

PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO VERSIÓN: 01 PÁG. 1 DE 6

CÓDIGO:

INS-PD-001

FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN-EJECUTOR TOLIMA.

PROCESO

VIGENTE DESDE: 28/06/2022

FORMATO ÚNICO DE CARGUE

CÓDIGO DE META	NOMBRE DE LA META	INDICADOR DE PRODUCTO	TIPO DE INDICADOR
SP3MP12	Proyectos de alternativas energéticas identificados y estructurados y/o implementados con energías renovables con enfoque productivo.	No. de proyectos de alternativas energéticas identificados, estructurados y/o implementados con energías renovables con enfoque productivo	Incremento

META PROGRAMADA VIGENCIA	AVANCE A LA FECHA*	META CUATRIENIO
4	10	4

^{- *:} De acuerdo a la unidad de medida del indicador de la meta.

Nota: En relación a lo establecido en el sistema de evaluación y seguimiento Ejecutor.

Dependencia responsable: Secretaría de Desarrollo Económico - Dirección de Recursos Naturales

No Renovables

Fecha del reporte: 12/07/2023

Periodo de reporte: 01/01/2023 - 30/06/2023

Tipo de soporte:

TIPO DE SOPORTE					
FOTOGRÁFICO					
VIDEO					
CONTRATO / CONVENIO					
ACTA					
OFICIO					
OTRO ¿CUÁL? - FORMATO CARACTERIZACIÓN	3				

Beneficiados: (Especifique por tipo de beneficiados y enumere cuantos son / solo si aplica)

BENEFICIADOS	CUANTOS
PERSONAS	
FAMILIAS	
MUNICIPIOS	
INSTITUCIONES EDUCATIVAS	3
HOSPITALES	
ASOCIACIONES	
OTRO ¿CUÁL?	



PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL

DESARROLLO

VERSIÓN: 01 PÁG. 2 DE 6

CÓDIGO:

INS-PD-001

FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN-EJECUTOR TOLIMA.

PROCESO

VIGENTE DESDE: 28/06/2022

Enfoque diferencial y territorial: (Especifique de acuerdo al enfoque diferencial y territorial para los beneficiados y enumere cuantos son / solo si aplica)

ENFOQUE DIFERENCIAL Y TERRITORIAL	CATEGORÍA	CUANTOS				
TERRITORIAL	URBANO	6				
TERRITORIAL	RURAL					
	INDÍGENA					
ÉTNICO	AFRO					
	RROM	1				
SEXO	HOMBRE	5				
SEAU	MUJER					
	(0 – 5 AÑOS)					
	(6 – 11 AÑOS)					
CICLO VITAL	(12-17 AÑOS)					
CICLO VITAL	(18 A 28 AÑOS)					
	(29 A 59 AÑOS)					
	(MAYOR DE 60 AÑOS)					
	PERSONAS CON DISCAPACIDAD					
	VICTIMAS DEL CONFLICTO					
	(29 A 59 AÑOS) (MAYOR DE 60 AÑOS) PERSONAS CON DISCAPACIDAD VICTIMAS DEL CONFLICTO JEFATURA DE HOGAR					
OTRAS SITUACIONES DIFERENCIALES	EXTREMA POBREZA					
	DESMOVILIZADO					
	LGBTIQ+					
	OTRO ¿CUÁL?					

Nota: Se debe aclarar que la suma del total de beneficiaros no equivale al total de la población con enfoque diferencial, ya que un beneficiado puede pertenecer a más de un enfoque diferencial.

1. REPORTE DE ACTIVIDADES:

Describa y desglose las actividades adelantadas, para el cumplimiento de los bienes y servicios establecidos en la meta, enumérelas y en dicha descripción deberá poder verificarse: las principales actividades realizadas, los bienes y servicios generados y que contribuyen al cumplimiento de la meta.

