



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Energía y Movilidad

Diagnostico ambiental



Entorno, Infraestructura y Biodiversidad

Instrucciones generales

- Para áreas (m²), utilice números sin comas (ej. 60000, no 60,000).
- Responda Sí / No en los indicadores cualitativos.
- Complete siempre la columna "Observaciones", incluso si la respuesta es "Sí".
- Integre a una carpeta digital los documentos de soporte indicados.

1.1 Patrimonio Natural, Entorno e Infraestructura

No.	Indicador	Datos a recabar	Área	Unidades		Observaciones	Documento soporte
1.1.1	Área total del polígono que ocupa la DP (m ²)	Área total del polígono que ocupa la dependencia	7,526.70	m2		Estimación en m2, del área total bajo resguardo de la DP	Planos arquitectónicos actualizados o capturas de Google Earth Pro con polígonos trazados y mediciones visibles. Omitir estos datos si es una dependencia que ocupa un inmueble administrado por otra entidad.
1.1.2	Área total del polígono de la DP construida (área que ocupa la base de los edificios de las dependencias (m ²))	Superficie basal total, que ocupan los edificios de la dependencia	5,922.46	m2		Incluye, además de edificios, pisos, pasillos, plazas de concreto y cisternas	Planos de planta baja o Google Earth Pro (contorno exterior de cada edificio).
1.1.3	Área total de edificios de la DP (m ²)	Área total construida edificios de la dependencia:	3070.37	m2		Sólo estimar la superficie basal de las edificaciones en el polígono construida	Planos por nivel o cálculo detallado por edificio (anexar en soporte).
1.1.4	Superficie total ocupada por vegetación arbórea	Área total ocupada por vegetación arbórea	1604.24	m2		Estimación en m2 de la cobertura de la copa de los árboles del campus	Mapa georreferenciado (GIS o plano) + fotografías terrestres representativas.
1.1.5	Superficie total ocupada por vegetación ornamental inducida.	Área total ocupada por vegetación ornamental	1604.24	m2		Estimación en m2 de jardines cubiertos por macizos arbustivos ornamentales, huertos o césped.	Plano del campus señalizando la ubicación de jardines (+ imágenes de jardines, azoteas naturadas, huertos, etc.)
1.1.6	Superficie total ocupada por vegetación original del ecosistema local.	Área total ocupada por el ecosistema nativo	1604.24	m3		Conservación de vida silvestre (animal o vegetal), como recurso genético del ecosistema local donde se ubica la dependencia	Plano del campus señalizando la ubicación del área de conservación de vida silvestre bajo resguardo de la dependencia (+ imágenes de la zona de conservación, etc.)
1.1.7	Superficie de suelo no vegetado diseñado para infiltración de agua	Área total para absorción de agua:	1,415.67	m2		Estimación en m2 (de estacionamientos o andadores) de tierra cubierta por grava, ecocreto, adopasto, adoquín poroso, etc.	Mapa con zonas permeables destacadas + fotos de materiales
			Datos a recabar	Unidades	sí	no	
1.1.8	Estrategias utilizadas para asegurar la salud del arbolado de su DP	Aplicación de composta			☐	☒	
		Supervisión para evitar barrido del suelo			☒	☐	
		Delimitación de senderos para evitar compactación			☒	☐	
		Riego en horarios establecidos de poca incidencia del sol			☒	☐	
		Solicitud periódica de control de muérdago			☐	☒	
		Solicitud periódica de diagnóstico del arbolado			☒	☐	Valoración, y autorización de poda
1.1.9	No. de veces por año que se aplica composta en las áreas verdes	no se ha aplicado	veces/año				
1.1.10	No. de participantes de su DP con registros en Naturalista		3	participantes			
1.1.11	No. de especies registradas a través de la plataforma Naturalista		0	especies			

1.2 Infraestructura Inclusiva y de Bienestar

Para cada artículo, marque Sí o No, y complete "Observaciones" con detalles (ubicación, cantidad, estado, planos futuros, etc.)

