

**FOR001PES**

**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL**

**PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2014-2019**  
*Una Universidad Comprometida con la Formación de Maestros para una Colombia  
en Paz*

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
**VIGENCIA 2015**

**TRANSFORMACIÓN, ADECUACIÓN Y APROPIACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS**

**LUIS ALBERTO HIGUERA MALAVER**  
**VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA**

**FERNANDO MÉNDEZ DÍAZ**  
**SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES**

## FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

### MODULO I: IDENTIFICACIÓN

<b>REGISTRO: Actualización MAYO DE 2015</b>
---

### 1. CLASIFICACIÓN

CÓDIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO	410.705.1.3.2. TRANSFORMACIÓN, ADECUACIÓN Y APROPIACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS
TIPO DE PROYECTO	Apoyo Administrativo
EJE TEMÁTICO	Articulación y reposicionamiento de compromisos misionales: docencia, investigación y proyección social
PROGRAMA	1.3. Una casa digna
OBJETIVO INSTITUCIONAL	Optimizar las condiciones de infraestructura, los procesos administrativos y de gestión de la Universidad para garantizar una mayor efectividad en el cumplimiento de los fines misionales y estratégicos del Plan de Desarrollo
OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO	Contribuir al mejoramiento integral de la planta física de la Universidad para adecuarla a las necesidades de espacio para profesores y estudiantes y a los requerimientos de las labores de docencia e investigación.
OBJETIVO ESPECIFICO DE LA VIGENCIA	Realizar la adecuación, renovación, remodelación de los espacios físicos universitarios, los cuales garanticen el óptimo de los programas académicos de pregrado y postgrado, en un ambiente seguro que contribuyan al desarrollo de las actividades propias del contexto universitario.

## 2. COORDINACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

<b>NOMBRE DEL COORDINADOR</b>	FERNANDO MENDEZ DIAZ
<b>TIPO DE VINCULACIÓN (Planta, otra)</b>	LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCION
<b>CENTRO DE RESPONSABILIDAD:</b>	VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
<b>UNIDAD DE SEGUIMIENTO:</b>	VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
<b>EVALUADOR:</b>	LUIS ALBERTO HIGUERA MALAVER
<b>OBSERVACIONES</b>	

### 3. DESCRIPCIÓN

A través de este proyecto, la UPN podrá articular los procesos de intervención física de sus espacios e instalaciones con las expectativas creadas por los diferentes estamentos universitarios en los diversos foros y reuniones en los que la comunidad universitaria fijó criterios y reivindicaciones sentidas en torno a la necesidad de mejorar y adecuar infraestructura de la Universidad, lo cual va a permitir generar una mayor apropiación social de la planta física y del cuidado y respeto por lo público, lo cual contribuirá a la construcción colectiva de un mejor hábitat universitario sostenible donde los entornos serán cada vez más acogedores, funcionales, cuidados y protegidos por toda la comunidad UPN.

Siendo la Universidad el lugar que habitamos cotidianamente y donde transcurre buena parte de nuestra existencia, es imprescindible y urgente asignar recursos para invertir en el cuidado de su infraestructura y garantizar que sea un espacio adecuado y funcional para la formación de todos, y un escenario idóneo para la educación y el aprendizaje mutuo.

El cuidado del entorno físico que disponemos en los diferentes inmuebles de la Universidad, y el respeto y el cuidado de lo público son también elementos constitutivos del proceso educativo en que estamos inmersos.

Basados en el aspecto misional de la Universidad, es importante ofrecer los espacios físicos suficientes en adecuadas condiciones, para el óptimo desarrollo de las actividades académico - administrativas y en pro del bienestar de los diversos actores de la Universidad. Es así, que enmarcados en el Plan de Desarrollo Institucional “ PDI 2014-2019 – Una universidad comprometida con la formación de maestros para una Colombia en paz”, se pretende dar cumplimiento al programa “Una casa digna”. Por consiguiente, se proyecta realizar la rehabilitación de la infraestructura física y zonas comunes de la Institución de acuerdo con el objetivo específico.

El desarrollo de este proyecto también responde a la necesidad de rescatar, embellecer y mejorar las zonas verdes y zonas comunes de la institución, y de otra parte contribuir con los aspectos ambientales y sanitarios, generando un ambiente agradable y un entorno amable para toda la comunidad.

#### 4. JUSTIFICACIÓN

La Universidad Pedagógica Nacional cuenta actualmente con doce (12) inmuebles, de los cuales se ubican en la capital nueve y tres en las regiones. Los mismos albergan más de doce mil estudiantes, más el personal administrativo y docente que labora en los diferentes programas de educación que se ofrecen al país.

Algunas de las edificaciones superan los 50 años de antigüedad, las mismas se construyeron de acuerdo con las características técnicas de la época, si bien no presentan a la vista problemas estructurales, las mismas no dan cumplimiento a lo establecido en la Ley 400 de 1997 sobre sismo-resistencia ni al cumplimiento de las normas eléctricas RETIE y de iluminación RETILAP, o modernización de las redes de voz y datos, etc., lo que obliga en un principio a programar las reparaciones locativas de los espacios más críticos y a construir nuevas instalaciones de redes para mantener en óptimo funcionamiento la Universidad, y en un futuro, dependiendo de los recursos y de los proyectos de construcción de un nuevo campus universitario, programar si es necesario, el reforzamiento estructural de las edificaciones que lo requieran, ya por sus mismas condiciones de vulnerabilidad o por la necesidad de dar cumplimiento a las normas de sismo-resistencia para edificaciones de uso dotacional y educativo.

