

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

DEPENDENCIA QUE PROYECTA:	Oficina de Planeación
NOMBRE DE QUIEN ELABORA:	Wendell G Archibold Barrios
CARGO:	Jefe Oficina de Planeación
FECHA:	15 de julio de 2019

1. DESCRIPCION ESTRATÉGICA DE LA NECESIDAD (Diligencie estas casillas si la necesidad se deriva de un proyecto contemplado en el Plan Estratégico 2009-2019, de lo contrario marque con una X en la casilla "No aplica".		No aplica
<p>1.1. Línea estratégica:</p> <p>La investigación científica, juega un papel protagónico dentro del contexto de una "Universidad de Investigación", respaldado por el Plan Estratégico, con las líneas estratégicas: "Desarrollo de la ciencia, la tecnología, la innovación y las artes:" identificado como el proceso de producir, transferir, adaptar, transformar, conservar y divulgar conocimientos mediante el fortalecimiento de grupos de investigación de excelencia, integrados a redes científicas y soportados con infraestructura de laboratorios y tecnologías avanzadas, al servicio del progreso científico, tecnológico, ambiental, cultural, social y humano, en un ámbito regional.</p> <p>Los motores de desarrollo del plan sobre los cuales se soportan los objetivos del proyecto son los siguientes:</p> <p>M1. Investigación y Desarrollo Científico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento y Fortalecimiento de Grupos de Investigación • Aumento de la producción intelectual y publicaciones • Creación y posicionamiento de centros de investigación • Aumento y fortalecimiento de los grupos de investigación <p>M2. Innovación y Desarrollo Tecnológico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patentes • Spin Off • Parque Tecnológico <p>M3. Investigación y Creación Artística:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de las artes y las industrias culturales • Creación artística <p>Los anteriores hacen parte de los objetivos de la Agenda Integrada de Investigación, en torno a los procesos de investigación y su papel en el desarrollo de una academia vanguardista y de calidad, además de propender por la formación de una cultura y masa investigativa para la Región Caribe. "Formar el talento humano y desarrollar la capacidad endógena, para la producción, transferencia e intercambio del conocimiento en la búsqueda de soluciones que mejoren la calidad de vida de la población".</p> <p>Además de identificarse plenamente con la política de investigación de la Universidad, en cuanto a la generación de conocimiento científico como base del desarrollo social "La investigación en sus diferentes niveles pregrado y posgrado promueve tanto la generación como la construcción social del conocimiento con una visión anticipada y propositiva frente al desarrollo local, nacional, regional e internacional".</p>		
<p>1.2. Título del Proyecto:</p>	Dotación de mobiliario de laboratorio para pisos 2, 3, 4, 5 y 6 del edificio de ciencia e innovación tecnológica ubicado en la	



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

	Ciudadela Universitaria Sede Norte de la Universidad del Atlántico de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo 1 las cuales hacen parte integral del objeto contractual.	
1.3. Número del proyecto:		X
1.4. Objetivo General:	Dotación de mobiliario de laboratorio para pisos 2, 3, 4, 5 y 6 del edificio de ciencia e innovación tecnológica ubicado en la Ciudadela Universitaria Sede Norte de la Universidad del Atlántico de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo 1 las cuales hacen parte integral del objeto contractual.	
1.5. Viabilidad técnica:	Se hace necesaria la contratación de una persona natural o jurídica que realice la dotación de mobiliario de laboratorio la cual es viable técnicamente, porque responde a un diagnóstico realizado por los docentes pertenecientes a los diferentes grupos de investigación en cabeza de la Vicerrectoría de Investigación y la Oficina de Planeación de la Universidad del Atlántico, quienes definieron las especificaciones y calidades de los mobiliarios según la naturaleza, metodología y exigencias de los laboratorios, para que técnicamente contribuyan a facilitar el desarrollo de las actividades académicas, investigación y de prestación de servicios externos.	

2. NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER

Las actividades de investigación en la Universidad del Atlántico se desarrollan en la actualidad en los bloques A y B principalmente, debido al creciente desarrollo de las líneas de investigación y número de docentes con titulación postgradual (Doctores), se ha incrementado los proyectos de extensión (Consultorías, asesorías y venta de servicios), actividades que se desarrollan en los mismos espacios desde que la sede Norte se estableció como la sede principal de la Universidad del Atlántico.

Con el objeto de centralizar las dotaciones en equipos robustos y las respectivas adecuaciones estructurales para el funcionamiento de los mismos se construyó el edificio de Ciencia e Innovación Tecnológica, en el cual se incluye los laboratorios modernos, adecuados y en cumplimiento con las normas técnicas y de seguridad para centralizar la dotación, junto a un plan de administración y sostenibilidad, con capacidad para la prestación y venta de servicios, incluyendo la articulación de formación avanzada e investigación. Actualmente estas actividades se vienen desarrollando en espacios no adecuados, debido a la creciente necesidad de formación y a la cobertura estudiantes (nuevos programas de postgrados).

De allí que la estrategia para desarrollar el Programa de Fortalecimiento de la Investigación y la Innovación de la Universidad del Atlántico se basa en la dotación de infraestructura para la



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

investigación y la innovación en el marco de los procesos institucional para alcanzar la meta de una Universidad de Investigación.

Un total de 71 espacios para el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM), en el marco de las líneas de investigación que se desarrollan en los grupos de investigación de la Universidad del Atlántico, generando productos de interés y aplicación a diferentes sectores (productivos y sociales) como Sectores Agricultura y alimentos, Movilidad y transporte, Productos Químicos, Arquitectura, Construcción, Economía, Finanzas, Bienes de consumo, Salud pública, Energía, Recursos hídricos, Ciencias Biológicas, Minería, Petróleo y derivados, Industria mecánica, Fabricación y modelado de materiales e industrial y Sector Público.

Esta necesidad ha llevado a la Universidad del Atlántico dentro de su Plan Estratégico y proceso de Acreditación Institucional a decidir realizar inversión de recursos provenientes de del presupuesto anual de la Universidad del Atlántico e iniciar el proceso de dotación de mobiliario de laborío y elementos de seguridad de los laboratorios ubicados en el edificio de Ciencia e Innovación Tecnológica ubicado en la Ciudadela Universitario Sede Norte con el fin de garantizar espacios seguros para el desarrollo de la investigación ajustados a las normas vigentes, garantizando que cada uno de los componentes a instalar cumplan con los elementos de seguridad en cada uno de sus componentes y la máxima flexibilidad para que las actividades a desarrollar se realicen de forma eficiente.

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

3.1. Objeto:

Dotación de mobiliario de laboratorio para pisos 2, 3, 4, 5 y 6 del edificio de ciencia e innovación tecnológica ubicado en la ciudadela universitaria sede norte de la universidad del atlántico de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo 1 las cuales hacen parte integral del objeto contractual.

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	UND DE MEDIDA	UND	CANT
--------	------	-------------	---------------	-----	------

3.2 Especificaciones técnicas, características y cantidades o alcance del proyecto
(Descripción detallada en Anexo 1 Fichas técnicas)

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

PISO 2 AREA ADMINISTRATIVA	ESCRITORIO 01 240X60X75	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,4 4	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X74	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X74	Unidad	1	
		ARCHIVADOR MOVIL 3 CAJONES - 40X50X69	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
PISO 2 AREA ADMINISTRATIVA	ESCRITORIO 02 200X60X75	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,2	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 110X55X74	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 90X55X74	Unidad	1	
		ARCHIVADOR MOVIL 3 CAJONES - 40X50X69	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 86X8X8	Unidad	1	
PISO 2 AREA ADMINISTRATIVA	ESCRITORIO 03 230X60X75	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,3 8	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X74	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 110X55X74	Unidad	1	
		ARCHIVADOR MOVIL 3 CAJONES - 40X50X69	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
PISO 2 AREA ADMINISTRATIVA	ESCRITORIO 04 360X60X75	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	2,1 6	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X74	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X70X4	Unidad	1	
		ARCHIVADOR MOVIL 3 CAJONES - 40X50X69	Unidad	3	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 120X8X8	Unidad	1	
PISO 2 AREA ADMINISTRATIVA	ESCRITORIO 05 150X150X75	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	0,9	1
		SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	0,5 4	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 150X55X74	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 90X55X74	Unidad	1	
		ARCHIVADOR MOVIL 3 CAJONES - 40X50X69	Unidad	1	
PISO 2 AREA ADMINISTRATIVA	MESA DE JUNTAS 240X120x75	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	2,8 8	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X74	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X74	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
PISO 2 FISICOQUIMICO	MESON 01 570x80x90	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	4,5 6	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X70X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 110X70X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 110X70X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
PISO 2 FISICOQUIMICO	MESON 02B 240x60x90	SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	1,4 4	2
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	8	
		BASTIDOR LAMINA - 100X55X4	Unidad	2,4	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - VT - 120X55X89	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

PISO 2 FISICOQUIMICO	MESON 02 300x120x140	SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	1,1 6	2
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	2,2	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,9	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 100X10X140	Unidad	3	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 100X10.3X2.5	Unidad	3	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		BASTIDOR LAMINA - 100X55X4	Unidad	3	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - VT - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - VT - 100X55X89	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	4	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X5X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 2 FISICOQUIMICO	MESON 03 100x80x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,8	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 100 L - 80X35X40	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		SOPORTE POSTERIOR SUPERFICIE - 100X20X4	Unidad	1	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	0,8	
PISO 2 FISICOQUIMICO	ACCESORIO 01	DUCHA EMERGENCIA FUENTE LAVAOJOS ACERO INOX	Unidad	1	1
PISO 2 ANALISIS INSTRUMENTAL	MESON 01 360x120x90	SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	3,9 6	2
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	1,0 8	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	3	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 120X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - VT - 120X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	12	
		ENTREPAÑO INFERIOR ESTRUCTURA - 120X46.7X4	Unidad	3	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
PISO 2 ANALISIS INSTRUMENTAL	MESON 02 360x80x90	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,8 8	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X70X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 110X70X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	1	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 70X10X4	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	
PISO 2 ANALISIS INSTRUMENTAL	MESON 03 100x80x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,8	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 100 L - 80X35X40	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		SOPORTE POSTERIOR SUPERFICIE - 100X20X4	Unidad	1	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	0,8	
PISO 2 ANALISIS INSTRUMENTAL	ACCESORIO 01	DUCHA EMERGENCIA FUENTE LAVAOJOS ACERO INOX	Unidad	1	1

