



CALCULO DE LA HUELLA DE HIDRICA ORGANIZACIONAL

(CONSUMO DIRECTO)

AUTORES

**DIRECCIÓN DE HIGIENE, SEGURIDAD Y DESARROLLO
SUSTENTABLE**

DE LA

**SECRETARÍA DE PLANEAMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS DE LA
UNLP**



DIRECCIÓN DE SEGURIDAD, HIGIENE Y

DESARROLLO SUSTENTABLE

LA HUELLA HIDRICA DIRECTA ORGANIZACIONAL DE LA UNLP

PRESIDENTE DE LA UNLP

Mg Martín López Armengol

VICEPRESIDENTE DEL ÁREA ACADÉMICA

Dr Arq Fernando Tauber

VICEPRESIDENTE DEL ÁREA INSTITUCIONAL

Dra. Andrea Mariana Varela

SECRETARIA DE AMBIENTE Y CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES

Dra Nora Gómez

SECRETARIO DE PLANEAMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS

Arq Diego Delucchi

PROSECRETARIO DE PLANEAMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS

Arq Agustín Olivieri

DIRECTOR DE SEGURIDAD, HIGIENE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Mg Andres Fiandrino

ASESORES

Ing Javier Giovannini

GRUPO DE TRABAJO

Lic Ismael Piñeyro

Arq Florencia Merino

Lic Lorena Estanga

Lic Fiamma Baigorria

TS Federico Metelski

TS Darío Rimedio



ÍNDICE

CAPITULO	TITULO	PAGINA
1- TÉRMINOS Y DEFINICIONES	Términos relacionados con los tipos y clasificaciones del agua	4
	términos relacionados con el agua	5
	Términos relacionados al análisis del ciclo de vida y a la evaluación de la huella de agua	6
	Términos relacionados con la interpretación y con el informe de resultados de la huella de agua	8
	Términos relacionados con los productos, los sistemas del producto, los procesos y las organizaciones	9
	Términos relacionados a los datos y la calidad de los datos	11
2- INTRODUCCIÓN	Resumen ejecutivo: Huella hídrica	12
	Contexto y pertinencia: Contexto UNLP	15
	ODS 2030	15
	Introducción	17
	Huella hídrica en la Universidad	17
3- ENFOQUE METODOLÓGICO	Metodología	20
	Consumo directo	21
	Alcance Legal	21
	Principios	21
	Objetivos del estudio	22
	Alcance del estudio: Limites del sistema	23
	Limites de la organización Universidad	24
	Relevamiento de la UNLP	24
	Relevamiento general de la UNLP	26
Margen de error o manejo de la incertidumbre	28	
4- INVENTARIO	Inventario: requisitos	28
	Calidad de los datos	29
	Análisis del inventario de la huella de agua	30
	Evaluación del impacto de la huella de agua	31
	Análisis del inventario	33
	Recopilación de datos	33
	Planos de ubicación de los medidores	34
	Consumo de agua 2019 de cada uno de los medidores	37
	Resumen	42
5- CONCLUSIONES	Conclusiones	43
	Recomendaciones y acciones	44
	Guía de buenas practicas en el uso del agua	44



TÉRMINOS Y DEFINICIONES

Para los fines de este documento, y los que correspondan en el futuro, se aplican los términos y definiciones siguientes:

1 Términos relacionados con los tipos y clasificaciones del agua

1.1

agua dulce

agua que contiene una concentración baja de sólidos disueltos

Nota 1 a la entrada: El agua dulce comúnmente contiene menos de 1 000 miligramos por litro de sólidos disueltos y generalmente se acepta como adecuada para su extracción y tratamiento convencional para producir agua potable.

Nota 2 a la entrada: La concentración de sólidos disueltos totales puede variar considerablemente en el espacio y/o el tiempo.

1.2

agua salobre

agua que contiene sólidos disueltos en una concentración menor que la del *agua de mar* (3.1.4), pero en cantidades que exceden las normas generalmente aceptables para usos municipales, domésticos y de irrigación

Nota 1 a la entrada: La concentración de sólidos disueltos en las aguas salobres puede variar de 1 000 a 30 000 miligramos por litro.

Nota 2 a la entrada: La concentración de sólidos disueltos totales en muchas aguas salobres puede variar considerablemente en el espacio y/ o el tiempo.

1.3

agua superficial

agua sobre el suelo que fluye y se almacena, tales como ríos y lagos, excluyendo el *agua de mar* (3.1.4)

1.4

agua de mar

agua en el mar o en el océano

Nota 1 a la entrada: El agua de mar tiene una concentración de sólidos disueltos mayor o igual a 30 000 miligramos por litro.

1.5

agua subterránea

agua que está contenida en una formación subterránea y que puede recuperarse

[FUENTE: ISO 11074.2005, 3.2.2 modificada—La Nota se eliminó]

1.6

agua fósil

agua subterránea (3.1.5) que tiene una tasa insignificante de recarga natural en la escala del tiempo humana

Nota 1 a la entrada: Algunas veces el término “no renovable” se utiliza para este concepto.

1.7

cuerpo de agua

entidad de agua con características hidrológicas, hidrogeomorfológicas, físicas, químicas y biológicas definidas en un área geográfica dada EJEMPLO Lagos, ríos, aguas subterráneas, mares, icebergs, glaciares y reservorios

Nota 1 a la entrada: En caso de que se disponga, el detalle de la georreferenciación de un cuerpo de agua debería determinarse en la etapa del objetivo y el alcance. Este puede reagruparse en diferentes cuerpos de agua más pequeños.

1.8

cuenca hidrográfica

área desde la cual las escorrentías de agua procedentes de precipitaciones drenan por gravedad a una corriente u otro *cuerpo de agua* (3.1.7)

Nota 1 a la entrada: Algunas veces los términos “derrames de agua”, “área de drenado”, “captación” “área de captación” o “cuenca de río” se utilizan para el concepto de “cuenca hidrográfica”.

Nota 2 a la entrada: Una cuenca hidrográfica de agua subterránea no necesariamente se corresponde en área con la cuenca hidrográfica superficial.

Nota 3 a la entrada: El detalle georreferenciado de una cuenca hidrográfica se debería determinar en la etapa del objetivo y del alcance, puede reagrupar diferentes subcuencas hidrográficas.

1.9

flujo elemental de agua

agua que entra al sistema bajo estudio, que ha sido extraída del medio ambiente; o agua que sale del sistema bajo estudio que es liberada al medio ambiente

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.12, modificada]

2 términos relacionados con el agua

2.1

uso del agua

uso del agua por actividades humanas

Nota 1 a la entrada: El uso incluye, pero no está limitado a cualquier *extracción del agua* (3.2.2), liberación del agua, u otras actividades humanas dentro de la *cuenca hidrográfica* (3.1.8) que impacte en los flujos del agua y/o en su calidad, incluyendo en las corrientes, como son la pesca, diversión, transporte.

Nota 2 a la entrada: El término “consumo de agua” a menudo, se utiliza para describir el agua extraída de la cuenca hidrográfica pero no retornada a la misma *cuenca hidrográfica* (3.1.8). El consumo de agua puede ser debido a la evaporación, a la transpiración, a la integración en un producto o por liberación en una cuenca hidrográfica diferente o en el mar. Los cambios en la evaporación causados por un cambio en el uso del suelo se consideran como consumo de agua. (por ejemplo: reservorio) La cobertura temporal y geográfica de la evaluación de la *huella de agua* (3.3.2) debe definirse en el objetivo y el alcance.

2.2

extracción del agua

la remoción antropogénica del agua de cualquier *cuerpo de agua* (3.1.7) o de cualquier *cuenca hidrográfica* (3.1.8), ya sea de forma permanente o temporal

2.3

degradación del agua

cambios negativos en la *calidad del agua* (3.2.4)

2.4

calidad del agua

características físicas (por ejemplo: termales), químicas y biológicas del agua con respecto a su aptitud para el uso previsto por los humanos o los ecosistemas

3 Términos relacionados al análisis del ciclo de vida y a la evaluación de la huella de agua

3.1

huella de agua

métrica o métricas con las que se cuantifican los impactos ambientales potenciales relacionados con el agua

Nota 1 a la entrada: En el caso de que los impactos ambientales potenciales relacionados con el agua, no hayan sido evaluados integralmente, el término “huella de agua” solamente puede utilizarse si está acompañado por un calificativo. Un calificativo es una o varias palabras adicionales utilizadas en conjunto con el término “huella de agua” para describir la categoría o las categorías del impacto estudiadas en la evaluación de la huella de agua por ejemplo: huella de agua por escasez, huella de agua por eutrofización, “huella de agua no integral”.

3.2

evaluación de la huella de agua

recopilación y evaluación de las entradas, las salidas y los impactos ambientales potenciales ambientales relacionados con el agua utilizada o afectada, por un producto, un proceso, o una organización

Nota 1 a la entrada: En esta Norma Internacional el término “estudio” se utiliza a menudo como sinónimo de “evaluación de la huella de agua”.

3.3

evaluación integral de la huella de agua

la *evaluación de la huella de agua* (3.3.2) que cumple el principio de integridad (véase 4.13)

Nota 1 a la entrada: El principio de integridad implica considerar todos los atributos ambientales pertinentes, o aspectos del medio ambiente, de la salud humana y de los recursos relacionados con el agua, incluyendo la *disponibilidad del agua* (3.3.16) y la *degradación del agua* (3.2.3).

3.4

ciclo de vida

etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema del producto, desde la adquisición de materia prima o de su generación a partir de recursos naturales hasta la disposición final

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.1]

3.5

análisis de ciclo de vida ACV

recopilación y evaluación de las entradas, las salidas y los impactos ambientales potenciales de un sistema de producto a través de sus *ciclos de vida* (3.3.4)

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.2]

3.6

análisis del inventario del ciclo de vida ICV

fase del *análisis del ciclo de vida* (3.3.4) que implica la recopilación y la cuantificación de entradas y resultados de un sistema del producto durante su ciclo de vida

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.3]

3.7

análisis del inventario de la huella de agua

fase de la *evaluación de la huella de agua* (3.3.2) que implica la recopilación y la cuantificación de entradas y resultados relacionados con el agua para productos, procesos u organizaciones como se indica en la definición del objetivo y el alcance

Nota 1 a la entrada: Esto incluye, cuando es pertinente, las emisiones provenientes del aire suelo y agua que tienen impactos en la *calidad del agua* (3.2.4).

3.8

límite del sistema

conjunto de criterios que especifican cuáles de los procesos unitarios son parte de un sistema del producto o de las actividades de una organización

[FUENTE: ISO14044:2006, 3.3.2, modificada]

3.9

criterios de corte

especificación de la cantidad de flujo de materia o de energía o del nivel de importancia ambiental asociado a los procesos unitarios o al sistema del producto para su exclusión del estudio

[FUENTE: ISO 14040:2006, 3.18]

3.10

evaluación del impacto de la huella de agua

fase de la *evaluación de la huella de agua* (3.3.2), que es continuación del *análisis del inventario de la huella de agua* (3.3.7) dirigida a conocer y evaluar la magnitud y cuán significativos son los impactos ambientales potenciales relacionados con el agua de un producto, proceso u organización

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.4 modificada]

3.11

categoría de impacto

clase que representa asuntos ambientales de interés a la cual se pueden asignar los resultados del *análisis del inventario del ciclo de vida* (3.3.6)

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.39]

3.12

indicador de categoría de impacto

representación cuantificable de una *categoría de impacto* (3.3.11)

lectura.

[FUENTE: ISO 1044:2006, 3.40, modificado. La nota se ha modificado]

3.13

perfil de la huella de agua

recopilación de resultados de los *indicadores de categoría de impacto* (3.3.12) que consideran los impactos ambientales potenciales relacionados con el agua

Nota 1 a la entrada: Si el perfil de la huella de agua es integral, se le puede denominar “perfil de la huella de agua” sin ningún calificativo. A los resultados de éste perfil de la huella de agua se les pueden denominar “*huella de agua*” (3.3.1). Si el perfil de la huella de agua no es integral, es necesario que esté asociado a un calificativo que describa objetivamente lo que se ha evaluado.

3.14

factor de caracterización

factor que surge de un modelo de caracterización que se aplica para convertir el resultado del *análisis del inventario del ciclo de vida* (3.3.6) asignado a la unidad común del *indicador de categoría* (3.3.12)

Nota 1 a la entrada: La unidad común permite reagrupar los resultados en un mismo indicador de categoría.

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.37]

3.15

mecanismo ambiental

sistema de procesos físicos, químicos y biológicos para una *categoría de impacto* (3.3.11) dada, que vincula los resultados del *análisis del inventario del ciclo de vida* (3.3.6) con *indicadores de categoría* (3.3.12) y con puntos finales de categoría

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.38]

3.16

disponibilidad del agua

la extensión en la cual los seres humanos y los ecosistemas tienen suficientes recursos de agua para sus necesidades

Nota 1 a la entrada: La disponibilidad del agua depende de la ubicación y de la temporalidad. La cobertura temporal y geográfica y la definición para evaluar la disponibilidad del agua, se deberían de determinar en la fase del objetivo y del alcance.

Nota 2 a la entrada: La *calidad del agua* (3.2.4) también puede tener influencia sobre la disponibilidad; por ejemplo: si la calidad del agua no es suficiente para cubrir las necesidades de los usuarios.

Nota 3 a la entrada: La gestión del agua y del suelo (por ejemplo: forestal, agrícola, conservación de humedales, generación de energía hidroeléctrica), puede modificar la disponibilidad del agua (por ejemplo: la regulación del flujo de los ríos y la recarga de las aguas subterráneas).

Nota 4 a la entrada: Si la disponibilidad del agua considera solamente la cantidad del agua; se denomina *escasez de agua* (3.3.17).

3.17

escasez de agua

la extensión en que la demanda de agua se compara con el reabastecimiento del agua en un área. Por ejemplo: una *cuenca hidrográfica* (3.1.8) sin tomar en cuenta la *calidad del agua*

(3.2.4)

4 Términos relacionados con la interpretación y con el informe de resultados de la huella de agua

4.1

aseveración comparativa

declaración ambiental en relación con la superioridad o equivalencia de un producto con respecto a un producto competidor que realiza la misma función
[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.6]

4.2 parte interesada

persona u organización que puede afectar, verse afectada, o percibirse como afectada por los resultados de una evaluación de la huella de agua

5 Términos relacionados con los productos, los sistemas del producto, los procesos y las organizaciones

5.1 producto

bienes o servicio

Nota 1 a la entrada: El producto se puede categorizar como sigue:

- servicios (por ejemplo: transporte, implementación de eventos);
- software (por ejemplo: programas informáticos, diccionario);
- hardware (por ejemplo: parte mecánica de un motor);
- materiales procesados (por ejemplo: acero); y
- productos agrícolas y forestales (por ejemplo: alimentos, madera, papel).

[FUENTE. ISO 14044:2006, 3.9 modificada]

5.2 coproducto

cualquier *producto* (3.5.1) de entre dos o más productos provenientes del mismo *proceso unitario* (3.5.6) o *sistema del producto* (3.5.4)

[Fuente: ISO 14044:2006, 3.10]

5.3 residuo

sustancias u objetos cuya disposición se procede o se está obligado a proceder

Nota 1 a la entrada: La definición se tomó de la *Convención de Basilea sobre Control de Movimientos Transfronterizos de Residuos Peligrosos y su Disposición* (22 de marzo de 1989), pero no está limitada en esta Norma Internacional a los residuos peligrosos.

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.35]

5.4 sistema de producto

conjunto de *procesos unitarios* (3.5.6) con flujos elementales y flujos de producto, que desempeña una o más funciones definidas, y que sirve de modelo para el *ciclo de vida* (3.3.4) de un *producto* (3.5.1)

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.28]

5.5 proceso

conjunto de actividades mutuamente relacionadas o que interactúan, las cuáles transforman elementos de entrada en resultados

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.11]

5.6

proceso unitario

elemento más pequeño considerado en el *análisis del inventario del ciclo de vida* (3.3.6) para el cual se cuantifican datos de entrada y salida

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.34]

5.7

unidad funcional

desempeño cuantificado de un *sistema del producto* (3.5.4), *proceso* (3.5.5.) u *organización* (3.5.11) para su utilización como unidad de referencia

Nota 1 a la entrada: En el caso de la *evaluación de la huella de agua* (3.3.2) para las organizaciones, el término “unidad del informe” puede reemplazar al término “unidad funcional”.

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.20 modificada]

5.8

flujo de referencia

medida de las salidas de los *procesos* (3.5.5) en un *sistema del producto* determinado (3.5.4) requerida para cumplir la función expresada mediante la *unidad funcional* (3.5.7)

[FUENTE: ISO 14044:2006, 3.29]

5.9

categoría de producto

grupo de productos que pueden cumplir funciones equivalentes

[FUENTE: ISO 14025:2006, 3.12]

5.10

reglas de categorías de producto

conjunto de reglas específicas, requisitos y guías para el desarrollo de declaraciones ambientales tipo III para una o más *categorías de producto* (3.5.9)

[FUENTE: ISO 14025:2006, 3.5]

Nota 1 a la entrada: Las reglas de categoría de producto cumplen con la Norma ISO 14044.

5.11

organización

persona o grupo de personas que tiene sus propias funciones con responsabilidades, autoridades y relaciones para el logro de sus objetivos

5.12

instalación

instalación única, conjunto de instalaciones o procesos de producción (fijos o móviles), que se pueden definir dentro de un límite geográfico único, una unidad de la organización o un proceso de producción

[FUENTE: ISO 14064-1:2006, 2.21]

5.13

inventario de la huella de agua

resultado del *análisis del inventario de la huella de agua* (3.3.7), incluyendo flujos elementales que se utilizan para *evaluaciones posteriores del impacto de la huella de agua* (3.3.10)

5.14

inventario de la huella de agua directo

inventario de la huella de agua (3.5.13) que considera las entradas y los resultados que derivan de las actividades dentro de los límites establecidos por la organización

5.15

inventario de la huella de agua indirecto

inventario de la huella de agua (3.5.13) que considera las entradas y los resultados que son consecuencia de las actividades de una organización pero que surgen de los procesos que son de su propiedad, o que están bajo el control de otras organizaciones

6 Términos relacionados a los datos y la calidad de los datos

6.1

datos primarios

valor cuantificado de un *proceso unitario* (3.5.6) o de una actividad obtenida de una medición directa, o de cálculos con base en mediciones directas de su fuente original

Nota 1 a la entrada: La necesidad de datos primarios no se origina necesariamente en el *sistema del producto* (3.5.4) bajo estudio, porque los datos primarios pueden estar relacionados con sistemas de los productos diferentes, pero comparables al que se está estudiando.

[FUENTE: ISO/TS 14067:2013, 3.1.7.1 modificada. Nota 2 eliminada]

6.2

datos secundarios

datos obtenidos de otras fuentes diferentes a las de una medición directa o a los de un cálculo basado en mediciones directas de la fuente original

Nota 1 a la entrada: Dichas fuentes pueden incluir bases de datos y bibliografía publicada validada por

[FUENTE: ISO/TS 14067:2013, 3.1.7.3]

6.3

análisis de la incertidumbre

procedimiento sistemático para cuantificar la incertidumbre introducida en los resultados de un *análisis de inventario del ciclo de vida* (3.3.6) debido a los efectos acumulativos de la del modelo, de la incertidumbre de las entradas y de la variabilidad de los datos

Nota 1 a la entrada: Se utilizan márgenes o distribuciones de probabilidad para determinar la incertidumbre de los resultados.

[FUENTE: ISO 14040:2006, 3.33]



CAPITULO UNO: INTRODUCCIÓN

RESUMEN EJECUTIVO

Huella hídrica

Calcular la huella hídrica de una universidad es un proceso complejo que implica evaluar el uso del agua en múltiples actividades y procesos en toda la institución.

Un análisis de ciclo de vida completo de la huella del agua, implica considerar todo el sistema productivo del producto, desde la adquisición de la materia prima, la producción u elaboración del producto, el uso y el fin de vida.

Esto en un sistema productivo tradicional se comprende perfectamente.

En el sistema universitario ello implica comenzar con los ingresantes, continuar con el proceso de “fabricar u elaborar” un profesional, luego la acción de ese profesional en la sociedad y por fin el fin de ciclo o de la actividad

No se elabora o se saca un producto, se trabaja con personas, conocimiento académicos y científicos, en un complejísimo sistema donde el agua consumida en una universidad, siempre es para múltiples propósitos, para fines académicos, de investigación y de extensión, cuyos resultados o “productos” son muchas veces resultado de muchos años y de la interacción de esos fines: por ejemplo, un egresado de una facultad tiene un periodo de tiempo de aprendizaje, usa aulas, laboratorios, talleres, bibliotecas, comedores universitarios, servicios, el albergue universitario, investiga, en algunos casos de convierte en becario o pasante, hace campañas, etc.

Actividades y tiempo de permanencia: Los estudiantes, profesores y empleados no docentes pueden tener diferentes actividades y horarios en el campus, lo que influye en su consumo de agua. Por ejemplo, los estudiantes pueden pasar más tiempo en el campus durante el día, mientras que los profesores pueden estar más concentrados en actividades de enseñanza e investigación. Los empleados no docentes pueden tener horarios laborales diferentes, que también influirán en su consumo de agua.

Hábitos personales: Los hábitos personales de higiene, la frecuencia de ducharse, lavar ropa, usar instalaciones de cocina y otros factores pueden variar significativamente entre individuos, lo que afecta su consumo de agua.

Tipo de actividades: Las actividades específicas realizadas en el campus también influyen en el consumo de agua. Por ejemplo, los estudiantes que participan en actividades deportivas pueden necesitar más agua para hidratarse, mientras que los empleados de oficina pueden utilizar menos agua en comparación con aquellos que trabajan en áreas que requieren más limpieza o manipulación de materiales.

Todo esto sucede en el ámbito universitario, lo cual una vez recibido comienza su desempeño profesional, usando a su vez agua para sus labores durante todo el proceso de vida útil, en absolutamente ámbitos distintos, lugares y países distintos. Todo esto, en nuestro caso, multiplicado por 131.974 alumnos.

Establecida esta importante condición, y su imposibilidad real, entre otras cosas por el alto nivel de incertidumbre, nos despeja el camino para establecer los límites y obtener una huella certera, de acuerdo a los siguientes alcances:

- 1- La presente evaluación es en el contexto de la “Huella de agua de una organización” (ANEXO A de la norma ISO 14046, “Gestión ambiental, Huella de Agua, Principios, Requisitos y Directrices”) cuyo límite se define



entre *“la cuna a la puerta”*, es decir en la organización Universidad propiamente dicha. Lo que se consume hasta que se finaliza *“el producto”*, considerando el agua que ingresa por cañerías exclusivamente.

- 2- Dentro de este entorno, la *“categoría de impacto ambiental de la huella”*, será el denominado como: *“escasez de agua”* (La demanda de agua se compara con el reabastecimiento del agua en el área, sin tomar en cuenta la calidad del agua) y el indicador ambiental será: *“la contribución a la escasez de agua”* (Este indicador es la representación cuantificable de una categoría de impacto)
- 3- Desde los Objetivos de Desarrollo sustentable, la *“meta y el objetivo en el que se inscribe este estudio”* es asegurar la optimización del consumo y evitar el derroche, de un elemento básico como es el agua, aportando de este modo al objetivo 6 de los ODS: GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE AGUA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE Y EL SANEAMIENTO PARA TODOS y a su meta: 6.1. De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos.
- 4- El resultado del *“indicador de la huella de agua es: M3 H2O eq.”*
- 5- Sumado a esto se determinaron los límites del estudio y de la organización, a efectos de un inventario que tenga el menor rango de incertidumbre.

Otro punto importante de destacar, es que, si bien se poseen datos del consumo hasta la actualidad, se ha decidido que el año base para este estudio coincida con el de la Huella de carbono de la UNLP, a efectos de tener una base de seguimiento unificado entre ambos estudios (2019)

SECTORES -	TOTALES	RELACIÓN Y DATO PER CÁPITA HUELLA DE CARBONO -2019-	RELACIÓN Y DATO PER CÁPITA HUELLA HÍDRICA 2019-
Alumnos	131.974	65.52 Kg CO2 eq/alumnos	2.85 m3H2Oeq/alumnos
Personal docente y no docente	16.144	535.66 Kg CO2 eq/personal	23.28 m3H2Oeq/personal
Total, usuarios UNLP	148.118	58.37 Kg CO2 eq/usuario	2.53 m3H2Oeq/usuarios
Total, m2 cubiertos	445.515	19.41 Kg CO2 eq/m2	0.83 m3H2Oeq/m2

Cuadro comparativo entre la huella de carbono per cápita y la huella hídrica directa per cápita año 2019

Lo datos que se han relevado son desde el año 2012 a la actualidad. Al año base de este estudio (2019) la universidad crecido en sus m2 cubiertos un 28 %, sin embargo, el consumo no aumento en proporción, al contrario, bajó un 23 % debido a gestiones de sostenibilidad coordinadas desde la DSHyDS.

