrito de Huamachuco, provincia Sánchez Carrón
- 2.6. Ordenanza Municipal N° 320-2016-MPSC, que Aprueba el Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Huamachuco y el Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Sánchez Carrón.
- 2.7. Ordenanza Municipal N° 464, que modifica y Actualiza la Poligonal de Delimitación de la Zona de Expansión Urbana, el Plano "PL-ZG/H-01" y el Cuadro de Parámetros Urbanísticos del Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Huamachuco
- 2.8. Que, con Ordenanza Municipal N° 325-2021-MPSC, Ordenanza que Actualiza el Texto Único de Procedimientos Administrativos, de la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrón
- 2.9. Que, con Decreto de Alcaldía 003-2022-MPSC, se modifica el Texto Único de Procedimientos Administrativos, de la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrón.
- 2.10. Que, con Ordenanza Municipal N° 400-MPSC, se aprueba el Planeamiento Integral en los Micro Sectores "Tantapusha Sur y el Recreo", Sector N° 01, ciudad de Huamachuco, provincia Sánchez Carrón, departamento La Libertad

III. ANÁLISIS DE CASO

- 3.1. Que en virtud a lo solicitado se hace de conocimiento que mediante la Ordenanza Municipal N° 400-MPSC, se aprueba el Planeamiento Integral en los Micro Sectores "Tantapusha Sur y al Recreo", Sector N° 01, ciudad de Huamachuco, provincia Sánchez Carrón, departamento La Libertad, instrumento técnico normativo que regula la planificación y uso del territorio de estos micro sectores.
- 3.2. Que, considerando el ítem precedente, se ha revisado la PLANIMETRÍA de la AUTÓGRAFA de la Ordenanza Municipal N° 400-MPSC que aprueba dicho Planeamiento Integral (PI), en el cual se ha planificado una vía que se articula a la Av. LOS SAUCES reconocida tres cuadras con Acuerdo de Consojo N° 124-2015-MPSC (está en proceso de modificación de denominación a JR. LOS SAUCES), dicha Vía integraría el Campus Universitario Tantapusha II de la Universidad Nacional Ciro Alegría (UNCA) con la zona urbana de la ciudad de Huamachuco, ver imagen 2.
- 3.3. Que, la SECCIÓN VIAL de la vía planificada en el PI (CORTE C-C) que integra al establecimiento de con la zona urbana de la ciudad, corresponde a 13.20m, donde sus componentes viales son 1.20m de vereda, 1.80m de estacionamiento y una caizada de 7.20m.



Imagen 1: Sección Vial establecida en el Planeamiento Integral

PROVEÍDO

Visto pasó a [Signature] ADOLFO
 para [Signature] AL
 ADRIANO [Signature]
 Huamachuco, 22 de 06 del 2023

C.E.P.P.L.A.N.
 M.P.S.C.
 WPE [Signature]

SECRETARÍA DE PLANEAMIENTO TERRITORIAL
 CENTRO DE PLANEAMIENTO TERRITORIAL PROVINCIAL
 [Signature]
 ASesor Administrativo en Planificación
 CL. RD. 2075



Imagen 2: Integración de la UNCA con la zona urbana de la ciudad de Huamachuco.

IV. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIONES

- 4.1. Que, a partir de lo detallado en los ítems anteriores, se determina que en el Planeamiento Integral en los Micro Sectores "Tantapusha Sur y el Recreo", Sector N° 01, ciudad de Huamachuco, provincia Sánchez Carrion departamento La Libertad aprobado con Ordenanza Municipal N° 400-MPSC, dispone la integración del Campus Universitario Tantapusha II de la Universidad Nacional Ciro Alegria (UNCA) con la zona urbana de la ciudad de Huamachuco mediante la continuidad vial de la Av. Los Sauces toda vez, que para esta vía se consignó una sección vial que se detalle en el ítem 3.3 del presente informe.

Es todo cuanto informo a usted para los fines pertinentes.

Atentamente,

REGISTRADO EN EL REGISTRO NACIONAL DE DOCUMENTOS
CENTRO DE REGISTROS
CALLE TANTAPUSHA SUR N° 573
HUAMACHUCO, LA LIBERTAD
TEL: 051 984 222 222
WWW.MUNICIPALIDADHUAMACHUCO.GOV.PE

“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

ANEXO N° 08

(Reubicación de Línea Primaria.)



CARGO

INFORME N° 0217-2023-LEMJ-UEI-DGA/UNCA

A : DR. LUIS JOSE LUNA VICTORIA ALVA
Director (e) General de Administración

DE : ING. LUIS ENRIQUE MOYA JULIAN
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones

ATENCION : DR. WALTER JUAN VASQUEZ CRUZ
PRESIDENTE COMISION ORGANIZADORA

ASUNTO : SOLICITO NOTIFICAR A EMPRESA MINERA
REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE REUBICACIÓN DE LÍNEA PRIMARIA

Correos : superintendente@cmj.com
administracion@cmj.com

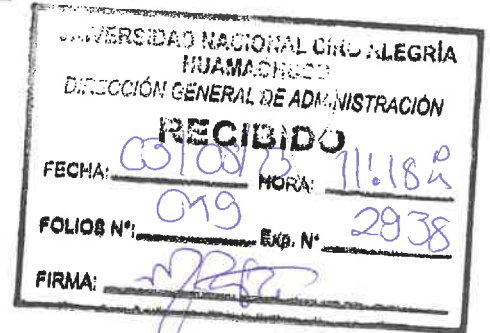
REFERENCIA : a) EXP. TECNICO: CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL
CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNCA, DISTRITO
DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION -
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427

b) UOLLS/HMCHO -295-2023

c) FACTIBILIDAD ELECTRICA Y FIJACION DE PUNTO DISEÑO PARA LOCAL
TANTAPUSHA (13-06-2022) / EMITIDO EMPRESA HIDRANDINA

d) INFORME N° 0173-2023-LEMJ-UEI-DGA/UNCA

FECHA : Huamachuco, 03 de agosto de 2023



Por medio de la presente me dirijo a su despacho presidencial con la finalidad, de informar lo siguiente:

El proyecto indicado líneas arriba esta en la etapa de Expediente Técnico, y se requiere establecer los acuerdos necesarios para la reubicación de la línea primaria que cruzan el terreno UNCA, además se cuenta con factibilidad otorgada por la Concesionaria Hidrandina para el proyecto de media tensión del futuro campus Universitario, de la cual mediante oficios interpuestos a hidrandina ha brindado información de dicha empresa **MINERA CORPORACION JONGOS SAC – CORJON SAC**, además se indica que, actualidad existen cuatro estructuras de Línea Primaria de la radial HUM 006, que alimenta con el suministro de energía eléctrica a la Minera, y está pasando por el terreno de la Universidad dichas estructuras son:

ESTRUCTURA	RADIAL	UTM WGS84		Distancia	
		Este (m)	Norte (m)	Parcial (m)	Acumulado (m)
00128061	HUM006	825609.777	9132913.94	116	116
00128062	HUM006	825651.929	9132800.11	121	237
00128063	HUM006	825716.277	9132642.44	171	408
00128064	HUM006	825808.523	9132533.57	143	551

ya que actualmente dichas estructuras tienen una configuración horizontal soportadas en postes y crucetas de madera, indicarle que se está proponiendo cambiarlas a la configuración vertical soportados por postes de concreto y con distanciadores de F°G°, con el fin de conservar la distancia mínima de seguridad con las casas proyectadas, dichas estructuras estarán ubicadas por la carretera.





Por lo que urge realizar las coordinaciones y/o reuniones para fijar acuerdos mutuos entre la Universidad nacional **Ciro Alegría** y la Empresa minera **CORPORACION JONGOS SAC – CORJON SAC**; es crucial tener las coordinaciones y tener una fecha tentativa para realizar dichos trabajos y ustedes no se perjudiquen y tomen las medidas preventivas el día de corte de energía.

Por tanto, recorro a su despacho en calidad de máxima autoridad de la UNCA, para interponer buenos oficios a la minera y se pueda **concretar una reunión (presencial o de manera virtual)** con la MINERA **CORPORACION JONGOS SAC – CORJON SAC**, siendo la Universidad de su mayor interés de iniciar acuerdos, para lo cual se tienen los correos de contacto.

Se adjunta en el **INFORME N° 0173-2023-LEMJ-UEI-DGA/UNCA**, indica plano estructuras

superintendente@cmj.com

administracion@cmj.com

Sin otra particular espera de la atención respectiva

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL
CIRO ALEGRIA
HUAMACHUCO

Ing. Luis Enrique Moya Julián
Jefe Unidad Ejecutora de Inversión





Hidrandina

Huamachuco, 21 de julio del 2023

UOLLS/HMCO – 295- 2023

Señor (a):

**Josue Estaban Aguilar De La Cruz
Jr. Miguel Grau N° 459-469 Huamachuco**

**ASUNTO : Solicitud de Información sobre la línea de media tensión 22.9KV que
cruza del predio tantapusha de propiedad de UNCA**

Ref. : BA 50670005018

De nuestra mayor consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para hacerle llegar nuestro cordial saludo, a la vez dar respuesta a la solicitud registrada con Nro **50670005018**.

Le informamos que de acuerdo a las vistas fotográficas y planos que adjuntan la línea de media tensión de 22.9KV alimentador HUM006 es de propiedad privada de la empresa Corporación Jongos S.A.C.- CORJON S.A.C; para mayor información ponemos a vuestra disposición los correos de los representantes de dicha empresa superintendente@cmi.com y administracion@cmi.com.

Finalmente, estamos a su disposición para absolver cualquier consulta, sea a través de nuestra Central telefónica N° 0801-71001 o de manera personalizada en nuestras Oficinas, sito en **Jr. José Balta N° 219 Pueblo Huamachuco** Oficina de Atención al Cliente, donde nuestro personal lo atenderá gustosamente.

Atentamente



Ing. José R. Sempértgui Rimarachín
Supervisor CAS Huamachuco
HIDRANDINA S.A.

EL PERÚ PRIMERO



CARGO

INFORME N° 0173-2023-LEMJ-UEI-DGA/UNCA

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA
HUAMACHUCO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

RECIBIDO

FECHA: 10/07/23 HORA: 09:49 A

FOLIOS N°: 03 Exp. N° 2450

FIRMA: [Firma]

A : C.P.C JOSUE ESTEBAN AGULAR DE LA CRUZ
Director General de Administración

DE : ING. LUIS ENRIQUE MOYA JULIAN
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones

ASUNTO : SOLICITO NOTIFICAR A EMPRESA HIDRANDINA – HUAMACHUCO
INFORME PRELIMINAR REUBICACION DE LINEA PRIMARIA TANTAPUSHA
Dirección: JR. JOSÉ BALTA CUADRA 08, Huamachuco, SANCHEZ CARRION

REFERENCIA : a) EXP. TECNICO: CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL
CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNCA, DISTRITO
DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION -
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427
b) CONTRATO N° 01-2022-UNCA (21-09-2022)
c) FACTIBILIDAD ELECTRICA Y FIJACION DE PUNTO DISEÑO PARA LOCAL
TANTAPUSHA (13-06-2022) / EMITIDO EMPRESA HIDRANDINA

FECHA : Huamachuco, 10 de julio de 2023

Por medio de la presente me dirijo a su despacho con la finalidad, de informar lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

- Partida Registral PREDIO TANTAPUSHA II UBIC.RUR.SECTOR: TANTAPUSHA, terreno perteneciente a la Universidad Nacional Ciró Alegría
- Oficio N° 009-2023-DGA-UNCA, de fecha 26 de abril 2023, dirigida compañía Minera Minaspampa vía notarial devuelta por Olva Curier, no fue posible su notificación.
- Tramite de mesa de partes, de fecha 03 de mayo 2023; solicitando requerimiento de información respecto a la titularidad y/o propiedad de las Estructuras existentes de línea primaria de la Radial HUM 006 entrega energía eléctrica.
- Contrato N° 02-2021-UNCA, de fecha 10 de setiembre 2021 de Expediente técnico de consultoría de obra: CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNCA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427.
- FACTIBILIDAD ELECTRICA Y FIJACION DE PUNTO DISEÑO PARA LOCAL TANTAPUSHA (13-06-2022)

II. SITUACIÓN ACTUAL

- Que a la fecha no se ha tenido respuesta de requerimiento de información, solicitada hacia empresa prestadora de Servicios de Hidrandina, **de Líneas primarias que cruzan el predio Tantapusha de propiedad de la Universidad Nacional Ciró Alegría; Distrito de Huamachuco La Libertad**
- Estando en la etapa de Expediente Técnico el proyecto indicado líneas arriba, requiere establecer los acuerdos necesarios para la reubicación de la línea primaria que cruzan el terreno UNCA, además se cuenta con factibilidad otorgada por la Concesionaria Hidrandina para el proyecto de media tensión del futuro campus Universitario





- Se tiene conocimiento que dichas redes de energía el titular de las Líneas primarias existentes (estructura de armados y postes y cables) que cruzan terreno Tantapusha, pertenecerían a la empresa Minaspampa, la cual figura en el portal sunat como activo pero no habido y no ha sido posible notificar formalmente en su dirección consignada en Trujillo; el documento por parte de la Universidad **para el inicio de acuerdos técnicos y/o mutuos, puesto que se trata de un proyecto de inversión Pública de alto impacto para Distrito de Huamachuco**
- Se tiene el seguimiento de acciones ante esta situación por parte de un equipo de MINEDU, el cual se debe informar las acciones para logra el Licenciamiento de la Universidad, es por ello que se requiere contar con información que pueda proporcionar el proveedor de la energía a quien pertenecen dichas estructuras, salvo se tomen otras acciones.
- Que la Universidad elaboro un Informe preliminar mediante Ingeniero mecánico Electricista de la Reubicación de estructuras que cruzan el terreno, de las cuales 02 armados que están dentro del terreno, además de la línea o cables existentes, sin embargo, al reubicar dichas estructuras se tiene que hacer nuevo trazo para el nuevo alineamiento lo cual involucraría mover o reubicar 04 armados (total de 8 postes de madera) y el cable o conductor eléctrico existente.
- El prepuesto **tentativo para reubicación de las estructuras estimado es de S/ 386,527.73 soles**, el cual fue elaborado al año 2021, **sin embargo, debe actualizarse al año 2023**, pero la propuesta técnica de reubicación y partidas consideradas para su reubicación **se mantienen según el informe del profesional quien elaboro, salvo sugerencia y/o opinión técnica de la empresa concesionario Energía y/o empresa minera**, para lo cual se alcanza para un pronunciamiento técnico.

Conclusión

- **Se solicita a su despacho cursar carta Entidad para alcanzar el presente Informe preliminar de reubicación e Estructuras Línea alta Eléctrica el cual la universidad elaboro, para opinión, o pronunciamiento por parte de la empresa Hidrandina Sede Huamachuco,**
- Indicar que de ser factible nos proporcionen información de la dirección y propietarios de la Minera para establecer acuerdos de reubicación de las estructuras existentes.
- Alguna comunicación se consigna los siguientes Datos de contacto: ejecutora@unca.edu.pe / cel 945961475 Ing. Luis Moya J.

Sin otro particular, me despido de usted

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL
CIRO ALEGRIA
HUAMACHUCO

Ing. Luis Enrique Moya Julián
Jefe Unidad Ejecutora de Inversión



ING. CÉSAR WILMER MILIÁN SANTA CRUZ
RUC: 10404277125

- Consultor de Obras (Elaboración de Proyectos de Inversión, Elaboración de Expedientes Técnicos y Supervisión de Obras Eléctricas).
- Residencia de Obras Eléctricas.
- Proyectos Eléctricos en el Sector Minero y Gas Natural.

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

CARTA N° 028-2021/CEMILSA/CO.

Señor,

Dr. Edgardo Napoleón Morales Chamorro
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN UNCA
Jr. Miguel Grau N° 459-469 - Huamachuco
Presente

Asunto : **Entrega del Informe de reubicación de Línea**

Referencia :

- SERVICIO: " ELABORACION DEL EXPEDIENTE GESTIÓN DE OBTENCIÓN DE PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES DE LIBRE DISPONIBILIDAD TERRENOS DEL PROYECTO TANTAPUSHA HABILITACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS UNCA PERMISOS PARA PROYECCIÓN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PUNTO FACTIBILIDAD OTORGADO POR HIDRANDINA.
- Contrato N° 11-2021-UNCA.

Fecha : 23 de DICIEMBRE 2021.

De Mi especial consideración:

Luego de cumplir con los tres informes de la servidumbre, me han solicitado que se presente un informe para la reubicación de la línea eléctrica de la Minera en 22.9 KV, la misma que pasa por terreno de Tantapusha.

Por tal motivo se alcanza dicho informe en el mismo que contiene.

Contenido del expediente:

- Informe especial.
- Presupuesto.
- Planilla de estructuras
- Planos de reubicación

En el siguiente enlace se encuentra alojados los archivos del expediente técnico indicado:

https://drive.google.com/drive/folders/1HYEs_W1Lniid35WkXseWrSawnaSTazVU?usp=sharing

Quedando a la espera de sus noticias, me despido, aprovechando la oportunidad para saludarlos.
Atentamente.

Agradeciendo de antemano, la atención brindada a la presente.

Atentamente:

Ing. César W. Millán Santa Cruz, DNI: 40427712 - Consultor

César Wilmer Milián Santa Cruz
MIEMBRO REGISTRO ELECTRICISTA
CIP. N° 81067

CONTACTOS

📍 Mz. "B2" Lt. 7 Parte "C" – Urb. Los Sauces II Etapa – Pimentel – Chiclayo -Lambayeque
☎ 948379270 / 074-768876 ✉ cemisla16@gmail.com

- Consultor de Obras (Elaboración de Proyectos de Inversión, Elaboración de Expedientes Técnicos y Supervisión de Obras Eléctricas).
- Residencia de Obras Eléctricas.
- Proyectos Eléctricos en el Sector Minero y Gas Natural.

INFORME N° 012-2021 - CEMILSA-/CO.

A : Ing. Wilfredo Geyner Contreras Vasquez
Supervisión Unidad Ejecutora de Inversiones UNCA.

DE : ING. César Wilmer Milián Santa Cruz
Consultor del Servicio

ASUNTO : Informe Especial para la Reubicación de la Línea Primaria de la Minera

REFERENCIA :

a) SERVICIO: "ELABORACION DEL EXPEDIENTE GESTIÓN DE OBTENCIÓN DE PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES DE LIBRE DISPONIBILIDAD TERRENOS DEL PROYECTO TANTAPUSHA HABILITACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS UNCA PERMISOS PARA PROYECCIÓN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PUNTO FACTIBILIDAD OTORGADO POR HIDRANDINA".

b) Contrato N° 11-2021-UNCA.

FECHA : Huamachuco, 23 de diciembre del 2021.

Tengo el agrado de dirigirme a su digno despacho para saludarle cordialmente por medio del presente, a fin de alcanzar el Informe Especial para la Reubicación de la Línea Primaria en 22.9 KV, la misma que pasa por terreno de la Universidad Nacional Ciro Alegría. Dicho informe se ha realizado adicional al servicio contratado de la servidumbre con el contrato N° 011-2021-UNCA.

I. DATOS GENERALES DEL SERVICIO.

- Nombre Propuesto : Proyecto "Reubicación de la Línea de Media Tensión 22.9 KV, de la Minera que pasa por el área de la Universidad Nacional Ciro Alegría en Tantapusha – Huamachuco – Sánchez Carrión – La Libertad".
- Ubicación : Región : La Libertad
Provincia : Sánchez Carrión
Distrito : Huamachuco
Altitud promedio: 3,150.00 m.s.n.m.
- Consultor : Ing. César Wilmer Milián Santa Cruz
- Proceso : Por Invitación
- Contrato : N° 11-2021-UNCA
- Valor de contrato : S/ 31,926.00
- Fecha de contrato : 19/07/2021.
- Modalidad : Suma Alzada
- Plazo ejecución : 75 d.c.
- Entrega de documentos Entidad : 26/07/2021.
- Inicio de Obra : 27/07/2021.
- Término contractual: 09/10/2021
- Fecha informe 1er Informe : 04/08/2021.
- Fecha Segundo Informe : 24/08/2021
- Fecha Tercer Informe : 04/10/2021
- Especialista Eléctrico : Ing. César Wilmer Milián Santa Cruz. CIP N° 81067



César Wilmer Milián Santa Cruz
INGENIERO ESPECIALIZADO EN ELECTRICIDAD
CIP. N° 81067

CONTACTOS

📍 Mz. "B2" Lt. 7 Parte "C" – Urb. Los Sauces II Etapa – Pimentel – Chiclayo -Lambayeque

- Consultor de Obras (Elaboración de Proyectos de Inversión, Elaboración de Expedientes Técnicos y Supervisión de Obras Eléctricas).
- Residencia de Obras Eléctricas.
- Proyectos Eléctricos en el Sector Minero y Gas Natural.

II. Antecedentes.

- Con fecha 27 de mayo del 2021, nos hacen llegar la invitación, alcanzándonos los términos de referencia para el servicio de "ELABORACION DEL EXPEDIENTE GESTIÓN DE OBTENCIÓN DE PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES DE LIBRE DISPONIBILIDAD TERRENOS DEL PROYECTO TANTAPUSHA HABILITACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS UNCA PERMISOS PARA PROYECCIÓN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PUNTO FACTIBILIDAD OTORGADO POR HIDRANDINA"
- Con fecha 01 de junio del 2021, alcanzo mi propuesta para el servicio requerido.
- Con fecha 19 de Julio del 2021, se firmó el contrato N° 011-2021- UNCA, para la prestación de los servicios en referencia a).
- Con fecha 26 de Julio, la Entidad (Universidad Nacional Ciro Alegría – UNCA), hace entrega la documentación requerida para el servicio según Términos de referencia y Contrato.
- Con fecha 04 de agosto del 2021, se hace entrega del primer Informe según contrato.
- Con fecha 24 de agosto del 2021, se realizó la entrega del tercer Informe, según el contrato.
- Con fecha 05 de octubre se entregó el Tercer Informe final, mediante Carta N° 021-2021/CEMILSA/CO, con respecto al servicio prestado, el mismo que tiene como número de Expediente de Ingreso N° 606-2021.
- Mediante llamada telefónica, me solicitaron les apoye que realice un informe especial para la reubicación de la Línea Eléctrica de la Minera en tensión 22.90 KV.

III. Objeto.

El objetivo del presente Informe es dar un presupuesto referencial para la reubicación de la Línea Eléctrica en 22.9 KV de la Minera la misma que pasa por el terreno de la UNCA, para lo cual se ha proyectado la reubicación de dicha Línea.

IV. Descripción del Proyecto

Actualmente la Línea Eléctrica en 22.9 KV de la Minera la misma pasa por el terreno de la Universidad Nacional Ciro Alegría en Tantapusha, donde se construirá el Campus Universitario de dicha Universidad, de acuerdo al levantamiento topográfico que se realizó para el servicio de servidumbre pudimos ubicar 4 Estructuras.

CUADRO N° 01- UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS.

ESTRUCTURA	RADIAL	UTM WGS84		Distancia	
		Este (m)	Norte (m)	Parcial (m)	Acumulado (m)
00128061	HUM006	825609.777	9132913.94	118	118
00128062	HUM006	825651.929	9132800.11	121	239
00128063	HUM006	825716.277	9132642.44	171	410
00128064	HUM006	825808.523	9132533.57	143	553

De acuerdo al cuadro anterior indicamos que las estructuras son: (00128061, 00128062, 00128063 y 00128064), las que están cruzando por dicho terreno, aclarando que cada estructura está compuesta de dos postes de madera.



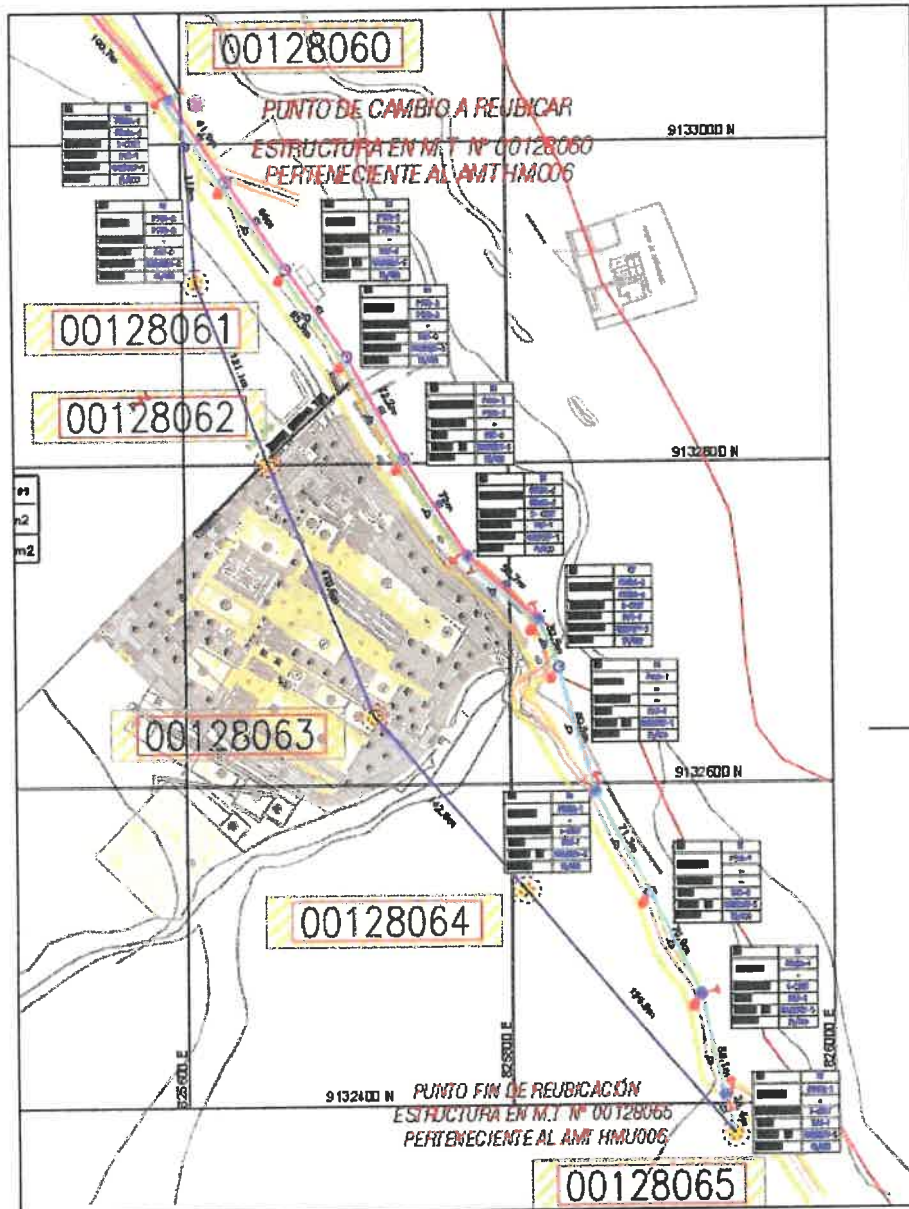
César Wilmer Milán Santa Cruz
INGENIERO ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIE. N° 01007

CONTACTOS

📍 Mz. "B2" Lt. 7 Parte "C" – Urb. Los Sauces II Etapa – Pimentel – Chiclayo -La Libertad
✉️ c.w.milan16@gmail.com

- Consultor de Obras (Elaboración de Proyectos de Inversión, Elaboración de Expedientes Técnicos y Supervisión de Obras Eléctricas).
- Residencia de Obras Eléctricas.
- Proyectos Eléctricos en el Sector Minero y Gas Natural.

Pero para la reubicación se tiene que realizar desde la estructura **00128060** hasta la Estructura **00128065**.



César
César Wilmer Milián Santa Cruz
EL GENERO USUARIO ELECTRICISTA
CIP. N° 81067



CONTACTOS

📍 Mz. "B2" Lt. 7 Parte "C" – Urb. Los Sauces II Etapa – Pimentel – Chiclayo -Lambayeque
☎ 948379270 / 074-768876 ✉ cemilsa16@gmail.com

- Consultor de Obras (Elaboración de Proyectos de Inversión, Elaboración de Expedientes Técnicos y Supervisión de Obras Eléctricas).
- Residencia de Obras Eléctricas.
- Proyectos Eléctricos en el Sector Minero y Gas Natural.

Pero dichas estructuras son de dos postes de madera, a continuación, mostramos a dos estructuras.



