



Metodología General para la Identificación, Preparación y Evaluación de Proyectos

Metodolo4

1. Identificación del Proyecto	
Código Banco de Proyectos	2 0 1 2 8 5 2 5 0 0 0 2 6
Nombre del Proyecto	DOTACIÓN DE 16 AULAS DIGITALES Y 528 COMPUTADORES PORTÁTILES PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO CASANARE
1.1 Entidad Proponente del Proyecto	
Nombre Entidad	MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO CASANARE
Persona Responsable	EDGAR BEJERANO GARCIA
Cargo	ALCALDE MUNICIPAL
Teléfono	6373013
Dirección	PALACIO MUNICIPAL
Ciudad	PAZ DE ARIPORO Indicativo 98 Teléfono 6373013
E-Mail	despacho@pazdeariporo-casanare.gov.co
Fecha de Elaboración del Estudio Formato dd/mm/aaaa	27 de Juynio de 2012
1.2 Entidad Ejecutora del Proyecto	
Nombre Entidad	SECRETARIA DE GESTION Y BIENESTAR SOCIAL
Persona Responsable	Dr. DANIEL RODRIGUEZ
Cargo	SECRETARIO DE GESTION Y BIENESTAR SOCIAL
Teléfono	6373013
Dirección	Calle 10 N° 8.03
Ciudad	paz de ariporo Indicativo Teléfono
E-Mail	s.g.bienestar.s@pazdeariporo-casanare.gov.co
Fecha de Elaboración del Estudio Formato dd/mm/aaaa	27 de Juni de 2012

2. Clasificación del Proyecto		
2.1 Presupuestal		
2.1.1 Tipo Específico de Gasto de Inversión	0111	0111 Construcción de Infraestructura propia del sector
2.1.2 Sector	0710	0710 Educación primera infancia-preescolar, básica y media
2.2 Programa del Plan Desarrollo Nacional	11103	1.1.1.0.3 Institucionalidad del Servicio Nacional de Ciencia y
2.3 Plan de Desarrollo Departamental (estrategia-objetivo)	4.3.3	FORTALECIMIENTO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E
2.4 Plan de Desarrollo Municipal	1.1.2	Paz de Ariporo Territorio Digital

3. Clasificación Fondo Nacional de Regalías				
Código del FNR				
3.1 Entidades Solicitantes y Ejecutoras del Proyecto				
S/E*	Entidad	Región	Departamento	Municipio
Entidad Solicitante	ALCALDIA PAZ DE	Orinoquía	Casanare	Paz De Ariporo
Entidad Ejecutora	SECRETARIA DE	Orinoquía	Casanare	Paz De Ariporo

* S- Entidad solicitante; E- Entidad ejecutora.

3.2 Tipo de Regalías		
Origen Recurso* / Código Presupuestal	Valor en Miles de Pesos	Descripción / Nombre

* El origen del recurso puede ser: Regalías Directas, de escalonamiento o partida presupuestal

4. Problema o Necesidad
Descripción de la situación existente en relación con el problema
Actual mente las instituciones Educativas del Municipio de Paz de Ariporo por causa de la carencia de equipos de computo y aulas virtuales no es competitiva la educación puesto que los educandos no tienen las herramientas óptimas que exige el sector educativo en el área de la tecnología informática para promover un aprendizaje en el alumnado que se forma en dichas Instituciones Educativas del Municipio puesto que en cada Institución educativa cuenta máximo con dos Aulas de computación con 12 equipos operativo y sistemas obsoletos y en su

5. Objetivo General del Proyecto
BAJAR TASA DE ANALFABETISMO TECNOLÓGICO EN LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO

6. Información Ambiental	
¿Se requiere Licencia Ambiental?	No
No. Licencia Ambiental	0
Fecha de Aprobación	0/01/1900
Entidad que expide la Licencia	0

7. Descripción del Proyecto
Reducir la tasa de analfabetismo tecnológico en el Municipio de Paz de Ariporo con la Dotación, capacitación y puesta en función del proyecto.