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

PISO 2 DILUCIONES Y ALMACENAMIENT O DE MUESTRAS	MESON 01 100x60x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 100 L - 80X35X40	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		LAVAOJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
PISO 2 DILUCIONES Y ALMACENAMIENT O DE MUESTRAS	MESON 2A 310x60x90	SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,6 9	1
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,6 6	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,5 1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 80X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 110X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 110X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	1	
PISO 2 DILUCIONES Y ALMACENAMIENT O DE MUESTRAS	MESON 02B 240x120x140	SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	2,6 4	1
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,7 2	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	8	
		BASTIDOR LAMINA - 100X55X4	Unidad	2,4	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - VT - 120X55X89	Unidad	2	
PISO 2 DILUCIONES Y ALMACENAMIENT O DE MUESTRAS	MESON 03 260x60x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,5 6	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 100X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 2 LAVADO DE UTENSILIOS	MESON 01 370x60x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,2 2	1
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA GRANDE PP - 55X12.2X70	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 150X55X89	Unidad	2	
		ENTREPAÑO INFERIOR ESTRUCTURA - 120X46.7X4	Unidad	2	
PISO 2 RECEPCION Y CLASIFICACION	MESON 01 260x60x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,5 6	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X10X4	Unidad	1	
PISO 2 RECEPCION Y CLASIFICACION	ESTANTERIA 01 90x40x180	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 90X40X180	Unidad	1	2

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

PISO 2 ALMACEN INSUMOS	ARMARIO 01 100x55x180	ARMARIO 2 PUERTAS - 100X55X180	Unidad	1	2
PISO 2 ALMACEN INSUMOS	ESTANTERIA 01 90x40x180	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 90X40X180	Unidad	1	4
PISO 2 PREPARACION DE REACTIVOS	ARMARIO 01 100x55x180	ARMARIO T90 ACIDOS Y BASES - 100X55X180	Unidad	1	1
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO ACIDOS Y BASES	Unidad	1	
PISO 2 PREPARACION DE REACTIVOS	ARMARIO 02 100x55x180	ARMARIO T90 LIQUIDOS INFLAMABLES - 100X55X180	Unidad	1	1
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO LIQ INFLAMABLES	Unidad	1	
PISO 2 PREPARACION DE REACTIVOS	ACCESORIO 01	DUCHA EMERGENCIA FUENTE LAVAOJOS ACERO INOX	Unidad	1	1
PISO 2 BIOLOGIA MOLECULAR Y MICROSCOPIA	MESON 01 335x120x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,0 2	3
		REALCE RA GRIFERIA - 27.5X12.5X1.2	Unidad	4	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO HORIZONTAL TROQUELADO - 100X10X10	Unidad	6,3 6	
		DUCTO TECNICO VERTICAL CENTRAL - 10X10X87	Unidad	4	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
		SOPORTE DUCTO TECNICO - 4X3.8X30	Unidad	12	
PISO 2 BIOLOGIA MOLECULAR Y MICROSCOPIA	MESON 02 350x60x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,1	3
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 120X55X4	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 120X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 2 QUIMICA COMPUTACIONAL	MC01 330x60x75	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 2 QUIMICA COMPUTACIONAL	MC02 330x120x75	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	3,1 2	1
		SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	0,8 4	
		ESTRUCTURA OLAB -330X120X74	Unidad	1	
PISO 2 QUIMICA COMPUTACIONAL	MC03 330x60x75	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,5 6	2
		ESTRUCTURA OLAB DUCTO TECNICO -330X60X74	Unidad	1	
PISO 2 INFORMATICA	MC04 520x120x75	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	6,2 4	4
		ESTRUCTURA OLAB -520X120X74	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO	MESON 01	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,5	1

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

MANIPULACION DE BIOLOGICOS	322x80x90			8	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1,86	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		SOPORTE POSTERIOR SUPERFICIE - 110X20X4	Unidad	1	
		SOPORTE POSTERIOR SUPERFICIE - 100X20X4	Unidad	2	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO MANIPULACION DE BIOLOGICOS	PST1 50x50x50	PASSTHROUGH AREAS LIMPIAS - 50X50X50	Unidad	3	1
PISO 2 - BIO-BIO MANIPULACION DE BIOLOGICOS	ACCESORIO 01	DUCHA EMERGENCIA FUENTE LAVAOJOS ACERO INOX	Unidad	1	1
PISO 2 - BIO-BIO BIOLOGIA MOLECULAR AREA CONTENIDA	MESON 01 275x80x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,2	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 150X70X74	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X70X74	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO BIOLOGIA MOLECULAR AREA CONTENIDA	MESON 02 135X80X90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,08	2
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X70X74	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO BIOLOGIA MOLECULAR AREA CONTENIDA	MESON 04 320X60X90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,92	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 90X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 2 - BIO-BIO BIOLOGIA MOLECULAR AREA DE APOYO	MESON 05 220X60X90 165X60X90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,32	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,99	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1,6	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
		BASE TUBULAR - 55X4X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 50X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 50X8X8	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO BIOLOGIA MOLECULAR AREA DE APOYO	MESON 06 195X60X90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,17	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1,6	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 90X55X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	2	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO BIOLOGIA MOLECULAR AREA DE APOYO	MESON 07 290X60X90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,7 4	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 180X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 100X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO BIOLOGIA MOLECULAR	PST1 50x50x50	PASSTHROUGH AREAS LIMPIAS - 50X50X50	Unidad	1	1
PISO 2 - BIO-BIO BIOLOGIA MOLECULAR	ACCESORIO 01	DUCHA EMERGENCIA FUENTE LAVAOJOS ACERO INOX	Unidad	1	1
PISO 2 - BIO-BIO BIOLOGIA MOLECULAR	LOCKER 30x40x200	LOCKER 4X1 - 30X40X200	Unidad	5	1
PISO 2 - BIO-BIO AREA DE ESTABILIDAD	MESON 01 310x60x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8 6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	2,2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 100X55X89	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO AREA DE ESTABILIDAD	MESON 02 390x60x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,3 4	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	2,2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 70X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 70X55X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO MICROBIOLOGIA	MESON 01 155x60x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,9 3	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1,7 5	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO MICROBIOLOGIA	MESON 02 110x60x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6 6	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 100X55X89	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO MICROBIOLOGIA	MESON 03 165x60x90 130x60x90	SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,9 9	1
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,7 8	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - VT - 150X55X89	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 120X55X89	Unidad	1	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X5X4	Unidad	4	
		SOPORTE POSTERIOR SUPERFICIE - 80X5X4	Unidad	2	
		SOPORTE POSTERIOR SUPERFICIE - 120X5X4	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO MICROBIOLOGIA	ARMARIO 01 100x55x180	ARMARIO T90 ACIDOS Y BASES - 100X55X180	Unidad	1	1
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO ACIDOS Y BASES	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO MICROBIOLOGIA	ACCESORIO 01	DUCHA EMERGENCIA FUENTE LAVAOJOS ACERO INOX	Unidad	1	1
PISO 2 - BIO-BIO AREA DE REPIQUE	MESON 01 135x80x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,0 8	2
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X70X74	Unidad	1	
PISO 2 - BIO-BIO AREA DE REPIQUE	RESIDUOS 01 50x55x89	MUEBLE RESIDUOS SOLIDOS - 50X55X89	Unidad	1	6
PISO 2 - BIO-BIO AREA DE REPIQUE	PST1 50x50x50	PASSTHROUGH AREAS LIMPIAS - 50X50X50	Unidad	1	1
PISO 2 - BIO-BIO MICROBIOLOGIA 2	LOCKER 30x40x200	LOCKER 4X1 - 30X40X200	Unidad	1	6
PISO 2 SISTEMAS INTEGRADOS	MC01 330x60x75	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	3
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 2 SISTEMAS INTEGRADOS	MESON 01 710X70X90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,9 7	2
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	3	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
PISO 2 SISTEMAS INTEGRADOS	MESON 02 750X70X90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	5,2 5	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 3 BANCO DE GASES	MESON 01 (405x60x90)(24 0x60x90)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,4 3	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,4 4	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 180X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 120X8X8	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	1	
PISO 3 BANCO DE GASES	ESTANTERIA 01 90x50x180	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 90X50X180	Unidad	1	2
PISO 3 DIFERENCIAL DE BARRIDO	MESON 01 (450x60x90)(24 0x60x90)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,4 3	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,4 4	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 180X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 120X8X8	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	1	
PISO 3 PREPARACION DE MUESTRAS	MESON 01A (363 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,1 8	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
PISO 3 PREPARACION DE MUESTRAS	MESON 01B (205 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,2 3	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
PISO 3 CALORIMETRIA	MPP01 (100 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAOJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 3 CALORIMETRIA	MESON 02 (380 X 60) (200 X 60)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,2 8	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 150X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 110X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 70X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 90X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 70X8X8	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,7 2	
PISO 3 LOGISTICA Y CONTROL	MPP01 (100 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAOJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

PISO 3 LOGISTICA Y CONTROL	MESON 02 (240 X 60)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,4 4	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 110X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
PISO 3 LOGISTICA Y CONTROL	MESON 03 (270 X 60)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,6 2	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 150X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
PISO 3 MEDIDAS MAGNETICAS	MPP01(100 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 3 MEDIDAS MAGNETICAS	MESON 01 (305 X 60) (240 X 60)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,8 3	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,4 4	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 180X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 120X8X8	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	1	
PISO 3 ESPECTROSCOPIA	MPP01 (100 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 3 ESPECTROSCOPIA	MESON 02 (200 X 60) (120 X 60)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,2	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 180X55X89	Unidad	1	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X20X4	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	0,7 2	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	1	
PISO 3 TERMOGRAVIMET RIA	MPP01 (100 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

