ANEXO - FORMULARIO UNICO Y OFICIAL DE OFERTA

Cotizar en esta planilla en letra de imprenta TODOS LOS SE CONSIGNAN VALORES IVA incluido:
La cotización debe presentarse únicamente en la presente Planilla de Cotización

Nº RENG	CANT	DETALLE
1	100%	Provisión y Colocación de Tabiques, Cielorrasos, Carpinterías y Tareas Complementarias en Edificio Talleres – 3° llamado - SEGÚN PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y - 9 – NUEVE PLANOS.
		TOTAL GENERAL DE LA OFERTA: **(debe coincidir con total de PLANILLA DE COTIZACIÓN)**

(Solo se aceptarán precios unitarios expresados con hasta 2 (dos) decimales. En caso de cotizar con más decimales de los indicados, solo se tomarán los dos primeros.)

*Son pesos (IVA INCLUIDO):(Importe en letras)*_____

Aceptamos la competencia de los Tribunales Federales en lo Contencioso Administrativo con Asiento en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y hacemos expresa renuncia a otro fuero o jurisdicción.

Esta Propuesta, junto con la aceptación por escrito del Adjudicatario, constituirá un vínculo contractual entre ambas partes una vez integrada la Garantía de Fiel Cumplimiento de contrato y emitida la Orden de Compra. Entendemos que la Universidad no está obligada a aceptar ni la oferta más baja ni ninguna otra que puedan recibir.

Confirmamos por la presente que esta Oferta cumple con el período de validez y con la Garantía de Oferta, en caso de ser requerida en los Documentos de la presente contratación. Asimismo, con carácter de Declaración Jurada, el oferente manifiesta no estar incurso en ninguna de las causales de inhabilidad ni inelegibilidad contempladas en la normativa aplicable, conforme Art. 18, Inc. i) apartado 5, del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales aprobado por Disposición ONC Nº 63/16.

La sola presentación de la propuesta en el marco del presente proceso significará de parte del proponente el pleno conocimiento y aceptación de las cláusulas que rigen el llamado, por lo que no será necesario presentar junto con la propuesta ningún ejemplar de los pliegos.

Firma Autorizada del Oferente:	
Nombre y Cargo del Firmante:	
Razón Social de la Empresa:	
CUIT Nº:	
Dirección, Localidad, Código Postal:	
Teléfono y Fax aptos para notificaciones:	
Correo electrónico apto para notificaciones:	

ANEXO – PLANILLA DE COTIZACIÓN.

(TODOS LOS VALORES SE CONSIGNAN FINALES IVA incluido)

Items	Designación	Unidad	Cant.	Precio unit.	Total
1	**TABIQUES PLACA ROCA DE YESO SOBRE ESTRUCTURA GALVANIZADA**				
1.1	Replanteo, Apertura de vanos en tabiquería existente.	GL	1		
1.2	Tabique placa de roca de yeso 12,5mm, incl. cantoneras, masillado, zócalos PVC y pintura s/Pliego.	M2	187		
2	**CIELORRASO**				
2.1	Cielorraso desmontable placa lana de vidrio tipo Isover ANDINA.	M2	37		
2.2	Protección superior cielorraso malla Sima 8mm s/pliego.	M2	37		
3	**CARPINTERÍAS**				
3.1	Provisión y colocación de portón corredizo dos hojas según Planilla de carpintería.	U	1		
3.2	Provisión y colocación puerta tipo P1 - según Planilla de carpintería.	U	3		
3.3	Provisión y colocación puerta tipo P2 - según Planilla de carpintería.	U	3		
4	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
4.1	Adecuación, provisión y colocación de Instalación Eléctrica circuítos de tomas e iluminación.	GL	1		
4.2	Provisión y colocación de artefactos eléctricos 18W de embutir según pliego.	U	6		
4.3	Provisión y colocación de artefacto eléctrico aplique de pared según pliego.	U	1		
4.4	Provisión y colocación de extractores de aire tipo indutrial según pliego.	U	2		
5	**INSTALACIÓN SANITARIA**				
5.1	Desagüe cloacal secundario completo incluye acometida a cámaras existentes según pliego.	GL	1		
5.2	Instalación de agua fría desde canilla de servicio existente inc. Llaves de paso y accesorios /Pliego.	GL	1		
5.3	Provisión y colocación de mesadas de acero inox. Inc. patas metálicas y grifería monocomando según pliego.	U	1		
	(*)TOTAL GENERAL DE LA OFERTA (debe coincidir con total de FORMULARIO UNICO Y OFICIAL DE OFERTA)				

Notas:

-Los rubros / ítems / unidades Y CANTIDADES consignadas en la presente planilla son a modo referencial, debiendo el contratista elaborar su propio computo, en base a la documentación de pliegos, planos y de la visita obligatoria, para la conformación de su oferta. Las omisiones que pudiera tener el listado de tareas no releva al oferente de la responsabilidad de efectuar todas las tareas necesarias para ejecutar la totalidad de los trabajos que se licitan.

-(*)Los valores totales aquí consignados deberán coincidir con el declarado en el Formulario Único y Oficial de Oferta que como Anexo integra el presente pliego de bases y condiciones particulares. En caso de contradicción, el Formulario Único y Oficial de Oferta esta planilla. En este supuesto, el Formulario Único y Oficial de Oferta permanecerá invariable, y el oferente deberá readecuar la presente planilla para lograr la equivalencia.

……

Firma y aclaración.

ANEXO - DECLARACIÓN JURADA DE PARENTESCO Y/O VINCULOS COMERCIALES (R.R. Nº 140/15)

Lugar y Fecha,.....

Razón Social:…….…….

Nº CUIT:…….

EL QUE SUSCRIBE (CON PODER SUFICIENTE PARA ESTE ACTO) DECLARA BAJO JURAMENTO, QUE LA PERSONA CUYOS DATOS SE DETALLAN PRECEDENTEMENTE, SUS SOCIOS DIRECTOS Y/O REPRESENTANTES LEGALES **SI / NO** **(tachar lo que no corresponda)** MANTIENEN RELACIÓN DE PARENTESCO Y/O RELACIONES COMERCIALES CON TRABAJADORES Y/O FUNCIONARIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANÚS.

Si declara "SI", Completar:	
FUNCIONARIO	**GRADO DE PARENTESCO / RELACIÓN COMERCIAL**

FIRMA: .....

ACLARACIÓN DE FIRMA: .....

CARÁCTER EN EL QUE REPRESENTO A LA EMPRESA: .....

DOMICILIO ESPECIAL:.....

TELEFONO DE CONTACTO: .....

CORREO ELECTRONICO APTO PARA NOTIFICACIONES: .....

ANEXO - DECLARACIÓN JURADA DE INTERESES DEL DECRETO 202/17

Lugar y Fecha,.....

Razón Social:…….

Nº CUIT:…….

¿La persona declarante tiene vinculación con los funcionarios enunciados en los artículos 1° y 2° del Decreto N° 202/17? *(Marque con una X donde corresponda)*

SI		NO	
Complete los campos "Funcionario con quien la persona declarante posee un vínculo" y "Tipo de vínculo". **En caso de que hubiere más vínculos con los funcionarios enunciados en los artículos 1º y 2º del Decreto 202/17 debe completar tantos formularios como vínculos hubiere**.		La opción elegida implica la declaración expresa de la inexistencia de vinculaciones en los términos del Decreto N° 202/17. No se exige más información. Firme al pie del formulario la Declaración Jurada de Intereses.	

Funcionario con quien la persona declarante posee un vínculo ¿Con cuál de los siguientes funcionarios? *(Marque con una X donde corresponda)*

Presidente	
Vicepresidente	
Jefe de Gabinete de Ministros	
Ministro	
Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional	
Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir	

En caso de haber marcado "Ministro", "Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional" o "Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir" complete los siguientes campos:

Nombres	
Apellidos	
Cargo	
Jurisdicción	

Tipo de vínculo *(Marque con una X donde corresponda y brinde la información adicional requerida para el tipo de vínculo elegido)*

Sociedad o comunidad		En información adicional detalle "Razón Social" y "CUIT".
Parentesco por consanguinidad dentro del cuarto grado y segundo de afinidad		En información adicional detalle qué parentesco existe concretamente.
Pleito pendiente		En información adicional detalle "carátula", "nº de expediente", "fuero", "jurisdicción", "juzgado" y "secretaría".
Ser deudor		En información adicional detalle "motivo de deuda" y "monto".
Ser acreedor		En información adicional detalle "motivo de acreencia" y "monto".
Haber otorgado al funcionario beneficio/s de importancia		En información adicional detalle "tipo de beneficio" y "monto estimado".
Amistad pública que se manifieste por gran familiaridad y frecuencia en el trato		No se exige información adicional

Información adicional

Declaro bajo juramento que:

- Estoy en conocimiento de que la falsedad en la información consignada en este formulario será considerada una falta de máxima gravedad a los efectos que correspondan en los regímenes sancionatorios aplicables.
- Estoy en conocimiento de que la declaración negativa de vinculaciones con los funcionarios/as mencionados en los artículos 1º y 2º del Decreto 202/17, implica la declaración expresa de la inexistencia de tales vinculaciones.
- Todos los datos consignados son verdaderos y cuando declaro información de terceros he realizado las debidas diligencias para constatar su veracidad.

(https://www.argentina.gob.ar/anticorrupcion/prevencion/decretos-intereses/202-17/ddjj)

……

Firma y aclaración.