AÑOS	TOTALES UNIVERSIDAD M2 CUBIERTOS	TOTALES UNIVERSIDAD M3 AGUA	RELACIÓN ENTRE M2 Y M3
2012	350.000 m2	461.551	1.31 m3/m2
2019	449.515 M2	375.992	0.83 m3/m2

Cuadro: relación entre consumo/m2 cubiertos



Huella hídrica y per cápita de la UNLP

De acuerdo al estudio, entonces, La huella de agua dulce por escasez de la organización UNLP, para el año base 2019, es de **375.992 m³H₂O_{eq}**, siendo el consumo per cápita el siguiente:

SECTORES -	TOTALES DEL AÑO 2019	HUELLA DEL AGUA DULCE POR ESCASEZ TOTAL DE LA UNLP	RELACIÓN Y DATO PER CÁPITA
Alumnos	131.974	375.992 m ³	2.85 m ³ H ₂ O eq/alumnos
Personal docente y no docente	16.144	375.992 m ³	23.28 m ³ H ₂ O eq/personal
Total, usuarios UNLP	148.118	375.992 m ³	2.53 m ³ H ₂ O eq/usuarios
M2 cubiertos	449.515	375.992 m ³	0.83 m ³ H ₂ O eq/m ²

Cuadro: la huella de agua per cápita de la UNLP

La UNLP, a través de sus máximas autoridades, es una de las instituciones, ejemplo de las de Educación Superior, que se suma de manera global a reducir su impacto ambiental y realizar acciones concretas frente al cambio climático, mediante los siguientes objetivos, propósito y actividades que a continuación se detallan en el estudio.

CONTEXTO Y PERTINENCIA

Contexto UNLP

La UNLP se ha convertido en 2009 en la primera universidad nacional que ha aprobado por resolución de la Presidencia un plan estratégico de desarrollo sustentable, denominado Agenda UNLP 21 basado en la integración, con criterios sostenibles, de las políticas ambientales, académicas, investigativas y de extensión, y que debe surgir de la participación y toma de decisiones consensuadas entre los representantes de cada uno de los claustros universitarios. -

El fundamento teórico del proceso de Agenda UNLP 21 es el principio de la sostenibilidad universitaria, por lo que persigue integrar los tres ejes (Investigación, formación, extensión) con un entorno y capital natural duradero para lograr un equilibrio sostenible que se traduzca en una mejora de la calidad de vida.

En el año 2015 la ONU aprueba la Agenda 2030 sobre el desarrollo sostenible, y en línea de esto la Argentina adhiere e implementa los “Objetivos de desarrollo sostenible y ambiente” “Construyendo la agenda 2030 en Argentina”, y dentro de los objetivos propuestos, la UNLP se propone trabajar desde la Secretaría de Planeamiento obras y servicios, en el objetivo 7 (Energía asequible y no contaminante) y el 9 (Industria, Innovación e Infraestructura), y en este contexto se desarrolla el proyecto

En el año 2013 se crea en el ámbito de la Secretaría de Planeamiento, obras y servicios la “*Dirección de Seguridad, Higiene y Desarrollo Sustentable*”, entre cuyas acciones podemos mencionar al “Plan de gestión ambiental” (2016) , al “Programa de Gestión Ambiental y de Prevención de Riesgos (2018) de la DSHyDS, en el cual en la actividad 57 del programa “INDICADORES DE GESTIÓN”, *contempla la importancia de tener indicadores para sustentar la gestión ambiental universitaria.*

En ese marco se elaboró la “Huella de carbono institucional de la UNLP”:

[chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://unlp.edu.ar/wp-content/uploads/2022/10/La-huella-Institucional-de-carbono-de-la-UNLP-2019.pdf](https://unlp.edu.ar/wp-content/uploads/2022/10/La-huella-Institucional-de-carbono-de-la-UNLP-2019.pdf)

y posteriormente el “Calculo de CO2 Institucional”:

[chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://unlp.edu.ar/wp-content/uploads/2023/03/Informe-fijacion-CO2eq-UNLP.pdf](https://unlp.edu.ar/wp-content/uploads/2023/03/Informe-fijacion-CO2eq-UNLP.pdf)

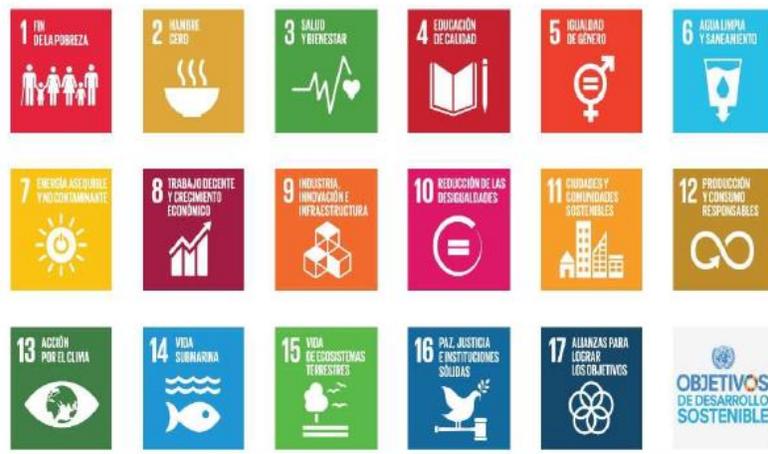
En el año 2022 se crea en el ámbito de la Presidencia de la UNLP, la “*Secretaría de ambiente y conservación de recursos Naturales*”, en otra acción que demuestra la decisión política de ir por este camino

ODS 2030

193 países integrantes de la ONU, llegan a un acuerdo en implementar la denominada Agenda 2030 y Desarrollo Sostenible”, con el propósito de lograr un mundo mejor para las personas y el planeta, a través de 17 objetivos de desarrollo sostenible y 169 metas, en un plazo de hasta el año 2030.

Los 17 objetivos son los siguientes:

Son 17 ODS que integran la AGENDA 2030



<http://www.odsargentina.gob.ar/Los17objetivos>

La Argentina adhiere a estos objetivos, y la UNLP especialmente trabaja en varios de los temas propuestos. Previamente es necesario comprender cual es el aporte que una universidad puede hacer a los objetivos y cuales los objetivos aportan a las universidades





Dentro de este marco, y ajustado a la gestión sustentable universitaria, el presente estudio marca un horizonte a seguir por el resto del sistema universitario.

Por lo tanto, la *meta y el objetivo En el que se inscribe este estudio* es asegurar la optimización del consumo y evitar el derroche, de un elemento básico como es el agua, aportando de este modo al objetivo 6: GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE AGUA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE Y EL SANEAMIENTO PARA TODOS y a su meta: 6.1. De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos.

INTRODUCCIÓN

El agua es un recurso natural esencial.

El tema del agua y su gestión se ha convertido de manera progresiva en un punto primordial en el debate sobre el desarrollo sostenible. Este interés se ha impulsado por el crecimiento de la demanda de agua, el incremento de la escasez de agua en muchas áreas y/o en la degradación de la calidad del agua. Esto lleva a la necesidad de un mejor entendimiento de los impactos relacionados con el agua como una base para mejorar la gestión del agua a nivel local, regional, nacional y global.

Por lo tanto, es deseable tener técnicas de evaluación apropiadas que puedan utilizarse internacionalmente de manera coherente.

Una de las técnicas que se han desarrollado para este propósito es la evaluación de la huella de agua. La huella hídrica se utiliza para evaluar el impacto del consumo de agua en la sostenibilidad ambiental y la gestión de recursos hídricos. Permite identificar los sectores y procesos que más contribuyen al uso del agua y puede ayudar a tomar decisiones informadas para reducir el uso y la contaminación del agua, así como para mejorar la eficiencia en su gestión. La huella hídrica también puede utilizarse para promover prácticas comerciales y de consumo más sostenibles.

Hay una demanda creciente para la evaluación e informe de huellas del agua. Existen para su realización varias metodologías, y actualmente estas metodologías enfatizan diferentes aspectos relacionados con el agua. Por lo tanto, es necesario asegurarse de la coherencia para la evaluación e informe de huellas del agua.

Se espera que esta Norma Internacional beneficie a organizaciones, gobiernos y otras partes interesadas en todo el mundo.

A efectos de proporcionar transparencia, coherencia, reproducibilidad y credibilidad en la evaluación e informe de las huellas del agua de productos, procesos u organizaciones, tomaremos el marco legal que proporciona las ISO 14046/15 y ISO 14044/06

Huella hídrica en la Universidad

Calcular la huella hídrica de una universidad es un proceso complejo que implica evaluar el uso del agua en múltiples actividades y procesos en toda la institución.

No existe un programa específico que esté diseñado exclusivamente para calcular la huella hídrica de una universidad, pero es posible utilizar varias herramientas y software relacionados para llevar a cabo este cálculo

Es fundamental recopilar datos precisos sobre el consumo de agua en las diferentes áreas de la universidad y seguir una metodología sólida para calcular la huella hídrica de manera efectiva.

También es recomendable trabajar con expertos en sostenibilidad y recursos hídricos para garantizar la precisión de los resultados y la implementación de medidas de conservación adecuadas.

El agua a nivel institucional se utiliza en el consumo para beber, riego, baños, lavado de vehículos, limpieza en general, duchas y grifos para el aseo personal y lavado de manos, servicios de alimentación, laboratorios, así como el llenado de piscinas para recreación y/o deporte, ETC.

Es muy importante llevar un registro y control de los consumos de agua como un indicador ambiental, para saber si los cambios de tecnologías, estrategias de ahorro o campaña de concientización con participación activa tanto de personal de trabajadores docentes y no docentes, como de estudiantes tienen efectos positivos sobre el uso eficiente y ahorro para disminuir el consumo de este valioso recurso natural.

La huella hídrica es un indicador compuesto por tres variables, que se definen de la siguiente manera (Hoekstra & Chapagain, 2004):

- **Huella hídrica azul** la huella hídrica azul mide la cantidad de agua disponible en un determinado período, la que se consume sin devolverse a la misma cuenca hídrica. La huella hídrica azul se refiere al volumen de agua dulce de fuentes superficiales o subterráneas que es consumido directamente durante el proceso de producción de bienes o servicios. Este componente de la huella hídrica incluye el agua extraída de ríos, lagos, acuíferos u otras fuentes de agua dulce y utilizada para actividades humanas, como para la irrigación de cultivos, la producción industrial, el suministro de agua potable y otros usos.

Se excluye de esta medición el volumen de agua azul que retorna a la fuente hídrica tanto luego del uso o por filtrado antes del uso.

- **Huella hídrica verde** La huella hídrica verde es el volumen de agua de lluvia consumida durante un proceso de producción, relevante sobre todo para los productos agrícolas y forestales; sin embargo, los productos industriales cuya materia prima es madera o productos a base de cultivo también tienen una huella de agua verde de manera indirecta.

- **Huella hídrica gris** se refiere a las cantidades de agua requeridas para que esta pueda asimilar cargas de contaminantes en el ámbito de estándares establecidos por normativas ambientales vigentes.

La fórmula general se expresa como:

$$HH = HH_{\text{azul}} + HH_{\text{verde}} + HH_{\text{gris}}$$

La fórmula anterior indica que la huella hídrica se compone de la sumatoria de la huella azul, la huella verde y la huella gris. Es necesario considerar que la evaluación de la huella hídrica se puede realizar a todo tipo de actividades.

Otro punto indispensable para tomar en cuenta es el cálculo de consumo indirecto de recurso hídrico que se realiza a la hora de consumir un bien; esta se conoce como agua virtual, concepto paralelo al de huella hídrica indirecta. Inicialmente este concepto fue propuesto por John Anthony Allan en el año 1993, quien lo define como el total de agua requerida para la fabricación de un producto, tomando en consideración la cantidad real utilizada en todos los procesos anteriores (Allan, 1993).

En otras palabras, es la cantidad de agua virtual contenida en un producto. Por lo anterior, la huella hídrica es la sumatoria del agua virtual de los distintos productos o procesos más la huella hídrica directa.



A la hora de cuantificar este indicador existe una diferencia que depende del nivel al cual se desea realizar el estudio, ya que es diferente su ejecución si es nacional, empresarial/institucional o personal (Gerbens-Leenes et al., 2009). En este caso, el cálculo que debe realizarse es el de la huella hídrica a nivel institucional, se revisará el consumo total y per cápita del recurso hídrico en metros cúbicos del personal y estudiantes de la Universidad, también se puede relacionar con los m² cubiertos construidos en el ámbito de la UNLP.

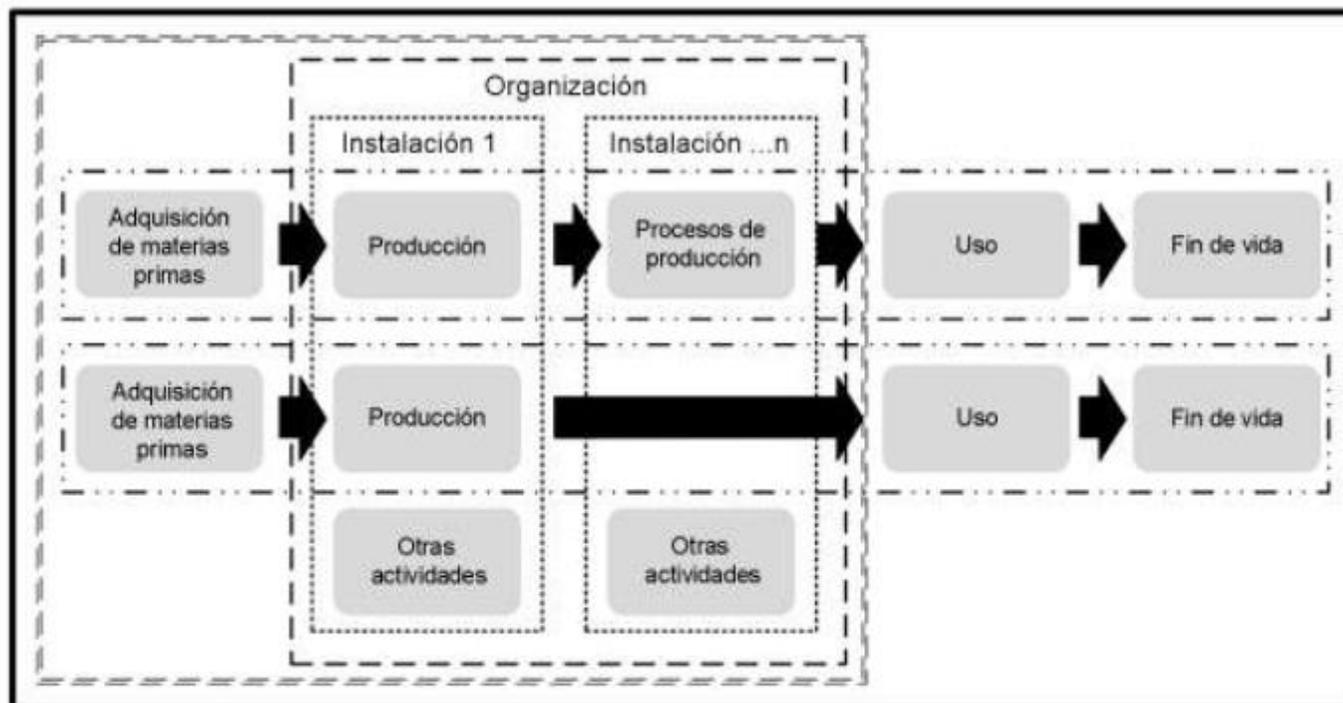
De manera más simplificada, se obtiene que la huella hídrica de un ente consumidor, o en este caso de una institución (universidad), corresponde a la inclusión de los conceptos de huella directa.

La huella indirecta debe dejarse de lado, ya que refiere al uso indirecto del agua que se calcula multiplicando todos los productos consumidos por su respectiva huella hídrica del producto (Hoekstra et al., 2011), *siendo los productos universitarios múltiples y complejos* (Un producto universitario puede ser un profesional, un graduado secundario, un proceso de laboratorio, etc.) haciendo casi imposible determinar el consumo de cada producto más la magnitud e la incertidumbre que tal proceso manifestaría, visto la organización administrativa que poseen las unidades académicas

De cualquier forma, en el sistema universitario, el consumo directo del agua incorpora el consumo indirecto. La diferencia será que no se tendrá la cantidad de agua específica que requiere cada producto

Este punto es muy importante, porque una evaluación completa desde “la cuna a la tumba”, no es posible realizarlo en una universidad, ya que este concepto incluye el uso y tratamiento final de la vida de los productos vendidos/obtenidos por la organización que informa, en el período referenciado. Esto incluye las emisiones y vertido de la fase de uso de los productos vendidos/obtenidos (egresados por ejemplo) durante su vida útil esperada y en la disposición de los residuos y tratamiento final de los mismos.

Por tal razón el concepto que usaremos y que es parte del objetivo y alcance del estudio es el desde “la cuna a la puerta”, donde quedan excluidas las etapas de uso y fin de la vida útil.



Leyenda

-----	Límites para una instalación
- - - - -	Límites para una organización
-----	Límites del ciclo de vida para un producto
- - - - -	Límites de la cuna-a-la puerta de una organización
—————	Límites del ciclo de vida (desde la cuna-a-la tumba) para una organización

Figura: ejemplo de diferentes límites del sistema para la evaluación de la huella de agua de una organización (Anexo A ISO 14046/15)

Es importante mencionar que, además de la huella hídrica, las instituciones tienen otras maneras de medir la cantidad de agua consumida dentro de sus organizaciones.

El auge en la importancia de la huella hídrica a nivel mundial, y en particular para la Universidad, se debe a que da a conocer un dato de lo que realmente se consume en un tiempo determinado, a nivel institucional, e informar mediante esta investigación, que se va a utilizar una cierta cantidad del recurso con el fin de crear el bien de consumo. Se pretende, así, generar conciencia en el manejo de uno de los bienes más necesario para la vida: el agua.

CAPITULO 2 – ENFOQUE METODOLÓGICO

Metodología

Se deberá realizar una adaptación de la metodología utilizada por Hoekstra y Chapagain (2011), tomando el cálculo de la huella hídrica institucional de la UNLP únicamente en el concepto de huella azul, debido a que se tienen los datos necesarios para la cuantificación de sus principales componentes, y a su vez, porque es la causante del mayor

impacto en la huella hídrica. El cálculo de la huella hídrica verde se ha utilizado a través de los años para cuantificar el impacto de actividades como la agropecuaria, que necesitan del agua de lluvia para su efectiva producción.

En este último caso, la UNLP posee campos donde la producción está íntimamente ligada a lo académico, donde lo importante es la enseñanza y no la producción, variando esta última en función de las necesidades de aprendizaje.

Por lo tanto, debido a la naturaleza de la actividad principal de la institución, se excluirá del cálculo la huella hídrica verde dentro de Universidad. Asimismo, la huella hídrica gris no se tomará en consideración en el cálculo por el faltante de datos para su medición, expuesta esta como la cantidad de agua dulce necesaria para recibir el agua contaminada creada por el proceso de consumo o producción.

En el estudio se deberá cuantificar la huella directa, es decir el agua que ingresa al sistema universitario a través de las fuentes de provisión (agua potable) l de toda la institución, contemplándose todos los campus universitarios, los edificios, etc.

Los datos serán suministrados por la Secretaría de Obras, Planeamiento y Servicios desde el punto de vista interno, y externas, en este caso las empresas que brindan los servicios públicos como el suministro de agua potable y energía eléctrica, etc.

De esta manera se efectuará el cálculo total de la huella hídrica directa institucional y sus diferentes campus, para lo cual se considerarán las variables de consumo de agua, consumo de combustible fósil, y la energía eléctrica consumida, debido a que cumplen un papel importante en el desempeño de la ejecución de las actividades institucionales.

Para obtener la cantidad de población universitaria, los campus, los m² construidos, etc., se consultarán los datos vertidos en la Secretaría de Políticas Universitarias.

En la clasificación de las variables se podrá obtener:

Consumo directo:

- Cantidad de metros cúbicos consumidos, provistos por la empresa ABSA. (M³ H₂O eq)

Resultados y discusión

Para obtener el resultado de la huella hídrica per cápita total al año, se procedió a sumar la huella hídrica resultante de cada uno de los aspectos considerados en el cálculo.

Alcance legal

El marco normativo en que se inscribe el siguiente informe es el ANEXO A, de la norma ISO 14046) Gestión ambiental, huella del agua, principios requisitos y directrices) y de la norma ISO 14044 (gestión ambiental, requisitos y directrices)

Ley 12.257 Código de aguas, de la Provincia de Buenos Aires

Principios

El presente estudio se basa en los siguientes principios:

Perspectiva del ciclo de vida: Una evaluación de la huella de agua de una organización adopta una perspectiva del ciclo de vida basada en todas sus actividades. Si es apropiado, y se justifica, la evaluación de la huella de agua puede restringirse a una o a varias etapas del ciclo de vida. En nuestro caso no se considerará la huella de agua del producto

Enfoque ambiental: La evaluación de la huella de agua evalúa los impactos ambientales potenciales relacionados con el agua, asociados con la organización. Los impactos económicos o sociales típicamente están fuera del alcance de la evaluación de la huella de agua.

Enfoque relativo y unidad funcional: Una evaluación de la huella de agua se relaciona con su unidad funcional y con el resultado o los resultados calculados relativos a esta unidad funcional.

Enfoque iterativo: Una evaluación de la huella de agua es una técnica iterativa. Las fases individuales de la evaluación de la huella de agua utilizan los resultados de las otras fases. El enfoque iterativo dentro y entre las fases contribuye a la integridad y a la coherencia del estudio y a los resultados informados.

Transparencia: Se divulga información suficiente y apropiada con objeto de permitir que los usuarios de la evaluación de la huella de agua tomen decisiones con una confianza razonable.

Pertinencia: Se seleccionan aquellos datos y métodos que son los apropiados para la evaluación de la huella de agua.

Integridad: Todos los datos que proporcionen una contribución significativa a la evaluación de la huella de agua se incluyen en el inventario.

Coherencia: Las suposiciones, métodos y datos se aplican de la misma manera a lo largo de la evaluación de la huella de agua para llegar a conclusiones de acuerdo con la definición del objetivo y del alcance.

Exactitud: El sesgo y la incertidumbre se reducen tanto como sea posible.

Prioridad del enfoque científico: Las decisiones que se hacen sobre la huella de agua se basan preferentemente en las ciencias naturales. Si esto no es posible, pueden utilizarse otros enfoques científicos (por ejemplo: las ciencias sociales o económicas) o bien referirlas a convenciones internacionales. Si no existe ninguna base científica, ni son posibles las justificaciones basadas en otros enfoques científicos o convenciones internacionales, entonces según aplique, las decisiones pueden basarse en juicios de valor.

Pertinencia geográfica: La evaluación de la huella de agua se realiza a una escala y definición, que proporciona resultados pertinentes de acuerdo con el objetivo y el alcance del estudio y toma en cuenta el contexto local.

Integridad: Una huella de agua considera todos los atributos ambientales pertinentes, o los aspectos del medio ambiente natural, la salud humana y los recursos relacionados con el agua (incluida la disponibilidad del agua y la degradación del agua).

Objetivos del estudio

- ✓ Determinar el consumo de agua de la organización Universidad Nacional de La Plata, considerando tanto para su funcionamiento como para sus productos en forma genérica.
- ✓ Poseer datos para elaborar un plan de gestión estratégica y evitar el derroche del consumo de agua
- ✓ Optimizar el agua que se extrae del ambiente



- ✓ Identificar oportunidades para reducir los impactos ambientales potenciales relacionados con el agua asociado a la Universidad
- ✓ Generar conciencia en el uso de uno de los recursos más necesarios para la vida
- ✓ Proporcionar información coherente y fiable de la gestión del agua a nivel organización
- ✓ poseer un documento que aporte acciones a los ODS 2030, a los que Argentina adhirió
- ✓ Informar a la comunidad universitaria (Docentes, no docentes y alumnos), y a la comunidad donde se asienta la UNLP, de los resultados del estudio
- ✓ Sentar un precedente para un futuro de un análisis del ciclo de vida y una aseveración comparativa

Es importante especificar que las razones que nos llevaron a calcular la huella de agua, se basan en la necesidad de contar con datos, que permitan optimizar una gestión de desarrollo sustentable de la UNLP, sumada a la ya calculada huella de carbono institucional realizada y al análisis de absorción del carbono que los árboles de la UNLP efectivizan.