PISO 3 TERMOGRAVIMET RIA	MESON 06 (195 X 60) (120 X 60)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,1 7	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	0,7 2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 180X55X89	Unidad	1	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X10X4	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	1	
PISO 3 CIENCIAS AMBIENTALES	MESON 01 (700 x 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,2	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 100X55X4	Unidad	3	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
PISO 3 FISICA TEORICA	MESON 02 (700 x 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,2	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 100X55X4	Unidad	3	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
PISO 3 FISICA TEORICA	MESON 01 (340 x 60)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,0 3	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	
		SOPORTE DUCTO TECNICO - 4X3.8X30	Unidad	8	
PISO 3 FISICA TEORICA	MI01 (240 X 120)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,8 8	2
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO VERTICAL CENTRAL - 10X10X87	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO HORIZONTAL TROQUELADO - 110X10X10	Unidad	2	
		SOPORTE DUCTO TECNICO - 4X3.8X30	Unidad	8	
PISO 3 LABORATORIO BIOCLIMATICA	MESON 01 (750 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,5	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 3 LABORATORIO BIOCLIMATICA	MC01 (330 X 60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 3 LABORATORIO ROBOTICA	MESON 01 (710 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,2 6	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	3	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	3	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
PISO 3 LABORATORIO ROBOTICA	MC01 (330 X 60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 3 ALEADO MECANICO	MESON 01 (750 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,5	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 3 ALEADO MECANICO	MPP01 (100 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 3 ALEADO MECANICO	MC01 (330 X 60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 3 ALEADO MECANICO	MESON 02 (225 xX 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,3 5	1
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	1	
PISO 3 AREA DE LOCKER PARA EQUIPOS	MC01 (330 X 60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 3 AREA DE LOCKER PARA EQUIPOS	MESON 01 (710x60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,2 6	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	3	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
PISO 3 LABORATORIO GEOFISICA	MESON 11 (510 X60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,0 6	1
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	2	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 3 LABORATORIO GEOFISICA	MESON 12 (400 X 130)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,7 8	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	4,0 8	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 100X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 100X10X140	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	2	
PISO 3 LABORATORIO GEOFISICA	MC01 (330 X 60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 3 LABORATORIO DE METROLOGIA	BALANZAS 01	MESA BALANZAS - 90X60X90	Unidad	1	1
PISO 3 LABORATORIO DE METROLOGIA	MESON 01 (970 x 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	5,8 2	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	5	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 50X55X4	Unidad	1	
		BASE TUBULAR - 55X4X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	18	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 50X8X8	Unidad	1	
PISO 3 LABORATORIO DE METROLOGIA	MESON 02 (490 x 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,9 4	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 90X55X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 3 LABORATORIO DE METROLOGIA	ESTANTERIA 01 (100 X 50)	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 100X50X180	Unidad	1	5
PISO 3 LABORATORIO ELECTROMECHANIC A	MI01 (240 X 120)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,8 8	2
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO VERTICAL CENTRAL - 10X10X87	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO HORIZONTAL TROQUELADO - 110X10X10	Unidad	2	
		SOPORTE DUCTO TECNICO - 4X3.8X30	Unidad	8	
PISO 3	MPP01 (100 X	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO ELECTROMECHANICA A	60)	BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 3 LABORATORIO ELECTROMECHANICA A	MESON 14 (310 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,86	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 180X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	1	
PISO 3 LABORATORIO AUTOMATIZACION Y CONTROL	MPP01 (100 X 60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 3 LABORATORIO AUTOMATIZACION Y CONTROL	MI01 (240 X 120)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,88	2
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO VERTICAL CENTRAL - 10X10X87	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO HORIZONTAL TROQUELADO - 110X10X10	Unidad	2	
		SOPORTE DUCTO TECNICO - 4X3.8X30	Unidad	8	
PISO 3 LABORATORIO AUTOMATIZACION Y CONTROL	MESON 14 (160 X 60)	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	0,96	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 110X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 50X55X4	Unidad	1	
		BASE TUBULAR - 55X4X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 50X8X8	Unidad	1	
PISO 3 LABORATORIO INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	MESON 16 (710X60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	3,66	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	3	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 3 MECANICA FINA	MESON 01 (650X60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,9	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	3	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

PISO 3 BIOTERIO	MESON 01 (685X70)	SUPERFICIE ACERO INOX SIN SALPIC X M2 - 100X100X4	M ²	2,7 4	1
		SUPERFICIE ACERO INOX SIN SALPIC X M2 - 100X100X4	M ²	1,3 3	
		SUPERFICIE ACERO INOX POCETA 60X35X25 - 105X70X25	Unidad	1	
		SALPICADERO ACERO INOX - 100X7X1.5	ML	8,2 5	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 180X55X89	Unidad	3	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X84	Unidad	2	
PISO 3 METALOGRAFIA	MESON 19 750x60x90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,5	1
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	3	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
PISO 3 METALOGRAFIA	MESON 19-2 (710x60x90)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,2 6	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	3	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	3	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
PISO 3 REFRIGERACION	MESON 20 (610X60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,6 6	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 100X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	1	
PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8			
SIMULACION Y CONTROL	MESON 21 (710X60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,2 6	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	3	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
PISO 3 EQUIPOS	MESON 22 (750X60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,5	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 3 EQUIPOS	MESON 23 (300X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,8	2
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 130X55X74	Unidad	2	
PISO 3 SOPLADO DE VIDRIO	MESON 23 (300X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,8	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 130X55X74	Unidad	2	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

PISO 3 SOPLADO DE VIDRIO	ESTANTERIA 01	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 100X50X180	Unidad	1	6
PISO 4 ALMACENAMIENTO Y LAVADO DE VIDRIO	MESON 01 (395X70)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,7 7	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 150X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X20X4	Unidad	2	
PISO 4 BALANZAS	MESON 1	MESA BALANZAS - 90X60X90	Unidad	1	1
PISO 4 IR	MESON 01 (360X70)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,5 2	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 DRX	MESON 01 (360X70)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,5 2	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 UV VIS	MESON 01 (360X70)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,5 2	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 HPLC	MESON 01	MESA HPLC - SVT - 120X75X75	Unidad	2	1
		EQUIPO RECOLECCION RESIDUOS HPLC S1 - 50X50X69	Unidad	1	
PISO 4 CG MS	MESON 01	MESA HPLC - SVT - 120X75X75	Unidad	2	1
		EQUIPO RECOLECCION RESIDUOS HPLC S1 - 50X50X69	Unidad	1	
PISO 4 ABSORCION ATOMICA	MESON 2 (280X120)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,7 2	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	3	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1,2	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	1,3 2	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	1,1	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,3 6	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,3	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 100X10X140	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 100X10.3X2.5	Unidad	2,2	
		TAPA TERMINAL DUCTO TECNICO T1 - 10X1.5X10	Unidad	2,8	
		BASTIDOR LAMINA - 100X55X4	Unidad	2,2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	8	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - VT - 100X55X89	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	2	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		SUMIDERO (DEEP CUP) POLIPROPILENO - 22.5X13.5X15	Unidad	2	
PISO 4 ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	ESTANTERIA 01	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 90X50X180	Unidad	1	3
PISO 4 ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	ESTANTERIA 02	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 100X40X180	Unidad	1	2
PISO 4 ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	ARMARIO 01	ARMARIO 2 PUERTAS - 100X55X180	Unidad	1	1
PISO 4 SECADO DE MUESTRAS	ESTANTERIA 01	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 90X50X180	Unidad	1	5
PISO 4 SECADO DE MUESTRAS	ARMARIO 02	ARMARIO 2 PUERTAS - 100X55X180	Unidad	1	1
PISO 4 ZONA 1	MESON I01 255X120	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,2 2	3
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,7 8	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	2,5	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 180X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		SUMIDERO (DEEP CUP) POLIPROPILENO - 22.5X13.5X15	Unidad	2	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		DUCTO TECNICO HORIZONTAL TROQUELADO - 100X10X10	Unidad	5,2 6	
		TAPA REGISTRO GASES - 179.8X1.5X19.8	Unidad	2	
		SOPORTE TAPA GASES - 8X8.5X20	Unidad	4	
		SOPORTE DUCTO TECNICO - 4X3.8X30	Unidad	4	
		PANEL TERMINAL ISLA T2 - 120X5X140	Unidad	1	
		TAPA TERMINAL DUCTO TECNICO T3 - 10X1.5X30	Unidad	2	
		REALCE RA GRIFERIA - 27.5X12.5X1.2	Unidad	2	
		LLAVE GAS PROPANO DOBLE KB5 - 28X5.5X21.5	Unidad	2	
PISO 4 ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	ARMARIO 01	ARMARIO T90 ACIDOS Y BASES - 100X55X180	Unidad	1	2
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		SUSTRATO FILTRADO ACIDOS Y BASES	Unidad	1	
PISO 4 ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	ARMARIO 02	ARMARIO T90 LIQUIDOS INFLAMABLES - 100X55X180	Unidad	1	2
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO LIQ INFLAMABLES	Unidad	1	
PISO 4 ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	ARMARIO 03	ARMARIO 2 PUERTAS MIRILLA - 100X55X180	Unidad	1	1
PISO 4 ZONA 1	MESON 01 460X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,7 6	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	6	
PISO 4 ZONA 1	MESON 02 240X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,4 4	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
PISO 4 HERBARIO	MESON 02 240X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,4 4	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
PISO 4 HERBARIO	MESON 03 480X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,8 8	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	6	
PISO 4 HERBARIO	MPP021 305X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8 3	1
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 BIOMEDICINA Y MEDICINA TROPICAL	MI03 265x130	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,4 5	3
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6 2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR PEQUEÑO	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 100X10X140	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 100X55X89	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 100X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	6	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	3,8 3	
PISO 4 BIOMEDICINA Y MEDICINA TROPICAL	MESON 01 (300X60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 90X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 BIOMEDICINA Y MEDICINA TROPICAL	MESON 02 (695X60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,1 7	2
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 120X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	10			
PISO 4 BIOMEDICINA Y MEDICINA TROPICAL	MESON 03 (750X60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,5	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	3	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	1	
PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8			
PISO 4 BIOMEDICINA Y MEDICINA TROPICAL	MESON 04 (532X60)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,1 9	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 4 MADURACION	MESON 01 183X75	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,3 7	1
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 70X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 70X8X8	Unidad	1	
		BASE TUBULAR - 55X4X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		PERFIL L - 100X5X5	ML	1,5	
PISO 4 MADURACION	MESON 02 268X75	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,0 1	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 150X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		PERFIL L - 100X5X5	ML	2	
PISO 4 MADURACION	MESON 03 243X75	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8 2	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		PERFIL L - 100X5X5	ML	2	
PISO 4 MADURACION	MESON 04 279X75	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,0 9	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - VT - 150X55X89	Unidad	1	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X15X4	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
PISO 4 MADURACION	MESON 05 343X75	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,5 7	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	2	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		PERFIL L - 100X5X5	ML	2,5	
PISO 4 ECOFISIOLOGIA	MPP02I 305X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8 3	1
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 ECOFISIOLOGIA	MPP02D 305X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8 3	1
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 ECOFISIOLOGIA	MESON 02 335X130	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,3 6	2
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 110X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO VERTICAL CENTRAL - 10X10X87	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO HORIZONTAL TROQUELADO - 110X10X10	Unidad	1	
		DUCTO TECNICO HORIZONTAL TROQUELADO - 100X10X10	Unidad	2	
		REALCE RA GRIFERIA - 27.5X12.5X1.2	Unidad	4	
PISO 4 ECOFISIOLOGIA	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 4 BIOLOGIA	MESON 01	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8	1

