



Código: GDE-FR-04  
Versión: 002

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL  
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACIÓN

REGISTRO

**1. IDENTIFICACIÓN:**

CÓDIGO BPIN:		ENTIDAD RESPONSABLE	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NOMBRE DEL PROYECTO: Montaje y Adecuación de la Plataforma Tecnológica Para el Funcionamiento de la Educación Virtual en el Instituto Tecnológico Pascual Bravo			
ENTIDAD PROPONENTE DEL PROYECTO			
NOMBRE: <u>Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria</u>			
PERSONA RESPONSABLE: <u>Mauricio Morales Saldarriaga</u>			
DIRECCIÓN: <u>Calle 73 No. 73A 226 Barrio Robledo, Sector Pilarica</u>		TELÉFONO: <u>4480520 Ext. 1050</u>	
<small>(DIRECCIÓN)</small>	<small>(LOCALIDAD)</small>	<small>(INDICATIVO)</small>	<small>(TELÉFONO)</small>
FECHA DE IDENTIFICACIÓN:		<input type="text"/>	
ENTIDAD QUE PRESENTA EL PROYECTO AL BANCO:			
SIGLA: <u>I.T.P.B</u>		NOMBRE: <u>Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitario</u>	
FUNCIONARIO RESPONSABLE: <u>Mauricio Morales Saldarriaga</u>			
CARGO: <u>Rector</u>		TELÉFONO: <u>4480520 Ext. 1050</u>	
		<small>(INDICATIVO)</small>	<small>(TELÉFONO)</small>
FECHA DE RADICACIÓN:		<input type="text"/>	

**2. CLASIFICACIÓN: DEL PROYECTO**

**2.1 CLASIFICACIÓN PRESUPUESTAL**

TIPO ESPECÍFICO DE GASTO EN INVERSIÓN	<input type="text"/>	SECTOR	<input type="text"/>
---------------------------------------	----------------------	--------	----------------------

2.2 PROGRAMA Y SUBPROGRAMA DE COFINANCIACIÓN AL CUAL ACCEDE

VIGENCIA: _____ ENTIDAD: _____
NOMBRE DEL PROGRAMA DE COFINANCIACIÓN: _____
NOMBRE DEL SUBPROGRAMA DE COFINANCIACIÓN: _____

2.3 PLAN DE DESARROLLO

PLAN DE DESARROLLO NACIONAL
PROGRAMA: <u>4. Igualdad de Oportunidades para la Prosperidad Social</u>
SUBPROGRAMA: <u>A. Política Integral de Desarrollo y Protección Social</u>
2. Formación del Capital Humano.
b. Lineamientos y Acciones Estrategias
3. Educar para la Pertinencia. Fortalecer el uso y apropiación de las Tic
PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL
PROGRAMA: <u>2. Educación y Cultura</u>
SUBPROGRAMA: <u>Programa 11. Virtualidad para la Inclusión</u>
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL O DISTRITAL
PROGRAMA: <u>2. Equidad, Prioridad de la Sociedad y el Gobierno</u>
SUBPROGRAMA: <u>2.1 Medellín Educada y Educadora para la Vida y la Equidad</u>
Programa: 2.1.3 Medellín, Ciudad Universitaria

2.4 PROYECTO TIPO B


### 3. PROBLEMA O NECESIDAD

#### 3.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

Falta del modelo y estructura pedagógica apropiada para el proceso de enseñanza aprendizaje mediado por las TIC. es decir, no existe consolidación de los procesos de innovación educativa, virtualización y flexibilización pedagógica en correspondencia con las nuevas tecnologías, debido a que los actores que intervienen en dicho proceso no están preparados para responder a las exigencias y los roles que deben asumir en el desarrollo de los programas académicos institucionales mediados por la virtualidad, unido a lo anterior tenemos la falta de implementación de políticas académicas y administrativas claras con relación al funcionamiento de la educación virtual, inexistencia formal de un equipo de trabajo responsable de este proceso, no se cuenta con suficientes recursos tecnológicos, se tienen problemas en los soportes de la plataforma actual, falta documentación e implementación del proceso, diseño y producción de herramientas de aprendizaje virtuales, lo anterior no permite la actualización en su manejo, falta de producción o uso inadecuado de los existentes.