El público objetivo a quienes está previsto se les informe de los resultados del estudio, es en primera instancia a las autoridades de la UNLP (decanos, directores de Escuelas, secretarios, etc.) y posteriormente a toda la comunidad universitaria, incluyendo alumnos

Por las características de la UNLP, el estudio es una evaluación única e independiente.

Por las características del producto universitario, el estudio no forma parte de un análisis de ciclo de vida

Alcance del estudio

1- Límites del Sistema

Enfoque

La UNLP está compuesta por más de una instalación y el consumo de agua de cada instalación se pueden producir a partir de una o más fuentes.

El límite de la universidad como organización, es el que determina las operaciones que *son propiedad o están bajo el control de la Universidad.*

Así, la Universidad *consolidará sus consumos de agua* a partir de los siguientes enfoques:

1. Enfoque de control: la universidad contabiliza el 100% de sus consumos atribuibles a las operaciones sobre las cuales ejerce el control. No se contabilizarán los consumos provenientes de operaciones de las cuales la Universidad es propietaria de alguna participación, pero no tiene el control de las mismas. El control puede definirse tanto en términos financieros como operativos.

1.2. Control financiero. La universidad tiene control financiero sobre una operación y tiene la facultad de dirigir sus políticas financieras y operativas con la finalidad de obtener beneficios operativos de sus actividades. Si existieren consumos de alianzas en las cuales existe un control financiero colectivo, no se contabilizarán en este estudio.

1.3. Control operativo: se tendrán en cuenta los consumos procedentes de aquellas fuentes que están bajo el control operativo de la Universidad.



La Universidad es propietaria absoluta de todas sus operaciones, por lo tanto, el límite de la organización será el mismo, independientemente del enfoque que se utilice.

Límite temporal

Corresponde al período comprendido entre el 1 de enero de 2019 al 31 de diciembre de 2019. Se toma como año base a los efectos de establecer éste como un año único tanto para la Huella de Carbono, como para la huella hídrica y que permita coordinar los datos en el futuro

2- Límites de la Organización: Universidad

Límite físico

La descripción del límite físico para el cual aplica el presente estudio, comprende a las dependencias, edificación, terrenos y propiedades que están detalladas en el **ANEXO I**

RESUMEN

TIPO DE SUPERFICIES	TOTALES UNIVERSIDAD	AFECTADAS A LA HUELLA HIDRICA	PORCENTAJES
SUPERFICIE DEL TERRENO	121.566.856 M2	53.353.906 m2	0.45 %
SUPERFICIE CUBIERTA	449.515 M2	443.349 m2	0.98 %
SUPERFICIE SEMICUBIERTA	22.145 M2	20.812 m2	0.93 %
SUPERFICIE NO CONSTRUIDA	121.343.773 M2	-----	-----

3- La UNLP: Relevamiento de la Universidad

Alumnos de Grado

UNIDAD ACADÉMICA	AÑO 2018	AÑO 2019
Facultad de Arquitectura y Urbanismo	6.534	6.734
Facultad de Artes	14.459	13.976
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales	1.495	1.460
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas	850	931
Facultad de Ciencias Económicas	9.733	10.544
Facultad de Ciencias Exactas	4.910	4.788
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales	10.098	10.313
Facultad de Ciencias Médicas	7.513	9.416
Facultad de Ciencias Naturales y Museo	2.514	2.562



Facultad de Ciencias Veterinarias	3.249	3.527
Escuela Universitaria Rec. Hum. Tec. E Salud	3.675	4.238
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	10.662	12.118
Facultad de Informática	3.696	4.114
Facultad de Ingeniería	6.981	7.319
Facultad de Odontología	2.528	2.492
Facultad de Periodismo y comunicación Social	6.631	6.723
Facultad de Psicología	8.285	8.941
Facultad de Trabajo Social	1.994	2.060
Informática e Ingeniería	583	685
TOTAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	106.390	112.941
Fuente: CESPI_UNLP- Datos SIU_ARAUCANO- año 2018/2019		

Alumnos de postgrado

UNIDAD ACADÉMICA	AÑO 2018	AÑO 2019
Facultad de Arquitectura y Urbanismo	1.067	1.067
Facultad de Artes	866	930
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales	274	326
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas	107	99
Facultad de Ciencias Económicas	782	846
Facultad de Ciencias Exactas	794	676
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales	732	1.247
Facultad de Ciencias Médicas	1.200	1.093
Facultad de Ciencias Naturales y Museo	552	614
Facultad de Ciencias Veterinarias	407	413
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	1.908	2.656
Facultad de Informática	1.682	1.646
Facultad de Ingeniería	240	263
Facultad de Odontología	369	506



Facultad de Periodismo y comunicación Social	626	796
Facultad de Psicología	351	294
Facultad de Trabajo Social	504	548
TOTAL UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	12.461	14.020
Fuente: CESPI_UNLP- Datos SIU_ARAUCANO- año 2018/2019		

Alumnos de Pregrado

UNIDAD ACADÉMICA	AÑO 2018	AÑO 2019
Liceo Víctor Mercante	840	840
Colegio Nacional Rafael Hernández	1769	1770
Bachillerato Bellas Artes	875	875
Escuela de Agricultura y Ganadería María y Manuel Inchausti	317	325
Escuela Graduada Joaquín V González (Nivel inicial y primaria)	1200	1203
TOTAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	5.001	5.013

CANTIDAD DE ALUMNOS - CUADRO RESUMEN	AÑO 2018	AÑO 2019
TOTAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	123.852	131.974

Cantidad de personal universitario

AÑO 2019	NO DOCENTES	DOCENTES	TOTAL
UNLP	2.923	13.221	16.144

Relevamiento general de la UNLP

Visto que se ha decidido que el estudio sea de la “Cuna a la puerta”, sin considerar al “producto” (Ciclo de vida, considerando al producto universitario a los egresados, las investigaciones, etc), es necesario especificar la complejidad universitaria, en la que se ha basado esta decisión. Para ello vemos los siguientes datos obtenidos del anuario estadístico de la Universidad, correspondiente al año 2022

A la UNLP la componen 17 facultades y cuatro colegios preuniversitarios, jardín maternal, escuela de oficios y dependencias varias:

Facultades:



Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Facultad de Artes
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
Facultad de Ciencias Económicas
Facultad de Ciencias Exactas
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
Facultad de Ciencias Médicas
Facultad de Ciencias Naturales y Museo
Facultad de Ciencias Veterinarias
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Facultad de Informática
Facultad de Ingeniería
Facultad de Odontología
Facultad de Periodismo y Comunicación Social
Facultad de Psicología
Facultad de Trabajo Social

Colegios

Escuela de Agricultura y Ganadería María Cruz y Manuel L. Inchausti (No se incluye en este estudio)
Liceo Víctor Mercante
Colegio Nacional "Rafael Hernández"
Bachillerato de Bellas Artes "Prof. Francisco A. De Santo"

Alumnos y egresados nivel universitario

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA – NIVEL UNIVERSITARIO				
AÑO	NIVEL	ALUMNOS	TOTAL	TÍTULOS QUE OTORGA
2022	Grado	Estudiantes de ingreso	41,342	80
		Egresados	6,912	
		Estudiantes totales	113,017	
2022	Posgrado	Estudiantes de ingreso	1,601	112
		Egresados	518	
		Estudiantes totales	16,961	

Carreras y títulos universitarios:

Hay 118 carreras universitarias con un total de 192 títulos



El margen de error o manejo de la incertidumbre

Los factores de emisiones y los datos utilizados para realizar un estudio de consumo significan considerar cierto margen de error o de incertidumbre vinculado a las fuentes (relevamientos, sondeos, estimaciones) o al método de cálculo. Margen de incertidumbre a considerar:

% de INCERTIDUMBRE	DEFINICIÓN
0 %	Datos primarios extraídos de relevamiento de consumos directo: ejemplo: factura de consumo de agua
5 %	Datos primarios extraídos de relevamiento de consumos directo incluyendo omisiones
10 %	Datos estimados por la experiencia del propietario
15 %	Datos primarios reconstituidos, ej: estimación de m3 de agua en base a m2
20 %	Datos extraídos a partir de una muestra significativa (encuestas)
30 %	Extrapolación a partir de datos de otra entidad similar
50 %	Extrapolación a partir de datos de otra entidad similar

CATEGORÍA	NATURALEZA	UNIDAD	ACCESIBILIDAD	INCERTIDUMBRE
Agua	Potable	M3	Datos 100% accesibles	0 %

CAPITULO 3 - INVENTARIO

Inventario

Requisitos

Los datos obtenidos se basaron en los siguientes requisitos

1. Cantidades de agua directa utilizada: masa o volumen
M3 de H2O equivalentes
2. Tipos de recursos de agua utilizados
Provisión por parte de empresas
3. Datos que describen la calidad del agua: características físicas, químicas y biológicas o descriptores funcionales de la calidad del agua;
Agua potable
4. Formas de uso del agua
Para el funcionamiento universitario, limpieza, riego, sanitarios, consumo, investigación en laboratorios, etc.
5. Los lugares del uso del agua: ubicación geográfica del uso del agua o de su afectación: información de la ubicación física del uso del agua
Ver ANEXO I
6. aspectos temporales del uso del agua, por ejemplo, tiempo de uso
Año calendario

Calidad de los datos

Los requisitos para la calidad de los datos obtenidos fueron los siguientes:

a) cobertura relacionada con el tiempo: antigüedad de los datos y período de tiempo mínimo en el que se deberían recopilar los datos

Los datos obtenidos tienen una secuencia de 10 años de antigüedad, anual y de la totalidad de los consumos universitarios

b) cobertura geográfica: área geográfica donde se deberían recopilar los datos de los procesos unitarios para satisfacer el objetivo del estudio;

Ver ANEXO I

c) cobertura tecnológica: tecnología específica o mezcla de tecnologías

En nuestro caso la tecnología se refiere al modo de ingreso, reserva, distribución y deposición del agua, que es la relacionada con la edificación universitaria

e) integridad: porcentaje de datos que se han medido o estimado;

Medido 100 %

f) representatividad: evaluación cualitativa del grado en el cual el conjunto de datos refleja la verdadera población de interés (por ejemplo: cobertura geográfica, período de tiempo y cobertura tecnológica);

La recopilación de datos abarca la totalidad de la población involucrada, incluyendo la cobertura geográfica, el período de tiempo y la tecnología usada, considerándose por lo tanto como muy buena la evaluación cualitativa del conjunto de datos

g) coherencia: evaluación cualitativa de si la metodología del estudio se aplica de manera uniforme a los distintos componentes del análisis;

La metodología del estudio es uniforme para la totalidad de los diferentes componentes considerados, por lo tanto, se considera muy buena la evaluación cuantitativa de la metodología

h) reproducibilidad: evaluación cualitativa de la extensión en la cual la información sobre la metodología y los valores de los datos podrían permitir a un profesional independiente reproducir los resultados que han sido informados;

Se considera muy buena la evaluación cualitativa de este punto, ya que cualquier profesional independiente puede reproducir los resultados informado, ya que los datos son de las facturas de consumo

i) fuentes de los datos, incluyendo los modelos cuando se utilicen (incluyendo documentación sobre las suposiciones del modelo; variación del modelo y exactitud);

Los datos son obtenidos de las facturas de consumo provistos por la empresa ABSA

j) incertidumbre de la información (por ejemplo: datos, modelos y suposiciones).

Ver punto anterior: margen de error o incertidumbre

Datos que faltan:

Se debe documentar el tratamiento de los datos que faltan. Cuando se hagan suposiciones, éstas deben indicarse claramente como tales y debe describirse la base de las suposiciones.

No existen datos faltantes

Se debería evaluar la importancia de los datos que faltan.

No es necesario

Compensación:

Los resultados de la huella de agua no deben incluir compensaciones.

No se incluyen

Análisis del inventario de la huella de agua

Cálculo del inventario de la huella de agua

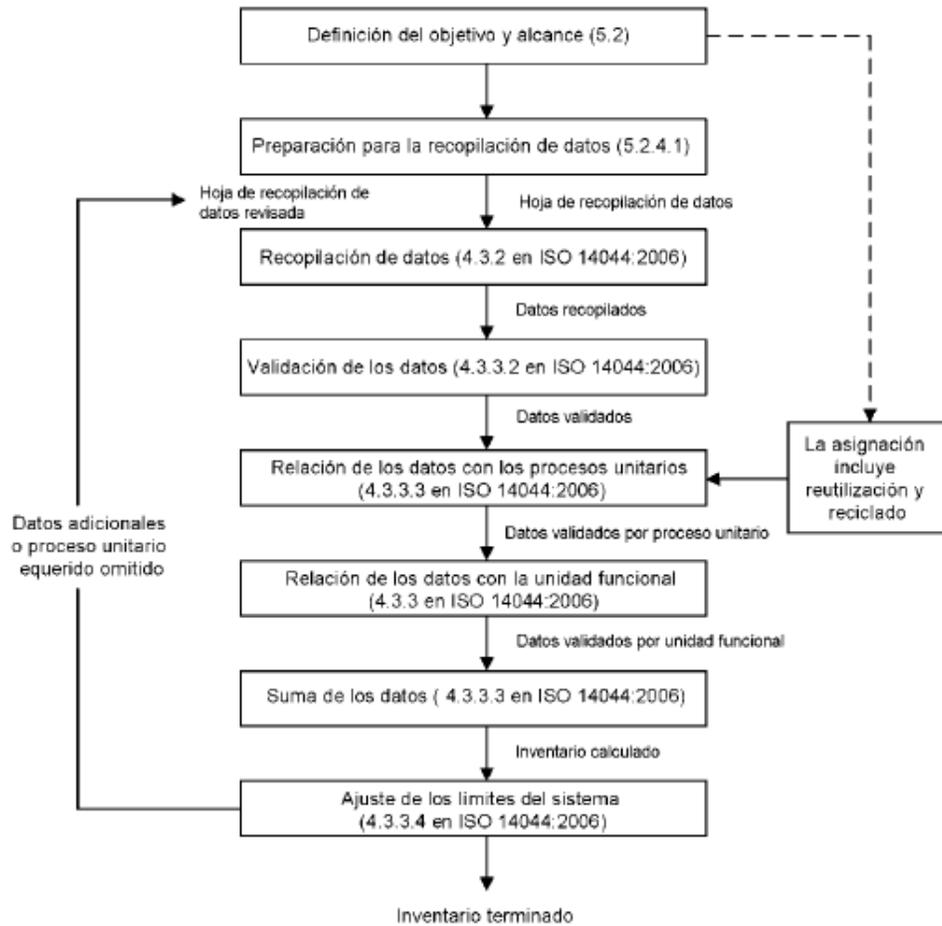
Los cálculos del inventario deben seguir los procedimientos descritos en la Norma ISO 14044

a) El cálculo de los datos debe estar de acuerdo con el apartado 4.3.3 de la Norma ISO 14044:2006: todos los procedimientos de cálculo deben documentarse explícitamente y se deben especificar y explicar claramente las suposiciones realizadas. Se deberían aplicar los mismos procedimientos de cálculo regularmente a lo largo de todo el estudio.

Los datos son obtenidos de las facturas de consumo provistos por la empresa ABSA. No hay suposiciones en el inventario y se aplican la metodología en la totalidad del estudio

b) La validación de los datos debe realizarse de acuerdo con el apartado 4.3.3.2 de la Norma ISO 14044:2006: una verificación de la validez de los datos debe realizarse durante el proceso de recopilación de datos para confirmar y proporcionar evidencia de que se han cumplido los requisitos de la calidad de los datos para la aplicación prevista.

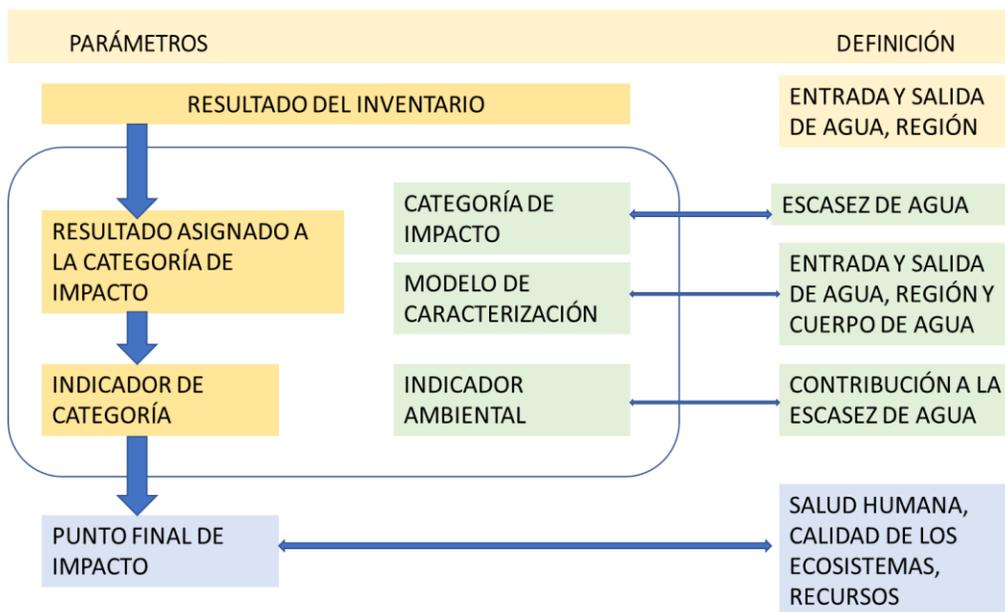
Se verifican los datos obtenidos con la revisión de los medidores de agua existentes, chequeándose con las facturas



Evaluación del impacto de la huella del agua

El término huella de agua solo se debe utilizar para describir el resultado o los resultados de una evaluación integral de la huella de agua. Si los impactos ambientales potenciales relacionados con el agua no se evalúan integralmente, entonces el término huella de agua solo debe utilizarse con un calificativo.

En nuestro caso el impacto ambiental relacionado con el agua, estará representado por el indicador *“la huella de agua por escasez”*, relacionado con la categoría de impacto *“Escasez de agua”*



Figura— Concepto de indicadores de categoría ilustrado para una categoría de impacto considerando la escasez de agua

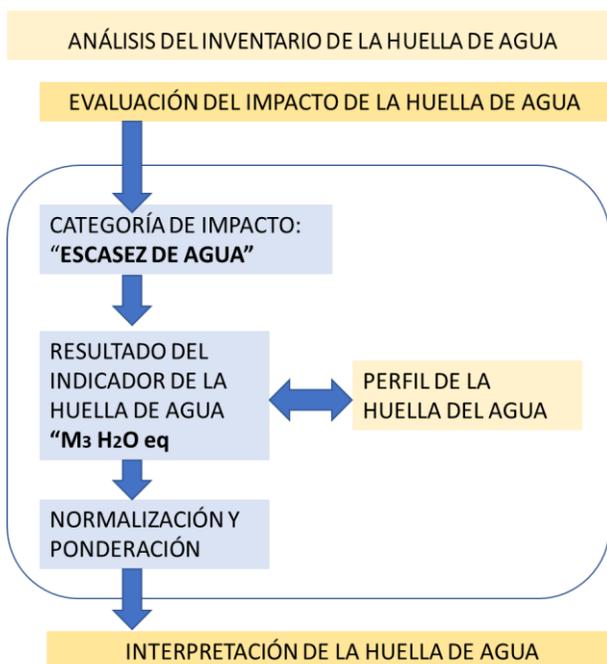


Figura — Concepto de la huella de agua como una evaluación única e independiente o como parte de un análisis del ciclo de vida

Definida entonces la categoría de impacto, el indicador y el perfil de la huella de agua, en base a los alcances del presente estudio, es necesario aclarar y ampliar algunos conceptos:

Caracterización:

Consiste en asegurarse que el uso del agua no presente contaminación o problemas que puedan tener efecto directo en la disponibilidad posterior o en los posibles usos del agua retornada, a través de la optimización y control del consumo producido en la UNLP

Cuestiones geográficas:

El consumo del agua de la UNLP, se potabiliza y se distribuye a través de una empresa provincial (ABSA)

Disponibilidad:

Como solo consideramos la cantidad de agua según su disponibilidad, la denominamos huella de agua por escasez.

Como solo se evalúa un tipo de recurso de agua por escasez, podemos ampliar el calificativo a “Huella de agua dulce por escasez”.

Esto surge también porque el perfil seleccionado, no incluye un perfil integral

Análisis del Inventario

Preparación para la recopilación de datos

Se realizaron gestiones para contar con la totalidad de las facturas de ABSA, analizándose las mismas para establecer de donde se retiran los datos, cuales datos se consideran y donde se volcarán para contar con una planilla que nos permita resumir todos los datos obtenidos.

A los efectos de unificar los datos para obtener la relación de los datos con las unidades funcionales (Facultades y dependencias universitarias) se determinan los m2 de cada una y los consumos por unidad funcional (VER ANEXO I)

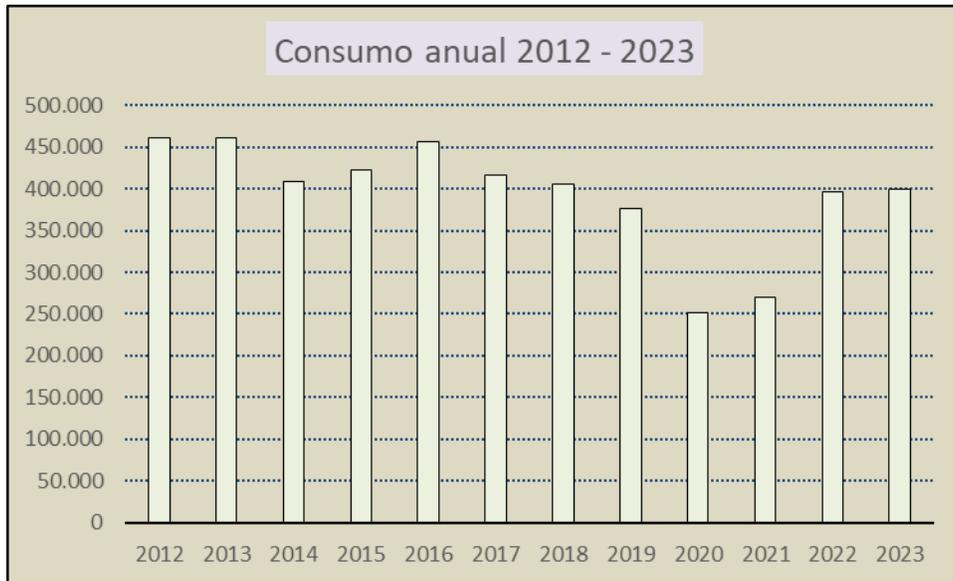
Recopilación de datos

Introducción:

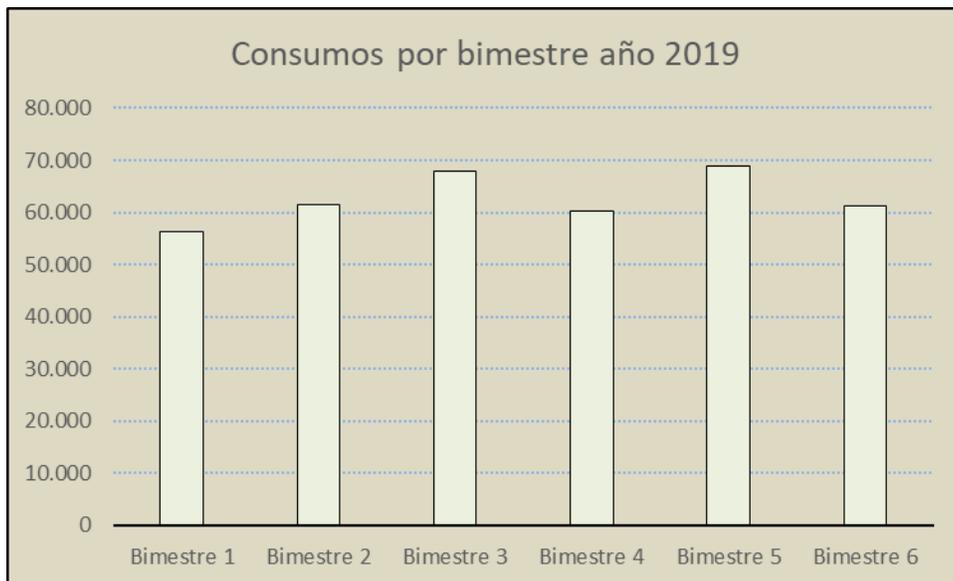
La Universidad Nacional de La Plata posee en todos sus edificios medidores de agua, que nos permite un seguimiento pormenorizado de los consumos.