No.	Instalaciones de la DP adaptadas para personas con discapacidad, necesidades especiales y/o atención de maternidad.		Sí	No	Observaciones	Documento soporte
1.2.1	Rutas accesibles (rampas, pasamanos, pisos podotáctiles)		☒	☐	Lugares de estacionamiento, rampas	
1.2.2	Baños accesibles (al menos 1 por edificio principal)		☒	☐	2	
1.2.3	Aulas adaptadas		☐	☒		
1.2.4	Biblioteca con recursos accesibles (lectores, software, mobiliario)		☐	☒		
1.2.5	Señalética en braille o alto contraste		☐	☒		
1.2.6	Salas de lactancia (equipadas y privadas)		☐	☒		
1.2.7	Guardería o espacio para cuidado infantil		☐	☒		
1.2.8	Transporte accesible (si aplica)		☐	☒		
1.2.9	Apoyo psicopedagógico para necesidades especiales		☒	☐		

1.3 Infraestructura para un Entorno Seguro

No.	Instalaciones de seguridad y protección.		Sí	No	Observaciones	Documento soporte
1.3.1	Sistema de iluminación en exteriores (cobertura, funcionamiento)	si se realiza	☒	☐	100% de áreas comunes iluminadas;	
1.3.2	Vigilancia y control de acceso (turnos, cámaras, rondines)	si se realiza	☒	☐	camaras de seguridad y rondines	
1.3.3	Señalización de seguridad (salidas de emergencia, riesgos, rutas)	si se realiza	☒	☐	señalización de puntode reunion	
1.3.4	Equipos contra incendios (extintores, rociadores, revisiones)	si se realiza	☐	☒	8 extintores	
1.3.5	Planes de emergencia (sismos, incendios, contingencias) y simulacros (frecuencia)	si se realiza	☒	☐	programa interno de proteccion civil simulacros trimestrales	
1.3.6	Mantenimiento preventivo de edificios, escaleras, barandales	si se realiza	☐	☒		
1.3.7	Protocolos de seguridad asociados a medidas de bienestar animal		☐	☒		
1.3.8	Protocolos contra violencia, acoso o discriminación		☒	☐		

1.4 Infraestructura y Servicios de Salud							
No.	Instalaciones de infraestructura de salud para el bienestar de estudiantes, académicos y personal administrativo.			Sí	No	Observaciones	Documento soporte
1.4.1	Clinica o módulo de salud física (horario, personal, servicios)	consultorio		☒	☐	7-14 h y de 15-21 h, 1 médico en cada turno, atención básica".	
1.4.2	Servicios de salud mental (psicólogos, talleres, líneas de atención)	psicologo		☒	☐	Horario: 8:00 -15:00, 15-21	
1.4.3	Programas de prevención (vacunación, salud sexual, adicciones)	campanias		☒	☐		
1.4.4	Acceso a primeros auxilios (botiquines, personal capacitado)	botiquin y personal capacitado		☒	☐		
1.4.5	Convenios con instituciones de salud externas	si se realiza		☒	☐	imss	
1.4.6	Atención a emergencias médicas (protocolos, traslados)	se hace primer contact o se canaliza ala clinica del instituto para valorizacion		☐	☒	se hace primer contacto y se canaliza ala clinica del instituto para valorizacion	
Observaciones generales							

