

Montevideo, 15 de mayo de 2017

**Referencia:** *Realización del Proyecto Ejecutivo, Construcción, y entrega en condiciones de pleno funcionamiento (“llave en mano”) empleando sistemas constructivos tradicionales o industrializados, de los edificios de la “Nueva sede de la FACULTAD DE VETERINARIA en predio Ruta 8 y 102, Montevideo”. Licitación Pública 02/2017*

**RESPUESTAS A CONSULTAS REALIZADAS ENTRE EL 25 DE ABRIL Y EL 7 DE MAYO DE 2017**

**# 9. Consulta:** ¿Forma parte de la oferta la propuesta económica de mantenimiento de los espacios verdes y el plantado de árboles?

**Respuesta:**

*El mantenimiento del proyecto de paisajismo incluidos “los espacios verdes y el plantado de árboles” forma parte del objeto del llamado dentro de las Componentes 1 a 3, ver **PCP/DATOS PARTICULARES DEL LLAMADO/ 1.OBJETO** y las **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS – FACULTAD DE VETERINARIA NUEVA SEDE, 2ª ETAPA, capítulo 6. MEMORIA DE MANTENIMIENTO DEL PROYECTO, páginas 34 y 35.***

**# 10. Consulta:** En la visita se entendió que columnas de iluminación del predio no formaban parte de la propuesta del componente 1, tanto su suministro como instalación, es correcta esta interpretación? En el pliego de infraestructura ítem 6.1.3 establece que si son parte del alcance.

**Respuesta:**

*El suministro, montaje, conexión y puesta en marcha de sistema de iluminación interior y exterior al predio (incluidas columnas) forma parte del objeto del llamado dentro de las Componentes 1 y 2, ver **PCP/DATOS PARTICULARES DEL LLAMADO/ 1.OBJETO** y según se documenta en las carpetas “INFRAESTRUCTURAS” Etapa 2 de los Recaudos Gráficos y Escritos.*

**# 11. Consulta:** Para poder cotizar se necesita Planos de Unifilares y planilla de tableros, ustedes podrán enviar esta información?

**Respuesta:**

*El diseño de Unifilares y planillas de Tableros forma parte del objeto del llamado dentro de la Componente 1, “Proyecto ejecutivo completo de todas las baterías que integran el conjunto edilicio”, ver **PCP/DATOS PARTICULARES DEL LLAMADO/ 1.OBJETO**. Se*

recuerda que "Las etapas del Proyecto Ejecutivo serán aprobadas por el Comitente, previo informe de la Supervisión de Obras" (ver PCP página 7).

# 12. **Consulta:** Riego: no se encontró información, forma parte de la propuesta?

**Respuesta:**

El riego forma parte del objeto del llamado ver **PCP/DATOS PARTICULARES DEL LLAMADO/ 1.OBJETO**. La **ejecución del sistema de riego de los espacios públicos** (viales y áreas encespadas anexas) forma parte del objeto de llamado dentro de las Componente 1 y se documenta en las carpetas "INFRAESTRUCTURAS" Etapa 2 de los Recaudos Gráficos y Escritos. El **diseño del sistema de riego** interno de cada una de las diferentes Baterías forma parte del objeto del llamado dentro de la Componente 1, "Proyecto ejecutivo completo de todas las baterías que integran el conjunto edilicio", ver **PCP/DATOS PARTICULARES DEL LLAMADO/ 1.OBJETO**. La **ejecución del sistema de riego interno** de cada una de las diferentes Baterías forma parte del objeto del llamado dentro de la Componente correspondiente a cada Batería.

Se recuerda que "Las etapas del Proyecto Ejecutivo serán aprobadas por el Comitente, previo informe de la Supervisión de Obras" (ver PCP página 7).

Se adjunta Plano **FV-AS-PG06** complementario del sistema de riego de los espacios públicos (viales y áreas encespadas anexas).

# 13. **Consulta:** Favor enviar planilla de locales 1 a 8 y 24 a 31 correspondientes a la batería 5a: Edificio de Investigación.

**Respuesta:**

Se adjuntan planillas de locales 1 a 8 y 24 a 31 correspondientes a la batería 5a: Edificio de Investigación.

# 14. **Consulta:** Con respecto al sistema de alarma de intrusos, CCTV dentro de edificios y control de accesos solicitamos enviar memorias y planos que permitan la cotización.

**Respuesta:**

El diseño del sistema de CCTV forma parte del objeto del llamado dentro de la Componente 1, "Proyecto ejecutivo completo de todas las baterías que integran el conjunto edilicio", ver **PCP/DATOS PARTICULARES DEL LLAMADO/ 1.OBJETO**. Se recuerda que "Las etapas del Proyecto Ejecutivo serán aprobadas por el Comitente, previo informe de la Supervisión de Obras" (ver PCP página 7).

# 15. **Consulta:** Para el caso de presentar oferta dos o más empresas bajo la figura de "intención de consorcio", consultamos si es suficiente que la factura de venta del pliego esté a nombre de uno de sus integrantes.

Asimismo y en el mismo caso, consultamos si el proponente en la garantía de oferta puede ser uno de los integrantes.

**Respuesta:**

*Sí, es suficiente que la factura de venta esté a nombre de una de las empresas que se presentan acompañando la intención de consorciarse en el momento de la apertura. El proponente en la garantía de la oferta puede ser uno de los integrantes del Consorcio. Se debe hacer la aclaración que dicha garantía responde por la oferta del Consorcio.*

- # 16. Consulta:** En el caso de la experiencia continuada en Uruguay, entendemos que en el caso de consorcios el número de años será suficiente si esta experiencia continuada es acreditada por una empresa del consorcio independientemente del porcentaje que lleve en el mismo y que no se realizará un prorrateo en función del porcentaje de participación. Solicitamos confirmación de que es correcto nuestro entendimiento.

**Respuesta:**

*Remitimos al Anexo de Evaluación de Ofertas, P5: Antecedentes de otras contrataciones, página 6, donde se indica "En el caso de Consorcios, la puntuación de la Capacidad Técnica acreditada será la suma ponderada de acuerdo a la participación en el consorcio de las empresas integrantes del mismo".*

- # 17. Consulta:** Los edificios denominados "Casona" y "SUM" están fuera del alcance, inclusive las acometidas desde las respectivas CGP.

**Respuesta:**

*Las edificaciones identificadas en planos como "Programa de Integración Municipal (PIM), Extensión Universitaria, Año 1940, Nivel +33.25" **CASONA**, y "Ampliación Edificio PIM, Nivel +32.60" **SUM** y no forman parte del alcance de este llamado. Ver también lo indicado en la Consulta #5.*

- # 18. Consulta:** Los edificios denominados "HV Anfiteatro" y "HV Sector Equinos Infecciosos" están fuera del alcance.

**Respuesta:**

*Las edificaciones identificadas en planos como "HV-Anfiteatro Semiología, Nivel + 31.10" y "HV-GA. Sector Equinos Infecciosos, Nivel +31.60", no forman parte del alcance de este llamado. Ver también lo indicado en la Consulta #5 y #17.*

- # 19. Consulta:** En el sector de eventos (canchas de deportes) solo se instalará la iluminación de las canchas y un tablero, junto a la CGP del sector, para comando y control de dicha iluminación.