Dicho relevamiento empezó en el año 2012, en la totalidad de los medidores, por bimestres, y años

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Bimestre 1	71.864	82.711	63.011	68.070	67.603	58.735	59.886	56.341	47.265	40.163	54.358	59.901
Bimestre 2	83.875	78.872	71.992	84.643	83.799	75.712	68.366	61.449	46.104	47.741	72.611	72.541
Bimestre 3	79.695	77.574	71.169	73.845	86.522	79.086	72.445	67.886	42.966	39.534	70.487	72.963
Bimestre 4	74.834	74.316	60.177	65.988	65.822	68.732	68.832	60.150	38.226	45.373	57.086	60.583
Bimestre 5	70.468	74.682	69.310	66.219	75.394	67.940	67.433	68.945	36.853	47.423	75.593	65.520
Bimestre 6	80.815	73.081	73.154	64.410	78.018	66.678	68.700	61.250	40.043	49.331	65.502	67.890
	461.551	461.236	408.813	423.175	457.158	416.883	405.662	376.021	251.457	269.565	395.637	399.398



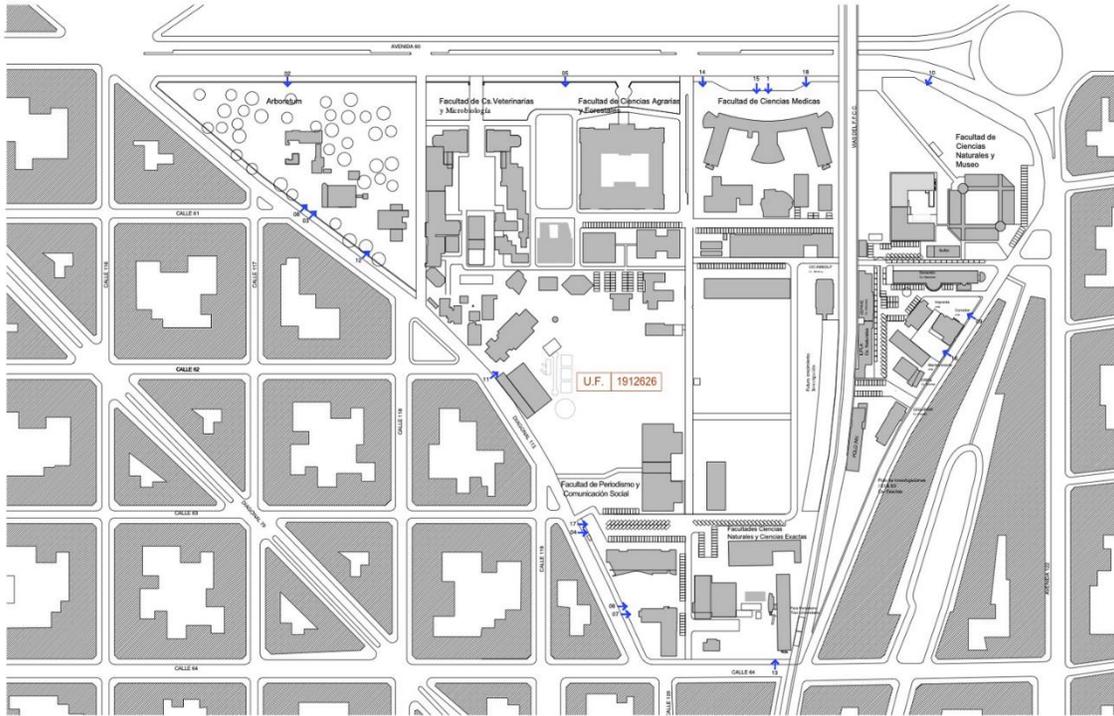
Cuadro de consumos de agua total anual 2012-2020



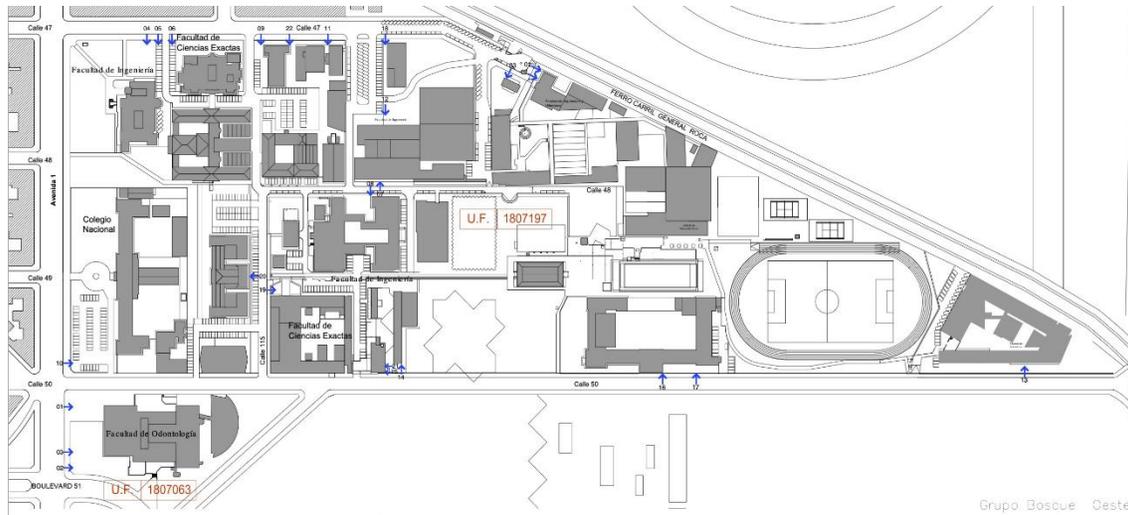
Cuadro de consumo de agua correspondiente al año 2019

Plano de ubicación de los medidores

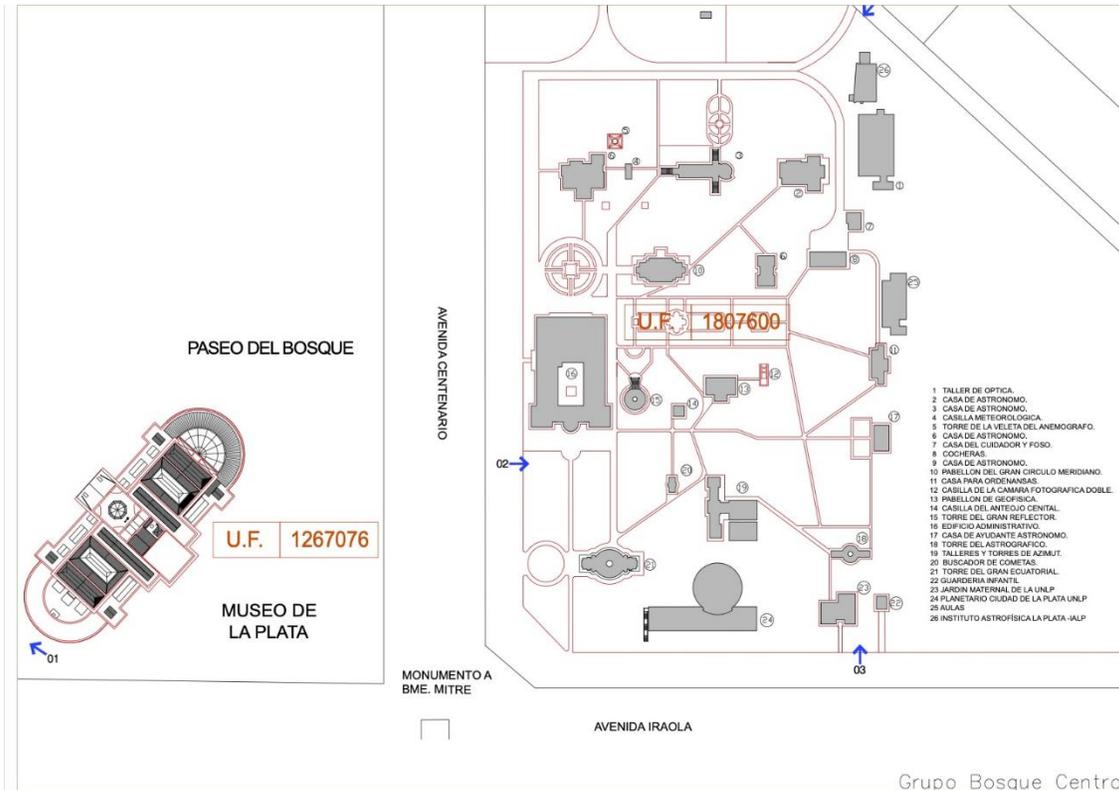
Ubicación de los medidores GBE



Ubicación de medidores GBO

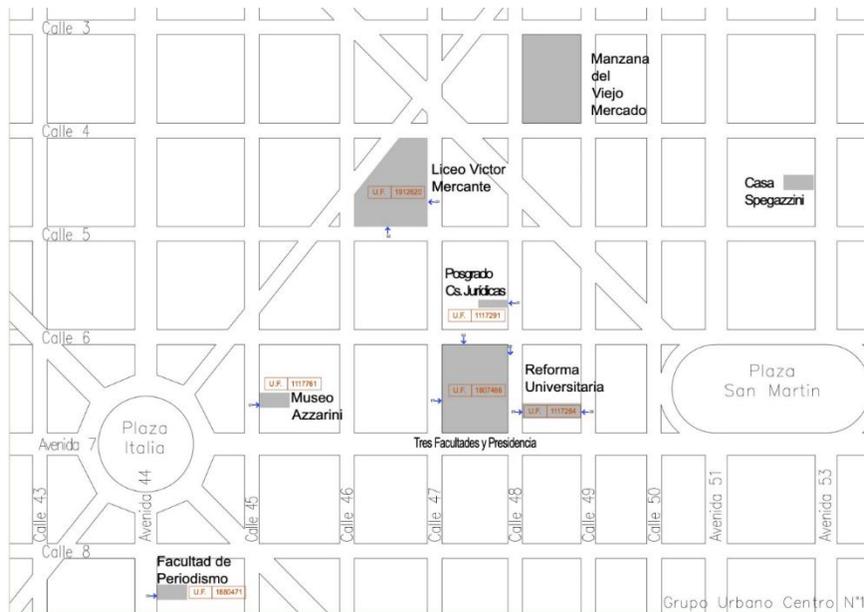


Ubicación de medidores Grupo Bosque Centro



Grupo Bosque Centro

Ubicación medidores Grupo Urbano Centro I



Ubicación medidores Grupo Urbano Centro II



Consumo de agua año 2019, de cada uno de los medidores

Nº	RAZÓN SOCIAL	FACULTAD O DEPENDENCIA	Año 2019/M3
Presidencia	UNLP - PRESIDENCIA Y CS JURÍDICAS	CASA DEL TEATRO	430
	UNLP - PRESIDENCIA	DGCM (lado Aerol. Arg.)	0
	UNLP - PRESIDENCIA	DGCM (lado Building)	0
	UNLP - PRESIDENCIA ANTIGUA LIBRERÍA	EDITORIAL	143
	UNLP - FACULTAD DE INFORMÁTICA	COOPERATIVAS (calle 1 y 46)	0
	UNLP - CAMPUS UNIVERSITARIO	ALBERGUE MODULO 1	0
	UNLP - CAMPUS UNIVERSITARIO	ALBERGUE MODULO 3	0
	UNLP - CAMPUS UNIVERSITARIO	ALBERGUE MODULO 2	6718
	UNLP - CAMPUS UNIVERSITARIO	ALBERGUE EDIFICIO CABECERA	2616
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	DIRECCIÓN DE DEPORTES (pileta, Partenón)	8749
	UNLP - COMPLEJO RECTORADO	PRESIDENCIA (playa de estacionamiento)	4797
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	COMEDOR UNIVERSITARIO (boulevard 120)	6732
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	IMPRESA Y DEPOSITO MANTENIMIENTO	444
	UNLP - BIBLIOTECA CENTRAL-FACULTAD DE BELLAS ARTES	BIBLIOTECA PLAZA ROCHA	67



	UNLP- CAMPUS UNIVERSITARIO	ALBERGUE	5356
	UNLP- PRESIDENCIA MUSEO AZZARINI	MUSEO AZZARINI	1539
	UNLP - NUEVO COMEDOR CALLE 50	COMEDOR UNIVERSITARIO (calle 50)	5320
	UNLP - FACULTAD DE ASTRONOMÍA Y BIOFÍSICA	JARDÍN MATERNAL	1058
Nacional	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	COLEGIO NACIONAL (casi calle 50)	25424
L.V. Mercante	UNLP - PRESIDENCIA EDIFICIO LICEO V. MERCANTE	LICEO (lado calle 5)	4660
	UNLP - PRESIDENCIA EDIFICIO LICEO V. MERCANTE	LICEO (lado calle 47)	623
Anexa	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	ANEXA (puerta principal)	6324
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	ANEXA (lado estacionamiento)	3610
Bachillerato	UNLP - ANEXO BACHILLERATO BELLAS ARTES	ANEXO BACHILLERATO	408
	UNLP - ESC. TRABAJO SOCIAL Y FAC. BELLAS ARTES	NUEVO EDIFICIO BACHILLERATO	1765
Agrarias	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	AGRARIAS (arboretum)	539
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	AGRARIAS (INFIVE)	862
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	AGRARIAS (edificio central)	0
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	AGRARIAS (INFIVE)	1
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	AGRARIAS (escuela de bosques)	399
Ingeniería	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	INGENIERÍA (antiguo depto. agrimensura)	237
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	INGENIERÍA EDIFICIO CENTRAL	3952



	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	INGENIERÍA DEPTO. HIDRAULICA calle48	5101
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	INGENIERÍA DEPTO. ELECTROTECNIA	1385
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	INGENIERÍA (biblioteca sin uso)	0
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	INGENIERÍA DEPTO. HIDRAULICA FRENTE	5177
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE Ing. Química	INGENIERÍA QUÍMICA	367
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	INGENIERÍA (nuevo dto agrimensura)	155
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	INGENIERÍA (biblioteca central)	3580
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	INGENIERÍA (Ing. Química viejo)	203
Derecho	UNLP - EDIFICIO REFORMA UNIVERSITARIA - EX JOCKEY	DERECHO (lado calle 49)	7994
	UNLP - FCNYM - INST. DE GEOLOGÍA APLICADA	BIBLIOTECA DERECHO	563
Humanidades	UNLP - ANEXO FACULTAD DE HUMANIDADES	ESCUELA DE LENGUAS	302
Veterinarias	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	VETERINARIAS (cisterna compartida con agr.)	55480
Exactas	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	CS. EXACTAS EDIFICIO CENTRAL	7456
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	CS. EXACTAS EDIFICIO CENTRAL	1740
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	CS. EXACTAS EDIFICIO CIDCA	7027
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	CS. EXACTAS EDIFICIO EX LICEO	5025
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	CS. EXACTAS DEPARTAMENTO DE FISICA	1627
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	CS. EXACTAS EDIFICIO INIFTA	3526
Medicina	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	MEDICINA (puerta principal)	12926
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	MEDICINA (cerca de acceso vehicular Av.60)	0



	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	MEDICINA (puerta principal)	12126
Económicas	UNLP - COMPLEJO RECTORADO	ECONOMICAS (buffet)	0
	UNLP - COMPLEJO RECTORADO	ECONOMICAS (medidor grande)	19157
Naturales	UNLP - FACULTAD CIENCIAS EXACTAS	CS. NATURALES PROXIMAMENTE CISAUA	510
	UNLP - MUSEO DE CIENCIAS NATURALES	MUSEO	3690
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	CS. NATURALES (edificio central)	13191
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	CS. NATURALES INREMI	907
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	CS. NATURALES INREMI	690
Arquitectura	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	ARQUITECTURA (lado ferrocarril)	28517
	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	ARQUITECTURA (lado agrimensura)	327
Observatorio	UNLP - FACULTAD DE ASTRONOMIA Y BIOFISICA	ASTRONOMIA (lado IALP)	2541
	UNLP - FACULTAD DE ASTRONOMIA Y BIOFISICA	ASTRONOMIA (frente)	10432
B Artes	UNLP - ESC. TRABAJO SOCIAL Y FAC. BELLAS ARTES	BELLAS ARTES DISTRITO (lado calle 62)	0
	UNLP - ESC. TRABAJO SOCIAL Y FAC. BELLAS ARTES	BELLAS ARTES DISTRITO (lado calle 62)	7462
	UNLP - BIBLIOTECA CENTRAL-FACULTAD DE BELLAS ARTES	BELLAS ARTES -Plaza Rocha (lado calle 61)	10707
	UNLP - BIBLIOTECA CENTRAL-FACULTAD DE BELLAS ARTES	BELLAS ARTES -Plaza Rocha (lado diag. 78)	0
	UNLP - BIBLIOTECA CENTRAL-FACULTAD DE BELLAS ARTES	BELLAS ARTES -Plaza Rocha (lado calle 61)	3
	SIN DATOS	SIN DATOS	172



Periodismo	UNLP - FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN	PERIODISMO (sede 44)	774
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	PERIODISMO	1208
	UNLP - GRUPO BOSQUE 2 - AGR - MED - VET - NAT	PERIODISMO	4037
Odontología	UNLP - FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	ODONTOLOGÍA (lado próximo a 50)	0
	UNLP - FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	ODONTOLOGÍA (lado próximo a 52)	11631
	UNLP - FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	ODONTOLOGÍA (posición central)	20
T Social	UNLP - ESC. TRABAJO SOCIAL Y FAC. BELLAS ARTES	TRABAJO SOCIAL (lado calle 63)	811
	UNLP - ESC. TRABAJO SOCIAL Y FAC. BELLAS ARTES	TRABAJO SOCIAL (lado calle 9)	1045
	UNLP - ESC. TRABAJO SOCIAL Y FAC. BELLAS ARTES	TRABAJO SOCIAL (lado calle 63)	3
	UNLP - ESC. TRABAJO SOCIAL Y FAC. BELLAS ARTES	TRABAJO SOCIAL (lado calle 9)	293
Informática	UNLP - GRUPO BOSQUE OESTE	INFORMÁTICA	3475
	UNLP	EURHES	3000
	UNLP	EURHES	1
	UNLP - ANEXO INFORMATICA - FARRONI ALBA Y LIDIA	CASA ALQUILADA	
Naturales	Nuevo. BV 120 frente a gabinete gas 1455	ILPLA	2182
Exactas	Nuevo. BV 120	CEQUINOR	540
Exactas	Nuevo. BV 120	CREG	81



Naturales	Nuevo. Diag 113	CIG	3668
Medicina	Nuevo. Avda 60	MEDICINA (cerca de FFCC)	43
Exactas	Nuevo Diag 113	IFLP	728
Medicina	Nuevo. Avda 60	MEDICINA (cerca de ACCESO)	99
Psicología	UNLP EX PREDIO BIN 3 COMPLEJO UNLP	BIN 3 VIEJO HELIPUERTO	1342
Humanidades	UNLP EX PREDIO BIN 3 COMPLEJO UNLP	BIN 3 TODOS LOS EDIFICIOS	14712
Humanidades	UNLP EX PREDIO BIN 3 COMPLEJO UNLP	BIN 3 GIMNASIO GRANDE	2072
Ingeniería	DIAGONAL 80 Nº 373	INST. MALVINAS FAC. DE INGENIERIA	2
Ingeniería	DIAGONAL 80 Nº 373	INST. MALVINAS FAC. DE INGENIERIA	2
Ingeniería	DIAGONAL 80 Nº 373	INST. MALVINAS FAC. DE INGENIERIA	63
Ingeniería	DIAGONAL 80 Nº 373	INST. MALVINAS FAC. DE INGENIERIA	1321
TOTAL, AÑO 2019			375.992

RESUMEN

Consumos per cápita

AÑOS	TOTALES UNIVERSIDAD M2 CUBIERTOS	TOTALES UNIVERSIDAD M3 AGUA	RELACIÓN ENTRE M2 Y M3
2012	350.000 m2	461.551	1.31 m3/m2
2019	449.515 M2	375.992	0.83 m3/m2

SECTORES -	TOTALES DEL AÑO 2019	HUELLA DEL AGUA DULCE POR ESCASEZ TOTAL DE LA UNLP	RELACIÓN Y DATO PER CÁPITA/AÑO
Alumnos	131.974	375.992 m3	2.85 m3 H2o eq/alumnos
Personal docente y no docente	16.144	375.992 m3	23.28 m3 H2O eq/personal

Total, usuarios UNLP	148.118	375.992 m3	2.53 m3 H2o eq/usuarios
M2 cubiertos	449.515	375.992 m3	0.83 m3 H2O eq/m2

CAPITULO 4 - CONCLUSIONES

Conclusiones

El año del comienzo del relevamiento de datos, en el año 2012, la superficie construida en la universidad era de 350.000 m2 y el consumo fue de 461.551 me H2O eq.

En el período 2012 al 2019, la superficie construida de la Universidad aumentó, 99.515 m2 (un 28 %). Sin embargo, el consumo de agua no solo se mantuvo, sino que bajó un 23 %, (a 375.992 m3 H2O eq), debido fundamentalmente a un plan de obras que solucionaron las pérdidas que históricamente sufría la UNLP y a las políticas de sustentabilidad implementadas que iban desde la gestión del recurso a considerar hasta cambiar las canillas existentes a las de corte automático.

A los efectos de optimizar la gestión sustentable universitaria, dijimos que unificamos el año base de este estudio con el de la Huella de Carbono correspondiente al año 2019, lo que nos da el siguiente cuadro per cápita de los consumos

SECTORES -	TOTALES	RELACIÓN Y DATO PER CÁPITA HUELLA DE CARBONO	RELACIÓN Y DATO PER CÁPITA HUELLA HÍDRICA/AÑO
Alumnos	131.974	65.52 Kg CO2 eq/alumnos	2.85 m3H2Oeq/alumnos
Personal docente y no docente	16.144	535.66 Kg CO2 eq/personal	23.28 m3H2Oeq/personal
Total, usuarios UNLP	148.118	58.37 Kg CO2 eq/usuario	2.53 m3H2Oeq/usuarios
Total, m2 cubiertos	445.515	19.41 Kg CO2 eq/m2	0.83 m3H2Oeq/m2

Esto permitirá verificar con datos precisos, cual es el grado de efectividad de las medidas de sustentabilidad aplicadas.

Si bien el año base se tomo el 2019, es importante destacar que el consumo de los últimos años -2022 y 2023- se mantuvieron estables, luego de un pronunciado descenso en los años de la pandemia.

Según la Organización Mundial de la Salud, son 50 litros diarios por persona, para cubrir las necesidades básicas como: básicas: beber, cocinar, higiene personal, y limpieza. Es importante destacar, que estas actividades básicas también se dan en el entorno universitario, ya que se cuenta con comedores, lugares de expendio de comidas, albergues estudiantiles, sanitarios y lugares para higiene personal y limpieza de las instalaciones. De acuerdo a los datos primarios sobre consumo de agua, ¼ de lo que consume una persona que trabaja o estudia, es empleada diariamente en las actividades del ámbito universitario.

Recomendaciones y acciones

En este sentido, teniendo en cuenta la utilización diaria del agua en los distintos lugares en que nos encontramos y siendo imprescindible la higiene personal, de los ambientes, la elaboración de alimentos, entre otros; es fundamental la concientización para el consumo responsable de este vital elemento.

Asimismo, es de suma importancia detectar a tiempo las pérdidas de agua en inodoros, cañerías y goteos en canillas.

A su vez, es primordial utilizar lo necesario en la cocina con el lavado de vajillas y la preparación de alimentos (ver recomendaciones de la guía de buenas prácticas sobre lavado); el uso de la ducha y el lavado de dientes requieren un uso racional evitando el derroche, así como también el lavado de autos, reemplazando el uso de la manguera por un balde.

El llenado de piletas o piscinas incrementa notablemente este consumo y suele provocar bajas en la presión del suministro, por lo que se recomienda el clorado del agua para una mayor duración.

Por otra parte, para el riego de las plantas, es aconsejable realizarlo en la tarde-noche, o bien, temprano en la mañana para evitar que se evapore el agua, utilizando la regadera en lugar de manguera para disminuir el consumo; también se puede aprovechar el agua que se pierde de los aires acondicionados o la que se utiliza para lavar las verduras en la cocina.

Estas recomendaciones nos incluyen a todos y nos benefician, teniendo en cuenta que el agua es sumamente imprescindible para los seres vivos y el planeta.