8. Zona o área afectada por el problema o necesidad						
Región	Departamento	Municipio/Distrito	Clase del Centro de Poblado	Resguardo Indígena	Localización Específica	Otros
Orinoquía	Casanare	Paz De Ariporo	0	0	AREA URBANA Y RURAL	0

9. Características demográficas de la Población Objetivo

		Fuente:	
Nro. Habitantes afectados por el problema.		8.112	DANE
Necesidades básicas insatisfechas (NBI) %		44,00%	DANE
Producto Interno Bruto (PIB) Regional		9,34%	DANE
PIB Percapita Regional		\$ 28.683.654	DANE
Tasa de Desempleo Regional		9,70%	DANE
Descripción de la Población		Participación	
		Nro. de Personas	Fuente:
Edad	0 a 14 años	6.605	SISBEN
	15 a 19 años	1.377	SISBEN
	20 a 59 años	129	SISBEN
	Mayor de 60 años	0	
	Total Población por Edad	8.112	SISBEN
Género	Masculino	4.055	SISBEN
	Femenino	4.057	
	Total Población por Género	8.112	SISBEN
Estrato	1	6.006	SISBEN
	2	2.105	SISBEN
	3	0	SISBEN
	4	0	SISBEN
	5	0	SISBEN
	6	0	
	Total Población por Estrato	8.112	SISBEN
Grupos Étnicos	Población Indígena	0	SISBEN
	Población Afrocolombiana	0	SISBEN
	Población Raizal	0	SISBEN
	Población ROM	0	SISBEN
	Población Mayoritaria	0	
	Total Grupos Étnicos	0	SISBEN
Población Infantil		0	0
Tercera Edad		0	0
Personas con Discapacidades		0	0
Población Desplazados		0	0
Otros		0	0

10. Zona o área donde se ubica la población objetivo						
Región	Departamento	Municipio/Distrito	Clase del Centro de Poblado	Resguardo Indígena	Localización Específica	Otros
Orinoquía	Casanare	Paz De Ariporo	0	0	AREA URBANA Y RURAL	0

11. Localización Geográfica del Proyecto						
Zona (Ubicación)						
Región	Departamento	Municipio / Distrito	Clase del Centro de Poblado	Resguardo Indígena	Localización Específica	Otros
Orinoquía	Casanare	Paz De Ariporo	0	0	Instituciones del Area Rural y Urban	0

12. Ingresos Anuales de Operación (en Miles de Pesos)								
Ventas					2012			
Concepto	Descripción	Unidad	Bienes Producidos	RPC	0			Cantidad
					Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	
0	0	0	0	0	0	\$ -	\$ -	0
Vr de Salvamento							\$ -	
Valor Total Ventas +Salvamento							\$ -	
Beneficios					2012			
Concepto	Descripción	Unidad	Bienes Producidos	RPC	0			Cantidad
					Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	
Otros Beneficios	AHORRO EN LOS PADRES DE FAMILIA POR USO DE NUEVAS TECNOLOGIA APROPIADA DE LOS	pesos moneda corriente	Otros	0,8	812	\$ 2.230.272,00	\$ 1.810.980.864,00	813
Otros Beneficios	AHORRO POR USO DE INTERNET	pesos moneda corriente	Insumos varios	0,79	812	\$ 2.240.832,00	\$ 1.819.555.584,00	813
Valor Total Beneficios							\$ 3.630.536.448,00	
Valor Total Ingresos y Beneficios							\$ 3.630.536.448,00	

2013			2014			2015			2016		
1		2		3		4		5		6	
Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
\$ -	\$ -	0	\$ -	\$ -	0	\$ -	\$ -	0	\$ -	\$ -	
									\$ -	\$ -	
2013		2014		2015		2016		2013		2014	
1		2		3		4		5		6	
Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
\$ 2.230.272,00	\$ 1.813.211.136,00	819	\$ 2.230.272,00	\$ 1.826.592.768,00	920	\$ 2.230.272,00	\$ 2.051.850.240,00	921	\$ 2.230.272,00	\$ 2.054.080.512,00	
\$ 2.240.832,00	\$ 1.821.796.416,00	819	\$ 2.240.832,00	\$ 1.835.241.408,00	920	\$ 2.240.832,00	\$ 2.061.565.440,00	921	\$ 2.240.832,00	\$ 2.063.806.272,00	
	\$ 3.635.007.552,00			\$ 3.661.834.176,00			\$ 4.113.415.680,00			\$ 4.117.886.784,00	
	\$ 3.635.007.552,00			\$ 3.661.834.176,00			\$ 4.113.415.680,00			\$ 4.117.886.784,00	