ADECUACIÓN EDIFICIO TALLERES – PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABIQUES, CIELORRASOS, CARPINTERÍAS Y TAREAS COMPLEMENTARIAS

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 - TAREAS PRELIMINARES

1.1 Zona de obra – Replanteo – Limpieza de obra

Todo el espacio definido como la zona de obra se deberá mantener en perfecto orden y limpieza, el edificio cuenta con la suficiente flexibilidad espacial de accesos de servicios para independizar de manera óptima los sectores a intervenir de las áreas de uso cotidiano y servidumbres de paso.
Si bien es un lugar contenido, se delimitará dentro del espacio central, confinando el espacio de obra, para que se sigan desarrollando normalmente las distintas actividades de Buffet, sanitarios y acceso general al edificio.
Se deberán observar todas y cada una de las medidas de prevención en lo que atañe a seguridad y orden de la obra y su perímetro.
Queda expresamente prohibida la colocación, en cercos y/o estructuras, de cualquier elemento de publicidad que no hayan sido autorizados por la Inspección de Obra.

Energía y agua
Se podrá conectar a la red existente de agua, que abastece al edificio. En el edificio existen múltiples conexiones eléctricas para facilitar los trabajos correspondientes durante la obra, debiendo montar en la misma un tablero con las correspondientes protecciones, de acuerdo al Programa de Higiene y Seguridad.

Replanteo y Niveles
El replanteo general de ejes de referencia y niveles serán efectuados por el Contratista a su costo, verificado y aprobado por la Inspección de Obra antes de dar comienzo a los trabajos.

Limpieza de obra
La limpieza de obra, comprende el mantenimiento adecuado de la zona de obrador, como así también aquellas zonas del predio de la Universidad que se vean afectados por los trabajos de vinculación de las instalaciones a ejecutar, como así también por los daños que pudieran ocasionar en la superficie del terreno el desplazamiento de equipos pesados, se deberá contar de manera constante y efectiva en el obrador con la cantidad suficiente de contenedores y volquetes para el retiro de todo elemento de desperdicio que genere la obra durante el transcurso de la misma.

Está terminante y absolutamente prohibida la quema de cualquier tipo y especie de basura o desecho en todo el predio de la UNLa.

2- Apertura de vanos en tabiques de roca de yeso existentes.

En las tres aulas existentes se deberán realizar tres aperturas de vanos vinculando las mismas entre sí, indicadas según plano. Los vanos serán de 1.6 x 2.1m. Se deberán retirar las placas, soleras y montantes teniendo los cuidados del caso sin deteriorar el resto de la estructura ni el piso existente.
Luego de concluidos los trabajos de apertura de vanos se procederá al prolijamiento y perfecta terminación de mochetas y cantos expuestos de tabiques con la colocación de cantoneras metálicas convenientemente masilladas y lijadas para su posterior pintura.

3 - Tabique de roca de yeso

Realizado con una estructura metálica compuesta por perfiles de chapa de acero galvanizado de 70mm de soleras y montantes cada 40cm, se fijarán las placas de roca de yeso de 12,5mm de espesor, fijándolas mediante tornillos autorroscantes de acero tipo T2 punta aguja, con cabeza trompeta y ranura en cruz. Las placas se colocarán de manera transversal a los perfiles montantes. Las juntas entre placas deberán estar conformadas por dos bordes del mismo tipo (rectos o rebajados) y deberán quedar trabadas.

Los tornillos T2 se colocarán con una separación de 25cm ó 30cm en el centro de la placa y de 15cm en los bordes que coinciden con el eje de un perfil. Las uniones entre placas serán tomadas con cinta de papel microperforada y masilla aplicada en cuatro pasos, respetando el tiempo de secado entre cada capa de masilla, el cual dependerá del tipo de producto que se utilice. Las improntas de los tornillos T2 recibirán, al igual que los perfiles de terminación (cantoneras, ángulos de ajuste o buñas), dos manos de masilla y superficie perfectamente terminada según las reglas del arte para recibir las manos de pintura correspondiente.
Los tabiques serán de una altura igual a los tabiques existentes de 2,40mts.

4 - Cielorrasos

En los locales indicados según plano Arq-3 se deberá proveer y colocar un cielorraso desmontable compuesto por paneles de lana de vidrio tipo Isover ANDINA o equivalente de primera marca y reconocida calidad, con terminación gofrado color blanco de medidas 610mm x 610mm y 20mm de espesor. Se montarán sobre estructura de perfilería metálica tipo "T" con su cara vista en color blanco, suspendida y perfectamente nivelada en forma de trama ortogonal, con la modulación y distribución aprobada por la Inspección de Obra.

En los locales indicados se deberá proveer y colocar por sobre el cielorraso de paneles de lana de vidrio una la malla Sima 15x15cm de 8mm de diámetro, montada sobre bastidor metálico en hierro ángulo perimetral y refuerzo central del mismo material, que asegure su integridad estructural. La terminación de la misma será con base convertidor antióxido.

5 - Zócalos de PVC

En los tabiques divisorios de placa de roca de yeso, entre aulas, y de acuerdo a lo indicado en plano se colocarán zócalos de PVC EPS, de 70mm de altura y 14mm de espesor en color blanco pegados con adhesivo silicona neutra. Se deberá tener en cuenta la perfecta terminación en juntas y encuentros entre piezas, con cortes a inglete y tapacantos correspondientes.

6 - CARPINTERÍAS

Se colocarán las carpinterías según planos ARQ - 1 y PC – 1

Tratamiento Superficial: prepintado color blanco

Líneas de Perfilería a utilizar: Línea Módena 1 de Aluar SA División Elaborados. Toda la perfilería a emplearse tendrá Aleación: 6063 y temple T6.

Herrajes y Accesorios: Originales para la línea Módena 1, aprobados por Aluar SA, fabricados por Tanit SA. Las puertas se colocarán con 3 bisagras de tres alas como mínimo por hoja.

Burletes y Accesorios: Se utilizarán burletes de silicona color negro, fabricados por Raholim SA y Felpas de polipropileno con base tejida rígida y foil central de memoria Fin-Seal de Schleger.

Sellados: Las uniones entre perfiles durante el armado de las aberturas se realizarán con sellador de silicona neutra para ventanería Dow Corning de Dow Chemical, y los encuentros de aberturas con vanos de mampostería se realizarán con sellador y adhesivo de poliuretano de Sika con imprimación previa. Todos los encuentros de montaje con tabiquería se realizarán con tacos reguladores de expansión para nivelado y aplome Skatto y a través de ellos se aplicarán fijaciones Fischer. Los intersticios se inyectarán con espuma de poliuretano expandible como paso previo a la imprimación y al sellado definitivo.

El portón corredizo de dos hojas deberá estar montado sobre eje corredera superior con rodamientos de teflón, varillas roscadas de ajuste, topes inferiores y superiores, manijas tiradores y cerradura traba tipo CANDEX.

El paño inferior será de MDF enchapado en melanina color blanco de 19 mm. de espesor. Todas las puertas de abrir llevaran cuatro bisagras de tres alas, escuadras a 45º regulables y escuadras rígidas suplementarias. Ver tipos, cantidades, ubicación y características especiales en Planilla de Carpinterías

7 - VIDRIOS

Los vidrios de las carpinterías serán tipo float laminado incoloro de seguridad de un espesor de 3+3mm. La capa intermedia de polivinil de buteral (PVB) será de 0.38 mm de espesor. Los vidrios se colocarán utilizando un sellador tipo DOW CORNING 784 o equivalente ambos perímetros, con sus correspondientes tacos.

8 – INSTALACION SANITARIA

8.1 Desagües cloacales secundarios

Las instalaciones son nuevas y convencionales, los desagües del edificio se resuelven de modo tradicional con cañerías secundarias enterradas.
La instalación cloacal secundaria se conectará a red interna existente, ubicada sobre el perímetro exterior del edificio Talleres según lo indicado en plano correspondiente. Las cañerías internas secundarios atravesarán, los cerramientos existentes del edificio talleres y se enterrarán del lado externo del edificio, conectándose con la instalación existente. Las instalaciones enterradas y/o embutidas serán de polipropileno.
Caño de polipropileno
Se utilizará este material marca AWADUCT de Saladillo, con uniones por junta deslizante y O-ring de doble labio con accesorios del mismo tipo y marca.

Deberá tenerse especial cuidado durante el desarrollo de la obra en no deteriorar por golpes o mal trato, a los caños instalados, por lo que se los protegerá debidamente hasta el tapado de zanjas o plenos.
Se utilizará este material para la construcción de cloacales secundarios embutidos, suspendidos y/o en plenos.

Piletas de patio
Para los desagües secundarios se emplearán piletas de patio de polipropileno de la misma marca y línea que las cañerías utilizadas. Las piletas de patio enterradas serán de iguales características pero con sobrepileta de mampostería.

8.2 Distribución de agua fría

Desde canilla de servicio existente dentro del edificio (ver ubicación en Plano IS- 1) se deberá realizar la conexión para la nueva instalación de los diferentes locales.