Guía de Buenas prácticas en el uso del Agua

Guía de buenas prácticas ambientales, de la Secretaría de Ambiente y Conservación de Recursos Naturales de la UNLP

<https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/160040>

Uso racional y eficiente del agua

- No dejar el grifo abierto mientras se lavan envases, vajilla u otros materiales; accionar al principio y al final del proceso, para utilizar sólo el agua necesaria para el lavado responsable de manos.
- No arrojar yerba, colillas de cigarrillos y otros residuos en bachas, rejillas de desagüe e inodoros.
- Racionalizar el agua que utilizas para infusiones y reutilizar el agua limpia sobrante.
- Al detectar el mal funcionamiento de canillas, bachas, cisternas o inodoros, comunicar al personal de mantenimiento. Es conveniente que los responsables de estas tareas realicen controles periódicos del estado de las redes de agua a los fines de evaluar y detectar posibles pérdidas y mal funcionamiento del servicio.

Buffet y cocinas

- No descongelar productos debajo del grifo abierto.



- No arrojar aceite y grasas en bachas, rejillas de desagüe e inodoros.
- En caso de utilizar el lavavajillas, hacerlo a su máxima capacidad para que resulte más eficiente el empleo de agua.

Laboratorios y hospitales escuelas

- No descartar productos tóxicos o nocivos en bachas, rejillas de desagüe e inodoros.

Espacios comunes y verdes

- Utilizar contenedores de agua para la limpieza de las veredas, pasillos de espacios comunes para evitar el uso continuo de agua por manguera.
- Regar los espacios verdes en horas de la mañana o la noche, para evitar las máximas temperaturas, de esta manera se maximiza la infiltración de agua y se minimiza la evaporación, aumentando la eficiencia del riego.
- Ajustar el riego considerando los eventos de lluvia, particularmente durante las estaciones que presentan más precipitaciones.
- En caso de utilización de insecticidas, leer las instrucciones para aplicar las dosis necesarias, evitando aplicaciones excesivas que puedan terminar en un curso de agua.
- Colectar agua de lluvia para satisfacer algunas necesidades. Por ejemplo, el riego.

Nuevas edificaciones y compras

- Es conveniente la instalación de grifos con cierres automáticos y aireadores, orinales con descargas automáticas e inodoros con doble descarga.
- Propender a la instalación de riegos automáticos para los espacios verdes y programarlos para que se activen en horas de menores temperaturas.
- Es conveniente la instalación de trampas de residuos en los desagües de las bachas de lavado. También la instalación de cámaras desengrasadores o trampas de aceites y grasas en desagües de cocinas. Comprar y emplear productos de limpieza biodegradables con certificación de norma ISO 14001, siguiendo las recomendaciones para la compra sustentable de productos de limpieza de Presidencia de la Nación que figuran en [https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/ficha para compra_ sustentable_ - _servicio_de_limpieza.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/ficha_para_compra_sustentable_-_servicio_de_limpieza.pdf).
- Comprar insecticidas biodegradables (reparar en las etiquetas de los productos) en lugar de convencionales para su utilización en espacios verdes. Comprar y emplear artefactos de laboratorio con alta eficiencia en el consumo de agua para su funcionamiento (Ej. en procesos de refrigeración). En lo posible contar con sistemas de recirculación de agua para el enfriamiento de los equipos

Comunicación:

Es muy importante la concientización sobre una universidad sostenible y la realización de un plan de comunicación a la comunidad universitaria de las conclusiones de este estudio.

El mismo debe contemplar, en primera instancia la información a las autoridades de las diferentes unidades académicas y al personal de gestión, a efectos de la implementación de las medidas de buenas prácticas ambientales.



En segundo lugar, la comunicación al resto del personal, quienes serán los responsables directos de un buen uso racional del agua, ayudando en poner a disposición de la mayor cantidad de personas, del manual de buenas prácticas ambientales.

Por último, llevar la información a la comunidad, de las políticas que la UNLP lleva adelante, con el fin de convertir a la universidad en un ejemplo seguir por el resto de las instituciones.

Mg Arq Andres José María Fiandrino
Especialista en Higiene y Seguridad Industria de la Construcción
Magister en Desarrollo Sustentable
Coordinador de Higiene y Seguridad y Universidades Sustentables
CIN - Consejo Interuniversitario Nacional
MCAPBA 4349
Director de Seguridad Higiene y Desarrollo Sustentable
UNLP



CALCULO DE LA HUELLA DE HIDRICA ORGANIZACIONAL (Consumo directo) ANEXO I

AUTORES

**DIRECCIÓN DE HIGIENE, SEGURIDAD Y DESARROLLO SUSTENTABLE
DE LA
SECRETARÍA DE PLANEAMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS DE LA UNLP**



DESARROLLO SUSTENTABLE

LA HUELLA HIDRICA DIRECTA ORGANIZACIONAL DE LA UNLP

PRESIDENTE DE LA UNLP

Mg Martín López Armengol

VICEPRESIDENTE DEL ÁREA ACADÉMICA

Dr Arq Fernando Tauber

VICEPRESIDENTE DEL ÁREA INSTITUCIONAL

Dra. Andrea Mariana Varela

SECRETARIA DE AMBIENTE Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES

Dra Nora Gomes

SECRETARIO DE PLANEAMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS

Arq Diego Delucchi

PROSECRETARIO DE PLANEAMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS

Arq Agustín Olivieri

DIRECTOR DE SEGURIDAD, HIGIENE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Mg Andres Fiandrino

ASESORES

Ing Javier Giovannini

Abg Cecilia Sauer



DESARROLLO SUSTENTABLE
LA HUELLA HÍDRICA DIRECTA DE LA UNLP

ANEXO I

INDICE

ITEMS	TEMAS	PAGINA
LIMITE FÍSICO	Límite físico: Edificios que integran la HC en la UNLP	4
CONSUMOS EN LA UNLP	Energía eléctrica	26
	Combustible (transporte)	35
	Gas natural	42

DESARROLLO SUSTENTABLE

LA HUELLA HÍDRICA DIRECTA DE LA UNLP

ANEXO I

LIMITE FÍSICO

Edificios que integran la huella Hidrica de la UNLP

1- Facultad de Ciencias Agrarias, Campo 6 de agosto

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
2-Facultad de Ciencias Agrarias / Presidencia - Campo "6 de Agosto"	Avenida 60 y 128, Berisso	555.396 m2	9	150	3.198 m2

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Ciencias Agrarias - Campo "6 de Agosto" - Área productiva	Regular	554.190 m ²		
Facultad de Ciencias Agrarias - Campo "6 de Agosto" Galpón 01	Bueno	147 m ²	147 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias - Campo "6 de Agosto" Galpón 02	Bueno	135 m ²	135 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias - Campo "6 de Agosto" Galpón 03	Bueno	121 m ²	121 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias - Campo "6 de Agosto" - Invernáculos	Muy bueno	726 m ²	726 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias - Campo "6 de Agosto" Talleres	Muy bueno	77 m ²	77 m ²	
Presidencia/CREU - Edificio Central	Muy bueno	907 m ²	869 m ²	38 m ²
Presidencia/CREU - Taller de Cooperativas	Muy bueno	543 m ²	487 m ²	56 m ²
Presidencia/CREU - Taller Escuela de Oficios	Muy bueno	542 m ²	486 m ²	56 m ²

2- Facultad de Ciencias Agrarias, Estación experimental Julio Hirschorn

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
3-Facultad de Ciencias Agrarias y Presidencia - Estación	Avenida 66, calle 197, calle 72 y calle 173, Los Hornos	641.484 m2	15	329 m2	4.120 m2



Experimental J. Hirschorn					
------------------------------	--	--	--	--	--

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficies Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Área productiva	Bueno	638.985 m ²		
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Bomba 1	Bueno	33 m ²	33 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Bomba 2	Muy bueno	128 m ²	128 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Caldera	Bueno	8 m ²	8 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Casa Habitación 1	Bueno	162 m ²	162 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Casa Habitación 2	Bueno	128 m ²	128 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Centro de Capacitación y Transferencia	Muy bueno	1.625 m ²	1.307 m ²	318 m ²
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Galpón 1	Bueno	501 m ²	501 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Galpón 2	Bueno	336 m ²	336 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Herrería	Bueno	415 m ²	415 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Invernadero Oficina	Bueno	131 m ²	131 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Laboratorio	Bueno	72 m ²	72 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Tanque	Bueno	137 m ²	137 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Estación Experimental J. Hirschorn - Tinglado	Bueno	280 m ²	280 m ²	
Presidencia - Planta transmisora Radio UNLP	Regular	168 m ²	157 m ²	11 m ²

3- Facultad de Ciencias Veterinarias, Centro de Investigaciones Veterinarias - CEDIVE

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
4-Facultad de Ciencias Veterinarias - Predio anexo Ce. Di. Ve.	Calla Alvear y Salta, Chascomús	888 m ²	1	11 m ²	9239 m ²



Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Ciencias Veterinarias - Predio Anexo Ce. Di. Ve.	Bueno	1.243 m ²	928 m ²	11 m ²

4- Facultad de Informática – Programa E-Basura

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
5-Facultad de Informática - Galpones Programa e-Basura	Calle 3 N° 525, La Plata	285 m ²	1	0.00 m ²	422 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Informática. Galpón cedido por Provincia para programa E-Basura	Regular	422 m ²	422 m ²	

5- Facultad de Ingeniería – Instituto Malvinas de Políticas Soberanas

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
6-Facultad de Ingeniería - Instituto Malvinas de Políticas Soberanas	Diagonal 80 entre 41 y 42, La Plata	4.299 m ²	6	0.00 m ²	3.054 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Edificio 1	Regular	1.305 m ²	1.305 m ²	
Edificio 2	Regular	120 m ²	120 m ²	
Edificio 3	Regular	1.004 m ²	1.004 m ²	
Edificio 4	Regular	384 m ²	384 m ²	
Edificio 5	Regular	68 m ²	68 m ²	
Edificio 6	Regular	173 m ²	173 m ²	



6- Facultad de Cs Agrarias y Veterinarias – Santa Catalina -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
7-Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina	Avenida Juan XXIII BARRIO SANTA CATALINA (LLAVALLOL-PDO. LOMAS DE ZAMORA)	3.595.164 m ²	30	0.00 m ²	16.463 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Área productiva	Bueno	3.582.326 m ²		
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Casa Bosque	Bueno	200 m ²	200 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Casa calle Garibaldi	Muy bueno	150 m ²	150 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Casa calle Garibaldi al 3400	Muy bueno	50 m ²	50 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Casa en Camino de Cintura	Muy bueno	96 m ²	96 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Casa Juan XXIII	Muy bueno	176 m ²	176 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Casa sector Carpintería	Bueno	500 m ²	500 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Casa sector Séptimo	Bueno	600 m ²	600 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Casa sector Vivero	Bueno	350 m ²	350 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Cátedra de Producción Animal	Bueno	540 m ²	540 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Chalet	Bueno	900 m ²	900 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Criadero de Producción Animal	Muy bueno	600 m ²	600 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Edificio Carpintería	Bueno	500 m ²	500 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Edificio Central	Muy bueno	3.066 m ²	3.066 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Pabellón Mazzotti (Lab. & Aulas)	Bueno	1.260 m ²	1.260 m ²	



Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Galpones de Producción	Regular	2.100 m ²	2.100 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Galpón Séptimo	Bueno	800 m ²	800 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Galpón y Laboratorio Séptimo	Bueno	900 m ²	900 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Herrería	Bueno	50 m ²	50 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Instalación de bomba de agua	Bueno	16 m ²	16 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Oficina Dirección de Campo	Bueno	525 m ²	525 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Oficina Gremio	Bueno	210 m ²	210 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Vivienda 1	Bueno	176 m ²	176 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Vivienda 2	Bueno	184 m ²	184 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Vivienda 3	Bueno	164 m ²	164 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Vivienda 4	Bueno	160 m ²	160 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Vivienda 5	Bueno	1.050 m ²	1.050 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Vivienda 6	Bueno	176 m ²	176 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Vivienda 7	Muy bueno	580 m ²	580 m ²	
Facultades de Ciencias Veterinarias y Ciencias Agrarias - Santa Catalina - Vivienda 8	Bueno	384 m ²	384 m ²	

7- Presidencia – Albergue Estudiantil UNLP -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
8-Presidencia - Albergue Estudiantil UNLP	Calle 61 & Calle 128, Berisso	7.635 m ²	5	10 m ²	4.315 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Albergue Universitario - Edificio Cabecera	Bueno	512 m ²	502 m ²	10 m ²
Albergue Universitario - Edificio Módulo 1	Regular	1.375 m ²	1.375 m ²	
Albergue Universitario - Edificio Módulo 2	Regular	567 m ²	567 m ²	



Albergue Universitario - Edificio Modulo 3	Regular	1.375 m ²	1.375 m ²	
Albergue Universitario - Edificio Sum y Apoyos	Regular	486 m ²	486 m ²	

8- Presidencia – Ex Hospital de los trabajadores de la carne -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
9-Presidencia - ex Hospital de los Trabajadores de la Carne	Punta Arenas y Constitución, Berisso	1.807 m ²	1	0.00 m2	4.284 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Ex Hospital de los Trabajadores de la Carne	Bueno	4.284 m ²	4.284 m ²	

9- Presidencia – Museo y Finca Samay Huasi -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
10-Presidencia - Museo y Finca "Samay Huasi"	Chilecito, La Rioja	660.000 m ²	6	596 m2	2.221 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Casa de Descanso Samay Huasi - Corrales	Muy bueno	448 m ²	254 m ²	194 m ²
Casa de Descanso Samay Huasi - Edificio Administración	Muy bueno	414 m ²	291 m ²	123 m ²
Casa de Descanso Samay Huasi - Edificio Hotel Pabellón A	Muy bueno	419 m ²	257 m ²	162 m ²
Casa de Descanso Samay Huasi - Edificio Hotel Pabellón B	Muy bueno	229 m ²	145 m ²	84 m ²
Casa de Descanso Samay Huasi - Edificio Museo Antropológico	Muy bueno	120 m ²	87 m ²	33 m ²
Casa de Descanso Samay Huasi - Edificio Museo de Arte Regional	Muy bueno	591 m ²	591 m ²	

10- GBC –Grupo bosque centro – Facultades de Cs Astronómicas, Planetario y Jardín Maternal



NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
11-GBC - (Grupo Bosque Centro / Parcela Facultad de Ciencias Astronómicas, Planetario y Guardería UNLP)	Av. Pereira Iraola - Paseo del Bosque, La Plata	70.930 m ²	29	903 m ²	10.917 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Depósito	Bueno	150 m ²	150 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Aulas e Investigación	Bueno	646 m ²	388 m ²	258 m ²
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Buscador de Cometas	Muy bueno	50 m ²	50 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Casa de Huéspedes	Bueno	220 m ²	217 m ²	3 m ²
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Casa del Encargado	Bueno	95 m ²	95 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Casilla de meteorología	Muy bueno	15 m ²	15 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Casilla Telescopio Zenital	Bueno	29 m ²	29 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Cúpula Astrográfico	Muy bueno	130 m ²	130 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Cúpula Gran Reflector	Bueno	266 m ²	266 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Departamento de Electrotécnica	Muy bueno	175 m ²	175 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Dpto de Geofísica Aplicada	Muy bueno	108 m ²	108 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Dto Alumnos y Aula Pequeño Ecuatorial	Bueno	386 m ²	386 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Ecuatorial	Bueno	376 m ²	376 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Garage y Depósito	Bueno	314 m ²	266 m ²	48 m ²
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Gemelas - Casa del Cuidador e Investigación	Bueno	144 m ²	133 m ²	11 m ²
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio IALP-CONICET	Bueno	346 m ²	316 m ²	30 m ²
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Pabellón Círculo Meridiano	Muy bueno	314 m ²	314 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Pabellón Sismográfico	Muy bueno	232 m ²	232 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Planetario	Bueno	1.260 m ²	1.031 m ²	229 m ²



Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Principal	Bueno	3.217 m ²	3.026 m ²	191 m ²
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Taller de Óptica	Bueno	993 m ²	993 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Taller Mecánico y Carpintería	Bueno	268 m ²	268 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Edificio Torre Meteorológica de Viento	Bueno	48 m ²	48 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Instrumentos de Medición (1)	Bueno	15 m ²	15 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Instrumentos de Medición (2)	Bueno	16 m ²	16 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Nuevo Taller de Mantenimiento	Muy bueno	336 m ²	266 m ²	70 m ²
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Soporte Elementos de medición (1)	Bueno	9 m ²	9 m ²	
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Soporte Elementos de Medición (2)	Bueno	12 m ²	12 m ²	
Presidencia UNLP - Edificio Jardín Maternal	Bueno	747 m ²	684 m ²	63 m ²

11- GBC –Grupo bosque centro – Museo de Ciencias Naturales -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
12-GBC - (Grupo Bosque Centro / Parcela Museo de Ciencias Naturales)	Av. Pereira Iraola - Paseo del Bosque, La Plata	8.472 m ²	1	436 m ²	16.556 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Cs. Naturales - Museo de Ciencias Naturales	Bueno	16.556 m ²	16.120 m ²	436 m ²

12- GBE –Grupo bosque este – Parcela A

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
13-GBE a - (Grupo Bosque Este parcela A)	Diag. 113, Bv. 120 & Calle 64, La Plata	187.836 m ²	58	2.676 m ²	83.472 m ²



Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Campos de experimentación	Regular	9.997 m ²		
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Campos de experimentación	Regular	19.706 m ²		
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Edificio 1.2 Invernáculos	Bueno	131 m ²	131 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Edificio "Aula Conti"	Muy bueno	2.238 m ²	2.238 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Edificio Central	Bueno	10.470 m ²	10.380 m ²	90 m ²
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Edificio Escuela de Bosques	Regular	1.738 m ²	1.705 m ²	33 m ²
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Edificio INFIVE - Inst. de Fisiología Vegetal	Muy bueno	746 m ²	746 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Edificio Invernáculos La Capilla	Bueno	83 m ²	83 m ²	
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Edificio Laboratorios Integrados El	Muy bueno	861 m ²	828 m ²	33 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio Casa del casero	Bueno	73 m ²	73 m ²	
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio Droguero	Bueno	31 m ²	21 m ²	10 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio INIFTA	Bueno	3.649 m ²	3.365 m ²	284 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio INIFTA - Casa anexa	Bueno	213 m ²	208 m ²	5 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio LEA	Muy bueno	228 m ²	228 m ²	
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio Nuevo IFLP - Conicet	Muy bueno	3.584 m ²	3.486 m ²	98 m ²
Facultad de Ciencias Médicas - Edificio Central	Bueno	15.577 m ²	15.489 m ²	88 m ²
Facultad de Ciencias Médicas - Edificio Cic - Inibiolo etapa 1	Muy bueno	655 m ²	620 m ²	35 m ²
Facultad de Ciencias Médicas - Edificio Guardería	Bueno	95 m ²	95 m ²	
Facultad de Ciencias Médicas - Edificio Hospital Integrado	Muy bueno	1.936 m ²	1.784 m ²	152 m ²
Facultad de Ciencias Médicas - Edificio Taller de Mantenimiento	Regular	282 m ²	282 m ²	
Facultad de Ciencias Médicas - Edificio Tecnología (Biblioteca)	Regular	2.199 m ²	2.185 m ²	14 m ²
Facultad de Ciencias Médicas - Edificio Vieja Escuela de Medicina	Bueno	804 m ²	804 m ²	
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Depósito de colecciones húmedas	Muy bueno	197 m ²	186 m ²	11 m ²
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Deposito y Taller de corte	Bueno	1.353 m ²	1.242 m ²	111 m ²
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Edificio INREMI	Bueno	1.796 m ²	1.789 m ²	7 m ²
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Edificio Nuevo CIG - Conicet	Muy bueno	1.713 m ²	1.588 m ²	125 m ²
Facultad de Ciencias Veterinaria - Edificio de Automotores	Bueno	263 m ²	263 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Archivos	Muy bueno	197 m ²	197 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Aula Bioterio	Bueno	199 m ²	199 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Aula Magna	Bueno	516 m ²	516 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Aula Parasitología	Bueno	224 m ²	224 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Bioquímica	Bueno	401 m ²	401 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Bioterio	Bueno	544 m ²	544 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Centro de Estudiantes y Bar	Muy bueno	320 m ²	289 m ²	31 m ²
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Ciencias Basicas	Bueno	972 m ²	972 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Cirugía Mayor	Muy bueno	771 m ²	771 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Corrales	Muy bueno	440 m ²		440 m ²
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Departamento de Alumnos	Bueno	99 m ²	68 m ²	31 m ²
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Equinos	Muy bueno	711 m ²	711 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Hospital Grandes Animales Actual	Muy bueno	1.022 m ²	839 m ²	183 m ²



Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Hospital Grandes Animales Nuevo	Bueno	649 m ²	575 m ²	74 m ²
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Hospital Pequeños Animales Nuevo	Bueno	1.159 m ²	1.149 m ²	10 m ²
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Mantenimiento	Regular	140 m ²	139 m ²	1 m ²
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Microcine y Carpintería	Muy bueno	442 m ²	362 m ²	80 m ²
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Necropsia	Bueno	524 m ²	524 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Nocard	Bueno	1.725 m ²	1.725 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Patología Aviar	Bueno	477 m ²	477 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Pequeños Animales	Muy bueno	562 m ²	562 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Principal calle 1	Bueno	2.592 m ²	2.518 m ²	74 m ²
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Principal calle 122	Bueno	4.517 m ²	4.257 m ²	260 m ²
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Producción Genética y Animal	Bueno	2.047 m ²	1.927 m ²	120 m ²
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Semiología	Muy bueno	150 m ²	150 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Studes	Bueno	34 m ²	34 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Tecnología de los Animales	Regular	241 m ²	241 m ²	
Facultad de Ciencias Veterinarias - Edificio Torre de Agua	Bueno	88 m ²	88 m ²	
Facultad de Periodismo y Comunicación Social - Edificio Auditorio El	Muy bueno	1.201 m ²	1.178 m ²	23 m ²
Facultad de Periodismo y Comunicación Social - Etapas 1 y 2	Muy bueno	7.646 m ²	7.393 m ²	253 m ²
Facultades de Ciencias Agrarias y Ciencias Veterinarias - Biblioteca DOS Facultades	Bueno	1.947 m ²	1.947 m ²	

13- GBE –Grupo bosque este – Parcela B

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
14-GBE b - (Grupo Bosque Este parcela B)	Av. 122 y 61, La Plata	39.158 m ²	14	1.591 m ²	18.979 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio CREG	Muy bueno	450 m ²	437 m ²	13 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio Nuevo CEQUINOR - Conicet	Muy bueno	1.632 m ²	1.610 m ²	22 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio Polo de Investigación Etapa I	Muy bueno	2.312 m ²	2.238 m ²	74 m ²
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Edificio Bar	Regular	163 m ²	163 m ²	
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Edificio Central de aulas	Bueno	4.308 m ²	3.148 m ²	1.160 m ²
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Edificio CEPAVE - CONICET	Muy bueno	1.600 m ²	1.516 m ²	84 m ²
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Edificio Decanato y Biblioteca	Bueno	1.903 m ²	1.871 m ²	32 m ²
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Edificio Deposito de Colecciones Húmedas	Muy bueno	197 m ²	186 m ²	11 m ²
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Edificio ILPLA -CONICET	Regular	1.576 m ²	1.496 m ²	80 m ²
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Edificio Laboratorios Etapas 1&2	Muy bueno	3.314 m ²	3.291 m ²	23 m ²



Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Edificio Pañol	Bueno	80 m ²	80 m ²	
Presidencia - Comedor Universitario - Sede Bosque Este	Muy bueno	644 m ²	616 m ²	28 m ²
Presidencia - Imprenta	Regular	352 m ²	352 m ²	
Presidencia - Taller de Mantenimiento DGCM	Regular	448 m ²	384 m ²	64 m ²

14- GBE –Grupo bosque este – Parcela C

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
15-GBE c - (Grupo Bosque Este parcela C / ex predio Autoridad del Agua)	Calles 64, 66, Diagonal 113, Vías del FFCC, La Plata	14.086 m ²	12	47 m ²	10.382 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Edificio A - Centro de Innovación Informática	Muy bueno	2.823 m ²	2.823 m ²	
Edificio B1 / GBE C	Regular	1.000 m ²	1.000 m ²	
Edificio B2 / GBE C	Regular	1.190 m ²	1.190 m ²	
Edificio C / GBE C	Regular	1.552 m ²	1.552 m ²	0 m ²
Edificio D / GBE C	Regular	1.467 m ²	1.467 m ²	
Edificio E / GBE C	Regular	375 m ²	375 m ²	
Edificio F / GBE C	Regular	242 m ²	242 m ²	
Edificio G / GBE C	Regular	677 m ²	677 m ²	
Edificio H / GBE C	Regular	316 m ²	316 m ²	
Edificio I / GBE C	Regular	98 m ²	82 m ²	16 m ²
Edificio J / GBE C	Regular	306 m ²	275 m ²	31 m ²
Edificio K / GBE C	Regular	336 m ²	336 m ²	