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

MOLECULAR	300X60	ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 90X55X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 4 BIOLOGIA MOLECULAR	MESON 03 240X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,4 4	1
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 120X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 120X8X8	Unidad	1	
		BASE TUBULAR - 55X4X89	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 BIOLOGIA MOLECULAR	MESON 04 520X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,1 2	1
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 BIOLOGIA MOLECULAR	MESON 05 430X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,5 8	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 120X55X4	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 180X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
PISO 4 FISILOGIA	MESON 01 688x60 585X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,1 3	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,5 1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	2	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 40X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 120X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 40X8X8	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 120X8X8	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		BASE TUBULAR - 55X4X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	20	
PISO 4 FISILOGIA	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 4 NUTRICION	MESON 01 (100X70)	SUPERFICIE ACERO INOX POCETA 60X35X25 - 105X70X25	Unidad	1	4
		SALPICADERO ACERO INOX - 100X7X1.5	ML	2,4	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 4 NUTRICION	MESON 02 (130X70)	SUPERFICIE ACERO INOX SIN SALPIC X M2 - 100X100X4	M ²	0,9	4
		SALPICADERO ACERO INOX - 100X7X1.5	ML	2,6 9	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	1	
PISO 4 ZONA 2	MESON 01 710X60X90	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	426	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	3	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	3	
PISO 4 BIOLOGIA DE NUTRIENTES	MESON 01 340X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,0 4	1
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	2	
PISO 4 BIOLOGIA DE NUTRIENTES	MI02 205X120	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,4 6	2
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 200X55X89	Unidad	2	
		SUMIDERO (DEEP CUP) POLIPROPILENO - 22.5X13.5X15	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO HORIZONTAL TROQUELADO - 186X10X10	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO VERTICAL INTERIOR - 10X10X83	Unidad	2	
		TAPA REGISTRO GASES - 179.8X1.5X19.8	Unidad	2	
		SOPORTE TAPA GASES - 8X8.5X20	Unidad	4	
		SOPORTE DUCTO TECNICO - 4X3.8X30	Unidad	4	
		TAPA TERMINAL DUCTO TECNICO T3 - 10X1.5X30	Unidad	2	
		REALCE RA GRIFERIA - 27.5X12.5X1.2	Unidad	2	
		LLAVE GAS PROPANO DOBLE KB5 - 28X5.5X21.5	Unidad	2	
PISO 4 BIOLOGIA DE NUTRIENTES	MESON 03 443X60X90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,6 6	1
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 120X55X4	Unidad	3	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 BIOLOGIA DE NUTRIENTES	MESON 04 220X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,3 2	1
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	2	
PISO 4 BIOLOGIA DE NUTRIENTES	MESON 05 250X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,5	1
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X10X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	2	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
PISO 4 BIOLOGIA DE NUTRIENTES	ARMARIO 02	ARMARIO T90 ACIDOS Y BASES - 100X55X180	Unidad	1	2
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO ACIDOS Y BASES	Unidad	1	
PISO 4 BIOLOGIA DE NUTRIENTES	ARMARIO 01	ARMARIO T90 LIQUIDOS INFLAMABLES - 100X55X180	Unidad	1	1
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO LIQ INFLAMABLES	Unidad	1	
PISO 4 BIOLOGIA DE NUTRIENTES	ARMARIO 03	ARMARIO 2 PUERTAS MIRILLA - 100X55X180	Unidad	1	1
PISO 4 GENETICA	MESON 01 260X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,5 6	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 90X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 60X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 4 GENETICA	MESON 02 500X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 90X55X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 4 GENETICA	MESON 07 240X60X90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,4 4	1
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	2	
PISO 4 GENETICA	MI02 205X120	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,4 6	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 200X55X89	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO HORIZONTAL TROQUELADO - 186X10X10	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO VERTICAL INTERIOR - 10X10X83	Unidad	2	
		TAPA REGISTRO GASES - 179.8X1.5X19.8	Unidad	2	
		SOPORTE TAPA GASES - 8X8.5X20	Unidad	4	
		SOPORTE DUCTO TECNICO - 4X3.8X30	Unidad	4	
		TAPA TERMINAL DUCTO TECNICO T3 - 10X1.5X30	Unidad	2	



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		REALCE RA GRIFERIA - 27.5X12.5X1.2	Unidad	2	
		LLAVE GAS PROPANO DOBLE KB5 - 28X5.5X21.5	Unidad	2	
PISO 4 GENETICA	MESON 03 379X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,2 7	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 120X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 120X8X8	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 GENETICA	MESON 04 305X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8 3	1
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 100X55X89	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
PISO 4 GENETICA	MESON 05 373X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,2 4	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 80X55X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1			
PISO 4 GENETICA	MESON 06 369X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,2 1	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 150X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 4 MICROBIOLOGIA	MESON 01 245X60 350X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,4 7	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		BASE TUBULAR - 55X4X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 100X55X4	Unidad	3	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	3	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	2	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 4 MICROBIOLOGIA	MESON 02 400X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,4	1
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 70X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 4 MICROBIOLOGIA	MESON 03 410X60 250X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,4 6	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,5	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 150X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 100X55X4	Unidad	1	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
PISO 4 MICROBIOLOGIA	MESON 04 290X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,7 4	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 70X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 70X8X8	Unidad	1	
PISO 4 MICROBIOLOGIA	MTI01 120X65	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,7 8	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	2,5	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 110X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		PANEL TERMINAL ISLA T2 - 120X5X140	Unidad	1	
PISO 4 MICROBIOLOGIA	MI02 205X120	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,4 6	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 200X55X89	Unidad	2	
		SUMIDERO (DEEP CUP) POLIPROPILENO - 22.5X13.5X15	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO HORIZONTAL TROQUELADO - 186X10X10	Unidad	2	
		DUCTO TECNICO VERTICAL INTERIOR - 10X10X83	Unidad	2	
		TAPA REGISTRO GASES - 179.8X1.5X19.8	Unidad	2	
		SOPORTE TAPA GASES - 8X8.5X20	Unidad	4	
		SOPORTE DUCTO TECNICO - 4X3.8X30	Unidad	4	
		TAPA TERMINAL DUCTO TECNICO T3 - 10X1.5X30	Unidad	2	
		REALCE RA GRIFERIA - 27.5X12.5X1.2	Unidad	2	
		LLAVE GAS PROPANO DOBLE KB5 - 28X5.5X21.5	Unidad	2	
PISO 5 PREPARACION DE CULTIVOS	MESON 01 250X70 303X70	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,1 2	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,7 5	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 80X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
PISO 5 SIEMBRA	MESON 02 767X70	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	5,3 7	1
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	3	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
PISO 5 ZONA DE ANALISIS	MESON 03 250X120	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
PISO 5 ZONA DE ANALISIS	MESON 05 215X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,2 9	1
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
PISO 5 ANALISIS DE SEDIMENTACION	MESON 06 485X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,9 1	1
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 80X55X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
PISO 5 PRODUCCION BIOMASAS	MESON 07 469X70	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,2 8	1
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 80X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 70X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
PISO 5 ZONA DE	MESON 08	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,0	1

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

ANALISIS	155X70			9	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
PISO 5 PREPARACION DE REACTIVOS	MESON 09 305X70	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,1 4	1
		MUEBLE SIN PUERTA - 100X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 5 ESTUDIOS DEL AGUA	MESON 10 (765X70)	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	5,3 6	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	3	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 5 RECEPCION DE MUESTRAS	ESTANTERIA 01	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 100X50X180	Unidad	1	1
PISO 5 RECEPCION DE MUESTRAS	MESON 01 365X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,1 9	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 120X55X4	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 5 REACTIVOS	ARMARIO 01	ARMARIO T90 LIQUIDOS INFLAMABLES - 100X55X180	Unidad	1	1
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO LIQ INFLAMABLES	Unidad	1	
PISO 5 MATERIAL DE VIDRIO	ESTANTERIA 01	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 100X50X180	Unidad	1	2
PISO 5 BIOPROCESOS	MESON 01 460X70	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,2 2	1
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 120X55X4	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	6	
PISO 5 BIOPROCESOS	MESON 02 420X60X90 520X60X90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,5 2	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,1 2	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 90X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 80X55X4	Unidad	1	



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
PISO 5 BIOPROCESOS	MESON 09 480X60X90 240X60X90	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,8 8	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,4 4	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE SIN PUERTA - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	2	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	2	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	2	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X10X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 110X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 80X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 5 BIOPROCESOS	MESON 08 425X130X140	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	5,5 3	2
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	3	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 120X10.3X2.5	Unidad	3	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	12	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	4	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	2	
AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2			
PISO 5 BIOPROCESOS	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 5 QUIMICA BIOMEDICA	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 5 BIOMEDICA	ARMARIO 01	ARMARIO T90 ACIDOS Y BASES - 100X55X180	Unidad	1	1
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		SUSTRATO FILTRADO ACIDOS Y BASES	Unidad	1	
PISO 5 BIOMEDICA	ARMARIO 02	ARMARIO T90 LIQUIDOS INFLAMABLES - 100X55X180	Unidad	1	1
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO LIQ INFLAMABLES	Unidad	1	
PISO 5 BIOMEDICA	MESON 03 90X60X90	MESA BALANZAS - 90X60X90	Unidad	1	1
PISO 5 BIOMEDICA	MESON 04 260X120	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,7 2	1
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	2,2	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,6	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	3	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		SUMIDERO (DEEP CUP) POLIPROPILENO - 22.5X13.5X15	Unidad	2	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 100X10X140	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - VT - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - VT - 100X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	2	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1,2	
PIEAMIGO IZQ REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	4			
BASTIDOR LAMINA - 100X55X4	Unidad	2			
PISO 5 BIOMEDICA	MESON 5 548X70	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,8 4	1
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,7 2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 80X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 5 BIOMOLECULAS	MESON 6 548X70	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,8 4	1
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,7 2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 80X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 5 CULTIVOS	MESON 07 194X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,1 6	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 180X55X89	Unidad	1	
PISO 5 PREPARACION DE MUESTRAS	MESON 08 194X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,1 6	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 180X55X89	Unidad	1	
PISO 5 TERMOCICLADOR	MESON 09 129X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,7 7	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	1	
PISO 5 BIOTECNOLOGIA	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 5 BIOTECNOLOGIA	MESON 10 170X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,0 2	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 60X55X4	Unidad	1	
		BASE TUBULAR - 55X4X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 60X8X8	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 5 BIOTECNOLOGIA	MESON 11 265X130	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,4 5	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6 2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	3	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		SUMIDERO (DEEP CUP) POLIPROPILENO - 22.5X13.5X15	Unidad	2	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 100X10X140	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 100X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	8	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	3,8 3	
PISO 5 CUARTO OSCURO	ESTANTERIA 01	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 90X40X180	Unidad	1	1
PISO 5 CUARTO OSCURO	MESON 12 184X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,1	1
		MUEBLE 4 CAJONES - 50X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 80X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 80X8X8	Unidad	1	
PISO 5	ARMARIO 01	ARMARIO T90 LIQUIDOS INFLAMABLES - 100X55X180	Unidad	1	1