César Wilmer Milián Santa Cruz
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP. N° 01067

CONTACTOS

📍 Mz. "B2" Lt. 7 Parte "C" – Urb. Los Sauces II Etapa – Pimentel – Chiclayo -Lambayeque

- Consultor de Obras (Elaboración de Proyectos de Inversión, Elaboración de Expedientes Técnicos y Supervisión de Obras Eléctricas).
- Residencia de Obras Eléctricas.
- Proyectos Eléctricos en el Sector Minero y Gas Natural.

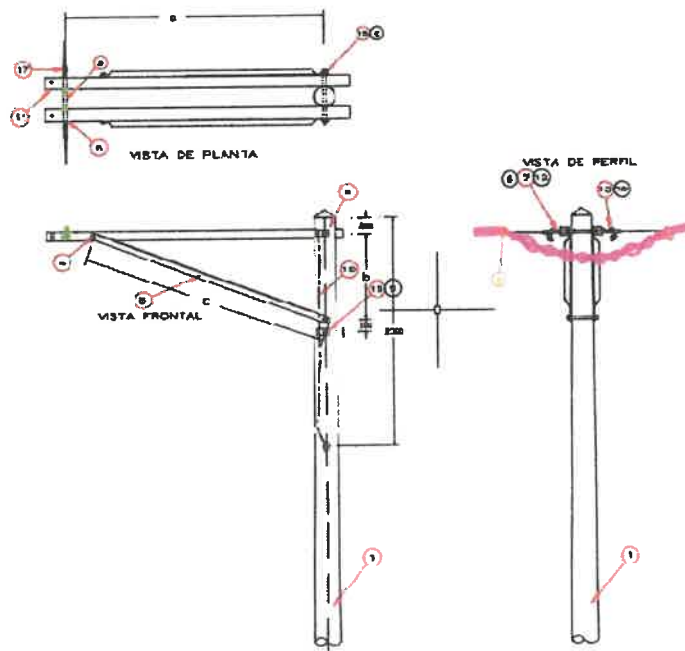
A continuación, se detalla la planilla de estructuras a desmontar.

CUADRO N° 02 – PLANILLA DE DEMONTAJE DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UNID.	METRADOS (NÚMEROS ESTRUCTURAS)					TOTAL	
			128060	128061	128062	128063	128064		128065
	VANOS ENTRE ESTRUCTURAS	m		118	121.1	170.6	142.6	196.8	
1.00	DESMTAJE DE POSTES Y ACCESORIOS								
1.1	DESMTAJE DE POSTES DE C.A.C.								
1.1.1	EXCAVACION Y RETIRO DE DESMONTE	m3		2.85	2.85	2.85	2.85		11.40
1.1.2	DESMTAJE DE POSTES DE MADERA	u		2.00	2.00	2.00	2.00	-	8.00
1.2	DESMTAJE DE CRUCETA DE MADERA								
1.2.1	DESMTAJE DE CRUCETAS DE MADERA INCL. ACCESORIOS	u		4.00	2.00	4.00	2.00	-	12.00
2.00	DESMTAJE AISLADORES								
2.01	DESMTAJE DE AISLADORES TIPO SUSPENSION CADENA TRES PLATOS	Cjto	-	-	3.00	-	3.00	-	6.00
2.02	DESMTAJE DE AISLADORES TIPO ANCLAJE CADENA TRES PLATOS	Cjto	3.00	6.00	-	6.00	-	3.00	18.00
2.03	DESMTAJE DE GRAPA PISTOLA 3 PERNOS	u		8.00	2.00	6.00	2.00	2.00	20.00
3.00	DESMTAJE CONDUCTORES								
3.01	DESMTAJE DE CONDUCTOR AAAC 120 mm2	m	-	354	363	612	428	590	2247.30
3.02	DESMTAJE DE CONDUCTOR ACSR 120 mm2	m	-	236	242	341	285	394	1,486.20
3.03	DESMTAJE DE CONDUCTOR COBRE DESNUDO.DIFERENTES CALIBRES	m	-	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	130.00
4.00	DESMTAJE RETENIDAS								
4.01	DESMTAJE DE CABLE Y ACCESORIOS DE RETENIDA (NO INCLUYE VARILLA DE ANCLAJE) CORTE DE VARILLA.	JGO	2.00	5.00	-	5.00	-	2.00	14.00
TOTAL DESMTAJE ELECTROMECHANICO									

V. PROPUESTA DE ESTRUCTURAS PAR LA REUBICACIÓN

Se está proponiendo utilizar postes de concertó centrifugado de 15 metros con distanciadores de fierro galvanizado de 1.50 metros, proyectado también para que en el futuro sean utilizados también para soportar la otra línea de la Universidad, por lo que sea ha proyectado las dos líneas sean con cable Autoportante de aluminio de media tensión.



César Wilmer Milián Santa Cruz
César Wilmer Milián Santa Cruz
INGENIERO EN OBRAS ELÉCTRICAS
CIP. N° 81087



CONTACTOS

📍 Mz. "B2" Lt. 7 Parte "C" – Urb. Los Sauces II Etapa – Pimentel – Chiclayo -Lambayeque
 📞 0182379770 / 074-768876 ✉️ cemilca16@gmail.com

- Consultor de Obras (Elaboración de Proyectos de Inversión, Elaboración de Expedientes Técnicos y Supervisión de Obras Eléctricas).
- Residencia de Obras Eléctricas.
- Proyectos Eléctricos en el Sector Minero y Gas Natural.

VI. DESCRIPCIÓN DE METRADOS DE SUMINISTROS, MONTAJE Y DESMONTAJE.

A continuación, detallamos los Metrados de Suministros

CUADRO N° 03 – SUMINISTROS DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	METRADOS	
		UNID.	CANT.
A.SUMINISTRO DE MATERIALES			
1.00	ACCESORIOS DE A*G* Y CONCRETO PARA POSTES DE CAC		
1.01	PERFIL ANGULAR DE F*G* DE 1690 x 60 x 60 x 6mm DE ESPESOR CON 1 DADO DE 60x60x6 x 150mm. DERECHO	u	12.00
1.02	PERFIL ANGULAR DE F*G* DE 1690 x 60 x 60 x 6mm DE ESPESOR CON 1 DADO DE 60x60x6 x 150mm. IZQUIERDO	u	5.00
1.03	BRAZO TIPO RIOSTRA DE F*G* DE 1800 x 50 x 50 x 6mm DE ESPESOR-DERECHO	u	12.00
1.04	BRAZO TIPO RIOSTRA DE F*G* DE 1800 x 50 x 50 x 6mm DE ESPESOR-IZQUIERDO	u	5.00
	SUB - TOTAL 1 :		
2.00	POSTES DE CAC		
2.01	POSTE DE MADERA EXISTENTE	u	2.00
2.02	POSTE DE CONCRETO DE 15 m/400 daN (INCLUYE PERILLA)	u	6.00
2.03	POSTE DE CONCRETO DE 15 m/600 daN (INCLUYE PERILLA)	u	6.00
	SUB - TOTAL 2 :		
3.00	CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO		
3.01	CONDUCTOR DE ACR 70 mm2 (Según esp. Minera)	km	1.62
3.02	CONDUCTOR AUTOPORTANTE NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x120 mm2	km	1.28
	SUB - TOTAL 3 :		
6.00	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION ALUMINIO		
6.01	GRAPA DE DOBLE VIA DE ALUMINIO PARA CONDUCTOR DE 70-120mm2	u	9.00
6.02	GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CONDUCTOR DE 120 mm2 , PROVISTO DE VARILLA DE ARMAR	u	7.00
6.03	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA PARA CONDUCTOR DE 120 mm2	m	64.00
6.04	CINTA PLANA DE ARMAR	m	15.00
	SUB - TOTAL 6 :		
7.00	CONDUCTOR DE COBRE Y ACCESORIOS		
7.01	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO, DE 35 mm2, PARA PUESTA A TIERRA	m	213.50
	SUB - TOTAL 7 :		
8.00	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS		
8.01	PERNO MILIMETRICO DE A*G*, 16mm Ø X 64mm LONG.ARAND. PLANA CIRCULAR, TUERCA, CONTRATUERCA	u	17.00
8.02	PERNO MAQUINADO DE A*G* DE 16 mm Ø x 356 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	24.00
8.03	PERNO DOBLE ARMADO DE A*G* DE 16 mm Ø x 356 mm, PROVISTO DE 4 TUERCAS y 4 CONTRATUERCAS	u	5.00
8.04	PERNO DOBLE ARMADO DE A*G* DE 16 mm Ø x 457 mm, PROVISTO DE 4 TUERCAS y 4 CONTRATUERCAS	u	19.00
8.05	PERNO OJO DE A*G* DE 16 mm Ø x 305 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	4.00
8.06	PERNO OJAL ABIERTO DE A*G*, 16mm x178mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	u	7.00
8.07	TUERCA-OJO PARA PERNO DE 16 mm Ø	u	49.00
8.08	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO "J"	u	27.00
8.09	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A* G*, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	81.00
8.10	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A* G*, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	2.00
8.11	CORREA PLASTICA DE AMARRE DE 363 mm LONG Y 54.5 kg RESISTENCIA PARA TRACCIÓN	u	72.00
	SUB - TOTAL 8 :		
9.00	MATERIAL PARA RETENIDAS Y ANCLAJES		
9.01	CABLE DE ACERO GRADO SIEMENS MARTIN, DE 10 mm Ø, 7 HILOS	m	105.00
9.02	VARILLA DE ANCLAJE DE A* G* DE 16mm x2,40m, PROVISTO DE OJAL GUARDACABO EN UN EXTREMO, TUERCA Y CONTRATUERCA	u	7.00
9.03	ENLACE METALICO DE 70 kN	u	7.00
9.04	GUARDACABO DE A*G*, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 10mmØ; DE DIMENSIONES Ø 26mm; 46mm X 68 mm	u	7.00
9.05	MORDAZA PREFORMADA DE A* G* PARA CABLE DE 10 mm Ø	u	14.00
9.06	ALAMBRE DE ACERO N° 14; PARA ENTORCHADO	m	21.00
9.07	ARANDELA CUADRADA DE ANCLAJE, DE A*G*, 102 x 102 x 6,35 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	7.00
9.08	AISLADOR POLIMERICO CON CONEXIÓN HORQUILLA (ESTRUCTURA) Y LENGÜETA (LINEA) DE 36 kv, SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA.	u	7.00
9.09	BLOQUE DE CONCRETO DE 0,50 x 0,50 x 0,20 m	u	7.00
9.10	GRILLETE DE A*G* TIPO LIRA DE 16mmØ; DE 120 X 60mm, CON VASTAGO, ARANDELA Y PASADOR	u	7.00
9.11	ABRAZADERA DE CUATRO SECTORES 200 MM Ø X 200 MM X 5 MM, INCLUYE ENLACE METALICO DE 70 KN	u	7.00
9.12	GUARDA CABLE DE A*G* DE 1/16" X 2.40m.	u	7.00
9.13	CONTRAPUNTA DE 51mm x1.7m, SOLDADA A ABRAZADERA PARTIDA EN UN EXTREMO Y CON GRAPA DE AJUSTE PARA CABLE DE 10mm	u	7.00
	SUB - TOTAL 9 :		
10.00	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA		
10.01	ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 16 mm Ø x 2,40 m	u	4.00
10.02	CONECTOR DE BRONCE PARA ELECTRODO DE 16 mm Ø Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm²	u	4.00
10.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA Ø 300 x 1,30 m ALTURA	u	4.00
10.04	SISTEMA DISCO ANTIHURTO	u	4.00
10.05	BENTONITA SODICA DE 30kg	u	8.00
10.06	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO "J"	Bol.	27.00
	SUB - TOTAL 10 :		



César Wilmer Milán Santa Cruz
INGENIERO EN OBRAS ELÉCTRICAS
CIP. N° 81067

CONTACTOS

Mz. "B2" Lt. 7 Parte "C" - Urb. Los Sauces II Etapa - Pimentel - Chiclayo - Lambayeque

- Consultor de Obras (Elaboración de Proyectos de Inversión, Elaboración de Expedientes Técnicos y Supervisión de Obras Eléctricas).
- Residencia de Obras Eléctricas.
- Proyectos Eléctricos en el Sector Minero y Gas Natural.

CUADRO N° 04 – METRADOS DEL MONTAJE ELECTROMECAÁNICO.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	METRADOS	
		UNID.	CANT.
B. MONTAJE ELECTROMECAÁNICO			
1.00	OBRAS PRELIMINARES		
1.01	REPLANTEO TOPOGRÁFICO, UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE RED PRIMARIA. INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANOS	km	0.77
1.02	DESPEJE DE ÁRBOLES DENTRO DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	Ha	0.89
	SUB-TOTAL 1 :		
2.00	INSTALACION DE ESTRUCTURAS		
2.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y conglomerado)	m3	13.19
2.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II (rocoso)	m3	5.65
2.03	TRANSPORTE DE POSTE DE 15 m/400 daN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	6.00
2.04	TRANSPORTE DE POSTE DE 15 m/600 daN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	6.00
2.05	IZAJE, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE POSTE DE 15m	u	12.00
2.06	CIMENTACIÓN CON CONCRETO CICLOPEO EN POSTE DE CAC DE 15m Y RESANE DE VEREDAS	m3	6.18
	SUB-TOTAL 2 :		
3.00	INSTALACION DE RETENIDAS		
3.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y conglomerado)	m3	6.95
3.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II (rocoso)	m3	2.98
3.03	INSTALACION DE RETENIDA VERTICAL	u	7.00
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE RETENIDA INCLINADA Y/O VERTICAL	u	4.92
	SUB-TOTAL 3 :		
4.00	MONTAJE DE ARMADOS		
4.01	ARMADO TIPO PD-5	JGO	1.00
4.02	ARMADO TIPO PRVDA-1	JGO	5.00
4.03	ARMADO TIPO PSVA-1	JGO	7.00
	SUB-TOTAL 4 :		
5.00	MONTAJE DE CONDUCTORES		
5.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR DE ACR 70 mm2 - GUARDA (Según esp. Minera)	km	2.56
5.02	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x50 mm2	km	1.28
	SUB-TOTAL 5 :		
6.00	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA		
6.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y conglomerado)	m3	4.82
6.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II (rocoso)	m3	2.07
6.03	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0	u	8.00
6.04	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 CON 01 ELECTRODOS VERTICAL EN POSTE DE CAC	u	4.00
6.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PUESTA A TIERRA CON MATERIAL ADECUADO	m3	6.89
	SUB-TOTAL 6 :		
7.00	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO		
7.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LINEAS PRIMARIAS	Loc	1.00
7.02	EXPEDIENTES TECNICOS FINAL CONFORME A OBRA (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE LINEAS PRIMARIAS, INCLUYE LA P	Loc	1.00
	SUB-TOTAL 7 :		



César Wilmer Milián Santa Cruz
INGENIERO EJECUTOR ELECTRICISTA
CIP. N° 81067



CONTACTOS

Mz. "B2" Lt. 7 Parte "C" – Urb. Los Sauces II Etapa – Pimentel – Chiclayo -Lambayeque
 ☎ 051 973 70270 / 071 768876 ✉ cemilsa15@gmail.com

- Consultor de Obras (Elaboración de Proyectos de Inversión, Elaboración de Expedientes Técnicos y Supervisión de Obras Eléctricas).
- Residencia de Obras Eléctricas.
- Proyectos Eléctricos en el Sector Minero y Gas Natural.

CUADRO N° 05 – METRADOS DEL DESMONTAJE ELECTROMECAÁNICO.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	METRADOS	
		UNID.	CANT.
C. DESMONTAJE ELECTROMECAÁNICO REDES			
1.00	DESMONTAJE DE POSTES Y ACCESORIOS		
1.1	DESMONTAJE DE POSTES DE C.A.C.		
1.1.1	EXCAVACION Y RETIRO DE DESMONTE	m3	11.40
1.1.2	DESMONTAJE DE POSTES DE MADERA	u	8.00
1.20	DESMONTAJE DE CRUCETA DE MADERA		
1.2.1	DESMONTAJE DE CRUCETAS DE MADERA INCL. ACCESORIOS	u	12.00
	SUB-TOTAL 1 :		
2.00	DESMONTAJE AISLADORES		
2.01	DESMONTAJE DE AISLADORES TIPO SUSPENSION CADENA TRES PLATOS	Cjto	6.00
2.02	DESMONTAJE DE AISLADORES TIPO ANCLAJE CADENA TRES PLATOS	Cjto	18.00
2.03	DESMONTAJE DE GRAPA PISTOLA 3 PERNOS	u	20.00
	SUB-TOTAL 2 :		
3.00	DESMONTAJE CONDUCTORES		
3.01	DESMONTAJE DE CONDUCTOR AAAC 120 mm2	m	2,247.30
3.02	DESMONTAJE DE CONDUCTOR ACSR 120 mm2	m	1,496.20
3.03	DESMONTAJE DE CONDUCTOR COBRE DESNUDO.DIFERENTES CALIBRES	m	130.00
	SUB-TOTAL 3 :		
4.00	DESMONTAJE RETENIDAS		
4.01	DESMONTAJE DE CABLE Y ACCESORIOS DE RETENIDA (NO INCLUYE VARILLA DE ANCLAJE) CORTE DE VARILLA.	#30	14.00
	SUB-TOTAL 4 :		

VII. PRESUPUESTO PARA LA REUBICACIÓN.

A continuación, detallamos el presupuesto

César Wilmer Milián Santa Cruz
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. N° 81067

ITEM	DESCRIPCION	LÍNEAS PRIMARIAS	TOTAL S/.
A	SUMINISTROS DE MATERIALES	212,521.62	212,521.62
B	MONTAJE ELECTROMECAÁNICO	45,537.40	45,537.40
C	DESMONTAJE ELECTROMECAÁNICO REDES	16,154.79	16,154.79
D	TRANSPORTE DE MATERIALES	10,626.08	10,626.08
E	COSTO DIRECTO (C.D.)	284,839.89	284,839.89
F	GASTOS GENERALES	28,483.99	28,483.99
G	UTILIDADES	14,241.99	14,241.99
	SUB-TOTAL SIN I.G.V. (S/.)		327,565.87
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS IGV (18%)		58,961.86
	COSTO TOTAL (Incluye I.G.V.) S/.		386,527.73

El Monto para la reubicación de la Línea asciende a la suma de S/. 386,527.73 (Trescientos Ochoenta y Seis Mil Quinientos Veintisiete con 73/100 soles).

CONTACTOS

📍 Mz. "B2" Lt. 7 Parte "C" – Urb. Los Sauces II Etapa – Pimentel – Chiclayo -Lambayeque



- Consultor de Obras (Elaboración de Proyectos de Inversión, Elaboración de Expedientes Técnicos y Supervisión de Obras Eléctricas).
- Residencia de Obras Eléctricas.
- Proyectos Eléctricos en el Sector Minero y Gas Natural.

VIII. Conclusiones.

- ✓ El total de estructuras a reubicar son 4, que son un total de 8 postes de madera, las mismas que de acuerdo al plano se convertirán en 12 postes de concreto, con cable Autoportante.
- ✓ Los postes de concreto de 15 metros servirán luego para instalar la otra línea de la Universidad.
- ✓ Se ha proyectado con cable Autoportante de MT y distanciadores de 1.50 metros, debido a lo angosto que es la carretera por donde se reubicaran.
- ✓ El monto total para la reubicación asciende a la suma de **S/. 386,527.73 (Trescientos Ochoenta y Seis Mil Quinientos Veintisiete con 73/100 soles).**

IX. Recomendaciones.

- ✓ Se recomienda, aprobar a la Universidad aprobar el monto de la reubicación y las coordinaciones con la Minera.



César Wilmer Milián Santa Cruz
INGENIERO EN OBRAS ELÉCTRICAS
CIP. N° 81087

X. Anexos.

- 1.1. Planilla de Metrados
- 1.2. Presupuesto de la Línea a reubicar
- 1.3. Plano de reubicación de la línea.



CONTACTOS

📍 Mz. "B2" Lt. 7 Parte "C" – Urb. Los Sauces II Etapa – Pimentel – Chiclayo -Lambayeque

☎ 042270270 / 074 708870 ✉ cemilsa15@gmail.com

VALOR REFERENCIAL REUBICACIÓN DE LÍNEA DE MT MINERA, QUE PASA POR UNCA

PROYECTO : PROYECTO: "REUBICACIÓN DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DE LA MINERA, QUE PASA POR ÁREA DE LA UNIVERSIDAD CIRO ALEGRIA EN TANTAPUSHA -- HUAMACHUCO -- SANCHEZ CARRIÓN - LA LIBERTAD"

Fecha: Diciembre 2021

DEPARTAMENTO : LA LIBERTAD
 PROVINCIA : SÁNCHEZ CARRION
 DISTRITO : HUAMACHUCO



ITEM	DESCRIPCION	LINEAS PRIMARIAS	TOTAL S/.
A	SUMINISTROS DE MATERIALES	212,521.62	212,521.62
B	MONTAJE ELECTROMECANICO	45,537.40	45,537.40
C	DESMONTAJE ELECTROMECANICO REDES	16,154.79	16,154.79
D	TRANSPORTE DE MATERIALES	10,626.08	10,626.08
E	COSTO DIRECTO (C.D.)	284,839.89	284,839.89
F	GASTOS GENERALES	28,483.99	28,483.99
G	UTILIDADES	14,241.99	14,241.99
SUB-TOTAL SIN I.G.V. (S/.)			327,565.87
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS IGV (18%)			58,961.86
COSTO TOTAL (Incluye I.G.V.) S/.			386,527.73

(Handwritten signature)

Ing. Wilmer Milton Santa Cruz
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 C.I.P. N° 01067


METRADO Y PRESUPUESTO DE SUMINISTRO DE MATERIALES

PROYECTO :

PROYECTO: "REUBICACIÓN DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DE LA MINERA, QUE PASA POR ÁREA DE LA UNIVERSIDAD CIRO ALEGRÍA EN TANTAPUSHA – HUAMACHUCO – SANCHEZ CARRIÓN - LA LIBERTAD"

Fecha: Diciembre 2021
DEPARTAMENTO : LA LIBERTAD
PROVINCIA : SANCHEZ CARRION
DISTRITO : HUAMACHUCO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	METRADOS		COSTO	TOTAL
		UNID.	CANT.	UNITARIO S/.	SOLES S/.
A. SUMINISTRO DE MATERIALES					
1.00	ACCESORIOS DE A*G* Y CONCRETO PARA POSTES DE CAC				3,304.46
1.01	PERFIL ANGULAR DE F*G* DE 1690 x 60 x 60 x 6mm DE ESPESOR CON 1 DADO DE 60x60x6 x 150mm. DERECHO	u	12.00	126.28	1,515.36
1.02	PERFIL ANGULAR DE F*G* DE 1690 x 60 x 60 x 6mm DE ESPESOR CON 1 DADO DE 60x60x6 x 150mm. IZQUIERDO	u	5.00	126.28	631.40
1.03	BRAZO TIPO RIOSTRA DE F*G* DE 1800 x 50 x 50 x 6mm DE ESPESOR-DERECHO	u	12.00	68.10	817.20
1.04	BRAZO TIPO RIOSTRA DE F*G* DE 1800 x 50 x 50 x 6mm DE ESPESOR-IZQUIERDO	u	5.00	68.10	340.50
	SUB - TOTAL 1 :				22,599.00
2.00	POSTES DE CAC				
2.01	POSTE DE MADERA EXISTENTE	u	2.00		
2.02	POSTE DE CONCRETO DE 15 m/400 daN (INCLUYE PERILLA)	u	6.00	1 606.50	9,639.
2.03	POSTE DE CONCRETO DE 15 m/600 daN (INCLUYE PERILLA)	u	6.00	2 160.00	12,960.
	SUB - TOTAL 2 :				175,265.64
3.00	CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO				
3.01	CONDUCTOR DE ACR 70 mm2 (Según esp. Minera)	km	1.62	38 500.00	62,529.39
3.02	CONDUCTOR AUTOPORTANTE NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x120 mm2	km	1.28	87,980.00	112,736.25
	SUB - TOTAL 3 :				1,652.87
6.00	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION ALUMINIO				
6.01	GRAPA DE DOBLE VIA DE ALUMINIO PARA CONDUCTOR DE 70-120mm2	u	9.00	5.80	52.20
6.02	GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CONDUCTOR DE 120 mm2 , PROVISTO DE VARILLA DE ARMAR	u	7.00	25.89	181.23
6.03	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA PARA CONDUCTOR DE 120 mm2	m	64.00	22.01	1,408.64
6.04	CINTA PLANA DE ARMAR	m	15.00	0.72	10.80
	SUB - TOTAL 6 :				3,490.73
7.00	CONDUCTOR DE COBRE Y ACCESORIOS				
7.01	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO, DE 35 mm2, PARA PUESTA A TIERRA	m	213.50	16.35	3,490.73
	SUB - TOTAL 7 :				1,549.99
8.00	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS				
8.01	PERNO MILIMETRICO DE A*G*, 16mm Ø X 64mm LONG.ARAND. PLANA CIRCULAR, TUERCA, CONTRATUERCA	u	17.00	1.50	25.50
8.02	PERNO MAQUINADO DE A*G* DE 16 mm Ø x 356 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	24.00	11.01	264.24
8.03	PERNO DOBLE ARMADO DE A*G* DE 16 mm Ø x 356 mm, PROVISTO DE 4 TUERCAS y 4 CONTRATUERCAS	u	5.00	14.32	71.60
8.04	PERNO DOBLE ARMADO DE A*G* DE 16 mm Ø x 457 mm, PROVISTO DE 4 TUERCAS y 4 CONTRATUERCAS	u	19.00	16.80	319.20
8.05	PERNO OJO DE A*G* DE 16 mm Ø x 305 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	4.00	11.26	45.04
8.06	PERNO OJAL ABIERTO DE A*G*, 16mm x178mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	u	7.00	9.39	65.73
8.07	TUERCA-OJO PARA PERNO DE 16 mm Ø	u	49.00	9.09	445.41
8.08	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO *J*	u	27.00	6.09	164.43
8.09	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A*G*, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	81.00	1.40	113.40
8.10	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A*G*, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	2.00	1.52	3.
8.11	CORREA PLASTICA DE AMARRE DE 363 mm LONG Y 54.5 kg RESISTENCIA PARA TRACCIÓN	u	72.00	0.45	3.
	SUB - TOTAL 8 :				3,674.86
9.00	MATERIAL PARA RETENIDAS Y ANCLAJES				
9.01	CABLE DE ACERO GRADO SIEMENS MARTIN, DE 10 mm Ø, 7 HILOS	m	105.00	5.70	598.50
9.02	VARILLA DE ANCLAJE DE A*G* DE 16mm x2,40m, PROVISTO DE OJAL GUARDACABO EN UN EXTREMO; TUERCA Y CONTRATUERCA	u	7.00	54.78	383.46
9.03	ENLACE METALICO DE 70 kN	u	7.00	24.40	170.80
9.04	GUARDACABO DE A*G*, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 10mmØ; DE DIMENSIONES Ø 26mm; 46mm X 68 mm	u	7.00	7.80	54.60
9.05	MORDAZA PREFORMADA DE A*G* PARA CABLE DE 10 mm Ø	u	14.00	11.45	160.30
9.06	ALAMBRE DE ACERO N° 14; PARA ENTORCHADO	m	21.00	0.51	10.71
9.07	ARANDELA CUADRADA DE ANCLAJE, DE A*G*, 102 x 102 x 6,35 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	7.00	4.60	32.20
9.08	AISLADOR POLIMERICO CON CONEXIÓN HORQUILLA (ESTRUCTURA) Y LENGÜETA (LINEA) DE 36 kv, SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA.	u	7.00	73.72	516.04
9.09	BLOQUE DE CONCRETO DE 0,50 x 0,50 x 0,20 m	u	7.00	44.50	311.50
9.10	GRILLETE DE A*G* TIPO LIRA DE 16mmØ; DE 120 X 60mm, CON VASTAGO, ARANDELA Y PASADOR	u	7.00	12.58	88.06
9.11	ABRAZADERA DE CUATRO SECTORES 200 MM Ø X 200 MM X 5 MM, INCLUYE ENLACE METALICO DE 70 KN	u	7.00	68.33	478.31
9.12	GUARDA CABLE DE A*G* DE 1/16" X 2.40m.	u	7.00	40.50	283.50
9.13	CONTRAPUNTA DE 51mm x1.7m, SOLDADA A ABRAZADERA PARTIDA EN UN EXTREMO Y CON GRAPA DE AJUSTE PARA CABLE DE 10mm	u	7.00	83.84	586.88
	SUB - TOTAL 9 :				984.07
10.00	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA				
10.01	ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 16 mm Ø x 2,40 m	u	4.00	53.09	212.36
10.02	CONECTOR DE BRONCE PARA ELECTRODO DE 16 mm Ø Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm²	u	4.00	6.27	25.08
10.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0,396 Ø x 0,30 m ALTURA	u	4.00	62.49	249.96
10.04	SISTEMA DISCO ANTIHURTO	u	4.00	22.50	90.00
10.05	BENTONITA SODICA DE 30kg	u	8.00	30.28	242.24
10.06	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO *J*	Bol.	27.00	6.09	164.43
	SUB - TOTAL 10 :				212,521.62
TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES				S/.	212,521.62