15- GBN –Grupo bosque norte

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
16-GBN - (Grupo Bosque Norte)	Av. 122, Calle 50 & Vías del FFCC, Ensenada	91.773 m ²	9	1.361 m ²	25.752 m ²



Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - Edificio Académico	Muy bueno	5.667 m ²	5.568 m ²	99 m ²
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - Edificio Administrativo	Muy bueno	4.315 m ²	3.957 m ²	358 m ²
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - Edificio C	Muy bueno	4.380 m ²	4.304 m ²	76 m ²
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - Edificio Gimnasio	Muy bueno	3.581 m ²	3.062 m ²	519 m ²
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - Edificio Piscina cubierta	Muy bueno	1.066 m ²	992 m ²	74 m ²
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - Pañol de Servicios	Muy bueno	155 m ²	128 m ²	27 m ²
Facultad de Psicología - Edificio Central	Muy bueno	6.459 m ²	6.323 m ²	136 m ²
Facultad de Psicología - Edificio de apoyo y servicios	Muy bueno	57 m ²	57 m ²	
Presidencia - Refugio Línea Universitaria	Muy bueno	72 m ²		72 m ²

16- GBO –Grupo bosque oeste – Parcela A -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
17-GBO a- (Grupo Bosque Oeste parcela A)	Av. 1, Calles 47 & 50 & Vías del FFCC, La Plata	174.086 m ²	55	6.774 m ²	118.428 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Colegio Nacional - Comedor Estudiantil	Muy bueno	401 m ²	284 m ²	117 m ²
Colegio Nacional - Edificio Biblioteca	Muy bueno	836 m ²	834 m ²	2 m ²
Colegio Nacional - Edificio Casa del Casero	Muy bueno	91 m ²	91 m ²	
Colegio Nacional - Edificio de Apoyo	Muy bueno	193 m ²	150 m ²	43 m ²
Colegio Nacional - Edificio de Informática	Muy bueno	818 m ²	773 m ²	45 m ²
Colegio Nacional - Edificio Histórico	Muy bueno	6.705 m ²	5.720 m ²	985 m ²
Colegio Nacional - Edificio Talleres	Muy bueno	213 m ²	159 m ²	54 m ²
Escuela Graduada Joaquín V. González	Muy bueno	7.116 m ²	6.933 m ²	183 m ²
Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Circ. Semicubiertas	Muy bueno	689 m ²		689 m ²
Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Pabellón Academ - Gestión y biblioteca	Muy bueno	2.150 m ²	2.020 m ²	130 m ²
Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Pabellón Aulas 10 y 11	Muy bueno	900 m ²	724 m ²	176 m ²
Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Pabellón Aulas 1 Y 2	Muy bueno	797 m ²	681 m ²	116 m ²
Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Pabellón Aulas 20,21 y 22	Muy bueno	842 m ²	786 m ²	56 m ²
Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Pabellón Aulas 5 Y 6	Muy bueno	1.034 m ²	1.034 m ²	
Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Pabellón Aulas 8 Y 9 - IDEAB	Muy bueno	1.763 m ²	1.563 m ²	200 m ²
Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Pabellón Bar - S. Actos - Aulas 3 Y 4	Muy bueno	491 m ²	404 m ²	87 m ²
Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Pabellón CIMYT	Muy bueno	31 m ²	31 m ²	
Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Pabellón KOUNCET	Muy bueno	86 m ²	86 m ²	



Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Pabellón Serv. Generales - Posgrado - Aulas 12, 13 y 14 - Investigación	Muy bueno	2.052 m ²	1.856 m ²	196 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio C.I.D.C.A	Muy bueno	1.889 m ²	1.857 m ²	32 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio Departamento de Física	Bueno	4.737 m ²	4.737 m ²	0 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio Departamento de Química	Regular	7.400 m ²	7.400 m ²	0 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio Dpto Matemáticas / CESPI	Bueno	2.344 m ²	2.264 m ²	80 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio Ex Liceo	Regular	12.092 m ²	11.820 m ²	272 m ²
Facultad de Ciencias Exactas - Edificio Herrero Ducloux	Regular	4.037 m ²	3.653 m ²	384 m ²
Facultad de Informática - Edificio Central Etapas I,II, III & IV	Muy bueno	9.562 m ²	8.783 m ²	779 m ²
Facultad de Ingeniería - Dto. Aeronáutica - Edificio Galpones	Bueno	1.972 m ²	1.972 m ²	
Facultad de Ingeniería - Dto. Aeronáutica - Edificio nuevo	Muy bueno	1.332 m ²	1.280 m ²	52 m ²
Facultad de Ingeniería - Dto. Aeronáutica - Edificio viejo	Regular	983 m ²	935 m ²	48 m ²
Facultad de Ingeniería - Dto. Agrimensura - Edificio nuevo	Muy bueno	991 m ²	969 m ²	22 m ²
Facultad de Ingeniería - Dto. Agrimensura - Edificio viejo	Bueno	418 m ²	400 m ²	18 m ²
Facultad de Ingeniería - Dto. de Construcciones	Bueno	2.157 m ²	2.157 m ²	
Facultad de Ingeniería - Dto. de Electrotécnica	Bueno	12.694 m ²	12.440 m ²	254 m ²
Facultad de Ingeniería - Dto. de Hidráulica	Bueno	9.386 m ²	9.109 m ²	277 m ²
Facultad de Ingeniería - Dto de Química	Bueno	597 m ²	574 m ²	23 m ²
Facultad de Ingeniería - Dto. de Química - Edificio de Aulas	Bueno	594 m ²	592 m ²	2 m ²
Facultad de Ingeniería - Dto. de Química - Edificio Laboratorios	Bueno	148 m ²	148 m ²	
Facultad de Ingeniería - Dto. Ing. Mecánica - Edificio nuevo - Etapas I&II	Muy bueno	5.229 m ²	4.821 m ²	408 m ²
Facultad de Ingeniería - Edificio Biblioteca	Muy bueno	1.339 m ²	1.290 m ²	49 m ²
Facultad de Ingeniería - Edificio Decanato	Bueno	3.267 m ²	2.779 m ²	488 m ²
Instituto de Educación Física - Cancha de Sofball	Regular	2.956 m ²		
Instituto de Educación Física - Cancha Fútbol auxiliar	Regular	1.805 m ²		
Instituto de Educación Física - Canchas de Basquet-Voley	Malo	750 m ²		
Instituto de Educación Física - Canchas de Tenis	Malo	1.110 m ²		
Instituto de Educación Física - Edificio Administración	Regular	256 m ²	256 m ²	
Instituto de Educación Física - Edificio Bar	Regular	206 m ²	206 m ²	
Instituto de Educación Física - Edificio Partenon	Muy bueno	1.119 m ²	1.008 m ²	111 m ²
Instituto de Educación Física - Frontones	Regular	550 m ²		
Instituto de Educación Física - Galpón de Mantenimiento	Bueno	86 m ²	86 m ²	
Instituto de Educación Física - NUEVO EDIFICIO Administrativo, Servicios y Gimnasio	Muy bueno	4.184 m ²	3.996 m ²	188 m ²
Instituto de Educación Física - Pileta de natación	Bueno	1.919 m ²		
Instituto de Educación Física - Pista de Atletismo y Cancha	Malo	13.005 m ²		
Instituto de Educación Física - Playon Multiuso	Regular	1.391 m ²		
Presidencia - CESPI en Edificio Departamento de Matemáticas	Bueno	1.192 m ²	1.192 m ²	
Presidencia - Comedor	Muy bueno	1.009 m ²	801 m ²	208 m ²

17- GBO –Grupo bosque oeste – Parcela B – Facultad de Odontología



NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
18-GBO b - (Grupo Bosque Oeste parcela B - Facultad de Odontología)	Av. 1 & Calle 50, La Plata	10.984 m2	2	86 m2	9.208 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Odontología - Edificio Anexo	Bueno	2.874 m ²	2.788 m ²	86 m ²
Facultad de Odontología - Edificio Central	Bueno	6.334 m ²	6.334 m ²	0 m ²

18- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Bellas Artes – Edificio anexo

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
19-GUC - Facultad de Bellas Artes - Edificio Anexo calle 8 N° 1324 e/ 59 y 60	Calle 8 N° 1324 e/ Calles 59 y 60, La Plata	300 m2	1	0.00 m2	531 m2

Nombre	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Bellas Artes - Edificio Anexo CASA	Regular	531 m ²	531 m ²	

19- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Bellas Artes – Edificio anexo calle 8 -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
20-GUC - Facultad de Bellas Artes - Edificio Anexo	Calle 8 e/ Av. 60 & Diag. 78 N° 1377, La Plata	552 m2	1	0.00 m2	705 m2



calle 8 N° 1377 e/ 60 y Diag. 78					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Bellas Artes - Edificio ANEXO	Regular	705 m ²	705 m ²	

20- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Ciencias Económicas – Hotel escuela

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
21- GUC - Facultad de Ciencias Económicas - Hotel Escuela Universitario	Av. 51 e/ 8 & 9 N° 696. La Plata	763 m2	1	151 m2	3.001 m2

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Ciencias Economicas - Hotel Escuela universitario	Muy bueno	3.001 m ²	2.850 m ²	151 m ²

21- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales – Edificio anexo Biblioteca --

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
22-GUC - Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales - Edificio Anexo Posgrado calle 47 N° 522	Calle 47 N° 522 e/ Calles 5 y 6, La Plata	400 m2	1	0.00 m2	770 m2

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales - Edificio Anexo de Posgrado	Bueno	787 m ²	770 m ²	



22- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales – Edificio anexo Postgrado -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
23-GUC - Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales - Edificio Anexo Postgrado calle 48	48 e/ 5 y 6, La Plata	350 m2	1	24 m2	476 m2

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
GUC - Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales - Edificio Anexo Posgrados calle 48	Bueno	476 m ²	452 m ²	24 m ²

23- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales – Edificio Reforma -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
24-GUC - Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales - Edificio Reforma	Calle 48 e/ 6 & 7 N° 572 – 582. La Plata	2.120 m2	1	139 m2	10.677 m2

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales - Edificio Reforma	Muy bueno	10.677 m ²	10.538 m ²	139 m ²

24- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Ciencias Médicas – Edificio Anexo -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
--------	-----------	------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------



25-GUC - Facultad de Ciencias Médicas - Edificio Anexo casa calle 7 e/ 63 y 64	- Av. 7 e/ 63 & 64, La Plata	614 m2	1	17 m2	1.071 m2
---	---------------------------------	--------	---	-------	----------

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Ciencias médicas - Casa calle 7	Bueno	1.071 m ²	1.054 m ²	17 m ²

25- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Ciencias Naturales – Edificio Anexo -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
26-GUC - Facultad de Ciencias Naturales - Edificio Anexo calle 1 N° 644 - Instituto de Geología Aplicada	- Av. 1 e/ 44 y 45 N° 644, La Plata	349 m2	1	0.00 m2	706 m2

Nombre	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Anexo casa CIG	Bueno	706 m ²	706 m ²	

26- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Ciencias Naturales – Instituto Spegazzini -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
27-GUC - Facultad de Ciencias Naturales - Instituto Spegazzini	- Av. 53 e/ 4 & 5 N° 477, La PLata	600 m2	1	155 m2	457 m22



Nombre	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Ciencias Naturales - Instituto Spegazzini	Bueno	457 m ²	302 m ²	155 m ²

27- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Humanidades –Edificio Anexo – Escuela de Lenguas -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
28-GUC - Facultad de Humanidades - Edificio Anexo calle 47 N° 879	Calle 47 N° 879, La Plata	322 m ²	1	0.00 m ²	462 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Humanidades - Edificio Anexo, Casa de Escuela de Lenguas	Muy bueno	462 m ²	462 m ²	

28- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Humanidades –Edificio Anexo – PEPAM -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
29-GUC - Facultad de Humanidades - Edificio Anexo calle 50 N° 1124 - PEPAM	Calle 50 N° 1124, La Plata	300 m ²	1	0.00 m ²	228 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Humanidades y Cs de la Educación - Anexo casa - PEPAM	Bueno	228 m ²	228 m ²	

29- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Periodismo –Edificio Anexo –



NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
30-GUC - Facultad de Periodismo - Edificio Anexo calle 44 N° 676 e/ 8 y 9	Av. 44 e/ Calles 8 & 9, La Plata	600 m2	1	7 m2	1.543 m2

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Periodismo y Comunicación Social - Edificio Anexo	Regular	1.543 m ²	1.536 m ²	7 m ²

30- GBU – Grupo urbano centro – Facultad de Psicología – Edificio Anexo – Ex CEPAVE

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
31-GUC - Facultad de Psicología - Edificio Anexo calle 2 N° 584 - ex CEPAVE	Calle 2 e/ 43 y 44 N° 584, La Plata	604 m2	1	96 m2	686 m2

Nombre	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Facultad de Psicología - Edificio Anexo	Bueno	686 m ²	590 m ²	96 m ²

31- GBU – Grupo urbano centro – Manzana Edificio Plaza Rocha – Facultad de Bellas Artes y Biblioteca Central -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
32-GUC - Manzana Edificio Plaza Rocha / Biblioteca Central, Facultad de Bellas Artes y	Plaza Rocha, Diag. 78, Av. 7, Calles 8 & 61, La Plata	6.264 m2	1	0.00 m2	12.150 m2



Radio Universidad					
----------------------	--	--	--	--	--

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Edificio Plaza Rocha / Biblioteca Central, Facultad de Bellas Artes y Radio Universidad	Bueno	12.150 m ²	12.150 m ²	

32- GBU – Grupo urbano centro – Manzana Ex Distrito – Facultades de Bellas artes y Trabajo social y Bachillerato de Bellas Artes -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
33-GUC - Manzana ex Distrito / Facultades de Bellas Artes y de Trabajo Social, Bachillerato de Bellas Artes	Diagonal 78, Calles 9, 10, 62 & 63, La Plata	13.270 m ²	7	1.423 m ²	15.536 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Bachillerato de Bellas Artes - Edificio Noche de los lapices	Muy bueno	3.943 m ²	3.815 m ²	128 m ²
Facultad de Bellas Artes - Edificio Aulario	Muy bueno	2.588 m ²	2.123 m ²	465 m ²
Facultad de Bellas Artes - Edificio Centro de Estudiantes	Muy bueno	70 m ²	70 m ²	
Facultad de Bellas Artes - Edificio Maestranza	Muy bueno	70 m ²	70 m ²	
Facultad de Bellas Artes - Nuevo Edificio EI, EII, EIII	Muy bueno	4.246 m ²	4.093 m ²	153 m ²
Facultad de Trabajo Social - Edificio Bar, Sanitarios y Centro de Estudiantes	Bueno	312 m ²	312 m ²	
Facultad de Trabajo Social - Edificio Central	Muy bueno	4.307 m ²	3.630 m ²	677 m ²

33- GBU – Grupo urbano centro – Manzana Liceo V Mercante -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
34-GUC - Manzana Liceo Víctor Mercante	Diagonal 77, Calles 46, 47, 4 & 5, La Plata	7.810 m ²	2	154 m ²	5.294 m ²



Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Liceo Victor Mercante	Bueno	5.124 m ²	5.017 m ²	107 m ²
Liceo Victor Mercante	Bueno	170 m ²	123 m ²	47 m ²

34- GBU – Grupo urbano centro – Manzana Presidencia, Edificio Karakachoff y Facultad de CS Económicas

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
35-GUC - Manzana Presidencia / Edificio Rectorado, Facultades de Económicas, Derecho & Humanidades	Av. 7, Calles 6, 47 & 48, La Plata	10.782 m ²	3	2.419 m ²	39.283 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Edificio Sergio Karakachoff - Presidencia y Facultades de Económicas, Derecho y Arquitectura	Muy bueno	15.554 m ²	14.573 m ²	981 m ²
Facultad de Ciencias Económicas - Edificio Central	Bueno	16.334 m ²	15.745 m ²	589 m ²
Presidencia - Edificio Rectorado	Muy bueno	7.395 m ²	6.546 m ²	849 m ²

35- GBU – Grupo urbano centro – Presidencia, Edificio Dirección de Servicios Sociales -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
36-GUC - Presidencia - Dirección de Servicios Sociales - UNLP	Av. 53 e/ 3 & 4 N° 417 – 419, La Plata	600 m ²	1	0.00 m ²	912 m ²



Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Presidencia - Dirección de Servicios Sociales	Muy bueno	912 m ²	912 m ²	

36- GBU – Grupo urbano centro – Presidencia, Edificio Anexo CESPI -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
37-GUC - Presidencia - Edificio Anexo CESPI calle 2 N° 1166	Av. 53 e/ 3 & 4 N° 417 – 419, La Plata	188 m ²	1	0.00 m ²	317 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Presidencia - Edificio Anexo CESPI	Bueno	317 m ²	317 m ²	

37- GBU – Grupo urbano centro – Presidencia, Edificio de la Editorial -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
38-GUC - Presidencia - Edificio de la Editorial UNLP	Calle 47 N° 380, La Plata	314 m ²	1	0.00 m ²	259 m ²

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Presidencia - Edificio de la Editorial UNLP	Malo	259 m ²	259 m ²	

38- GBU – Grupo urbano centro – Presidencia, Edificio Taller de teatro y Coro Universitario -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
--------	-----------	------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------



39-GUC - Presidencia - Edificio Taller de Teatro y Coro Universitario - UNLP	Calle 10 N° 1074, La Plata	600 m2	1	11 m2	1.478 m2
---	-------------------------------	--------	---	-------	----------

Nombre de las construcciones	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Presidencia - Edificio Taller de Teatro y Coro	Bueno	1.478 m ²	1.467 m ²	11 m ²

39- GBU – Grupo urbano centro – Presidencia, Museo Azzarini -

NOMBRE	LOCALIDAD	SUPERFICIE DEL TERRENO	CANTIDAD DE CONSTRUCCIONES	M2 SEMICUBIER. TOTALES	M2 CUBIERTOS TOTALES
40-GUC - Presidencia - Museo Azzarini de Instrumentos Musicales	Calle 45 e/ 6 & 7 N° 582, La Plata	400 m2	1	83 m2	548 m2

Nombre	Estado de Conservación	Superficie Total	Superficie Cubierta	Superficie Semicubierta
Presidencia - Museo de instrumentos musicales Emilio Azzarini	Bueno	548 m ²	465 m ²	83 m ²

RESUMEN

TIPO DE SUPERFICIES	TOTALES UNIVERSIDAD	AFECTADAS A LA HUELLA	PORCENTAJES
SUPERFICIE DEL TERRENO	121.566.856 M2	53.353.906 m2	0.45 %
SUPERFICIE CUBIERTA	449.515 M2	443.349 m2	0.98 %
SUPERFICIE SEMICUBIERTA	22.145 M2	20.812 m2	0.93 %
SUPERFICIE NO CONSTRUIDA	121.343.773 M2	-----	-----

La diferencia de 6.166 m2 cubiertos son edificios y/o construcciones, ubicados fuera del distrito La Plata, que por diversos motivos no se pueden obtener la totalidad de los datos requeridos. Pertenecen a instalaciones en Rawson, Tres Arroyos, Bolívar, Florencio Varela y Ciudad Autónoma de Buenos Aires.



La diferencia de m2 de terrenos es debido a que no se consideraron los campos que la Universidad posee en Bavio y Magdalena y la Reserva Natural "Valle Cuña Pirú en Ruiz de Montoya

CONSUMOS DE LA UNLP

Consumos de energía eléctrica

Introducción:

En este documento hemos plasmado cuales son los consumos eléctricos de cada entidad dependiente de la Universidad Nacional de La Plata, con el fin de aportar a la documentación necesaria para obtener la Huella de hidrica de la Universidad.

Los consumos mensuales utilizados son correspondientes al año 2019. Los mismos se han obtenido a través de la empresa EDELAP.

Desarrollo:

Incluye la totalidad del ámbito especificado más arriba.

Debido a que la facturación sigue otros códigos distintos de los que se han utilizado para describir los alcances de esta medición, se ha trabajado dividiendo las entidades por grupos según fuese su ubicación. Los grupos desarrollados fueron los siguientes:

- GBC: Grupo Bosque Centro
- GBE: Grupo Bosque Este
- GBN: Grupo Bosque Norte
- GBO: Grupo Bosque Oeste
- GUC: Grupo Urbano Centro
- SIN GRUPO: No se asignó ningún grupo por zona

En las tablas correspondientes a cada mes podremos identificar las siguientes celdas:

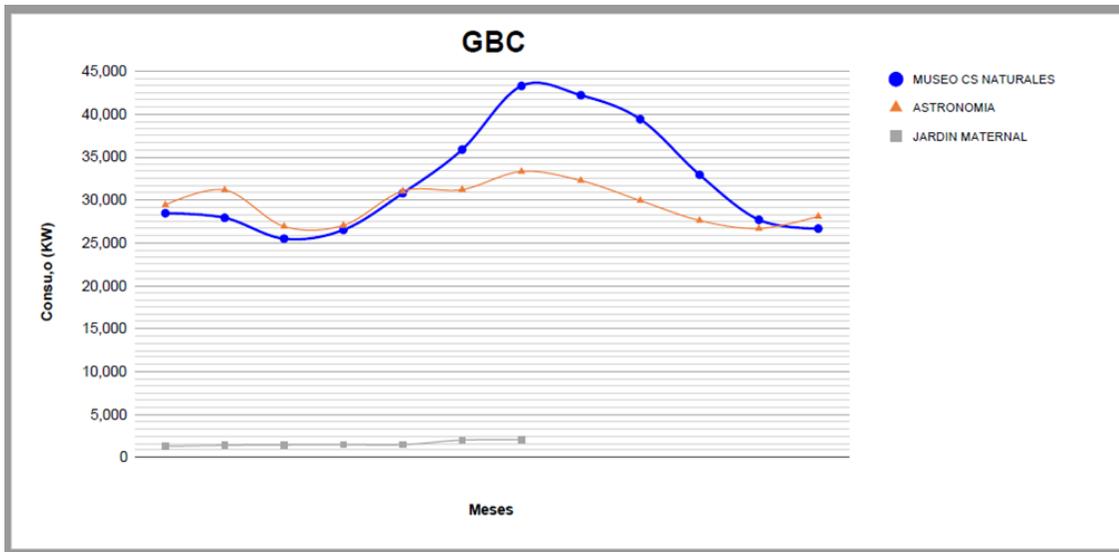
- N°: Se le asignó un número a cada entidad para facilitar su identificación.
- ENTIDAD: Nombre del edificio.
- N° DE MEDIDOR: Número asignado por EDELAP al medidor correspondiente de cada lugar
- NIS: Número de Identificación del Suministro. Cada suministro tiene un NIS único que nunca cambia.
- MESES: Se desarrollan los meses de enero a diciembre correspondientes al año 2019.

Tablas

En las tablas se podrán observar los consumos en KW para cada mes y junto a ellas un gráfico que representa lo antes mencionado.