		Energía y Cambio Climático						
Instrucciones generales		• Para áreas (m²), utilice números sin comas (ej. 60000, no 60,000). • Responda Sí / No en los indicadores cualitativos. • Complete siempre la columna "Observaciones", incluso si la respuesta es "Sí". • Integre a una carpeta digital los documentos de soporte indicados.						
Nombre de la dependencia:Unidad Profesional Interdisciplinaria de Energía y Movilidad								
Población :1159								
Nombre y cargo del responsable del levantamiento (correo y extensión):		Guillermo Rodríguez Segura Jefe del departamento de posgrado grodrigueze@ipn.mx						
En caso de sí contar con Recibo, especificar lo siguiente:		Mensual	Bimestral	Otro				
Frecuencia del recibo		☐	☐	☐				
2.1 Lectura de consumo registrada en recibos de tres años (kwh)								
2.1.1 Lectura de consumo registrada en recibo 2025								
2.1.2 Período del registro 2025		1/2025	2/2025	3/2025	4/2025	5/2025	6/2025	7/2025
2.1.3 Lectura de consumo registrada en recibo 2024								
2.1.4 Período del registro 2024		1/2024	2/2024	3/2024	4/2024	5/2024	6/2024	7/2024
2.1.5 Lectura de consumo registrada en recibos subsecuentes								
2.1.6 Período del registro de años previos		1/2023	2/2023	3/2023	4/2023	5/2023	5/20236	7/2023
2.2 Levantamiento energético								
No.	Equipo	Existe Si/No	Funcionan Si/No	Demanda total (Watts)	Tiempo de uso (Horas)	Consumo diario (KWh/d)	Observaciones	
2.2.1	Lámparas	si	si	5760	15	86.4		
2.2.2	Computadoras (CPU)	si	si	113	12	1.35		
2.2.3	Pantallas/Monitores	si	si	37.50	12	0.45		
2.2.4	Focos incandescentes	no	no	no	no	no		
2.2.5	Focos ahorradores	no	no	no	no	no		
2.2.6	Focos LED	no	no	no	no	no		
2.2.7	Proyectores	si	si	2000	5	10		
2.2.8	Aire acondicionado	si	si	23,520	3	70.56		
2.2.9	Bombas	si	si	400	0.2	0.08		
2.2.10	Generadores	no	no	no	no	no		
2.2.11	Refrigeradores	si	si	300	24	7.2		
2.2.12	Congeladores	no	no	no		no		
2.2.13	Despachador de agua	no	no	no		no		
						176.04		
Instrucciones generales		• Para áreas (m²), utilice números sin comas (ej. 60000, no 60,000). • Responda Sí / No en los indicadores cualitativos. • Complete siempre la columna "Observaciones", incluso si la respuesta es "Sí". • Adjunte los documentos de soporte indicados.						
2. 3 Energía y Cambio Climático								
No.	Indicador	Datos a recabar	Sí	No	Consumo diario (KWh/d)	Observaciones	Documento soporte	
2.3.1	Equipamiento con aparatos y sistemas de bajo consumo, como los de iluminación con LED, equipos de cómputo, de aire acondicionado, de equipos de operación continua como refrigeradores, campanas de extracción y maquinaria diversa.	aire acondicionado	☒	☐	176.04 kWh			
2.3.2	Áreas del inmueble en las que se han incluido elementos de automatización, tanto de la regulación del confort térmico, de la iluminación que ingresa al inmueble, o incluso de controles para monitoreo remoto de sensores y dispositivos conectados al Internet de las Cosas (IoT) para recopilación de datos, verificación de eficiencia de tecnologías de bajo consumo, de sistemas de seguridad así como anticipar problemas y realizar tareas de mantenimiento preventivo para alargar la vida de los equipos.		☐	☒				
2.3.3	Se refiere al número de fuentes de energía alterna con que la DP abastece su consumo energético, como el caso de calentadores solares, sistemas fotovoltaicos o híbridos, energía eólica y de biomasa, refiriendo la cantidad de energía producida por estos implementos.	2 sistemas fotovoltaicos	☒	☐		se tiene un aula sustentable y un laboratorio que operan con sistema fotovoltaico,		
2.3.4	Consumo energético anual de la DP, en Kwh En caso de carencia de recibos de consumo de energía eléctrica, para su estimación cada DP empleará metodologías simples de diagnóstico energético (nivel 1) que permita una primera aproximación del consumo de energía de sus instalaciones y establecer las bases para futuras acciones de eficiencia energética.		☒	☐	38,728.80	en elaboración		
2.3.5	En caso de generar energía de fuentes renovables, estimar la relación del total de energía renovable producida entre el total de energía consumida en la DP en un año (en Kwh)		☒	☐	7,300 kWh/año			

2.3.6	Los componentes de edificaciones sustentables pueden ser desde la ventilación pasiva (ventanas opuestas que permitan el paso de aire), iluminación natural con libre paso del sol y muros blancos o tonos claros, descarga cero de efluentes, arquitectura bioclimática y diversos parámetros de sustentabilidad aplicables.						
2.3.7	Programa que tiene como objetivo la reducción de consumos energéticos directos e indirectos (consumos de energía eléctrica, combustibles así como una estimación de la huella de carbono de consumibles, con base en los principios de "Alcance 1", Alcance 2" y "Alcance 3")					en elaboración	
2.3.8	Estimación de la huella de carbono total de la Dependencia					en elaboración	
Observaciones generales							

