



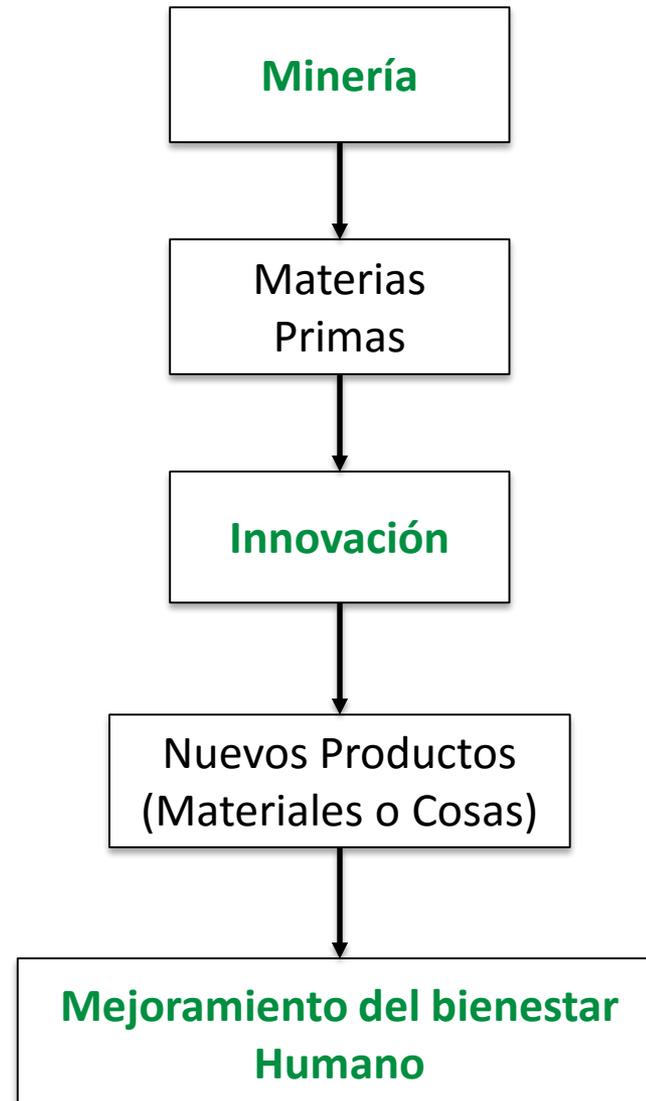
COLOMBIA GENERA

Cartagena- 2018

“Minería y petróleo, generando
valor agregado”

Carlos Alberto Nieto Rangel

Director de Geología y Minería
Cerámica San Lorenzo











Minería en tu vida

Licadoras
Contiene:
 Hematita, Cromo, Galio, Cobre, Cuarzo
 Rutenio, Acero (Aleación hierro y carbono)



mexico
minero.org

Minería en tu vida

Ollas y Sartenes
Contienen:
 Aluminio, Cobre, Acero, Flourita,
 Inoxidable (aleación de hierro y cromo)



mexico
minero.org

Minería en tu vida

W.C.
Contiene:
 Feldespato, Arcilla, Albita,
 Pirrolusita, Cromita, Cobre, Zinc



mexico
minero.org

Minería en tu vida

Focos de bajo consumo
Contienen:
 Silicio, Litio, Europio, Terbio
 Itrio, Cobre, Tugsteno



mexico
minero.org

Minería en tu vida

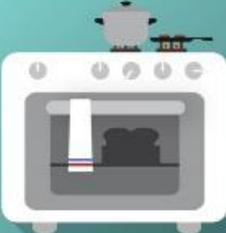
Televisor
Contiene:
 Neodimio, Europio, Erbio, Lantano, Yodo, Mercurio,
 Plomo, Silicio, Cobre, Aluminio, Cromo, Rutenio, Indio



mexico
minero.org

Minería en tu vida

Estufa
Contiene:
 Hematita, Cromita, Galena, Cobre, Acero (aleación
 de hierro y carbono), Cinabrio, Pentlandita, Rutenio



mexico
minero.org

Minería en tu vida

Lápiz
Contiene:
 Grafito, Aluminio, Titanio
 (se extrae del tratamiento de titanio y vinilo)