No.	ACTIVIDAD
1	Desarrollo de un prototipo funcional tipo caldera para el proceso de deshidratación de granos en El Espinal, Tolima:
	Este proyecto es presentado por 2 estudiantes de Ingeniería Electrónica del Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional "ITFIP", según los estudiantes: "En este trabajo se desarrolló un sistema de aceite para la generación de calor para la deshidratación de granos cuya demanda de este es de 1200 kg/h según variables



PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO

VERSIÓN: 01 PÁG. 3 DE 6

CÓDIGO:

INS-PD-001

FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN-EJECUTOR TOLIMA. VIGENTE DESDE: 28/06/2022

	establecidas para el prototipo inicial". Este proyecto se formuló en el año 2022 y se identificó en el mes de abril de 2023
2	Automatización y control de sistemas de riego de canal abierto usando sensores y actuadores autónomos en energía:
	Este proyecto es presentado por un estudiante y dos docentes de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Ibagué, según los estudiantes a través de este proyecto "buscan generar una solución tecnológica para mejorar la utilización de los sistemas de riego de canal abierto a través de la utilización de compuertas automatizadas equipadas de sensores y alimentadas por un sistema de energía autónomo basado en energía solar y acumulación en baterías". Este proyecto se formuló en el año 2022 y se identificó en el mes de mayo de 2023
3	Alarma Solar comunal autónoma basada en IA (reconocimiento lenguaje natural):
	Este proyecto es presentado por un talento TECNOPARQUE SENA LA GRANJA, según los investigadores este proyecto: "se basa en una alarma solar comunal basada en Inteligencia Artificial, a partir del reconocimiento del lenguaje natural". Este proyecto se formuló en el año 2021 y se identificó en el mes de mayo de 2023.

2. LOCALIZACIÓN (inversión focalizada)

PROCESO

MUNICIPIO	BIEN Y SERVICIO	VALOR * RP**
Espinal	Identificación - posterior	
Ibagué	capacitaciones	

- *: solo si aplica.
- RP*: registro presupuestal.

3. Evidencias

FICHA TÉCNICA 1.

		ARROLLO ECONÓMICO RSOS NATURALES NO RENOVABLES		
	IDENTIFICACIÓN DE	PROYECTOS DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS		
	NOMBRE DEL PROYECTO	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO FUNCIONAL TIPO CALDERA PARA EL PROCESO DE DESHIDRATACIÓN DE GRANOS EN EL ESPINAL, TOLIMA		
INFORMACIÓN GEI	NERAL			
UNIVERSIDAD:				
Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional – ITFIP				
PROGRAMAS ACADÉMICOS:				
Ingeniería Electrón	ica			



CÓDIGO: INS-PD-001 VERSIÓN: 01

PROCESO

PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO

PÁG. 4 DE 6

FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN-EJECUTOR TOLIMA. VIGENTE DESDE: 28/06/2022

ESTADO DE	L PROY	ECT	0:					
Formulado								
INFORMAC	IÓN DEI	L PR	OYECTO					
1. RESU	JMEN							
Los aceites	térmico	s sc	on aceites minerale	es de	transferencia p	ara us	o en sistemas de	
transferenc	ia de ca	lor	con circulación for	zada	a. Los aceites tér	micos	son no corrosivos	,
con un bajo	nivel d	e ol	or, fluidos con exc	elen	te compatibilida	d con	sellos que pueder	1
absorber e	calor d	e fo	rma rápida y trans	port	arlo al material (o fluid	o que requiere cal	lor.
En este tra	oajo se	desa	arrolló un sistema	de a	ceite para la gen	eració	n de calor para la	
deshidrata	ión de	grar	nos cuya demanda	de e	este es de 1200 k	g/hr s	egún variables	
establecida	s para e	el pr	ototipo inicial.					
Se diseñó u	na cald	era	de aceite térmico	de 4	000 BTU/hr, con	una c	apacidad de aceite	9
térmico de	3 gal y	con	un caudal recome	ndad	do de 20 Lt/min.	Tamb	ién se seleccionó ι	ın
tanque de	expansi	ón c	on capacidad de 5	gal.	Además se selec	ccionó	una bomba de	
recirculació	n de 1 l	Нр е	enfriado por aire y	por	último la selecci	ón de	un aceite térmico	
termia 46 d	e acuer	do	a los cálculos obte	nido	s y implementad	lo ene	rgía limpia por me	dio
de paneles	fotovol	taic	os. En lo que hace	refe	rencia al sistema	a de tu	berías para la	
distribució	n de ace	ite	térmico se seleccio	nό ι	un diámetro 1/2	con u	n espesor de 3/16	
acero al ca	bón pa	ra la	a alimentación y re	torn	o, además selec	cionar	nos válvulas y	
accesorios	de acue	rdo	a los diámetros, p	resid	ón y temperatura	a.		
2. TIPO	DE ENE	RG	ÍA ALTERNATIVA					
Solar		Χ	Eólica		Biomasa		Térmica	
Otra, ¿Cuál	?							
3. SECT	OR EN	EL C	UE SE DESARROLL	A EL	PROYECTO			
Agropecua	io		Agroindustrial	Χ	Comercio		Manufactura	
							•	

FICHA TÉCNICA 2.