		Generación de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), Residuos de Manejo Especial (RME) y Residuos peligrosos (RP)																	
Instrucciones generales		- Registre la información asentada por su dependencia, durante el último año (2025) en el "Reporte de Minimización de Residuos" de la Dirección de Servicios Generales del IPN. - Para cantidades, utilice números enteros sin comas (ej. 120, no 120.0), especifique unidad de medida (UM). - Responda Si / No en los indicadores cualitativos, ó No Aplica, según corresponda. - Complete siempre la columna "Observaciones", incluso si la respuesta es "Si". - Integre a una carpeta digital los documentos de soporte indicados. Mencionar en donde se generan estos residuos.																	
3.1 Residuos Sólidos Urbanos																			
a. Orgánicos (Biodegradables)																			
Manejo y disposición de residuos														Observaciones		Documentos soporte			
Empresa recolectora de residuos		Dirección de recursos materiales e infraestructura																	
Número de registro para el manejo y transporte de residuos		Cuando aplique:																	
Número de autorización para el manejo y transporte de residuos		Cuando aplique:																	
No.	Indicadores	Si	No	No aplica	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Observaciones	Documentos soporte	
3.1.1 a	Residuos de jardinería		X														¿Destino final? describa	Comprobante	
3.1.2 a	Residuos de alimentos		X														¿Destino final? describa	Comprobante	
3.1.3 a	Otros (especifique)		X														¿Destino final? describa	Comprobante	
Subtotal (Kg)																			
b. Inorgánicos Valorizables (con potencial de reciclaje)																			
Manejo y disposición de residuos														Observaciones		Documentos soporte			
Empresa recolectora de residuos		Dirección de recursos materiales e infraestructura														Frecuencia mensual (ej. 1 ó 6 meses/semestre) Tipo de residuos (ej. Residuos de construcción, cerámicos, cerámicos con datos incompletos, etc.) Especificar			
Número de registro para el manejo y transporte de residuos		Cuando aplique:																	
Número de autorización para el manejo y transporte de residuos		Cuando aplique:																	
No.	Indicadores	Si	No	No aplica	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Observaciones	Documentos soporte	
3.1.1 b	Papel		X															Comprobante	
3.1.2 b	Cartón	X			8 pacas		5 pacas	22 pacas	6 pacas		7 pacas	10 pacas	2 pacas	3 pacas	5 pacas		carton	oficio	
3.1.3 b	Plástico (Especificar que tipo)	X			4 bolsas		8 bolsas	11 bolsas	14 bolsas		15 bolsas	3 bolsas	5 bolsas	8 bolsas	6 bolsas		Pet	Comprobante	
3.1.4 b	Empaques plásticos flexibles limpios		X															Comprobante	
3.1.5 b	Vidrio		X															Comprobante	
3.1.6 b	Envases multicapa		X															Comprobante	
3.1.7 b	Madera		X															Comprobante	
3.1.8 b	Metales (Especificar que tipo)		X															Comprobante	
Subtotal (Kg)																			
c. Inorgánicos No Valorizables (Aprovechamiento limitado)																			
Manejo y disposición de residuos														Observaciones		Documentos soporte			