César Wilmer Millán Santa Cruz
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA



METRADO Y PRESUPUESTO DE MONTAJE


PROYECTO : PROYECTO: "REUBICACIÓN DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DE LA MINERA, QUE PASA POR ÁREA DE LA UNIVERSIDAD CIRO ALEGRÍA EN TANTAPUSHA – HUAMACHUCO – SANCHEZ CARRIÓN - LA LIBERTAD"

Fecha: Diciembre 2021

DEPARTAMENTO : LA LIBERTAD
PROVINCIA : SANCHEZ CARRION
DISTRITO : HUAMACHUCO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	METRADOS		COSTO	TOTAL
		UNID.	CANT.	UNITARIO S/.	SOLES S/.
B. MONTAJE ELECTROMECHANICO					2,486.37
1.00	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	REPLANTEO TOPOGRÁFICO, UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE RED PRIMARIA. INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANOS D	km	0.77	674.60	521.74
1.02	DESPEJE DE ÁRBOLES DENTRO DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	Ha	0.89	2 207.45	1,964.63
	SUB - TOTAL 1 :				12,563.34
2.00	INSTALACION DE ESTRUCTURAS				
2.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y conglomerado)	m3	13.19	65.19	860.16
2.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II (rocoso)	m3	5.65	276.68	1,564.59
2.03	TRANSPORTE DE POSTE DE 15 m/400 daN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	6.00	110.13	660.78
2.04	TRANSPORTE DE POSTE DE 15 m/600 daN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	6.00	128.47	770.82
	IZAJE, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE POSTE DE 15m	u	12.00	574.89	6,898.68
	CIMENTACIÓN CON CONCRETO CICLOPEO EN POSTE DE CAC DE 15m Y RESANE DE VEREDAS	m3	6.18	292.78	1,808.31
	SUB - TOTAL 2 :				2,229.06
3.00	INSTALACION DE RETENIDAS				
3.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y conglomerado)	m3	6.95	65.19	452.95
3.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II (rocoso)	m3	2.98	276.68	823.90
3.03	INSTALACION DE RETENIDA VERTICAL	u	7.00	87.72	614.04
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE RETENIDA INCLINADA Y/O VERTICAL	u	4.92	68.80	338.17
	SUB - TOTAL 3 :				1,825.18
4.00	MONTAJE DE ARMADOS				
4.01	ARMADO TIPO PD-5	JGO	1.00	74.77	74.77
4.02	ARMADO TIPO PRVDA-1	JGO	5.00	151.87	759.35
4.03	ARMADO TIPO PSVA-1	JGO	7.00	141.58	991.06
	SUB - TOTAL 4 :				18,682.60
5.00	MONTAJE DE CONDUCTORES				
5.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR DE ACR 70 mm ² - GUARDA (Según esp. Minera)	km	2.56	1 500.00	3,844.16
5.02	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x50 mm ²	km	1.28	11 580.00	14,838.44
	SUB - TOTAL 5 :				1,894.03
6.00	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				
6.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y conglomerado)	m3	4.82	65.19	314.40
6.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II (rocoso)	m3	2.07	276.68	571.88
6.03	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0	u	8.00	35.89	287.12
	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 CON 01 ELECTRODOS VERTICAL EN POSTE DE CAC	u	4.00	68.87	275.48
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PUESTA A TIERRA CON MATERIAL ADECUADO	m3	6.89	64.61	445.15
	SUB - TOTAL 6 :				7,100.00
7.00	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				
7.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LINEAS PRIMARIAS	Loc	1.00	1 500.00	1,500.00
7.02	EXPEDIENTES TECNICOS FINAL CONFORME A OBRA (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE LINEAS PRIMARIAS, INCLUYE LA PR	Loc	1.00	5 600.00	5,600.00
	SUB - TOTAL 7 :				S/.
TOTAL MONTAJE ELECTROMECHANICO					S/. 45,537.40




César Wilmer Milán Santa Cruz
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 C.I.P. N° 61067

METRADO Y PRESUPUESTO DE DESMONTAJE

PROYECTO : PROYECTO: "REUBICACIÓN DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DE LA MINERA, QUE PASA POR ÁREA DE LA UNIVERSIDAD CIRO ALEGRÍA EN TANTAPUSHA – HUAMACHUCO – SANCHEZ CARRIÓN - LA LIBERTAD"

Fecha: Diciembre 2021

DEPARTAMENTO : LA LIBERTAD
PROVINCIA : SANCHEZ CARRION
DISTRITO : HUAMACHUCO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	METRADOS		COSTO	TOTAL
		UNID.	CANT.	UNITARIO	SOLES
				S/.	S/.
C. DESMONTAJE ELECTROMECHANICO REDES					
1.00	DESMONTAJE DE POSTES Y ACCESORIOS				
1.1	DESMONTAJE DE POSTES DE C.A.C.				7,491.58
1.1.1	EXCAVACION Y RETIRO DE DESMONTE	m3	11.40	180.10	2,053.14
1.1.2	DESMONTAJE DE POSTES DE MADERA	u	8.00	531.47	4,251.76
1.20	DESMONTAJE DE CRUCETA DE MADERA				
1.2.1	DESMONTAJE DE CRUCETAS DE MADERA INCL. ACCESORIOS	u	12.00	98.89	1,186.68
	SUB - TOTAL 1 :				1,400.60
2.00	DESMONTAJE AISLADORES				
2.01	DESMONTAJE DE AISLADORES TIPO SUSPENSION CADENA TRES PLATOS	Cjto	6.00	38.56	231.36
2.02	DESMONTAJE DE AISLADORES TIPO ANCLAJE CADENA TRES PLATOS	Cjto	18.00	48.78	34
2.03	DESMONTAJE DE GRAPA PISTOLA 3 PERNOS	u	20.00	14.56	20
	SUB - TOTAL 2 :				
3.00	DESMONTAJE CONDUCTORES				6,904.77
3.01	DESMONTAJE DE CONDUCTOR AAAC 120 mm2	m	2,247.30	1.63	3,663.10
3.02	DESMONTAJE DE CONDUCTOR ACSR 120 mm2	m	1,498.20	2.07	3,101.27
3.03	DESMONTAJE DE CONDUCTOR COBRE DESNUDO.DIFERENTES CALIBRES	m	130.00	1.08	140.40
	SUB - TOTAL 3 :				
4.00	DESMONTAJE RETENIDAS				357.84
4.01	DESMONTAJE DE CABLE Y ACCESORIOS DE RETENIDA (NO INCLUYE VARILLA DE ANCLAJE) CORTE DE VARILLA.	JGO	14.00	25.56	357.84
	SUB - TOTAL 4 :				
TOTAL MONTAJE ELECTROMECHANICO					S/ 16,154.79

César Wilmer Milán Santa Cruz
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. N° 81067



PLANILLA DE ESTRUCTURAS

PROYECTO : SISTEMA DE UTILIZACION EN RED DE MEDIA TENSION 22.9 KV PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA CAMARA N° 05 DEL MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE HUAMACHUCO, DISTRITO HUAMACHUCO, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, LA LIBERTAD

DEPARTAMENTO : LA LIBERTAD
 PROVINCIA : SANCHEZ CARRION
 DISTRITO : HUAMACHUCO

A. SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID.	PD-5	METRADOS												TOTAL					
				PSVA-1	PSVA-1	PSVA-1	PSVA-1	PSVA-1	PSVA-1	PRVDA-1	PRVDA-1	PRVDA-1	PRVDA-1	PRVDA-1	PRVDA-1		PRVDA-1	PTVA-1	PTVA-2		
4.03	ARMADO TIPO PSVA-1	JGO	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	7.00	
5.00	MONTAJE DE CONDUCTORES																				
5.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR DE ACR 70 mm ² - GUARDA (Según esp. Minera)	km	0.02	0.18	0.20	0.20	0.20	0.16	0.09	0.23	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	2.56
5.02	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR NA2XSZY-S 18/30 KV 3x1x50 mm ²	km	0.01	0.09	0.10	0.10	0.08	0.05	0.05	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	1.28
6.00	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA																				
6.01	EXCAVACION EN TERRENO TIPO I (arcilloso y conglomerado)	m ³	-	0.99	0.13	0.13	0.13	0.99	0.13	0.13	0.13	0.99	0.13	0.13	0.99	0.13	0.13	0.99	0.13	0.99	4.82
6.02	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II (rocoso)	m ³	-	0.42	0.05	0.05	0.42	0.05	0.05	0.05	0.42	0.05	0.05	0.42	0.05	0.05	0.42	0.05	0.42	0.05	2.07
6.03	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0	U	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00
6.04	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 CON 01 ELECTRODOS VERTICAL EN POSTE DE CAC	U	-	1.00	-	-	1.00	-	-	-	1.00	-	-	-	1.00	-	-	-	-	1.00	4.00
6.05	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA CON MATERIAL ADECUADO	m ³	-	1.41	0.18	0.18	1.41	0.18	0.18	1.41	0.18	0.18	1.41	0.18	0.18	1.41	0.18	0.18	1.41	0.18	6.89
7.00	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO																				
7.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LINEAS PRIMARIAS	Loc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
7.02	EXPEDIENTES TECNICOS FINAL CONFORME A OBRA (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE LINEAS PRIMARIAS, INCLUYE LA P.I	Loc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO																					



(Handwritten signature)
César Wilmer Milian Santa Cruz
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. N° 81067

- Consultor de Obras (Elaboración de Proyectos de Inversión, Elaboración de Expedientes Técnicos y Supervisión de Obras Eléctricas).
- Residencia de Obras Eléctricas.
- Proyectos Eléctricos en el Sector Minero y Gas Natural.

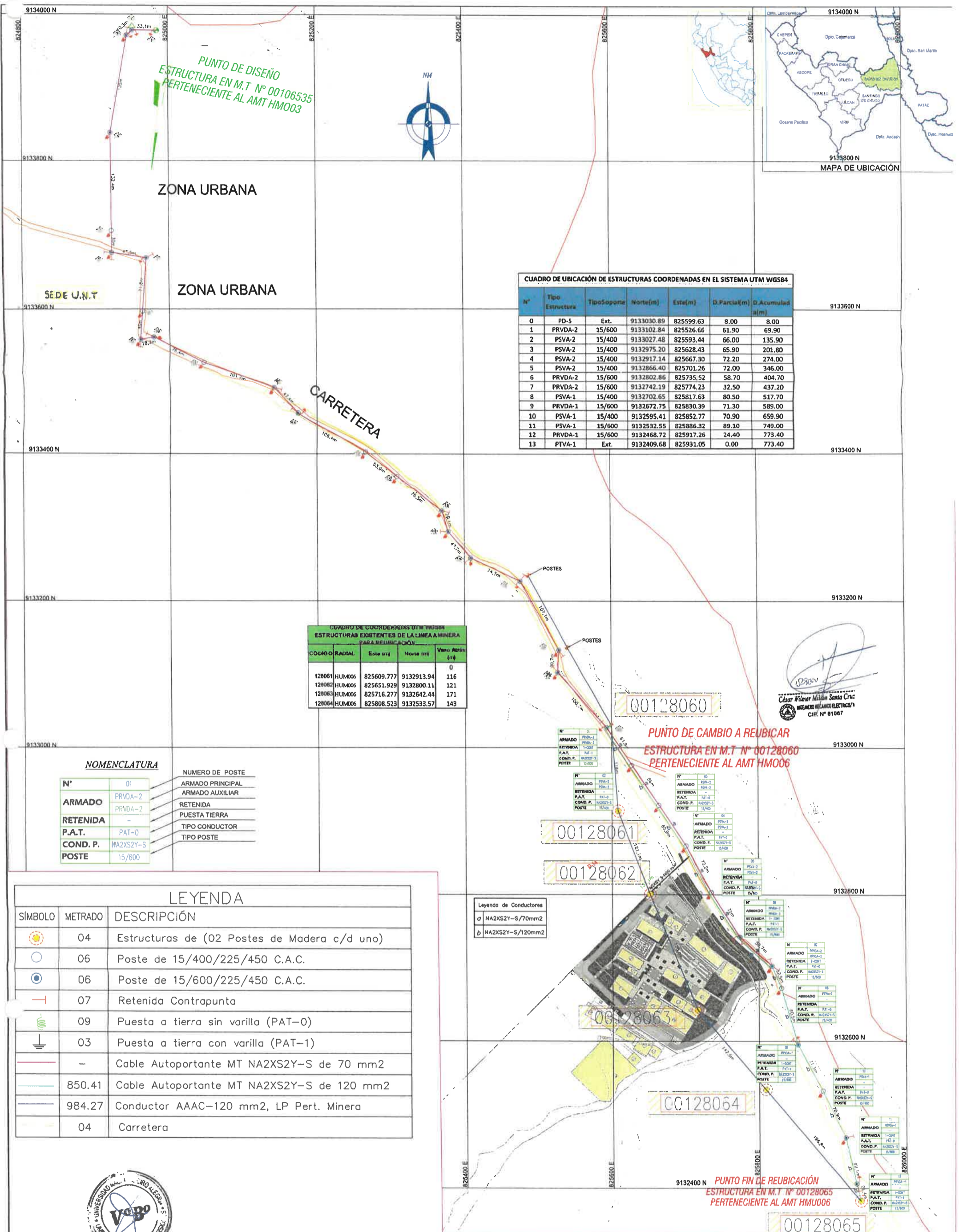
3. PLANO DE RECORRIDO LP.



César Wilmer Milián Santa Cruz
INGENIERO ESPECIALIZADO EN ELECTRICIDAD
CIP. N° 81067

CONTACTOS

📍 Mz. "B2" Lt. 7 Parte "C" – Urb. Los Sauces II Etapa – Pimentel – Chiclayo -Lambayeque
☎ 948379270 / 074-768876 ✉ cemilsa16@gmail.com



CUADRO DE UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS COORDENADAS EN EL SISTEMA UTM WGS84

N°	Tipo Estructura	Tipo Soporte	Norte(m)	Este(m)	D.Parcial(m)	D.Acumulad a(m)
0	PD-5	Ext.	9133030.89	825599.63	8.00	8.00
1	PRVDA-2	15/600	9133102.84	825526.66	61.90	69.90
2	PSVA-2	15/400	9133027.48	825593.44	66.00	135.90
3	PSVA-2	15/400	9132975.20	825628.43	65.90	201.80
4	PSVA-2	15/400	9132917.14	825667.30	72.20	274.00
5	PSVA-2	15/400	9132866.40	825701.26	72.00	346.00
6	PRVDA-2	15/600	9132802.86	825735.52	58.70	404.70
7	PRVDA-2	15/600	9132742.19	825774.23	32.50	437.20
8	PSVA-1	15/400	9132702.65	825817.63	80.50	517.70
9	PRVDA-1	15/600	9132672.75	825830.39	71.30	589.00
10	PSVA-1	15/400	9132595.41	825852.77	70.90	659.90
11	PSVA-1	15/600	9132532.55	825886.32	89.10	749.00
12	PRVDA-1	15/600	9132468.72	825917.26	24.40	773.40
13	PTVA-1	Ext.	9132409.68	825931.05	0.00	773.40

CUADRO DE COORDENADAS UTM WGS84 ESTRUCTURAS EXISTENTES DE LA LINEA MINERA PARA REUBICACIÓN

CODIGO RADIAL	Este (m)	Norte (m)	Vano Atrás (m)
128061	825609.777	9132913.94	116
128062	825651.929	9132800.11	121
128063	825716.277	9132642.44	171
128064	825808.523	9132533.57	143

NOMENCLATURA

N°	DESCRIPCIÓN
01	ARMADO PRINCIPAL
PRVDA-2	ARMADO AUXILIAR
PRVDA-2	RETENIDA
-	PUESTA TIERRA
-	TIPO CONDUCTOR
PAT-0	TIPO POSTE
NA2XS2Y-S	
15/600	

LEYENDA

SÍMBOLO	METRADO	DESCRIPCIÓN
	04	Estructuras de (02 Postes de Madera c/d uno)
	06	Poste de 15/400/225/450 C.A.C.
	06	Poste de 15/600/225/450 C.A.C.
	07	Retenida Contrapunta
	09	Puesta a tierra sin varilla (PAT-0)
	03	Puesta a tierra con varilla (PAT-1)
	-	Cable Autoportante MT NA2XS2Y-S de 70 mm2
	850.41	Cable Autoportante MT NA2XS2Y-S de 120 mm2
	984.27	Conductor AAAC-120 mm2, LP Pert. Minera
	04	Carretera

Leyenda de Conductores

a	NA2XS2Y-S/70mm2
b	NA2XS2Y-S/120mm2

César Wilmar Milian Santa Cruz
INGENIERO EN CIENCIAS ELECTRICAS
 CIP. N° 81067




UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA Ley de creación N° 29756 PROYECTO: REUBICACIÓN DE LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN DE LA MINERA, QUE PASA POR ÁREA DE LA UNIVERSIDAD CIRO ALEGRÍA EN TANTAPUSHA - HUAMACHUCO - SÁNCHEZ CARRIÓN - LA LIBERTAD.	DIBUJO: ING. CESAR W. MILIAN SANTA CRUZ	DISTRITO: HUAMACHUCO PROVINCIA: SÁNCHEZ CARRIÓN DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD
	REVISIÓN: ING. CESAR W. MILIAN SANTACRUZ	FECHA: DICIEMBRE - 2021 ESCALA: 1/2
REUBICACIÓN DE LINEA DE LA MINERA	DISEÑO CAD: ING. CESAR W. MILIAN SANTA CRUZ	PLANO: REUB-1/1



COPIA LITERAL DE PREDIO TANTAPUSHA - UNCA





sunarp
Superintendencia Nacional
de los Registros Públicos

ZONA REGISTRAL N° V - SEDE TRUJILLO
OFICINA REGISTRAL HUAMACHUCO
N° Partida: 11065954

INSCRIPCION DE SECCION ESPECIAL DE PREDIOS RURALES
PREDIO TANTAPUSHA II UBIC.RUR. SECTOR: TANTAPUSHA AREA Ha. 10.1989 U.C. 31527
HUAMACHUCO

REGISTRO DE PREDIOS
RUBRO: PARTIDA DE INDEPENDIZACION
G00001



Claudia Díaz Frisancho
CERTIFICADOR
Zona Registral N° V - Sede Trujillo

A) ANTECEDENTE DOMINIAL: Partida Electrónica N° 04019010.

B) DESCRIPCION DEL INMUEBLE:

Predio TANTAPUSHA II, Sector Tantapusha, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, región La Libertad.

Linderos y Medidas Perimétricas:

Por el frente : Con la avenida Los Sauces (antes camino a Candopata - Molino Grande), con diez tramos de 10.69ml, 11.13ml, 21.61ml, 21.90ml, 28.87ml, 14.23ml, 25.32ml, 26.40ml, 25.57ml, y 24.12ml.

Por la derecha : Con Predio Tantapusha I, con dos tramos de 434.83ml, y 238.43ml.

Por la izquierda : Con quebrada Las Huancas, con cincuenta tramos de 8.38ml, 16.11ml, 8.74ml, 12.31ml, 15.17ml, 17.56ml, 9.17ml, 7.44ml, 15.13ml, 11.14ml, 10.34ml, 10.07ml, 10.65ml, 8.26ml, 11.56ml, 6.26ml, 8.17ml, 10.64ml, 6.51ml, 19.07ml, 7.35ml, 11.52ml, 11.91ml, 14.70ml, 8.27ml, 16.65ml, 9.10ml, 12.45ml, 16.26ml, 17.05ml, 7.82ml, 17.96ml, 10.93ml, 13.32ml, 14.99ml, 21.40ml, 16.61ml, 17.59ml, 17.67ml, 16.15ml, 24.97ml, 19.44ml, 20.97ml, 25.31ml, 11.80ml, 14.39ml, 10.22ml, 18.37ml, 10.47ml, y 8.21ml.

Por el fondo : Con Predio Tantapusha I, con 151.56ml.

ÁREA : 101 989.60m² - 10.1989Ha.

C) TITULOS DE DOMINIO:

ELSA DAVILA CORNELIO VIUDA DE VEGA, viuda, con DNI 19530763, con 2.1374% de acciones y derechos; los esposos **OSCAR CORNELIO CERNA**, con DNI 17879345 y **ADA RENE FLORES GONZALES DE CORNELIO**, con DNI 06723036, 71.2826% de acciones y derechos; y la **UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA** inscrita en la partida electrónica 11050338 del Registro de Personas Jurídicas de Huamachuco, con 26.58% de acciones y derechos; adquieren la propiedad de este inmueble en mérito a la SUBDIVISIÓN realizada mediante Resolución de Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural N° 037-2019-MPSC de fecha 21/10/2019. Constancia Negativa de Catastro N° 034-2018 de fecha 15/07/2019, planos y memoria descriptiva visados por la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión.

D) GRAVAMENES Y CARGAS: Ninguno

E) CANCELACIONES: Ninguno.

F) REGISTRO PERSONAL: Ninguno.



sunarp
Superintendencia Nacional de los Registros Públicos

ZONA REGISTRAL N° V - SEDE TRUJILLO
OFICINA REGISTRAL HUAMACHUCO
N° Partida: 11065954

INSCRIPCION DE SECCION ESPECIAL DE PREDIOS RURALES
PREDIO TANTAPUSHA II UBIC.RUR. SECTOR: TANTAPUSHA AREA Ha. 10.1989 U.C. 31527 HUAMACHUCO

Se cuenta con informe de conformidad del área de catastro N° 11075-2019-ZR-V-ST/OC de fecha 08/11/2019.
El título fue presentado el 23/10/2019 a las 09:33:46 AM horas, bajo el N° 2019-02524536 del Tomo Diario 0038. Derechos cobrados S/ 423.00 soles con Recibo(s) Número(s) 00024557-299 00027849-299 Devolución(es) de Título(s) anterior(es) 2019-01667620.- SANCHEZ CARRION, 05 de Diciembre de 2019.

[Handwritten Signature]
Abog. Patricia Juárez Domínguez
Registrador Público (e)
Zona Registral N° V - Sede Trujillo



sunarp
 Superintendencia Nacional
 de los Registros Públicos

ZONA REGISTRAL N° V - SEDE TRUJILLO
 OFICINA REGISTRAL HUAMACHUCO
 N° Partida: 11065954

INSCRIPCIÓN DE SECCION ESPECIAL DE PREDIOS RURALES
PREDIO TANTAPUSHA II UBIC.RUR. SECTOR: TANTAPUSHA AREA Ha. 10.1989 U.C. 31527
HUAMACHUCO

REGISTRO DE PREDIOS
RUBRO: TITULOS DE DOMINIO
C00001

ADJUDICACIÓN POR DIVISIÓN Y PARTICIÓN:

La **UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRÍA** inscrita en la partida electrónica 11050338 del Registro de Personas Jurídicas de Huamachuco, ha adquirido la propiedad de este predio, valorizado en la suma de **S/ 37,209.94 Soles**, en virtud de la división y partición celebrada con los anteriores copropietarios.

Así consta en la escritura pública N° 995, de fecha 05/07/2019, otorgada ante notario de Lima Miryam R. Acevedo Mendoza.

El título fue presentado el 23/10/2019 a las 09:33:46 AM horas, bajo el N° 2019-02524536 del Tomo Diario 0038. Derechos cobrados S/ 423.00 soles con Recibo(s) Número(s) 00024557-299 00027849-299 Devolución(es) de Título(s) anterior(es) 2019-01667620.- SANCHEZ CARRION, 05 de Diciembre de 2019.

[Firma manuscrita]
 Abog. Patricia Juárez Domínguez
 Registrador Público (e)
 Zona Registral N° V - Sede Trujillo





COPIA DE FACTIBILIDAD ELECTRICA MEDIA TENSION PARA EL CAMPUS TANTAPUSHA - UNCA





"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Trujillo, 12 de junio de 2023

HDNA-GC-0970-2023

Señor(a)

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA - UNCA

JIRON MIGUEL GRAU 459 469 , -

Huamachuco - Sánchez Carrión

La Libertad.

Asunto : **FACTIBILIDAD ELÉCTRICA Y FIJACIÓN DEL PUNTO DE DISEÑO PARA LOCAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA.**

Referencia : a) NRO. DE EXPEDIENTE: 50670002285

De mi consideración:

En atención al documento de la referencia en el cual nos solicita Factibilidad Eléctrica y Fijación del Punto de Diseño para local de la UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, ubicado en la Ubic. Rur. Predio Tantapusha Sector Tantapusha C.P./Parc. 31527 U.C. 31527, jurisdicción del distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad, le informamos lo siguiente:

Factibilidad Eléctrica

Las redes aledañas se encuentran en la facultad de abastecer energía eléctrica al predio en mención, el cual se encuentra ubicado fuera de la zona de concesión de HIDRANDINA S.A., según Resoluciones Directorales de otorgamiento de Concesiones de Distribución; por lo cual, mediante el presente, se le otorga la Factibilidad Eléctrica correspondiente.

Punto de Diseño

El Punto de Diseño otorgado es la estructura en MT del tipo alineamiento N° 00106535, que forma parte del AMT HUM 003 en 22.9kV, ubicada en Jr. Tantapusha; según como se indica en el plano de ubicación adjunto.

El presente Certificado tendrá vigencia de dos (02) años a partir de la fecha y será para una Demanda Máxima de 270 kW.

En consecuencia, deberán elaborar el Proyecto Eléctrico del Sistema de Utilización en Media Tensión, con la implementación de un adecuado sistema de protección (Recloser con función de limitador de potencia - Función 32 activada, interruptor con relé, etc.), con su correspondiente estudio de coordinación de la protección y transformador mixto de medida, por intermedio de un Ingeniero Electricista o Mecánico-Electricista colegiado y hábil en el ejercicio de la profesión, quien previamente deberá coordinar con nuestra Oficina de Administración de Proyectos, con la finalidad de elaborar el estudio de acuerdo a los lineamientos técnicos que se anexan, dentro del marco de la Ley de Concesiones Eléctricas 25844, Norma de Procedimientos para la Elaboración de Proyectos y Ejecución de Obras en Sistemas de Distribución y Sistemas de Utilización en Media Tensión en Zonas de Concesión de Distribución, aprobada mediante R.D. N° 018-2002-ENWDGE y Normas Técnicas vigentes.

Sin otro particular, quedamos de usted.

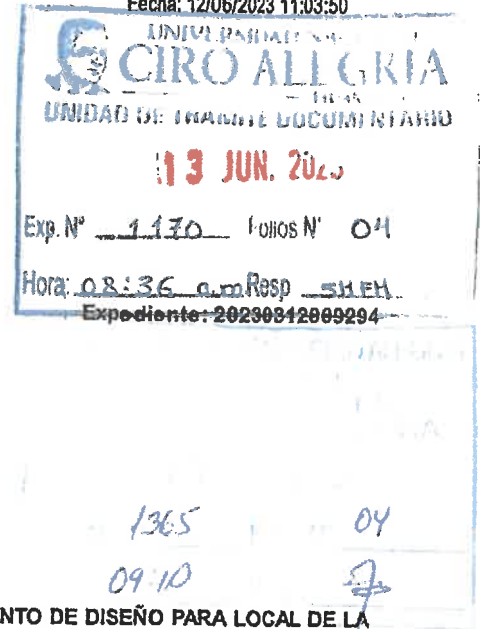
Atentamente,



Según lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Puede validar la autenticidad e integridad del documento generado a través del código QR ubicado en la parte inferior izquierda del presente documento o colocando la siguiente dirección en la barra del navegador: <https://hidrandina.distriluz.com.pe/SistemaCasillaVerificacion> e ingresando la siguiente clave D2HZE0.

Para un próximo trámite, señalar el número de expediente: 20230312009294

ENOSA: Jr. Callao 875-Piura. ENSA: Calle San Martín 250-Chiclayo.
HDNA: Jr. San Martín 831-Trujillo. ELCTO: Jr. Amazonas 641-Huacayo.
SEDE LIMA: Av. Camino Real N° 348, Torre El Pilar, Piso 13.-Lima.