La institución está interesada en fortalecer y mejorar estos aspectos de la planta física y para ello se requieren los recursos que den viabilidad a este proyecto de mejoramiento y rehabilitación de la infraestructura física.

#### 5. DURACIÓN TOTAL DEL PROYECTO

<b>FECHA DE INICIO (Tiempo Total de Ejecución)</b>	ENERO DE 2015
<b>FECHA DE TERMINACIÓN (Tiempo Total de Ejecución)</b>	DICIEMBRE DE 2015
<b>DURACIÓN (No. Meses de la totalidad del proyecto)</b>	12 MESES
<b>FASES DEL PROYECTO</b>	

<b>FASES TOTALES: Describir el número total de fases del proyecto.</b>	<b>Estudios y Diseños</b> – Levantamiento de información, diagnósticos, elaboración de presupuestos de obra, diseños eléctricos, diseños de ingeniería, diseños de redes de voz y datos. <b>Procesos Pre y contractuales</b> – Elaboración de términos de referencia y procesos de adjudicación de obras. <b>Obras de Adecuaciones Planta Física</b> – Ejecución de las obras de construcciones, remodelaciones y adecuaciones.
<b>FASES REALIZADAS: Especificar las fases ejecutadas en vigencias anteriores</b>	Concertación y priorización de intervenciones en la planta física entre el Rector, directivas y comunidad universitaria.
<b>FASES A EJECUTAR: Especificar la fase que se va a ejecutar durante la vigencia 2015</b>	<b>Estudios y Diseños</b> – Levantamiento de información, diagnósticos, elaboración de presupuestos de obra, diseños eléctricos, diseños de ingeniería, diseños de redes de voz y datos. <b>Procesos Pre y contractuales</b> – Elaboración de términos de referencia y procesos de adjudicación de obras. <b>Obras de Adecuaciones Planta Física</b> – Ejecución de las obras de construcciones, remodelaciones y adecuaciones.
El adecuado manejo del tiempo facilita la organización de las actividades, la comprensión del proyecto como un ejercicio finito -con un inicio y un fin-, y permite un oportuno proceso de seguimiento y evaluación.	

## 6. POBLACIÓN OBJETIVO

<b>CARACTERIZACIÓN</b>	Comunidad Universitaria
<b>CANTIDAD</b>	15.000 personas.
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Inmuebles de la Universidad: Calle 72 (Calle 72 No 11 – 86) El Nogal (Calle 78 No 9 – 92) IPN (Av. Calle 127 No 11 -20) Inmueble Valmaría Inmueble en el Parque Nacional Inmueble San José, en Villeta, Cundinamarca Inmueble Siete Cueros, en Fusagasugá, Cundinamarca Inmueble Los Tulipanes, en Girardot, Cundinamarca

## 7. CONTEXTO TEÓRICO

**ESPACIO EXCLUSIVO PARA PROYECTOS DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, O PROYECTOS TRANSVERSALES CON UN ALTO COMPONENTE INVESTIGATIVO.**

## 8. OBJETIVOS ESPECÍFICOS, METAS E INDICADORES

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
<p><b>OBJETIVO 1.</b></p> <p>Realizar los estudios y diseños arquitectónicos y de ingeniería necesarios para ejecutar la adecuación, renovación y remodelación de los espacios físicos de la Universidad.</p>	<p><b>Meta 1.</b> Un estudio para el diagnóstico y rediseño de instalaciones eléctricas del Instituto Pedagógico Nacional</p>	<p><u>Un estudio realizado sobre las instalaciones eléctricas del IPN</u></p>
	<p><b>Meta 2.</b> Un estudio para el diagnósticos y rediseño de las instalaciones eléctricas y cableado para sistema de voz y datos de los edificios B y P.</p>	<p><u>Un estudio realizado sobre instalaciones eléctricas internas de los edificios B y P.</u></p>
	<p><b>Meta 3.</b> Un estudio para el diseño eléctrico para el inmueble San José en Villeta.</p>	<p><u>Un estudio realizado sobre instalaciones eléctricas del inmueble San José de Villeta.</u></p>
	<p><b>Meta 4.</b> Un diseño arquitectónico para el acceso de población discapacitada. Edificios C y E de la calle 72 carrera 13</p>	<p><u>Un diseño realizado sobre accesos para la población discapacitada</u></p>
	<p><b>Meta 5.</b> Realizar trámites de permisos y licencias de construcción para las obras en Casa de Biología y Casona El Nogal.</p>	<p><u>Dos permisos de construcción autorizados por el IDPC para adelantar obras en los dos inmuebles</u></p>
	<p><b>Meta 6.</b> Tres estudios de valoración patrimonial para el Edificio P, Casa de Biología, Casona del Nogal.</p>	<p><u>Tres estudios realizados</u></p>
	<p><b>Meta 7.</b> Un diseño eléctrico para alumbrado exterior de la UPN.</p>	<p><u>Un diseño eléctrico realizado</u></p>
	<p><b>Meta 8.</b> Un diseño eléctrico para adecuación del Coliseo como Auditorio.</p>	<p><u>Un diseño eléctrico realizado</u></p>
	<p><b>Meta 9.</b> Un estudio topográfico y arquitectónico de edificaciones del Instituto Pedagógico Nacional IPN.</p>	<p><u>Un estudio topográfico y planos arquitectónicos realizados</u></p>