Especificaciones Técnicas de los materiales a utilizar en la instalación:

Caños de polipropileno por termofusión
Donde se indique se empleará caño de Polipropileno Homopolímero, con uniones por termofusión tipo HIDRO 3 de Industrias Saladillo o equivalente de primera marca y reconocida calidad, con accesorios del mismo tipo, marca y material, con piezas especiales para la interconexión con elementos roscados, y para los cambios de material donde corresponda.
Atento al coeficiente de dilatación del material, se tomarán las previsiones necesarias de acuerdo a indicaciones del fabricante.
Todo caño no embutido se instalará con soportes tipo "C" Olmar y fijadores para cada diámetro, estos soportes se distanciarán dentro de los espacios que determina el fabricante, en ningún se excederán los 20 diámetros de tubo y/o un máximo 1.50m.
Toda la instalación que se indique a la vista contemplará la correcta ejecución de sus elementos de soporte, especial cuidado en los sectores de encuentros con estructuras metálicas y aberturas.

8.3 Artefactos, broncerías y accesorios

Generalidades
Los artefactos y broncerías responderán a las marcas y modelos que se detallan a continuación, para cada caso, incluyendo todos los accesorios necesarios para la correcta terminación, siendo las conexiones de agua de bronce cromado rígido, caños de descarga o sifones de bronce cromado. Los recortes del revestimiento alrededor de los caños se cubrirán con arandelas de terminación de bronce platil.

Pileta y mesada en Aula Taller de metales
En el local determinado del enunciado e indicado en Plano ARQ – 1, se deberán proveer e instalar mesada de acero inoxidable AISI 304 18/10 espesor 0,8mm con zócalo sobre pared de mínimo 5cm y borde cerrado antiderrame perimetral de 2,00 x 0,60mts. montadas sobre bastidor de patas tubulares cuadradas de 600x600mm con terminación de pintura base

antióxido y dos manos de esmalte sintético negro semimate y protección de patas metálicas con regatones de goma antideslizantes. Las mesadas constarán de piletas bachas del mismo material de mesadas de dimensiones 65 x 43 x 23cm de profundidad, pulido mate tipo Mi Pileta, Johnson o equivalente de primera marca y reconocida calidad; descarga con sifón de goma y sopapa. La gritería será monocomando marca FV modelo SWING o equivalente de primera marca y reconocida calidad.

Llaves de paso
En locales, hasta 19mm serán de tipo esférica paso total, de bronce cromado con campana y volante especial, FV modelo 0653.

Canillas de servicio
Serán de bronce cromado, reforzadas y con pico para manguera, de 13 ó 19 mm. Tendrán rosetas para cubrir el corte del revestimiento.

9 - INSTALACIÓN ELÉCTRICA

9.1 Conexiones de electricidad

Las tareas a realizar comprenden:
a) Instalación eléctrica de iluminación y tomacorrientes.
b) Instalación termomecánica extractores de aire tipo industrial 35cm, según el siguiente detalle de conexiones:

Taller Madera y pañol: desde tablero existente en el sector se materializaran tres circuitos con su correspondiente protección
- Circuito de tomas
- Circuito de iluminación
- Circuito de Extractores

Taller metales y Cabina de Pintura:
Circuito de tomas: la conexión se materializará desde packs de tomas STECK existentes en los muro perimetral del edificio, según plano.

Taller textil- Taller de indumentaria –
Circuito de tomas: la conexión se materializará desde packs de tomas STECK existentes en los muro perimetral del edificio, según plano.

Pañol - Cabina Insoladora
Circuito de tomas: la conexión se materializará desde packs de tomas STECK existentes en los muro perimetral del edificio, según plano.
Circuito de iluminación: la conexión se materializará desde circuito de iluminación existente

9.2 Bocas completas

9.2.1 Cajas

Cajas de pase y de derivación
Serán de medidas apropiadas a los caños y conductores que lleguen a ellas. Las dimensiones serán fijadas en forma tal que los conductores en su interior tengan un radio de curvatura no menor que el fijado por Reglamentación para los caños que deban alojarlos.
Para tirones rectos la longitud mínima será no inferior a 6 veces el diámetro del mayor caño que llegue a la caja. El espesor de la chapa será de 1,6 mm para cajas de hasta 20x20 cm; 2 mm hasta 40 cm y para mayores dimensiones serán de mayor espesor o convenientemente reforzadas con hierro perfilado.
Las tapas serán protegidas contra oxidación, mediante zincado o pintura anticorrosiva similar a la cañería, en donde la instalación es embutida, y mediante galvanizado por inmersión donde la instalación sea a la vista.
Las tapas cerrarán correctamente, llevando los tornillos en número y diámetro que aseguren el cierre, ubicados en forma simétrica en todo su contorno, a fin de evitar dificultades de colocación.

Cajas de salida
En instalaciones embutidas en paredes ó cielorrasos las cajas para brazos, centros, tomacorrientes, llaves, etc. serán del tipo reglamentario, estampadas en una pieza de chapa de 1,5mm de espesor.
Para bocas de techo serán octogonales grandes con ganchos de H°.G°. Para bocas de pared (apliques) se utilizarán octogonales chicas. Para tomas, puntos u otro interruptor sobre pared se utilizarán rectangulares de 50x100x50mm. Para cajas de paso de pared no especificadas se usarán las cuadradas de 100x100x100mm.

Cajas de salida para instalación a la vista
Salvo indicación en contrario, las que se instalen en el lateral de las bandejas portacables, serán como mínimo, cuadradas de 100x100x60mm, se utilizarán cajas de Poliamida 6.6 tanto para el cuerpo de la caja como para la tapa y los tornillos como medidas mínimas y adecuándose sus medidas en función de la cantidad de bornes necesarios (transición de cables tipo sintenax con VN y de los caños que de ellas deban salir.
Serán marca STECK, ó equivalente, salvo indicación especial en plano.

9.2.2 Cañerías

En la instalación embutida en tabiques, o sobre cielorrasos y para la instalación de iluminación y fuerza motriz se usará para la distribución caño semipesado fabricado conforme a normas IRAM 2005, hasta 2" nominales (46 mm. de diámetro interior).

Para mayores dimensiones o cuando específicamente se indique en planos, se utilizará caño pesado, que responderá a norma IRAM 2100. La medida mínima de cañería será RS 19 con la siguiente correspondencia de nomenclaturas:

RS19 = IRAM RS 19/15 = 15,4 mm. diámetro interior	¾"	comercial
RS22 = IRAM RS 22/18 = 18,6 mm. diámetro interior	7/8"	comercial
RS25 = IRAM RS 25/21 = 21,7 mm. diámetro interior	1"	comercial
RS32 = IRAM RS 32/28 = 28,1 mm. diámetro interior	1 1/4"	comercial
RS38 = IRAM RS 38/34 = 34,0 mm. diámetro interior	1 1/2"	comercial

RS51 = IRAM RS 51/46 = 46,8 mm. diámetro interior 2" comercial

Las otras medidas de acuerdo a lo indicado en plano o establecido por las reglamentaciones.

Todos los extremos de cañería serán cortados en escuadra con respecto a su eje, escariados, y roscados y unidos por cuplas o con conectores a enchufe con fijación a tornillo. Las curvas y desviaciones serán realizadas en obra mediante máquina dobladora o curvador manual. Las cañerías embutidas o sobre cielorraso se colocarán en línea recta entre caja o con curvas suaves; las cañerías a la vista se colocarán paralelas o en ángulo recto con las líneas del edificio o local. Las cañerías serán continuas entre cajas de salida o cajas de gabinetes o cajas de pase y se fijarán a las cajas en todos los casos con tuerca y boquilla, en forma tal que el sistema sea eléctricamente contínuo en toda su extensión.

Todos los extremos de cañerías serán adecuadamente taponados, a fin de evitar entrada de materiales extraños durante la construcción. Todos los tramos de un sistema, incluidos gabinetes y cajas de pase, deberán estar colocados antes de pasar los conductores.

Cañerías embutidas
Se entiende por cañerías embutidas a aquellas cuyo tendido se realiza en el interior de muros, cielorrasos y canales técnicos, no a la intemperie.
Serán del tipo semipesado de hierro negro, salvo indicación en contrario.
Las cañerías embutidas se colocarán en línea recta entre cajas, o con curvas suaves.

Cañerías exteriores a la vista
Se entiende por cañerías a la vista a aquellas que se instalen fuera de muros, pero NO a la intemperie
Las cañerías exteriores serán de hierro negro semipesado de diámetro determinado por los conductores a instalar, conforme a lo establecido por la norma, y se colocarán paralelas o en ángulo recto a las líneas del edificio, en caso de ser horizontales, por encima del nivel de los dinteles o bajo los techos.
Serán perfectamente grapadas cada 1,5m. utilizando rieles y grapas tipo "C" JOVER o equivalente, en H°.G°. Quedan absolutamente prohibidas las ataduras con alambre, para la fijación de los caños.
Todas las cañerías exteriores a la vista serán pintadas con esmalte sintético de color a elección de la Inspección de Obra.

9.2.3 Conductores

Se proveerán y colocarán los conductores de acuerdo con las secciones indicadas en los planos.
La totalidad de los conductores serán de cobre y la sección mínima a utilizar es de 2,5 mm2 para la instalación normal.
Siempre que la longitud de los rollos o bobinas lo permita, los ramales y circuitos no contendrán empalmes, que no sean los de derivación.
Serán provistos en obra en envoltura de origen, no permitiéndose el uso de remanentes de otras obras o de rollos incompletos.

En la obra los cables serán debidamente acondicionados, no permitiéndose la instalación de cables cuya aislación de muestras de haber sido mal acondicionados, ó sometidos a excesiva tracción y prolongado calor ó humedad.