Distriluz
Enesa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro

SAUL SANDRO AYAYPOMA TORRES
Gerente Comercial (e)



Según lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Puede validar la autenticidad e integridad del documento generado a través del código QR ubicado en la parte inferior izquierda del presente documento o colocando la siguiente dirección en la barra del navegador: <https://hidrandina.distriluz.com.pe/SistemaCasillaVerificacion> e ingresando la siguiente clave D2HZEO.

Para un próximo trámite, señalar el número de expediente: 20230312005284
ENOSA: Jr. Calleso 876-Piura. ENSA: Calle San Martín 250-Chiclayo.
HDNA: Jr. San Martín 831-Trujillo. ELCTO: Jr. Amazonas 641-Huacayo.
SEDE LIMA: Av. Camino Real N° 348, Torre El Pilar, Piso 13.-Lima.



LINEAMIENTO TÉCNICO REFERENCIAL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN 22.9 KV

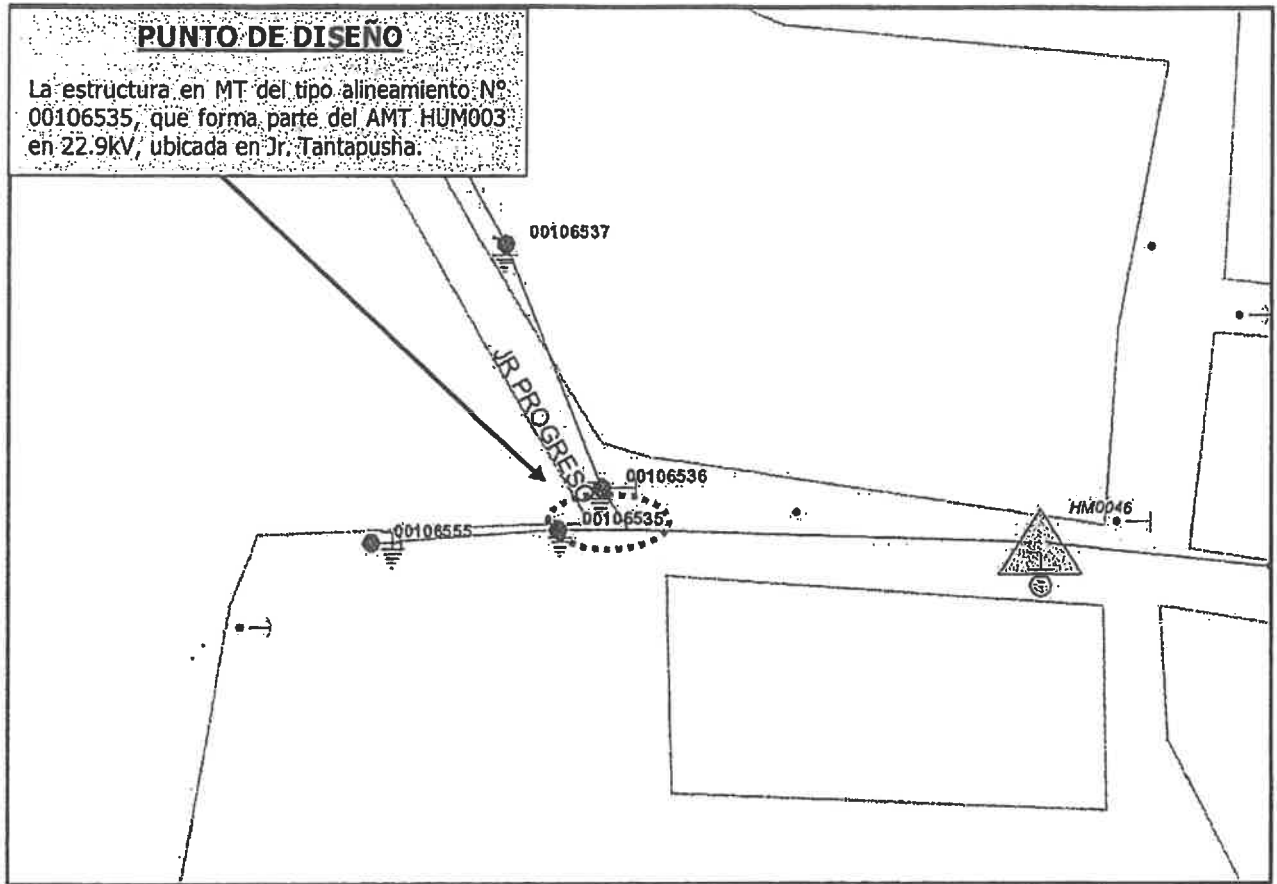
1. Sistema / Nivel Tensión : Aéreo Trifásico - 3 hilos. / 22.9 kV
2. Potencia Cortocircuito (Pcc) en la Barra de 22.9kV de la SET Huamachuco : Pcc Trifásico: 22.9kV = 21.5 MVA
Pcc Monofásico: 22.9kV = 5.5 MVA
3. Punto de Diseño y Entrega (Protección y medición) : La estructura en MT del tipo alineamiento N° 00106535, que forma parte del AMT HUM003 en 22.9kV, con seccionamiento, equipo de protección y medición con transformador mixto de medida de tensión y corriente 22.9kV/0.22 kV – Polifásico de 04 hilos – conexión estrella – 3 Sistemas – Clase Precisión 0.2 S – montaje exterior. También deberán implementar en el Punto de Entrega un equipo de maniobra y protección de sobrecorrientes de fases y tierra (Recloser, interruptor de relé, etc.)
4. Estudio de la Máxima Demanda : Justificar Máxima Demanda, detallando en los planos de instalaciones eléctricas la potencia y el tipo de cargas que se conectarán a la red de Hidrandina S.A.
5. Calidad de servicio NTCSE D.S. N° 020-97-EM D.S. N° 009-99 EM : Es responsabilidad del cliente filtrar y/o corregir las perturbaciones eléctricas y potencia reactiva que podrían generarse en sus Instalaciones eléctricas Internas; conforme lo dispone la NTCSE.
6. Distancias de seguridad : Detallar en el Proyecto las vistas de corte precisando las distancias de seguridad que deberán respetarse como resultado de la aplicación a lo dispuesto en el Código Nacional de Electricidad y Normas Técnicas de la DGE/MEM.
7. Ejecución del Proyecto : Se deberá tener en cuenta el RESESATE y el Manual de Procedimientos de Operación para los Sistemas Eléctricos en coordinación con HIDRANDINA.
8. Postes : C.A.C. de 13-15 m.
9. Crucetas / Ménsulas : C.A.V. de 0.80 m y 1.00 m.
10. Conductor : Se recomienda utilizar, conductor AAAC sección mínima 70 mm².
11. Aisladores : Poliméricos / Híbridos.
12. Seccionamiento de línea : Seccionador fusible tipo Cut-Out de 27 kV – 170 KV BIL, 15 kA, de capacidad de acuerdo a cálculo eléctrico y fusibles tipo K de acuerdo a la potencia del transformador.
13. Subestación de distribución : Al interior del predio a electrificar con Sistema trifásico 22.9kV± (5x2.5%) kV (lado primario), potencia nominal ajustada a la máxima demanda; con seccionador fusible Cut-Out 27 kV – 170 kV BIL.
14. Ferretería : Acero, galvanizado por el proceso de inmersión en caliente con espesores mayores a 120 micras.
15. Medidor : Polifásico Electrónico de 4 hilos, 60 Hz – 3 sistemas, C.P. 0.2. Adicionalmente instalar tarjeta de comunicación RS-232, RS-485, etc.
16. Puesta a Tierra con electrodo : Electrodo de Cobre 3/4"Øx2.40 m, Conductor Cu. Desnudo 35 mm². Para mejorar la resistencia de puesta a tierra a menos de 25 Ohmios, usar materiales ecológicos (instalados en punto de entrega, seccionamientos, anclajes y subestaciones).
17. Puesta a tierra con bajada aterrada en espiral : Conductor de cobre desnudo temple blando de 35 mm² (instalados en toda estructura MT).
18. Uniones Metálicas : Deberá evitarse la unión de elementos metálicos no compatibles electroquímicamente, para no generar corrosión galvánica.
19. Aprobación de materiales : Todos los materiales a ser instalados en el sistema eléctrico serán inspeccionados y aprobados por Hidrandina S.A. antes del montaje electromecánico.
20. Interconexión al Sistema Eléctrico : La interconexión de la nueva instalación, se deberá ejecutar en caliente mediante líneas energizadas o en su defecto deberá coordinar su ejecución durante los cortes programados.
21. Proyecto Completo : Según Norma de Procedimientos para la elaboración de proyectos RD N° 018-2002-EM/DGE.

NOTA:

Para la obtención del Certificado de Conformidad del Proyecto, se deberá presentar el proyecto completo digitalizado, planos y catastros debidamente georeferenciados en coordenadas UTM – datun WGS 84 en formato Auto CAD, Textos en Word y los cálculos y metrados en Excel de acuerdo a los formatos y fichas técnicas establecidas por Hidrandina S.A. El Ingeniero proyectista deberá coordinar personalmente con el Ingeniero Supervisor del proyecto los aspectos técnicos del mismo.



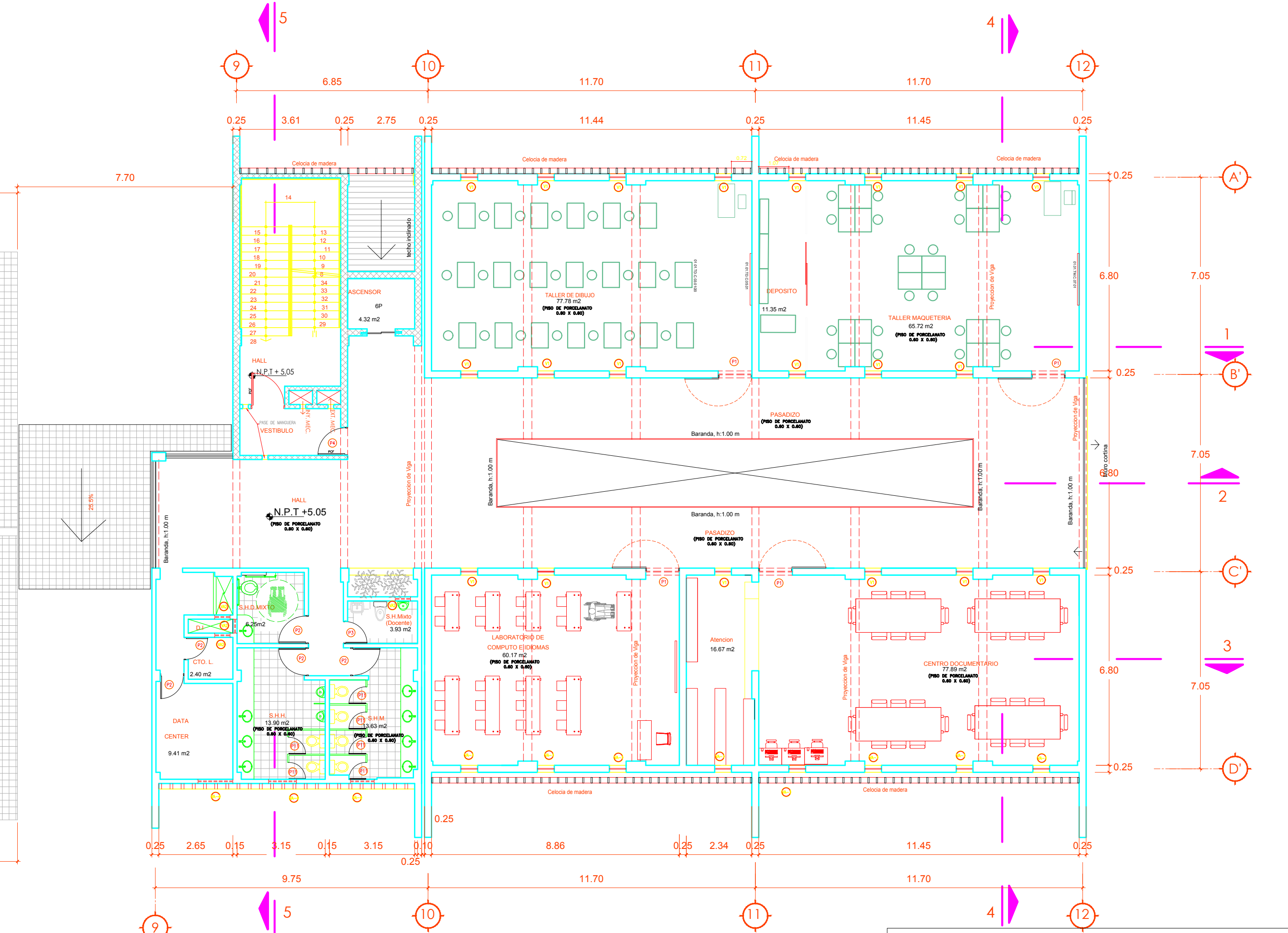
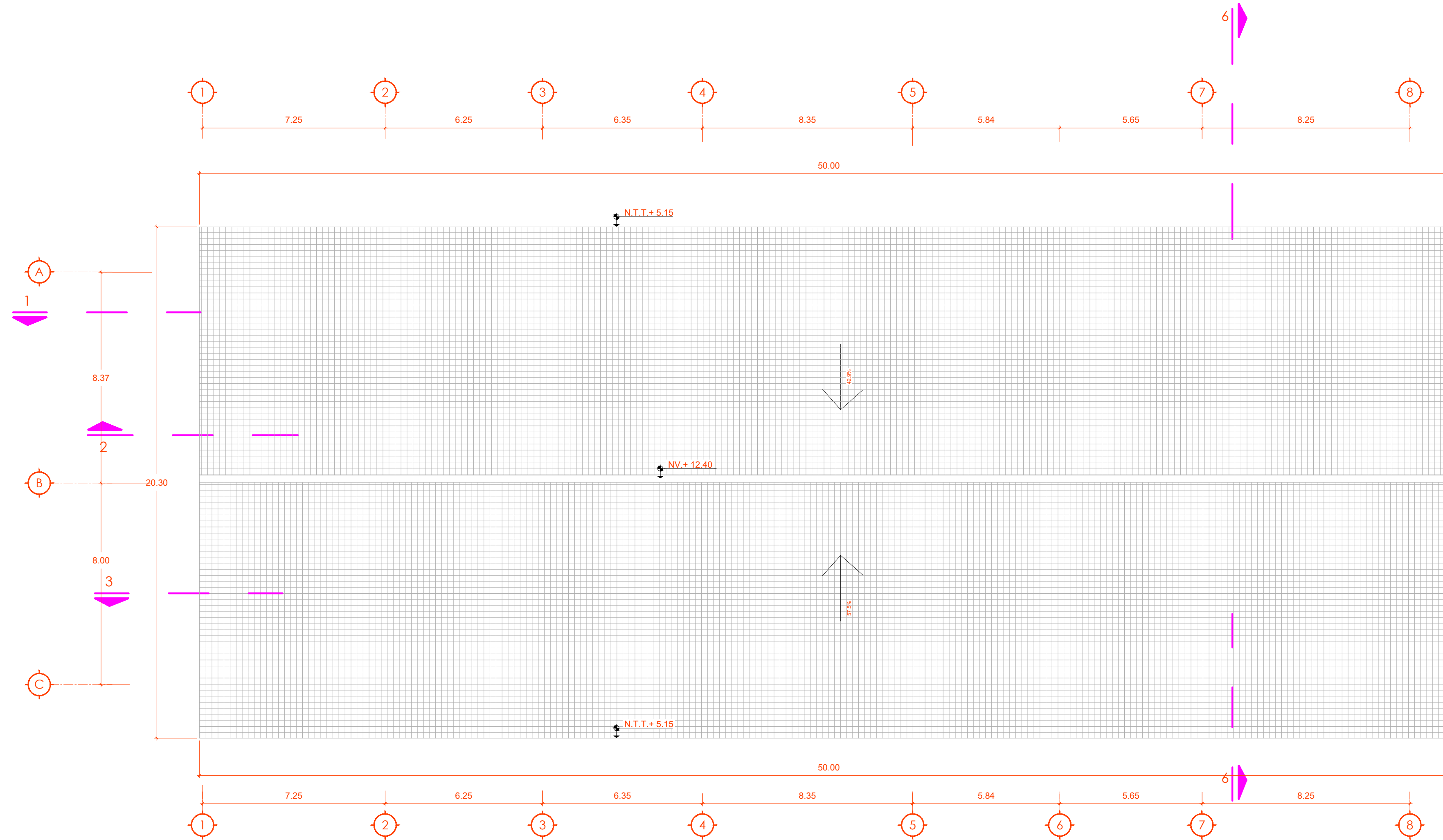
UBICACIÓN DEL PUNTO DE DISEÑO



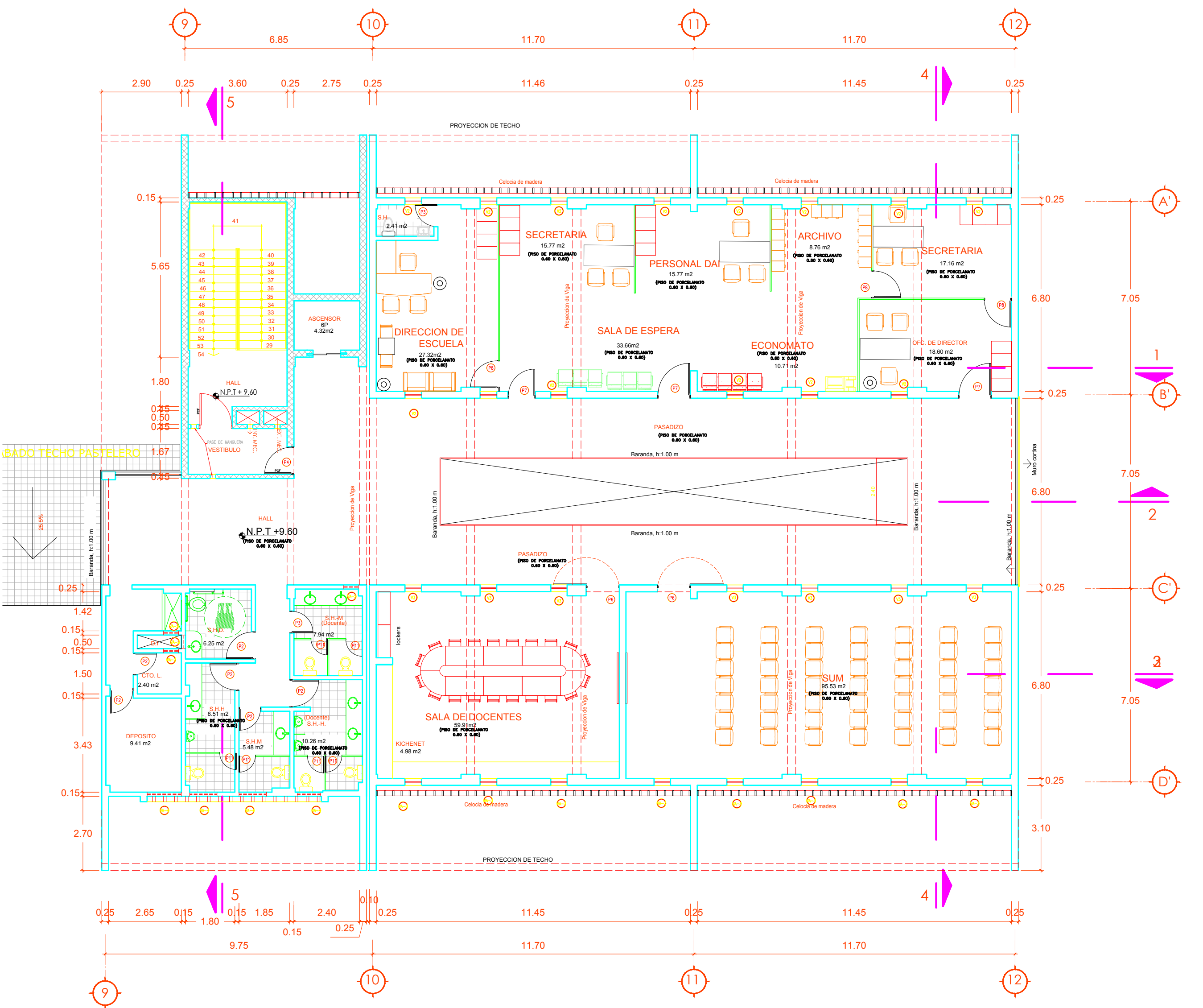
“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

ANEXO N° 09

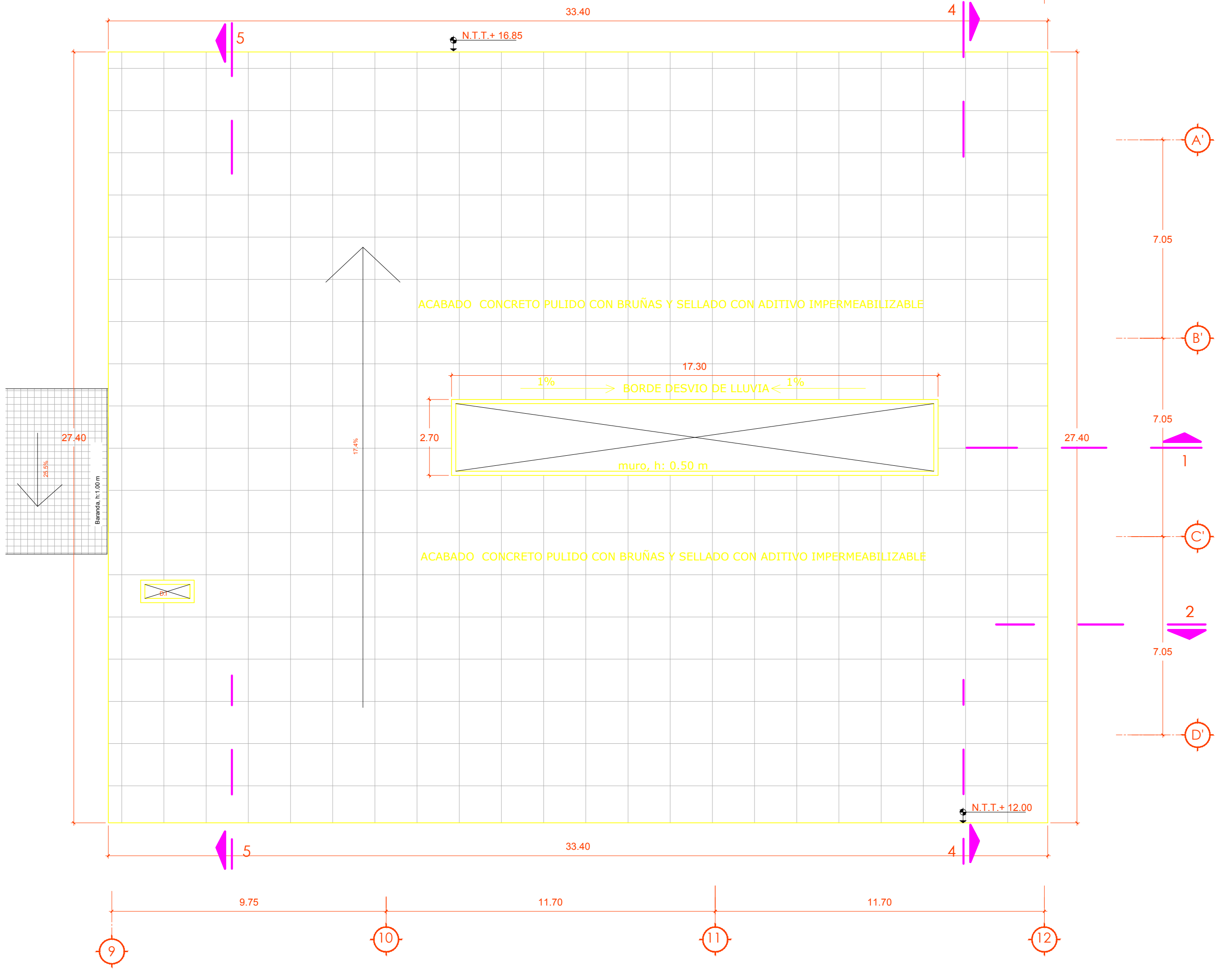
(Planos de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico.)