	<b>Meta 10.</b> Un estudio de catastro de instalaciones hidráulicas y diseño hidráulico.	<u>Un estudio hidráulico y planos de redes</u>
<p><b>OBJETIVO 2.</b></p> <p>Ejecutar las obras para la adecuación, renovación y remodelación de los espacios físicos de la Universidad.</p>	<b>Meta 1.</b> Adecuación de las instalaciones eléctricas del Parque Nacional.	<u>Instalaciones eléctricas del Parque Nacional adecuadas y en funcionamiento conforme al RETIE</u>
	<b>Meta 2.</b> Adecuación de las instalaciones eléctricas de la Biblioteca de la calle 72 carrera 11	<u>Instalaciones eléctricas de la Biblioteca adecuadas y en funcionamiento conforme al RETIE</u>
	<b>Meta 3.</b> Adecuación de 100 luminarias LED para el Parque Nacional.	<u>100 luminarias instaladas</u>
	<b>Meta 4.</b> Adecuación de 150 luminarias LED para la Biblioteca principal.	<u>150 luminarias instaladas</u>
	<b>Meta 5.</b> Adecuaciones generales inmueble calle 72.	<u>Adecuaciones en baterías sanitarias del edificio E y C primer piso, adecuación del sistema de abastecimiento de agua, adecuación de 3 salones en Artes Visuales, adecuación de las instalaciones eléctricas y a gas en seis laboratorios, adecuación de cerramientos y dos puertas exteriores, adecuación de la iluminación exterior entre edificios A y B. Adecuación de 75 casilleros en biblioteca.</u>
	<b>Meta 6.</b> Instalación del cableado estructurado en el Parque Nacional.	<u>Un sistema de cableado estructurado instalado y puesto en funcionamiento</u>
	<b>Meta 7.</b> Instalación del cableado estructurado para la biblioteca primera fase.	<u>Un sistema de cableado estructurado instalado y puesto en funcionamiento</u>
	<b>Meta 8.</b> Adecuaciones segunda fase de la biblioteca en tres áreas de trabajo: hemeroteca, sala de música y sala de estudio individual.	<u>Tres áreas adecuadas con cambios de pisos, cielos e instalaciones eléctricas y cableado estructurado puestas en funcionamiento</u>

	<b>Meta 9.</b> Reforzamiento estructural, cambio de la cubierta y adecuaciones generales del inmueble San José en Villeta.	<u>Todos los muros reforzados, una nueva cubierta, adecuación de espacios para práctica docente.</u>
	<b>Meta 10.</b> Ejecución del Plan de intervención forestal, tala, poda y formación de estabilidad en calle 72 y 73 y en el IPN.	<u>Plan de podas ejecutado</u>
	<b>Meta 11.</b> Adecuaciones generales en el predio de Valmaría.	<u>Un cerramiento del lago, adecuación de una cancha de fútbol, adecuación de dos canchas de tenis, adecuación de la pista atlética.</u>
	<b>Meta 12.</b> Adecuación de las Baterías sanitarias del segundo piso bloque C, calle 72.	<u>Baterías sanitarias adecuadas y en servicio</u>
	<b>Meta 13.</b> Adecuación de plantas eléctricas, acometidas eléctricas y apantallamiento según rediseño de las instalaciones Eléctricas de la calle 72	<u>Dos plantas eléctricas, tres acometidas, cinco tableros eléctricos y apantallamiento edificio realizados</u>
	<b>Meta 14.</b> Adecuación de la cubierta y obras civiles del inmueble Los Tulipanes de Girardot.	<u>Adecuación de la cubierta y adecuaciones a espacios para prácticas docentes.</u>
	<b>Meta 15.</b> Adecuación del cielo raso y obras civiles para el inmueble Siete Cueros en Fusagasugá.	<u>Adecuación del cielo raso, adecuaciones a espacios para prácticas docentes y adecuación muros de contención.</u>
	<b>Meta 16.</b> Adecuaciones de espacios y cambio de cubierta de la Casa de Biología	<u>Una nueva cubierta y adecuaciones en espacios para la edificación Casa de Biología</u>
	<b>Meta 17.</b> Obra civil para Impermeabilizar placa de cubierta sobre fachada calle 72 y construcción cubierta entrada principal calle 72 edificio A	<u>Una placa impermeabilizada y cubierta sobre fachada de la calle 72 debidamente adecuada</u>