El manipuleo y la colocación será efectuada en forma apropiada, usando únicamente lubricantes aprobados, pudiendo exigir la Inspección de Obra que se reponga todo cable que presente signos de violencia o mal trato, ya sea por roce contra boquillas, caños o cajas defectuosas o por haberse ejercido excesiva tracción al pasarlos dentro de la cañería.

Todos los conductores serán conectados a los tableros y/o aparatos de consumo mediante terminales o conectores de tipo aprobado, colocados a presión mediante herramientas apropiadas, asegurando un efectivo contacto de todos los alambres y en forma tal que no ofrezcan peligro de aflojarse por vibración o tensiones bajo servicio normal.
Cuando deban efectuarse uniones o derivaciones, estas se realizarán únicamente en las cajas de paso mediante conectores colocados a presión que aseguren una junta de resistencia mínima, en ningún caso superior a la de un metro de conductor; las uniones o derivaciones serán aisladas con una cinta de PVC en forma de obtener una aislación equivalente a la original de fábrica.

Los conductores, en todos los casos NO DEBERÁN OCUPAR MAS DEL 35% del diámetro interno del caño que los contenga. Para los conductores de alimentación como para los cableados en los distintos tableros y circuitos, se mantendrán los siguientes colores de aislación:

Fase R:	color marrón
Fase S:	color negro
Fase T:	color rojo
Neutro:	color celeste
Retornos:	color verde
Protección:	bicolor verde-amarillo (tierra aislada)

Queda expresamente prohibida la utilización de cables tipo TPR

Para colocación en cañerías o conductos cerrados
Serán del tipo antillama con aislación en PVC (VN 2000) de Argenplas, Imsa, Mh ó equivalente, y responderán a la norma IRAM 2020/2183 y norma IEEE 383/73
La tensión nominal de servicio entre fases no será menor a 1000V., y los cables serán aptos para trabajar a una temperatura de ejercicio en el conductor de 60 ºC.

Para colocación expuesta
Serán del tipo antillama de doble vaina de PVC (AFUMEX) de Argenplas, Imsa, Mh o equivalente y responderán a la norma IRAM 2178/2022/2289 y norma IEEE 383.
La tensión nominal de servicio entre fases no será menor a 1000V., y los cables serán aptos para trabajar a una temperatura máxima de 80 ºC.

Para conexión a tierra de artefactos y tomacorrientes

Serán del tipo antillama con aislación en PVC color verde/amarillo (VN 2000) de Argenplas, Imsa, Mh ó equivalente, y responderán a la norma IRAM 2020/2183 y norma IEEE 383/73
La tensión nominal de servicio entre fases no será menor a 1000V., y los cables serán aptos para trabajar a una temperatura de ejercicio en el conductor de 60 ºC.

9.3 Interruptores y Tomacorrientes

Las llaves y tomacorrientes serán del tipo a tecla marca CAMBRE, línea SIGLO XXI o equivalente de primera marca y reconocida calidad, aprobados por la Inspección de Obra.
Los tomas serán de tres polos (monofásico + polo de descarga a tierra) que permitan el uso de fichas de tres polos como de dos; serán de 10 Amp.
La totalidad de las tomas de pared irán colocados a 0,30 m sobre NPT, tomando como base la parte inferior del mismo para llegar a dicha cota, dentro de los locales, salvo aquellos cuya altura se acota expresamente, o los que deban instalarse sobre bancos de trabajo en talleres, para los cuales la altura será dada oportunamente por la Inspección de Obra.

9.4 Tomas corrientes suspendidos para alimentar bancos de trabajo

Se colocarán por medio de cables de acero 3mm forrados y aislados en PVC tensados y perfectamente arriostrados a estructura metálica de tabiques de placa de roca de yeso, mediante morsas, mosquetones y torniquetes tensa cables.
Con sistema de corredera vía aérea se instalará, cajas tipo Steck S6100 Caja Pasaje C/extes 3 Toma Schuko/newkon con protección incluida. Poseerá 3 tomas de 10Amp. Para alimentar a herramientas eléctricas, usadas en bancos de trabajo en los talleres metalúrgico y de maderas según Plano IE-1

9.5 Artefactos de iluminación

Se deberá proveer y colocar la totalidad de los artefactos de iluminación en los cielorrasos desmontables.

Todos los artefactos y equipos de iluminación serán entregados en obra, completos, incluyendo portalámparas, reflectores, difusores, marcos y cajas de embutir; totalmente cableados y armados. Serán provistos completos.
Los artefactos eléctricos serán de primera marca y reconocida calidad. Se han tomado marcas de primera línea como referencia Tipo Lumenac, Fass Yakol y Wamco. Se podrán proveer artefactos de otras marcas de características y calidad equivalente, previa presentación de muestras y con la expresa aprobación por parte de la Inspección de Obra.

9.5.1 Artefacto de embutir LED 18W

Se colocarán en los locales con cielorraso suspendido liviano con placas de lana de vidrio.
Será de embutir con cuerpo en inyección de aluminio y difusor opal en PMMA. El reflector interior será de aluminio anodizado de alta pureza, y el aro exterior de color blanco. Dimensiones 225mm de diámetro; 18 Watts de potencia, luz fría, temperatura color 4000K y 20.000 horas de vida útil. **Cantidad de unidades seis (6).**

Imagen ilustrativa del item.

9.5.2 Artefacto de aplicar tipo estanco MAREA tubos LED-20wats

Se colocará sobre la mesada de acero de sector de Taller de indumentaria.
Con cuerpo de aluminio y policarbonato. El reflector interior será de aluminio anodizado de alta pureza, con dos tubos LED de 120cm, luz fría. **Cantidad uno (1).**

9.5.3 - Extractores de aire tipo industrial 35cm

Se deberán proveer e instalar dos (2) extractores tipo industrial en los locales de Cortadora (Taller de Maderas) y Cabina Insoladora (Taller de Indumentaria). Características: motor a rulemanes 220v 155w 50hz - hélices metálicas bajo nivel sonoro - bajo consumo - alto caudal construido en chapa dd - pintura electroestática caudal 1950m3/h - posibilidad de inversion de giro. Con un diámetro de aspas de 350 mm y fabricadas en aluminio. Velocidad de 1400 rpm, potencia de 155W.
La colocación e instalación de los mismos deberá contemplar la perfecta estanqueidad de los paneles metálicos de cerramiento vertical del edificio, como así también la colocación de viceras y babetas de terminación superior y laterales.

10 – Pintura

Los muros de tabiques de placa de roca de yeso se terminarán con dos manos de látex para interiores en color a definir por la Inspección de Obra.
La malla Sima será pintada con base antióxido sintético color negro dos (2) manos, previa la aplicación de la pintura base anti oxido.

ADECUACIÓN EDIFICIO TALLERES – PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABIQUES, CIELORRASOS, CARPINTERÍAS Y TAREAS COMPLEMENTARIAS

