



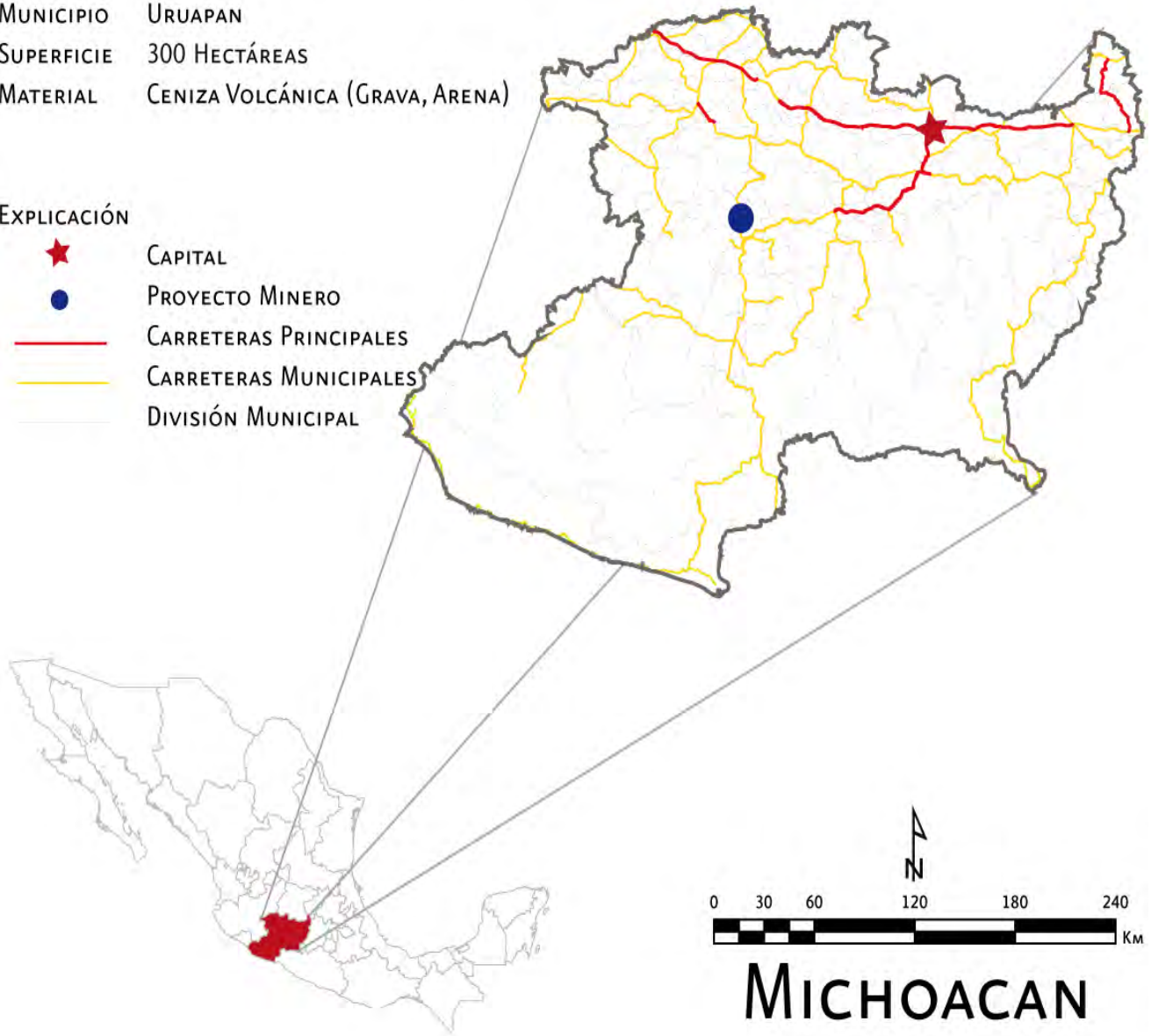


CERRO TZINTZUNZAGUA

MUNICIPIO URUAPAN
SUPERFICIE 300 HECTÁREAS
MATERIAL CENIZA VOLCÁNICA (GRAVA, ARENA)