13. Fuentes de Financiación (en Miles de Pesos)			2012	2013	2014	2015	2016	Totales
			0	1	2	3	4	
Etapa de Preinversión								
Tipo de Entidad	Entidad	Tipo de Recurso						
0	0	0	\$ -					\$ -
Total Etapa de Preinversión			\$ -					\$ -
Etapa de Ejecución								
Tipo de Entidad	Entidad	Tipo de Recurso						
Municipal	Paz De Ariporo	Recursos Ordinarios	\$ 100.000,00	\$ 15.000,00	\$ 16.000,00	\$ 17.000,00	\$ 18.000,00	\$ 166.000,00
Departamental	Casanare	Recursos Ordinarios	\$ 900.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 900.000,00
Nacional	230106- MINISTERIO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES - AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO	Recursos Ordinarios	\$ 4.113.382,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4.113.382,00
Total Etapa de Ejecución			\$ 5.113.382,00	\$ 15.000,00	\$ 16.000,00	\$ 17.000,00	\$ 18.000,00	\$ 5.179.382,00
Etapa de Mant.y Operación								
Tipo de Entidad	Entidad	Tipo de Recurso						
0	0	0		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Total Etapa de Mant.y Operación				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Total de la Alternativa			\$ 5.113.382,00	\$ 15.000,00	\$ 16.000,00	\$ 17.000,00	\$ 18.000,00	\$ 5.179.382,00

14. Flujo de Caja a Precios Constantes a Precios de Mercado					
Años Calendario	2012	2013	2014	2015	2016
Periodos	0	1	2	3	4
Ingresos de Operación (+)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Costos de Operación (-)		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Intereses sobre Créditos (-)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Costos de Preinversión y Ejecución (-)	\$ 5.113.382,00	\$ 15.000,00	\$ 16.000,00	\$ 17.000,00	\$ 18.000,00
Preinversión	\$ -				
Ejecución	\$ 5.113.382,00	\$ 15.000,00	\$ 16.000,00	\$ 17.000,00	\$ 18.000,00
Créditos (+)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Amortización a Créditos (-)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Flujo de Caja a Precios Constantes	\$ -5.113.382,00	\$ -15.000,00	\$ -16.000,00	\$ -17.000,00	\$ -18.000,00

16. Datos Complementarios del Proyecto					
Datos Guia Sectorial de la Metodología Utilizada					
Nombre		Número		Fecha	
0		0		00/01/1900	
Estudios Adicionales que Respaldan la Formulación del Proyecto.					
Título	Autor	Entidad	Fecha	Se Pueden Consultar en	Observaciones
0	0	0	00/01/1900	0	0
Licencias y Permisos					
Descripción	Estado	Fecha solicitud	Fecha aprobación	Entidad emisora	Observaciones
0	0	00/01/1900	00/01/1900	0	0
Estado del Proyecto	Nro. de Años				
Preinversión	4				

Componente o Categoría del Gasto	Descripción de la Actividad	Unidades	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Participación (%) del total		2012				2013				Meta Física %
								0		1		0		1		
								Meta Física %	Meta Física Acum. %	Vr. Total Meta Financiera	Meta Financiera Acumulada	Meta Física %	Meta Física Acum. %	Vr. Total Meta Financiera	Meta Financiera Acumulada	
Etapa de Preinversión																
					\$ -	0,00%	P		0,00%		\$ -		0,00%		\$ -	
E. Total Preinversión Programado					\$ -	0,00%		0,00%	0,00%	\$ -	\$ -	0,00%	0,00%	\$ -	\$ -	0,00%
Etapa Inversión																
Dotación	ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE AULAS DIGITALES Y COMPUTADORES PORTATILES	número	1,00	\$ 5.179.382,00	\$ 5.179.382,00	100,00%	P	98,73%	98,73%	\$ 5.113.382,00	\$ 5.113.382,00	0,29%	99,02%	\$ 15.000,00	\$ 5.128.382,00	0,31%
G. Total Inversión Programado					\$ 5.179.382,00	100,00%		98,73%	98,73%	\$ 5.113.382,00	\$ 5.113.382,00	0,29%	99,02%	\$ 15.000,00	\$ 5.128.382,00	0,31%
Etapa Mantenimiento y Operación																
				0	\$ -	0,00%	P						0,00%			0
I. Total Mantenimiento y Operación Programado					\$ -	0,00%						0,00%	0,00%	\$ -	\$ -	0,00%
K. Total Programado (E+G+I)					\$ 5.179.382,00	100,00%		98,73%	98,73%	\$ 5.113.382,00	\$ 5.113.382,00	0,29%	99,02%	\$ 15.000,00	\$ 5.128.382,00	0,31%