**Respuesta:**

*Sí.*

- # 20. Consulta:** Las instalaciones correspondientes a las líneas generales del edificio de Bioterios en la nueva ubicación (entre los Hospitales Veterinarios y el Edificio de Servicios Generales) se entregarán en las mismas condiciones que las de los restantes edificios.

**Respuesta:**

Sí.

- # 21. Consulta:** Los cables de media tensión desde el puesto de conexión y medida de UTE y entre las subestaciones interiores se entregará enterrado en su ubicación definitiva y con los ensayos necesarios para asegurar que están en condiciones de uso y se podrá disponer de los resultados de esos ensayos.

**Respuesta:**

*El cableado de líneas de media tensión entre ambas Subestaciones y desde la SE2 hasta el PCyM, se entregará enterrado, en su ubicación definitiva. El punto terminal del tramo entre la SE2 y el PCyM, se dejará aproximado a la posible ubicación del PCyM, con un mayoreo y debidamente balizado. Las aprobaciones se proporcionarán al adjudicatario de las Obras.*

- # 22. Consulta:** Los cables de líneas generales de baja tensión entre las subestaciones y las CGP se entregarán enterrados en su ubicación definitiva y con los ensayos necesarios para asegurar que están en condiciones de uso y se podrá disponer de los resultados de esos ensayos.

**Respuesta:**

Sí.

- # 23. Consulta:** Todas las canalizaciones subterráneas de líneas generales (iluminación, fibra óptica, corrientes débiles) se entregarán terminadas y se certificará previamente que están en condiciones operativas.

**Respuesta:**

Sí.

- # 24. Consulta:** El cableado a los edificios que lleva la señal de encendido de los generadores desde las subestaciones es parte del alcance y se tenderá por las canalizaciones de corrientes débiles.

**Respuesta:**

Sí.

- # 25. Consulta:** El equipamiento eléctrico del puesto de conexión y medida de UTE será suministrado por la empresa instaladora en el régimen de obra mixta.

**Respuesta:**

Sí.

- # 26. **Consulta:** Solicitamos que nos respondan si es posible proponer cubiertas livianas de Isopanel (o similar) para los sectores de los edificios donde está indicado actualmente losa de hormigón (ya que en algunos sectores sí indica cubierta liviana).

**Respuesta:**

No.

*Ver las restricciones establecidas en la MEMORIA DEL PROYECTO "Solución de cubiertas: azotea invertida con desagües exteriores a fachada, pendientes no menores a 3%, aislante térmico de igual o superior desempeño a 10 cm de poliestireno expandido, con inclusión de reboses."*

- # 27. **Consulta:** Según los planos recibidos, en los locales que presenta cielorraso con losa de hormigón horizontal, que nos confirmen si es un requerimiento del proyecto que sean superficies continuas y horizontales o si se pueden presentar alternativas.

**Respuesta:**

*Ver las restricciones establecidas en la MEMORIA DEL PROYECTO "Cielorraso: en el diseño se plantean vigas invertidas en los sectores donde el edificio debe poseer intradós continuo. Si la solución constructiva propuesta por el oferente plantea vigas colgadas podrá colocarse cielorraso suspendido manteniéndose las luces libres indicadas."*

- # 28. **Consulta:** En la memoria de Especificaciones técnicas Proyecto de Infraestructuras se hace referencia a los cuidados que se deben realizar en cuanto al paisajismo (riego, poda; etc.) no queda claro si dicho trabajo luego de la recepción provisoria lo debe continuar la empresa constructora y si es así durante que periodo de tiempo.

**Respuesta:**

*Corresponde lo indicado en la Consulta #9.*

- # 29. **Consulta:** En Memoria indica que del componente 1 la cotización de incendio es parcial (hidráulica y detección), mientras que de los componentes 2 y 3 la cotización es 100%, es decir que incluye cartelería, extintores y luces, etc. Dentro del componente 1, en el plano del área de investigación hay marcados extintores y en el área de SAC hay marcadas puertas corta fuego, esto contradice al punto 1, me podrías confirmar en cual nos basamos? Además solo en esos dos planos aparecen esos datos.

**Respuesta:**

*Se debe discernir entre (A) las instalaciones de detección y extinción incluidas en las Infraestructuras y (B) aquellas asociadas a las edificaciones "Baterías".*

Respecto a (A) corresponden a **Etapa 1 de las Infraestructuras** actualmente en ejecución y que estarán culminadas al momento de la adjudicación y **Etapa 2 de las Infraestructuras** cuya ejecución forma parte del alcance de este llamado a partir del Proyecto Ejecutivo suministrado por la UdelaR.

Respecto a (B) deben ser desarrolladas a nivel de proyecto y ejecutadas, siendo ambas instancias, parte del alcance de este llamado.

Las Componentes de Licitación definidas en el PCP determinan diferentes grados de ejecución para las obras de detección y extinción sean estas, parte de las Infraestructuras o estén asociadas a las edificaciones "Baterías".

- # 30. **Consulta:** De los demás componentes, los planos solo indican ubicación de detectores y de bocas de incendio pero se pide cotización completa. La ubicación de los demás elementos la indican los asesores de la universidad o la técnica de la empresa?

**Respuesta:**

El diseño de los sistemas de detección y extinción asociados a las edificaciones "Baterías", forma parte del objeto del llamado dentro de la Componente 1, "Proyecto ejecutivo completo de todas las baterías que integran el conjunto edilicio", ver **PCP/DATOS PARTICULARES DEL LLAMADO/ 1.OBJETO**. Se recuerda que "Las etapas del Proyecto Ejecutivo serán aprobadas por el Comitente, previo informe de la Supervisión de Obras" (ver PCP página 7).

- # 31. **Consulta:** El proyecto hidráulico con el trazado de la cañería y la bomba resultante lo diseñan ellos o el ing. de la empresa?

**Respuesta:**

Corresponde lo indicado en las Consultas #29 y #30.

- # 32. **Consulta:** En la visita realizada con fecha 03.05.2017, se nos informó que está dentro del alcance del presente procedimiento el suministro de la totalidad de los equipos que componen el Puesto de Conexión y Medida de UTE en 31,5 kV. Es por este motivo que solicitamos el anteproyecto de UTE realizado para el mismo, así como la lista de equipos a suministrar con sus correspondientes características (celdas de media tensión, tableros de servicios auxiliares, baterías, equipos de comunicaciones, etc.).

**Respuesta:**

El diseño del Puesto de Consumo y Medida así como su equipamiento, forman parte del objeto del llamado dentro de la Componente 1, "Proyecto ejecutivo completo de todas las baterías que integran el conjunto edilicio", ver **PCP/DATOS PARTICULARES DEL LLAMADO/ 1.OBJETO**.

Remitimos a la documentación suministrada por UTE e incluida en las carpetas "INFRAESTRUCTURAS" de los Recaudos Gráficos y Escritos, a saber:

- Láminas (GRAFICOS):
  - 68-t

- 355-T
- 356-T
- 417-T
- 421-T
- NORMA INSTALACIONES DE ENLACE EN MEDIA TESIÓN
- UNIFILAR

# 33. **Consulta:** Solicitamos confirmar que los edificios indicados en planta como: HV.GA-Sector Equinos Infecciosos y HV-Anfiteatro Semiología no forman parte de este llamado

**Respuesta:**

*Corresponde lo indicado en la Consulta #18*

# 34. **Consulta:** En visita de obra, se observó que las plataformas bajo los futuros edificios ya están terminadas.  
Solicitamos nivel superior de cada plataforma y características de espesor y CBR de las capas ejecutadas.