PLANTA GENERAL 2 PISO - BLOQUE 4A- TECHO 4B
ESCALA : 1/125



PLANTA GENERAL 3 PISO - BLOQUE 4A- TECHO 4B
ESCALA : 1/125



PLANTA GENERAL TECHOS - BLOQUE 4A- 4B
ESCALA : 1/125

CUADRO DE PUERTAS				
TIPO	ANCHO (METROS)	ALTEZA (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
P1	1.20	3.50	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 180°
P2	2.00	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P3	0.80	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P4	1.00	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P5	1.20	2.50	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P6	1.00	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P7	1.00	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P8	1.00	2.50	-	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 8MM DE ESPESOR
P9	1.80	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO DOBLE HOJA 180°
P10	1.00	3.00	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P11	0.60	1.80	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
CANT. TOTAL				-

CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO (METROS)	ALTEZA (METROS)	ALFEIZAR (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
V1	0.60	3.00	0.50	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V2	0.30	3.00	1.00	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V3	0.60	2.00	0.50	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V4	0.60	3.00	1.00	-	VENTANA PROYECTANTE ABRE HACIA FUERA TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA1	0.55	0.55	1.80	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA2	0.55	0.50	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA3	0.55	0.50	2.90	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA4	0.85	0.50	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA5	1.60	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA6	2.60	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA6	3.20	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
CANT. TOTAL					-



UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROYECTO: CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA. DISTRITO DE HUAMACHUO - PROVINCIA DE SANchez CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD- CODIGO 2509818

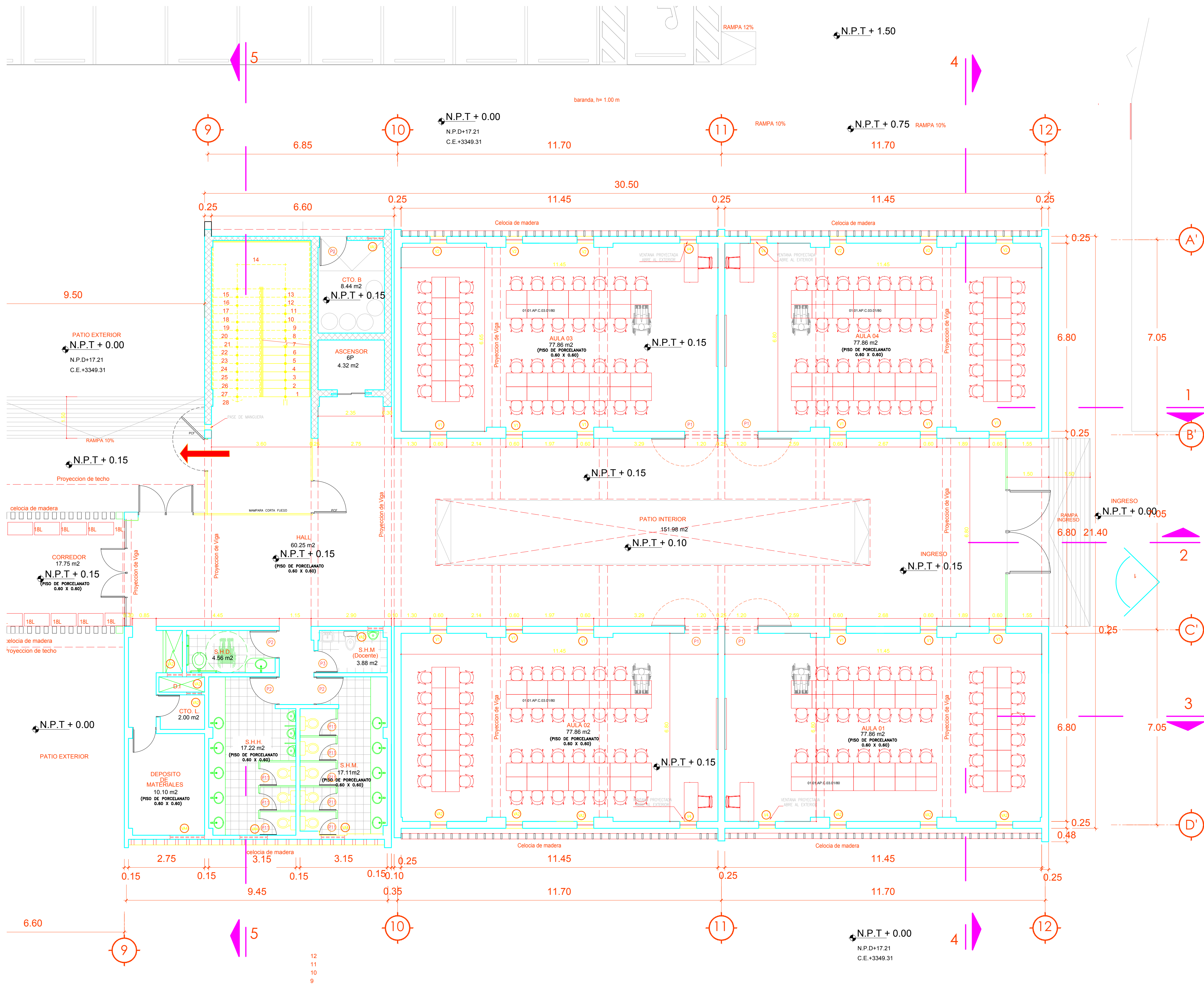
PLANO

DISTRIBUCION

PLANTA GENERAL 2, 3, 4 Y PLANO TECHOS 4B

ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	PLANO: DISTRIBUCION PLANTA GENERAL 2, 3, 4 Y PLANO TECHOS 4B	ESCALA: INDICADA	FECHA: SET-2022
CONSEJO TOR: ARQ. DENIS D. BARRETO VASQUEZ CAR. 891	PROFESIONAL: ARQ. JAVIER E. DELGADO PAILLOS EP. 1128	INDICADA	FECHA: SET-2022
REVISADO: ING. MARLON R. ORBE RODRIGUEZ	APROBADO:	INDICADA	FECHA: SET-2022

A-02



CUADRO DE PUERTAS

TIPO	ANCHO (METROS)	ALTURA (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
P1	1.20	3.50	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 180°
P2	2.00	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P3	0.80	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P4	1.00	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P5	1.20	2.50	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P6	1.00	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P7	1.00	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P8	1.00	2.50	-	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE ESPESOR UNA HOJA 90° CON FRANJAS PAVONADAS
P9	1.80	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO DOBLE HOJA 180°
P10	1.00	3.00	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P11	0.60	1.80	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
CANT. TOTAL				

CUADRO DE VENTANAS

TIPO	ANCHO (METROS)	ALTURA (METROS)	ALFEAR (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
V1	0.60	3.00	0.50	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V2	0.30	3.00	1.00	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V3	0.60	2.00	0.50	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V4	0.60	3.00	1.00	-	VENTANA PROYECTADA A BARRA HACIA FUERA TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA1	0.55	0.55	1.80	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA2	0.55	0.50	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA3	0.55	0.50	2.90	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA4	0.85	0.50	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA5	1.60	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA6	2.60	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA6	3.20	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
CANT. TOTAL					

PLANTA 1° NIVEL - BLOQUE 4A
 ESCALA : 1/75

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROYECTO: CREACION DE LOS SERVICIOS ACADMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL Y DISENO ARQUITECTONICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD* CODIGO 2509818

PROFESIONAL: ARQUITECTURA

PLANO: DISTRIBUCION 1° NIVEL - BLOQUE B

ESCALA: INDICADA

CONSULTOR: ARQ. DENIS D. BARRETO VASQUEZ

PROFESIONAL: ARQ. JAVIER E. DELGADO PINILLOS

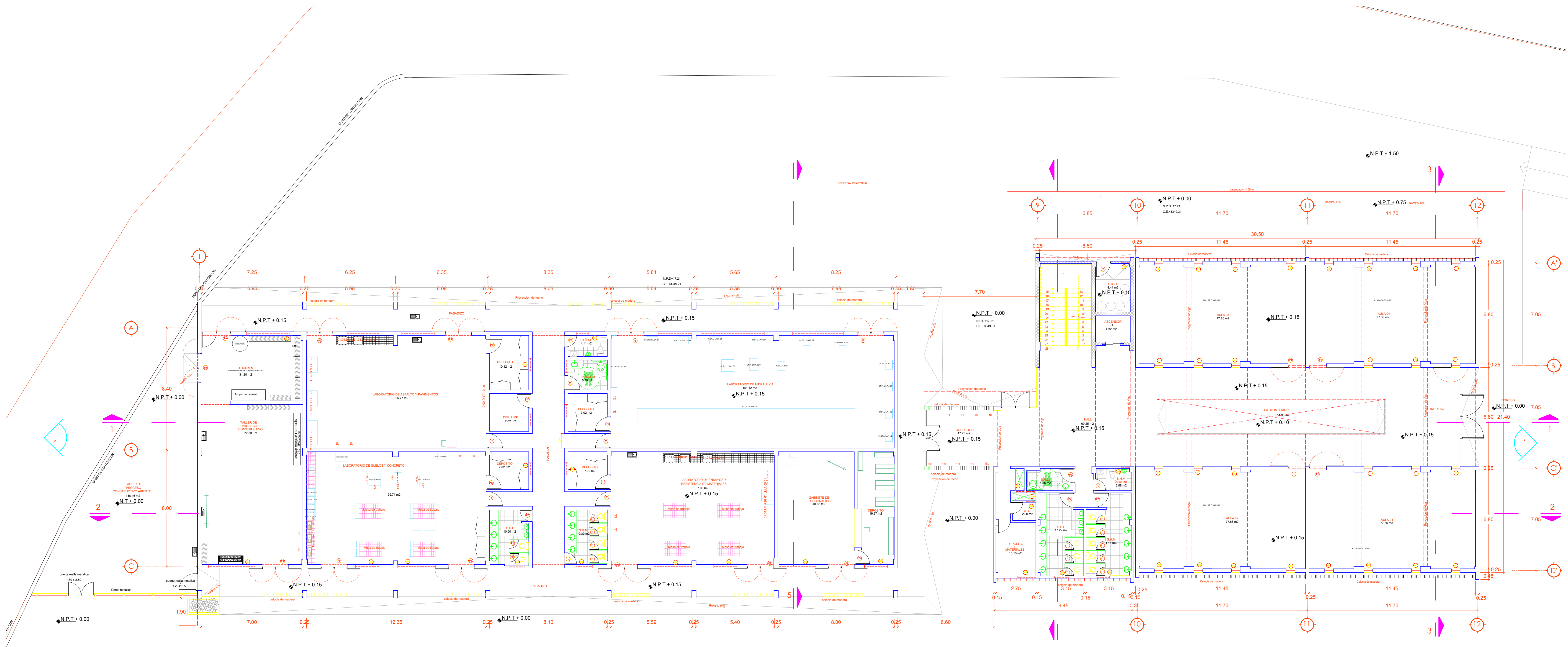
ESCALA: INDICADA

REVISADO: ING. MARLON R. ORIBE RODRIGUEZ

APROBADO:

FECHA: SET-2022

A-05



PLANTA GENERAL - BLOQUE 4A-4B

ESCALA : 1/125

CUADRO DE PUERTAS				
TIPO	ANCHO (METROS)	ALTURA (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
P1	1.20	3.50	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 180°
P2	2.00	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P3	0.80	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P4	1.00	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P5	1.20	2.50	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P6	1.00	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P7	1.00	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P8	1.00	2.50	-	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6MM. DE ESPESOR UNA HOJA 90° CON FRANJAS PAVONADAS
P9	1.80	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO DOBLE HOJA 180°
P10	1.00	3.00	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P11	0.60	1.80	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
CANT. TOTAL				-

CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO (METROS)	ALTURA (METROS)	ALFEIZAR (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
V1	0.60	3.00	0.50	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V2	0.30	3.00	1.00	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V3	0.60	2.00	0.50	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V4	0.60	3.00	1.00	-	VENTANA PROYECTADA ABRE HACIA FUERA TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA1	0.55	0.55	1.80	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA2	0.55	0.50	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA3	0.55	0.50	2.90	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA4	0.85	0.50	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA5	1.60	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA6	2.60	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA6	3.20	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
CANT. TOTAL				-	



UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROFESOR:

CREACION DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD* CODIGO 2509818

DISTRIBUCION

PLANTA GENERAL 1° NIVEL

ESCALA:

A-01

INDICADA

FECHA:

SET-2022

CONSEJERO:

ING. MARLON R. ORRIBE RODRIGUEZ

PROFESIONAL:

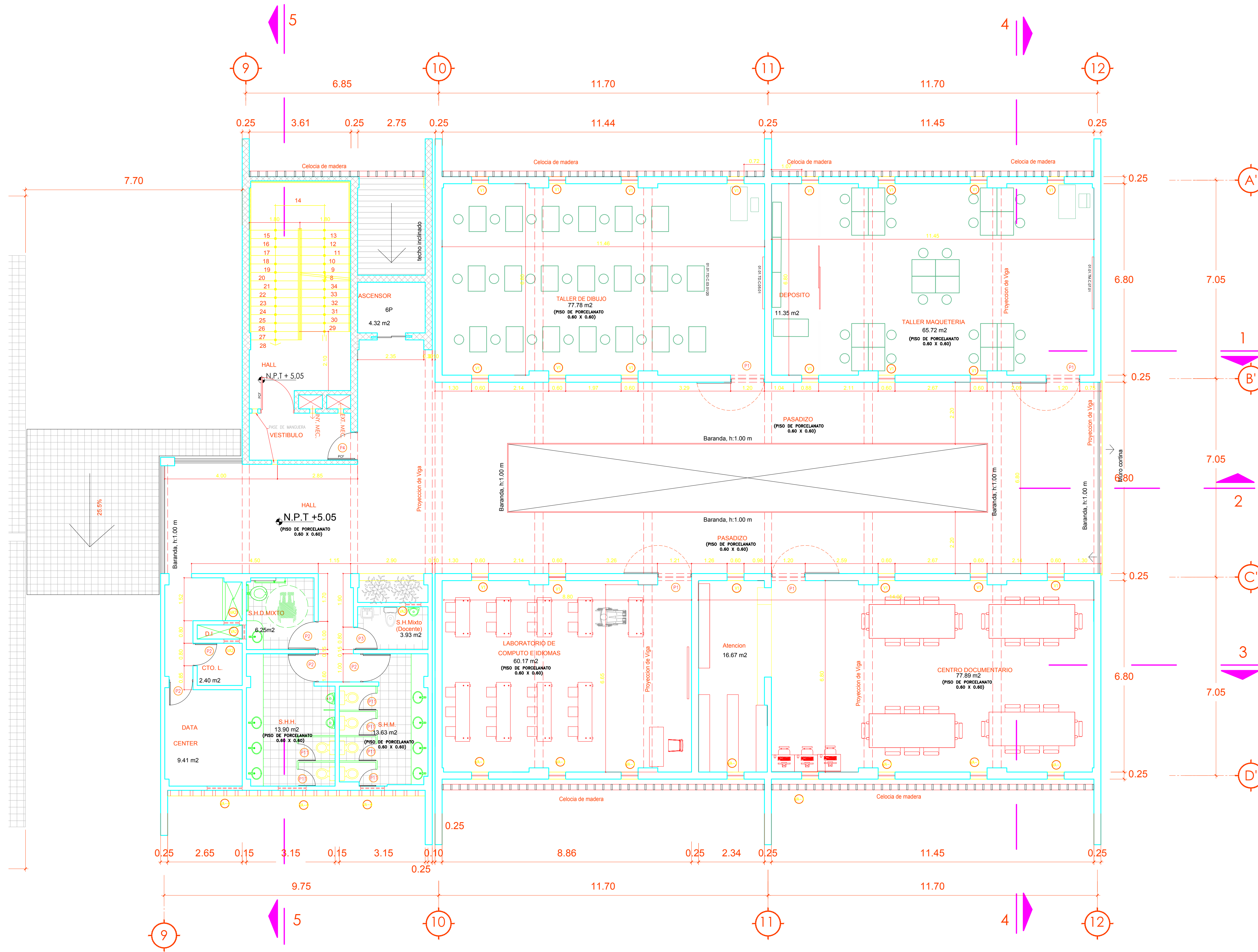
ARQ. JAVIER E. DELGADO PINILLOS

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

SET-2022



CUADRO DE PUERTAS					
TIPO	ANCHO (METROS)	ALTURA (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES	
P1	1.20	3.50	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 180°	
P2	2.00	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°	
P3	0.80	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°	
P4	1.00	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°	
P5	1.20	2.50	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°	
P6	1.00	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°	
P7	1.00	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°	
P8	1.00	2.50	-	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 8MM UNA HOJA 90° CON FRANJAS PAVONADAS	
P9	1.80	3.00	-	PUERTA MACHIEBRADA DE MADERA TORNILLO DOBLE HOJA 180°	
P10	1.00	3.00	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°	
P11	0.60	1.80	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°	
CANT. TOTAL			-		

CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO (METROS)	ALTURA (METROS)	ALFEIZAR (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
V1	0.60	3.00	0.50	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V2	0.30	3.00	1.00	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V3	0.60	2.00	0.50	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE-VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V4	0.60	3.00	1.00	-	VENTANA PROYECTADA ABRE HACIA FUERA TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA1	0.55	0.55	1.80	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA2	0.55	0.50	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA3	0.55	0.50	2.90	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA4	0.85	0.50	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA5	1.60	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA6	3.20	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
CANT. TOTAL			-		

PLANTA NIVEL 2° NIVEL - BLOQUE 4A
 ESCALA : 1/75

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROYECTO: CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD* CODIGO 2509818

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

PLANO: DISTRIBUCION 2° NIVEL - BLOQUE B

ESCALA:
INDICADA

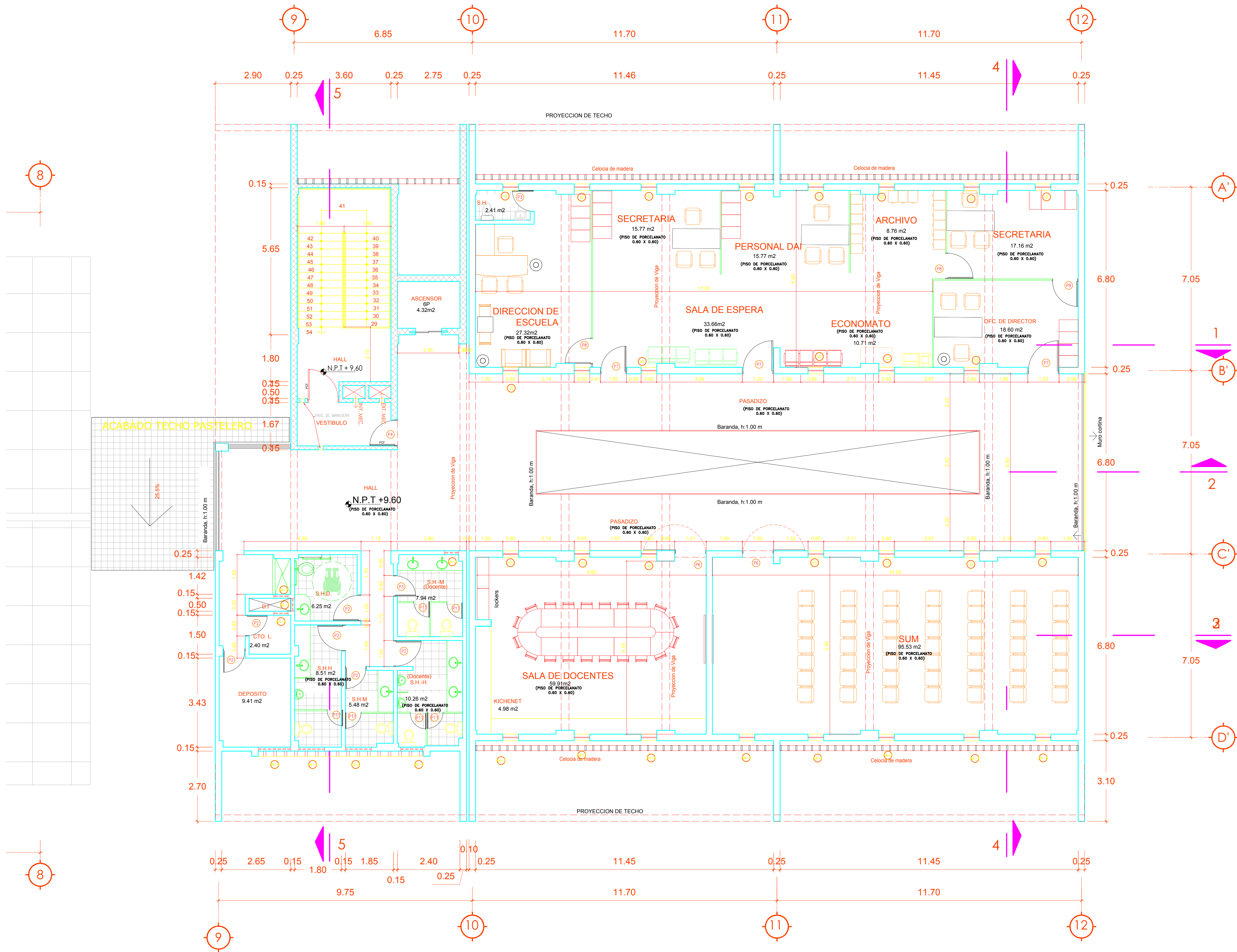
CONSULTOR:
ARQ. DENIS D. BARRETO VASQUEZ
DPT. 0987

PROFESIONAL:
ARQ. JAVIER E. DELGADO PINILLOS
DPT. 1090

REVISOR:
ING. MARLON R. ORIBE RODRIGUEZ
UNIDAD EJECUTORA DE INVESTIGACION

FECHA:
SET-2022

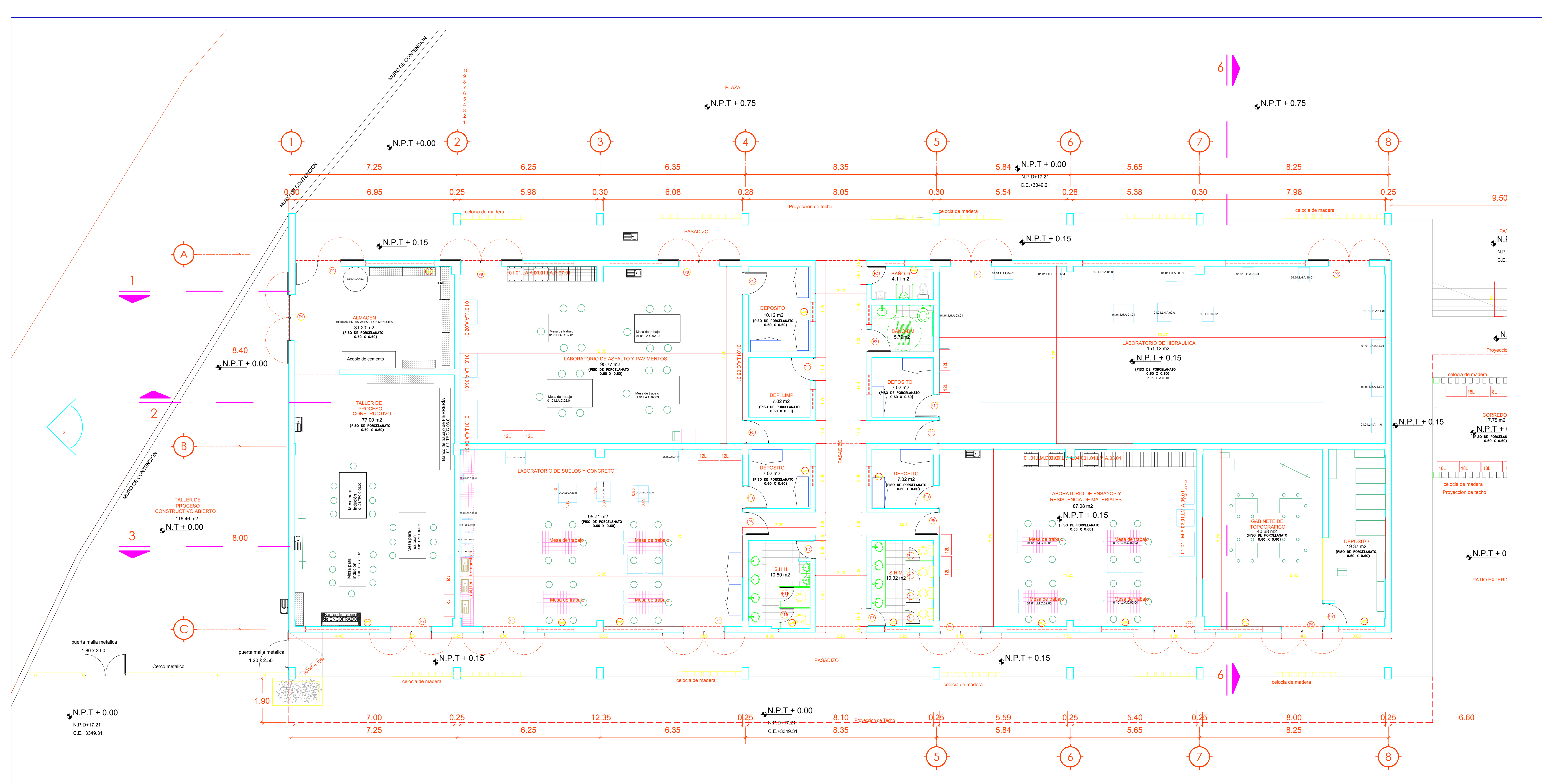
INDICADA
A-06



PLANTA 3° NIVEL - BLOQUE 4A
 ESCALA : 1/75

 UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA	
PROYECTO: CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD* CODIGO 2509818	
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	PLANO: DISTRIBUCION 3° NIVEL - BLOQUE B
CONSULTOR: ARQ. DENIS D. BARRETO VASQUEZ REGISTRO: 10000	PROFESIONAL: ARQ. JAVIER E. DELGADO PINILLOS REGISTRO: 10000
DISEÑO: ING. MARLON R. ORIBE RODRIGUEZ UNIDAD EJECUTORA DE INVESTIGACION	ESCALA: INDICADA FECHA: SET-2022

A-07



PLANTA 1° NIVEL - BLOQUE 4B
 ESCALA : 1/75

CUADRO DE PUERTAS				
TIPO	ANCHO (METROS)	ALTURA (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
P1	1.20	3.60	-	PUERTA MACHEMBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 180°
P2	2.00	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P3	0.80	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P4	1.00	2.30	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P5	1.20	2.50	-	PUERTA MACHEMBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P6	1.00	3.00	-	PUERTA MACHEMBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P7	1.00	3.00	-	PUERTA MACHEMBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 180°
P8	1.00	2.50	-	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6MM UNA HOJA 90° CON FRANJAS PAVONADAS
P9	1.80	3.00	-	PUERTA MACHEMBRADA DE MADERA TORNILLO DOBLE HOJA 180°
P10	1.00	3.00	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P11	0.60	1.80	-	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
CANT. TOTAL				

CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO (METROS)	ALTURA (METROS)	ALFEIZAS (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
V1	0.60	3.00	0.50	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V2	0.30	3.00	1.00	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V3	0.60	2.00	0.50	-	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
V4	0.60	3.00	1.00	-	VENTANA PROYECTADA ABRE HACIA FUERA TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA1	0.55	0.55	1.80	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA2	0.55	0.50	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA3	0.55	0.50	2.90	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA4	0.85	0.50	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA5	1.60	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA6	2.60	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
VA6	3.20	1.00	2.00	-	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. DE ESPESOR
CANT. TOTAL					

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROYECTO: CREACION DE LOS SERVICIOS ACADemicOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL Y DISEÑO ARQUITECTONICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD CODIGO 2509818

ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA

PLANO: DISTRIBUCION 1° NIVEL - BLOQUE A

CAMA: A-03

CONSEJERO: ARO. DENIS D. BARRETO VASQUEZ

PROFESIONAL: ARO. JAVIER E. DELGADO PINILLOS

ESCALA: INDICADA

REVISADO: ING. MARLON R. ORBE RODRIGUEZ

APROBADO:

FECHA: SET-2022

“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

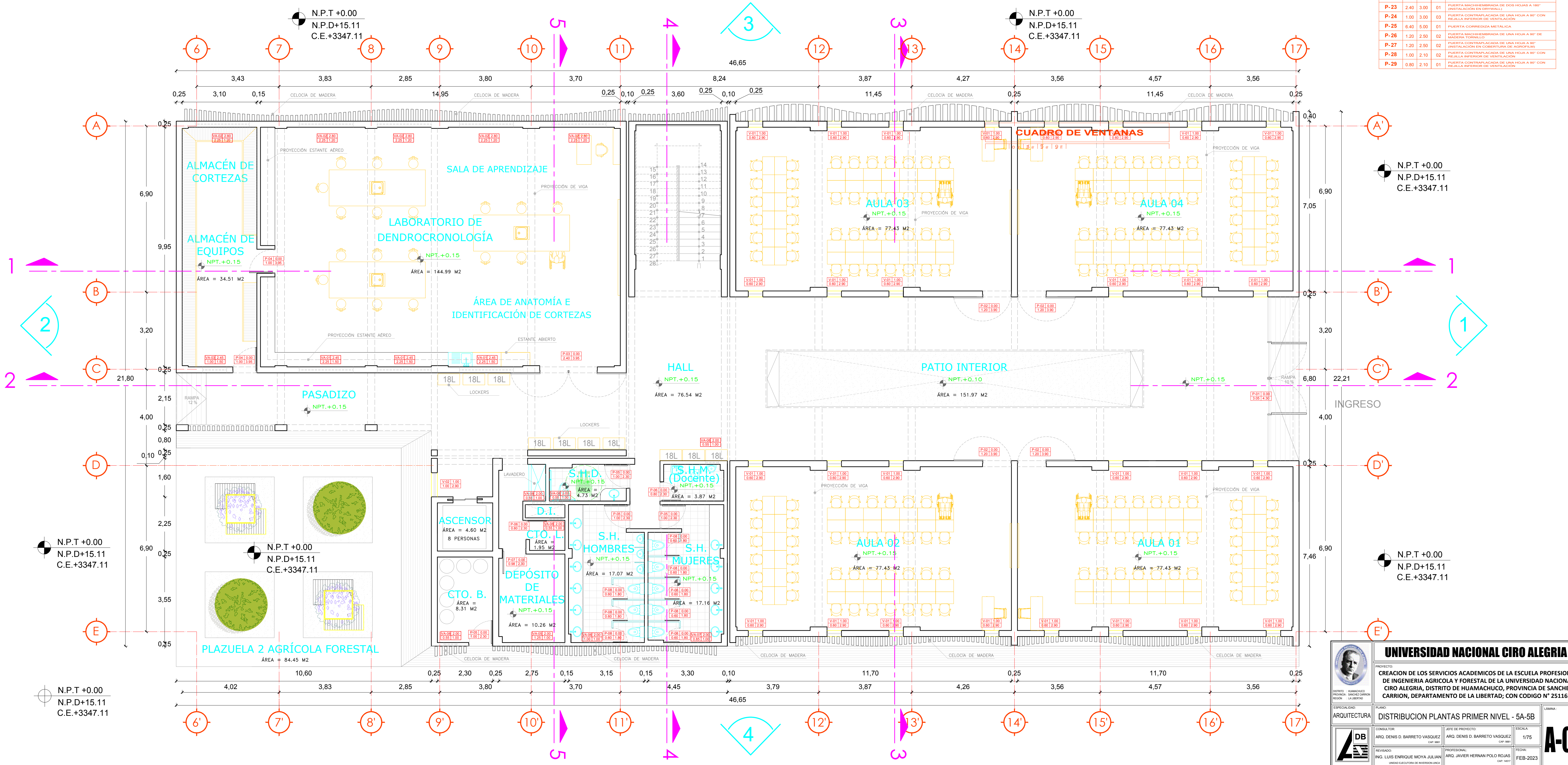
ANEXO N° 10

**(Planos de la Escuela Profesional de Ingeniería
Agrícola y Forestal.)**

CUADRO DE VENTANAS						
TIPO	ANCHO (M)	ALTO (M)	ALCANTARILLA (M)	CANTIDAD	REMARKS	OBSERVACIONES
V-01	0.60	2.90	1.00	28	VENTANA BAJA (SEI) PROYECTANTE VENTANA LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
V-02	1.00	2.90	1.00	01	VENTANA BAJA (SEI) PROYECTANTE VENTANA LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
V-03	0.60	2.70	1.00	26	VENTANA BAJA (SEI) PROYECTANTE VENTANA LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
V-04	0.90	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA (SEI) PROYECTANTE VENTANA LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
V-05	1.00	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA (SEI) PROYECTANTE VENTANA LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
V-06	3.25	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA (SEI) PROYECTANTE VENTANA LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
V-07	0.60	3.05	1.00	13	VENTANA ALTA (SEI) PROYECTANTE VENTANA LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
V-08	0.60	2.00	1.00	15	VENTANA BAJA (SEI) PROYECTANTE VENTANA LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
V-09	1.00	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA (SEI) PROYECTANTE VENTANA LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
V-10	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA (SEI) PROYECTANTE VENTANA LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
V-11	0.50	2.00	1.00	01	VENTANA BAJA (SEI) PROYECTANTE VENTANA LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	