2014			2015				2016			
2			3				4			
Meta Física Acum. %	Vr. Total Meta Financiera	Meta Financiera Acumulada	Meta Física %	Meta Física Acum. %	Vr. Total Meta Financiera	Meta Financiera Acumulada	Meta Física %	Meta Física Acum. %	Vr. Total Meta Financiera	Meta Financiera Acumulada
0,00%		\$ -		0,00%		\$ -		0,00%		\$ -
0,00%	\$ -	\$ -	0,00%	0,00%	\$ -	\$ -	0,00%	0,00%	\$ -	\$ -
99,32%	\$ 16.000,00	\$ 5.144.382,00	0,33%	99,65%	\$ 17.000,00	\$ 5.161.382,00	0,35%	100,00%	\$ 18.000,00	\$ 5.179.382,00
99,32%	\$ 16.000,00	\$ 5.144.382,00	0,33%	99,65%	\$ 17.000,00	\$ 5.161.382,00	0,35%	100,00%	\$ 18.000,00	\$ 5.179.382,00
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00%				0,00%				0,00%		
0,00%	\$ -	\$ -	0,00%	0,00%	\$ -	\$ -	0,00%	0,00%	\$ -	\$ -
99,32%	\$ 16.000,00	\$ 5.144.382,00	0,33%	99,65%	\$ 17.000,00	\$ 5.161.382,00	0,35%	100,00%	\$ 18.000,00	\$ 5.179.382,00

18. Programación de Metas de Indicadores

18.1. Indicadores de Impacto												
Criterio	Nombre	Código	Descripción	Formula	Unidad de Medida	Periodicidad de Medición	Progr. Meta	2012	2013	2014	2015	2016
								0	1	2	3	4
Obligatorio	2000003 Inversión En Ciencia Y Tecnología, Cyl (como % Del Pib)	2000003	Ict, Inversión En Ciencia Y Tecnología, Cyl (como % Del Pib) En Un Per T1 - T0; Ict, Porcentaje Respecto Al Pib Del Valor Invertido En Ciencia Y Tecnología, Cyl Final, Vbo, Porcentaje Respecto Al Pib Del Valor Invertido En Ciencia Y Tecnología Inicial.	Ict = Vb1 - Vbo	No	Anual	P	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							E	0	0	0	0	0
18.2. Indicadores de Producto												
Criterio	Nombre	Código	Descripción	Formula	Unidad de Medida	Periodicidad de Medición	Progr. Meta	2012	2013	2014	2015	2016
								0	1	2	3	4
Obligatorio	2000P007 Centros De Gestión Tecnológica Apoyados	2000P007	Fortalecimiento De Instituciones Que Se Dedican A La Cii Gracias Al Apoyo Financiero De Colaboraciones	Total De Centros Apoyados	Número	Anual	O	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
							E	0	0	0	0	0
Obligatorio	0700P230 Estudiantes beneficiados	0700P230	0	0	Número	Anual	P	8.112,00	8.130,00	8.160,00	8.190,00	8.210,00
							E					
18.3 Indicadores de Gestión												
Criterio	Nombre	Código	Descripción	Formula	Unidad de Medida	Periodicidad de Medición	Progr. Meta	2012	2013	2014	2015	2016
								0	1	2	3	4
Obligatorio	0700G199 Instituciones Educativas con Programas Integrados en la Educación Media	0700G199	0	Sumatoria de Instituciones Educativas con Programas Integrados en la Educación Media	Número	Anual	P	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
							E	0	0	0	0	0
18.4 Indicadores de Ciencia y Tecnología												
Criterio	Nombre	Código	Descripción	Formula	Unidad de Medida	Periodicidad de Medición	Progr. Meta	2012	2013	2014	2015	2016
								0	1	2	3	4
Obligatorio	CYT402 INNOVACION EN PROCESOS.	CYT402	% INV EN INNOVACION EN PROCESOS.	%INV	%	Anual	P	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
							E	0	0	0	0	0