**Respuesta:**

*El nivel terminado de las plataformas en ejecución en la Etapa 1 de Infraestructuras y de las siluetas en ellas contenidas es 20 cm por debajo del nivel indicado en plano como NPT de las edificaciones.*

*Las plataformas de las diferentes baterías están conformadas a partir del aporte de arcilla compactada. Las siluetas de las edificaciones dentro de las plataformas están conformadas de la siguiente manera:*

- Sub-base, e=20 cm, CBR=30
- Base, e=20 cm, CBR 60

# 35. **Consulta:** Indicar a qué nivel se recibirán los rellenos en los sectores donde se deberán hacer pavimentos con mezcla asfáltica y hormigón.

**Respuesta:**

*Las vialidades sin pavimento definitivo (perfil rural con cunetas laterales) en ejecución en la Etapa 1 de Infraestructuras, se entregan a nivel de Base, lo que equivale a 9 cm por debajo del nivel de pavimento terminado.*

Atentamente



MBA Arq. Adriana Gorga Moreira  
**Coordinadora General**  
**P O M L P**

**PABELLÓN A**

<p><b>LOCAL 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 y 31</b> <b>Oficinas grandes para cátedras</b></p>	<p><b>Ubicación:</b> planta baja N 32.00</p>	<p><b>Identificación</b> A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A24, A25, A26, A27, A28, A29, A30 Y A31</p>
<p><b>Planta esquemática</b></p>	<p>Ver lámina B05-INV-A-100</p>	
<p><b>Especificaciones Físicas</b></p>	<p><b>AREA:</b> 17.9 m<sup>2</sup> <b>ALTURA LIBRE:</b> 2.60 m <b>ILUMINACIÓN NATURAL:</b> SI. <b>VENTILACIÓN NATURAL:</b> SI.</p>	
<p>Observaciones</p>	<p>Acceso desde local A32 Circulación Oficinas.</p>	
<p>Restricciones</p>	<p></p>	
<p><b>Terminaciones</b></p>	<p><b>PISO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cmx30cm, tipo Blangino en color negro. <b>ZÓCALO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cm, h=7cm., tipo Blangino en color negro igual al piso. <b>UMBRAL:</b> Igual al piso del local. <b>CIELORRASO Y TECHO:</b> Hormigón armado visto, acabado superficial con silicona líquida transparente mate. <b>MUROS Y TABIQUES:</b> M1.1, M3.1 sólo en locales A1 y A31, T2.1 y T4.1. Ver planillas de muros. <b>TERMINACIÓN INTERIOR:</b> Placa de yeso tipo "Durlock", enduido y pintado, en M1.1 y M3.1 sobre estructura metálica omega. <b>PINTURA:</b> Paramentos: Esmalte sintético semi-brillo para interiores, blanco, sobre sellador y enduido. Techo: Silicona líquida transparente mate. Carpintería: Esmalte sintético semi brillo, color a definir en obra. <b>REVESTIMIENTO INTERIOR:</b> NO. <b>ILUMINACIÓN:</b> 3 luminarias L1 (2 tubos LED) y 1 luminaria de emergencia L8.</p>	
<p>Observaciones</p>	<p>Las luminarias se colocarán fijadas directamente al techo de Hormigón armado visto.</p>	
<p>Restricciones</p>	<p>El zócalo se debe colocar parcialmente embebido en el espesor del muro o tabique, en este caso sustituyendo la primer placa de roca de yeso. Cantoneras en todas las aristas salientes.</p>	
<p><b>Aberturas, protecciones y equipamientos</b></p>	<p><b>ABERTURA INTERIOR:</b> 1 unidad C1.1. Ver planillas de carpintería. <b>ABERTURA EXTERIOR:</b> 1 unidad A1.1. Ver planillas de aluminio. <b>EQUIPAMIENTO FIJO:</b> NO. <b>EQUIPAMIENTO MOBILIARIO:</b> NO. <b>ACCESORIOS:</b> NO.</p>	
<p>Observaciones</p>	<p>La abertura interior C1.1 es compartida con el local A32.</p>	
<p>Restricciones</p>	<p></p>	
<p><b>Instalaciones</b></p>	<p><b>AIRE ACONDICIONADO:</b> Instalación para colocar 1 equipo MINISPLIT según cálculo de balance térmico. <b>VENTILACIÓN ARTIFICIAL o EXTRACCIÓN:</b> NO. <b>ELECTRICA:</b> SI - iluminación y potencia. <b>TELEFONÍA Y DATOS:</b> SI. 4 puestos de trabajo. <b>SANITARIA:</b> SI (desagüe unidades AA). <b>DETECCIÓN TEMPRANA DE HUMO:</b> SI – 1 detector de humo. <b>EXTINCIÓN:</b> Según Proyecto Ejecutivo y normativas vigentes de DNB.</p>	
<p>Observaciones</p>	<p>Eléctrica aparente por canalizaciones en tabiques y muros y embutida por cielorraso y techo. El control de iluminación es con llave de corte operada desde Tablero. Puestas de potencia y datos: 4 puestos de trabajo y 1 puesta de potencia para A.A.</p>	



		Incluye: - 1 luminaria de emergencia L8.
	Restricciones	

### PABELLÓN B

<b>LOCAL 1, 2, 3, 4, 15, 16, 17 y 18</b> <i>Oficinas grandes para cátedras</i>	<b>Ubicación:</b> planta baja N 31.00	<b>Identificación</b> B1, B2, B3, B4, B15, B16, B17 y B18
<b>Planta esquemática</b>	Ver lámina B05-INV-A-100	
<b>Especificaciones Físicas</b>	<b>AREA:</b> 17.9 m <sup>2</sup> <b>ALTURA LIBRE:</b> 2.60 m <b>ILUMINACIÓN NATURAL:</b> SI. <b>VENTILACIÓN NATURAL:</b> SI.	
	Observaciones	Acceso desde local B19 Circulación Oficinas.
	Restricciones	
<b>Terminaciones</b>	<b>PISO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cmx30cm, tipo Blangino en color negro. <b>ZÓCALO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cm, h=7cm., tipo Blangino en color negro igual al piso. <b>UMBRAL:</b> Igual al piso del local. <b>CIELORRASO Y TECHO:</b> Hormigón armado visto, acabado superficial con silicona líquida transparente mate. <b>MUROS Y TABIQUES:</b> M1.1, M3.1 sólo en B1 y B18, T2.1 y T4.1. Ver planillas de muros. <b>TERMINACIÓN INTERIOR:</b> Placa de yeso tipo "Durlock", enduido y pintado, en M1.1 y M3.1 sobre estructura metálica omega. <b>PINTURA:</b> Paramentos: Esmalte sintético semi-brillo para interiores, blanco, sobre sellador y enduido. Techo: Silicona líquida transparente mate. Carpintería: Esmalte sintético semi brillo, color a definir en obra. <b>REVESTIMIENTO INTERIOR:</b> NO. <b>ILUMINACIÓN:</b> 3 luminarias L1 (2 tubos LED) y 1 luminaria de emergencia L8.	
	Observaciones	Las luminarias se colocarán fijadas directamente al techo de Hormigón armado visto.
	Restricciones	El zócalo se debe colocar parcialmente embebido en el espesor del muro o tabique, en este caso sustituyendo la primera placa de roca de yeso. Cantoneras en todas las aristas salientes.
<b>Aberturas, protecciones y equipamientos</b>	<b>ABERTURA INTERIOR:</b> 1 unidad C1.1. Ver planillas de carpintería. <b>ABERTURA EXTERIOR:</b> 1 unidad A1.1. Ver planillas de aluminio. <b>EQUIPAMIENTO FIJO:</b> NO. <b>EQUIPAMIENTO MOBILIARIO:</b> NO. <b>ACCESORIOS:</b> NO.	
	Observaciones	La abertura interior C1.1 es compartida con el local B19. La abertura A1.1 es compartida con el local B59 sólo en locales B1 y B19.
	Restricciones	
<b>Instalaciones</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO:</b> SI. Instalación para colocar 1 equipo MINISPLIT según cálculo de balance térmico. <b>VENTILACIÓN ARTIFICIAL o EXTRACCIÓN:</b> No. <b>ELECTRICA:</b> Si, iluminación y potencia. <b>TELEFONÍA Y DATOS:</b> Si. 4 puestos de trabajo. <b>SANITARIA:</b> SI (desagüe unidades AA). <b>DETECCIÓN TEMPRANA DE HUMO:</b> SI – 1 sensor de humo. <b>EXTINCIÓN:</b> Según Proyecto Ejecutivo y normativas vigentes de DNB.	
	Observaciones	Eléctrica aparente por canalizaciones en tabiques y muros y