EXPLICACIÓN

-  CAPITAL
-  PROYECTO MINERO
-  CARRETERAS PRINCIPALES
-  CARRETERAS MUNICIPALES
-  DIVISIÓN MUNICIPAL



MICHOACAN

PROYECTO	Cerro Tzintzunzagua
MUNICIPIO Y ESTADO	Uruapan, Michoacán.
SUSTANCIA	Ceniza volcánica como Agregado pétreo (grava y arena)
LOCALIZACIÓN Y ACCESO	Se localiza a 13.2 km en línea recta al N 3° E de la cabecera municipal de Uruapan, Michoacán. Su acceso es por la carretera federal No. 37 Uruapan-Paracho-Zamora con rumbo a Capácuaro-Paracho por aproximadamente 16 km, se desvía a la izquierda y 200 m. se encuentran los tajos.
INFRAESTRUCTURA	Buenos caminos de acceso y se llega por camino de terracería en buenas condiciones, cuenta con energía eléctrica y agua.
SUPERFICIE APROX.	300 hectáreas, con posibilidades de incrementarse
GEOLOGÍA	Se trata de un agrupamiento de 3 tajos de productos volcánicos y piroclástico, (agregados pétreos), constituidos por ceniza de color gris oscura fina, intermedia y gruesa; (grava-gravilla-arena de diferentes medidas), productos piroclásticos derivados del volcán Cerro Tzintzunzagua.
RESERVAS Y LEYES	En la localidad del agrupamiento de los tres tajos, aflora un aparato volcánico, en una superficie de 3,000 m de longitud por un ancho de 1,000 m y un espesor de 20 m., se le calculó un volumen potencial de 60,000,000 de m ³ . Este material tiene gran demanda en la industria de la construcción.
POTENCIAL	Se le calcula un volumen potencial de 60,000,000 m ³
SITUACIÓN LEGAL	Esta propiedad se encuentra en terrenos comunales, actualmente esta en operación y administrado por la comunidad Parácuaro, del municipio Uruapan, Michoacán.
REQUERIMIENTO	La explotación de agregados pétreos, requeriría la inversión necesaria para la instalación de trituradoras, cribas, subestación eléctrica, una pequeña oficina y capital de trabajo para la extracción, arranque y puesta en marcha de la unidad productiva, y así generar empleos directos en la comunidad.
OBSERVACIONES	La actual explotación de los agregados pétreos, puede sistematizarse, con la instalación de equipo nuevo, el producto abastecería a la cabecera municipal de Uruapan y comunidades circunvecinas. El agregado tiene gran demanda en la industria de la construcción de caminos de terracería y pavimentados.
FUENTE	Inventario Físico de los Recursos Minerales del Municipio Uruapan, Michoacán., Diciembre 2007, Num. URU- 014. Nota: Para mayor información consulte la página web del Servicio Geológico Mexicano www.sgm.gob.mx , iconos archivo técnico/inventarios mineros/ estado/ municipio.



Prospecto Cerro Tzintzunzagua (URU) donde se muestra el tajo central tralobado, antiguamente. Aun hay vestigios de construcciones de los trabajos realizados.



FICHA DE INVENTARIO FÍSICO DE LOCALIDADES MINERALES
MUNICIPIO URUAPAN, ESTADO DE MICHOACÁN

1) Número: URU-014	2) Nombre: Cerro Tzintzunzagua	3) Substancia/roca: Agregados pétreos		
4) Ubicación: A 13.2 km en línea recta al N 3° E del centro de la cabecera municipal Uruapan, Michoacán				
5) Municipio, Estado: Uruapan, Michoacán	6) Localidad: Capácuaro			
7) Coordenadas UTM-Y: 2163006	8) Coordenadas UTM-X: 807,474	9) Elevación: 2.280 msnm		
10) Hoja, Clave: Paracho, E13-B29	11) Escala: 1:50,000			
12) Acceso: Partiendo de la cabecera municipal a 13.2 km en línea recta al N 3° E, el acceso es por carretera federal No. 37 Uruapan-Paracho-Zamora con rumbo a Capácuaro-Paracho por aprox. 16 km, se desvía a la izquierda y 200 m están los tajos				
13) Situación Legal: No concesible			14) Exp./Título:	15) Fecha:
16) Concesionario: Administrado por comunidad Parácuaro			17) Tenencia de la tierra: Comunidad Parácuaro	
18) Infraestructura: Presenta buenos caminos de acceso, Cuenta con energía eléctrica y agua				
19) Distancia de caminos, Poblaciones, agua, líneas eléctricas, ferrocarril, etc.: Sobre cabecera municipal pasa la carretera federal No. 37 con rumbo a Paracho por 16 km, ahí se desvía a la izquierda y 200 m están los tajos. Cuenta con energía eléctrica y agua potable				
20) Ambiente Ecológico: No existe zona de reserva ecológica				
21) Tipo de depósito: Agregado Pétreo				
22) Roca encajonante: No aplica				
23) Rocas asociadas: Materiales volcánicos como ceniza, escoria y granzone-grava-arena.				
24) Forma: Irregular, horizonte y manto, etc.				
25) Dimensiones: Largo 3,000 m, ancho 1,000 m y espesor 20 m				
26) Alteraciones: Argilitización incipiente				
27) Mineralogía: Cuarzo, vidrio				
28) Origen: Volcánico				
29) Muestreo: (Número de muestras y tipo) No se tomó muestra, solamente ejemplar de mano				
Afloramiento () Interior de mina () Tajos () Terreros () Jales () Retaques () Mineral ()				
30) Clave de las muestras:				
31) Toneladas/Volumen potencial: 60'000,000 m ³				
32) Estado Actual: Activo			33) Planta de Beneficio: No hay	
34) Observaciones: Agrupamiento de 3 tajos de productos volcánicos: ceniza gris oscura, fina, intermedia y gruesa, escoria, granzone-grava-gravilla-arena. Todos estos productos son del aparato volcánico Tzintzunzagua				
35) Resultados del Laboratorio:				
36) Principales usos: En construcción de carreteras: 1) granzone unido con chapopote; 2) terraplenes, subrazantes y carpetas, etc. Y en la construcción de: 1) viviendas; 2) ranchos y 3) caminos, etc.				
37) Visitó: Ing. Melitón Figueroa Palacios			38) Fecha: 19/03/2007	