

NOMENCLATURA	
XS	subsuelo
XP	plantas
XT	terrace accesible

SIMBOLOGÍA	
	LÍMITE CAMPUS
	EDIFICACIONES
	RAMPAS
	GRADAS
	ÁREA VERDE
	ESTACIONAMIENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
	CIRCULACIÓN



UBICACIÓN: ESCALA: 1:5.000 - DATUM: WGS84 - PROYECCIÓN: TM-QUITO - ZONA 17 SUR
 Información base de la Cartografía catastral del DMQ escala 1:2.000
 Levantamiento topográfico

INFORMACIÓN:
 No. Proyecto: 2009
 Desplazamiento: 10.000m x 10.000m
 Fecha: 2010-10-10

ESCALA: 1:1000

LÁMINA: A-1 DE 1

PROFESIONALES RESPONSABLES:

ING. CAROL GARCÍA BARRERA
 CI: 174981714

	<p>Dirección de Planificación</p> <p>INFORME DE ANTEPROYECTO: RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL</p>		<table border="1"> <tr> <td>Código:</td> </tr> <tr> <td>Versión: 01</td> </tr> <tr> <td>Elaborado: 06/09/2022</td> </tr> <tr> <td>Vigencia: 06/09/2023</td> </tr> <tr> <td>Página: 1 de 17</td> </tr> </table>	Código:	Versión: 01	Elaborado: 06/09/2022	Vigencia: 06/09/2023	Página: 1 de 17
Código:								
Versión: 01								
Elaborado: 06/09/2022								
Vigencia: 06/09/2023								
Página: 1 de 17								

INFORME
RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

	Dirección de Planificación INFORME RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL		Código:
			Versión: 01
			Elaborado: 05/09/2022
			Vigencia: 05/09/2025
			Página: 2 de 17

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	3
2. OBJETO TÉCNICO	4
3. ESTADO ACTUAL	4
3.1 ESTACIONAMIENTOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	4
3.1.1 PLAZA DE ESTACIONAMIENTOS DEL ACCESO 1, FRENTE AL TEATRO POLITÉCNICO	4
3.1.2 PLAZA DE ESTACIONAMIENTOS DEL ACCESO 2, FRENTE AL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA VIVIENDA (EDIF. 5); EDIFICIO ANTIGUO (EDIF. 4) Y FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL (EDIF. 6)	5
3.1.3 PLAZA DE ESTACIONAMIENTOS DEL ACCESO 2, FRENTE AL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NUCLEARES.....	6
3.1.4 PLAZA DE ESTACIONAMIENTOS DEL ACCESO 3, FRENTE A LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA (EDIF.16) Y FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA (EDIF. 15).....	6
3.1.5 PLAZA DE ESTACIONAMIENTOS DEL ACCESO 4, FRENTE AL DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN BÁSICA (EDIF. 14); FACULTAD DE CIENCIAS (EDIF. 12) Y FACULTAD DE INGENIERÍA EN GEOLOGÍA Y PETRÓLEOS (EDIF. 13)	7
3.1.6 PLAZA DE ESTACIONAMIENTOS DEL ACCESO 5, ALREDEDOR DE LA ESCUELA FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS (EDIF. 21)	8
3.2 VADOS O REBAJES ENTRE LA CALZADA Y LAS ACERAS	9
3.3 RAMPAS DE ACCESO A EDIFICIOS.....	10
3.3.1 ACCESO 1: TEATRO POLITÉCNICO Y EDIF.3 ADMINISTRACIÓN CENTRAL	11
3.3.2 ACCESO 2	11
3.3.3 ACCESO 3	12
3.3.4 ACCESO 4.....	14
3.3.5 ACCESO 5	16
3.4 ASCENSORES	17
4. CONCLUSIONES	17