01- EXI- EXISTENCIA

02- DEM-1- DEMOLICIÓN

03- ARQ-1-PLANTA DE ARQUITECTURA

04- ARQ-2-CORTES

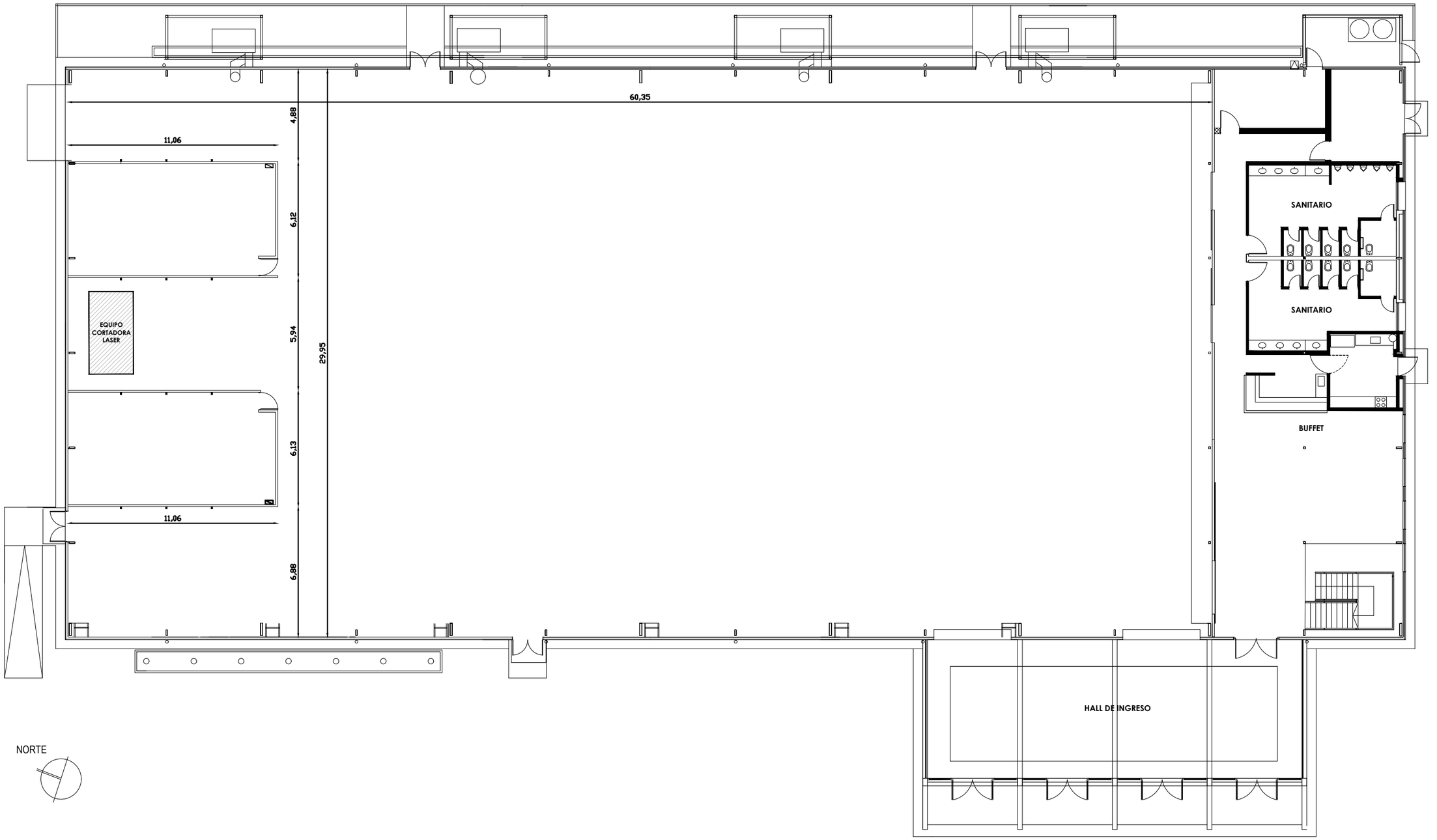
05- ARQ-3- CIELORRASOS

06- PC1-PLANILLA DE CARPINTERÍAS

07- IS-1-INST. AGUA FRÍA-CLOACAL

08- IE-1-INST.ELÉCTRICA INTALACIÓN ELECTRICA ILUMINACIÓN-TOMAS-1

09- IE-2-INST.ELÉCTRICA INTALACIÓN ELECTRICA ILUMINACIÓN-TOMAS-2



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS
SEDE REMEDIOS DE ESCALADA

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN FÍSICA

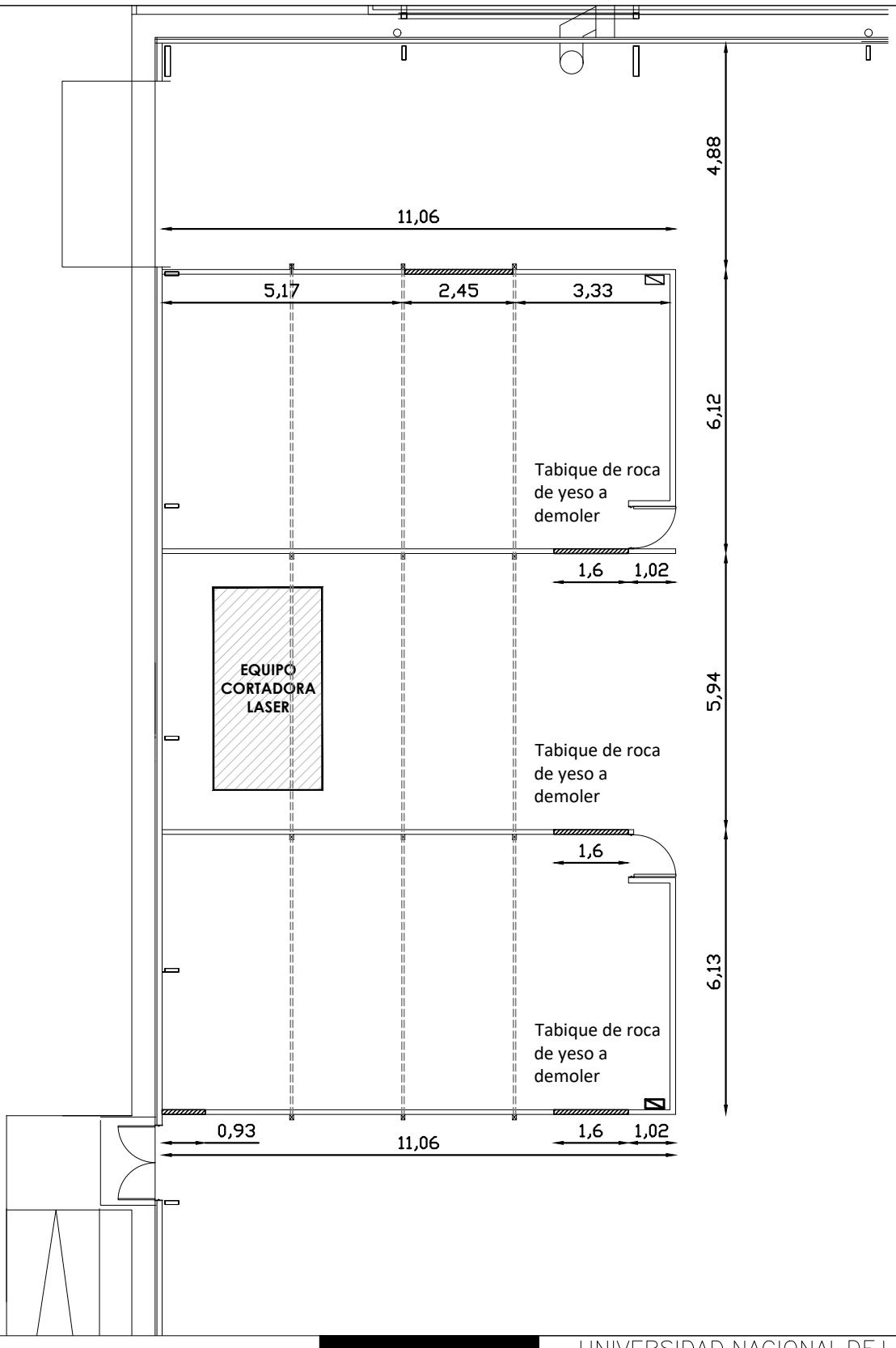
EDIFICIO TALLERES
DISEÑO INDUSTRIAL
EXISTENCIA

Nro PLANO:EXI

NOMBRE ARCHIVO:

Esc:1/200

MODIFICACIONES								
Fecha	23-10-24							
F2								
F3								
F4								
F5								



NORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS
SEDE REMEDIOS DE ESCALADA

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN FÍSICA

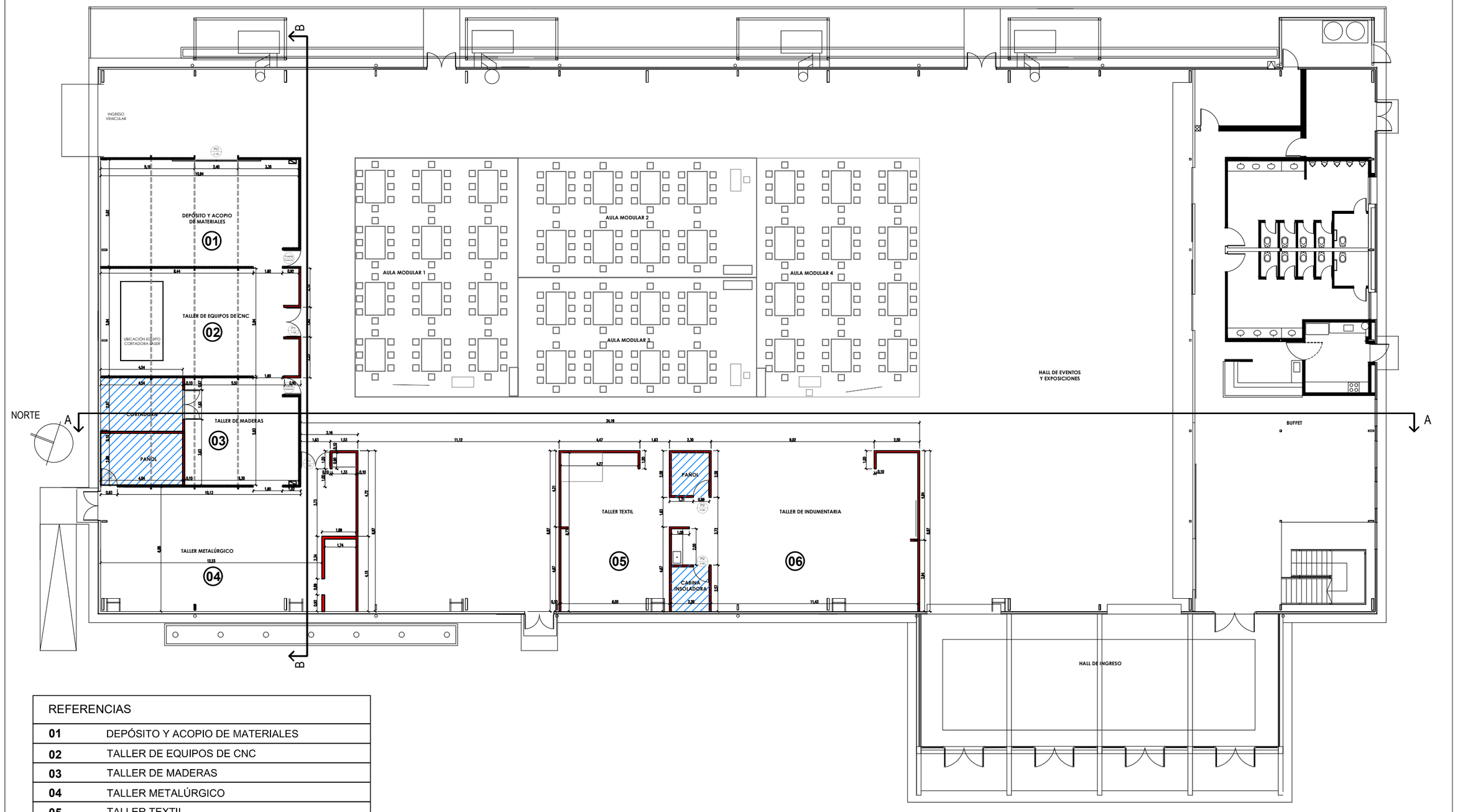
EDIFICIO TALLERES
DISEÑO INDUSTRIAL
DEMOLICIÓN

Nro PLANO:DEM–1

NOMBRE ARCHIVO:

Esc:1/125

MODIFICACIONES									
Fecha	23–10–24								
F2									
F3									
F4									
F5									



REFERENCIAS	
01	DEPÓSITO Y ACOPIO DE MATERIALES
02	TALLER DE EQUIPOS DE CNC
03	TALLER DE MADERAS
04	TALLER METALÚRGICO
05	TALLER TEXTIL
06	TALLER DE INDUMENTARIA

REFERENCIAS				
TABIQUES		TABIQUES A CONSTRUIR EN PLACA DE ROCA DE YESO DE 12,5mm AMBOS LADOS. ESTRUCTURA PEFILERÍA GALVANIZADA S/PLIEGO. COLOCACION DE GUARDA CANTOS EN ARISTAS VIVAS. H. TABIQUE: 2,40m (IDEM TABIQUES EXISTENTES)	CIELORRASOS	CIELORRASO DESMONTABLE PANELES DE LANA DE VIDRIO TIPO ISOVER G3 ANDINA 610 X610mm SEGÚN PLIEGO. SOBRE EL CIELORRASO DE PANELES DESMONTABLES, SE COLOCARÁ UNA MALLA SIMA 8MM 15X15, COMO MODO DE PROTECCIÓN SUPERIOR DEL MISMO. SEGÚN PLIEGO
		TABIQUES PLACA DE ROCA DE YESO EXISTENTES		

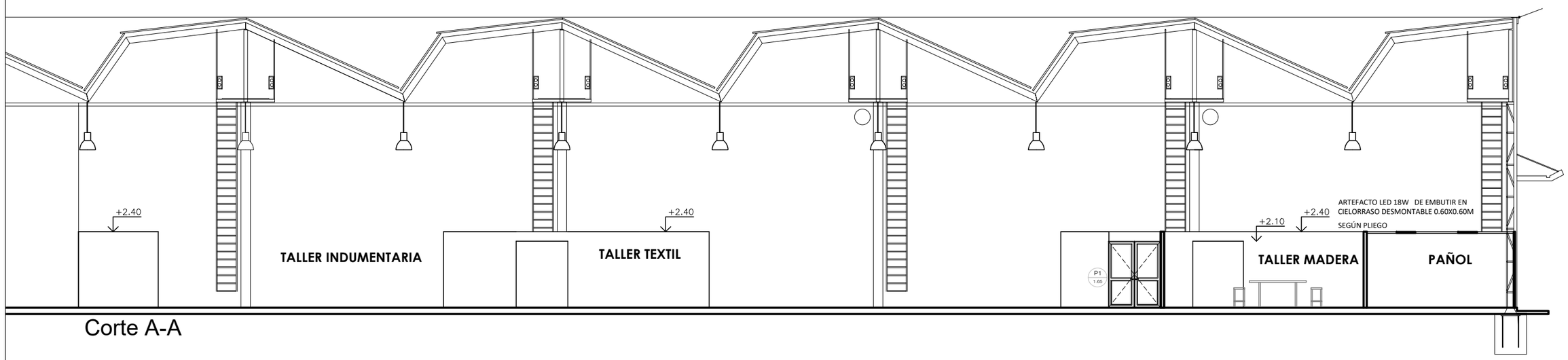
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS
SEDE REMEDIOS DE ESCALADA

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN FÍSICA

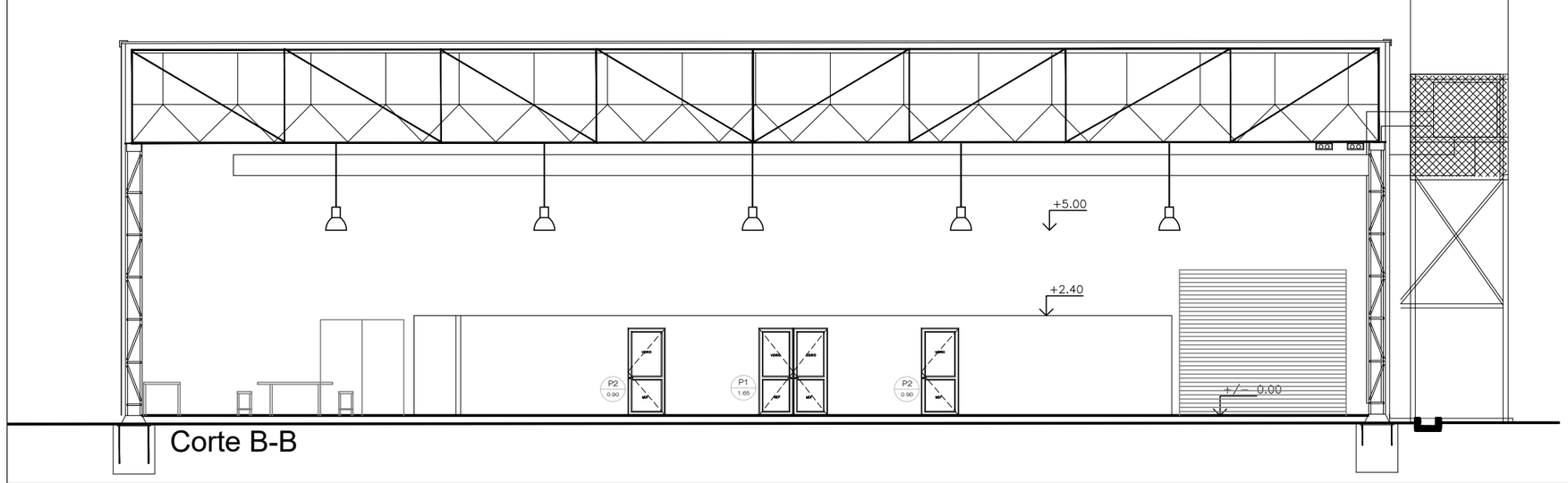
EDIFICIO TALLERES
DISEÑO INDUSTRIAL
PLANTA ARQ.

Nro PLANO:ARQ-1
NOMBRE ARCHIVO:
Esc:1/200

MODIFICACIONES	
Fecha	16-10-24
N°2	
N°3	
N°4	
N°5	



Corte A-A



Corte B-B

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS
UN La.

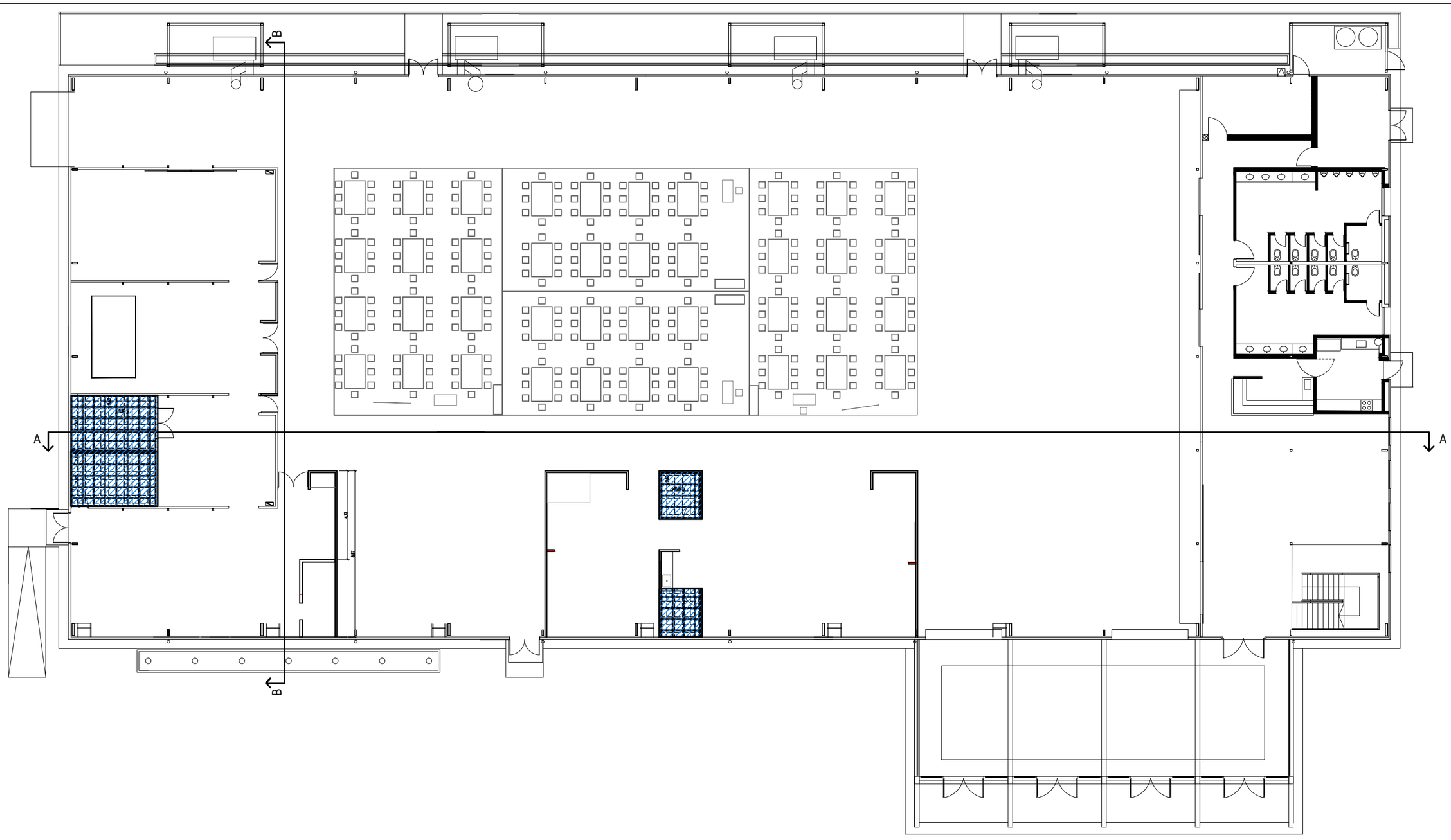
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS
SEDE REMEDIOS DE ESCALADA