mexico
minero.org

Minería en tu vida

Reloj de mano
Contiene:
 Cobre, Cuarzo, Oro
 Pentlandita, Aluminio, Radio



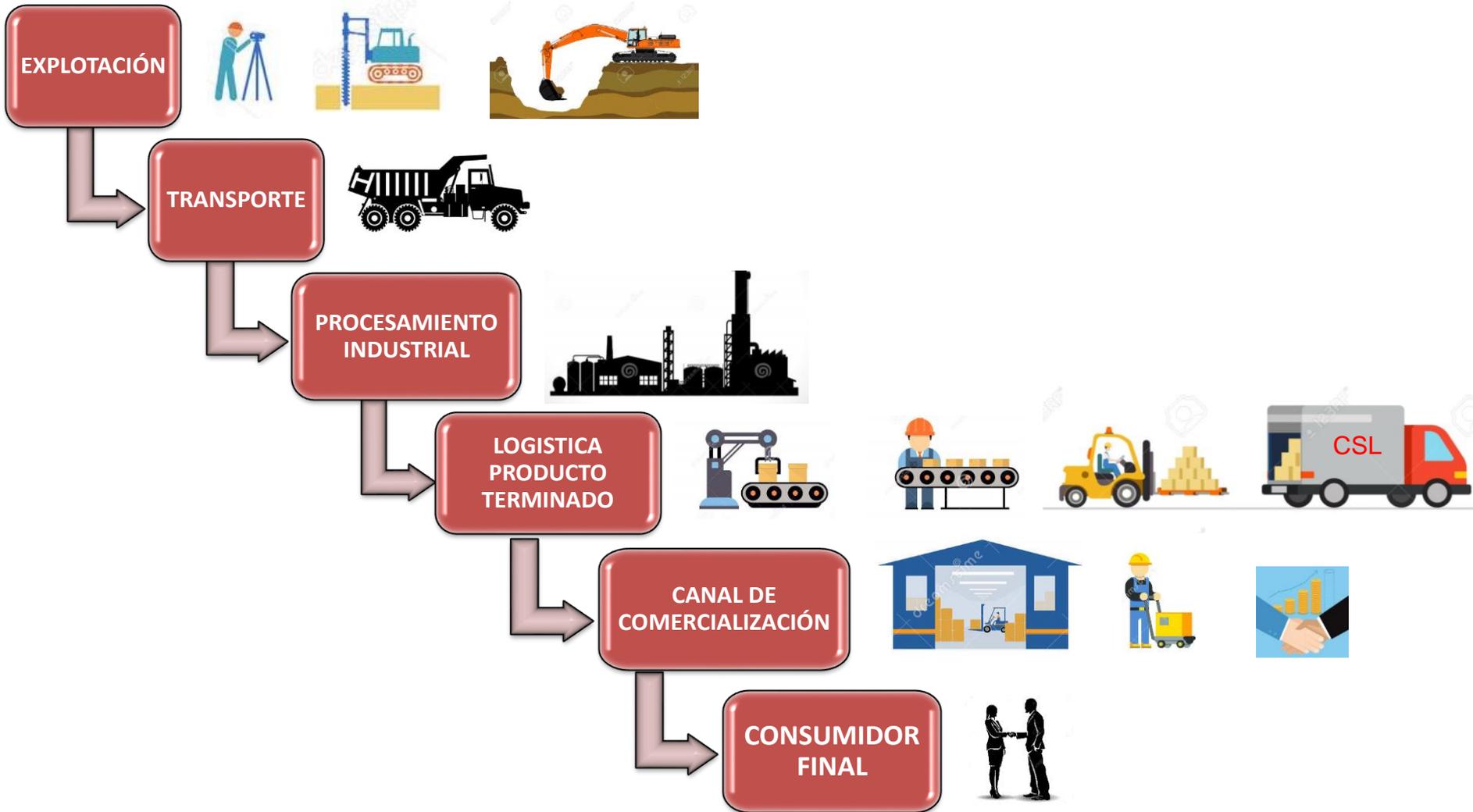
mexico
minero.org

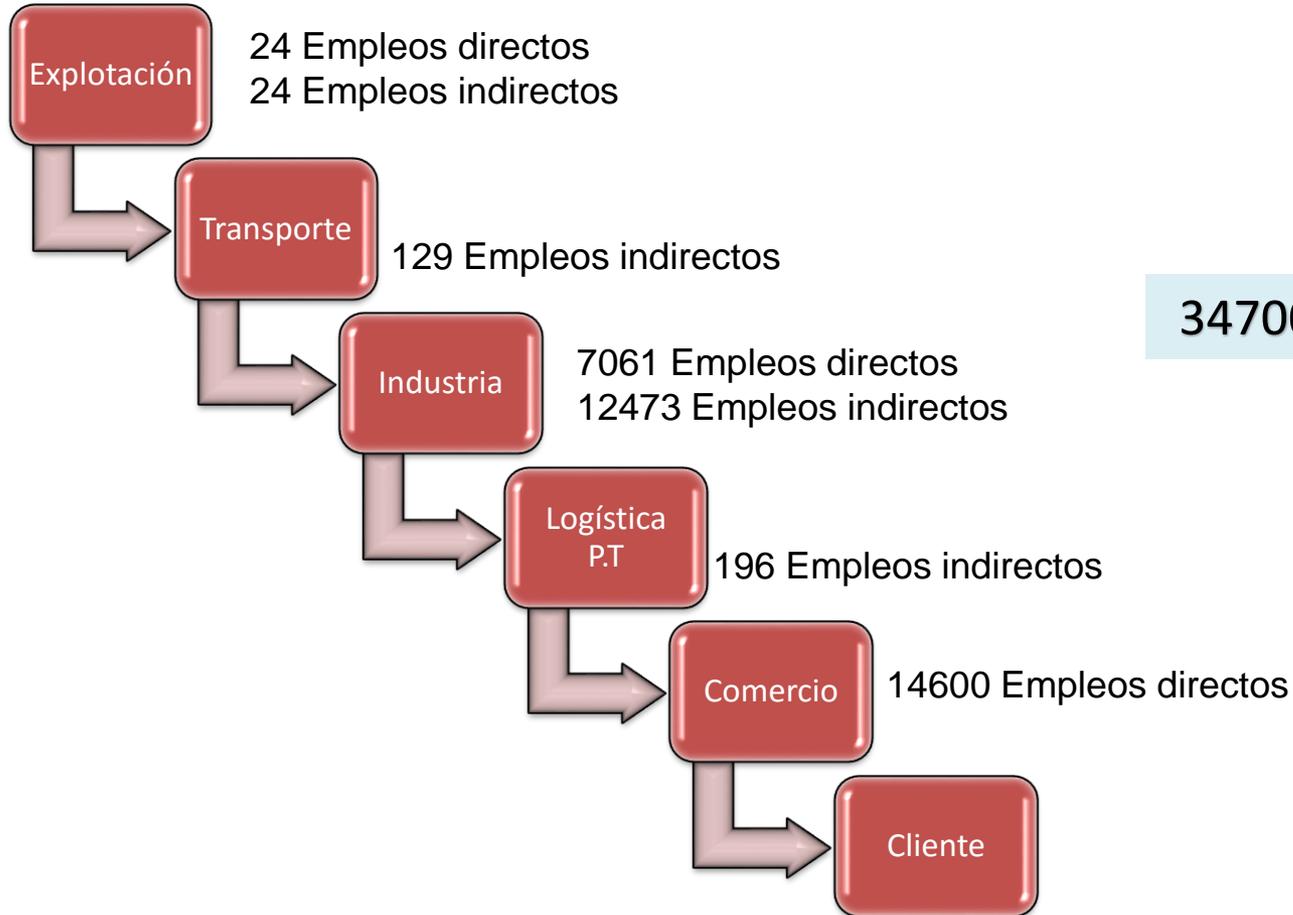
Minería y la cadena de valor



	Minería	Industria	Construcción	Total
PIB (Billones de pesos) Año 2016	11.16	39.98	38.46	541.68
% PIB Nacional Año 2016	2.06%	7.38%	7.10%	100.00%
Empleos directos Año 2017	200.924	2.628.716	1.336.156	22.166.413
% Empleos directos Año 2017	0.96%	11.86%	6.03%	100.00%
Impuestos Nacionales (Billones de pesos) Año 2015	2.55	5.00	1.95	29.23
Regalias (Billones de pesos)	1.55			

La industria cerámica un ejemplo de cadena de valor





34700 Empleos



Cadena de valor





Minería Bien Hecha



- Minería a cielo abierto
- Alto aprovechamiento del recurso mineral (relación 27:1)
- Minería de baja extensión





RESTAURACIÓN DE FRENTES DE EXPLOTACION



RESTAURACION AMBIENTAL





- Vincular a la comunidad del área minera dentro de la actividad productiva de la empresa.
 - Inclusión de la población local como proveedora de insumos y servicios.
- Trabajar de la mano con los autoridades municipales para mejorar la vida de las comunidades.
 - Participar en los planes de desarrollo municipal
 - Mejorar en los temas que le interesan a la comunidad y que impactan en su calidad de vida
- Dar valor agregado a las materias primas, creando industrias en las regiones mineras.
 - Cadena de Valor
 - Generación de empleo



- Restauración ambiental simultánea con la explotación del territorio.
 - Genera confianza en las comunidades
 - Genera credibilidad hacia la empresa
 - Reduce el impacto sobre el medio ambiente