Dirección de Planificación

INFORME

RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 3 de 17

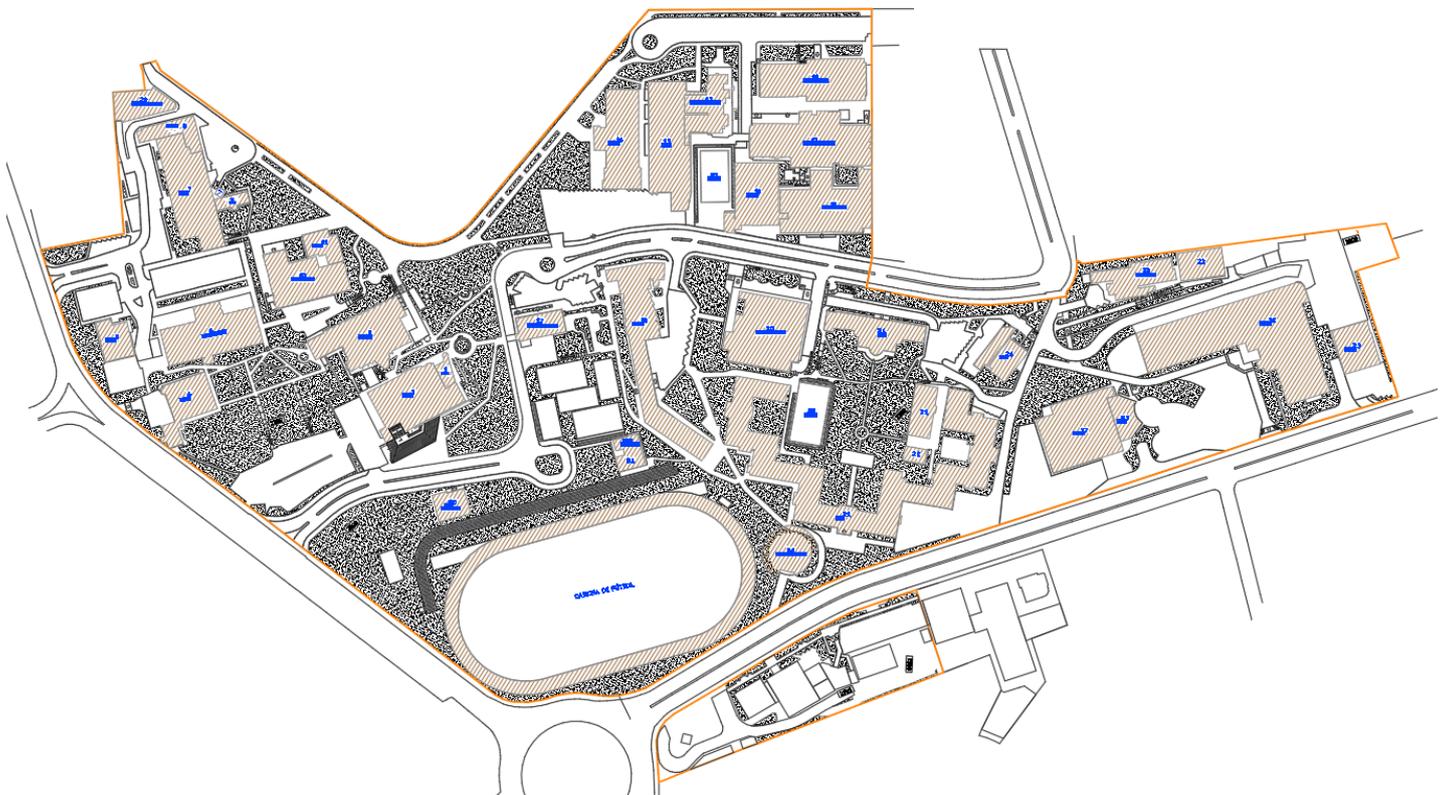
1. INTRODUCCIÓN

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL se desarrolla en el campus Rubén Orellana, calle Ladrón de Guevara y Toledo.

Estas rutas tienen como finalidad que toda la población, en especial aquellas personas que forman parte de los grupos de atención prioritaria (mujeres embarazadas, adultos mayores, personas con discapacidad) puedan acceder a todos los entornos construidos y garantizar su participación equitativa en la sociedad, en igualdad de condiciones.

“RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL”



	Dirección de Planificación INFORME RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL		Código:
			Versión: 01
			Elaborado: 05/09/2022
			Vigencia: 05/09/2025
			Página: 4 de 17

2. OBJETO TÉCNICO

Emitir un informe técnico, desde el concepto de rutas de accesibilidad Inclusiva misma que es la condición que permite que los entornos puedan ser utilizados en condiciones de seguridad, autonomía y comodidad por el mayor número de personas, independientemente de su condición física, estableciendo y aplicando requisitos técnicos de diseño mínimos, que permitan la accesibilidad inclusiva en el entorno construido.

3. ESTADO ACTUAL

Como primer parámetro se realizó un levantamiento del estado actual de rutas de accesibilidad en el campus, tomando en cuenta:

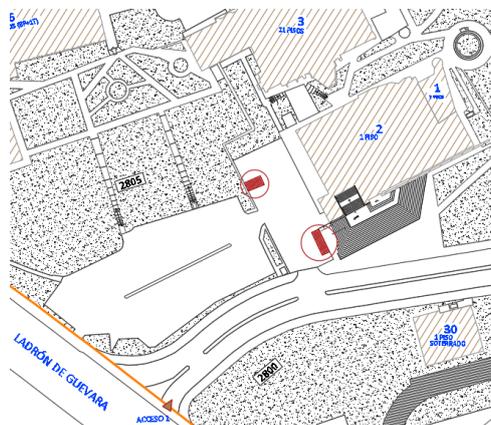
- Estacionamientos para personas con discapacidad.
- Vados o rebajes entre la calzada y las aceras.
- Rampas de acceso a edificios.
- Ascensores.

3.1 Estacionamientos para personas con discapacidad

Lugar destinado a estacionar vehículos, conformado por las plazas de estacionamiento, franja de circulación peatonal, siendo el área delimitada que permite la circulación de las personas desde la plaza de estacionamiento hacia los accesos o circulaciones, franja de transferencia definida como el área adyacente a una o dos plazas de estacionamiento, destinada para facilitar el ingreso y egreso de las personas con silla de ruedas o movilidad reducida a un vehículo.

Se evidencia la existencia de estacionamientos en las plazas de parques:

3.1.1 Plaza de estacionamientos del Acceso 1, frente al Teatro Politécnico





Dirección de Planificación

INFORME

RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 5 de 17



3.1.2 Plaza de estacionamientos del acceso 2, frente al Centro de investigación de la vivienda (edif. 5); Edificio antiguo (edif. 4) y Facultad de ingeniería civil y ambiental (edif. 6)





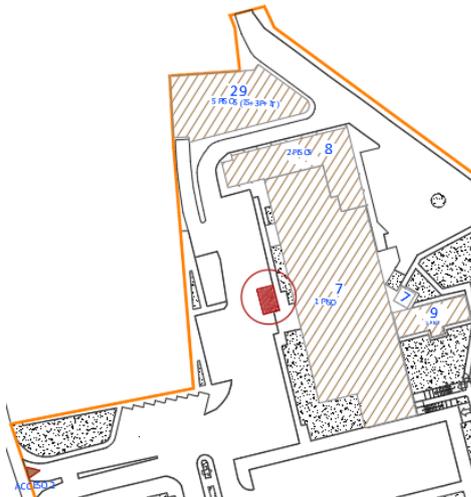
Dirección de Planificación
INFORME
RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



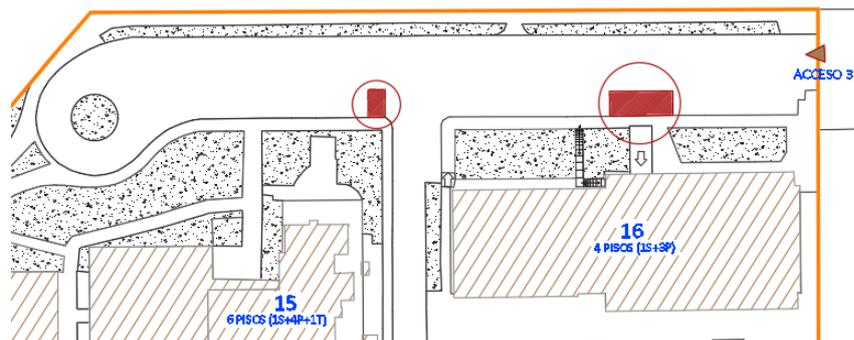
Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 6 de 17



3.1.3 Plaza de estacionamientos del Acceso 2, frente al Departamento de Ciencias Nucleares



3.1.4 Plaza de estacionamientos del Acceso 3, frente a la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Edif.16) y Facultad de Ingeniería Mecánica (Edif. 15).