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN FÍSICA

EDIFICIO TALLERES
DISEÑO INDUSTRIAL
CORTES ARQ.

Nro PLANO:ARQ-2
NOMBRE ARCHIVO:
Esc:1/125

MODIFICACIONES								
Fecha	25-10-24							
F2								
F3								
F4								
F5								



CIELORRASOS

CIELORRASO DESMONTABLE PANELES DE LANA DE VIDRIO TIPO ISOVER G3 ANDINA 610 X610mm SEGÚN PLIEGO.

SOBRE EL CIELORRASO DE PANELES DESMONTABLES, SE COLOCARÁ UNA MALLA SIMA 8MM 15X15, COMO MODO DE PROTECCIÓN SUPERIOR DEL MISMO. SEGÚN PLIEGO

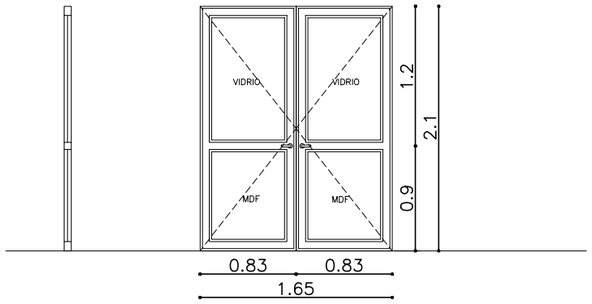
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS
SEDE REMEDIOS DE ESCALADA

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN FÍSICA

EDIFICIO TALLERES
DISEÑO INDUSTRIAL
CIELORRASOS

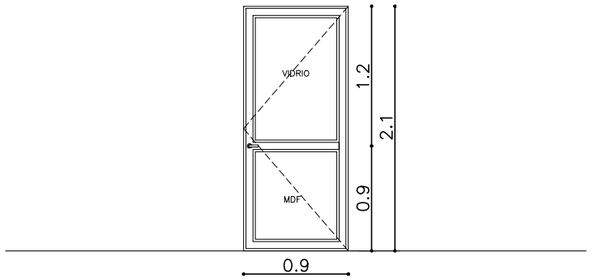
Nro PLANO:ARQ-3
NOMBRE ARCHIVO:
Esc:1/200

MODIFICACIONES								
Fecha	01-09-09							
F2								
F3								
F4								
F5								



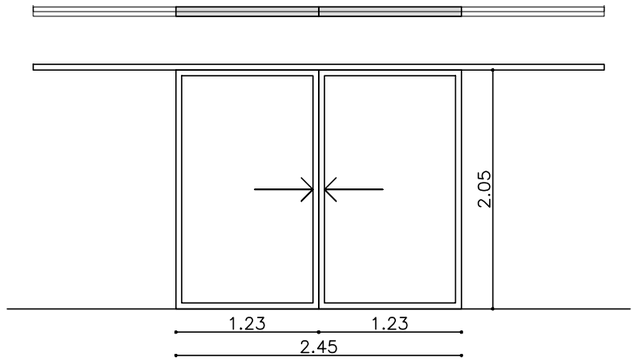
TIPO		
P1	1.65	TIPO: Puerta doble de Aluminio de rebatir CANTIDAD: 3U UBICACION: Acceso talleres–Cortadora

PREMARCO	Aluminio, en tabique de Roca de yeso
MARCO	Perfileria Aluminio Aluar Linea Modena 2
HOJA	1 puerta de abrir de dos hojas, vidrio simple MDF 16mm (inferior)
HERRAJES	Originales Aluar
CONTRAVIDRIO	Curvos de Aluminio complatibles con el sistema Modena 2
VIDRIOS	Vidrio simple laminado 6mm (3+3)
TERMINACION	Prepintado blanco – Silicona transparente y Silicona estructural blanco
OBSERVACIONES	



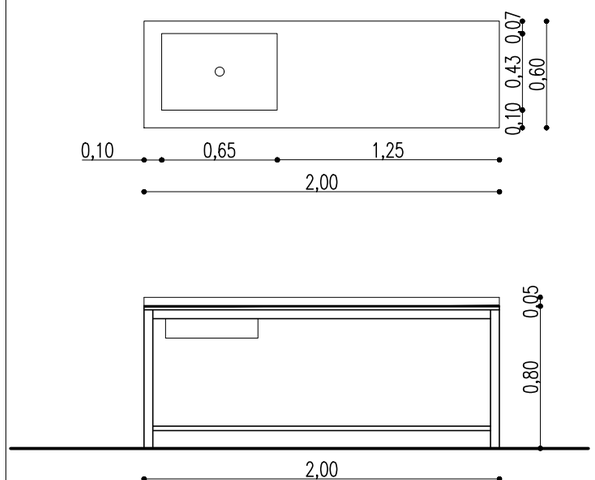
TIPO		
P2	0.90	TIPO: Puerta de Aluminio de rebatir CANTIDAD: 2U izq. 1U Der. UBICACION: Pañol–Cabina Insoladora

PREMARCO	Aluminio, en tabique de Roca de yeso
MARCO	Perfileria Aluminio Aluar Linea Modena 2
HOJA	MDF 16mm (inferior)
HERRAJES	Originales Aluar
CONTRAVIDRIO	Curvos de Aluminio complatibles con el sistema Modena 2
VIDRIOS	Vidrio simple laminado 6mm (3+3) – Incoloro
TERMINACION	Prepintado blanco – Silicona transparente y Silicona estructural blanco
OBSERVACIONES	



TIPO		
PC	2.45	TIPO: Puerta de Aluminio de rebatir CANTIDAD: 1U UBICACION: DEPOSITO MATERIALES

PREMARCO	Aluminio, en tabique de Roca de yeso
MARCO	Perfileria Aluminio Aluar Linea Modena 1
HOJA	MDF 16mm
HERRAJES	Originales Aluar
CONTRAVIDRIO	–
VIDRIOS	–
TERMINACION	Prepintado blanco – Silicona transparente y Silicona estructural blanco
OBSERVACIONES	Incluye guias, correderas, topes inferiores y superiores c/cerradura



TIPO

CANTIDAD: 1

UBICACION: 1-MESADA TALLER METALÚRGICO

MESADA	Acero Inox. 2.00m
ZOCALO	h: 5.00cm – Acero Inox.
FRENTIN	–
BACHA	Simple Mi Pileta 303 – 65x43x23 – AISI 304
GRIFERIA	Monocomando cocina FV Arizona 0411.01 B1
COLOCACION	Colocación sobre estructura metálica tubo 60x60mm con 4 patas s/pliego.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS
SEDE REMEDIOS DE ESCALADA

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN FÍSICA

EDIFICIO TALLERES
DISEÑO INDUSTRIAL
PLANILLA DE CARP.