CUADRO DE VENTANAS						
TIPO	ANCHO (M)	ALTO (M)	ALCANTARILLA (M)	CANTIDAD	REMARKS	OBSERVACIONES
VA-01	0.60	2.90	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-02	1.00	2.90	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-03	0.60	2.70	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-04	0.90	2.70	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-05	1.00	2.70	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-06	3.25	2.70	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-07	0.60	3.05	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-08	0.60	2.00	1.00	12	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-09	1.00	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-10	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-11	2.40	3.05	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-12	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-13	2.40	3.05	1.00	08	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-14	2.40	3.05	1.00	04	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-15	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-16	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-17	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-18	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-19	2.40	3.05	1.00	02	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	
VA-20	2.40	3.05	1.00	04	VENTANA ALTA CORREDESA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR	

CUADRO DE PUERTAS						
TIPO	ANCHO (M)	ALTO (M)	ALCANTARILLA (M)	CANTIDAD	REMARKS	OBSERVACIONES
P-01	3.05	4.30	01	01	PUERTA PRINCIPAL DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO 6 MM - 60"	
P-02	1.20	3.90	04	04	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO	
P-03	2.40	3.95	01	01	PUERTA MACHOEMBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO	
P-04	1.00	3.95	02	02	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO	
P-05	1.00	2.30	17	17	PUERTA CONTRAFRANCAJADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-06	0.80	2.30	07	07	PUERTA CONTRAFRANCAJADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-07	0.88	2.30	01	01	PUERTA CONTRAFRANCAJADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-08	0.80	1.80	24	24	PUERTA DE MESAABRE DE 18 3/4"	
P-09	1.20	3.70	03	03	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORNELLO	
P-10	2.40	3.70	01	01	PUERTA MACHOEMBRADA DE DOS HOJAS A 90° DE MADERA TORNELLO	
P-11	2.40	3.80	01	01	PUERTA MACHOEMBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO	
P-12	1.00	3.80	02	02	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO	
P-13	0.90	2.30	01	01	PUERTA CONTRAFRANCAJADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-14	1.00	3.70	01	01	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO	
P-15	1.20	3.70	01	01	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO	
P-16	1.20	4.05	01	01	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO	
P-17	1.00	4.05	01	01	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO	
P-18	1.00	2.30	03	03	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° (INSTALACION EN DRYWALL)	
P-19	1.20	3.00	01	01	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO	
P-20	2.40	3.00	01	01	PUERTA MACHOEMBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO	
P-21	1.20	3.00	02	02	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO	
P-22	1.90	3.00	01	01	PUERTA MACHOEMBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO	
P-23	2.40	3.00	01	01	PUERTA MACHOEMBRADA DE DOS HOJAS A 180° (INSTALACION EN DRYWALL)	
P-24	1.00	3.00	03	03	PUERTA CONTRAFRANCAJADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-25	6.40	5.00	01	01	PUERTA CORREDESA METALICA	
P-26	1.20	2.50	02	02	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO	
P-27	1.20	2.50	02	02	PUERTA CONTRAFRANCAJADA DE UNA HOJA A 90° (INSTALACION EN COBERTURA DE ADOPCION)	
P-28	1.00	2.10	02	02	PUERTA MACHOEMBRADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-29	0.80	2.10	01	01	PUERTA CONTRAFRANCAJADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	



N.P.T +0.00
N.P.D+15.11
C.E.+3347.11

N.P.T +0.00
N.P.D+15.11
C.E.+3347.11

N.P.T +0.00
N.P.D+15.11
C.E.+3347.11

N.P.T +0.00
N.P.D+15.11
C.E.+3347.11

N.P.T +0.00
N.P.D+15.11
C.E.+3347.11

N.P.T +0.00
N.P.D+15.11
C.E.+3347.11

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROYECTO: CREACION DE LOS SERVICIOS ACADemicOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA Y FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD; CON CODIGO N° 2511627

FECHA: 17/5

ESCALA: 1/75

LABORA: A-01

FECHA: FEB-2023

ARQUITECTURA

CONSULTOR: ARG DENIS D. BARRETO VASQUEZ

JEFE DE PROYECTO: ARG DENIS D. BARRETO VASQUEZ

REVISADO: ING. LEONARDO MOYA JULIAN

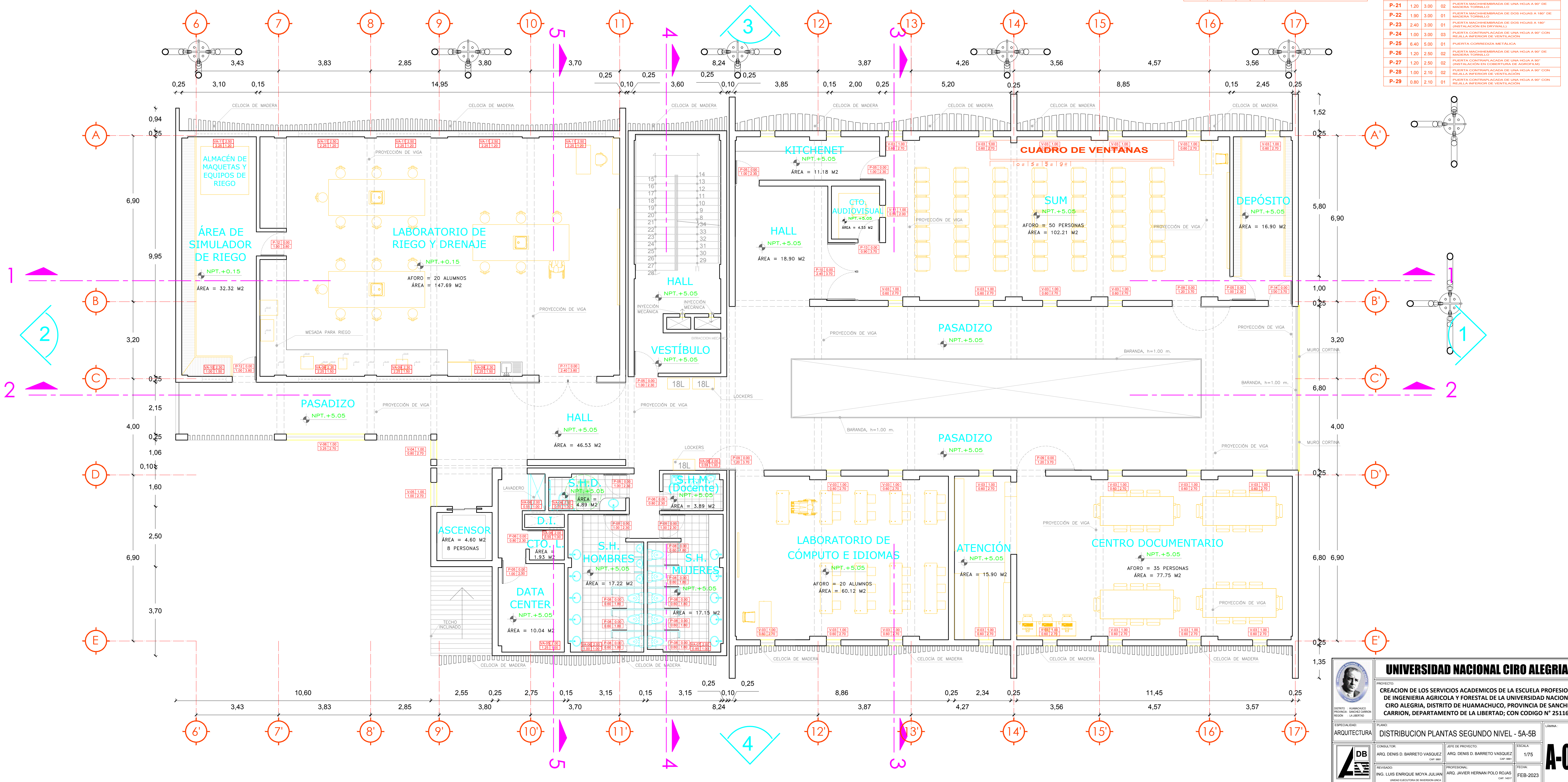
PROFESIONAL: ARG. JAVIER HERRAN POLO ROJAS

UNIDAD EDUCACION DE INGENIERIA

CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
V-01	0.60	2.90	1.00	28	VENTANA BAJA (SIST. PROTECCIÓN FRENTE VIENTO) LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-02	1.00	2.90	1.00	01	VENTANA BAJA (SIST. PROTECCIÓN FRENTE VIENTO) LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-03	0.80	2.70	1.00	26	VENTANA BAJA (SIST. PROTECCIÓN FRENTE VIENTO) LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-04	0.80	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA (SIST. PROTECCIÓN FRENTE VIENTO) LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-05	1.00	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA (SIST. PROTECCIÓN FRENTE VIENTO) LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-06	3.25	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA (SIST. PROTECCIÓN FRENTE VIENTO) LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-07	0.60	3.05	1.00	13	VENTANA BAJA (SIST. PROTECCIÓN FRENTE VIENTO) LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-08	0.60	2.00	1.00	15	VENTANA BAJA (SIST. PROTECCIÓN FRENTE VIENTO) LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-09	1.00	3.05	1.00	01	VENTANA BAJA (SIST. PROTECCIÓN FRENTE VIENTO) LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-10	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA BAJA (SIST. PROTECCIÓN FRENTE VIENTO) LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-11	0.50	2.00	1.00	01	VENTANA BAJA (SIST. PROTECCIÓN FRENTE VIENTO) LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR

CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
VA-01	0.60	2.90	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-02	1.00	2.90	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-03	0.60	2.70	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-04	0.80	2.70	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-05	1.00	2.70	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-06	3.25	2.70	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-07	0.60	3.05	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-08	0.60	2.00	1.00	12	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-09	1.00	3.05	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-10	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-11	2.40	3.05	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-12	2.40	3.05	1.00	08	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-13	2.40	3.05	1.00	04	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-14	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-15	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-16	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-17	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-18	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-19	2.40	3.05	1.00	02	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-20	2.40	3.05	1.00	04	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR

CUADRO DE PUERTAS				
TIPO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
P-01	3.05	4.30	01	PUERTA PRINCIPAL DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO 6 MM 90°
P-02	1.20	3.90	04	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORNELLO
P-03	2.40	3.95	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-04	1.00	3.95	02	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-05	1.00	2.30	17	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACIÓN
P-06	0.80	2.30	07	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACIÓN
P-07	0.98	2.30	01	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACIÓN
P-08	0.60	1.80	24	PUERTA DE MALLAME DE 18 MM
P-09	1.20	3.70	03	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORNELLO
P-10	2.40	3.70	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 90° DE MADERA TORNELLO
P-11	2.40	3.80	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-12	1.00	3.80	02	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-13	0.90	2.30	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACIÓN
P-14	1.00	3.70	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-15	1.20	3.70	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-16	1.20	4.05	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-17	1.00	4.05	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-18	1.00	2.30	03	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-19	1.20	3.00	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORNELLO
P-20	2.40	3.00	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-21	1.20	3.00	02	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-22	1.90	3.00	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-23	2.40	3.00	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° INSTALACIÓN EN CERRILLAS EN DRIVEWAY
P-24	1.00	3.00	03	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACIÓN
P-25	6.40	5.00	01	PUERTA CORREREA ANTIALICA
P-26	1.20	2.50	02	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-27	1.20	2.50	02	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACIÓN
P-28	1.00	2.10	02	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACIÓN
P-29	0.80	2.10	01	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROYECTO: CREACION DE LOS SERVICIOS ACADMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA Y FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD; CON CODIGO N° 2511627

PROYECTO: DISTRIBUCION PLANTAS SEGUNDO NIVEL - 5A-5B

ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA

CONSULTOR: ARQ. DENIS D. BARRETO VASQUEZ

REVISADO: ING. LUIS ENRIQUE MOYA JULIAN

JEFE DE PROYECTO: ARQ. DENIS D. BARRETO VASQUEZ

PROFESIONAL: ARQ. JAVIER HERMAN POLO ROJAS

ESCALA: 1/75

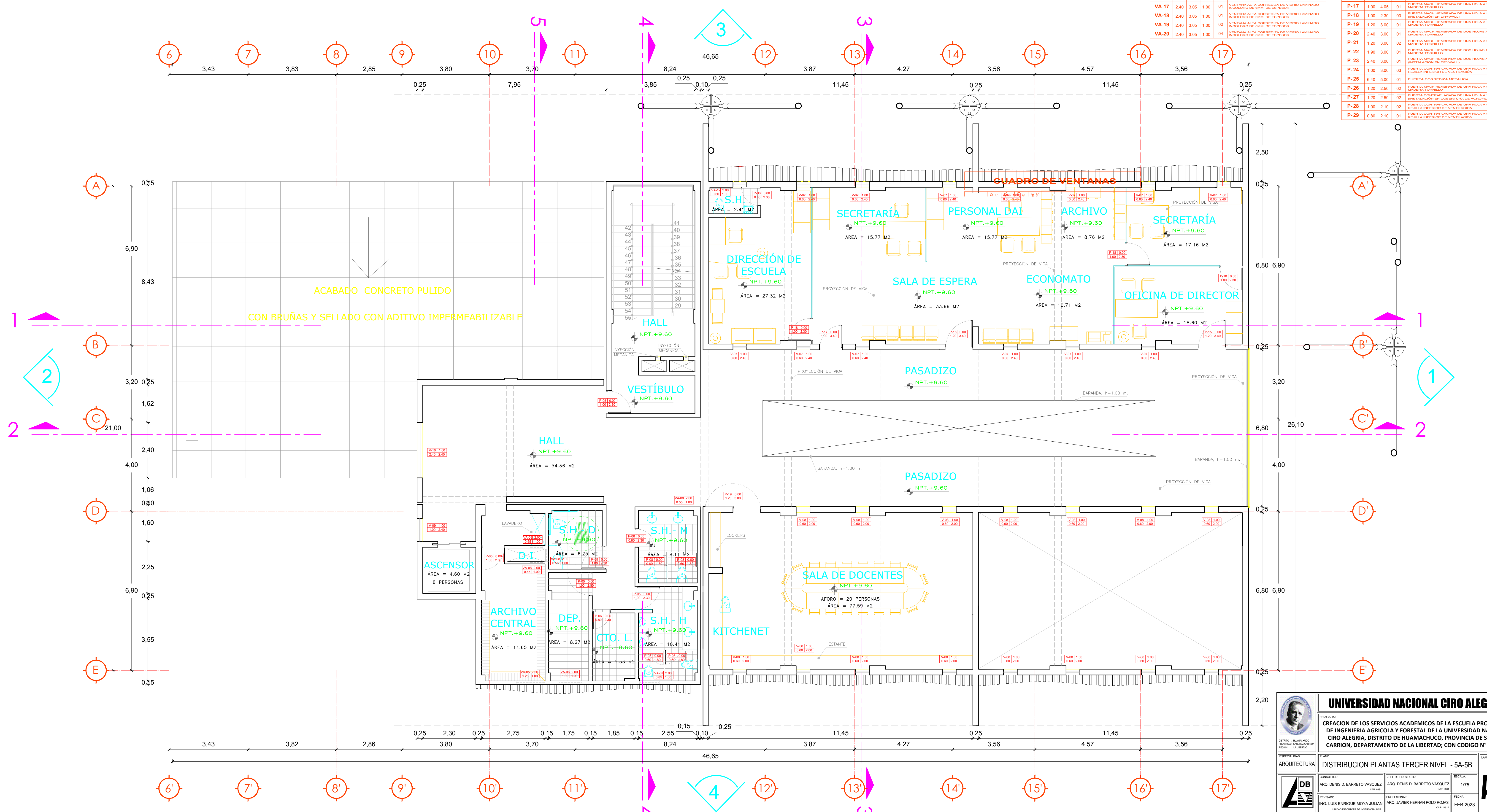
FECHA: FEB-2023

A-02

CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTIMA	ALTIMA	CANTIDAD	OBSERVACIONES
V-01	0.60	2.90	1.00	28	VENTANA BAJA SISI PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
V-02	1.00	2.90	1.00	01	VENTANA BAJA SISI PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
V-03	0.60	2.70	1.00	26	VENTANA BAJA SISI PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
V-04	0.80	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA SISI PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
V-05	1.00	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA SISI PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
V-06	3.25	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA SISI PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
V-07	0.60	3.05	1.00	13	VENTANA ALTA SISI PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
V-08	0.60	2.00	1.00	15	VENTANA BAJA SISI PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
V-09	1.00	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA SISI PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
V-10	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA SISI PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
V-11	0.50	2.00	1.00	01	VENTANA BAJA SISI PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR

CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTIMA	ALTIMA	CANTIDAD	OBSERVACIONES
VA-01	0.60	2.90	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-02	1.00	2.90	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-03	0.60	2.70	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-04	0.80	2.70	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-05	1.00	2.70	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-06	3.25	2.70	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-07	0.60	3.05	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-08	0.60	2.00	1.00	12	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-09	1.00	3.05	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-10	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-11	2.40	3.05	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-12	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-13	2.40	3.05	1.00	08	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-14	2.40	3.05	1.00	04	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-15	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-16	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-17	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-18	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-19	2.40	3.05	1.00	02	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR
VA-20	2.40	3.05	1.00	04	VENTANA ALTA CORREDIZA DE VIDRIO LAMINADO INCLUIDO DE 6MM DE ESPESOR

CUADRO DE PUERTAS					
TIPO	ANCHO	ALTIMA	ALTIMA	CANTIDAD	OBSERVACIONES
P-01	3.05	4.30	01	01	PUERTA PRINCIPAL DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO 8MM SISI
P-02	1.20	3.90	04	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORNELLO
P-03	2.40	3.95	01	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-04	1.00	3.95	02	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-05	1.00	2.30	17	01	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-06	0.80	2.30	07	01	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-07	0.98	2.30	01	01	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-08	0.60	1.80	24	01	PUERTA DE MELAMINE DE 18 mm
P-09	1.20	3.70	03	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORNELLO
P-10	2.40	3.70	01	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-11	2.40	3.80	01	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-12	1.00	3.80	02	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-13	0.90	2.30	01	01	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-14	1.00	3.70	01	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-15	1.20	3.70	01	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-16	1.20	4.05	01	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-17	1.00	4.05	01	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-18	1.00	2.30	03	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORNELLO
P-19	1.20	3.00	01	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-20	2.40	3.00	01	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-21	1.20	3.00	02	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-22	1.90	3.00	01	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-23	2.40	3.00	01	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° (INSTALACION EN ORIVALL)
P-24	1.00	3.00	03	01	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-25	6.40	5.00	01	01	PUERTA CORREDIZA METALICA
P-26	1.20	2.50	02	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-27	1.20	2.50	02	01	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-28	1.00	2.10	02	01	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-29	0.80	2.10	01	01	PUERTA CONTRAPLAGADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION





UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROYECTO: CREACION DE LOS SERVICIOS ACADMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA Y FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD; CON CODIGO N° 2511627

ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA

PLANO: DISTRIBUCION PLANTAS TERCER NIVEL - 5A-5B

CONSEJERO: ARQ. DENIS D. BARRETO VASQUEZ

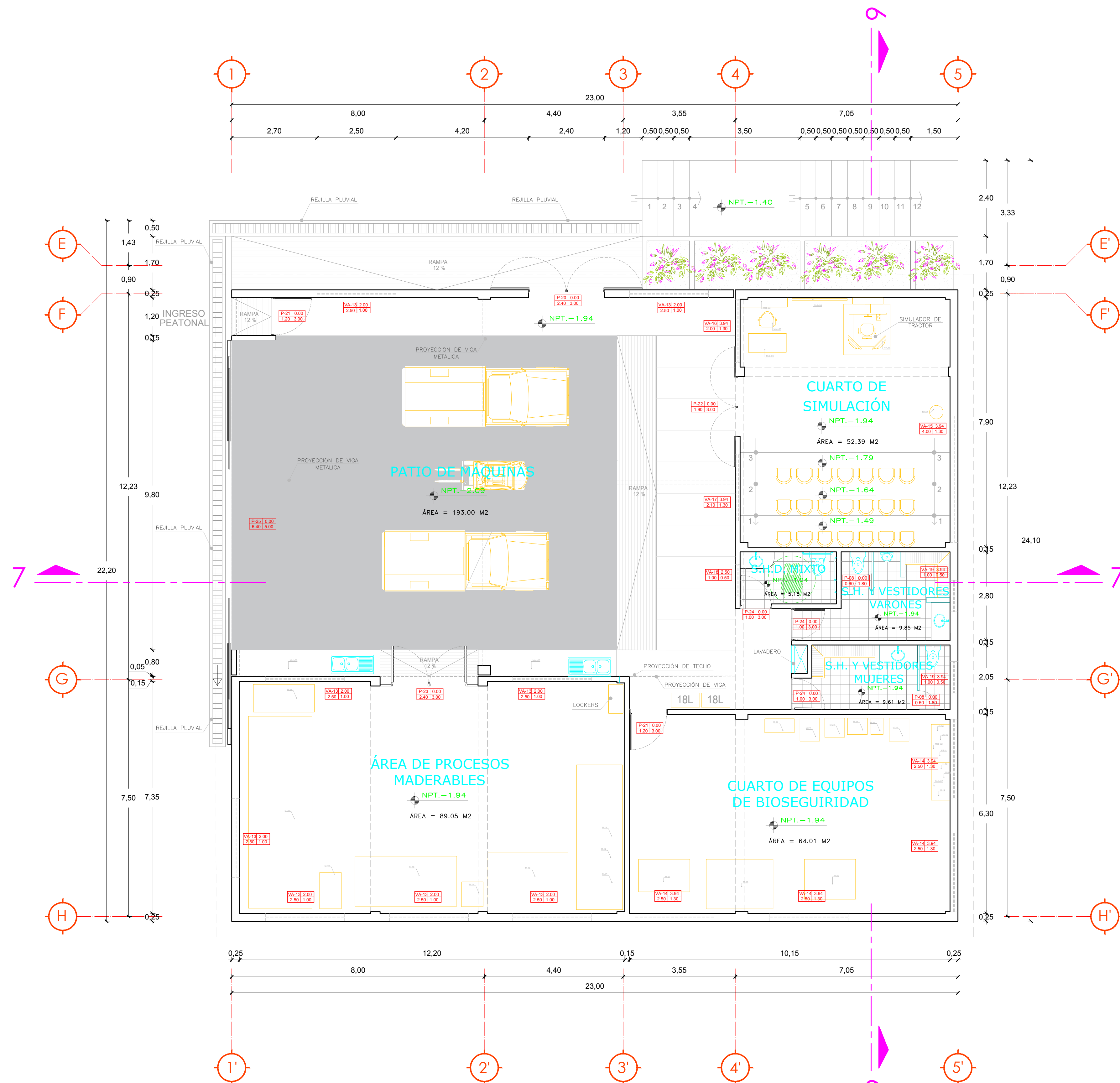
REVISADO: ING. LUIS ENRIQUE MOYA JULIAN

PROFESIONAL: ARQ. JAVIER HERRAN POLO ROJAS

FECHA: FEB-2023

ESCALA: 1/75

A-03



TIPO		ANCHO (METROS)	ALTO (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
P-01	3.05	4.30	01	PUERTA PRINCIPAL DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO 8 MM - 90°	
P-02	1.20	3.90	04	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORILLO	
P-03	2.40	3.95	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORILLO	
P-04	1.00	3.95	02	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORILLO	
P-05	1.00	2.30	17	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-06	0.80	2.30	07	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-07	0.98	2.30	01	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-08	0.60	1.80	24	PUERTA DE MELAMINE DE 18 mm	
P-09	1.20	3.70	03	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORILLO	
P-10	2.40	3.70	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 90° DE MADERA TORILLO	
P-11	2.40	3.80	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORILLO	
P-12	1.00	3.80	02	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORILLO	
P-13	0.90	2.30	01	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-14	1.00	3.70	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORILLO	
P-15	1.20	3.70	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORILLO	
P-16	1.20	4.05	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORILLO	
P-17	1.00	4.05	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORILLO	
P-18	1.00	2.30	03	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORILLO	
P-19	1.20	3.00	01	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORILLO	
P-20	2.40	3.00	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORILLO	
P-21	1.20	3.00	02	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORILLO	
P-22	1.90	3.00	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORILLO	
P-23	2.40	3.00	01	PUERTA MACHHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° (INSTALACION EN DRYWALL)	
P-24	1.00	3.00	03	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-25	6.40	5.00	01	PUERTA CORRREDEJA METALICA	
P-26	1.20	2.50	02	PUERTA MACHHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORILLO	
P-27	1.20	2.50	02	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA A 90° (INSTALACION EN COBERTURA DE ASBOSFOLIO)	
P-28	1.00	2.10	02	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	
P-29	0.80	2.10	01	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION	

TIPO		ANCHO (METROS)	ALTO (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
VA-01	0.60	2.90	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-02	1.00	2.90	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-03	0.60	2.70	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-04	0.80	2.70	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-05	1.00	2.70	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-06	3.25	2.70	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-07	0.60	3.05	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-08	0.60	2.00	1.00	12	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-09	1.00	3.05	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-10	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-11	2.40	3.05	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-12	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-13	2.40	3.05	1.00	08	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-14	2.40	3.05	1.00	04	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-15	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-16	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-17	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-18	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-19	2.40	3.05	1.00	02	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
VA-20	2.40	3.05	1.00	04	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR

TIPO		ANCHO (METROS)	ALTO (METROS)	CANTIDAD (UNIDADES)	OBSERVACIONES
V-01	0.60	2.90	1.00	28	VENTANA BAJA S&B PROTECTANTE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-02	1.00	2.90	1.00	01	VENTANA BAJA S&B PROTECTANTE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-03	0.60	2.70	1.00	26	VENTANA BAJA S&B PROTECTANTE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-04	0.80	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA S&B PROTECTANTE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-05	1.00	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA S&B PROTECTANTE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-06	3.25	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA S&B PROTECTANTE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-07	0.60	3.05	1.00	13	VENTANA BAJA S&B PROTECTANTE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-08	0.60	2.00	1.00	15	VENTANA BAJA S&B PROTECTANTE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-09	1.00	3.05	1.00	01	VENTANA BAJA S&B PROTECTANTE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-10	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA BAJA S&B PROTECTANTE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR
V-11	0.50	2.00	1.00	01	VENTANA BAJA S&B PROTECTANTE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM DE ESPESOR



UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROYECTO:
CREACION DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA Y FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD; CON CODIGO N° 2511627