	<p><b>Meta 18.</b> Adecuaciones generales hidráulicas y eléctricas en piscina inmueble calle 72, baterías sanitarias edificio P y cocina del restaurante</p>	<p><u>Una piscina adecuada, cuatro baterías sanitarias adecuadas y una cocina del restaurante adecuada</u></p>
	<p><b>Meta 19.</b> Adecuaciones generales (Primera Fase) de espacios de práctica docente en el inmueble Instituto Pedagógico Nacional IPN</p>	<p><u>Adecuación de 2 vagones como talleres de clase. Adecuación de un taller de práctica para IPN Paraíso. 300 m2 de cubierta adecuados en biblioteca y otras áreas. Una circulación peatonal cubierta. Adecuación de cuatro (4) salones de clase. Construcción de un (1) parque infantil. Adecuación de muros en ladrillo. Adecuación de dos laboratorios. Adecuación de una sala de profesores. Adecuación de 60 casilleros.</u></p>
	<p><b>Meta 20.</b> Adecuación del Coliseo para eventos institucionales.</p>	<p><u>Instalación eléctrica adecuada, adecuaciones de espacios y puerta de emergencia construida.</u></p>
	<p><b>Meta 21.</b> Adecuación de la cubierta del edificio P y adecuación de espacios.</p>	<p><u>Una cubierta adecuada, adecuaciones de fachada exterior e interior y adecuación de espacios.</u></p>
	<p><b>Meta 22.</b> Adecuaciones de espacios inmueble El Nogal</p>	<p><u>Adecuación de pisos en madera, adecuación de cubiertas y adecuaciones en salones y baterías sanitarias.</u></p>

### 9. ACTIVIDADES E INDICADORES DE PROCESO

<b>OBJETIVO ESPECIFICO</b> Deben describirse en el modo infinitivo del verbo, por cuanto indican propósito.	<b>METAS</b> Las metas se formulan en términos de acción y/o productos.	<b>INDICADOR DE PROCESO</b> Resultado esperado de cada objetivo, expresado en términos de variables simples, o complejas	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b> Herramientas con las cuales se puede verificar la obtención del indicador. Supone el reconocimiento previo de fuentes de información para el proyecto, y el registro documental del mismo.	<b>ACTIVIDADES</b> Son las acciones que se ejecutan en secuencia lógica para alcanzar las metas y lograr los objetivos.	<b>PERIODO DE REALIZACIÓN</b> Fecha de iniciación y finalización de cada actividad. No puede superar el año en curso.
<b>OBJETIVO 1.</b>  Realizar los estudios y diseños arquitectónicos y de ingeniería necesarios para ejecutar la	<b>Meta 1.</b> Un estudio para el diagnóstico y rediseño de instalaciones eléctricas del Instituto Pedagógico Nacional	<u>Un estudio realizado sobre las instalaciones eléctricas del IPN</u>	Diseños y planos de instalaciones eléctricas para el Instituto Pedagógico Nacional.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a julio de 2015

adecuación, renovación y remodelación de los espacios físicos de la Universidad.	<b>Meta 2.</b> Un estudio para el diagnósticos y rediseño de las instalaciones eléctricas y cableado para sistema de voz y datos de los edificios B y P.	<u>Un estudio realizado sobre instalaciones eléctricas internas de los edificios B y P.</u>	Diseños y planos de instalaciones eléctricas y del cableado estructurado para voz y datos en edificios B y P de la calle 72.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a julio de 2015
	<b>Meta 3.</b> Un estudio para el diseño eléctrico para el inmueble San José en Villeta.	<u>Un estudio realizado sobre instalaciones eléctricas del inmueble San José de Villeta.</u>	Diseños y planos de instalaciones eléctricas para el inmueble San José en Villeta.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a junio de 2015
	<b>Meta 4.</b> Un diseño arquitectónico para el acceso de población discapacitada. Edificios C y E de la calle 72 carrera 13	<u>Un diseño realizado sobre accesos para la población discapacitada</u>	Diseños y planos arquitectónicos de adecuación de accesos para la población discapacitada al edificio E.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a diciembre de 2015

	<b>Meta 5.</b> Realizar trámites de permisos y licencias de construcción para las obras en Casa de Biología y Casona El Nogal.	<u>Dos permisos de construcción autorizados por el IDPC para adelantar obras en los dos inmuebles</u>	Licencias y permisos de construcción expedidos por las entidades correspondientes en caso de ser requeridas.	1.- Realizar trámites ante el IDPC	Enero a diciembre de 2015
	<b>Meta 6.</b> Tres estudios de valoración patrimonial para el Edificio P, Casa de Biología, Casona del Nogal.	<u>Tres estudios realizados</u>	Estudios de valoración patrimonial del edificio P, Casa de Biología y Casona El Nogal.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a diciembre de 2015
	<b>Meta 7.</b> Un diseño eléctrico para alumbrado exterior de la UPN.	<u>Un diseño eléctrico realizado</u>	Diseños y planos de instalaciones eléctricas	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Mayo a diciembre de 2015