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

MATERIALES Y REACTIVOS		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO LIQ INFLAMABLES	Unidad	1	
PISO 5 MATERIALES Y REACTIVOS	MESON 13 184X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,1	1
		MUEBLE 4 CAJONES - 50X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 80X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 80X8X8	Unidad	1	
PISO 5 EMBRIOLOGIA Y REPRODUCCION PISCICOLA	MESON 14 425X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,5 5	2
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 4 CAJONES - 50X55X89	Unidad	2	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 5 EMBRIOLOGIA Y REPRODUCCION PISCICOLA	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 5 EMBRIOLOGIA Y REPRODUCCION PISCICOLA	MESON 15 360X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,1 6	1
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 90X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
PISO 5 EMBRIOLOGIA Y REPRODUCCION PISCICOLA	ARMARIO 01	ARMARIO T90 ACIDOS Y BASES - 100X55X180	Unidad	1	1
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO ACIDOS Y BASES	Unidad	1	
PISO 5 LIMNOLOGIA	MESON 01 420X130 710X60 405X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	5,4 6	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,2 6	
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,4 3	
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		MUEBLE SIN PUERTA - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 25 L - 35X35X25	Unidad	4	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	4	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	3	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 120X10.3X2.5	Unidad	3	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	5	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	3	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X20X4	Unidad	1	
PISO 5 LIMNOLOGIA	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 5 AMBIENTAL PETROQUIMICA	MPP01 100X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 5 AMBIENTAL PETROQUIMICA	MESON 03 650X60	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	3,9	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 180X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 120X8X8	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 110X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	
PISO 5 AMBIENTAL PETROQUIMICA	MESON 04 360X60	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,1 6	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 110X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 100X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	1	
PISO 5 AMBIENTAL PETROQUIMICA	MESON 05 480X120	SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	5,2 8	1
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	1,4 4	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	4	
		ENTREPAÑO PSB 2 - 120X30X1.5	Unidad	4	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 120X10.3X2.5	Unidad	4	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		PIEAMIGO IZQ REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	16	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 120X55X89	Unidad	4	
		ESTRUCTURA LATERAL - VT - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - VT - 120X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 120X8X8	Unidad	2	
PISO 5	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9	1

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

AMBIENTAL PETROQUIMICA				8	
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 5 AMBIENTAL PETROQUIMICA	ARMARIO 01 100X55X180	ARMARIO 2 PUERTAS - 100X55X180	Unidad	1	5
PISO 5 SALUD OCUPACIONAL	MPP01 100X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	2
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 5 SALUD OCUPACIONAL	MESON 07 200X60 380X60	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,2	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,2 8	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 180X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 110X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 90X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 80X55X4	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 5 SALUD OCUPACIONAL	MESON 08 425X130	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	5,5 3	2
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	3	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 120X10.3X2.5	Unidad	3	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	12	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	4	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 120X55X4	Unidad	2	
AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2			
PISO 5 SALUD OCUPACIONAL	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 5 POLIMEROS	MESON 01 225X130	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,0 2	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,4 7	
		SUPERFICIE ACERO INOX POCETA 80X35X25 - 130X70X25	Unidad	1	
		SALPICADERO ACERO INOX - 100X7X1.5	ML	1,3	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 150X55X89	Unidad	2	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 150X10X140	Unidad	1	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 100X10.3X2.5	Unidad	1,5	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 5 POLIMEROS	MESA DE BALANZAS 90X60X90	MESA BALANZAS - 90X60X90	Unidad	1	1
PISO 5 POLIMEROS	MESON 03 330X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,9 8	1
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	2	
PISO 5 POLIMEROS	ARMARIO 01	ARMARIO T90 ACIDOS Y BASES - 100X55X180	Unidad	1	3
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO ACIDOS Y BASES	Unidad	1	
PISO 5 POLIMEROS	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 5 BIOMASA - MICROALGAS	MESON 04 245X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,4 7	2
		MUEBLE ENTREPAÑO - 30X55X78	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 5 BIOMASA - MICROALGAS	MESON 05 275X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,6 5	1
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 70X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
PISO 5 - BIOMASA MICROALGAS	MESON 01 225X130	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,0 2	4
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,4 7	
		SUPERFICIE ACERO INOX POCETA 80X35X25 - 130X70X25	Unidad	1	
		SALPICADERO ACERO INOX - 100X7X1.5	ML	1,3	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 150X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 150X10X140	Unidad	1	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 100X10.3X2.5	Unidad	1,5	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 5 - FITOQUIMICA	ARMARIO 02 100X55X180	ARMARIO 2 PUERTAS MIRILLA - 100X55X180	Unidad	1	2
PISO 5 - FITOQUIMICA	MESON 05 405X130	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	5,2 7	2
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,0 4	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 100X10X140	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	2	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 120X10.3X2.5	Unidad	2	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 100X10.3X2.5	Unidad	1	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
PISO 5 - FITOQUIMICA	MESON 06 750X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,5	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 110X55X4	Unidad	3	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
PISO 5 - FITOQUIMICA	ARMARIO 01	ARMARIO T90 ACIDOS Y BASES - 100X55X180	Unidad	1	1
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO ACIDOS Y BASES	Unidad	1	
PISO 5 - FITOQUIMICA	ARMARIO 02	ARMARIO T90 LIQUIDOS INFLAMABLES - 100X55X180	Unidad	1	1
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO LIQ INFLAMABLES	Unidad	1	
PISO 5 - FITOQUIMICA	ACCESORIO 01	DUCHA EMERGENCIA FUENTE LAVAOJOS ACERO INOX	Unidad	1	1

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

PISO 5 FOTOQUIMICA	MESON 08 350X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,1	1
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,2 4	
		MUEBLE 3 CAJONES - 50X55X84	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 110X55X4	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	1	
PISO 5 - FOTOQUIMICA	MESON 01 225X130	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,9 9	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,4 7	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 150X55X89	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 150X10X140	Unidad	1	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 100X10.3X2.5	Unidad	1,5	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 5 - FITOQUIMICA	MESON 02 710X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,2 6	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	3	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
PISO 5 - FOTOQUIMICA	MESON 03 239X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,4 3	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	2	
PISO 5 AREAS ESTERILES	PASSTROUGH	PASSTROUGH AREAS LIMPIAS - 50X50X50	Unidad	1	9
PISO 5 PRELIMPIEZA	MESON 01 50X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,3	2
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	0,5	
		MUEBLE POCETA 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 25 L - 35X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 5 FARMACIA	ESTANTERIA 01	CUERPO FIJO ESTANTERIA MOVIL - 100X40X180	Unidad	2	1
		CUERPO MOVIL ESTANTERIA MOVIL - 100X60X180	Unidad	1	
		GUIA PISO ESTANTERIA MOVIL - 240X10X4	Unidad	1	
PISO 5 FARMACIA	ESTANTERIA 02	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 100X40X180	Unidad	1	2
PISO 5 FARMACIA	MESON 01 90X60	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	0,5 4	5
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 90X55X89	Unidad	1	
PISO 5 PRELIMPIEZA	ESTANTERIA 03	ESTANTERIA ALMACEN VIDRIERIA - 90X40X180	Unidad	1	6
PISO 5 PRELIMPIEZA	MESON 02 160X60	SUPERFICIE ACERO INOX POCETA 60X35X25 - 105X65X25	Unidad	1	1
		SUPERFICIE ACERO INOX SIN SALPIC X M2 - 100X100X4	M ²	0,3 6	
		SALPICADERO ACERO INOX - 100X7X1.5	ML	1,1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

				5	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 5 RE ANTIBIOTICOS	MESON 03 120X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,72	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		ENTREPAÑO INFERIOR ESTRUCTURA - 110X46.7X4	Unidad	2	
PISO 5 AREAS RE NUTRICIONALES	MESON 04 120X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,72	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		ENTREPAÑO INFERIOR ESTRUCTURA - 110X46.7X4	Unidad	2	
PISO 5 AREA TECNICA	MESON 05 284X60	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,7	1
		MUEBLE 3 CAJONES - 50X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 110X55X89	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	4	
PISO 5 VESTIER	LOCKER 01 30X40X200	LOCKER 4X1 - 30X40X207	Unidad	1	5
PISO 5 TORRETAS DE ALMACENAMIENTO	ESTANTERIA 04	CUERPO FIJO ESTANTERIA MOVIL - 100X40X180	Unidad	1	1
		CUERPO MOVIL ESTANTERIA MOVIL - 100X60X180	Unidad	1	
		GUIA PISO ESTANTERIA MOVIL - 240X10X4	Unidad	1	
PISO 5 TORRETAS DE ALMACENAMIENTO	MESON 06 85X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,51	2
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 80X55X89	Unidad	1	
PISO 5 AREAS RE MAGISTRALES	MESON 07 120X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,72	2
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		ENTREPAÑO INFERIOR ESTRUCTURA - 110X46.7X4	Unidad	2	
PISO 6 COLECCIONES CIENTIFICAS	MESON 03 200X90	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,8	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 180X70X89	Unidad	1	
PISO 6 COLECCIONES CIENTIFICAS	MESON 04 120X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,72	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1,2	
PISO 6 COLECCIONES CIENTIFICAS	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,98	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 6 COSMOLOGIA	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,98	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 6 COSMOLOGIA	MESON 02 520X60	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	3,12	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 130X55X74	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 130X55X74	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 130X55X4	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		AMARRE MUEBLE ESTRUCTURA - 120X4X14	Unidad	2	
PISO 6 QUIMICA DE MATERIALES	MESON 01 630X70	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8 4	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8 4	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,9 6	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	3	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 60X55X4	Unidad	2	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	2	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	2	
		SUPERFICIE ACERO INOX POCETA 60X35X25 - 105X65X25	Unidad	1	
PISO 6 QUIMICA DE MATERIALES	MESON 02 340X120	SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	2,6 4	2
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	1,1	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,7 4	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,3	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	2	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 100X10X140	Unidad	1	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 220X10.3X2.5	Unidad	1	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		ENTREPAÑO PSB 2 - 120X30X1.5	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 120X55X89	Unidad	4	
		ESTRUCTURA LATERAL - VT - 100X55X89	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	12	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	3	
PISO 6 ENTOMOLOGIA	MESON 06 485X70	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,4	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	3	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 90X55X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	8	
PISO 6 ENTOMOLOGIA	MESON 07 380X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,2 8	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 110X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 60X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	4	
PISO 6 QUIMICA DE MATERIALES	MESON 05 470X60 - 310X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,8 2	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8 6	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 110X55X89	Unidad	2	
		BASE TUBULAR - 55X4X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 50X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 90X55X4	Unidad	2	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	10	
PISO 6 QUMICA MATERIALES	ARMARIO 01 100X55X180	ARMARIO 2 PUERTAS MIRILLA - 100X55X180	Unidad	1	2
PISO 6 QUMICA MATERIALES	ARMARIO 02 100X55X180	ARMARIO T90 ACIDOS Y BASES - 100X55X180	Unidad	1	2
		EQUIPO EXT FILTRADO GASES LI TEMP - 28.5X26.5X55	Unidad	1	
		KIT MONTAJE EQUIPO EXT FILTRADO GASES PARED - 28.2X32X15	Unidad	1	
		SUSTRATO FILTRADO ACIDOS Y BASES	Unidad	1	
PISO 6 ENTOMOLOGIA	MESON 1 520X60 360X60	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	3,1 2	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,1 6	
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS MIRILLA - 100X35X60	Unidad	5	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 110X55X89	Unidad	3	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 110X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 90X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 90X8X8	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 110X8X8	Unidad	1	
PISO 6 ENTOMOLOGIA	MESON 2 240X130	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,8 8	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	0,7 2	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	2	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 240X10.3X2.5	Unidad	1	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	8	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 120X55X89	Unidad	2	
		TAPA LATERAL EXTERNA ESTRUCTURA - 55X1.5X87	Unidad	4	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
PISO 6 ENTOMOLOGIA	MPP01 100X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	2
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAOJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 6 ENTOMOLOGIA	MESON 3 165X60X90 285X90X60	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,5 9	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,7 1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 180X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 110X55X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	2	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