GRUPO BOSQUE CENTRO



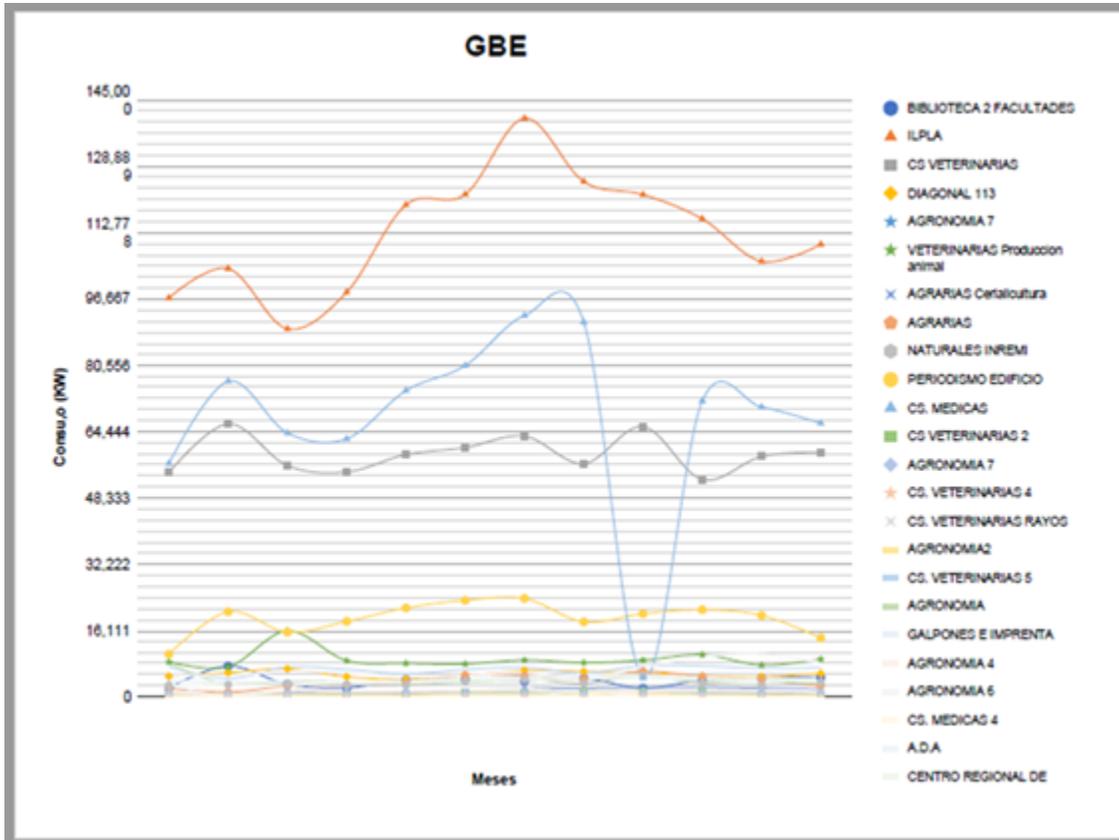


N°	GRUPO J MEDIDOR	MIS	ENTIDAD	201901 Ene	201902 Feb	201903 Mar	201904 Abr	201905 May	201906 Jun	201907 Jul	201908 Ago	201909 Sep	201910 Oct	201910 Nov	201910 Dic	SUBTOTALES
GBC	1	100232	MUSEO CS NATURALES	28.455	27.922	25.487	26.508	30.781	35.887	43.280	42.188	39.402	32.933	27.686	26.664	387.183
	2	210208	ASTRONOMIA	23.417	31.158	28.921	27.046	31.035	31.208	33.310	32.259	29.925	27.611	26.678	28.085	354.653
	3	600002239	JARDIN MATERNAL	1.303	1.417	1.464	1.489	1.489	2.020	2.088	2.088	69.095	60.544	54.364	54.749	11.270
				59.175	60.497	53.872	55.043	63.305	69.095	78.678	74.457	69.327	60.544	54.364	54.749	753.106

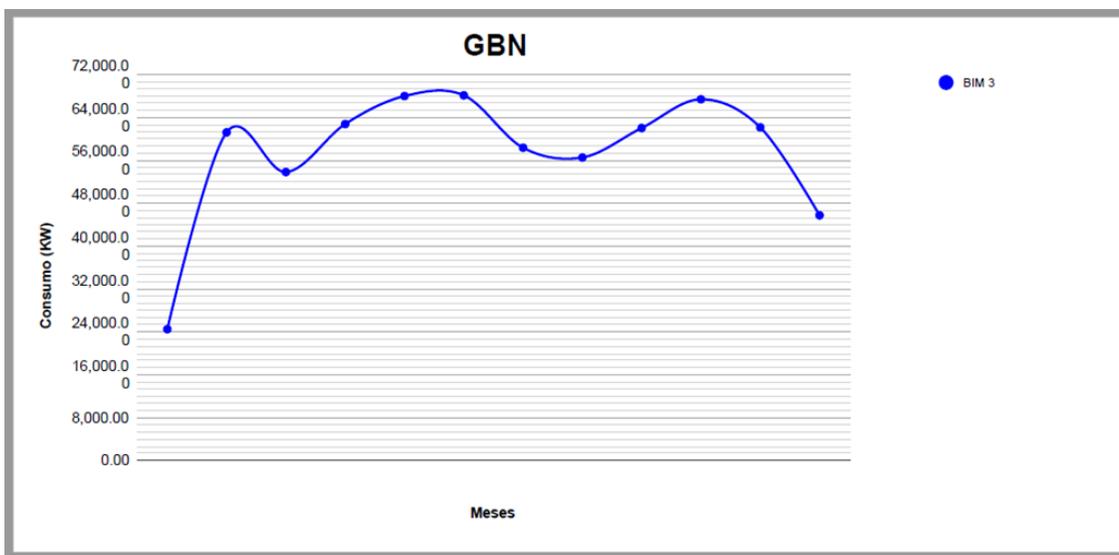
N°	GRUPO J MEDIDOR	MIS	ENTIDAD	201901 Ene	201902 Feb	201903 Mar	201904 Abr	201905 May	201906 Jun	201907 Jul	201908 Ago	201909 Sep	201910 Oct	201910 Nov	201910 Dic	SUBTOTALES	
GBE	1	148042	BIBLIOTECA 2 FACULTADES	2.225	7.510	3.087	2.248	4.171	4.325	3.903	4.514	2.131	4.087	4.625	4.721	47.557	
	2	65006335	ILPLA	96.960	104.112	89.472	98.352	119.568	122.112	140.592	125.232	122.064	116.160	105.840	109.968	109.968	1.350.432
	3	80463	CS VETERINARIAS	54.517	66.378	56.221	54.681	58.892	60.986	63.384	56.586	65.681	52.832	58.434	59.474	59.474	707.756
	4	45335	DIAGONAL 113	5.026	5.814	6.851	4.883	4.230	5.215	6.474	6.204	5.095	4.308	5.687	5.687	5.687	66.428
	5	A040432782	AGRONOMIA 7	916	780	806	937	938	914	916	916	1033	1033	1033	975	1033	11.313
	6	29651	VETERINARIAS Produccion animal	8.978	7.207	16.051	8.825	8.193	8.027	8.370	8.330	8.328	8.328	10.263	7.748	9.159	110.319
	7	623	AGRARIAS Cerialicultura	1.051	868	1.271	1.032	1.141	1.483	2.107	2.108	2.107	2.308	2.284	2.066	1.917	19.626
	8	105606	AGRARIAS	2.106	1.196	2.855	3.007	3.311	5.279	5.165	4.358	6.248	4.988	4.140	2.598	4.511	45.151
	9	97637	NATURALES IMPREMI	2.850	2.988	3.214	2.901	2.876	3.780	4.281	3.290	5.161	3.353	2.749	3.804	3.804	41.047
	10	134531	PERIODISMO EDIFICIO CENTRAL	10.398	20.722	15.743	18.343	21.638	23.483	23.827	23.827	18.248	20.227	21.186	19.823	14.355	228.093
	11	94959	CS. MEDICAS	56.724	76.716	84.164	62.736	74.436	80.520	92.678	91.080	4.632	71.328	70.452	66.504	66.504	812.568
	12	712039	CS VETERINARIAS 2	295	250	250	574	575	1.089	1.089	1.089	1.378	1.423	1.475	625	627	9.650
	13	7528666	CS. VETERINARIAS 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14	7528667	CS. VETERINARIAS 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	7528672	CS. VETERINARIAS RAYOS	37	37	38	36	37	35	35	36	28	28	28	28	28	396
	16	7528669	AGRONOMIA 2	675	713	738	659	660	680	695	695	860	860	840	650	382	8.227
	17	147976	CS. VETERINARIAS 5	7.343	4.461	7.259	6.689	5.675	6.655	6.655	7.171	5.824	7.584	7.520	6.868	7.095	80.244
	18	2000482	AGRONOMIA 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	105539	GALPONES E IMPRENTA	3.035	139	1.523	1.403	1.514	1.792	1.792	1.728	210	1.354	1.473	1.481	1.013	16.665
	20	135743	AGRONOMIA	8.211	3.023	3.910	3.677	3.431	3.619	4.042	4.042	4.378	4.866	3.856	3.794	3.254	50.061
	21	150340	AGRONOMIA 5	8.782	7.391	9.228	10.699	9.378	9.725	10.800	10.800	9.018	10.535	11.298	9.481	9.481	116.790
	22	36948	AGRONOMIA 6	5.340	5.285	6.266	5.867	5.050	5.284	6.008	6.008	4.518	7.264	8.844	10.435	8.310	79.471
	23	152614	AGRONOMIA 4	1.252	952	1.596	1.953	1.460	1.954	1.900	1.252	1.483	1.644	1.900	1.505	1.323	17.074
	24	652	CS. VETERINARIAS 6	0	0	886	867	406	467	457	457	470	2.545	2.627	1.440	1.440	11.575
	25	154566	COMEDOR UNIVERSITARIO	6.477	2.409	3.716	4.069	4.015	3.529	3.739	3.739	2.764	3.638	3.423	4.372	4.802	46.953
	26	600020005	CS. MEDICAS 4	20	20	126	126	70	72	72	50	52	53	53	54	54	749
	27	600021756	A.D.A.	3.967	3.690	3.762	3.485	3.888	4.421	4.794	4.794	5.412	4.725	4.725	3.980	4.518	51.768
	28	600019543	SIONAL DE EXTENSION UNIVERSITA	2.869	2.870	2.870	3.474	3.474	4.040	4.040	4.040	4.484	4.484	4.341	4.485	3.816	45.421
			289.594,00	325.231,00	301.693,00	301.123,00	338.687,00	358.791,00	398.924,00	361.750,00	295.830,00	345.673,00	332.875,00	325.163,00	325.163,00	3.975.334,00	



GRUPO BOSQUE ESTE



GRUPO BOSQUE NORTE





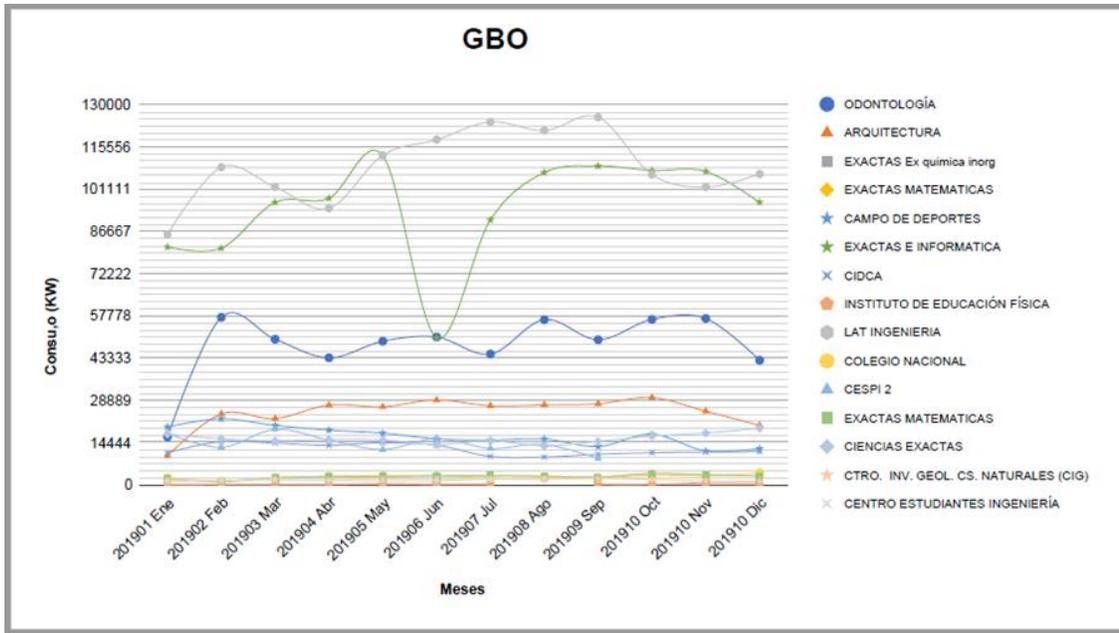


GBN	N°	GRUPO MEDIDOR	NIS	ENTIDAD	201901 Ene	201902 Feb	201903 Mar	201904 Abr	201905 May	201906 Jun	201907 Jul	201908 Ago	201909 Sep	201910 Oct	201910 Nov	201910 Dic	SUBTOTALES
	1	GBN	65006341	BIM3	24.504,00	61.200,00	53.808,00	62.760,00	67.968,00	68.112,00	56.344,00	56.520,00	62.016,00	67.268,00	62.136,00	45.744,00	690.480,00

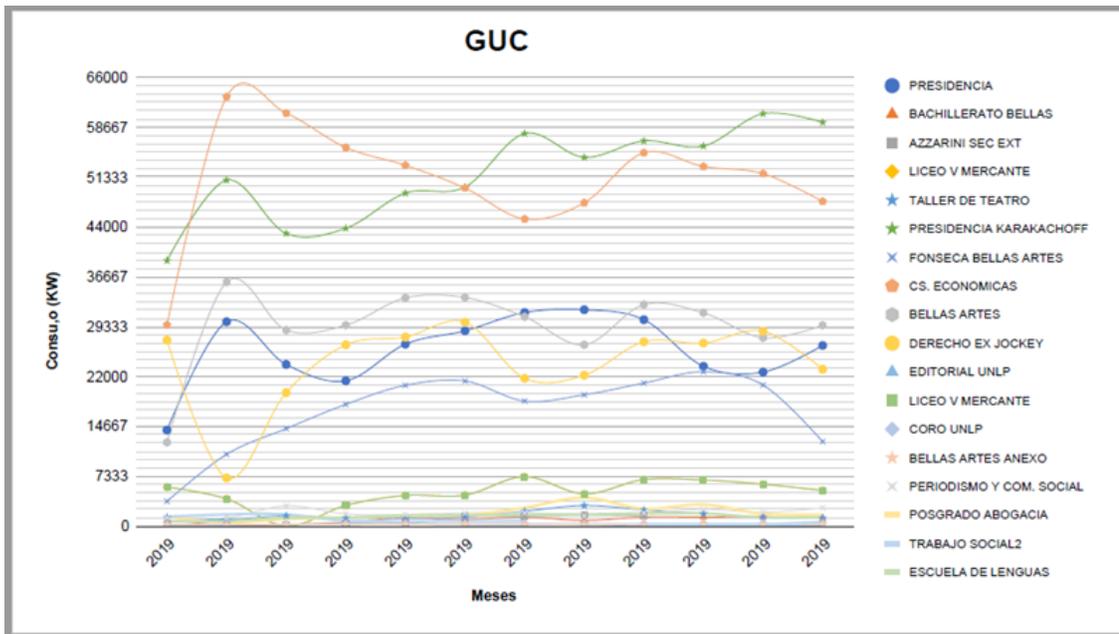
N°	GRUPO MEDIDOR	NIS	ENTIDAD	201901 Ene	201902 Feb	201903 Mar	201904 Abr	201905 May	201906 Jun	201907 Jul	201908 Ago	201909 Sep	201910 Oct	201910 Nov	201910 Dic	SUBTOTALES
1	GBO	76335	337006301	16428	57320	49830	43494	49164	50585	44779	56546	49669	56611	56925	42643	573994
2	GBO	218028	351667201	9968	24307	22698	27305	26718	29036	27075	27354	27738	29857	25199	20371	297626
3	GBO	159099	337117701	74	74	81	94	391	119	129	129	128	135	800	820	2845
4	GBO	20642	337119001	2143	1134	2438	2842	2843	3150	3202	2942	2659	3882	3436	3081	33752
5	GBO	159098	337119301	19842	22601	20343	18771	17714	15753	15333	15713	13141	17348	11643	12429	200631
6	GBO	37116137	358140701	81396	80988	98624	98088	112572	50340	90648	106860	109068	107568	107208	96636	1137996
7	GBO	136784	357661801	11015	14862	14301	13535	14440	13582	9761	9527	10471	11003	11257	11359	145113
8	GBO	714536	313195901	19	126	131	130	131	113	113	113	132	132	110	110	1247
9	GBO	177284	337006201	85651	108672	101885	94617	112771	118099	124167	121229	125741	108185	101846	106358	1307221
10	GBO	600019353	337118701	2390	1274	2376	2908	3186	2972	2563	2295	2295	3252	3028	4142	32681
11	GBO	107545	337118901													0
12	GBO	151187	337119101	17683	12833	19015	15308	12130	15799	12510	13814	9069				128161
13	GBO	600012525	337119201	5247	5773	0	5338	867	6702	7057	5099	9836	6930	6742	6089	65680
14	GBO	408413	351636701	17435	15746	15100	15509	15362	13828	15054	13340	14917	16668	17754	19388	190101
15	GBO	8323931	313196001													0
16	GBO	96382	337244701	1151	1415	1762	1429	1297	1365	1955	2069	2209	1832	1369	1310	19163
17	GBO	A040432504	324979801	1622	1623	1751	1751	2047	2047	2062	2063	2063	361403	347317	324736	14966
			TOTAL	272064	348748	348335	341119	371633	323490	356408	378851	377073	361403	347317	324736	4151177



GRUPO BOSQUE OESTE



GRUPO URBANO CENTRO





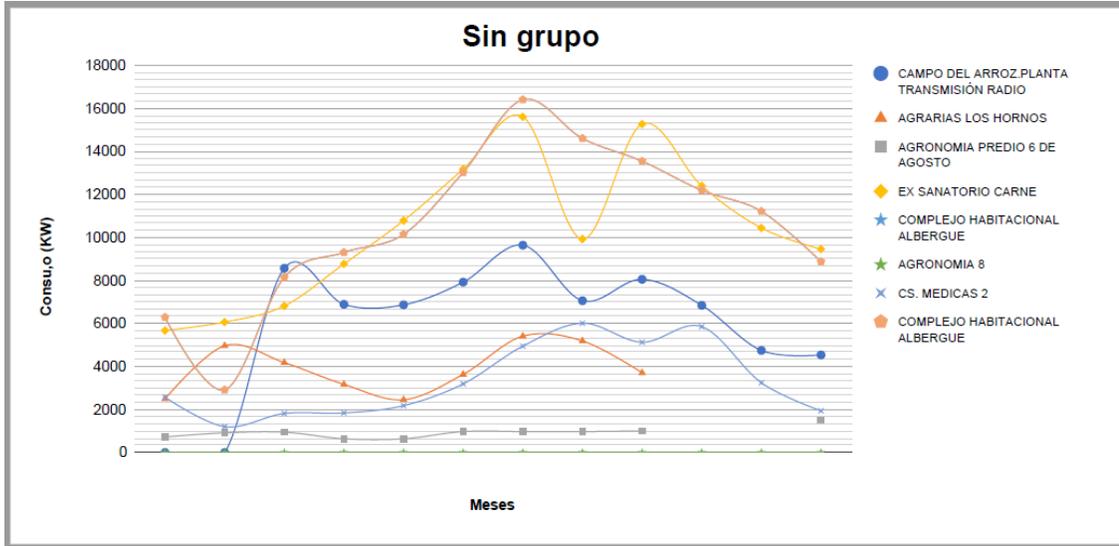


Nº	GRUPO	Nº MEDIDOR	MIS	ENTIDAD	201901 Ene	201902 Feb	201903 Mar	201904 Abr	201905 May	201906 Jun	201907 Jul	201908 Ago	201909 Sep	201910 Oct	201910 Nov	201910 Dic	SUBTOTALES
1	GUC	84296	337188201	TRABAJO SOCIAL	4986	5813	7428	10031	7610	7566	0	0	0	0	0	0	43434
2	GUC	179994	351215001	PRESIDENCIA	14125	30059	23769	21371	26762	28728	31410	31827	30358	23501	22646	26571	311127
3	GUC	600005712	3185442802	BACHILLERATO BELLAS ARTES	887	118	161	558	1180	997	1327	800	1325	1325	1366	1120	11164
4	GUC	8005889	321178001	AZZARINI SEC EXT	262	214	215	393	407	1402	1402	1531	1532	1532	1532	1532	7358
5	GUC	135935	321134101	LICEO V/MERCANTE	5735	3998	0	3031	4491	4548	7250	4732	6828	6761	6150	5229	58753
6	GUC	115381	337106401	TALLER DE TEATRO	1282	947	1521	1134	1192	1348	2174	3016	2386	1802	1263	1206	19271
7	GUC	419833	355648101	PRESIDENCIA KARAKACHOFF	39048	50898	43060	43823	48982	49883	57762	54287	56689	55916	60874	59396	620378
8	GUC	53085455	31935202	FONSECA BELLAS ARTES	3631	10547	14329	17902	20701	21337	18382	19308	21030	22686	20744	12414	203011
9	GUC	408403	355647901	CS. ECONOMICAS	29580	63154	60746	55702	53077	49735	45177	47567	54929	52905	51849	47758	612179
10	GUC	117809	358347701	BELLAS ARTES	12312	35892	28836	29556	33564	38624	30792	26676	32580	31388	27708	29544	352452
11	GUC	78936	337090401	DERECHO EX JOCKEY	27355	7959	19624	26666	27804	29986	21733	22189	27114	26923	28689	23066	288188
12	GUC	8323929	311094901	EDITORIAL UNLP	120	120	213	213	260	179	179	179	0	0	0	0	1463
13	GUC	20636	311324602	DIRECCIÓN DE SERVICIOS SOCIALES	2149	755	2723	1983	1833	3544	3913	3239	4053	3981	2528	1986	32687
14	GUC	8324078	311503901	CORO UNLP	190	200	293	303	371	339	339	331	331	354	354	360	3765
15	GUC	600002194	317670104	BELLAS ARTES ANEXO	143	201	207	249	250	301	311	214	215	262	262	262	2877
16	GUC	96380	337233601	PERIODISMO Y COM. SOCIAL	1211	1204	2967	1775	1666	1928	1925	1508	1920	2455	2016	2676	33251
17	GUC	600014585	337284506	POSGRADO ABOGACIA	1313	515	1015	1191	1460	1600	2692	4173	2543	3160	1799	1670	23131
18	GUC	60000614	357742901	TRABAJO SOCIAL2	1358	1696	1697	761	761	754	781	1686	223	223	231	610	9095
19	GUC	123624	324453901	CS. MEDICAS 3	499	531	531	1093	1130	1686	1686	1686	1908	773	799	1082	13404
20	GUC	600001180	328338501	ESCUELA DE LENGUAS	701	702	1240	1241	1580	1580	1700	1700	1851	1851	1264	1264	16674
				TOTAL	146887	214623	210575	218976	235081	241065	230935	224943	247795	236246	230322	216214	2653662

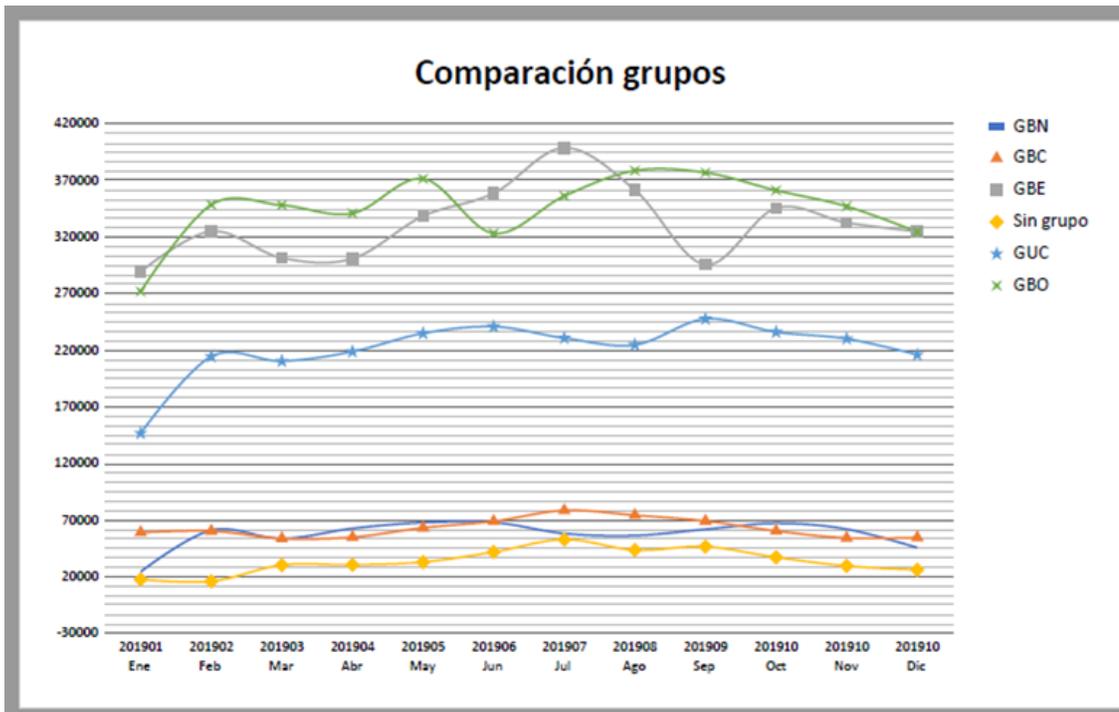
Nº	GRUPO	Nº MEDIDOR	MIS	ENTIDAD	201901 Ene	201902 Feb	201903 Mar	201904 Abr	201905 May	201906 Jun	201907 Jul	201908 Ago	201909 Sep	201910 Oct	201910 Nov	201910 Dic	SUBTOTALES
1	SG	26106	337202301	CAMPO DEL ARROZ PLANTA TRANSMISIÓN RADIO	0	0	8566	6888	6867	7920	9638	7058	8052	6843	4745	4538	71115
2	SG	196891	337202501	AGRARIAS LOS HORNOS	2493	4966	4180	3167	2456	3633	5408	5188	3707	1004			35198
3	SG	2000259	301132001	AGRONOMIA PREDIO 6 DE AGOSTO	724	915	944	639	639	972	973	972	1004	1396	10437	1498	9280
4	SG	600015355	302530101	EX SANATORIO CARNE	5673	6062	6816	8768	10780	13176	15610	9923	15268	12396	124364	9455	124364
5	SG	146926	337239301	COMPLEJO HABITACIONAL ALBERGUE	6289	2912	8141	9304	10144	13023	16404	14603	13544	12188	11215	8875	126642
6	SG	1125851	351835601	AGRONOMIA 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	SG	600020704	360050901	CS. MEDICAS 2	2569	1203	1813	1839	2179	3190	4945	6008	5127	5849	3244	1939	39905
				TOTAL	17748	16058	30460	30605	33065	41914	52978	43752	46702	37276	29641	26305	406504