Dirección de Planificación

INFORME

RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA

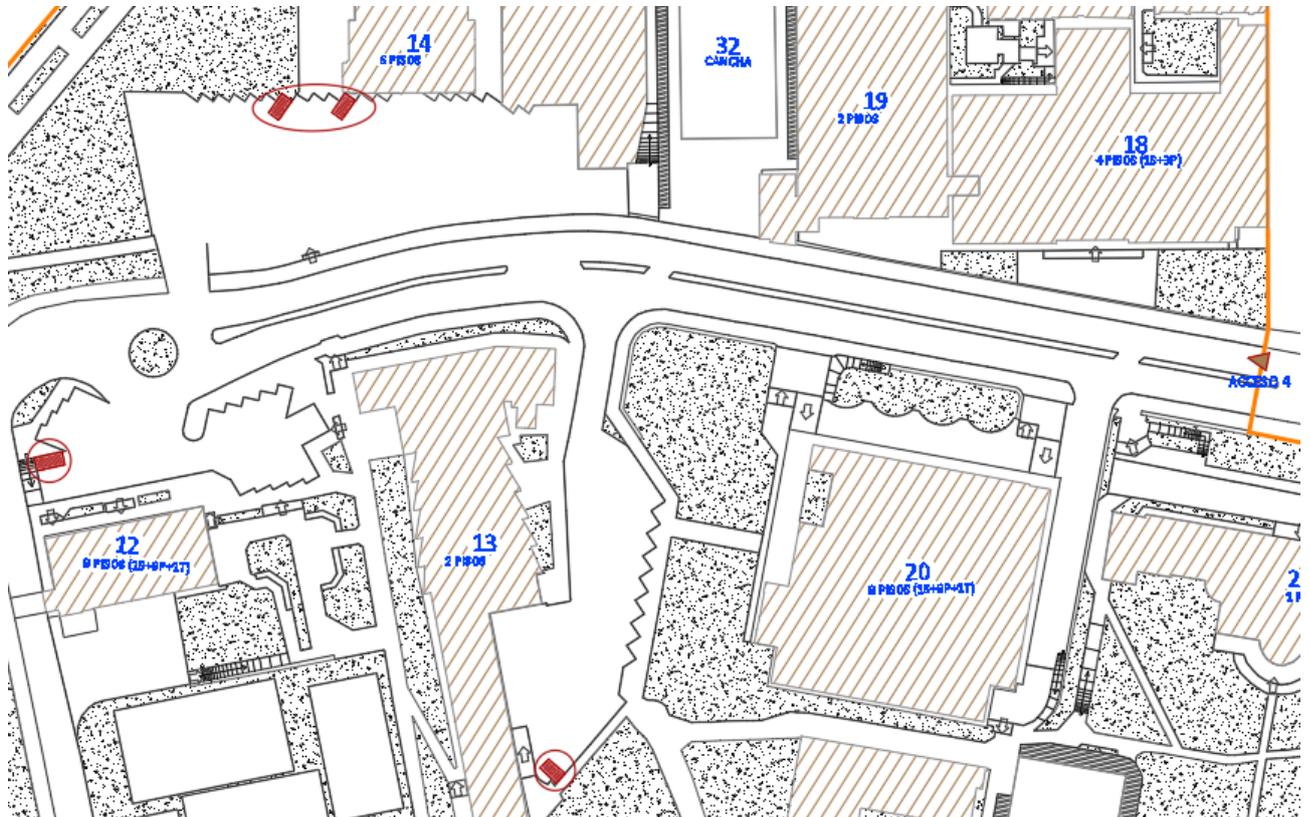
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 7 de 17



