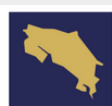


NFU PARA CARRETERAS EN COSTA RICA



PLAN INTEGRAL

PARA LA INCORPORACIÓN DE POLVO DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO (NFU) EN MEZCLAS ASFÁLTICAS



MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS
Y TRANSPORTES

GOBIERNO
DE COSTA RICA



LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

TALLER:

POTENCIAR LA
INCORPORACIÓN DE POLVO DE
NEUMÁTICOS EN MEZCLAS
ASFÁLTICAS
EN COSTA RICA

MIÉRCOLES 21 DE ENERO

Centro de Transferencia de Tecnología CTT - LANAMME

Universidad de Costa Rica (UCR),

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio

San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica



El Banco Interamericano de Desarrollo (IDB), junto al Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MOPT) y el Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales de la Universidad de Costa Rica (LANAMME-UCR) formularán un plan integral para **LA UTILIZACIÓN DE POLVO DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO (NFU), en la CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS EN COSTA RICA.**



PROGRAMA

01

PRESENTACION

Hora	ACTIVIDAD
8:00	Acreditación
8:30	Presentación de la Convocatoria por parte del MOPT
8:45	Presentación del programa de asistencia por parte del BID
	Bienvenida por parte de las autoridades anfitriones LANAMME
8:45	Presentación del proyecto
9:00	
9:00	Bienvenida a las instituciones participantes y sus representantes
9:15	

02

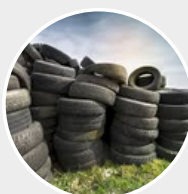
SISTEMAS DE GESTION

Hora	Actividad
9:15	Ministerio de Salud Costa Rica.
9:30	Normativa vigente, principales marcos regulatorios, esquemas de funcionamiento del sistema de gestión, características principales. Estadísticas, lecciones aprendidas, desafíos.
9:30	Unión Nacional de Gobiernos locales (UNGL).
9:45	Objetivos de la organización. Los programas relacionados con ambiente de los municipios. Generación de neumáticos fuera de uso, destino final de los mismos, control. Articulación con gobierno nacional y asociaciones de importadores de neumáticos.
9:45	SIGNUS. España.
10:00	Sistema de gestión de neumáticos fuera de uso de España. Funcionamiento, base normativa, socios, funcionamiento, lecciones aprendidas, guías SIGNUS.
10:00	Preguntas
10:15	

10.15

CAFE

10.45



PROGRAMA

03

GESTORES Y TECNOLOGIAS DE TRITURACION

10:45	ACOLLRE - Fundellantas – Reencauchadores
11:00	Rol de la asociación de importadores y fabricantes. Gestores en el marco de la ley actual. El rol de Fundellantas, funciones, estadísticas, funcionamiento del sistema. Generación de polvo en los reencauchadores, importancia de la actividad en Costa Rica.
11:00	Multiservicios Ecológicos.
11:15	Objetivos. Tecnología de trituración disponible, recepción de las llantas, sistema de funcionamiento, certificaciones. Mercado actual de la producción. Perspectivas.
11:15	4 R Soluciones Ambientales. Colombia.
11:30	Trituración y alcances en Colombia. El caso 4R. funcionamiento alcances de los trabajos, normativa. Sistema de gestión asociado. Productos comercializados.
11:30	Preguntas
11:45	

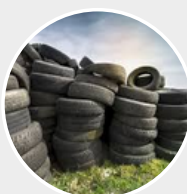
04

LOS POLVOS DE CAUCHO PRETRATADOS Y PREDIGERIDOS

11.45	RARX- NEOTECH (MEXICO)
12.00	Orígenes, características del producto, formas de empleo, beneficios tecnológicos. Obras. Incorporación en plantas asfálticas, Formas de producción de RARX en Costa Rica.
12:00	TYREXOL. TRS (UAE)
12:15	Orígenes, características del producto, formas de empleo, beneficios tecnológicos. Obras. Incorporación en plantas asfálticas, Formas de producción de TYREXOL en Costa Rica.
12:15	Preguntas
12:30	

12:30
13.30

Almuerzo



PROGRAMA

05

ASFALTOS - MODIFICACION DE ASFALTOS PLANTAS ASFÁLTICAS

13:30 13:45	RECOPE Descripción de los asfaltos comercializados en Costa Rica. Clasificación, normativa de aplicación. Expectativas de la modificación de asfaltos en Costa Rica.
13:45 14:00	Panamá Asfaltos Modificados S.A. Panamá. Actividad de la empresa. Marco normativo de los asfaltos modificados en Panamá. Características de las plantas de modificación. Tipos de polímeros vírgenes y reciclados utilizados. Obras ejecutadas. Lecciones aprendidas.
14:00 14:30	Empresas Constructoras viales de Costa Rica. Conversatorio. Las grandes empresas de Costa Rica compartirán un conversatorio relacionado con sus innovaciones tecnológicas con dos tópicos o ejes para desarrollar: • ¿Cómo se modifican los asfaltos? Experiencias. • Tipos de plantas asfálticas. Particularidades del proceso de producción. Obras con mayores innovaciones realizadas.
14:30 14:45	Plantas del MOPT Importancia estratégica de las plantas del MOPT en Costa Rica. Red Vial destinatarias de la producción. Tecnologías disponibles en las diferentes ubicaciones de las plantas en el territorio nacional. Obras ejecutadas. Desafíos.
14:45 15:00	Preguntas

15:00
15:15

Café

06

MARCO NORMATIVO - ANALISIS DEL CICLO DE VIDA - PASOS POR SEGUIR EN EL PROYECTO

15:15 15:30	LANAMME – UCR Actualización del marco normativo para mezclas y asfaltos con polvo de neumáticos fuera de uso. Principales aspectos. Aplicación de la metodología de análisis del ciclo de vida (ACV)
15:30 16:00	MOPT – LANAMME-UCR - BID Pasos por seguir hasta la concreción de un tramo de prueba con las tecnologías e innovaciones necesarias. Convocatoria a la participación de los actores esenciales en la cadena de valor del sistema “POLVO DE CAUCHO EN CARRETERAS EN COSTA RICA” Reflexiones finales y cierre del encuentro.