		<p>embutida por cielorraso y techo.</p> <p>El control de iluminación es con llave de corte operada desde Tablero.</p> <p>Puestas de potencia y datos: 4 puestos de trabajo y 1 puesta de potencia para A.A.</p> <p>Incluye: 1 luminaria de emergencia L8.</p>
	Restricciones	

<b>LOCAL 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13 y 14</b> <b>Oficinas chicas para cátedras</b>	<b>Ubicación:</b> planta baja N 31.00	<b>Identificación</b> B5, B6, B7, B8, B11, B12, B13 y B14
<b>Planta esquemática</b>	Ver lámina B05-INV-A-100	
<b>Especificaciones Físicas</b>	<b>AREA:</b> 10.5 m <sup>2</sup> <b>ALTURA LIBRE:</b> 2.60 m <b>ILUMINACIÓN NATURAL:</b> SI. <b>VENTILACIÓN NATURAL:</b> SI.	
	Observaciones	Acceso desde local B19 Circulación.
	Restricciones	
<b>Terminaciones</b>	<b>PISO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cmx30cm, tipo Blangino en color negro. <b>ZÓCALO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cm, h=7cm., tipo Blangino en color negro igual al piso. <b>UMBRAL:</b> Igual al piso del local. <b>CIELORRASO Y TECHO:</b> Hormigón armado visto, acabado superficial con silicona líquida transparente mate. <b>MUROS Y TABIQUES:</b> M1.1 y T2.1. Ver planillas de muros. <b>TERMINACIÓN INTERIOR:</b> Placa de yeso tipo "Durlock", enduido y pintado, en M1.1 sobre estructura metálica omega. <b>PINTURA:</b> Paramentos: Esmalte sintético semi-brillo para interiores, blanco, sobre sellador y enduido. Techo: Silicona líquida transparente mate. Carpintería: Esmalte sintético semi brillo, color a definir en obra. <b>REVESTIMIENTO INTERIOR:</b> NO. <b>ILUMINACIÓN:</b> 2 luminarias L1 (2 tubos LED) y 1 luminaria de emergencia L8.	
	Observaciones	Las luminarias se colocarán fijadas directamente al techo de Hormigón armado visto.
	Restricciones	El zócalo se debe colocar parcialmente embebido en el espesor del muro o tabique, en este caso sustituyendo la primera placa de roca de yeso. Cantoneras en todas las aristas salientes.
<b>Aberturas, protecciones y equipamientos</b>	<b>ABERTURA INTERIOR:</b> 1 unidad C1.1. Ver planillas de carpintería. <b>ABERTURA EXTERIOR:</b> 1 unidad A1.1 y 1 unidad A1.3 sólo en B5 y B14. Ver planillas de aluminio. <b>EQUIPAMIENTO FIJO:</b> NO. <b>EQUIPAMIENTO MOBILIARIO:</b> NO. <b>ACCESORIOS:</b> NO.	
	Observaciones	La abertura interior C1.1 es compartida con el local B19.
	Restricciones	
<b>Instalaciones</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO:</b> SI. Instalación para colocar 1 equipo MINISPLIT según cálculo de balance térmico. <b>VENTILACIÓN ARTIFICIAL o EXTRACCIÓN:</b> No. <b>ELECTRICA:</b> Si, iluminación y potencia. <b>TELEFONÍA Y DATOS:</b> Si. 2 puestos de trabajo. <b>SANITARIA:</b> SI (desagüe unidades AA). <b>DETECCIÓN TEMPRANA DE HUMO:</b> SI – 1 sensor de humo. <b>EXTINCIÓN:</b> Según Proyecto Ejecutivo y normativas vigentes de DNB.	
	Observaciones	Eléctrica aparente por canalizaciones en tabiques y muros y

		<p>embutida por cielorraso y techo.</p> <p>El control de iluminación es con llave de corte operada desde Tablero.</p> <p>Puestas de potencia y datos: 2 puestos de trabajo y 1 puesta de potencia para A.A.</p> <p>Incluye: 1 luminaria de emergencia L8.</p>
	Restricciones	

<b>LOCAL 24, 25, 26, 43, 44 Y 45</b> <i>Módulo básico de laboratorio simple</i>	<b>Ubicación:</b> planta baja N 31.00	<b>Identificación</b> B24, B25, B26, B43, B44 y B45
<b>Planta esquemática</b>	Ver lámina B05-INV-A-100	
<b>Especificaciones Físicas</b>	<p><b>AREA:</b> 19.0 m<sup>2</sup></p> <p><b>ALTURA LIBRE:</b> 2.60 m</p> <p><b>ILUMINACIÓN NATURAL:</b> SI.</p> <p><b>VENTILACIÓN NATURAL:</b> SI.</p>	
	Observaciones	Acceso desde local B56 Circulación Laboratorios.
	Restricciones	
<b>Terminaciones</b>	<p><b>PISO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cmx30cm, tipo Blangino, color negro. Piso pendiente del 2% hacia rejilla de piso a determinar en el PE.</p> <p><b>ZÓCALO:</b> Zócalo sanitario de chapa esmaltada color blanco, de 5cm, de radio en todos los muros y tabiques.</p> <p><b>UMBRAL:</b> Igual al piso del local.</p> <p><b>CIELORRASO Y TECHO:</b> Hormigón armado visto, acabado superficial con silicona líquida transparente mate.</p> <p><b>MUROS Y TABIQUES:</b> M1.1, T3.1 y T4.2 sólo en B24 y B45. Ver planillas de muros.</p> <p><b>TERMINACIÓN INTERIOR:</b> Placa de yeso tipo "Durlock", enduido y pintado, en M1.1 sobre estructura metálica omega.</p> <p><b>PINTURA:</b> Paramentos: Esmalte sintético semi-brillo para interiores, blanco, sobre sellador y enduido.</p> <p>Techo: Silicona líquida transparente mate.</p> <p>Carpintería: Esmalte sintético semi brillo, color a definir en obra.</p> <p><b>REVESTIMIENTO INTERIOR:</b> NO.</p> <p><b>ILUMINACIÓN:</b> 3 luminarias L1 (2 tubos LED), 2 luminarias L2 (1 tubo LED) y 1 luminaria de emergencia L8.</p>	
	Observaciones.	<p>Las luminarias se colocarán fijadas directamente al techo de Hormigón armado visto, en este caso a una altura no mayor de dinteles.</p> <p>Pavimento de terminación con pendiente (2%) en sector de ducha y lavajos.</p> <p>Pavimento de terminación con pendiente (2%) en donde existan regueras.</p>
	Restricciones	Cantoneras en todas las aristas salientes. Tapa junta de junta de trabajo, de piso, paredes y cielorraso de alfajía de aluminio anodizado, tomado de uno de los lados, sólo en locales B24 y B45.
<b>Aberturas, protecciones y equipamientos</b>	<p><b>ABERTURA INTERIOR:</b> 1 unidad C1.2. Ver planillas de carpintería.</p> <p><b>ABERTURA EXTERIOR:</b> 1 unidad A1.1. Ver planillas de aluminio.</p> <p><b>EQUIPAMIENTO FIJO:</b> 1 unidad ME4.1, mesada de acero inoxidable con pileta doble de acero inoxidable y decantador de sólidos. 2 unidades ME4.2 y 1 unidad ME4.3, mesadas de acero inoxidable. 1 unidad A11, piletón de acero inoxidable con decantador de sólidos. Ver planillas de mesadas.</p> <p>1 unidad A12.5, reguera de piso de acero inoxidable. Ver planillas de acero inoxidable.</p> <p><b>EQUIPAMIENTO MOBILIARIO:</b> NO.</p> <p><b>GRIFERÍA:</b> Grifería tipo bar de mesada, con rosca en la punta y palanca de corte de</p>	