3.1.5 Plaza de estacionamientos del Acceso 4, frente al Departamento de Formación Básica (Edif. 14); Facultad de Ciencias (Edif. 12) y Facultad de Ingeniería en Geología y Petróleos (Edif. 13)





Dirección de Planificación

INFORME

RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 8 de 17



3.1.6 Plaza de estacionamientos del Acceso 5, alrededor de la Escuela Formación de Tecnólogos (Edif. 21)



	<p>Dirección de Planificación</p> <p>INFORME</p> <p>RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL</p>		Código:
			Versión: 01
			Elaborado: 05/09/2022
			Vigencia: 05/09/2025
			Página: 9 de 17



3.2 Vados o rebajes entre la calzada y las aceras

Elemento conformado por planos inclinados que unen 2 superficies a diferente nivel para asegurar la continuidad de la circulación de todas las personas independientemente de su condición o discapacidad.

A lo largo del campus se evidencia el uso de vados para conectar aceras y calzada, así como para permitir la continuidad de las aceras y dar prioridad a la movilidad del peatón.



Ingreso a la Facultad de Geología y Petróleos



Dirección de Planificación
INFORME
RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 10 de 17



Acera lateral Facultad de Eléctrica y Electrónica



Conexión entre acera y Escuela de Formación de Tecnólogos



Ingreso lateral en edificio 25



Acera lateral de Facultad de Ingeniería Mecánica

Los materiales utilizados para estos elementos son: hormigón y piedra de piso.

3.3 Rampas de acceso a edificios

La rampa es un elemento formado por un plano inclinado que tiene una pendiente respecto a la horizontal, así como por todos los descansos, que permite salvar desniveles.

Al hacer el recorrido por el campus para evidenciar las rampas de acceso existentes, se notan diferentes materiales de construcción y texturas de piso.



Dirección de Planificación

INFORME

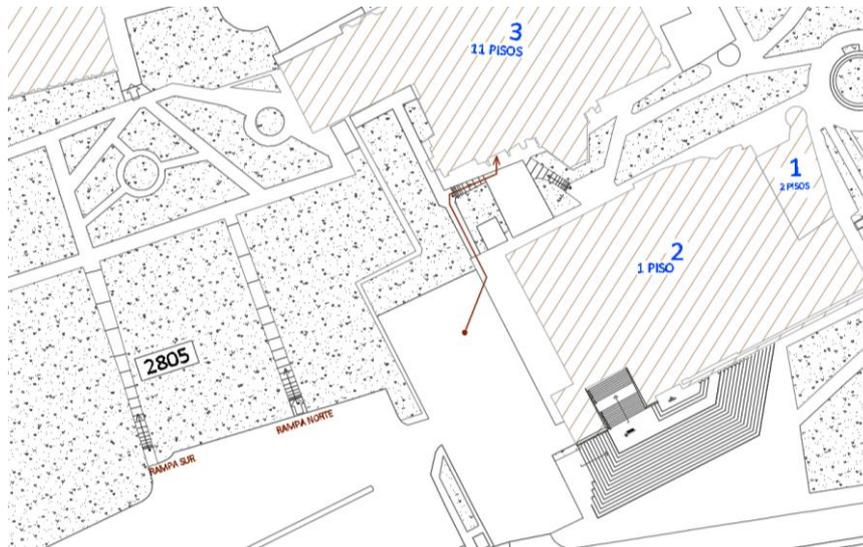
RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 11 de 17

3.3.1 Acceso 1: Teatro Politécnico y Edif.3 Administración Central



Teatro Politécnico

El acceso al Teatro Politécnico se lo realiza por la rampa de acceso desde la plaza de estacionamiento, ingresando al edificio de Administración central a través de su ascensor.

3.3.2 Acceso 2

Mediante este acceso desde la Av. Ladrón de Guevara, podemos ingresar a los edificios ubicados al sur oeste del campus.



Dirección de Planificación
INFORME
RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 12 de 17



La pendiente del terreno no exige rampas pronunciadas para el acceso a los edificios 4, 5, 6, 8, 29, 9; el edificio 7 y 8 tienen un desnivel negativo con respecto a la calzada.