PISO 6 ENTOMOLOGIA	MESON 4 275X60	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	0,9	1
		SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	0,7 5	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 150X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 110X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
PISO 6 ENTOMOLOGIA	MESON 05 367X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,2	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X20X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	2	
PISO 6 CATALISIS	MESON 1 330X130	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,9	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,7 2	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	2	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 240X10.3X2.5	Unidad	1	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	8	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RA - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 116X8X8	Unidad	2	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1			
PISO 6 CATALISIS	MESON 2 710X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	4,2 6	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 100X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8	
PISO 6 CATALISIS	MESON 3 205X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,2 3	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
PISO 6 CATALISIS	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 6 CARBOQUIMICA	MPP01 100X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 6 CARBOQUIMICA	MESON 02 592X60 150X60	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	3,5 5	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	0,9	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 120X55X89	Unidad	3	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 150X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 110X55X4	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	2	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	
PISO 6 CARBOQUIMICA	MESON 03 260X130	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,7 8	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	3	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1,3	
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,4	
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	0,6	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 100X10X140	Unidad	2	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 200X10.3X2.5	Unidad	2	
		TAPA LATERAL INTERNA ESTRUCTURA - 46.7X3.8X78.7	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	8	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 100X55X89	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	2	
SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1			
ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1			
PISO 6 CARBOQUIMICA	MPP01 100X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 6 CARBOQUIMICA	MESON 04 110X60X90	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	0,9	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 100X55X89	Unidad	1	
PISO 6 CARBOQUIMICA	MESON 05 229X60X90	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,3 7	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 110X55X74	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 110X70X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
PISO 6 CARBOQUIMICA	MESON 06 224X60X90	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,3 4	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 110X55X74	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 110X70X89	Unidad	1	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 106X8X8	Unidad	1	
PISO 6	MESON 07	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,2	2

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

CARBOQUIMICA	200X60	ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 180X55X89	Unidad	1	
PISO 6 CARBOQUIMICA	MESON 08 90X60X90	MESA BALANZAS - 90X60X90	Unidad	1	1
PISO 6 HETEROCICLO	MESON 1 400X120	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,7 2	3
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	2,6 4	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	1,1	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,7 2	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,3 1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	3	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1,2	
		SUMIDERO (DEEP CUP) POLIPROPILENO - 22.5X13.5X15	Unidad	2	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	2	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 100X10X140	Unidad	1	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 120X10.3X2.5	Unidad	1	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 220X10.3X2.5	Unidad	1	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		ENTREPAÑO PSB 2 - 120X30X1.5	Unidad	3	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	12	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 120X55X89	Unidad	4	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 100X8X8	Unidad	2	
BASTIDOR ESTRUCTURA - VT - 100X55X4	Unidad	2			
SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1			
ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1			
PISO 6 HETEROCICLO	MESON 2 405X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	3	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,9 3	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,9	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - VT - 150X55X89	Unidad	2	
		SOPORTE POSTERIOR SUPERFICIE - 150X5X4	Unidad	2	
		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X5X4	Unidad	1	
PISO 6 HETEROCICLO	ARMARIO 01	ARMARIO 2 PUERTAS MIRILLA - 100X55X180	Unidad	1	2
PISO 6 BIOGEOQUIMICA MARINA	MESON 1 420X120	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,7 2	2
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 120X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1,2	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	3,9 6	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,7 4	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,3 6	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	3	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 240X10.3X2.5	Unidad	1	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 120X10.3X2.5	Unidad	1	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - VT - 120X55X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	12	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 120X55X89	Unidad	4	
		ENTREPAÑO PSB 2 - 120X30X1.5	Unidad	3	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 120X8X8	Unidad	2	
PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	8			
PISO 6 BIOGEOQUIMICA MARINA	MESON 2 480X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,8 8	1
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 110X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 50X55X4	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		BASE TUBULAR - 55X4X89	Unidad	1	
PISO 6 BIOGEOQUIMICA MARINA	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 6 TERMODINAMI CA	MESON 2	SUPERFICIE EN RESINA ACRÍLICA BLANCA - 100X100X1,2	M ²	6,8 3	1
		MUEBLE DE ALMACENAMIENTO BLACKSMITH PARA POZUELO DOS PUERTAS DE ALA - 120X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		POCETA EN POLIPROPILENO NEGRA MEDIANA CON CANASTILLA - 55,5X45,5X31	Unidad	1	
		GRIFERÍA PARA LABORATORIO TIPO CUELLO ANGULAR	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO PALANCA	Unidad	1	
		SUPERFICIE EN RESINA ACRÍLICA BLANCA - 100X100X1,2	M ²	1,3 4	
		PANEL DE SERVICIO BLACKSMITH PARA DATOS, POTENCIA Y GASES - 120X10X140	Unidad	3	
		PANEL DE SERVICIO BLACKSMITH PARA DATOS, POTENCIA Y GASES - 100X10X140	Unidad	1	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PANEL DE SERVICIO -	M ²	2,4	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		100X10,5X2,1			
		PERFIL GUIA SUPERIOR PANEL DE SERVICIO - 100X10,5X2,1	ML	2,2	
		PIE AMIGO REPISA ISLA (PAR IZQ-DER) 8X4X5	Unidad	6	
		TAPAS EN ACERO GALVANIZADO PANELES DE SERVICIO - 10X1,5X100	ML	2,7 6	
		ESTRUCTURA BLACKSMITH P55 CENTRAL A EN ACERO GALV. SUP. RA/RP - 120X55X89	Unidad	4	
		ESTRUCTURA BLACKSMITH P55 TERMINAL D EN ACERO GALV. SUP. RA/RP - 120X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA BLACKSMITH P55 TERMINAL I EN ACERO GALV. SUP. RA/RP - 120X55X89	Unidad	1	
		BASTIDORES TUBULARES BLACKSMITH DE 50CM HASTA 100CM	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA BLACKSMITH - 8X8X3,8	Unidad	8	
		PERFIL DE AMARRE BLACKSMITH DE 40CM HASTA 100CM	Unidad	2	
		PERFIL DE AMARRE BLACKSMITH DE 101CM HASTA 150CM	Unidad	2	
		SUPERFICIE EN VIDRIO TEMPLADO - 100X100X1	M ²	0,9 6	
		SOPORTE ESCURREMATRACES PANEL DE SERVICIOS - 50X20,5X8,8	Unidad	1	
		BANDEJA ESCURREMATRACES PEQUEÑA - 40X10X55	Unidad	1	
PISO 6 TERMODINAMICA	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 6 CORROSION	MESON 1 280X120	SUPERFICIE ACERO INOX POCETA 60X35X25 - 120X60X25	Unidad	1	2
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 110X55X89	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	3	
		SUMIDERO (DEEP CUP) POLIPROPILENO - 22.5X13.5X15	Unidad	2	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	1,3 2	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	1,1	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,3 6	
		SUPERFICIE VET X M2 - 100X100X1	M ²	0,3	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 120X10X140	Unidad	1	
		PANEL DE SERVICIOS S2 - 100X10X140	Unidad	1	
		SOPORTE PANEL TERMINAL ESCURRIDOR GRANDE	Unidad	1	
		ESCURRIDOR VIDRIERIA PEQUEÑO PP - 40X10.8X55	Unidad	1	
		ENTREPAÑO PSB 2 - 120X30X1.5	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	8	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - VT - 120X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - VT - 100X55X89	Unidad	2	
		AMARRE INFERIOR ESTRUCTURA - 96X8X8	Unidad	2	
		PERFIL GUIA SUPERIOR PSB S2 - 220X10.3X2.5	Unidad	1	
		TAPA LATERAL PSB S2 - 10X1.5X138	Unidad	2	
PISO 6 CORROSION	MPP01 100X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	0,6	1
		BORDE ANTIDERRAME RA X M - 100X3X1.2	ML	1	



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 65 L - 80X35X25	Unidad	1	
		LAVAJOS SENCILLO MANIJA KC1 - 9X7X26	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 6 CORROSION	MESON 02 450X60	SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	2,7	1
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO A - RF - 110X55X89	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 80X55X4	Unidad	2	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 50X55X4	Unidad	1	
		BASE TUBULAR - 55X4X89	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	10	
PISO 6 CORROSION	MESON 3 300X60 245X60	MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X84	Unidad	2	1
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,8	
		SUPERFICIE RESINA FENOLICA X M2 - 100X100X1.2	M ²	1,4 7	
		ESTRUCTURA LATERAL - RF - 90X70X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RF - 180X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RF - 50X55X4	Unidad	1	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	2	
PISO 6 CORROSION	MESON 04 300X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	1,8	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 90X55X89	Unidad	1	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	2	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
PISO 6 CORROSION	MC01 (330X60)	SUPERFICIE LAM ALTA PRESION X M2 - 100X100X1.8	M ²	1,9 8	1
		MUEBLE COLGAR 2 PUERTAS - 100X35X60	Unidad	2	
		ESTRUCTURA OLAB -330X60X74	Unidad	1	
PISO 6 HISTOLOGIA	MESON 1 585X60 375X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,5 1	1
		SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,2 5	
		MUEBLE POCETA 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	1	
		POCETA TERMOFORMADA 48 L - 60X35X25	Unidad	1	
		GRIFERIA CUELLO ANGULAR KA5-3 - 27.6X9.7X25.5	Unidad	1	
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		MUEBLE 1 PUERTA - 50X55X89	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 120X55X4	Unidad	1	
		BASTIDOR ESTRUCTURA - RA - 80X55X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO ESTRUCTURA - 8X8X3.8	Unidad	12	
		MUEBLE SIN PUERTA - 100X55X89	Unidad	1	
PISO 6 HISTOLOGIA	MESON 03 370X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,2 2	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA LATERAL - RA - 120X55X89	Unidad	1	