VARIOS



COMPARACION ENTRE GRUPOS

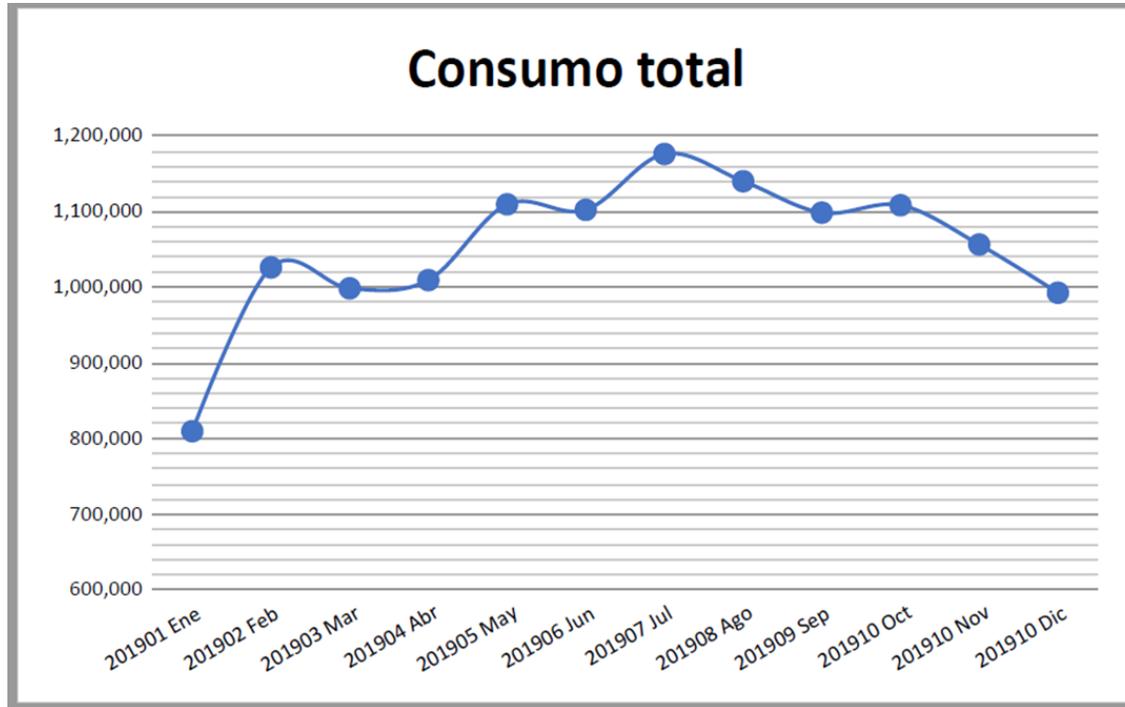






GRUPO	201901 Ene	201902 Feb	201903 Mar	201904 Abr	201905 May	201906 Jun	201907 Jul	201908 Ago	201909 Sep	201910 Oct	201910 Nov	201910 Dic	SUBTOTALES
GBN	24.504	61.200	53.808	62.760	67.988	68.112	56.344	56.520	62.016	67.368	62.136	45.744	690.480
GBC	59.175	60.497	53.872	55.043	63.305	69.095	78.678	74.457	69.327	60.544	54.364	54.749	753.106
GBE	289594	325231	301693	301123	338687	358791	398924	361750	295830	345673	332875	325163	3975334
Sin grupo	17748	16058	30460	30605	33065	41914	52978	43752	46702	37276	29641	26305	406504
GUC	146887	214623	210575	218976	235081	241065	230935	224943	247795	236246	230322	216214	2853662
GBO	272064	348748	348335	341119	371633	323490	356408	378851	377073	361403	347317	324736	4151177
TOTAL	809.972	1.026.357	998.743	1.009.626	1.109.739	1.102.467	1.176.267	1.140.273	1.098.743	1.108.510	1.056.655	992.911	12.630.263

CONSUMO TOTALES



Consumos de transporte

Introducción:

En este documento hemos plasmado cuales son los consumos de combustible de cada entidad dependiente de la Universidad Nacional de La Plata, con el fin de aportar a la documentación necesaria para obtener la Huella HIDRICA de la Universidad.

PRESIDENCIA FACULTAD O DEPENDENCIA	SECTOR	VEHICULO, MARCA, MODELO, TIPO DE MOTOR Y COMBUSTIBLE	LITROS DE COMBUSTIBLE SUPER CONSUMIDO EN EL LIMITE TEMPORAL	LITROS DE GAS OIL CONSUMIDO EN EL LIMITE TEMPORAL
PRESIDENCIA DE LA UNLP	Edificio Central Calle 7 N°776	Wolswagen C4 Lounge	785	
		1 motos guadaña de corte, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	140	



		2 motosierras, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	300		
		1 podadora, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	70		
		1 sopladora, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	60		
	Biblioteca Pública	No poseen vehículos	0		
	Comedor universitario de calle 50 y bvard 120		1 utilitarios Peugeot Partner a combustible diésel		680
			1 utilitarios Peugeot Partner a combustible diésel		224
			1 utilitarios Peugeot Partner a combustible diésel		140
			1utilitario Ford Transit combustible diésel		322
			1 utilitario Ford Transit combustible diésel		410
			1 utilitario Citroen Berlingo Motores a combustible diésel		162
		Jardín Maternal	No poseen vehículos	0	
	Albergue Universitario	No poseen vehículos	0		
	Mantenimiento edilicio	1 Ford Ranger	1.240		
	Dirección de deportes		2 tractorcitos de corte motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	45	
		3 motos guadaña de corte, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	54		
		1 sopladoras con motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	8		
		1 motosierra, con motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	4		



	Dirección de servicios sociales	No poseen vehículos ni máquinas	0	
	Teatro de la Universidad	No poseen vehículos ni máquinas	0	
	CREU –Escuela de oficios	3 motos guadaña de corte, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	30	
FACULTAD DE ARQUITECTURA		1 motos guadaña de corte, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	15	
		1 cortadora de pasto	12	
		1 generador eléctrico		
FACULTAD DE ARTES		1 motoneta, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	12	
		2 sopladoras ambas con motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	15	
		2 desbrozadoras con motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	5	
FACULTAD DE CS AGRARIAS		Ford Ranger, gasolero		4.600
		Ford Ranger, gasolero		3.800
		Ford Ranger, gasolero		4.095
		Camioneta Chevrolet S10, gasolera		4.025
		Camioneta Chevrolet S10, gasolera		2.950
		Camioneta Chevrolet S10, gasolera		3540
		1 auto Peugeot 207, naftero	2.550	
		1 camioneta Ford F100, naftero	2.350	
		1 auto Renault 12, naftero	520	
		1 utilitario Peugeot Partner	2.680	
		Minibus Mercedes Benz Sprinter		5.400
		Minibus Mercedes Benz Sprinter		3.680
	1 Omnibus, gasolero		4.500	



FACULTAD DE CIENCIAS		1 Toyota hilux -2019 modelo 4x4 cabina doble sr c/ab 3.0 tdi		1.750
ASTRONOMICAS		1 Renault Duster del Centro Interdisciplinario de Investigaciones del Agua y el Ambiente temporariamente a/c Facultad, naftera	45	
		1 Fiat Fiorino naftera km en 2019	210	
		1 camioneta fiorino nafta	235	
		2 moto guadaña de corte. Todas motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	350	
		2 Tractores de corte de pasto de 4 ruedas y 4 tiempos 17 Hp, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	480	
		una sopladora motor a explosión de 2 tiempos	70	
		3 motosierras, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	110	
		1 grupo electrógeno diesel		0
FACULTAD DE CS ECONOMICAS		No poseen vehículos ni máquinas	0	
FACULTAD DE CS EXACTAS		una sopladora motor a explosión de 2 tiempos	80	
		1 motos guadaña de corte, Motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	130	
		1 Cortadora de pasto manual, Motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	95	
FACULTAD DE CS JURÍDICAS		No poseen vehículos ni maquinas	0	
FACULTAD DE CS MEDICAS		1 utilitario Peugeot Partner, motor 1.6	1.950	
		1 master		
		1 motos guadaña de corte, Motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	160	



		1 Cortadora de pasto manual, Motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	150	
		1 sopladora de hoja manual Motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	90	
FACULTAD DE CS NATURALES		1 Ford Eco Sport 1.6 XLS L/ Naftero	487	
		1 Toyota Hilux L/N 3.0 D/C - Gasolero		1.720
		1 Toyota Land Cruiser DL 4 -Gasolero		1.980
		1 Mitsubishi Montero GLS 2		1.575
		1 Renault Kangoo 2 1.6 EX - Naftero	340	
		1 Toyota Hilux L/12 3.0 D/C -Gasolero		1.290
		1 Citroen Berlingo Furgón - Naftero	1.855	
		1 Ford F100 6 Cilindros ST -Naftero	860	
		1 Nissan Patrol 208 SW T/AL - Gasolero		2.100
		VW Amarok 2.0 TDI 4x4 D/C - Gasolero		1.260
		1 Peugeot Partner pata 1.6 - Naftero	720	
		1 Peugeot Partner pata 1.6 - Naftero	1.235	
		1 Chevrolet Celta 1.4 5 Ptas - Naftero	590	
		1 Citroen Berlingo Multispa - Naftero	330	
		1 Lifan Foison Truck - Naftero	450	
		1 Renault Duster 2.0 4x4 PR - Naftero	880	
		1 Ford Ranger 2.2 4x2 - Gasolero		610
		1 Renault Express, naftero	60	
		1 Peugeot Partner Gris. naftero	78	
		1 Peugeot Partner Blanca. naftero	280	
	1 Ford Ranger, gasolera		550	
	1 Citroën Berlingo, gasolera		160	
		1 moto- guadaña de corte, Motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	160	



		1 Cortadora de pasto manual, Motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	150	
FACULTAD DE CS VETERINARIAS		1 Kía naftero	1.400	
		1 ómnibus gasolero		840
		1 Utilitario Renault Kangoo	850	
		utilitarios Renault Trafic		1.875
		utilitarios Renault Trafic		1.100
		utilitarios Renault Trafic		750
		Ford Ranger, gasolero		1100
		Ford Ranger, gasolero		1.100
		Ford Ranger, gasolero		38
		1 isuzu gasolero		1100
		1 Omnibus escuela		950
		Utilitarios Peugeot Partner	730	
		Utilitarios Peugeot Partner	210	
		1 Toyota hilux gasolera		1.200
FACULTAD DE HUMANIDADES		Tractor de corte de pasto de 4 ruedas y 4 tiempos 17 Hp, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	210	
		2 motos guadaña de corte Echo 4605 motor de 50 cc motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	410	
		una cortadora de césped 4 ruedas con motor naftero 4 hp. motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	150	
FACULTAD DE INFORMATICA		1 cortadora de pasto (con ruedas) motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	150	
		1 sopladora y una moto guadaña motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	80	
		Un grupo electrógeno a nafta	0	



FACULTAD DE INGENIERÍA				
	Depto. Construcciones	1 Fiat Fiorino Qubo, naftero	1.550	
	Depto construcciones	1 Renault Kangoo, 1.6 naftero	1.325	
	Depto construcciones	1 Renault Kangoo, 1.6 naftero	2.110	
	Depto construcciones	1 Lifan , naftero	680	
	GEMA	1 Utilitario Peugeot Partner, 1.6 naftero	450	
	GEMA	1 Utilitario Peugeot Partner, 1.6 naftero	480	
	GEMA	1 Peugeot 308, 1.6 naftero	225	
	GEMA	1 utilitario Mercedes Benz sprinter, naftero		1.050
	Hidráulica	1 Toyota Hilux L/12 3.0 D/C -Gasolero		950
	Hidráulica	1 utilitario Peugeot Partner, 1.6 gasolero		620
	Hidráulica	1 MITSUBISHI L200 2.4L GLS 6 A/T FULL 4x4, gasolero		850
	Hidráulica	1 montacarga Maximal 2.5 Tn, gasolero		80
	IITREE-Fi	1 Volkswagen Gol Country 1.6, modelo 2006, combustible nafta	850	
	IITREE-Fi	1 Volkswagen Suran 1.6, modelo 2014, combustible nafta	230	
	IITREE-Fi	1 Renault Duster 2.0, modelo 2015, combustible nafta	450	
	IITREE-Fi	1 Ford Ranger 3.2, modelo 2018, combustible diésel	350	
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA			S/D	
FACULTAD DE PERIODISMO		1 Automovil naftero	230	



		3 motos guadaña de corte, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	90	
FACULTAD DE PSICOLOGÍA		1 Tractor para corte de césped Marca: Husqvarna Modelo: LTH1842 Combustible: Nafta Cilindrada: 597cc Año: 2014	50 litros	
		1 desmalezadora Marca Husqvarna Modelo de 52cc... Motor a explosión a nafta súper	90	
		1 grupo Electrónico	0	
FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL		1 moto guadaña de corte, motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	110	
ESCUELA UNIVERSITARIA DE RRHH		1 desmalezadora a combustión y 1 moto sierra	10	
BACHILLERATO DE BELLAS ARTES		1 moto guadaña de corte - Motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	20	
		Un (1) grupo electrónico	0	
COLEGIO NACIONAL				
ESCUELA GRADUADA		1 moto guadaña de corte - Motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	50	
		2 sopladoras motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	30	
LICEO V MERCANTE		1 moto guadaña de corte Motor a explosión de 2 tiempos a nafta súper	90	
		Dos grupos electrónicos que son los de las bombas de inundación	0	
ESCUELA AGRARIA INCHAUSTI		Dos grupos electrónicos, motor a explosión gasoil	0	



ESCUELA DE OFICIOS				
-----------------------	--	--	--	--

Climatización, consumo de gas natural (combustible fósil)

Introducción:

En este documento hemos plasmado el consumo del año 2019, con relación al gas natural, que en las facultades y dependencias el factor de consumo mayor es el de calefacción.

El otro factor de consumo digno de mencionar es el relativo a las cocinas del comedor universitario

NOMBRE	CALLE	ANX	NRO	Consumo año 2019
UNLP FAC.INGENIERIA	CALLE 048	FAC/ING	250	0
UNLP SCIOS.SOCIALES	CALLE 053	SER/SOC	419	586
UNLP F. CIENCIAS EX	CALLE 050	FAC/QUI	250	4342
UNLP F INGENIERIA	CALLE 116	FAC/ING	700	4
UNLP FAC.INGENIERIA	CALLE 048	FAC/ING	250	5956
UNLP UNIVERSIDAD N L P	CALLE 048	48/582	582	15503
UNLP FAC BELLAS ARTES	CALLE 010	FAC/BA	1462	3918
UNIV NAC BELLAS ARTES	CALLE 008	59 Y 60	1328	657
UNLP COLEGIO NACIONAL	CALLE 001	COL/NAC	850	28774
UNLP FAC. ING. E HI	CALLE 047	FAC/ING	200	17090
UNLP FAC.ING.MECA	CALLE 048	FAC/ING	250	2
UNLP FAC.INGENIERI	CALLE 047	FAC/ING	168	2543
FAC HUM ESC DE LENGUAS	CALLE 047	HUM	881	3113
UNLP-FAC DE CS. EXACTAS	CALLE 115	FAC/QUI	900	31809
UNLP F.QUIMICA Y FARM	CALLE 047	FAC/QUI	250	4273
UNLP F.QUIMICA Y FARM	CALLE 047	FAC/QUI	250	23596
UNLP FAC. DE INFORMATICA	CALLE 050	119 Y 120	31	21194
UNLP F.CS.JUR. Y SOC.	CALLE 047	FAC/JUR	522	5745
UNLP FAC INGENIERI	CALLE 047	FAC/ING	250	6370
UNLP LICEO V. MERCANTE	DIAG 077	4 Y 5	370	25578



UNLP D.G.C.M.	CALLE 051	51/696	696	3422
UNLP COMEDOR	BV 084	RECT	1451	17605
UNLP EDITORIAL	CALLE 047	RECT	380	421
UNLP RECTORADO	CALLE 047	RECT	580	4208
UNLP TALLER DE TEATRO	CALLE 010	RECT	1074	4136
UNLP FAC. INGENIERIA	CALLE 047		196	5177
UNLP FAC PERIOD Y COM SOC	CALLE 044	FAC/PER	676	3799
UNLP FAC.BELLAS ARTES	CALLE 010	E/62 Y 9	1476	13247
UNLP INST. EDUC. FISICA	CALLE 050	ED/FIS	120	9175
UNLP C.I.D.C.A.	CALLE 047	CID	200	2417
UNLP CAMPUS HABITACIONAL	CALLE 004		727	7375
UNLP DCCION. CONSTR.	CALLE 120	RECT	1439	8804
UNLP ESC SUP TRAB SOCIAL	DIAG 078	STS	900	7299
UNLP FAC. ARQUITEC	CALLE 118	FAC/ARQ	780	30487
UNLP FAC. PSICOLOGIA	CALLE 051		325	15412
UNLP FAC.ARQUITECTURA	CALLE 047	FAC/ARQ	160	2141
UNLP FACUL.BELLAS ARTES	CALLE 061	BACH/BA	649	6092
UNLP OBSERV. ASTRONOMICO	CENTENARIO BOSQUE	FAC/AST	1	44178
UNLP ODONTOLOGIA	CALLE 001	FAC/ODON	900	3553
UNLP BIBLIOTECA	DIAG 078	B/PUB	600	607
UNLP BIBLIOTECA PUBLICA	CALLE 061	B/PUB	603	16485
UNLP FAC. DE PERIODISMO	DIAG 113	ESQ. 63	291	19562
UNLP FAC BELLAS ARTES	CALLE 008	MED EN REG.	1326	946
UNLP BACH. BELLAS ARTES	CALLE 010		1472	14979
UNLP FACUL DE INGENIERIA	CALLE 115	FAC/ING	850	2001
UNLP BACHIL.BELLAS ARTES	CALLE 008	BACH/BA	1377	2160
UNLP ESC J.V. GONZALEZ	CALLE 050	JVG	1	18544
UNLP FAC. MEDICINA	CALLE 060	FAC/MED	100	17259
UNLP FACT. MEDICINA	CALLE 060	FAC/MED	100	19821
UNLP FACULTAD DE AGRONOM	CALLE 060	FAC/AG	104	0
SUBSEC.DE PROD.GAN.Y AGRO	CALLE 003	43 Y 44	584	1943



UNLP EST EXPER J HIRSCHOR	CALLE 066	FAC/AG	3640	343
UNLP F DE AGRONOMIA	CALLE 060	FAC/AG	106	9142
UNLP F DE AGRONOMIA	CALLE 060	FAC/AG	108	20231
UNLP F DE AGRONOMIA	CALLE 060	FAC/AG	110	4731
UNLP F.AGR.BOTANICA	CALLE 060	FAC/AG	100	10441
UNLP F.ARG. AGRICULTURA	CALLE 060	FAC/AG	100	5474
UNLP FAC CIENCIAS NAT.	CALLE 001	FAC/MUS	644	130
UNLP FAC DE AGRONOMIA	DIAG 113	FAC/AG	111	6052
UNLP FAC DE AGRONOMIA	CALLE 060	FAC/AG	110	7284
UNLP FAC DE CIENC ECONOMI	CALLE 006	FAC/EC	781	6228
UNLP FAC DE VETER BACTER	CALLE 060	FAC/VET	100	22237
UNLP FAC DE VETERINARIA	CALLE 060	FAC/VET	250	447
UNLP FAC DE VETERINARIA	CALLE 060	FAC/VET	100	4141
UNLP FAC DE VETERINARIA	DIAG 113	FAC/VET	400	1865
UNLP FAC.DE VETERINARIA	DIAG 113	FAC/VET	404	30218
UNLP FAC.DE VETERINARIA	CALLE 118	FAC/VET	106	394
UNLP FACUL VETERINARIA	CALLE 060	FAC/VET	150	3192
UNLP I.N.R.E.M.I.	CALLE 064	FAC/MUS	36	5506
UNLP MUSEO C. NATURALES	CALLE 060	FAC/MUS	1220	14475
UNLP MUSEO DE LA PLATA	CALLE 053	FAC/MUS	477	1739
UNLP MUSEO-DESPACHO GRAL	CALLE 002	FAC/MUS	584	0
UNIV.NC DE LA PLATA ILPLA	CALLE 120	LIMNOLOGIA	1455	10722
FAC CS NATURALES CEPAVE	BOUL 120		1455	15157
UNLP LABORATORIOS	CALLE 060	LAB C. NATUR	120	6081
UNLP COMEDOR BOSQUE OESTE	CALLE 050	115/116	215	22190
UNLP CAMPUS HABITACIONAL	CALLE 004		727	23805
UNLP CAMPUS HABITACIONAL	CALLE 004		727	9755
UNLP CAMPUS HABITACIONAL	CALLE 127	ESQ 4	1450	4
OFN FAC.HUMANIDADES	CALLE 051		425	24173
UNIV. NAC. DE LA PLATA	CALLE 051	ED EDUC FIS.	423	5819
UNLP F. CIENCIAS EX	CALLE 115	FAC/QUI	250	2224



FACULTAD ING. DTO QUIMICA	CALLE 050		184	2075
UNLP FAC.INGENIERIA	CALLE 048	FAC/ING	250	10127
UNLP FAC INGENIERIA	DIAG 080	X/BRIG	372	1132
UNLP FAC.INGENIERA	CALLE 048	FAC/ING	250	9759
UNLP FAC DE VETERINARIA	DIAG 113	ESQ 62	410	24066
UNLP FAC HUM Y CS EDUC	CALLE 051		523	0
UNLP FAC CS NAT Y MUSEO	CALLE 064	UNLP CIG	187	13
UNLP UNIV NAC LP	CALLE 161		1015	
FAC.CIENC.VETERINARIAS	ALVEAR		803	5380
UNLP FACUL. BELLAS ARTES	CALLE 061	FAC/BA	615	8606
UNLP FAC.VETERINARIA	DIAG 113	FAC/VET	406	
UNLP FAC.INGENIERIA	CALLE 048	FAC/ING	250	839666
UNLP FAC.VETERINARIA	CALLE 060	FAC/VET	102	
UNLP FAC DE CIENCIA JURID	CALLE 048	FAC/JUR	569	
UNLP FAC DE BELLAS ARTES	DIAG 078	FAC/BA	900	
UNLP F. QUIMICA Y FARM	CALLE 047	FAC/QUI	250	
U.N.L.P	CALLE 001	ESQ 46	702	
UNLP S E C-C.M.AZZARINI	CALLE 045	CM/AZZ	582	
UNLP MUSEO NACIONAL	CENTENARIO BOSQUE	FAC/MUS	2	
UNLP FAC DE HUM Y CS EDUC	CALLE 048	HUM	563	
UNLP FAC DE VETERINARIA	CALLE 060	FAC/VET	100	
UNLP FAC INFORMATICA	CALLE 049	INFORMATICA	479	

Consumo Gas Natural	TOTALES UNIVERSIDAD	AFECTADAS A LA HUELLA	PORCENTAJES
CLIMATIZACIÓN Y COCINAS	839.666 m3	839.666 m3	100 %
	8.850.476 kWh	8.850.476 kWh	100 %



Mg Arq Andres José María Fiandrino
Especialista en Higiene y Seguridad Industria de la Construcción
Magister en Desarrollo Sustentable
Coordinador de Higiene y Seguridad y Universidades Sustentables
CIN - Consejo Interuniversitario Nacional
MCAPBA 4349
Director de Seguridad Higiene y Desarrollo Sustentable
UNLP