Nro PLANO:PC–1

NOMBRE ARCHIVO:

Esc:1/50

MODIFICACIONES

Fecha	01-09-09						
2							
3							
4							
5							

INGRESO VEHICULAR

DEPÓSITO Y ACOPIO DE MATERIALES

TALLER DE EQUIPOS DE CNC

CORTADORA

PAÑOL

TALLER DE MADERAS

TALLER METALÚRGICO

CABINA DE PINTURA

AULA MODULAR 1

AULA MODULAR 2

AULA MODULAR 3

AULA MODULAR 4

PAÑOL

TALLER TEXTIL

TALLER DE INDUMENTARIA

52.00

CABINA INSOLADORA

C.S. EXISTENTE
PUNTO DE CONEXIÓN

HALL DE EVENTOS Y EXPOSICIONES

BUFFET

CPPP ø3/4 A PROVEER E INSTALAR DESDE C.S. EXISTENTE

CPPP ø3/4 A PROVEER E INSTALAR – EXTERIOR A LA VISTA CON GRAMPAS – ALTURA 2,50m

CPP ø160 P.1:100
Existente

BDA 40/40
Existente

CPVC ø200 P.1:200
Existente

HALL DE INGRESO

1
HALL

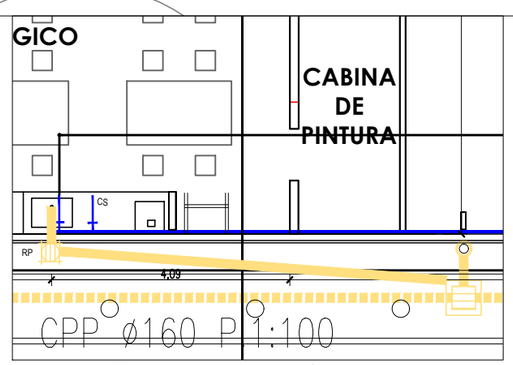
A

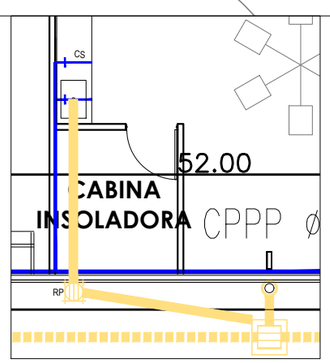
A

B

DETALLE DESAGÜE PILETA TALLER METALÚRGICO A CONECTAR EN CÁMARA EXISTENTE

DETALLE DESAGÜE PILETA TALLER DE INDUMENTARIA A CONECTAR EN CÁMARA EXISTENTE





DETALLE DESAGÜE PILETA TALLER METALÚRGICO A CONECTAR EN CÁMARA EXISTENTE

DETALLE DESAGÜE PILETA TALLER DE INDUMENTARIA A CONECTAR EN CÁMARA EXISTENTE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS
SEDE REMEDIOS DE ESCALADA

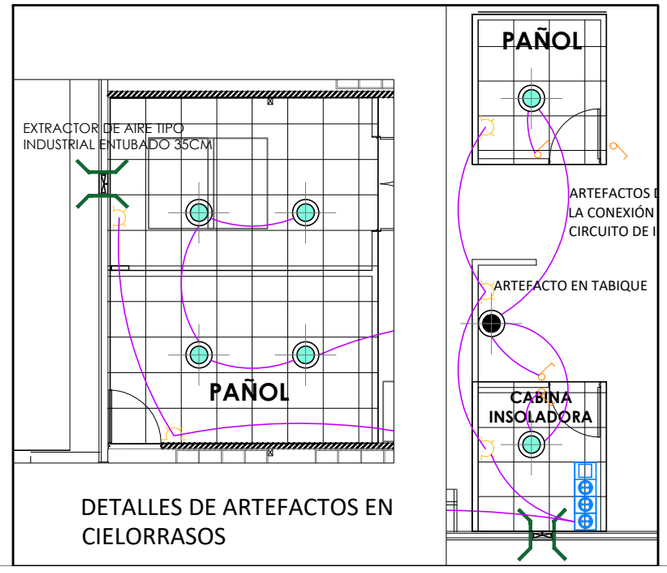
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN FÍSICA

EDIFICIO TALLERES
DISEÑO INDUSTRIAL
INST.AGUA FRÍA
INST.CLOACAL

Nro PLANO:IS–1
NOMBRE ARCHIVO:
Esc:1/200

MODIFICACIONES							
Fecha	01-09-09						
2							
3							
4							
5							

	ARTEFACTO LED 18W 20X20CM DE EMBUTIR EN CIELORRASO DESMONTABLE 6 UNIDADES S/PLIEGO.
	Artefacto de aplicar tipo estanco MAREA tubos LED-20wats
	TABLEROS EXISTENTES TIPO STECK DE DONDE TOMAR TENSIÓN S/PLIEGO
	TOMAS 10A 23 UNIDADES S/PLIEGO.
	TOMA CORRIENTE SUSPENDIDOS PARA ALIMENTAR BANCOS DE TRABAJO S/PLIEGO 1 UNIDAD EN TALLER MADERA.
	EXTRACTOR DE AIRE TIPO INDUSTRIAL ENTUBADO 35CM



DETALLES DE ARTEFACTOS EN CIELORRASOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS
SEDE REMEDIOS DE ESCALADA

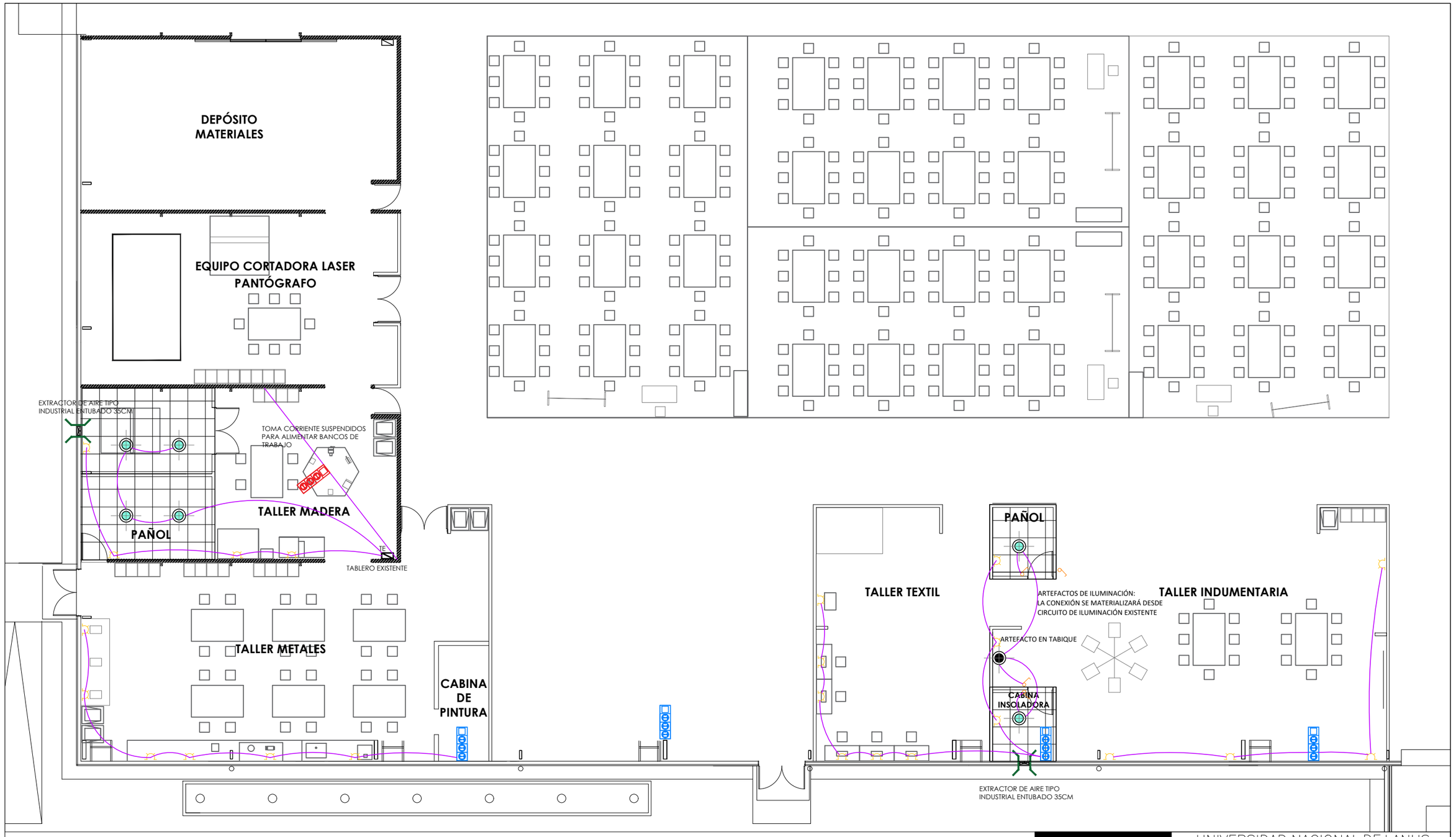
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN FÍSICA

EDIFICIO TALLERES
DISEÑO INDUSTRIAL
INST. ELÉCTRICA.
ILUMINACIÓN-TOMAS

Nro PLANO:IE-1
NOMBRE ARCHIVO:
Esc:1/200

MODIFICACIONES

Fecha	04-12-24
F2	
F3	
F4	
F5	



ARTEFACTO LED 18W 20X20CM DE EMBUTIR EN CIELORRASO DESMONTABLE 6 UNIDADES S/PLIEGO.	TOMAS 10A 23 UNIDADES S/PLIEGO.
Artefacto de aplicar tipo estanco MAREA tubos LED-20wats	TOMA CORRIENTE SUSPENDIDOS PARA ALIMENTAR BANCOS DE TRABAJO S/PLIEGO 1 UNIDAD EN TALLER MADERA.
TABLEROS EXISTENTES TIPO STECK DE DONDE TOMAR TENSIÓN S/PLIEGO	EXTRACTOR DE AIRE TIPO INDUSTRIAL ENTUBADO 35CM

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS

UNLa.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS
SEDE REMEDIOS DE ESCALADA

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN FÍSICA

EDIFICIO TALLERES
DISEÑO INDUSTRIAL
INST. ELÉCTRICA.
ILUMINACIÓN-TOMAS

Nro PLANO:IE-2
NOMBRE ARCHIVO:
Esc:1/200

MODIFICACIONES

Fecha	04-12-24								
F2									
F3									
F4									
F5									