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

		SOPORTE LATERAL SUPERFICIE - 55X20X4	Unidad	2	
		PIEAMIGO DER REPISA SUPERIOR PSB 2 - 8X4X8	Unidad	2	
PISO 6 DIFRACCION Y RAYOS X	MESON 01 605X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	3,6 3	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	4	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 180X55X89	Unidad	1	
PISO 6 DIFRACCION Y RAYOS X	MESON 02 420X60	SUPERFICIE RESINA ACRILICA X M2 - 100X100X11	M ²	2,5 2	1
		MUEBLE 2 PUERTAS - 100X55X89	Unidad	2	
		ESTRUCTURA CENTRAL TIPO B - RA - 180X55X89	Unidad	1	
CABINAS	CABINA	CABINA EXTRACTORA PLUS ANCHO 1.20 MT	Unidad	1	1
	CABINA	CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE 2 TIPO A2	Unidad	1	
	SILLAS PARA LABORATORIO	Silla para Laboratorio, Asiento y espaldar /Mecanismo platina fija con 1 palanca para ajuste de altura / Aro apoyapies nylon / Base nylon Irlanda / Deslizadores	Unidad	150	1
	SILLAS OPERATIVAS	Silla Escritorio Giratoria tapizada / Espaldar alto / Asiento operativo / Rodachinas en nylon y PU para piso duro/Mecanismo CPA451 de 2 palancas para ajuste de altura e inclinación del espaldar / Soporte espaldar graduable updown / Base nylon Irlanda	Unidad	50	1
	ADECUACIONES	ADECUACIONES FISICAS PARA LA INSTALACION INCLUYE: MOVER PUNTOS ELECTRICOS, COLOCAR PUNTOS HIDROSANITARIOS, REGATAS EN PISO, REGATAS EN PARED, ADECUACIONES EN CIELO RAZO Y PISO POR TRABAJOS REALIZADOS, TAPAS PASACABLES, INSTALACION DE PASSTROUGH	GB	1	1

- La Universidad del Atlántico, programará una visita técnica obligatoria con el objetivo de que los interesados en el proceso verifiquen por sus propios medios los diferentes sitios donde se realizará la instalación del mobiliario de laboratorio y las adecuaciones requeridas para tal fin.
- El proponente deberá aportar con su oferta técnica los planos arquitectónicos por cada piso con sus correspondientes laboratorios donde se evidencie la distribución del mobiliario de acuerdo al Anexo No 1 y Anexo 2.
- El proponente deberá aportar con su oferta técnica el plano isométrico del fabricante de cada uno de los muebles ofertados con sus respectivas medidas y descripción de los muebles ofertadas.
- El proponente deberá aportar ficha técnica del fabricante de las superficies de trabajo ofertadas.
- El proponente deberá aportar junto con su oferta muestra física del mobiliario propuesto donde se puedan observar superficies de trabajo, estructura, gabinetes de almacenamiento y accesorios a fin de evaluar la resistencia y acabado de los materiales.
- Certificado emitido por el fabricante o por el distribuidor autorizado en Colombia del mobiliario de laboratorio y cabinas en donde se autorice la distribución de los productos hasta el cliente final, respetando de esta forma la cadena de distribución.

3.3. Plazo de ejecución:

120 días calendario, a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio y sujeto a la aprobación de un cronograma de instalación acordado por las partes.

3.4. Lugar de ejecución:

Ciudadela Universitaria Universidad del Atlántico – Kilometro 7, antigua Vía a Puerto Colombia, pisos 2, 3, 4, 5 y 6 establecidas en el anexo 1 para el Edificio de Ciencia e Innovación Tecnológica.



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

3.5. Presupuesto Oficial

Teniendo en cuenta los precios del mercado, debidamente soportados en los antecedentes y las cotizaciones realizadas por la Universidad, el presupuesto oficial destinado para el presente proceso contractual se estima en Doce Mil Cuatrocientos Cuarenta y Cinco Millones de pesos (\$12.445.000.000) Moneda Legal Colombiana IVA INCLUIDO.

Este proyecto se encuentra amparado bajo el certificado de disponibilidad presupuestal número 5304 con fecha de 15 de julio de 2019, emitido por el Departamento de Gestión Financiera de la Universidad.

3.6. Forma de pago:

LA UNIVERSIDAD cancelará al CONTRATISTA un pago anticipado del 60% del valor total del contrato en moneda legal colombiana, a la firma del acta de inicio y el 40% restante de acuerdo a los avances de instalación y entrega parcial una vez ejecutado el monto anticipado, las entregas parciales se realizarán mediante acta de recibo a satisfacción. Los pagos se realizarán dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la fecha de radicación en el Departamento de Gestión Financiera del Acta de recibo a satisfacción por parte del Supervisor del Contrato y la correspondiente factura, previa presentación de la certificación del pago de seguridad social y parafiscales (si hay lugar a ello) por el Contratista.

3.7. Obligaciones a cargo del contratista:

1. Cumplir con las especificaciones técnicas, cantidades y el tiempo de entrega e instalación presentadas en la propuesta.
2. Presentar al inicio de la ejecución del contrato un cronograma de actividades e instalación para ser convenido con el supervisor del contrato.
3. Atender los requerimientos de la UNIVERSIDAD con el fin de garantizar el cumplimiento del contrato, a través de la supervisión del contrato.
4. EL CONTRATISTA asume frente a la UNIVERSIDAD la garantía que otorga el proveedor de los elementos suministrados, en consecuencia, EL CONTRATISTA remplazara o reparara los elementos o insumos si fuere necesario, cuando resulten defectuosos o dañados por mala calidad de los mismos o defecto de fabricación dentro del periodo de garantía. El proponente deberá ofertar garantía mínima de 5 años en mobiliario de laboratorio, 2 años en sillas y 2 años en cabinas.
5. Registrar completamente los vehículos y el conductor (placa, marca, tipo, nombre del conductor y cedula) que requieran ingresar a LA UNIVERSIDAD de lo contrario no serán autorizados para ingresar.
6. Adecuar y entregar en correcto funcionamiento los bienes en las instalaciones de la Universidad de acuerdo con el Anexo 2 Planos.
7. Suscribir acta de entrega y recibo a satisfacción con el supervisor del contrato, y el funcionario receptor de los bienes y servicios o quien haga sus veces.
8. El contratista deberá cumplir con todas las normas vigentes aun cuando no estén especificadas, por lo tanto, dentro de la propuesta deberá incluir el cumplimiento de todas las normas de seguridad industrial, trabajos en alturas, y la afiliación de todo el personal de la obra a la seguridad social, etc.
9. El personal de instalación del contratista deberán contar todos con sus uniformes, cascos, guantes y demás indumentaria necesaria para llevar a cabo sus labores identificadas con el logo de la empresa.
10. La universidad de ninguna manera aceptara personal trabajando sin ropa ni calzado apropiado durante la ejecución de las obras.
11. Si durante la ejecución de las obras el contratista cambiara parte

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

	de su personal o en su totalidad, deberá informar al supervisor del contrato y registrar al nuevo personal con su planilla de aportes a la seguridad social actualizados al día de la presentación.		
3.8. Supervisión:	LA UNIVERSIDAD ejercerá la Supervisión y control en la ejecución de la presente Orden a través del jefe de la Oficina de Planeación, o quien haga sus veces, a su vez se denominará el SUPERVISOR del mismo. Para estos efectos el Supervisor estará sujeto a lo dispuesto por los artículos 38 y 39 del Estatuto de Contratación de la Universidad (Acuerdo Superior No. 000006 del 6 de octubre de 2009), Ley 734 de 2001, Ley 1474 de 2011 y demás normas establecidas sobre la materia.		
3.9. Listado de estudios y diseños (Anexo 2)	SI APLICA	X	NO APLICA
3.10. Fichas técnicas de bienes y/o servicios (Anexo 1)	SI APLICA	X	NO APLICA

4. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR (Marcar con una X)

ADQUISICIÓN DE BIENES (X) SERVICIOS () OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA ()
OTROS () CUAL: _____

5. ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

5.1 ESTUDIO TÉCNICO: La persona natural o jurídica seleccionada a través de convocatoria o invitación debe tener dentro de su objeto la venta y/o suministro de los bienes y/o servicios que se relacionan en el objeto. La propuesta que no cumpla con este requisito técnico mínimo no será objeto de evaluación.

5.1.1 El proponente nacional o extranjero con domicilio o sucursal en Colombia, y cada uno de los miembros del consorcio o unión temporal que lo integran, trátase de personas naturales y/o jurídicas, estarán inscritos en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio.

La fecha de expedición del Certificado no podrá ser superior a un (1) mes de antelación a la fecha de cierre del presente proceso.

El proponente, persona natural o jurídica deberán estar inscritos en todas las actividades según su clasificación en el registro Único de Proponentes – RUP. En el caso de los Consorcios y Uniones Temporales estas deberán cumplir con todas las actividades entre todos sus integrantes sin importar en qué proporción se encuentra conformada, cada miembro del consorcio o unión temporal deberá estar inscrito en al menos una de las actividades relacionadas a continuación:

30161500 Materiales para acabados de paredes

41103400 Equipo de acondicionamiento ambiental para laboratorio

41122800 Estantes, soportes y bandejas de laboratorio

41123300 Contenedores y armarios de almacenamiento general para laboratorio



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

44121600 Suministros de escritorio

56112200 Sistemas de escritorios

56121900 Mobiliario de demostración

56122000 Muebles de laboratorio

72153600 Servicios de terminado interior, dotación y remodelación

Los proponentes deben presentar en el RUP su experiencia usando los Códigos del Clasificador de Bienes y Servicios; por tanto, es requisito habilitante el acreditar su experiencia teniéndose en cuenta el total de códigos requeridos.

5.1.2 EXPERIENCIA ACREDITABLE: Deberá resaltar en el RUP máximo dos (2) contratos suscritos con entidades públicas, la suma de los dos (2) contratos debe ser por un valor igual o mayor al 100% del presupuesto oficial del presente proceso expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes y que hayan contenido lo siguiente:

Que entre los dos contratos se encuentre acreditada experiencia por el 100% de los códigos UNSPSC establecidos en el proceso.

Que al menos uno de los contratos haya incluido dentro de su objeto el suministro e instalación de mobiliario de laboratorio para entidades o instituciones dedicadas a la investigación lo cual se debe acreditar con certificación expedida por la entidad contratante en la cual se debe verificar número de contrato u orden de servicio, nombre y Nit del contratista, objeto, tiempo de ejecución y recibo a satisfacción.

Que los contratos hayan sido suscritos y terminados en los últimos diez (10) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso.

NOTA 1: El proponente que dentro de su propuesta no acredite en los MÁXIMO DOS (2) contratos válidos aportados, los requerimientos de experiencia establecidos en los literales a), b) y c) obtendrá una calificación técnica de NO HÁBIL técnicamente.