	<b>Meta 8.</b> Un diseño eléctrico para adecuación del Coliseo como Auditorio.	<u>Un diseño eléctrico realizado</u>	Diseños y planos de instalaciones eléctricas	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Mayo a diciembre de 2015
	<b>Meta 9.</b> Un estudio topográfico y arquitectónico de edificaciones del Instituto Pedagógico Nacional IPN.	<u>Un estudio topográfico y planos arquitectónicos realizados</u>	Planos topográficos y de arquitectura general de las edificaciones del IPN	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Mayo a diciembre de 2015
	<b>Meta 10.</b> Un estudio de catastro de instalaciones hidráulicas y diseño hidráulico.	<u>Un estudio hidráulico y planos de redes</u>	Un juego de planos hidráulicos y un estudio	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Mayo a diciembre de 2015

<b>OBJETIVO 2.</b>  Ejecutar las obras para la adecuación, renovación y remodelación de los espacios físicos de la Universidad.	<b>Meta 1.</b> Adecuación de las instalaciones eléctricas del Parque Nacional.	<u>Instalaciones eléctricas del Parque Nacional adecuadas y en funcionamiento conforme al RETIE</u>	Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Febrero a abril de 2015
	<b>Meta 2.</b> Adecuación de las instalaciones eléctricas de la Biblioteca de la calle 72 carrera 11	<u>Instalaciones eléctricas de la Biblioteca adecuadas y en funcionamiento conforme al RETIE</u>	Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Febrero a abril de 2015
	<b>Meta 3.</b> Adecuación de 100 luminarias LED para el Parque Nacional.	<u>100 luminarias instaladas</u>	Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a marzo de 2015

	<p><b>Meta 4.</b> Adecuación de 150 luminarias LED para la Biblioteca principal.</p>	<p><u>150 luminarias instaladas</u></p>	<p>Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.</p>	<p>1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato</p>	<p>Enero a marzo de 2015</p>
	<p><b>Meta 5.</b> Adecuaciones generales inmueble calle 72.</p>	<p><u>Adecuaciones en baterías sanitarias del edificio E y C primer piso, adecuación del sistema de abastecimiento de agua, adecuación de 3 salones en Artes Visuales, adecuación de las instalaciones eléctricas y a gas en seis laboratorios, adecuación de cerramientos y dos puertas exteriores, adecuación de la iluminación exterior entre edificios A y B. Adecuación de 75 casilleros en biblioteca.</u></p>	<p>Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.</p>	<p>1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>Marzo a diciembre de 2015</p>

	<b>Meta 6.</b> Instalación del cableado estructurado en el Parque Nacional.	<u>Un sistema de cableado estructurado instalado y puesto en funcionamiento</u>	Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a marzo de 2015
	<b>Meta 7.</b> Instalación del cableado estructurado para la biblioteca primera fase.	<u>Un sistema de cableado estructurado instalado y puesto en funcionamiento</u>	Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a marzo de 2015
	<b>Meta 8.</b> Adecuaciones segunda fase de la biblioteca en tres áreas de trabajo: hemeroteca, sala de música y sala de estudio individual.	<u>Tres áreas adecuadas con cambios de pisos, cielos e instalaciones eléctricas y cableado estructurado puestas en funcionamiento</u>	Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos	Junio a agosto de 2015

	<b>Meta 9.</b> Reforzamiento estructural, cambio de la cubierta y adecuaciones generales del inmueble San José en Villeta.	<u>Todos los muros reforzados, una nueva cubierta, adecuación de espacios para práctica docente.</u>	Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a mayo de 2015
	<b>Meta 10.</b> Ejecución del Plan de intervención forestal, tala, poda y formación de estabilidad en calle 72 y 73 y en el IPN.	<u>Plan de podas ejecutado</u>	Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a mayo de 2015
	<b>Meta 11.</b> Adecuaciones generales en el predio de Valmaría.	<u>Un cerramiento del lago, adecuación de una cancha de fútbol, adecuación de dos canchas de tenis, adecuación de la pista atlética.</u>	Contratos firmados con actas de inicio, actas de ejecución, actas de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos	Enero a diciembre de 2015

	<p><b>Meta 12.</b> Adecuación de las Baterías sanitarias del segundo piso bloque C, calle 72.</p>	<p><u>Baterías sanitarias adecuadas y en servicio</u></p>	<p>Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.</p>	<p>1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato</p>	<p>Febrero a abril de 2015</p>
	<p><b>Meta 13.</b> Adecuación de plantas eléctricas, acometidas eléctricas y apantallamiento según rediseño de las instalaciones Eléctricas de la calle 72</p>	<p><u>Dos plantas eléctricas, tres acometidas, cinco tableros eléctricos y apantallamiento edificio realizados</u></p>	<p>Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.</p>	<p>1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos.</p>	<p>Enero a agosto de 2015</p>
	<p><b>Meta 14.</b> Adecuación de la cubierta y obras civiles del inmueble Los Tulipanes de Girardot.</p>	<p><u>Adecuación de la cubierta y adecuaciones a espacios para prácticas docentes.</u></p>	<p>Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.</p>	<p>1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato</p>	<p>Enero a abril de 2015.</p>