	agua fría y caliente. Grifería de pared con llave esclusa y pico con rosca. <b>ACCESORIOS: NO.</b>
Observaciones	La abertura interior C1.2 es compartida con el local B55.
Restricciones	
<b>Instalaciones</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO:</b> Instalación para colocar 1 equipo MINISPLIT según cálculo de balance térmico. <b>VENTILACIÓN ARTIFICIAL o EXTRACCIÓN: NO.</b> <b>ELECTRICA:</b> SI - iluminación y potencia. <b>TELEFONÍA Y DATOS:</b> SI. 3 puestos de trabajo. <b>SANITARIA:</b> SI - abastecimiento (agua fría) y desagüe. Desagüe unidades AA. Abastecimiento de Gas. <b>DETECCIÓN TEMPRANA DE HUMO:</b> SI – 1 detector de humo. <b>EXTINCIÓN:</b> Según Proyecto Ejecutivo y normativas vigentes de DNB.
Observaciones	Eléctrica aparente por canalizaciones en tabiques y muros y embutida por cielorraso y techo. El control de iluminación es con llave de corte operada desde Tablero. Puestas de potencia y datos: 3 puestos de trabajo y 1 puesta de potencia para A.A. Instalación y suministro de duchero - lavaojos. Incluye: - 1 luminaria de emergencia L8. - Sensor de gas.
Restricciones	

<b>LOCAL 27 y 42</b> <b>Sala de reunión y</b> <b>Recepción</b>	<b>Ubicación:</b> planta baja N 31.00	<b>Identificación</b> B27 y B42
<b>Planta esquemática</b>	Ver lámina B05-INV-A-100	
<b>Especificaciones Físicas</b>	<b>AREA:</b> 18.8 m <sup>2</sup> <b>ALTURA LIBRE:</b> 2.60 m <b>ILUMINACIÓN NATURAL:</b> SI. <b>VENTILACIÓN NATURAL:</b> SI.	
Observaciones	Acceso desde B56 Circulación Laboratorios.	
Restricciones		
<b>Terminaciones</b>	<b>PISO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cmx30cm, tipo Blangino en color negro. <b>ZÓCALO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cm, h=7cm., tipo Blangino en color negro igual al piso. <b>UMBRAL:</b> Igual al piso del local. <b>CIELORRASO Y TECHO:</b> Hormigón armado visto, acabado superficial con silicona líquida transparente mate. <b>MUROS Y TABIQUES:</b> M1.1 y T3.1. Ver planillas de muros. <b>TERMINACIÓN INTERIOR:</b> Placa de yeso tipo "Durlock", enduido y pintado, en M1.1 sobre estructura metálica omega. <b>PINTURA:</b> Paramentos: Esmalte sintético semi-brillo para interiores, blanco, sobre sellador y enduido. Techo: Silicona líquida transparente mate. Carpintería: Esmalte sintético semi brillo, color a definir en obra. <b>REVESTIMIENTO INTERIOR: NO.</b> <b>ILUMINACIÓN:</b> 3 luminarias L1 (2 tubos LED) y 1 luminaria de emergencia L8.	
Observaciones	Las luminarias se colocarán fijadas directamente al techo de Hormigón armado visto	
Restricciones	El zócalo se debe colocar parcialmente embebido en el espesor del muro o tabique, en este caso sustituyendo la primera placa de roca de yeso. Cantoneras en todas las aristas salientes.	
<b>Aberturas, protecciones y</b>	<b>ABERTURA INTERIOR:</b> 1 unidad C1.2. Ver planillas de carpintería.	

equipamientos	<b>ABERTURA EXTERIOR:</b> 1 unidad A1.1. Ver planillas de aluminio. <b>EQUIPAMIENTO FIJO:</b> NO. <b>EQUIPAMIENTO MOBILIARIO:</b> NO. <b>ACCESORIOS:</b> NO.	
	Observaciones	La abertura interior C1.2 es compartida con el local B56.
Instalaciones	<b>AIRE ACONDICIONADO:</b> SI. Instalación para colocar 1 equipo MINISPLIT según cálculo de balance térmico. <b>VENTILACIÓN ARTIFICIAL o EXTRACCIÓN:</b> No. <b>ELECTRICA:</b> Si, iluminación y potencia. <b>TELEFONÍA Y DATOS:</b> Si. 4 puestos de trabajo. <b>SANITARIA:</b> SI (desagüe unidades AA). <b>DETECCIÓN TEMPRANA DE HUMO:</b> SI – 1 sensor de humo. <b>EXTINCIÓN:</b> Según Proyecto Ejecutivo y normativas vigentes de DNB.	
	Observaciones	Eléctrica aparente por canalizaciones en tabiques y muros y embutida por cielorraso y techo. El control de iluminación es con llave de corte operada desde Tablero. Puestas de potencia y datos: 4 puestos de trabajo y 1 puesta de potencia para A.A. Incluye: - 1 luminaria de emergencia L8.
	Restricciones	