NOTA 2: El proponente podrá acreditar los requerimientos de experiencias establecidos en los literales a), b) y c) en UN (1) solo contrato.

NOTA 3: Si alguno de los contratos aportados para acreditar la experiencia se ejecutó bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, el valor del contrato será la equivalente al porcentaje de participación que tuvo el integrante o los integrantes que la pretendan hacer valer.

5.1.3 ESTUDIO FINANCIERO: El proponente debe cumplir con cada uno de los indicadores financieros, de conformidad con los parámetros establecidos para proveedores, de acuerdo con la capacidad financiera certificada en el RUP, vigente y en firme con corte a 31 de diciembre de 2018.

En el caso de consorcios o uniones temporales, la capacidad financiera se obtendrá con la sumatoria de aplicar el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes, al resultado de los indicadores aportados. Si la sumatoria de cada indicador cumple con los exigidos en el pliego de condiciones el consorcio o unión temporal queda habilitado.

a) Índice de Liquidez (IL): Deberá ser mayor o igual a (5) Habilitado y/o Clasificador. Índice de Liquidez (IL) = $AC/PC \geq 5$

AC = Activo
Corriente PC =
Pasivo Corriente

b) Índice de Endeudamiento: Deberá ser menor o igual a (0,4) Habilitado y/o Clasificador. $NE=PT/AT \leq 0,4$



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

NE = Nivel de
Endeudamiento PT =
Pasivo Total

AT = Activo Total

c) Razón de cobertura de intereses: **> = 20**

d) Capital de Trabajo (CT): Deberá ser mayor o igual al **20%** del Presupuesto Oficial (PO) Habilitado y/o Clasificatorio.

CT=AC-PC

CT = Capital de
Trabajo AC = Activo
Corriente PC =
Pasivo Corriente

CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN OPERACIONAL

La Universidad tendrá en cuenta la información registrada en el RUP, vigente y en firme, el cual debe haber sido expedido dentro de los 30 días calendario anteriores al cierre del proceso de Invitación. El proponente deberá acreditar los siguientes indicadores financieros.

Rentabilidad del Patrimonio = utilidad operacional / patrimonio. Para dar cumplimiento al indicador, el proponente deberá tener un indicador de rentabilidad del patrimonio sea igual o mayor al **0,08**

Rentabilidad del Activo = utilidad operacional / activo. Para dar cumplimiento al indicador, el proponente deberá tener un indicador de rentabilidad del activo sea igual o mayor al **0,08**

NOTA. Cuando se trate de consorcios y uniones temporales se especificará claramente el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes, de tal forma que la sumatoria sea el 100%. La Capacidad organizacional del consorcio o unión temporal se determinará con base en la participación porcentual de cada uno de sus integrantes. Cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal deberá allegar la documentación señalada en el presente numeral.

5.2 ESTUDIO ECONÓMICO: Los valores de referencia que permitieron obtener un presupuesto ajustado, se obtuvieron de los estudios de cotizaciones del mercado que ejecuta la Universidad, estos elementos se tomaron como punto de partida del presupuesto. Que cumplen con las especificaciones técnicas exigidas, lo que permite establecer un presupuesto por valor de Doce Mil Cuatrocientos Cuarenta y Cinco Millones de pesos (\$12.445.000.000) Moneda Legal Colombiana IVA INCLUIDO.

<p>5.2.1 Análisis detallado de precios o cotizaciones</p>	<p>Para determinar el valor de los bienes y/o servicios solicitados se realizó la consulta de los precios actuales del mercado en la región, mediante un estudio de mercado, a través de solicitudes de cotización de acuerdo al listado de proveedores y el análisis de las mismas, como consecuencia se llegó a la conclusión que el valor del del bien o servicio a contratar es de Doce Mil Cuatrocientos Cuarenta y Cinco Millones de pesos (\$12.445.000.000) Moneda Legal Colombiana IVA INCLUIDO.</p>
<p>5.2.2 Gastos del contrato:</p>	<p>El futuro contrato que se genere comprenderá necesariamente gastos tributarios, de contratación y administrativos IVA 19%, Estampillas Departamentales y Distritales (el porcentaje establecido para el monto del contrato) los cuales serán asumidos por el contratista.</p>

6. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN (Formas de Contratación) Marcar con una X

FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

Contratación Directa Contrato cuantía < 25 SMLMV (Literal B, artículo 41, numeral I, literal a artículo 42, artículo 43)	Contratación Directa Contrato cuantía ≥ 25 SMLMV (Literal A, artículo 41, numeral I, literal a artículo 42, artículo 43)	Contratación Directa Invitación Pública Contrato ≥ 500 SMLMV (Literal A, artículo 41, numeral II, literal a artículo 42, artículo 43)	Contratación Directa (Parágrafo 2, artículo 41, artículo 43)	Órdenes (artículo. 27)
		X		Contrato con Formalidades Plenas (artículo 29)

**7. TIPIFICACION, ESTIMACION Y ASIGNACION DE LOS RIESGOS
(Describe los riesgos que podrían tipificarse en el contrato)**

Tipo de Riesgo	Tipificación	Asignación	
		Contratista	Universidad del Atlántico
Financiero	Súbito incremento oficial en los precios o tarifas de cualquiera de los servicios prestados por el Contratista por causas del dólar o cualquier otro factor dentro del mercado	50%	50%
Legal	Cambio en la legislación laboral y/o tributaria durante la vigencia del Contrato	100%	
Físico	Suelen ser trozos de diferentes tipos de superficie como cristal, metal, efectos personales, etc.	100%	

8. MECANISMOS DE COBERTURA – GARANTÍAS
PRE – CONTRACTUALES

Nombre del amparo	Se requiere	Valor	Vigencia
Seriedad de la oferta	SI	10% del presupuesto oficial	Desde el momento de presentación de la oferta hasta la presentación de las pólizas propias de la etapa contractual. Hasta 90 días.

CONTRACTUALES

Nombre del amparo	Se requiere	Valor	Vigencia
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	NO	100% del valor del anticipo	Igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más
Devolución del pago anticipado	SI	100% del valor del pago anticipado	Igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más
Cumplimiento de las obligaciones contractuales, pago de multas y cláusula penal pecuniaria cuando se haya pactado	SI	20% del valor del contrato	Igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	SI (Si requiere contratar personal)	5% del valor del contrato	Igual a la duración del contrato y tres (3) años más



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

Estabilidad y calidad de la obra	NO		
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados.	SI	20% del valor del contrato	Igual a la duración del contrato y un (1) año más
Calidad del servicio.	SI	20% del valor del contrato	Igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más
Responsabilidad Civil Extracontractual	SI	5% del valor del contrato	Igual a la duración del contrato a partir de la suscripción del mismo.

9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

Las Ofertas que hayan sido habilitadas y que cumplan con las especificaciones técnicas mínimas se calificarán sobre un total de cien (100) puntos, distribuidos de la siguiente manera:

Factor	Factor	Factor
CALIDAD	Apoyo técnico	40
	Apoyo a la industria Nacional	20
PRECIO		40
TOTAL		100



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

9.1.
Calificación
Factor
Calidad:

Se han establecido los siguientes puntajes de asignación de calificación:

Factor	Concepto	Máximo Puntaje	Puntaje Total
	Apoyo técnico a la instalación del mobiliario por medio de Arquitecto Residente con más de 12 años de experiencia a partir de la expedición de la matrícula profesional y experiencia de más de 8 años en el diseño de mobiliario.	40	40
	Apoyo técnico a la instalación del mobiliario por medio de Arquitecto Residente con más de 8 años de experiencia a partir de la expedición de la matrícula profesional y experiencia de más de 4 años en el diseño de mobiliario.	20	
	Apoyo técnico a la instalación del mobiliario por medio de Arquitecto Residente con más de 4 años de experiencia a partir de la expedición de la matrícula profesional y experiencia de más de 2 años en el diseño de mobiliario.	10	

El proponente debe realizar ofrecimiento mediante documento con firma del representante legal donde se especifique el nombre, identificación y profesión del profesional técnico Residente quien tendrá como responsabilidad la dirección de la instalación del mobiliario en las diferentes áreas; se debe soportar con la hoja de vida del profesional con todos sus soportes (diploma, tarjeta profesional, certificación de experiencia) y planilla de pago de seguridad social donde se evidencie que se encuentra vinculado con el proponente.

Factor	Concepto (Aplica para todos los ítems)	Máximo Puntaje	Puntaje total
Calidad	APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	Cuando el proponente oferte productos y servicios cien por ciento (100%) nacional.	20
		Cuando el proponente oferte el servicio cien por ciento (100%) nacional.	10
		Cuando el proponente oferte el servicio con menos del cien por ciento (100%) de personal nacional.	5

9.2.
Calificación
Factor
Precio:

Se han establecido los siguientes puntajes de asignación de calificación:

Factor	Puntaje Total
<p>Precio</p> <p>De los valores de las propuestas habilitadas y el Presupuesto Oficial se establecerá una media geométrica.</p> <p>Se calculará la diferencia (Dn) entre cada propuesta (Yn) y la media geométrica S.</p> <p>La propuesta cuyo Dn en valor absoluto sea menor recibirá la totalidad de los puntos. Las demás propuestas recibirán cada un 5 punto menos que la anterior, a medida que su Dn en valor absoluto se vaya haciendo mayor.</p>	<p>$Dn = [Yn - S]$</p> <p>40</p>



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

10. PERMISOS, TRAMITES Y LICENCIAS

	¿Se requiere?				Observaciones
Licencia de construcción	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	
Licencia ambiental	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otros, ¿Cuáles?	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	

El presente estudio previo fue elaborado por el Jefe de Oficina de Planeación de la Universidad del Atlántico.

(ORIGINAL FIRMADO)

NOMBRE Wendell G Archibold Barrios

CARGO Jefe Oficina de Planeación

CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL. La propiedad intelectual de las investigaciones y resultados de los trabajos que se efectúen en el marco de este contrato, serán de propiedad de ambas partes, salvo excepciones pactadas. La información que se recaude para el desarrollo del presente contrato, así como los informes, monografías, artículos, investigaciones y demás productos que resulten, como en el desarrollo de los proyectos que se acuerden, no podrán ser reproducidos, comercializados, ni cedidos a terceros sin previa autorización de las partes y de los autores y creadores generadores de la información o producto. Las partes de común acuerdo establecen que ambas instituciones podrán hacer uso de tales documentos para sus propios fines, dando el crédito correspondiente, respetando la confidencialidad y los derechos de autor, de propiedad intelectual y material establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Decreto 460 de 1995 y disposiciones complementarias, y en especial dando cumplimiento a lo dispuesto al respecto en los convenios o contratos específicos.