	<b>Meta 15.</b> Adecuación del cielo raso y obras civiles para el inmueble Siete Cueros en Fusagasugá.	<u>Adecuación del cielo raso, adecuaciones a espacios para prácticas docentes y adecuación muros de contención.</u>	Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a abril de 2015.
	<b>Meta 16.</b> Adecuaciones de espacios y cambio de cubierta de la Casa de Biología	<u>Una nueva cubierta y adecuaciones en espacios para la edificación Casa de Biología</u>	Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Enero a diciembre de 2015.
	<b>Meta 17.</b> Obra civil para Impermeabilizar placa de cubierta sobre fachada calle 72 y construcción cubierta entrada principal calle 72 edificio A	<u>Una placa impermeabilizada y cubierta sobre fachada de la calle 72 debidamente adecuada</u>	Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.	1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato	Febrero a abril de 2015

	<p><b>Meta 18.</b> Adecuaciones generales hidráulicas y eléctricas en piscina inmueble calle 72, baterías sanitarias edificio P y cocina del restaurante</p>	<p><u>Una piscina adecuada, cuatro baterías sanitarias adecuadas y una cocina del restaurante adecuada</u></p>	<p>Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.</p>	<p>1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato</p>	<p>Febrero a abril de 2015</p>
	<p><b>Meta 19.</b> Adecuaciones generales (Primera Fase) de espacios de práctica docente en el inmueble Instituto Pedagógico Nacional IPN</p>	<p><u>Adecuación de 2 vagones como talleres de clase. Adecuación de un taller de práctica para IPN Paraíso. 300 m2 de cubierta adecuados en biblioteca y otras áreas. Una circulación peatonal cubierta. Adecuación de cuatro (4) salones de clase. Construcción de un (1) parque infantil. Adecuación de muros en ladrillo. Adecuación de dos laboratorios. Adecuación de una sala de profesores. Adecuación de 60 casilleros.</u></p>	<p>Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.</p>	<p>1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>Enero a diciembre de 2015</p>

	<p><b>Meta 20.</b> Adecuación del Coliseo para eventos institucionales.</p>	<p><u>Instalación eléctrica adecuada, adecuaciones de espacios y puerta de emergencia construida.</u></p>	<p>Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.</p>	<p>1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>Mayo a julio 2015</p>
	<p><b>Meta 21.</b> Adecuación de la cubierta del edificio P y adecuación de espacios.</p>	<p><u>Una cubierta adecuada, adecuaciones de fachada exterior e interior y adecuación de espacios.</u></p>	<p>Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.</p>	<p>1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>Mayo a diciembre 2015</p>
	<p><b>Meta 22.</b> Adecuaciones de espacios inmueble El Nogal</p>	<p><u>Adecuación de pisos en madera, adecuación de cubiertas y adecuaciones en salones y baterías sanitarias.</u></p>	<p>Contrato firmado, acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor y registro fotográfico.</p>	<p>1.- Realizar trámites para la elaboración del contrato y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución del contrato</p>	<p>Mayo a diciembre 2015</p>

## 10. MODULO DE PROGRAMACIÓN DE RECURSOS

Espacio para cuantificar los recursos humanos, físicos y financieros que se requieren para obtener el objetivo general del proyecto.

### 10.1 PROGRAMACIÓN DE RECURSO HUMANO

PERFIL A VINCULAR	OBJETO DE CONTRATO	TIEMPO DE VINCULACIÓN (En meses)	CANTIDAD	COSTO TOTAL (En pesos)
<b>Arquitecto</b>	Coordinar, supervisar técnicamente, apoyar a la Subdirección de Servicios Generales en estudios y diseños.	11	1	\$ 44.000.000
<b>Ingeniero Civil / Arquitecto</b>	Realizar la supervisión de los contratos de obra realizados para adecuaciones de las sedes de la Universidad.	10	2	\$ 80.000.000
<b>Firmas o empresas de consultoría seleccionadas</b>	Ejercer la interventoría de contratos de obra o a contratos de estudios técnicos y diseños de arquitectura e ingeniería			\$ 200.000.000
			<b>TOTAL RECURSO HUMANO (\$)</b>	<b>\$ 324'000.000</b>

**10.2 GASTOS GENERALES**

<b>EQUIPOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
			\$0	
<b>TOTAL EQUIPOS</b>			<b>\$0</b>	

<b>IMPRESOS Y PUBLICACIONES</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Impresos, documentos y Planos	Impresión de planos en plotter y fotocopias de documentos		\$5.000.000	
Avisos Prensa Procesos Licitatorios	Avisos de prensa en diarios de circulación nacional para dar publicidad a las invitaciones públicas		\$30.000.000	
<b>TOTAL IMPRESOS Y PUBLICACIONES</b>			<b>\$35.000.000</b>	

EVENTOS	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
			\$0	
		TOTAL EVENTOS	\$0	