#### 3.2 AREA Y POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA O NECESIDAD

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO/DISTRITO	POBLACIÓN	
			CANTIDAD	UNIDAD
Occidente	Antioquia	Medellín	4832	Estudiantes
			370	Docentes
			42	Laboratoristas
			119	Empleados
			<b>5.363</b>	<b>TOTAL</b>

### 4. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO:

Consolidar los procesos de innovación educativa, virtualización y flexibilización pedagógica, en correspondencia con las nuevas tecnologías, formas de apropiación y generación de conocimiento, con el fin de lograr el desarrollo adecuado de la educación virtual, actualización en la utilización de sus herramientas, producción y uso adecuado de las mismas.

### 5. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

Consolidación de los procesos de innovación educativa, virtualización y flexibilización pedagógica, en correspondencia con las nuevas tecnologías, formas de apropiación y generación de conocimiento, a través de la actualización del modelo pedagógico y la plataforma tecnológica para el funcionamiento de la educación virtual, permitiendo la integración de las TIC a los procesos de docencia, investigación y extensión, el fortalecimiento de las competencias y habilidades de docentes y estudiantes e implementación de una política de intercambio de información, relaciones con redes académicas nacionales e internacionales y la realización de alianzas estratégicas con instituciones de educación superior y del sector productivo.

## 6. PRODUCTO Y COMPONENTES DE LA INVERSIÓN

### 6.1 PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Oferta de Cupos de la Red de Instituciones de ES del Municipio de Medellín	6	Número
Usuarios de la Plataforma Tecnológica	3.500	Númeo
Docentes y Estudiantes Capacitados	500	Númeo
Número de Materiales y Objetos Virtuales Producidos y/o Actualizados	53	Númeo
<b>TOTAL</b>	<b>4.053</b>	

### 6.2 COMPONENTES

COMPONENTE O ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
<b>RECURSOS PROPIOS</b>	<b>2261</b>	
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>2261</b>	
ADQUISICIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	2180	Licencia
MAQUINARIA Y EQUIPO	71	Número
ARRENDAMIENTO DE SERVIDOR HOSTING	3	Número
<b>ASISTENCIA TÉCNICA</b>	<b>7</b>	Número
<b>EXCEDENTES</b>	<b>1.339</b>	
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>1.339</b>	
ADQUISICIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	1.241	Licencia
MAQUINARIA Y EQUIPO	98	Número
<b>UTILIDADES</b>	<b>81</b>	
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>81</b>	
ADQUISICIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	81	Licencia
<b>RESERVAS RECURSOS PROPIOS, EXCEDENTES Y UTILIDADES</b>	<b>1322</b>	
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>1322</b>	
ADQUISICIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	1101	Licencia
MAQUINARIA Y EQUIPO	221	Número
<b>RESERVAS RECURSOS DEL MUNICIPIO INCLUIDO SUPERÁVIT</b>	<b>2</b>	
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>2</b>	
MAQUINARIA Y EQUIPO	2	Número
<b>RECURSOS DEL BALANCE 2015 CONVENIO 0829</b>		
Mejoramiento de la Calidad de los Programas Académicos a través de Convenio con el Ministerio de Educación Nacional	1	Número
<b>RECURSOS DEL BALANCE 2015 MUNICIPIO</b>		
Actualización de licenciamiento de software para monitoreo de Red	1	Número
<b>RECURSOS SAPIENCIA</b>	<b>18</b>	
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>5</b>	

ADQUISICIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	2	Licencia
MAQUINARIA Y EQUIPO	3	Número
<b>ASISTENCIA TÉCNICA</b>	<b>13</b>	Número
<b>RECURSOS DEL MUNICIPIO</b>	<b>2380</b>	
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>2363</b>	
ADQUISICIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	2352	Licencia
MAQUINARIA Y EQUIPO	11	Número
<b>ASISTENCIA TÉCNICA</b>	<b>15</b>	Número
<b>DESARROLLO INSITUCIONAL</b>		
PLAN DE CAPACITACIÓN DOCENTE	2	Número
<b>SUPERAVIT MUNICIPIO</b>		
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>47</b>	
MAQUINARIA Y EQUIPO	47	Número
<b>ADICIÓN RECURSOS CONVENIO 0829 DE 2015</b>	<b>153</b>	
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	153	
MUEBLES Y ENSERES	1	Global
ADQUISICIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	3	Licencia
MAQUINARIA Y EQUIPO	149	Número
<b>TOTAL</b>	<b>7.605</b>	

#### 7. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

REGIÓN	DPTO	SUBDIVISIÓN DPTAL	MPIO / DISTRITO	TERRITORIO INDIGENA	SUBDIVISIÓN MPAL/DISTRITAL	LOCALIDAD
Occidente	Antioquia		Medellín			