Empresa recolectora de residuos		Institucional, privada, municipal, otro (especificar)														Frecuencia mensual (ej. 1 ó 6 meses/semestre) Tipo de residuos (ej. Residuos de construcción, cerámicos, cerámicos con datos incompletos, etc.) Especificar			
Número de registro para el manejo y transporte de residuos		Cuando aplique:																	
Número de autorización para el manejo y transporte de residuos		Cuando aplique:																	
No.	Indicadores	Si	No	No aplica	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Observaciones	Documentos soporte	
3.1.1 c	Residuos sanitarios		X															Comprobante	
3.1.2 c	Unicel		X															Comprobante	
3.1.3 c	Empaques plásticos flexibles sucios		X															Comprobante	
3.1.4 c	Colillas de cigarro		X															Comprobante	
3.1.5 c	No valorizables		X															Comprobante	
3.1.6 c	Filtros de aspiradora		X															Comprobante	
Subtotal (Kg)																			
3.2 Residuos de Manejo Especial																			
Manejo y disposición de residuos														Observaciones		Documentos soporte			
Empresa recolectora de residuos		Institucional, privada, municipal, otro (especificar)														Frecuencia mensual (ej. 1 ó 6 meses/semestre) Tipo de residuos (ej. Residuos de construcción, cerámicos, cerámicos con datos incompletos, etc.) Especificar			
Número de registro para el manejo y transporte de residuos		Cuando aplique:																	
Número de autorización para el manejo y transporte de residuos		Cuando aplique:																	
No.	Indicadores	Si	No	No aplica	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Observaciones	Documentos soporte	
3.2.1	Grandes y pequeños electrodomésticos		X															Manifiesto ó lo que corresponda	
3.2.2	Equipo de informática y telecomunicaciones		X															Manifiesto ó lo que corresponda	
3.2.3	Aparatos electrónicos de consumo y paneles fotovoltaicos		X															Manifiesto ó lo que corresponda	
3.2.4	Aparatos de alumbrado		X															Manifiesto ó lo que corresponda	
3.2.5	Herramientas eléctricas y electrónicas		X															Manifiesto ó lo que corresponda	
3.2.6	Muebles		X															Manifiesto ó lo que corresponda	
3.2.7	Baterías		X															Manifiesto ó lo que corresponda	
Subtotal (Kg)																			
3.3 Residuos Peligrosos																			
Manejo y disposición de residuos														Observaciones		Documentos soporte			
Si utiliza el servicio de disposición del IPN																			
Empresa recolectora de residuos		Institucional, privada, municipal, otro (especificar)														Señale frecuencia del servicio (ej: mensual)			
Número de registro para el manejo y transporte de residuos		Cuando aplique:																	
Número de autorización para el manejo y transporte de residuos		Cuando aplique:																	
No.	Indicadores	Si	No	No aplica	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Observaciones	Documentos soporte	
3.3.1	Fármacos y medicamentos caducos		X															Manifiesto	
3.3.2	Lámparas fluorescentes y otros dispositivos de iluminación con contenido de mercurio		X															Manifiesto	
3.3.3	Residuos de mantenimiento		X														Describe:	Manifiesto	
3.3.4	Residuos de oficina		X														Describe:	Manifiesto	
3.3.5	Residuos de enseñanza e investigación		X														Describe:	Manifiesto	
3.3.6	RPBI		X														Describe:	Manifiesto	