Industria

	SECRETARIA DE DESA	RROLLO ECONÓMICO	
	DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES		
	IDENTIFICACIÓN DE F	PROYECTOS DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS	
(A) 20		AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS	
	NOMBRE DEL	DE RIEGO DE CANAL ABIERTO USANDO	
	PROYECTO	SENSORES Y ACTUADORES AUTÓNOMOS EN	
		ENERGÍA	
INFORMACIÓN GEN	NERAL		
UNIVERSIDAD:			
Universidad de Iba	gué		
PROGRAMAS ACAD	DÉMICOS:		
Ingeniería Electrónica			
ESTADO DEL PROYECTO:			

Otro, ¿Cuál?

Servicios



PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO VERSIÓN: 01 PÁG. 5 DE 6

CÓDIGO:

INS-PD-001

FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN-EJECUTOR TOLIMA.

PROCESO

VIGENTE DESDE: 28/06/2022

Form	Formulado							
INFO	INFORMACIÓN DEL PROYECTO							
1.	RESUMEN							
•	•	_	nerar una solución			-		los
	•		nal abierto a travé				•	
autor	natizadas equ	ipac	las de sensores y a	lim	entadas por u	n sisten	na de energía	
autór	nomo basado	en e	nergía solar y acur	nul	ación en batei	rías. Las	compuertas	
autor	natizadas se c	rgai	nizan en una arquit	tect	ura de comur	nicacion	es maestro-esclavo	o, la
cual e	está soportada	a sol	ore tecnología inala	áml	orica LoRa gar	antizano	do la operación	
centr	alizada del sis	tem	a.		_		·	
2.	TIPO DE ENE	RGÍ	A ALTERNATIVA					
Solar		Χ	Eólica		Biomasa		Térmica	
Otra,	¿Cuál?							
3.	SECTOR EN E	ELQ	UE SE DESARROLLA	\ EL	PROYECTO			
Agrop	Agropecuario X Agroindustrial Comercio Manufactura							
Indus	tria		Servicios		Otro,			
	¿Cuál?							

FICHA TÉCNICA 3.

	SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO									
	DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES									
	IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS									
	NO	MBRE DEL	COMBUSTIBLE SÓLIDO A BASE DE BIOMASA DE							
	PRO	OYECTO	ASERRÍN Y CASCARILLA DE ARROZ							
INFORMACIÓN GENERAL										
UNIVERSIDAD:										
SENA LA GRANJA										
PROGRAMAS ACADÉMICOS:										
Talento Tecnoparque SENA LA GRANJA										
ESTADO DEL PROYECTO:										
Formulado										
INFORMACIÓN DEL PROYECTO										
1. RESUMEN										
Este proyecto se bas	Este proyecto se basa en una Alarma Solar comunal autónoma basada en IA (reconocimiento de									
lenguaje natural).										
2. TIPO DE ENEI	TIPO DE ENERGÍA ALTERNATIVA									
Solar	Х	Eólica		Biomasa		Térmica				
Otra, ¿Cuál?							*			
3. SECTOR EN E	SECTOR EN EL QUE SE DESARROLLA EL PROYECTO									



PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO VERSIÓN: 01 PÁG. 6 DE 6

CÓDIGO:

INS-PD-001

FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN-EJECUTOR TOLIMA. VIGENTE DESDE: 28/06/2022

Agropecuario		Agroindustrial	Comercio	Manufactura	
Industria	Х	Servicios	Otro, ¿Cuál?		

Nombre, cargo y firma del secretario o director de cada dependencia.

LUIS ALBERTO CÁRDENAS ÓRTIZ

DIRECTOR DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

PROCESO

Reportado por: Luis Alberto Cárdenas Ortiz - DRNNR

Cargado por: Nayith Ruiz - Secretaría Desarrollo Económico

Sebastian Flomin R. - Secretaría de Planeación