#### 8. AREA BENEFICIADA CON EL PROYECTO

UBICACIÓN	TIPO DE POBLACIÓN	CANTIDAD	INVERSIÓN
TODA LA CIUDAD	JÓVENES	5363	869.659.831

#### 9. INDICADORES

9,1 INDICADOR DE RESULTADO DEL PROYECTO

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR	META GLOBAL DEL INDICADOR
Indice de incremento de cobertura de la conectividad inalámbrica en el campus universitario.	Porcentaje	15%

Indice de Incremento de los recursos financieros destinados para la apropiación de tecnología.	Número	16%
Indice de Incremento en el uso de las TIC en la comunidad pascualina.	Porcentaje	40%

VALOR PRESENTE DE LOS COSTOS TOTALES	\$	4.882.180,43	(en miles)
VALOR PRESENTE DE LOS BENEFICIOS TOTALES	\$	3.871.531,65	(en miles)
COSTO PROMEDIO POR AÑO:	\$	697.454,35	(en miles)
COSTO PROMEDIO POR CAPACIDAD:	\$	641,97	Por PRODUCTO (en miles) (Unidad)
COSTO PROMEDIO POR BENEFICIARIO	\$	516,53	Por PERSONA (en miles) (Unidad)
POBLACIÓN BENEFICIADA (PROMEDIO ANUAL)		5.363,00	
COBERTURA (%)		6%	

#### 10. INFORMACIÓN AMBIENTAL

SU PROYECTO REQUIERE LICENCIA AMBIENTAL SI  NO

EN QUE ESTADO SE ENCUENTRA

EN TRÁMITE  FECHA DE LA SOLICITUD: \_\_\_\_\_

APROBADA  FECHA DE APROBACIÓN: \_\_\_\_\_

ENTIDAD QUE EXPIDE LA LICENCIA: \_\_\_\_\_

#### 11. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

ENTIDAD FINANCIADORA	FUENTE DE FINANCIACIÓN (2)	EJECUTADO HASTA LA VIGENCIA ANTERIOR	ASIGNADO PRESUPUESTO VIGENTE	INCLUIDO EN EL PROYECTO DE PRESUPUESTO (2)	SOLICITUD VIGENCIAS CONSECUTIVAS SIGUIENTES			SALDO	TOTAL
					PRIMERA VIGENCIA	SEGUNDA VIGENCIA	TERCERA VIGENCIA		
AÑO CALENDARIO		2012-2014	2015	2015	2016	2017	2018		
<b>A. RECURSOS DE INVERSIÓN</b>									
Municipio de Medellín (Recursos Sapiencia)	RPM	95.952,43						0	95.952
IU Pascual Bravo (Recursos Propios)	RP	127.474,60	51.909		62.291			62.291	241.674
Municipio de Medellín	RPM		869.659			507.202	966.058,98	1.473.261	2.342.920

IU Pascual Bravo (Adiciones Excedentes y Utilidades Recursos Propios)	RP	1.836.000,00						0	1.836.000
IU Pascual Bravo (Reservas Recursos Propios, Excedentes y Utilidades)	RP	469.570,50	1.026.384,76		7.878			7.878	1.503.833
Municipio de Medellín (Reservas Incluidas las del Superávit)	RPM				50.138			50.138	50.138
MEN (Recursos del Balance 2015 Convenio 0829 de 2015)	RN				31.387			31.387	31.387
Municipio de Medellín (Recursos del Balance 2015)	RPM				20.695			20.695	20.695
Ministerio de Educación Nacional	RN		758.916,00					0	758.916
<b>SUBTOTAL A</b>		<b>2.305.571</b>	<b>2.706.869</b>	<b>0</b>	<b>70.168</b>	<b>507.202</b>	<b>966.059</b>	<b>1.535.552</b>	<b>6.881.515</b>
<b>B. RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO</b>									
SUBTOTAL B		0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL		<b>2.305.571</b>	<b>2.706.869</b>	<b>0</b>	<b>70.168</b>	<b>507.202</b>	<b>966.059</b>	<b>1.535.552</b>	<b>6.881.515</b>

#### 1. FUENTES PARA EL NIVEL NACIONAL

(Ingresos Corrientes, Fondos Especiales, Contribuciones Parafiscales, Recursos de Capital y los Ingresos de los Establecimientos Públicos del Orden Nacional)