**LOCAL 28, 29, 40 y 41**      **NO EXISTEN:** en ajuste de proyecto se eliminaron o fusionaron con otros locales

<b>LOCAL 30 y 39</b> <i>Vestuario y baño accesible estudiantes Anatomía</i>	<b>Ubicación:</b> planta baja N 31.00	<b>Identificación</b> B30 y B39
<b>Planta esquemática</b>	Ver lámina B05-INV-A-100	
<b>Especificaciones Físicas</b>	<b>AREA:</b> 22.4 m <sup>2</sup> <b>ALTURA LIBRE:</b> 3.60 m <b>ILUMINACIÓN NATURAL:</b> SI, sólo baño. <b>VENTILACIÓN NATURAL:</b> SI.	
	Observaciones	Acceso desde local B58 Circulación laboratorios. Incluye vestuario-baño accesible.
<b>Terminaciones</b>	Restricciones	
	<b>PISO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cmx30cm, tipo Blangino en color negro. <b>ZÓCALO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cm, h=7cm., tipo Blangino en color negro igual al piso. <b>UMBRAL:</b> Igual al piso del local. <b>CIELORRASO Y TECHO:</b> Hormigón armado visto, acabado superficial con silicona líquida transparente mate. <b>MUROS Y TABIQUES:</b> M3.2, T1.1, T4.2 y T4.3. Ver planilla de muros. <b>TERMINACIÓN INTERIOR:</b> Porcelanato (dureza grado 4-5) rectificado de 30x60cm., color blanco, hasta 2.20m de altura. Placa de yeso tipo "Durlock", enduido y pintado. <b>PINTURA:</b> Paramentos: Desde la altura de 2.20 m esmalte sintético semi-brillo para interiores, blanco, sobre sellador y enduido. Techo: Silicona líquida transparente mate. Carpintería: Esmalte sintético semi brillo, color a definir en obra. <b>REVESTIMIENTO INTERIOR:</b> Porcelanato (dureza grado 4-5) rectificado de 30x60cm., color blanco, hasta 2.20m de altura. <b>ILUMINACIÓN:</b> 5 luminaria L5 (LED).	
	Observaciones	Las luminarias se colocarán fijadas directamente al techo de Hormigón armado visto.

	Restricciones	El zócalo se debe colocar parcialmente embebido en el espesor del muro o tabique, en este caso sustituyendo la primera placa de roca de yeso. Cantoneras en todas las aristas salientes.
<b>Aberturas, protecciones y equipamientos</b>		<b>ABERTURA INTERIOR:</b> 2 unidades C1.1. Ver planilla de carpintería. <b>ABERTURA EXTERIOR:</b> 1 unidad A16. Ver planilla de aluminio. <b>EQUIPAMIENTO FIJO:</b> 1 pileta de tipo accesible, 1 inodoro pedestal blanco con válvula de descarga automática con sistema accesible (fluxor), ambos de acuerdo a norma UNIT 200/2014. 2 unidades C5.2, placar. Ver planilla de carpintería. <b>EQUIPAMIENTO MOBILIARIO:</b> NO. <b>GRIFERÍA:</b> 1 grifo sobre mesada con temporizador mecánico (solo agua fría). Grifería para ducha mono comando (agua fría y caliente) con tubería flexible y ducha tipo teléfono. <b>ESPEJO:</b> 1 unidad E4, sobre pileta del ancho útil de la misma, altura 1.30 m. <b>ACCESORIOS:</b> 1 barral de sujeción horizontal en A. Inox., 1 barral abatible de giro vertical en A. Inox., 1 seca manos eléctrico en A. Inox., 1 dispensador de toallas de papel en A. Inox. capacidad 1000 hojas, 1 dispensadores de jabón líquido en A. Inox. de fijación a paramento capacidad ½ litro, 1 portarrollos incluido en barral de A. Inox. capacidad 500 m, 4 perchas en A. Inox., 1 asiento abatible, 1 agarradera horizontal y 1 vertical en A. Inox., 1 jabonera.
	Observaciones	La abertura interior C1.1 es compartida con el local B58.
	Restricciones	
<b>Instalaciones</b>		<b>AIRE ACONDICIONADO:</b> NO <b>VENTILACIÓN ARTIFICIAL o EXTRACCIÓN:</b> NO <b>ELECTRICA:</b> SI - iluminación. <b>TELEFONÍA Y DATOS:</b> NO. <b>SANITARIA:</b> SI - abastecimiento (agua fría y caliente en ducha) y desagües. <b>DETECCIÓN TEMPRANA DE HUMO:</b> SI – 2 detectores de humo. <b>EXTINCIÓN:</b> NO.
	Observaciones	Eléctrica aparente por canalizaciones en tabiques y muros y embutida por cielorraso y techo. Eléctrica embutida en tabiques, muros y techo, sólo en sector baño. El control de iluminación es con llave de corte operada desde Tablero. Dejar prevista la posibilidad de usar un colector solar de calentamiento de agua. Puestas de potencia: 1 para seca manos.
	Restricciones	

<b>LOCAL 31, 32, 37 y 38</b> <b>Aulas laboratorios de anatomía</b>	<b>Ubicación:</b> planta baja N 31.00	<b>Identificación</b> B31, B32, B37 y B38
<b>Planta esquemática</b>	Ver lámina B05-INV-A-100	
<b>Especificaciones Físicas</b>	<b>AREA:</b> 44.5 m <sup>2</sup> <b>ALTURA LIBRE:</b> 3.60 m <b>ILUMINACIÓN NATURAL:</b> SI. <b>VENTILACIÓN NATURAL:</b> SI.	
	Observaciones	Acceso desde local B58 Circulación laboratorios.
	Restricciones	
<b>Terminaciones</b>	<b>PISO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cmx30cm, tipo Blangino, color negro. Piso pendiente del 2% hacia rejilla de piso a determinar en el PE. <b>ZÓCALO:</b> Zócalo sanitario de chapa esmaltada color blanco, de 5cm, de radio en todos los muros y tabiques. <b>UMBRAL:</b> Igual al piso del local. <b>CIELORRASO Y TECHO:</b> Hormigón armado visto, acabado superficial con silicona líquida transparente mate.	