[illegible]

		Levantamiento Hidrico				
Responsable del levantamiento (indicar correo y extensión):		Guillermo Rodríguez Segura grdoriguezse@ipn.mx				
El objetivo de este trabajo es conocer la infraestructura hídrica de las diferentes dependencias politécnicas, a fin de detectar las áreas de oportunidad en cuanto al ahorro, captación, reuso y conservación del agua.						
Instrucciones generales:		Solicitar y revisar los planos arquitectónicos, estructurales y de instalaciones hidráulicas. Obtener los Diagramas de Tubería e Instrumentación (DTI) para visualizar el flujo y control de agua. Identificar los puntos críticos como válvulas, medidores, bombas, tanques de almacenamiento, etc. Coordinar con el área de mantenimiento para acceso a zonas restringidas. Registrar toda la información de todas las áreas que apliquen para el levantamiento hídrico para su posterior análisis. Inspeccionar todas las áreas en las que se utilice agua potable, incluyendo sanitarios, cafeterías, laboratorios, consultorios, gimnasios, áreas verdes, etc. Tenga a la mano el checklist estructurado por tipo de instalación, así como los planos impresos para hacer anotaciones. Así mismo se recomienda llevar un registro fotográfico. Es importante entrevistar al personal de limpieza, mantenimiento, supervisores, etc. a fin de recabar la mayor información posible sobre frecuencia de usos de las instalaciones, problemas recurrentes (fugas, obstrucciones, baja presión, etc.), protocolos de mantenimiento preventivo y/o correctivo, percepción sobre el consumo de agua y sus áreas de oportunidad, etc. Estimar superficies, ditiendo largo por ancho. Detectar fugas con el oído y visualmente (goteos, escurrimientos, etc.)				
Población total:		1159				
En caso de sí contar con Recibo, especificar lo siguiente:		n recibos de contratación de servicio de pipas el cual es contratado en casos de falta de suministro				
En caso de sí contar con Recibo, especificar lo siguiente:		Mensual		Bimestral		Otro
Frecuencia del recibo		☐		☐		☒
4.0 Lectura de consumo registrada en recibos de tres años (m3)						
4.0.1	Lectura de consumo registrada en recibo 2025					
4.0.2	Periodo del registro 2025	1/2025	2/2025	3/2025	4/2025	5/2025
4.0.3	Lectura de consumo registrada en recibo 2024					
4.0.4	Periodo del registro 2024	1/2024	2/2024	3/2024	4/2024	5/2024
4.0.5	Lectura de consumo registrada en recibos subsecuentes					
4.0.6	Periodo del registro de años previos	1/2023	2/2023	3/2023	4/2023	5/2023
4.1. Infraestructura hidráulica						
4.1.1	Fuente de abastecimiento (red municipal, pozo, pipas, otro)	red municipal y pipas				
4.1.2	Medidor de agua instalado (sí/no)					
4.1.3	Estado del medidor (funcional / dañado / ausente)					
4.1.4	Número de tomas o submedidores por edificio	no aplica				
4.1.5	Presión promedio del agua					
4.1.6	Existencia de fugas visibles o reportadas	no				
4.2 Baños de uso general						
No.	Elemento	¿Existe? Si/No	Cantidad	Especificaciones de consumo	Observaciones	
4.2.1	WC de tanque bajo	no			Litros por descarga	
4.2.2	WC de tanque alto	no			Litros por descarga	
4.2.3	WC de fluxómetro	si	25	6l por descarga	Litros por descarga	
4.2.4	WC de doble descarga	no			Litros por descarga	
4.2.5	WC de vacio	no			Litros por descarga	
4.2.6	Mingitorios secos	si	9		Litros por descarga	
4.2.7	Mingitorio	no			Litros por descarga	
4.2.8	Consumo agua tratada en descargas	no			Litros por descarga	
4.2.9	Lavamanos	si	18	economizadora manual	Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso, L/S	
4.2.10	Caudal	no		5l	Mencionar volumen de probeta o cubeta	
4.2.11	Regaderas	no			Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso, L/S	
4.2.12	Caudal	no			Mencionar volumen de probeta o cubeta	
4.2.13	Llaves para servicio de limpieza	si	3	8l	Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso, L/S	
4.2.14	Caudal			8l	Mencionar volumen de probeta o cubeta	
Operación y rutina de sanitarios		Parámetro	Cantidad (en horas)	Consumo	Observaciones	
		Frecuencia de limpieza de áreas	12	8l	horarios de operación 6-7,14-15 y 18-21	
		Horas de operación	7 a 22			
		Horas de descarga máxima		12 a 16		
4.3 Cafeterías						
No.	Elemento	¿Existe? Si/No	Cantidad	Especificaciones de consumo	Observaciones	
4.3.1	Fregaderos	si	1	8l	Tipo de llave manual	
4.3.2	Lavaderos				Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso	
4.3.3	Lavavajillas				Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso	
4.3.4	Purificadores o dispensadores				Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso	
4.3.5	Sistemas de refrigeración con agua					
4.3.6	Bebedores	2		8l	Tipo de llave manual	