#### FUENTES PARA LOS NIVELES TERRITORIALES

##### Entidades Territoriales Departamentales

(Ingresos Corrientes, Fondos Especiales, Contribuciones Parafiscales, Recursos de Capital y los Ingresos de los Establecimientos Públicos del Orden Departamental)

##### Entidades Territoriales Municipales

(Ingresos Corrientes, Fondos Especiales, Contribuciones Parafiscales, Recursos de Capital y los Ingresos de los Establecimientos Públicos del Orden Municipal)

2. Esta columna se diligencia solamente en el caso de proyectos que soliciten recursos del PGN y que no se reciban a través del SNC

#### 12. INGRESOS Y COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DE UN AÑO TÍPICO DEL PROYECTO

##### 12.1 INGRESOS

CONCEPTO	VALOR (miles de \$)

12.2 COSTOS

ENTIDAD FINANCIADORA	FUENTE DE FINANCIACIÓN DE LA OPERACIÓN (3)	VALOR (miles de \$)
Municipio de Medellín (Recursos Sapiencia)	RPM	95.952
IU Pascual Bravo (Recursos Propios)	RP	241.674
Municipio de Medellín	RPM	2.342.919
IU Pascual Bravo (Adiciones Excedentes y Utilidades Recursos Propios)	RP	1.836.000
IU Pascual Bravo (Reservas Recursos Propios, Excedentes y Utilidades)	RP	1.503.833
IU Pascual Bravo (Reservas Recursos del Municipio Incluido el Superávit)	RPM	50.138
MEN (Recursos del Balance 2015 Convenio 0829 de 2015)	RN	31.387
Municipio de Medellín (Recursos del Balance 2015, Saldos no Ejecutados)	RPM	20.695
Ministerio de Educación Nacional	RN	758.916
<b>TOTAL</b>		<b>6.881.515</b>

- (3) RPF Recursos de Funcionamiento del Ente Territorial  
 RP Recursos Propios de la Entidad  
 IGP Ingresos Generados por el Proyecto

**13. ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO**

ETAPA DE PREINVERSIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	AÑOS QUE LLEVA DE PREINVERSIÓN	<input type="text" value="0,5"/>
ETAPA DE INVERSIÓN	<input type="checkbox"/>	AÑOS QUE LLEVA DE EJECUCIÓN	<input type="text"/>
ETAPA DE OPERACIÓN	<input type="checkbox"/>	AÑOS QUE LLEVA DE OPERACIÓN	<input type="text"/>

**14. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO**

PERFIL	<input type="text"/>	METODOLOGÍA BPIN UTILIZADA	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PREFACTIBILIDAD	<input type="text"/>	NOMBRE DEL ESTUDIO	<input type="text"/>		
FACTIBILIDAD	<input type="text"/>	FECHA	<input type="text"/>		
DISEÑOS	<input type="text"/>	AUTOR DEL ESTUDIO	<input type="text"/>		
OTROS (ESPECIFIQUE):					
<input type="text"/>					



**15. DILIGENCIAMIENTO DE LA FICHA**

FUNCIONARIO RESPONSABLE	LUZ MERY DUQUE LÓPEZ		
CARGO	PROFESIONAL UNIVERSITARIO	INTITUCIÓN:	TECNOLÓGICO PASCUAL BRAVO
CIUDAD	MEDELLÍN	TELÉFONO	4480520 EXTENSIÓN 1050 FECHA: 16/02/2016

**16. OBSERVACIONES**

--

**17. VIABILIDAD**

17.1 ANÁLISIS DE VIABILIDAD

ASPECTOS A CONCEPTUAR	ANÁLISIS DEL MUNICIPIO, DISTRITO O TERRIT. INDIGENA			ANÁLISIS DEL DEPARTAMENTO			ANÁLISIS DE LA NACIÓN		
	CUMPLE	CUMPLE PARCIALMENTE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE PARCIALMENTE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE PARCIALMENTE	NO CUMPLE
A. TÉCNICOS	X								
B. INSTITUCIONAL	X								
C. SOCIOECONÓMICO	X								
D. AMBIENTALES	X								
E. FINANCIEROS									

CONCEPTO DE VIABILIDAD	ANÁLISIS DEL MUNICIPIO DISTRITO O TERRIT. INDIGENA		ANÁLISIS DEL DEPARTAMENTO		ANÁLISIS DE LA NACIÓN	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO
EL CONCEPTO SECTORIAL ES FAVORABLE?	X					
EL PROYECTO ES VIABLE?	X					

17.2 MOTIVACIÓN DE LA NO VIABILIDAD

Permite ampliar las oportunidades de acceso a la educación superior y por ende el aumento de cobertura