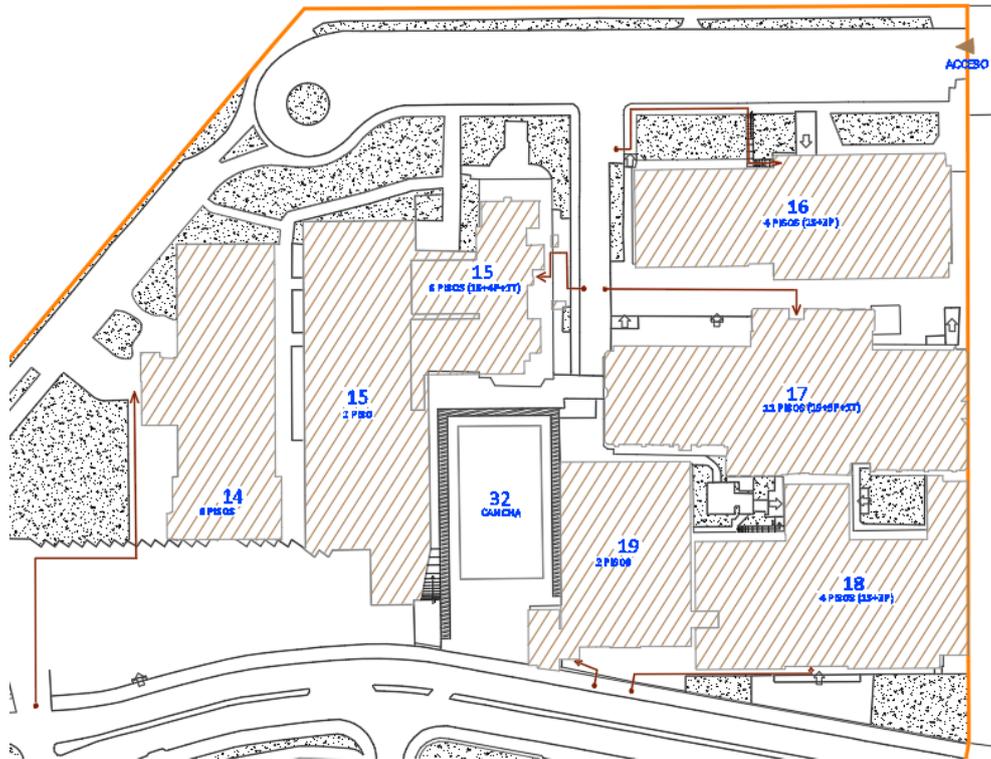
3.3.3 Acceso 3



Dirección de Planificación
INFORME
RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 13 de 17



El acceso a la planta baja de los edificios: 14 Departamento de Formación Básica, 15 Facultad de Ingeniería Mecánica, 17 Química Electrónica, 18 Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria y 19 Departamento de Ciencia de Alimentos y Biotecnología son directamente desde la acera al interior.

La rampa de acceso al Edificio 16 Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica cuenta con una rampa de estructura metálica y hormigón con textura escobillada, ideal para este tipo de accesos.