4.3.7	Caudal				Mencionar volumen de probeta o cubeta
4.3.8	Lavabos				Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso
4.3.9	Caudal				Mencionar volumen de probeta o cubeta
4.3.10	Trampa de grasas y aceites				Mencionar su ubicación y estado
4.3.11	Otros equipos que utilicen agua (Especificar equipo y caudales)				
4.3.12	Proporción de agua usada susceptible para reutilización en sanitarios.				
Operación y rutina de cafeterías	Parámetro	Cantidad (en horas)	Consumo	Observaciones	
	Frecuencia de limpieza de áreas				
	Frecuencia de limpieza de vajillas y utensilios de cocina				
	Horas de operación				
4.4 Laboratorios					
No.	Elemento	¿Existe? Si/No	Cantidad	Especificaciones de consumo	Observaciones
4.4.1	Tarjas	no			Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso
4.4.2	Caudal	no			Mencionar volumen de probeta o cubeta
4.4.3	Duchas de emergencia	no			Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso
4.4.4	Caudal	no			Mencionar volumen de probeta o cubeta
4.4.5	Lavaojos	no			Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso
4.4.6	Fregaderos	no			Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso
4.4.7	Caudal	no			Mencionar volumen de probeta o cubeta
4.4.8	Otros equipos que utilicen agua (Especificar equipo y caudales)	no			
4.4.9	Proporción de agua usada, susceptible para reutilización en la misma área	no			
4.4.10	Tipos de procesos que usan agua	no			Consumo estimado por ciclo o día
Operación y rutina de laboratorios	Parámetro	Cantidad (en horas)	Consumo	Observaciones	
	Frecuencia de limpieza de áreas				
	Frecuencia de limpieza de materiales				
	Horas de operación				
4.5 Gimnasios					
No.	Elemento	¿Existe? Si/No	Cantidad	Especificaciones de consumo	Observaciones
4.5.1	Lavabos	no			Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso
4.5.2	Caudal	no			Mencionar volumen de probeta o cubeta
4.5.3	Bebedores	no			Tipo de llave (manual, sensor, temporizada), tiempo promedio de uso
4.5.4	Caudal	no			Mencionar volumen de probeta o cubeta
4.5.5	Otros equipos que utilicen agua (Especificar equipo y caudales)	no			
4.5.6	Proporción de agua susceptible para reutilización en sanitarios del área	no			
Operación y rutina de gimnasios	Parámetro	Cantidad (en horas)	Consumo	Observaciones	
	Horario de funcionamiento				
	Número promedio de usuarios por día				
	Frecuencia de limpieza de áreas				
4.6 Áreas Verdes					
No.	Elemento	¿Existe? Si/No	Cantidad	Especificaciones de consumo	Observaciones
4.6.1	Sistema de riego	no	no	no	
4.6.2	Superficie aproximada de riego (m2)	si	315 m2	jardineras	
4.6.3	Método de riego	no		manual	
4.6.4	Frecuencia de riego	si	2	2 veces por semana	
4.6.5	Tipo de agua utilizada (potable, tratada, reusada, captada de lluvia)	si	1000 l	potable y de captación de lluvia	
4.7 Infraestructura hídrica					
No.	Elemento	¿Existe? Si/No	Cantidad	Especificaciones	Observaciones
4.7.1	Cisterna	si	1	100,000	10000 litros
4.7.2	Tinacos	si	2	1100 y 2400	dos tinacos para sistema de captacion 1 de 1100 litros y otro de 2400
4.7.3	Medidores de agua	no			
4.7.4	Fugas visibles	no			
4.8 Potencial de captación de agua					
No.	Elemento	¿Existe? Si/No	Cantidad	Observaciones	
4.8.1	Superficie de techos	si	291	3 2 techos de 291 mts2	
4.8.2	Tipo de techo	si		lamina de aluminio	
4.8.3	Estado de limpieza	si		optimo	
4.9 Medidas de seguridad					
No.	Elemento	¿Existe? Si/No	Cantidad de tomas	Observaciones	
4.9.1	Sistema de agua contra incendios	no			
4.9.2	Sistemas alternativos o ecológicos	no			

4.9.3	¿Cuenta con sistema de captación pluvial? (sí/no), en caso de responder sí mencionar:	sí		
4.9.4	1.- Año de instalación, capacidad de almacenamiento (m³) 2.- Estado actual del sistema (óptimo / requiere mantenimiento / fuera de uso)	2025, 320 m2, estado optimo		
4.9.5	Si no cuenta, ¿Ha identificado un área para instalarlo? (especificar ubicación)	sí		
4.9.6	¿Cuenta con tratamiento o reúso de aguas grises? (sí/no, especificar tipo y uso)	no		
4.9.7	¿Emplean tecnologías de ahorro (llaves temporizadas, aireadores, sanitarios secos)?	llaves economizadoras		
4.9.8	¿Tienen campañas de sensibilización o monitoreo de consumo?	sí		
4.9.9	Potencial de superficie para creación de humedales en el campus de la DP	Área en m²		
Observaciones generales				