<b>RECURSOS DEL MUNICIPIO</b>								
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>								
<b>SOFTWARE ACADÉMICO</b>								
Adquisición de 60 licencia de software Mat. Lab. + Simulink.	Licencia	60	1.409.684,20	84.581.052		84.581.052		
Adquisición de 20 licencias software Too-Mboom	Licencia	20	1.258.514,75	25.170.295		25.170.295		
Renovación de la Plataforma NING	Global	1	758.210,00	758.210		758.210		
Licencias YABLA	Número	1500	34.601,62	51.902.425			51.902.425	
Adquisición del Licencias bajo el modelo de suscripción Adobe creative cloud	Licencia	50	1.150.720,00	57.536.000				57.536.000
Acrobat	Licencia	15	690.346,67	10.355.200				10.355.200
Actualización de Software Promodel	Licencia	50	166.320,80	8.316.040				8.316.040
Licenciamiento de Software Microsoft	Global	1	21.481.989,00	21.481.989				21.481.989
<b>TOTAL SOFTWARE</b>		<b>1.697</b>	<b>153.271,19</b>	<b>260.101.211,00</b>	<b>0</b>	<b>110.509.557</b>	<b>51.902.425</b>	<b>97.689.229,00</b>
<b>EQUIPOS</b>								
Adquisición y compra de software y tabletas	Número	1	75.997.603,00	75.997.603				75.997.603,00
Adquisición de Swiches de distribución necesarios para la implementación del anillo de fibra óptima	Número	1	156.000.000,00	156.000.000				156.000.000,00
Intermediación del Banco para el pago de la suscripción a IEEE	Número	1	100.675,00	100.675				100.675,00
Adquisición de equipos de Cómputo dispositivos activos de red, y otros elementos informáticos hardware, software y elementos de mantenimiento para satisfacer las necesidades del campus en la Institución universitaria Pascual Bravo y cumplir con los proyectos y convenios interadministrativos.	Global	1	7.122.497,00	7.122.497				7.122.497,00
<b>TOTAL DE EQUIPOS</b>		<b>2</b>		<b>239.220.775</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>239.220.775</b>
<b>ADICIÓN RECURSOS SUPERAVIT MUNICIPIO</b>								
<b>MAQUINARIA Y EQUIPOS</b>								
Sistema De Seguridad Perimetral Fortinet	Número	1	224.292.380	224.292.380,00		224.292.380	0	0,00
Dispositivos AP Para La Red Wifi	Número	20	2.900.147,90	58.002.958,00		58002958	0	0
CONECTORIZACIÓN PUNTOS DE ACCESO: Instalación Y Certificación de Puntos de Acceso.	Número	20	770.793	15.415.866,40		15415866,4	0	0
Swich De Comunicaciones Hp 1910	Número	2	1.061.600	2.123.200,96		2123200,96	0	0
Patch Cord Categoría 6A	Número	4	41.399	165.594,64		165594,64	0	0
<b>TOTAL ADICIÓN RECURSOS SUPERAVIT</b>		<b>47</b>		<b>300.000.000,00</b>	<b>0</b>	<b>300.000.000</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>		<b>1.744</b>		<b>799.321.986,00</b>	<b>0</b>	<b>410.509.557</b>	<b>51.902.425</b>	<b>336.910.004</b>
<b>ASISTENCIA TÉCNICA</b>								
Se requiere personal por prestación de servicios por su cuenta y riesgo, sin vínculo laboral para prestar apoyo a la Unidad de Educación Virtual brindando soporte a la Plataforma virtual	Número	1	6.027.840,00	6.027.840,00	1.506.960	1.506.960	1.506.960	1.506.960