	<p><b>MUROS Y TABIQUES:</b> M3.1, T3.1 y T4.2. Ver planillas de muros.</p> <p><b>TERMINACIÓN INTERIOR:</b> Placa de yeso tipo "Durlock", enduido y pintado, en M3.1 sobre estructura metálica omega.</p> <p><b>PINTURA:</b> Paramentos: Esmalte sintético semi-brillo para interiores, blanco, sobre sellador y enduido.</p> <p>Techo: Silicona líquida transparente mate.</p> <p>Carpintería: Esmalte sintético semi brillo, color a definir en obra.</p> <p><b>REVESTIMIENTO INTERIOR:</b> NO.</p> <p><b>ILUMINACIÓN:</b> 8 luminarias L1 (2 tubos LED) y 1 luminaria de emergencia L8.</p>				
	<table border="1"> <tr> <td>Observaciones</td> <td>Las luminarias se colocarán fijadas directamente al techo de Hormigón armado visto. Pavimento de terminación con pendiente (2%) en sector de ducha y lavajos. Pavimento de terminación con pendiente (2%) en donde existan regueras.</td> </tr> <tr> <td>Restricciones</td> <td>Cantoneras en todas las aristas salientes.</td> </tr> </table>	Observaciones	Las luminarias se colocarán fijadas directamente al techo de Hormigón armado visto. Pavimento de terminación con pendiente (2%) en sector de ducha y lavajos. Pavimento de terminación con pendiente (2%) en donde existan regueras.	Restricciones	Cantoneras en todas las aristas salientes.
Observaciones	Las luminarias se colocarán fijadas directamente al techo de Hormigón armado visto. Pavimento de terminación con pendiente (2%) en sector de ducha y lavajos. Pavimento de terminación con pendiente (2%) en donde existan regueras.				
Restricciones	Cantoneras en todas las aristas salientes.				
Aberturas, protecciones y equipamientos	<p><b>ABERTURA INTERIOR:</b> 1 unidad A18. Ver planillas de aluminio.</p> <p><b>ABERTURA EXTERIOR:</b> 2 unidades A1.1. Ver planillas de aluminio.</p> <p><b>EQUIPAMIENTO FIJO:</b> 1 unidad ME5, mesada de granito gris con pileta doble de acero inoxidable y decantador de sólidos.</p> <p>1 unidad AI1, piletón de acero inoxidable con decantador de sólidos. Ver planillas de mesadas.</p> <p>1 unidad AI2.5 y 1 unidad AI2.2, reguera de piso de acero inoxidable. Ver planillas de acero inoxidable.</p> <p>Polipasto eléctrico con comando. Ver planillas de detalle de polipasto.</p> <p><b>EQUIPAMIENTO MOBILIARIO:</b> SI. Pizarrón compuesto por 2 MDF melamínico color blanco y marco de madera perimetral. Ver planilla de carpintería.</p> <p><b>GRIFERÍA:</b> Grifería tipo bar de mesada, con rosca en la punta y palanca de corte de agua fría y caliente. Grifería de pared con llave esclusa y pico con rosca.</p> <p><b>ACCESORIOS:</b> Si, todos los necesarios para la instalación del polipasto suspendido.</p>				
	<table border="1"> <tr> <td>Observaciones</td> <td>La abertura interior A18 es compartida con el local B58.</td> </tr> <tr> <td>Restricciones</td> <td></td> </tr> </table>	Observaciones	La abertura interior A18 es compartida con el local B58.	Restricciones	
Observaciones	La abertura interior A18 es compartida con el local B58.				
Restricciones					
Instalaciones	<p><b>AIRE ACONDICIONADO:</b> Instalación para colocar 2 equipos MINISPLIT según cálculo de balance térmico.</p> <p><b>VENTILACIÓN ARTIFICIAL o EXTRACCIÓN:</b> NO.</p> <p><b>ELECTRICA:</b> SI - iluminación y potencia.</p> <p><b>TELEFONÍA Y DATOS:</b> SI. 3 puestos de trabajo.</p> <p><b>SANITARIA:</b> SI - abastecimiento (agua fría) y desagüe. Desagüe unidades AA.</p> <p>Abastecimiento de Gas.</p> <p><b>DETECCIÓN TEMPRANA DE HUMO:</b> SI - 1 detector de humo.</p> <p><b>EXTINCIÓN:</b> Según Proyecto Ejecutivo y normativas vigentes de DNB.</p>				
	<table border="1"> <tr> <td>Observaciones</td> <td>Eléctrica aparente por canalizaciones en tabiques y muros y embutida por cielorraso y techo. El control de iluminación es con llave de corte operada desde Tablero. Tableros derivados (E4 y E5) de Tablero General. Puestas de potencia y datos: 3 puestos de trabajo docente, proyector VGA en cielorraso interconectadas con el puesto docente, 1 de servicio y 2 puestas de potencia para A.A. Instalación y suministro de duchero - lavajos. Incluye: - 1 luminaria de emergencia L8. - 1 extintor con carga de polvo químico seco ABC 4 kg.</td> </tr> <tr> <td>Restricciones</td> <td></td> </tr> </table>	Observaciones	Eléctrica aparente por canalizaciones en tabiques y muros y embutida por cielorraso y techo. El control de iluminación es con llave de corte operada desde Tablero. Tableros derivados (E4 y E5) de Tablero General. Puestas de potencia y datos: 3 puestos de trabajo docente, proyector VGA en cielorraso interconectadas con el puesto docente, 1 de servicio y 2 puestas de potencia para A.A. Instalación y suministro de duchero - lavajos. Incluye: - 1 luminaria de emergencia L8. - 1 extintor con carga de polvo químico seco ABC 4 kg.	Restricciones	
Observaciones	Eléctrica aparente por canalizaciones en tabiques y muros y embutida por cielorraso y techo. El control de iluminación es con llave de corte operada desde Tablero. Tableros derivados (E4 y E5) de Tablero General. Puestas de potencia y datos: 3 puestos de trabajo docente, proyector VGA en cielorraso interconectadas con el puesto docente, 1 de servicio y 2 puestas de potencia para A.A. Instalación y suministro de duchero - lavajos. Incluye: - 1 luminaria de emergencia L8. - 1 extintor con carga de polvo químico seco ABC 4 kg.				
Restricciones					

**PABELLÓN C**

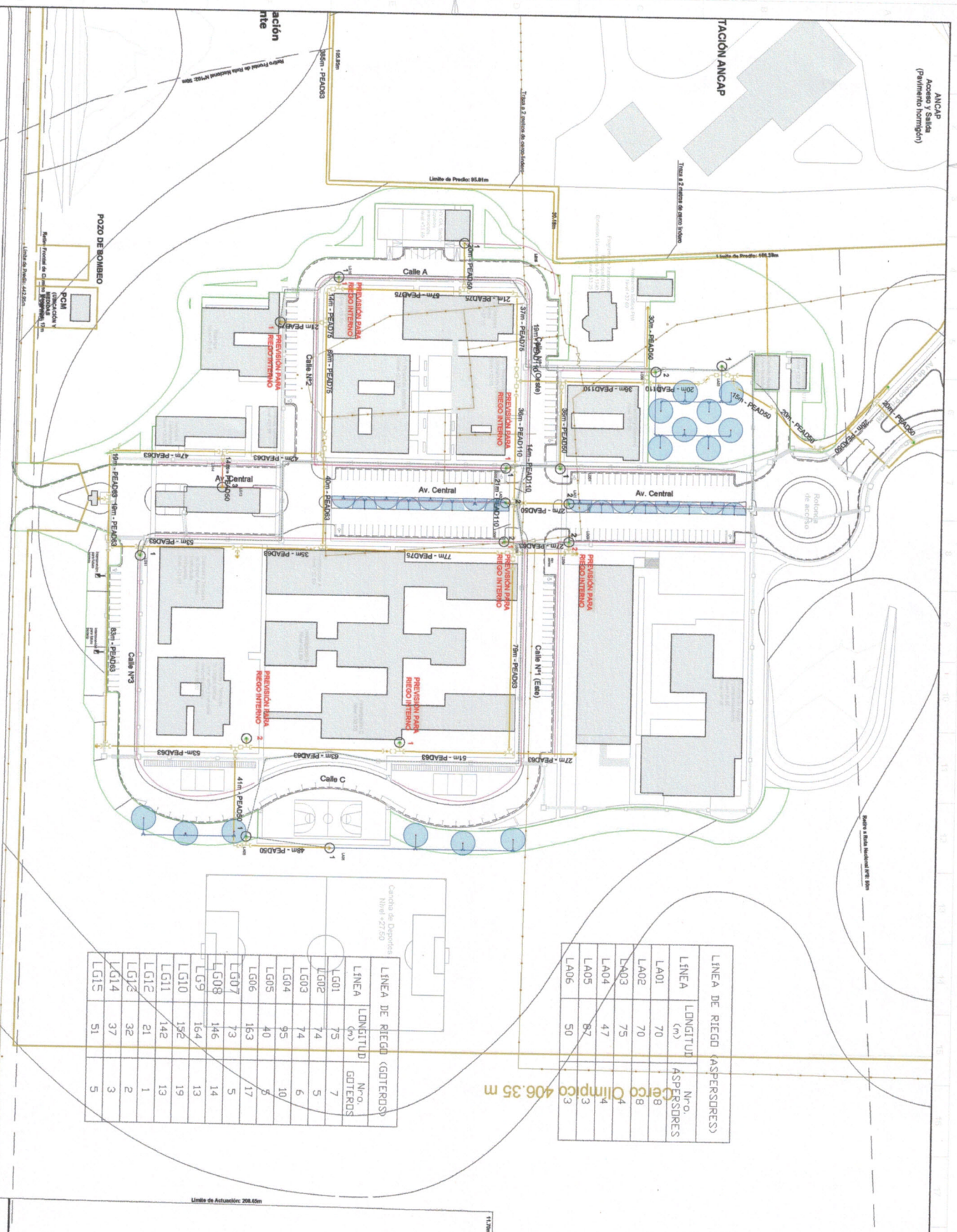
LOCAL 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 24, 25, 26, 27, 28, 29,	Ubicación: planta baja N 30.00	Identificación C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C24, C25, C26,
---	--------------------------------	---