OTROS GASTOS GENERALES ESTUDIOS	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Un estudio para el diagnóstico y rediseño de instalaciones eléctricas del Instituto Pedagógico Nacional	Diseño eléctrico de las instalaciones en concordancia con el RETIE y RETILAP para el IPN		60.000.000	
Un estudio para el diagnósticos y rediseño de las instalaciones eléctricas y cableado para sistema de voz y datos de los edificios B y P.	Modernización y actualización de las redes de cableado estructurado en los edificios B y P		60.000.000	
Un estudio para el diseño eléctrico para el inmueble San José en Villeta.	Adecuación de las instalaciones eléctricas de San José en Villeta acordes al RETIE y RETILAP		15.000.000	
Un diseño arquitectónico para el acceso de población discapacitada. Edificios C y E de la calle 72 carrera 13	Adecuación del acceso a la población discapacitada al edificio E por la carrera 13		30.000.000	
Realizar trámites de permisos y licencias de construcción para las obras en Casa de Biología y Casona El Nogal.	Permisos o licencias de construcción		40.000.000	
Tres estudios de valoración patrimonial para el Edificio P, Casa de Biología, Casona del Nogal.	Estudios de valoración patrimonial para ser radicados en el Instituto Distrital de Patrimonio Cultural de Bogotá DC		50.000.000	

Ficha Banco de Proyectos – UPN 2015

Un diseño eléctrico para alumbrado exterior de la UPN.	Estudio y diseño instalaciones eléctricas y de iluminación exterior para la UPN		5.000.000	
Un diseño eléctrico para adecuación del Coliseo como Auditorio.	Diseño eléctrico de las instalaciones eléctricas del Coliseo acordes al RETIE y RETILAP		7.000.000	
Un estudio topográfico y arquitectónico de edificaciones del Instituto Pedagógico Nacional IPN.	Elaboración de planos arquitectónicos de edificaciones del IPN y levantamiento topográfico del lote		50.000.000	
Un estudio de catastro de instalaciones hidráulicas y diseño hidráulico.	Un estudio hidráulico y planos de redes		14.000.000	
<b>SUBTOTAL GASTOS GENERALES PARA DISEÑOS Y OBRAS</b>			<b>331.000.000</b>	

<b>OTROS GASTOS GENERALES OBRAS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Adecuación de las instalaciones eléctricas del Parque Nacional.	Instalaciones eléctricas del Parque Nacional adecuadas y en funcionamiento conforme al RETIE		83.967.852	
Adecuación de las instalaciones eléctricas de la Biblioteca de la calle 72 carrera 11	Instalaciones eléctricas de la Biblioteca adecuadas y en funcionamiento conforme al RETIE		136.053.851	
Adecuación de 100 luminarias LED para el Parque Nacional.	100 luminarias instaladas		45.000.000	
Adecuación de 150 luminarias LED para la Biblioteca principal.	150 luminarias instaladas		40.000.000	
Adecuaciones generales inmueble calle 72.	Adecuaciones en oficinas y salones de Artes Visuales		15.000.000	
	Adecuación e instalación de divisiones		15.000.000	

	metálicas y mesón en las baterías sanitarias del edificio E.			
	Adecuación de baterías sanitarias edificio C primer piso		70.000.000	
	Adecuación de baterías sanitarias con dispensadores de papel		10.000.000	
	Adecuación de redes hidráulicas y suministro de agua con equipos de presión y tanques de almacenamiento de agua		60.000.000	
	Adecuación de las instalaciones eléctricas y de gas en los laboratorios.		200.000.000	
	Adecuación de salones		91.010.000	
	Adecuación de espacios para administrativos mezzanini SSG		40.000.000	
	Adecuación de iluminación exterior en plazoletas		70.000.000	
	Adecuación de cerramientos exteriores y puertas de acceso del inmueble calle 72		60.000.000	
	Adecuación de 75 casilleros para la biblioteca		4.814.000	
Instalación del cableado estructurado en el Parque Nacional.	Un sistema de cableado estructurado instalado y puesto en funcionamiento		25.000.000	
Instalación del cableado estructurado para la biblioteca primera fase.	Un sistema de cableado estructurado instalado y puesto en funcionamiento		61.000.000	
Adecuaciones segunda fase de la biblioteca en tres áreas de trabajo: hemeroteca, sala de música y sala de estudio individual.	Adecuación de pisos, cielos e instalaciones eléctricas.		300.000.000	
	Cableado estructurado instalado y puesta en funcionamiento		60.000.000	
Reforzamiento estructural, cambio de la	Adecuación de muros reforzados, una		500.000.000	