13.5 Indicadores de Generación de Empleo												
Criterio	Nombre	Código	Descripción	Formula	Unidad de Medida	Periodicidad de Medición	Progr. Meta	2012	2013	2014	2015	2016
								0	1	2	3	4
Obligatorio	GEO07 NUMERO DE EMPLEOS GENERADOS	GEO07	EG=EMPLEO GENERADO, MDE=MANO OBRA EMPLEADA, TMOD=TOTAL MANO OBRA DISPONIBLE	EG=MDE/TMOD	No.	Anual	P	13,00	2,00	3,00	3,00	3,00
							E	0	0	0	0	0
13.6 Indicadores de Eficiencia (Ejecución Presupuesta)												
Criterio	Nombre	Código	Descripción	Formula	Unidad de Medida	Periodicidad de Medición	Progr. Meta	2012	2013	2014	2015	2016
								0	1	2	3	4
Obligatorio	Cumplimiento del gasto público	FIC01	Cumplimiento del gasto público	CGP = RE * 100 / RP	%	Anual	P	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
							E	0	0	0	0	0
7. Otros Indicadores												
Criterio	Nombre	Código	Descripción	Formula	Unidad de Medida	Periodicidad de Medición	Progr. Meta	2012	2013	2014	2015	2016
								0	1	2	3	4
							P					
							E	0	0	0	0	0

19. Concepto de Viabilidad
19.1 En relación con los componentes del Proyectos

Aspectos a Conceptuar (Estudios)	Análisis del Municipio	Análisis del Departamento	Análisis de la Nación
Legal	Cumple	Cumple	Cumple
Mercado	Cumple		
Localización	Cumple		
Técnico	Cumple		
Institucional – Organizacional	Cumple		
Ambiental	Cumple		
Desastres	Cumple		
Comunitarios	Cumple		
Financiero	Cumple		

19.2 En Relación a la Identificación, Preparación y Evaluación del Proyecto			
Concepto	Análisis del Municipio	Análisis del Departamento	Análisis de la Nación
1. El Problema está bien Definido	Si		
2. La Alternativa Seleccionada Soluciona el Problema Definido.	Si		
3. Los Costos Estimados son Razonables	Si		
4. Es función de la Entidad Responsable del Proyecto solucionar este problema.	Si		
5. La Ficha está Correctamente Diligenciada	Si		
6. El Proyecto es consistente con los Planes, Política y Programas.	Si		
7. El Proyecto es Sostenible	Si		
8. El proyecto es Viable	Si		

19.3 Concepto y Observaciones

--

19.4 Motivación de la Viabilidad o No Viabilidad

--

19.5 Criterios de Priorización de Proyectos	Calificación
Se proponen los siguientes criterios, los cuales deberán ser calificados por el viabilizador, en la ficha de Estadísticas Básicas de Inversión, EBI, mediante la ponderación de alto 70-100; medio 40-69; bajo 0-39:	
1. Grado de bienestar común que proporciona el proyecto (se puede estimar con base en el manifiesto de la comunidad por la ejecución del proyecto, el cual está plasmado en la metodología en el estudio de aspectos	89
2. Grado de respuesta del proyecto a la necesidad o problema identificado de la comunidad (se estima con base en el diagnóstico presentado y el número de beneficiarios frente al total de habitantes de la localidad del proyecto. Define la importancia relativa en términos de cantidad de beneficiarios)	93
3. Grado de contribución del proyecto al desarrollo de la economía local (se estima con base en el estudio de mercado de la metodología y los resultados de las evaluaciones económica y social del proyecto).	79

4. Beneficios indirectos del proyecto (se mide o se califica al conocer los impactos indirectos y el objetivo del	95
5. Impactos ambientales (se puede calificar con mayor puntaje a aquellos que presentan impactos ambientales	0
6. El proyecto beneficia una zona con altos índices de NBI	95
7. El proyecto se encuentra en ejecución (a la respuesta Si, se le otorgan 100 puntos y a la respuesta No, 0	0
8. El proyecto se financia o cofinancia con recursos de crédito externo o cooperación técnica internacional (a la respuesta Si, se le otorgan 100 puntos y a la respuesta No, 0 puntos)	0
Puntaje total =	451

19.6 Responsable de la Emisión de Viabilidad

A. Municipio

Funcionario Responsable	Dr. DANIEL RODRIGUEZ
Cargo	SECRETARIO DE GESTION Y BIENESTAR SOCIAL
Institución	SECRETARIA DE GESTION Y BIENESTAR SOCIAL
E-Mail	s.g.bienestar.s@pazdeariporo-casanare.gov.co
Ciudad y Fecha	27 de junio de 2012
Telefono	6373013

B. Departamento

Funcionario Responsable	
Cargo	
Institución	
E-Mail	
Ciudad y Fecha	
Telefono	

C. Nación

Funcionario Responsable	
Cargo	
Institución	
E-Mail	
Ciudad y Fecha	
Telefono	

19.7 Control Posterior de Viabilidad

Funcionario Responsable			
Subdirección o Grupo		Dirección	
Teléfono		Fecha	
Previo Concepto DNP			