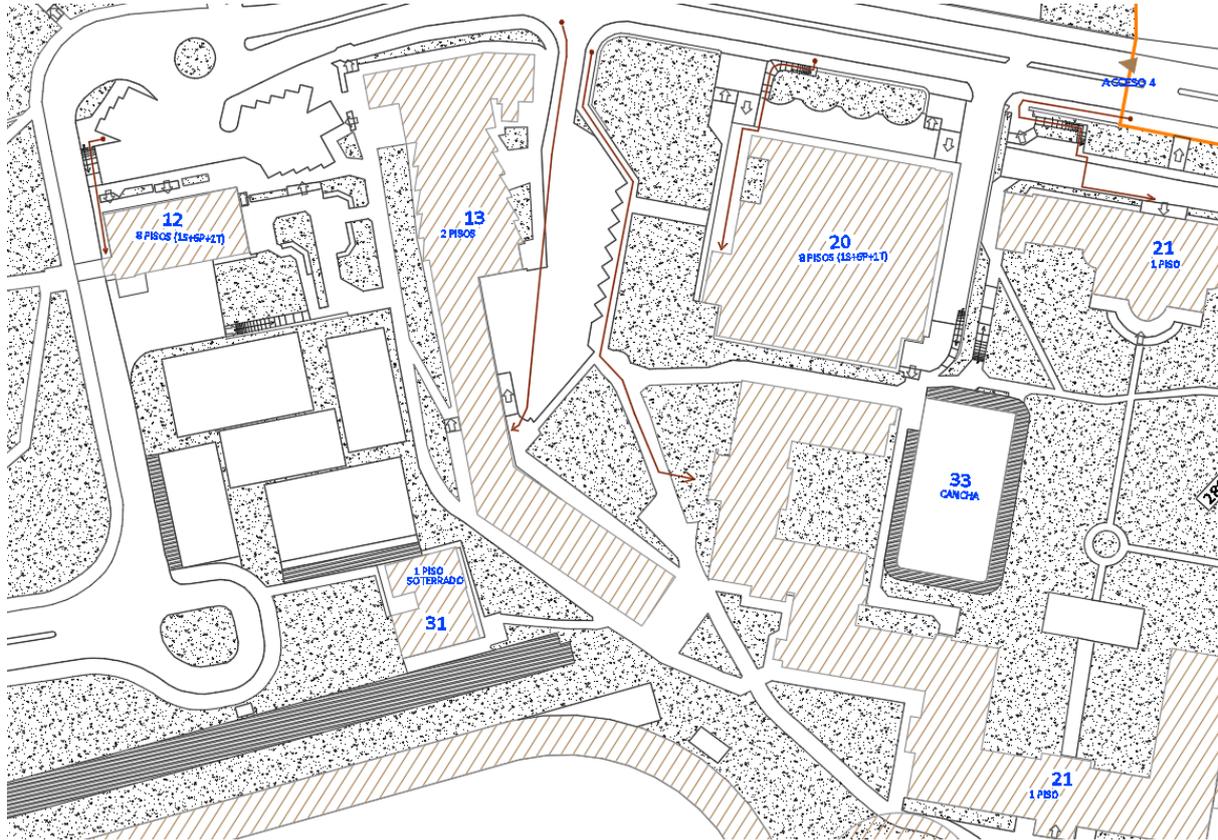


Dirección de Planificación
INFORME
RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 14 de 17

3.3.4 Acceso 4



El acceso para los edificios 12 Facultad de Ciencias, 20 Facultad de Sistemas y 21 Escuela de Formación de Tecnólogos, es mediante rampas desde la acera hasta la planta baja del edificio. Los materiales utilizados son hormigón y piedra lavada.



Edificio 20 Facultad de Sistemas



Dirección de Planificación

INFORME

RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 15 de 17



Edificio 12 Facultad de Ciencias

A la planta baja del edificio 13 Facultad de Ingeniería en Geología y Petróleos se puede acceder desde la acera exterior mediante una rampa de ingreso de bajo porcentaje de inclinación.



Alrededor del edificio 21 Escuela de Formación de Tecnólogos se evidencia en ciertos lugares rampas mismas que conectan con la parte exterior y la planta baja de la edificación.

Se encuentran tanto hormigón como adoquín como materiales en las caminerías y rampas.