		Transporte				
Instrucciones generales		• Para cantidades, utilice números enteros sin comas (ej. 120, no 120.0). • Responda Sí / No en los indicadores cualitativos. • Complete siempre la columna "Observaciones", incluso si la respuesta es "Sí". • Integre a una carpeta digital los documentos de soporte indicados.				
5.1 Transporte						
No.	Indicadores	Datos a recabar	Número	Unidades	Observaciones	Documentos soporte
5.1.1	Población (estudiantes, académicos, administrativos y flotante) que acude en transporte público a la dependencia	Número de personas	946	Personas		
5.1.2	Población (estudiantes, académicos, administrativos y flotante) en vehículo particular a la dependencia	Número de personas	100	Personas		
5.1.3	Capacidad del (los) estacionamientos gestionados por la DP	Cupo del (los) estacionamientos gestionados por la DP	30	Cajones de estacionamiento		
5.1.4	Promedio diario de automóviles que ingresan a la dependencia	Promedio diario de automóviles con motor de combustión que ingresan	50	Autos/Día		
5.1.5	Promedio diario de motocicletas que ingresan a la dependencia	Promedio diario de automóviles con motor de combustión que ingresan	40	Autos/Día		
5.1.6	Área total de estacionamiento a nivel de suelo	Área total de estacionamiento al aire libre	800	m²		
5.1.7	Estrategias identificadas para limitar o disminuir el área de estacionamiento en el campus			Describir		
5.1.8	Capacidad de estacionamiento para bicicletas	Número de bicicletas de las y los usuarios de la DP	20	Bicicletas		
5.1.9	Cantidad de iniciativas activas para desincentivar el uso del vehículo privado	Tipo de iniciativas activas	1	Describir		
5.1.10	Andadores peatonales en la DP	Proporción de andadores peatonales seguros y accesibles en la DP	15	Estimar proporción		

Observaciones generales

 CPS CONSEJO PROTECTOR DE SANTO DOMINGO		Educación e Investigación				
Instrucciones generales		• Para cantidades, utilice números enteros sin comas (ej. 120, no 120.0). • Responda Sí / No en los indicadores cualitativos. • Complete siempre la columna "Observaciones", incluso si la respuesta es "Sí". • Integre a una carpeta digital los documentos de soporte indicados.				
6.1 Educación e Investigación						
No.	Indicadores	Datos a recabar	Sí	No	Observaciones	Documentos soporte
6.1.1	Docentes de la UA que han cursado alguna edición del Diplomado FORTAS		☒	☐		
6.1.2	Programas académicos ofrecidos en la dependencia que se han actualizado de 2020 a la fecha	la unidad académica es de reciente creación y los programas académicos están en proceso de actualización	☐	☒		
6.1.3	Docentes que han egresado del Diplomado FORTAS que forman parte de los equipos de rediseño curricular	no se cuenta con el dato preciso	☒	☐		
6.1.4	Número de Unidades de Aprendizaje relacionadas con el Desarrollo Sustentable o sus componentes	30	☒	☐		
6.1.5	Número total de Acciones formativas (cursos, diplomados, talleres, seminarios, etc) relacionadas con la sustentabilidad, ofrecidas por la UA en un año	3	☐	☐		
6.1.6	Número de publicaciones académicas de la DP sobre sustentabilidad de 2022 a la fecha	no se cuenta con el dato preciso	☒	☐	Ej.: "Investigaciones que utilicen palabras clave como Sustentabilidad, cambio climático, verde, medio ambiente, energía renovable, etc etc".	
6.1.7	Número de eventos relacionados con la sustentabilidad realizados durante el último año.	3	☒	☐	*Jornadas de investigación ciencia tecnología e innovación * semana de energía y movilidad * impulsando el talento	
6.1.8	De éstos, señale el número de eventos organizados por estudiantes, relacionados con la sustentabilidad durante el último año.		☐	☒	Ej.: "Talleres, obras de teatro, eventos deportivos, culturales, bazares o exposiciones sobre materiales reciclados, extensión comunitaria, etc)".	