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

PLANO:
DISTRIBUCION PLANTAS T. FORESTAL Y AGRICOLA - 5D-5E

LABORA:
1/75

CONSULTOR:
ARQ. DENIS D. BARRETO VASQUEZ

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. DENIS D. BARRETO VASQUEZ

ESCALA:
1/75

REVISADO:
ING. LUIS ENRIQUE MOYA JULIAN

PROFESIONAL:
ARQ. JAVIER HERNAN POLO ROJAS

FECHA:
FEB-2023

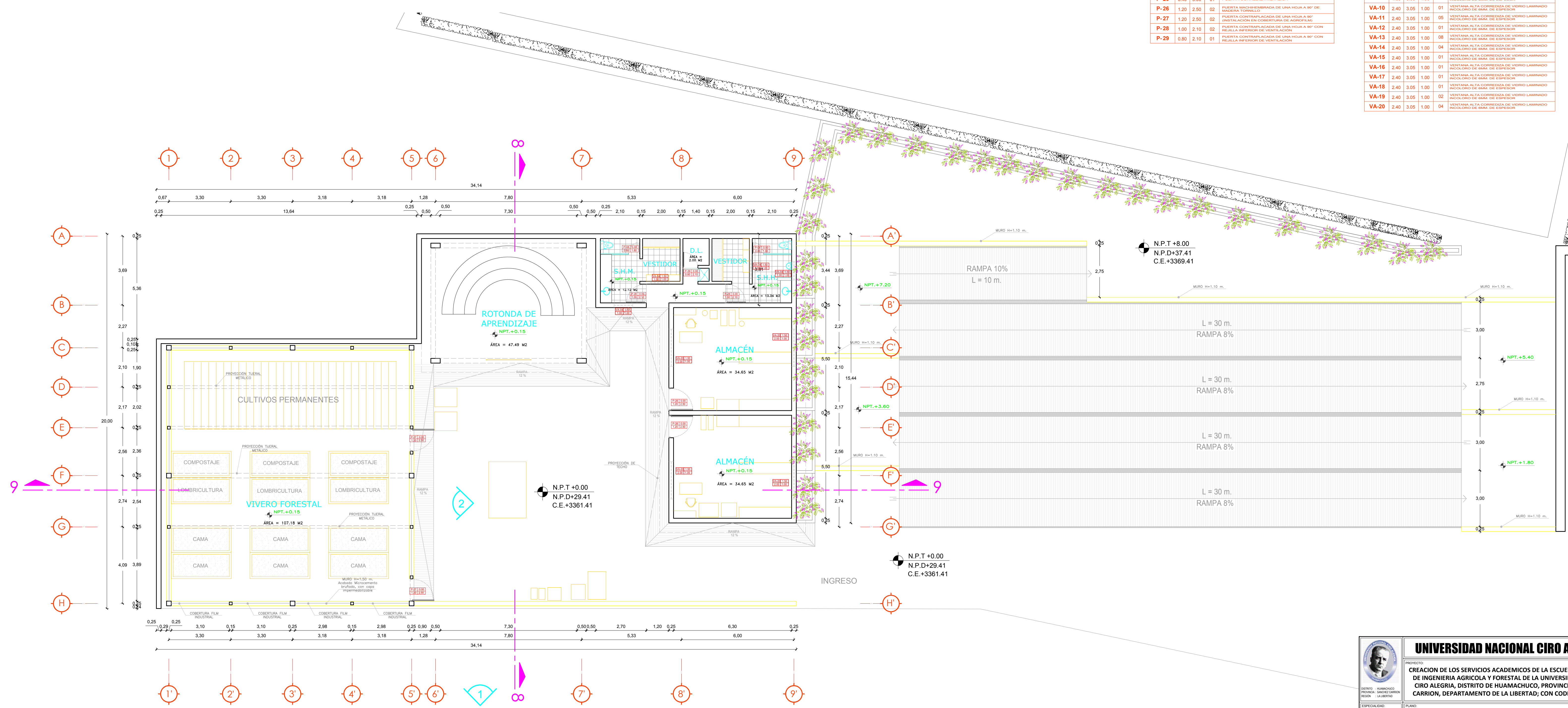


A-04

CUADRO DE PUERTAS				
TIPO	ANCHO (mm)	ALTO (mm)	CANTIDAD (unidades)	OBSERVACIONES
P-01	3.05	4.30	01	PUERTA PRINCIPAL DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO 6 MM 90°
P-02	1.20	3.90	04	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORNELLO
P-03	2.40	3.95	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-04	1.00	3.95	02	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-05	1.00	2.30	17	PUERTA CONTRAFRANQUEADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-06	0.80	2.30	07	PUERTA CONTRAFRANQUEADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-07	0.98	2.30	01	PUERTA CONTRAFRANQUEADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-08	0.90	1.80	24	PUERTA DE MELAMINE DE 18 mm
P-09	1.20	3.70	03	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORNELLO
P-10	2.40	3.70	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-11	2.40	3.80	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-12	1.00	3.80	02	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-13	0.90	2.30	01	PUERTA CONTRAFRANQUEADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-14	1.00	3.70	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-15	1.20	3.70	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-16	1.20	4.05	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-17	1.00	4.05	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-18	1.00	2.30	03	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-19	1.20	3.00	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 180° DE MADERA TORNELLO
P-20	2.40	3.00	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° DE MADERA TORNELLO
P-21	1.20	3.00	02	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-22	1.90	3.00	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° (INSTALACION EN DRYWALL)
P-23	2.40	3.00	01	PUERTA MACHOHEBRADA DE DOS HOJAS A 180° (INSTALACION EN DRYWALL)
P-24	1.00	3.00	03	PUERTA CONTRAFRANQUEADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-25	6.40	5.00	01	PUERTA CORREDEZA METALICA
P-26	1.20	2.50	02	PUERTA MACHOHEBRADA DE UNA HOJA A 90° DE MADERA TORNELLO
P-27	1.20	2.50	02	PUERTA CONTRAFRANQUEADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-28	1.00	2.10	02	PUERTA CONTRAFRANQUEADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION
P-29	0.80	2.10	01	PUERTA CONTRAFRANQUEADA DE UNA HOJA A 90° CON REJILLA INFERIOR DE VENTILACION

CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO (mm)	ALTO (mm)	CANTIDAD (unidades)	OBSERVACIONES	
V-01	0.80	2.90	1.00	28	VENTANA BAJA SIST. PROTECTOR VASIOS LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
V-02	1.00	2.90	1.00	01	VENTANA BAJA SIST. PROTECTOR VASIOS LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
V-03	0.60	2.70	1.00	26	VENTANA BAJA SIST. PROTECTOR VASIOS LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
V-04	0.80	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA SIST. PROTECTOR VASIOS LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
V-05	1.00	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA SIST. PROTECTOR VASIOS LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
V-06	3.25	2.70	1.00	01	VENTANA BAJA SIST. PROTECTOR VASIOS LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
V-07	0.60	3.05	1.00	13	VENTANA BAJA SIST. PROTECTOR VASIOS LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
V-08	0.60	2.00	1.00	15	VENTANA BAJA SIST. PROTECTOR VASIOS LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
V-09	1.00	3.05	1.00	01	VENTANA BAJA SIST. PROTECTOR VASIOS LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
V-10	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA BAJA SIST. PROTECTOR VASIOS LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
V-11	0.50	2.90	1.00	01	VENTANA BAJA SIST. PROTECTOR VASIOS LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR

CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO (mm)	ALTO (mm)	CANTIDAD (unidades)	OBSERVACIONES	
VA-01	0.60	2.90	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-02	1.00	2.90	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-03	0.60	2.70	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-04	0.80	2.70	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-05	1.00	2.70	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-06	3.25	2.70	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-07	0.60	3.05	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-08	0.60	2.00	1.00	12	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-09	1.00	3.05	1.00	03	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-10	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-11	2.40	3.05	1.00	05	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-12	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-13	2.40	3.05	1.00	08	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-14	2.40	3.05	1.00	04	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-15	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-16	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-17	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-18	2.40	3.05	1.00	01	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-19	2.40	3.05	1.00	02	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR
VA-20	2.40	3.05	1.00	04	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE BAMA DE ESPESOR





UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROYECTO:
CREACION DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA Y FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHUCO, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CODIGO N° 2511627

PLAN:
DISTRIBUCION PLANTAS VIVERO FORESTAL - 5F

CONSEJERO:
ING. LUIS ENRIQUE MOYA JULLIAN
UNIDAD EJECUTORA DE INVESTIGACION

JEFE DE PROYECTO:
ARQ. DENIS D. BARRETO VASQUEZ

ESCALA:
1/75

FECHA:
FEB-2023

ARQUITECTURA

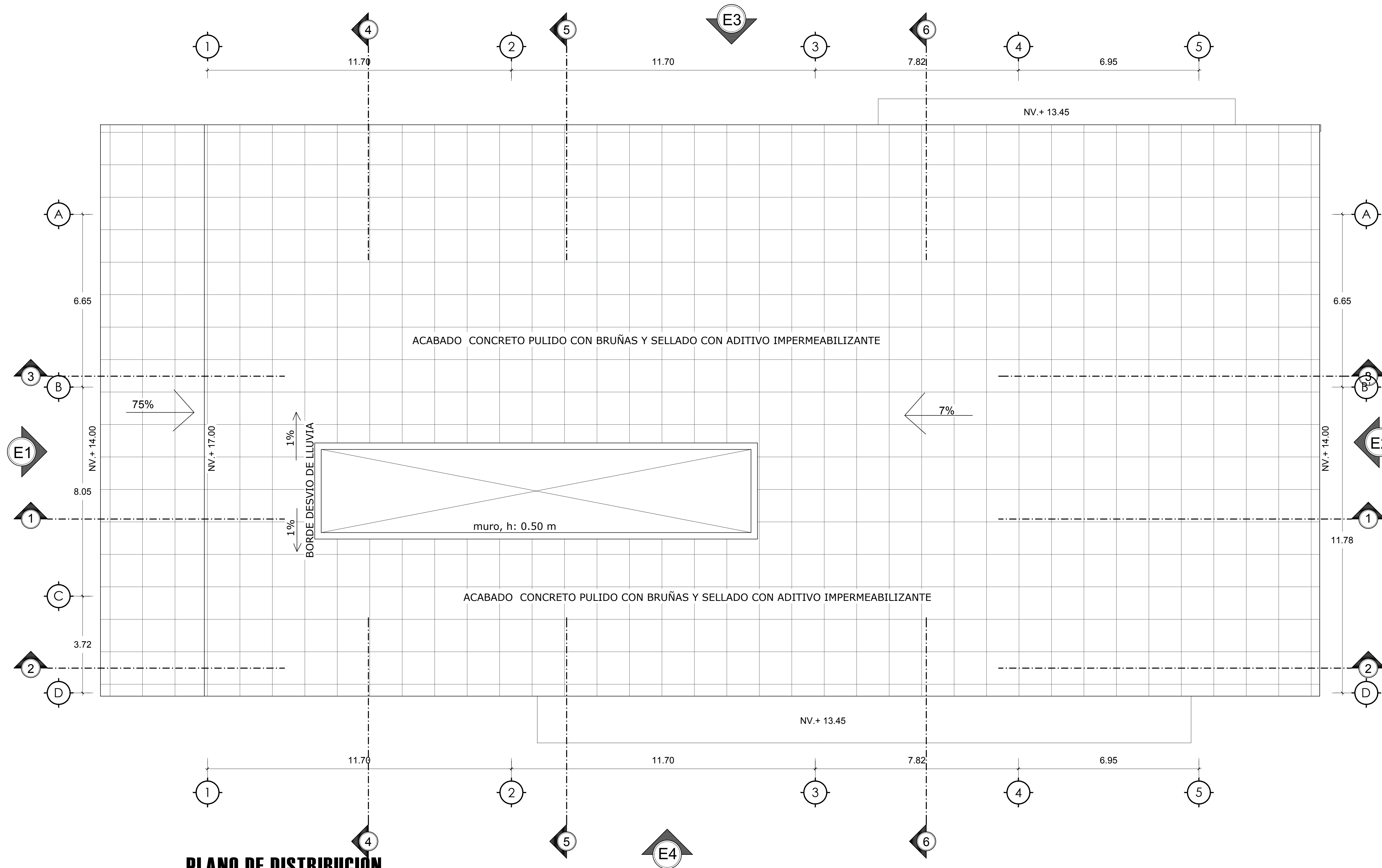


A-05


“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

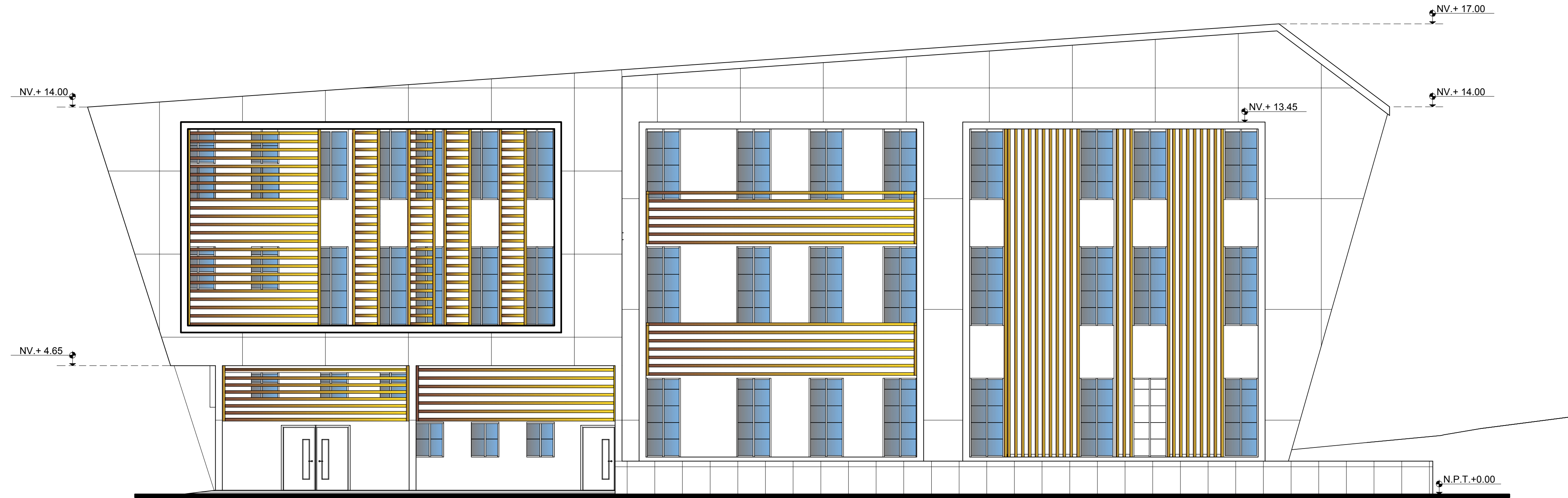
ANEXO N° 11

(Planos de la Escuela Profesional de Gestión Turística, Hotelería y Gastronomía.)

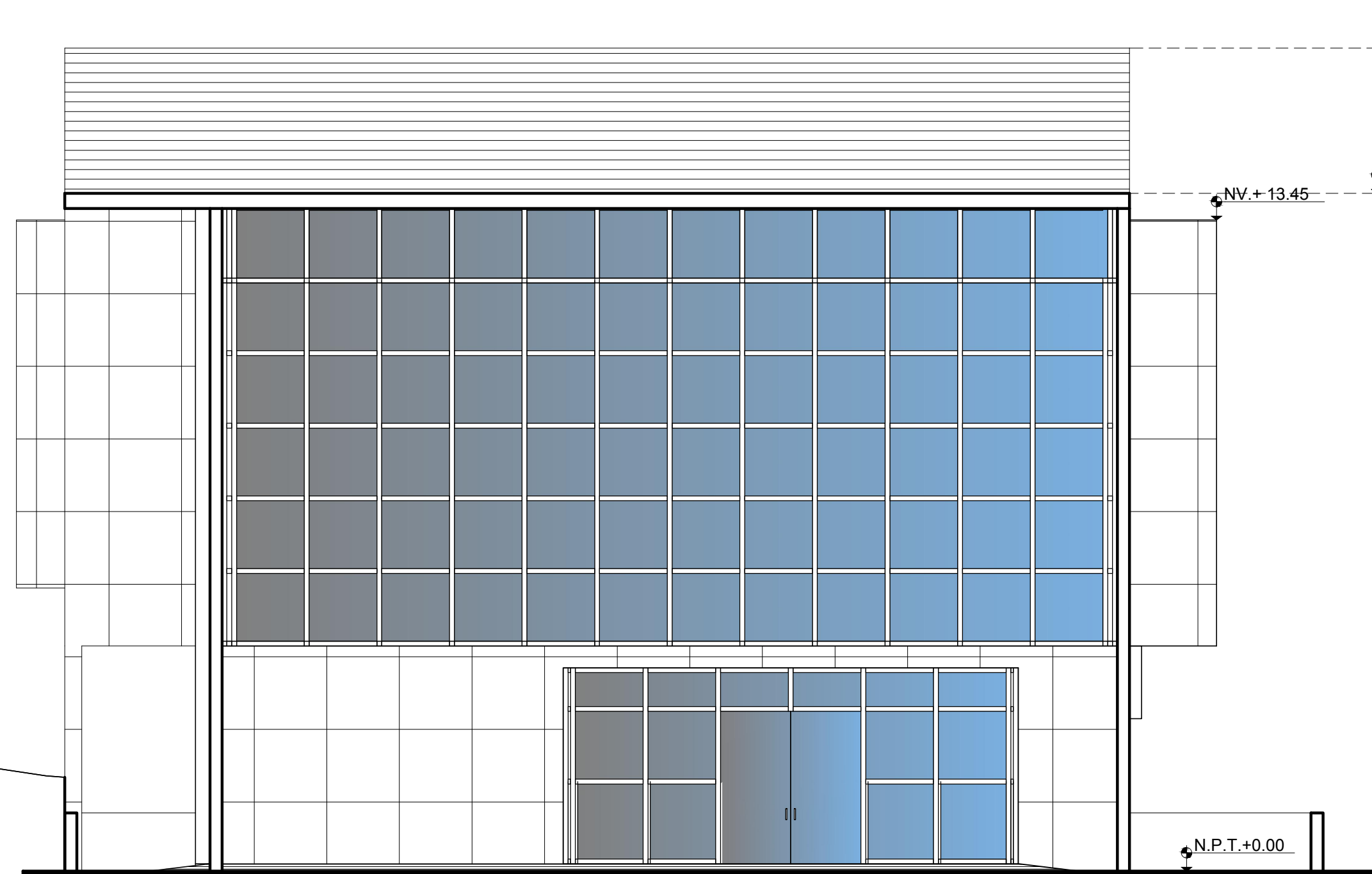


**PLANO DE DISTRIBUCION
PLANTA DE TECHOS**
Escala 1:75

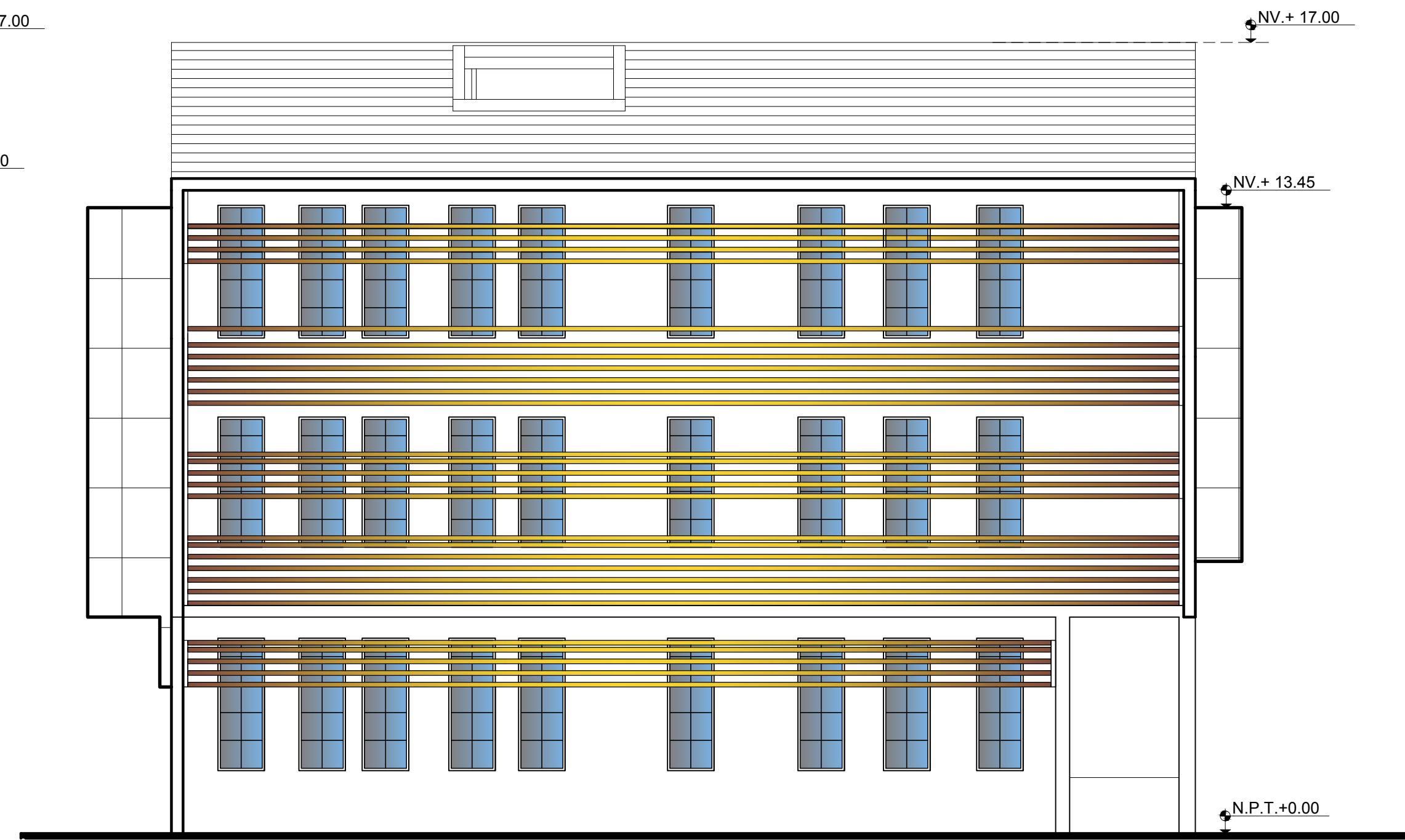
 INSTITUCION EDUCATIVA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO	UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA PROYECTO: CREACION DEL SERVICIO ACADÉMICA DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CUI: 2513857		
	ESPECIALIDAD: TOPOGRAFIA	PLANO: DISTRIBUCION PLANTA DE TECHOS	LÁMINA: A-04
DISEÑADOR: ARO DENIS D. BARRETO VASQUEZ (CAP. 981)	PROFESIONAL: ARO JAVIER H. POLO ROJAS (CAP. 14197)	ESCALA: INDICADA	
REVISADO: ING. MARLON R. ORIBE RODRIGUEZ (CAP. 14197)	APROBADO: (CAP. 14197)	FECHA: JUN-2022	




ELEVACION 3 - NORTE
 ESCALA : 1/100

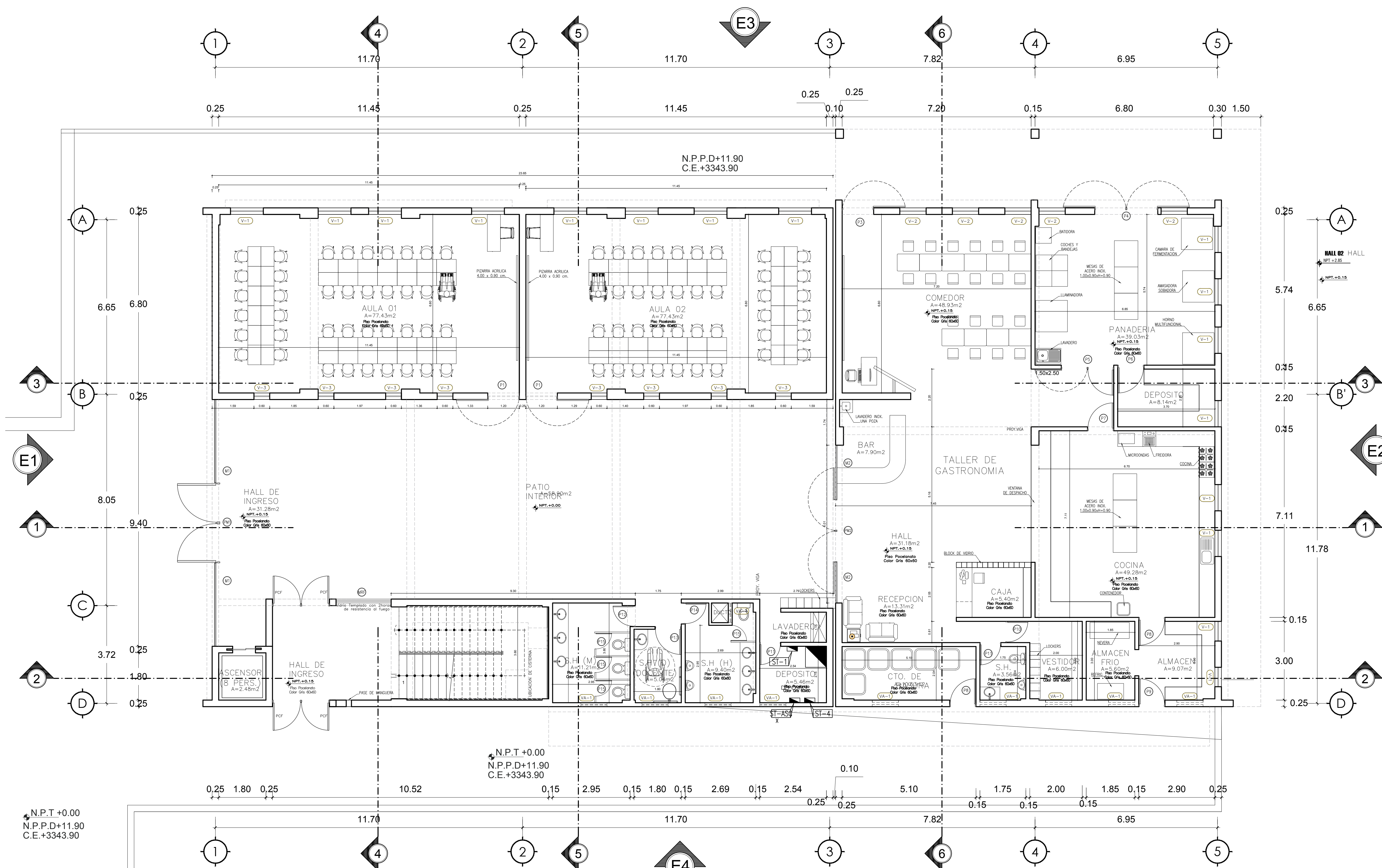


ELEVACION 1 - OESTE
 ESCALA : 1/75



ELEVACION 2 - ESTE
 ESCALA : 1/75


 UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA	
<small>PROYECTO:</small> CREACION DEL SERVICIO ACADÉMICA DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRIO ALEGRIA DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CUI: 2513857	
<small>ESPESALIDAD:</small> ARQUITECTURA	<small>PLANO:</small> CORTES Y ELEVACIONES
<small>CONSEJERO:</small> ARO DENIS D. BARRETO VASQUEZ <small>CAP. 9811</small>	<small>PROFESIONAL:</small> ARO JAVIER H. POLO ROJAS <small>EP. 16197</small>
<small>REVISADO:</small> ING. MARLON R. ORIBE RODRIGUEZ <small>OPINION EXPRESADA EN SU INTERFERENCIA</small>	<small>FECHA:</small> JUN-2022
A-07	



CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO (metros)	ALTO (metros)	CANTIDAD (unidades)	REMARKS	OBSERVACIONES
V1	1.25	2.85	1.35	16	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
V2	1.00	1.25	1.35	08	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
V3	0.60	3.00	1.20	08	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
V4	1.25	2.85	1.20	15	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
V5	1.00	2.85	1.20	18	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
V6	1.00	2.80	1.25	16	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
V7	0.60	2.85	1.20	16	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
V8	1.00	2.55	1.20	08	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
VA1	1.00	1.00	3.45	09	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
VA2	1.00	1.00	2.90	09	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
VA3	4.55	1.00	2.90	02	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
VA4	0.75	1.00	2.90	02	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
VA5	4.55	1.00	3.00	01	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
VA6	7.40	1.00	3.00	01	VENTANA ALTA CORREDEZA DE VIDRO TEMPLADO INCOLORO DE 8MM DE ESPESOR
CANT. TOTAL				125	

CUADRO DE PUERTAS					
TIPO	ANCHO (metros)	ALTO (metros)	CANTIDAD (unidades)	REMARKS	OBSERVACIONES
P1	1.20	4.20	02		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 180°
P2	1.20	4.05	02		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 180°
P3	1.20	4.30	01		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO DOBLE HOJA 180°
P4	2.40	4.30	01		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO DOBLE HOJA 180°
P5	2.40	2.50	01		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 90°
P6	1.00	2.50	01		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 90°
P7	1.20	2.55	01		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 90°
P8	1.00	2.50	02		PUERTA CONTRAPLAGADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P9	1.00	2.50	01		PUERTA CONTRAPLAGADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P10	0.80	2.30	01		PUERTA CONTRAPLAGADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P11	0.80	2.30	02		PUERTA CONTRAPLAGADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P12	0.80	2.50	05		PUERTA CONTRAPLAGADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P13	1.00	2.50	06		PUERTA CONTRAPLAGADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P14	0.80	2.50	01		PUERTA CONTRAPLAGADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P15	0.60	1.60	17		PUERTA DE MELAMINE 18MM
P16	0.90	2.50	02		PUERTA CONTRAPLAGADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P17	1.20	4.00	02		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 180°
P18	1.00	2.50	01		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 90°
P19	1.10	2.50	06		PUERTA CONTRAPLAGADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P20	1.00	1.60	01		PUERTA DE MELAMINE 18MM
P21	1.00	1.60	01		PUERTA DE MELAMINE 18MM
P22	0.90	2.50	01		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 90°
P23	1.80	4.00	01		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO DOBLE HOJA 180°
P24	1.20	4.00	01		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO DOBLE HOJA 180°
P25	1.20	4.00	03		PUERTA MACHOBERADA DE MADERA TORNELLO DOBLE HOJA 180°
PM1	3.00	4.30	01		PUERTA DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO 8MM - 180°
PM2	2.40	4.30	01		PUERTA DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO 8MM - 180°
PM3	2.30	4.30	01		PUERTA DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO 8MM - 180°
CANT. TOTAL				125	