Dirección de Planificación

INFORME

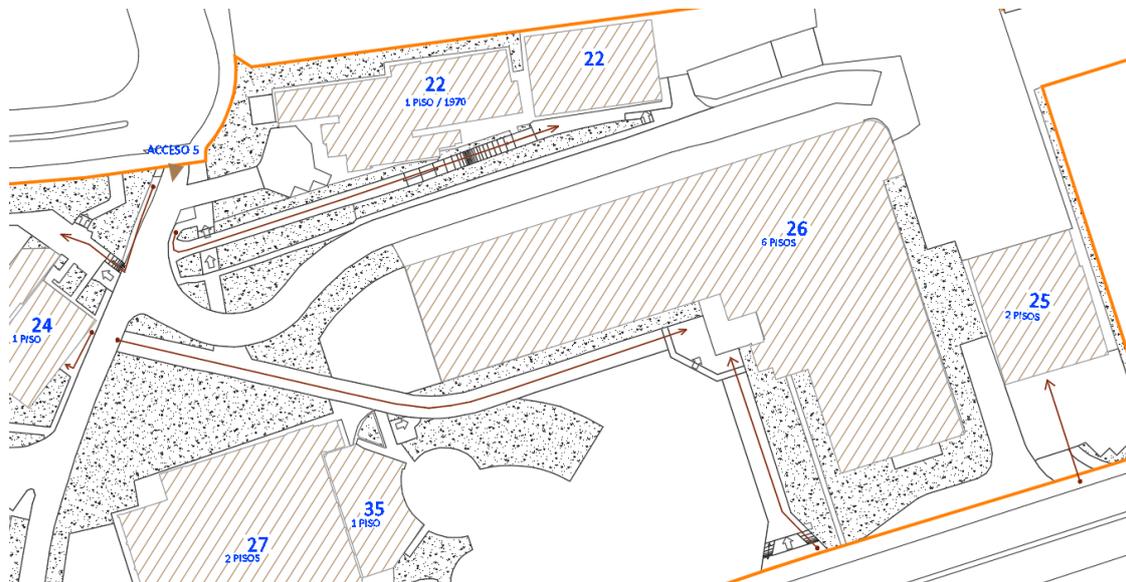
RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



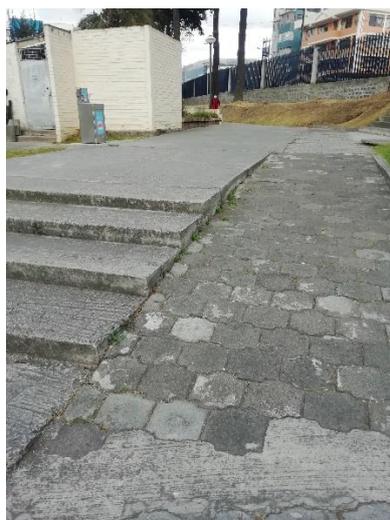
Código:
Versión: 01
Elaborado: 05/09/2022
Vigencia: 05/09/2025
Página: 16 de 17

3.3.5 Acceso 5



Los accesos a los edificios 22, 24, 25 y 26 es mediante caminerías con rampas de inclinaciones mínimas, permiten continuidad entre las aceras y el interior del edificio.

Se contemplan diferentes materiales de acabados, adoquín, hormigón, cerámica. Ciertas caminerías por el pasar del tiempo se evidencia parches por trabajos realizados posteriores a la fundición de la rampa.



Rampas con adoquín



Ingreso Edificio 26
mediante rampa y
escalones

	Dirección de Planificación INFORME RUTAS DE ACCESIBILIDAD INCLUSIVA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL		Código:
			Versión: 01
			Elaborado: 05/09/2022
			Vigencia: 05/09/2025
			Página: 17 de 17

3.4 Ascensores

Sistema de transporte vertical, diseñado para mover personas u objetos entre los diferentes niveles de un edificio o estructura.

Se detalla a continuación los edificios que cuentan con circulación vertical mecánica:

No.	NOMBRE	ASCENSOR EXISTENTE	PROCESO CONTRATADO
03	Administración Central	x	
06	Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental	x	
12	Facultad de Ciencias	x	
14	Departamento Formación Básica	x	
16	Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica		x
17	Facultad de Ingeniería Química y Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	x	
20	Facultad de Sistemas	x	
26	Edificio de Aulas y Relación con el medio Externo	x	
29	Servicios Generales -Dirección Administrativa	x	

4. CONCLUSIONES

- El campus de la Escuela Politécnica Nacional cuenta con rutas y accesos universales que permiten y facilitan el acceso a la infraestructura construida a personas con capacidades reducidas.

Quito, 31 de enero de 2025

DESCRIPCIÓN	APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS/CARGO	FIRMA	Teléfono/Extensión
Elaborado por:	Diego Villarreal Dirección de Planificación Arquitecto		Teléfono: 02 2976 300 Ext: 1342
Revisado y Aprobado por:	Ana Belén Noguera Ascázubi Dirección de Planificación Directora		Teléfono: 02 2976 300 Ext: 1320