cubierta y adecuaciones generales del inmueble San José en Villeta.	nueva cubierta, adecuación de espacios para práctica docente.			
	Adecuación de acometida eléctrica del inmueble		15.000.000	
Ejecución del Plan de intervención forestal, tala, poda y formación de estabilidad en calle 72 y 73 y en el IPN.	Plan de podas ejecutado		110.000.000	
Adecuaciones generales en el predio de Valmaría.	Cerramiento del lago		150.000.000	
	Adecuaciones de drenajes		20.000.000	
	Adecuación de la iluminación exterior		60.000.000	
	Adecuación de cerramientos		200.000.000	
	Adecuaciones de campos deportivos de fútbol, tenis y atletismo		200.000.000	
Adecuación de las Baterías sanitarias del segundo piso bloque C, calle 72.	Baterías sanitarias adecuadas y en servicio		65.000.000	
Adecuación de plantas eléctricas, acometidas eléctricas y apantallamiento según rediseño de las instalaciones Eléctricas de la calle 72	Dos plantas eléctricas, tres acometidas, cinco tableros eléctricos y apantallamiento edificio realizados		300.000.000	
Adecuación de la cubierta y obras civiles del inmueble Los Tulipanes de Girardot.	Adecuación de la cubierta y adecuaciones a espacios para prácticas docentes.		60.000.000	
Adecuación del cielo raso y obras civiles para el inmueble Siete Cueros en Fusagasugá.	Adecuación del cielo raso		60.000.000	
	Adecuación de muro de contención y obras de drenaje		14.000.000	
	Adecuación de espacios para práctica docente		50.000.000	
Adecuaciones de espacios y cambio de cubierta de la Casa de Biología	Adecuación de la cubierta y adecuaciones en espacios para la edificación Casa de Biología		400.000.000	
Obra civil para Impermeabilizar placa de	Una placa impermeabilizada y cubierta		9.000.000	

cubierta sobre fachada calle 72 y construcción cubierta entrada principal calle 72 edificio A	sobre fachada de la calle 72 debidamente adecuada			
Adecuaciones generales hidráulicas y eléctricas en piscina inmueble calle 72, baterías sanitarias edificio P y cocina del restaurante	Una piscina con instalaciones hidráulicas y cubierta adecuadas, cuatro baterías sanitarias adecuadas y una cocina del restaurante adecuada		45.000.000	
Adecuaciones generales (Primera Fase) de espacios de práctica docente en el inmueble Instituto Pedagógico Nacional IPN	Adecuación de dos vagones y un trailer para prácticas docentes		65.000.000	
	Adecuación de circulaciones peatonales con cubierta en lona		65.000.000	
	Adecuación del espacio Casita de Muñecas en taller de práctica docente con pre-escolares		8.000.000	
	Adecuación de 4 salones en IPN Paraíso		300.000.000	
	Adecuación de fachadas en ladrillo a la vista		30.000.000	
	Adecuación de un parque de juegos para prácticas docentes		52.000.000	
	Adecuación de dispensadores de agua potable		5.000.000	
	Adecuación de cubiertas y muros		25.000.000	
	Adecuación de dos laboratorios		50.000.000	
	Adecuación del Coliseo en cubierta y muros		30.000.000	
	Adecuación del cielo raso de la biblioteca		100.000.000	
	Adecuación de espacios para archivo y almacén		80.000.000	
Adecuación de instalaciones eléctricas		80.000.000		

	e iluminación			
	Adecuación de la Iluminación exterior en pasillos		40.000.000	
	Adecuación de 60 casilleros		4.176.000	
Adecuación del Coliseo para eventos institucionales.	Instalación eléctrica e iluminación adecuadas		70.000.000	
	Adecuación de gradería y puerta de emergencia		60.000.000	
Adecuación de la cubierta del edificio P y adecuación de espacios.	Una cubierta adecuada, adecuaciones de fachada exterior e interior y adecuación de espacios.		70.000.000	
Adecuaciones de espacios inmueble El Nogal	Adecuación de pisos en madera, cubiertas, salones y baterías sanitarias		440.978.297	
<b>SUBTOTAL GASTOS GENERALES PARA DISEÑOS Y OBRAS</b>			<b>5.220.000.000</b>	

**10.3 VIATICOS Y GASTOS DE VIAJE**

<b>DESCRIPCIÓN (Costos de desplazamientos nacionales e internacionales)</b>	<b>DESTINO VIAJE</b>	<b>OBJETO DEL VIAJE</b>	<b>DURACIÓN</b>	<b>COSTO TOTAL</b>
Servicios de transportes para desplazamientos a las obras	Inmuebles San José en Villeta, Siete Cueros en Fusagasugá y Los Tulipanes en Girardot	Visita y Revisión Técnica.		\$ 10.000.000
	<b>TOTAL VIATICOS Y GASTOS DE VIAJE</b>			<b>\$10.000.000</b>

**10.4 INGRESOS DE COOFINANCIACION Y/U OTROS INGRESOS DEL PROYECTO**

<b>Nombre de la Institución y/ entidad</b>	<b>Valor</b>	<b>OBJETO DEL CONVENIO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>

**RESUMEN DE GASTOS DEL PROYECTO**

<b>ITEM</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>VALOR TOTAL RECURSOS HUMANOS</b>	<b>324.000.000</b>
<b>VALOR EQUIPOS</b>	<b>0</b>
<b>VALOR TOTAL IMPRESOS Y PUBLICACIONES</b>	<b>35.000.000</b>
<b>VALOR TOTAL EVENTOS</b>	<b>0</b>
<b>VALOR TOTAL GASTOS GENERALES ESTUDIOS</b>	<b>331.000.000</b>
<b>VALOR TOTAL GASTOS GENERALES OBRAS</b>	<b>5.220.000.000</b>
<b>VALOR TOTAL VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE</b>	<b>10.000.000</b>
<b>OTROS</b>	<b>0</b>
<b>VALOR TOTAL PROYECTO</b>	<b>\$ 5.920.000.000</b>