PLANO DE DISTRIBUCION
PRIMER NIVEL
 Escala 1:75



UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROYECTO: CREACION DEL SERVICIO ACADÉMICA DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CUI: 2513857

DISTRIBUCION
1° NIVEL

ARQUITECTURA

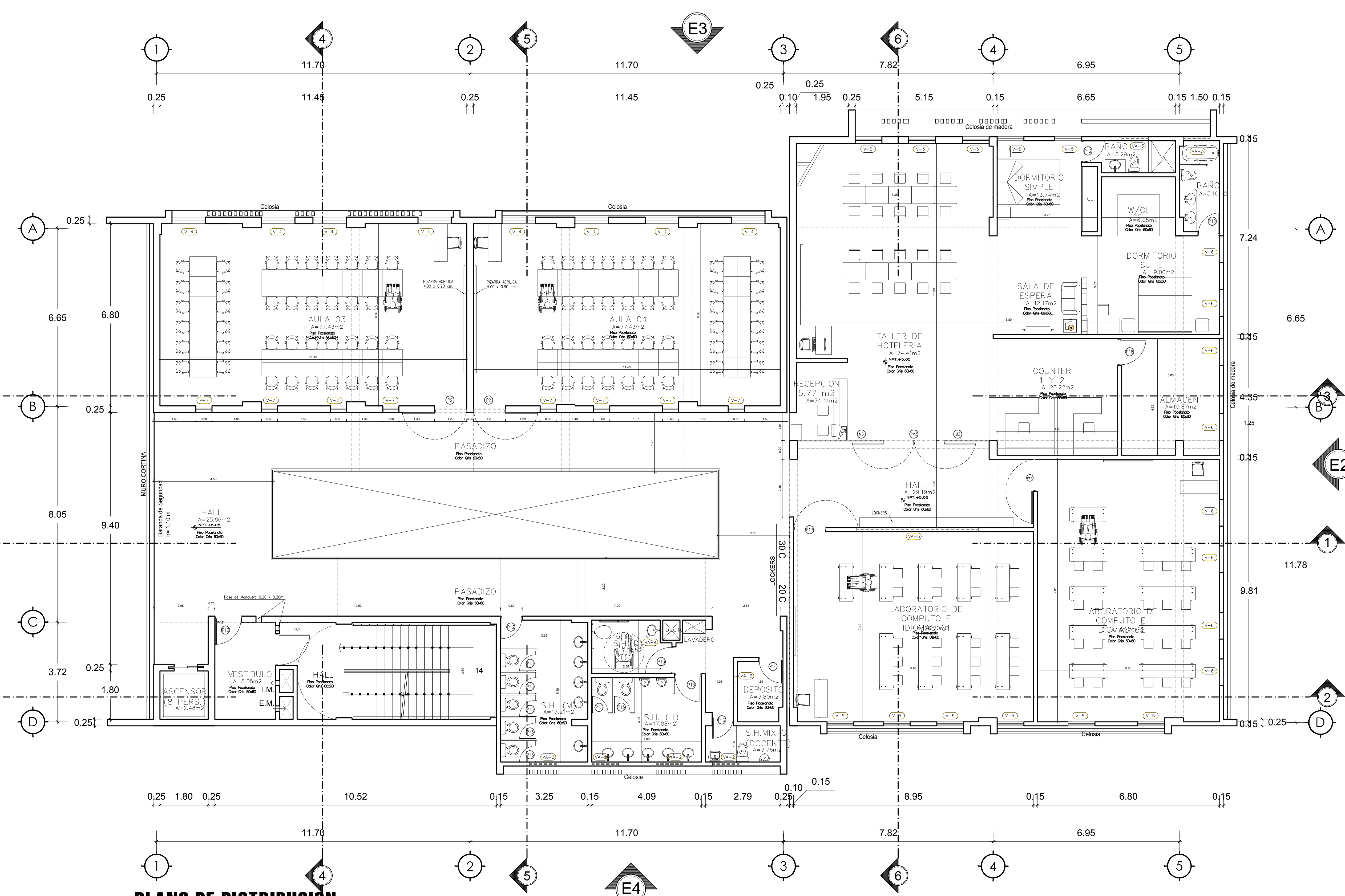
CONSEJEROS:
 ARQ. DENIS D. BARRETO VASQUEZ
 ARQ. JAVIER H. POLO ROAS

REVISADO:
 ING. MARLON R. CRIBE RODRIGUEZ

APROBADO:
 JUN-2022

INDICADA

A-01

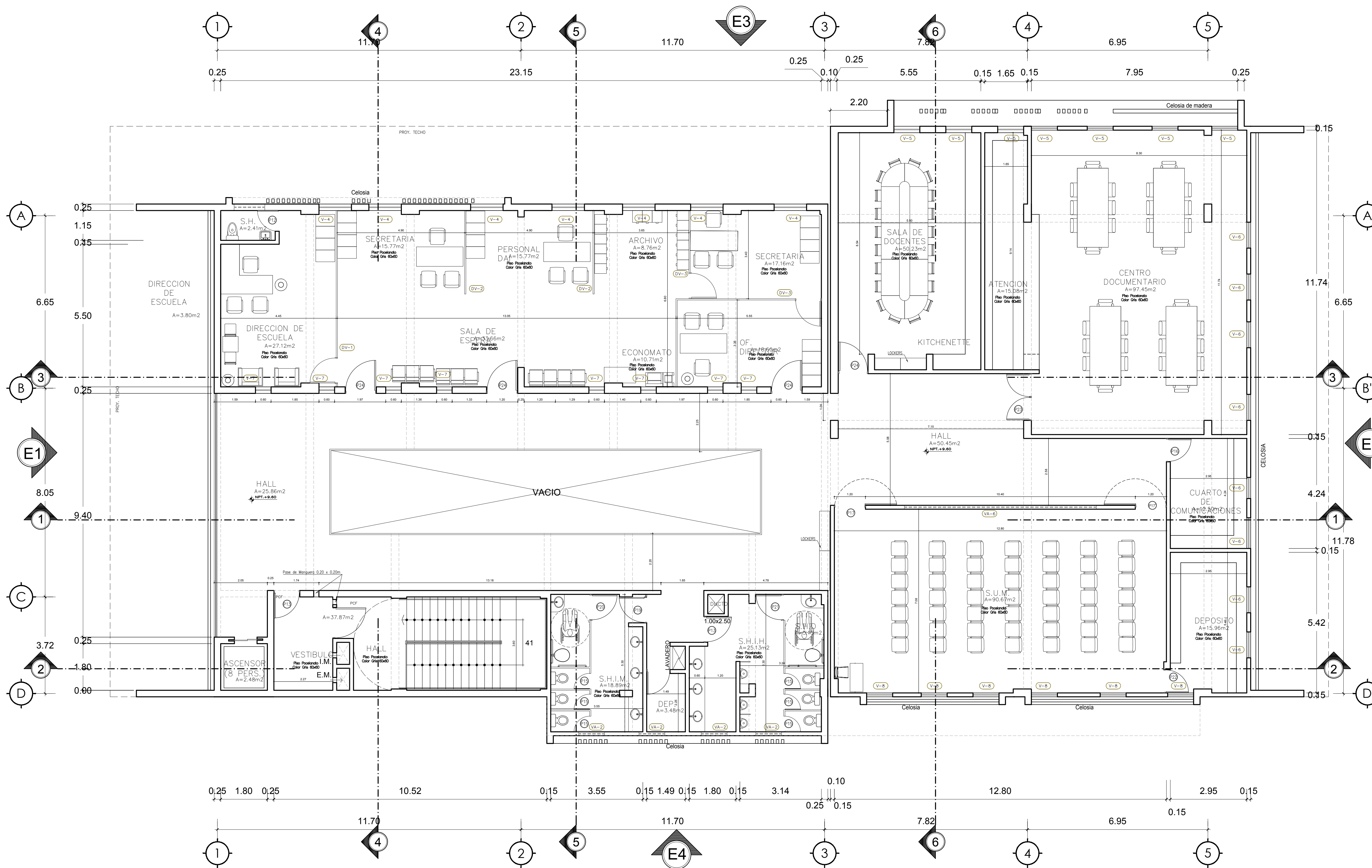


CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO (metros)	ALTO (metros)	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
V1	1.25	2.85	1.35	16	VENTANA BAJA SET PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
V2	1.00	1.25	1.35	06	VENTANA BAJA SET PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
V3	0.60	3.00	1.20	08	VENTANA BAJA SET PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
V4	1.25	2.85	1.20	15	VENTANA BAJA SET PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
V5	1.00	2.85	1.20	18	VENTANA BAJA SET PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
V6	1.00	2.80	1.25	16	VENTANA BAJA SET PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
V7	0.60	2.85	1.20	16	VENTANA BAJA SET PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
V8	1.00	2.55	1.20	06	VENTANA BAJA SET PROYECTANTE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
VA1	1.00	1.00	3.45	09	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
VA2	1.00	1.00	2.90	09	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
VA3	4.55	1.00	2.90	02	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
VA4	0.75	1.00	2.90	02	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
VA5	4.55	1.00	3.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
VA6	7.40	1.00	3.00	01	VENTANA ALTA CORREDEJA DE VIDRO TEMPLADO INCLORADO DE 8MM DE ESPESOR
CANT. TOTAL				125	

CUADRO DE PUERTAS					
TIPO	ANCHO (metros)	ALTO (metros)	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
P1	1.20	4.20	02	PUERTA MACHEMBARRADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 18"	
P2	1.20	4.05	02	PUERTA MACHEMBARRADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 18"	
P3	1.20	4.30	01	PUERTA MACHEMBARRADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 18"	
P4	2.40	4.30	01	PUERTA MACHEMBARRADA DE MADERA TORNELLO DOBLE HOJA 18"	
P5	2.40	2.50	01	PUERTA MACHEMBARRADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 18"	
P6	1.00	2.50	01	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P7	1.00	2.55	01	PUERTA MACHEMBARRADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 18"	
P8	1.00	2.50	02	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P9	1.00	2.50	01	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P10	0.80	2.30	01	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P11	0.80	2.30	02	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P12	0.80	2.50	05	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P13	1.00	2.50	08	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P14	0.80	2.50	01	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P15	0.60	1.60	17	PUERTA DE MELAMINE 18MM	
P16	0.90	2.50	02	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P17	1.20	4.00	02	PUERTA MACHEMBARRADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 18"	
P18	1.20	4.00	02	PUERTA MACHEMBARRADA DE MADERA TORNELLO UNA HOJA 18"	
P19	1.00	2.50	01	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P20	1.10	2.50	06	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P21	1.00	1.60	01	PUERTA DE MELAMINE 18MM	
P22	0.90	2.50	01	PUERTA CONTRAFOLGADA DE MADERA UNA HOJA 9"	
P23	1.80	4.00	01	PUERTA MACHEMBARRADA DE MADERA TORNELLO DOBLE HOJA 18"	
P24	1.20	4.00	01	PUERTA MACHEMBARRADA DE MADERA TORNELLO DOBLE HOJA 18"	
P25	1.20	4.00	03	PUERTA MACHEMBARRADA DE MADERA TORNELLO DOBLE HOJA 18"	
PM1	3.00	4.30	01	PUERTA DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO 8MM - 18"	
PM2	2.40	4.30	01	PUERTA DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO 8MM - 18"	
PM3	2.30	4.30	01	PUERTA DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO 8MM - 18"	
CANT. TOTAL				125	

PLANO DE DISTRIBUCION
SEGUNDO NIVEL
 Escala 1:75

	UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA PROYECTO: CREACION DEL SERVICIO ACADÉMICO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTIÓN TURÍSTICA, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA DISTRITO DE HUAMACHUCA - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CUI: 2513857		
	ESPECIALIDAD: TOPOGRAFIA	PLANO: DISTRIBUCION 2º NIVEL	LÁMINA: A-02
CONSULTOR: ING. MARLON R. ORBE RODRIGUEZ	PROFESIONAL: ARQ. JAVIER H. POLO ROJAS	ESCALA: INDICADA	A-02
REVISADO: ING. MARLON R. ORBE RODRIGUEZ	APROBADO: ARQ. JAVIER H. POLO ROJAS	FECHA: JUN-2022	



CUADRO DE VENTANAS					
TIPO	ANCHO (metros)	ALTEZA (metros)	CANTIDAD (ventanas)	CANTIDAD (metros cuadrados)	OBSERVACIONES
V1	1.25	2.85	1.35	16	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
V2	1.00	1.25	1.35	06	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
V3	0.60	3.00	1.20	08	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
V4	1.25	2.85	1.20	15	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
V5	1.00	2.85	1.20	18	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
V6	1.00	2.80	1.25	16	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
V7	0.80	2.85	1.20	16	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
V8	1.00	2.55	1.20	06	VENTANA BAJA SIST. PROYECTANTE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
VA1	1.00	1.00	3.45	09	VENTANA ALTA CORREDOZA DE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
VA2	1.00	1.00	2.90	09	VENTANA ALTA CORREDOZA DE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
VA3	4.55	1.00	2.90	02	VENTANA ALTA CORREDOZA DE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
VA4	4.75	1.00	2.90	02	VENTANA ALTA CORREDOZA DE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
VA5	0.55	1.00	3.00	01	VENTANA ALTA CORREDOZA DE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
VA6	7.40	1.00	3.00	01	VENTANA ALTA CORREDOZA DE VOROSO TEMPLADO INCOLORO DE BMM. DE ESPESOR
CANT. TOTAL				125	

CUADRO DE PUERTAS					
TIPO	ANCHO (metros)	ALTEZA (metros)	CANTIDAD (puertas)	CANTIDAD (metros cuadrados)	OBSERVACIONES
P1	1.20	4.20	02		PUERTA MACHEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 180°
P2	1.20	4.05	02		PUERTA MACHEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 180°
P3	1.20	4.30	01		PUERTA MACHEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 180°
P4	2.40	4.30	01		PUERTA MACHEBRADA DE MADERA TORNILLO DOBLE HOJA 180°
P5	2.40	2.50	01		PUERTA MACHEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90° - UNA HOJA 90°
P6	1.00	2.50	01		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P7	1.20	2.55	01		PUERTA MACHEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 90°
P8	1.00	2.50	02		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P9	1.00	2.50	01		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P10	0.80	2.30	01		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P11	0.80	2.30	02		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P12	0.80	2.50	05		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P13	1.00	2.50	06		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P14	0.80	2.50	01		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P15	0.60	1.60	17		PUERTA DE MELAMINE 18MM
P16	0.90	2.50	02		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P17	1.20	4.00	02		PUERTA MACHEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 180°
P18	1.20	4.00	02		PUERTA MACHEBRADA DE MADERA TORNILLO UNA HOJA 180°
P19	1.00	2.50	01		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P20	1.10	2.50	06		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P21	1.00	1.60	01		PUERTA DE MELAMINE 18MM
P22	1.00	1.60	01		PUERTA DE MELAMINE 18MM
P23	0.90	2.50	01		PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA UNA HOJA 90°
P24	1.80	4.00	01		PUERTA MACHEBRADA DE MADERA TORNILLO DOBLE HOJA 90°
P25	1.20	4.00	01		PUERTA MACHEBRADA DE MADERA TORNILLO DOBLE HOJA 90°
PM1	3.00	4.30	01		PUERTA DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO BMM - 180°
PM2	2.40	4.30	01		PUERTA DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO BMM - 180°
PM3	2.30	4.30	01		PUERTA DOBLE HOJA DE CRISTAL TEMPLADO BMM - 180°
CANT. TOTAL				125	

PLANO DE DISTRIBUCION
TERCER NIVEL
 Escala 1:75



UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA

PROYECTO:
 CREACION DEL SERVICIO ACADÉMICO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTION TURISTICA, HOTELERIA Y GASTRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CUI: 2513857

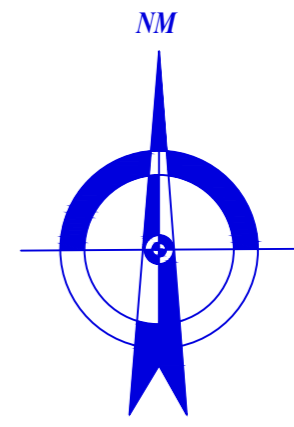
ESPECIALIDAD	PLANO	INDICADA	FECHA
TOPOGRAFIA	DISTRIBUCION 3° NIVEL	INDICADA	JUN-2022

A-03

“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

ANEXO N° 12

(Planos de la Creación de Servicios Básicos y Habitabilidad de Tantapusha.)



PUNTO DE DISEÑO
La estructura N° 00106535
AMT HUM003

UNIVERSIDAD
UNT

MOLINO
GRANDE

LEYENDA	
	TRAFOMIX DE MEDICIÓN (PMI)
	POSTE DE C.A.C. 13/400
	ATERRAMIENTO DE ESTRUCTURA
	SPAT EN MEDIA TENSIÓN
	POSTE DE CONEXIÓN EXISTENTE
	CABLE AÉREO DE AAAC 70mm ²
	CABLE SUBTERRÁNEO NZXSY 3-1 x 70 mm ²
	DUCTOS DE CONCRETO 04 VIAS
	SUBESTACIÓN TIPO CASETA 500KVA



UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA
CREACION DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO TANTAPUSHA II DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMANGUO - PROVINCIA DE SANCHES CARBONEL - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 3411437 - PLAZA

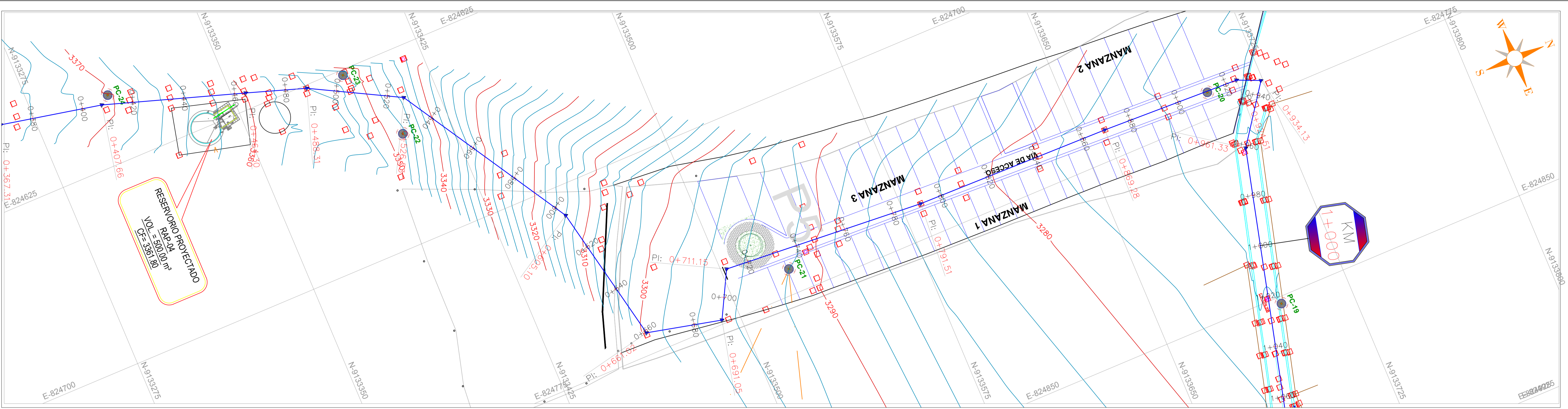
**ESTRUCTURAS
 PLANTEAMIENTO GENERAL RED MEDIA TENSION
 UNIVERSITARIO - TANTAPUSHA II**

ARQ. JAVIER HERNAN POLO ROJAS

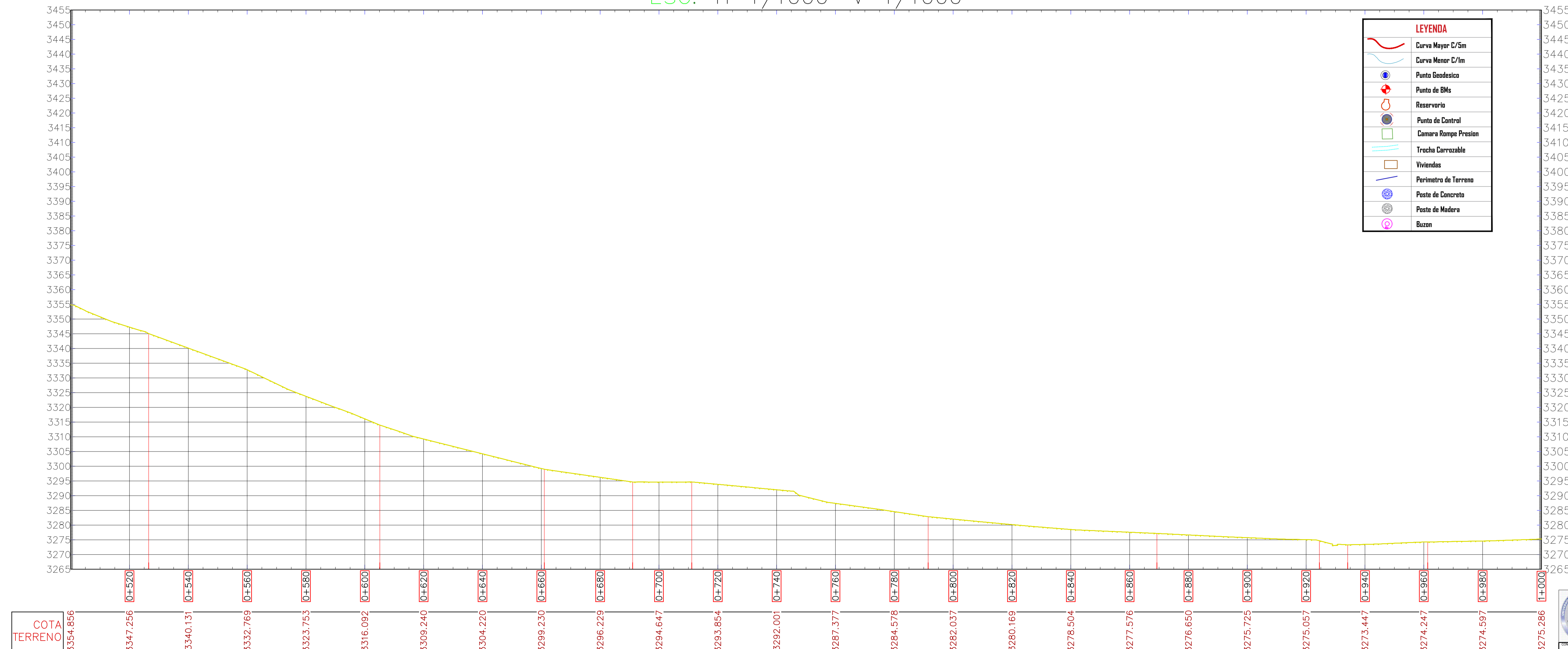
OCTUBRE-2022

ESCALA
1/2000

IE-01



PERFIL LONGITUDINAL → KM 0+500 AL 1+000
ESC: H-1/1000 → V-1/1000



LEYENDA

- Curva Mayor C/Sm
- Curva Menor C/Sm
- Punto Geodesico
- Punto de BMs
- Reservorio
- Punto de Control
- Camara Rompe Presion
- Trucha Carrozable
- Viviendas
- Perimetro de Terreno
- Poste de Concreto
- Poste de Madera
- Buzon

TABLA DE DE BENCH MARCK UTM WGS 84 - 175

PUNTO	ESTE	NORTE	ELEVACION	DESCRIPCION
BM-01	825759.8279	9132749.664	3353.833	vereda
BM-02	825700.4152	9132840.552	3345.8747	pedra
BM-03	825376.1058	9133297.83	3298.7748	pedra
BM-04	825309.71	9133359.882	3297.456	pedra
BM-05	824960.293	9133652.732	3281.1387	vereda

TABLA DE PUNTOS GEODESICOS UTM WGS 84 - 175

PUNTO	ESTE	NORTE	ELEVACION	DESCRIPCION
LIB09223	825739.315	9132666.332	3369.549	Placa de bronce
LIB09222	825611.233	9132588.488	3397.932	Placa de bronce

TABLA DE PUNTOS DE CONTROL UTM WGS 84 - 175

PUNTO	ESTE	NORTE	ELEVACION	DESCRIPCION
PC-01	825756.5592	9132692.756	3362.839	PIEDRA
PC-02	825805.4204	9132700.366	3357.7604	PIEDRA
PC-03	825817.6271	9132665.283	3357.0923	PIEDRA
PC-04	825706.8917	9132821.333	3347.1107	PIEDRA
PC-05	825690.3661	9132861.775	3344.0672	PIEDRA
PC-06	825614.9208	9132970.702	3332.7353	PIEDRA
PC-07	825581.2795	9133025.46	3326.8709	PIEDRA
PC-08	825521.6857	9133105.994	3319.4282	PIEDRA
PC-09	825438.5153	9133246.667	3303.1408	PIEDRA
PC-10	825398.1286	9133255.123	3302.4049	PIEDRA
PC-11	825356.4326	9133318.383	3298.0072	PIEDRA
PC-12	825310.9423	9133353.26	3296.521	PIEDRA
PC-13	825258.3442	9133405.65	3293.5418	PIEDRA
PC-14	825185.8693	9133438.074	3294.1642	PIEDRA
PC-15	825158.7821	9133453.953	3295.2355	PIEDRA
PC-16	825057.5615	9133506.161	3292.3546	PIEDRA
PC-17	824983.3661	9133537.223	3289.4192	PIEDRA
PC-18	824944.911	9133564.268	3287.8068	PIEDRA
PC-19	824953.2595	9133659.649	3280.994	PIEDRA
PC-20	824905.4354	9133687.828	3277.5389	PIEDRA
PC-21	824852.7386	9133697.568	3276.4243	PIEDRA
PC-22	824765.0568	9133703.009	3275.2321	PIEDRA
PC-23	824657.3682	9133405.927	3348.515	PIEDRA
PC-24	824598.3979	9133305.131	3370.4469	PIEDRA

UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA
CREACION DE LOS SERVICIOS BASICOS Y DE HABITABILIDAD DEL CAMPUS UNIVERSITARIO
TRATAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL CIRO ALEGRIA, DISTRITO DE HUAMACHICO -
PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CODIGO 2471427
PLANO

LINEA DE CONDUCCION PTPAP - R4 - TANTAPUSHA
KM 0+500 AL KM 1+000

PROYECTADO POR: ARG. DENIS DAVID BARRETO VASQUEZ
JEFE DE PROYECTO: ARG. JAVIER HERNAN POLO ROJAS
TITULO: OJEDA: HUAMACHICO
DISTRITO: HUAMACHICO
PROVINCIA: SANCHEZ CARRION
REGION: LA LIBERTAD

FECHA: JULIO-2023
ESCALA: 1/750

PP-02

“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

ANEXO N° 13

(Imágenes digitales de las Carreras Profesionales y Servicios Básicos y Habitualidad de Tantapusha.)



An architectural rendering of a modern building facade. The building features a light-colored, textured concrete or stone wall with a grid pattern. Large glass windows and doors are prominent, showing interior spaces with people. Several thick, dark grey cylindrical columns support the structure, with diagonal beams connecting them. The scene is set against a clear blue sky with light clouds. People are shown walking on the ground level, providing a sense of scale.

**UNCA
ESCUELA
PROFESIONAL DE
INGENIERÍA AGRÍCOLA
- FORESTAL**



UNCA
ESCUELA
PROFESIONAL DE
INGENIERIA AGRICOLA
- FORESTAL















UNCA
FACULTY
BUILDING







UNCA
Facultad de
Ingeniería











“PLAN DE IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES A SER APLICADOS A PARTIR DEL TERCER AÑO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS”

ANEXO N° 13

**(Imágenes digitales de las Carreras Profesionales
y Servicios Básicos y Habitualidad de
Tantapusha.)**