<b>30 y 31</b> <b>Oficinas grandes para cátedras</b>		C27, C28, C29, C30 Y C31	
<b>Planta esquemática</b>	Ver lámina B05-INV-A-100		
<b>Especificaciones Físicas</b>	<b>AREA:</b> 17.9m <sup>2</sup> <b>ALTURA LIBRE:</b> 2.60 m <b>ILUMINACIÓN NATURAL:</b> SI. <b>VENTILACIÓN NATURAL:</b> SI.		
	Observaciones	Acceso desde local C32 Circulación Oficinas.	
	Restricciones		
<b>Terminaciones</b>	<b>PISO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cmx30cm, tipo Blangino en color negro. <b>ZÓCALO:</b> Baldosas monolíticas pre pulidas 30cm, h=7cm., tipo Blangino en color negro igual al piso. <b>UMBRAL:</b> Igual al piso del local. <b>CIELORRASO Y TECHO:</b> Hormigón armado visto, acabado superficial con silicona líquida transparente mate. <b>MUROS Y TABIQUES:</b> M1.1, M3.1 sólo en locales C1 y C31, T2.1 y T4.1. Ver planillas de muros. <b>TERMINACIÓN INTERIOR:</b> Placa de yeso tipo "Durlock", enduido y pintado, en M1.1 y M3.1 sobre estructura metálica omega. <b>PINTURA:</b> Paramentos: Esmalte sintético semi-brillo para interiores, blanco, sobre sellador y enduido. Techo: Silicona líquida transparente mate. Carpintería: Esmalte sintético semi brillo, color a definir en obra. <b>REVESTIMIENTO INTERIOR:</b> NO. <b>ILUMINACIÓN:</b> 3 luminarias L1 (2 tubos LED) y 1 luminaria de emergencia L8.		
	Observaciones	Las luminarias se colocarán fijadas directamente al techo de Hormigón armado visto.	
	Restricciones	El zócalo se debe colocar parcialmente embebido en el espesor del muro o tabique, en este caso sustituyendo la primera placa de roca de yeso. Cantoneras en todas las aristas salientes.	
	<b>Aberturas, protecciones y equipamientos</b>	<b>ABERTURA INTERIOR:</b> 1 unidad C1.1. Ver planillas de carpintería. <b>ABERTURA EXTERIOR:</b> 1 unidad A1.1. Ver planillas de aluminio. <b>EQUIPAMIENTO FIJO:</b> NO. <b>EQUIPAMIENTO MOBILIARIO:</b> NO. <b>ACCESORIOS:</b> NO.	
	Observaciones	La abertura interior C1.1 es compartida con el local C32.	
<b>Instalaciones</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO:</b> Instalación para colocar 1 equipo MINISPLIT según cálculo de balance térmico. <b>VENTILACIÓN ARTIFICIAL o EXTRACCIÓN:</b> NO. <b>ELECTRICA:</b> SI - iluminación y potencia. <b>TELEFONÍA Y DATOS:</b> SI. 4 puestos de trabajo. <b>SANITARIA:</b> SI (desagüe unidades AA). <b>DETECCIÓN TEMPRANA DE HUMO:</b> SI – 1 detector de humo. <b>EXTINCIÓN:</b> Según Proyecto Ejecutivo y normativas vigentes de DNB.		
	Observaciones	Eléctrica aparente por canalizaciones en tabiques y muros y embutida por cielorraso y techo. El control de iluminación es con llave de corte operada desde Tablero. Puestas de potencia y datos: 4 puestos de trabajo y 1 puesta de potencia para A.A. Incluye: - 1 luminaria de emergencia L8.	
	Restricciones		



ANICAP  
Acceso y Salida  
(Pavimento homogéneo)

TACIACIÓN ANICAP



LINEA DE RIEGO (ASPERDRES)	LONGITUD (m)	Nº. ASPERSORES
LA01	70	8
LA02	70	8
LA03	75	4
LA04	47	4
LA05	87	3
LA06	50	3

Cerco Olímpico 406.35 m

LINEA DE RIEGO (GOTEROS)	LONGITUD (m)	Nº. GOTEROS
LG01	75	7
LG02	74	5
LG03	74	6
LG04	95	10
LG05	40	5
LG06	16.3	1.7
LG07	7.3	5
LG08	14.6	14
LG9	16.4	13
LG10	15.2	19
LG11	14.2	13
LG12	21	1
LG13	32	2
LG14	37	3
LG15	51	5

Cambio de Diferencia Nivel = 27.50



NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORADO
1	PROYECTO DEFINITIVO	15/08/2018	ING. J. GARCÍA
2	REVISIÓN	15/08/2018	ING. J. GARCÍA
3	REVISIÓN	15/08/2018	ING. J. GARCÍA
4	REVISIÓN	15/08/2018	ING. J. GARCÍA
5	REVISIÓN	15/08/2018	ING. J. GARCÍA

**NOTAS:**  
1. El presente proyecto es un estudio preliminar y no garantiza la exactitud de los datos.  
2. El presente proyecto es un estudio preliminar y no garantiza la exactitud de los datos.  
3. El presente proyecto es un estudio preliminar y no garantiza la exactitud de los datos.  
4. El presente proyecto es un estudio preliminar y no garantiza la exactitud de los datos.  
5. El presente proyecto es un estudio preliminar y no garantiza la exactitud de los datos.

**UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA**  
PLAN DE SERVICIO DE AGUA Y SANEAMIENTO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
CARRERA DE INGENIERÍA EN AGUAS  
PROYECTO DEFINITIVO  
RED DE AGUA DE SERVICIO  
PLANTA GENERAL

FECHA	PROYECTO DEFINITIVO
15/08/2018	PROYECTO DEFINITIVO
15/08/2018	PROYECTO DEFINITIVO
15/08/2018	PROYECTO DEFINITIVO
15/08/2018	PROYECTO DEFINITIVO
15/08/2018	PROYECTO DEFINITIVO

FECHA	PROYECTO DEFINITIVO
15/08/2018	PROYECTO DEFINITIVO
15/08/2018	PROYECTO DEFINITIVO
15/08/2018	PROYECTO DEFINITIVO
15/08/2018	PROYECTO DEFINITIVO
15/08/2018	PROYECTO DEFINITIVO

Provincia extensionista Camino Manzanera con Interdependencia Municipal