Se requiere personal por prestación de servicios por su cuenta y riesgo, sin vínculo laboral para prestar apoyo a la Unidad de Educación Virtual	Número	1	16.905.000,00	16.905.000,00	4.226.250	4.226.250	4.226.250	4.226.250
Se requiere personal por prestación de servicios por su cuenta y riesgo, sin vínculo laboral para prestar apoyo a la Unidad de Educación Virtual a	Número	1	7.245.000,00	7.245.000,00	1.811.250	1.811.250	1.811.250	1.811.250
Se requiere personal por prestación de servicios por su cuenta y riesgo, sin vínculo laboral para prestar apoyo a la Unidad de Educación Virtual a	Número	1	6.027.840,00	6.027.840,00	1.506.960	1.506.960	1.506.960	1.506.960
Prestación de servicios para diseño de un módulo para tecnología operación Integral de transporte modalidad virtual.	Número	1	3.000.000,00	3.000.000,00	750.000	750.000	750.000	750.000
Prestación de servicios para diseño de dos módulos para la especialización de gestión de proyectos modalidad virtual	Número	1	6.187.500,00	6.187.500,00	1.546.875	1.546.875	1.546.875	1.546.875
Contrato de prestación de servicios de un experto en programación, desarrollo WEB y producción multimedia para apoyar la elaboración de los elementos interactivos requeridos.	Número	1	4.250.000,00	4.250.000,00	1.062.500	1.062.500	1.062.500	1.062.500
<b>TOTAL ASISTENCIA TÉCNICA</b>		<b>6</b>	8.273.863,33	<b>49.643.180,00</b>	<b>12.410.795,00</b>	<b>12.410.795,00</b>	<b>12.410.795,00</b>	<b>12.410.795,00</b>
<b>TOTAL EJECUTADO RECURSOS MUNICIPIO</b>		<b>1.750</b>		<b>848.965.166,00</b>	<b>12.410.795,00</b>	<b>422.920.352,00</b>	<b>64.313.220,00</b>	<b>349.320.799,00</b>
<b>FICHA 3</b>								
<b>RESERVAS 2014 RECURSOS PROPIOS</b>								
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>								
<b>SOFTWARE</b>								
Licencias de solid Work	Licencia	1.000	65.772	65.772.000	65.772.000	65.772.000		
Licenciamiento de Software Microsoft	Global	1	69.200.000	69.200.000	69.200.000	69.200.000		
Actualización de Software Promodel	Licencia	50	150.336,00	7.516.800	7.516.800			
ALTIUM DESIGNER	Licencia	50	317.115	15.855.750	15.855.750			
<b>TOTAL SOFTWARE</b>		<b>1.101</b>	<b>143.818,85</b>	<b>158.344.550</b>	<b>158.344.550</b>			
<b>MAQUINARIA Y EQUIPOS</b>								
Solucion de Almacenamiento	Global	1	155.218.803	135.355.963	155.218.803			
Equipos para diseño y modelado e 3D	Número	79	6.064.350	146.212.236	479.083.656			
Servidor	Número	3	46.141.668	557.302.024	46.141.668			
Equipos de computo para laboratorio de Noel biblioteca y oficina	Número	34	2.803.316,29	29.169.994	95.312.754			
<b>TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPOS</b>		<b>117</b>	<b>7.419.147,15</b>	<b>868.040.217,00</b>	<b>868.040.217</b>			
<b>TOTAL RESERVAS 2014 RECURSOS PROPIOS</b>		<b>1218</b>		<b>1.026.384.767</b>	<b>1.026.384.767</b>			
<b>ADICIÓN RECURSOS CONVENIO 0829 DE 2015</b>								
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>								
<b>MUEBLES Y ENSERES</b>								
Mobiliario Plataformas Informáticas	Global	1	27.750.564,00	27.750.564				27.750.564
<b>EQUIPOS</b>								

Adquisición de Equipos de Cómputo	Número	80	3.725.589,40	298.047.152				298.047.152
Adquisición de Equipos de Robótica	Número	69	1.942.512,46	134.033.360				134.053.360
<b>TOTAL EQUIPOS SOFTWARE</b>		<b>149</b>		<b>432.080.512</b>				<b>432.100.512</b>
Adquisición de la licencia del software SAEPRO o SIMILAR	Global	1	37.866.640,00	37.866.640				37.866.640
Suscripción de base de datos sciencia Direct Plan Medio	Global	1	91.200.000,00	91.200.000				91.200.000
Suscripción de base de datos IEE-IET Electronic Library	Global	1	138.631.350,00	138.631.350				138.631.350
<b>TOTAL SOFTWARE</b>		<b>3</b>		<b>267.697.990</b>				<b>267.697.990</b>
<b>TOTAL ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>				<b>727.529.066</b>				<b>727.529.066</b>
<b>TOTAL ADICIÓN RECURSOS CONVENIO 0829</b>				<b>727.529.066</b>				<b>727.529.066</b>
<b>TOTAL 2015 RECURSOS DEL MUNICIPIO, RECURSOS PROPIOS Y RESERVAS</b>		<b>2.920</b>		<b>2.654.038.814</b>	<b>1.038.795.562</b>	<b>422.920.352</b>	<b>64.313.220</b>	<b>1.124.123.680</b>