



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

Facultad De Ciencias Sociales Y Derechos

Carrera De Economía

Proyecto De Investigación

Previo A La Obtención Del Título De Economista

Tema:

**ESTUDIO DE LOS FACTORES DETERMINANTES EN LA GENERACIÓN
DEL EMPLEO A TRAVÉS DE LA
INDUSTRIA METALÚRGICA CON MINEROS
ARTESANALES DE LA PARROQUIA
PUERTO INCA DEL CANTÓN NARANJAL
PROVINCIA DEL GUAYAS**

Autores:

WILTON RONALD MEDINA LOOR

RONNY JORGE JATIVA ARIAS

Tutor:

Msc. Holger Álava Martínez

Guayaquil – Ecuador

Año 2015



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

CARRERA DE ECONOMIA

**PROYECTO DE TESIS PRESENTADO COMO REQUISITO
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TITULO DE TITULO DE ECONOMISTA**

CARTA DE APROBACIÓN DEL TUTOR

Guayaquil, Noviembre 2015

En mi calidad de tutor de la tesis de grado titulada “**ESTUDIO DE LOS FACTORES DETERMINANTES EN LA GENERACIÓN DEL EMPLEO A TRAVÉS DE LA INDUSTRIA METALÚRGICA CON MINEROS ARTESANALES DE LA PARROQUIA PUERTOINCA DEL CANTÓN NARANJAL PROVINCIA DEL GUAYAS.**” Elaborado por los egresados **WILTON RONALD MEDINA LOOR** y **RONN Y JORGE JATIVA ARIAS**, me permito declarar que luego de haber orientado, analizado y revisado la investigación en todas sus partes y de haber realizado el informe final esta apta para la sustentación.

Atentamente

Msc. Holger Álava



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

CARRERA DE ECONOMIA

**PROYECTO DE TESIS PRESENTADO COMO REQUISITO
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÍTULO DE ECONOMISTA**

DECLARACIÓN DE AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Nosotros, Ronny Jorge Játiva Arias y Wilton Ronald Medina Loor, en pleno uso de nuestras facultades mentales e intelectuales, declaramos que: Este proyecto de investigación cuyo nombre es “Estudio de los factores determinantes en la generación del empleo a través de la industria metalúrgica con mineros artesanales de la Parroquia Puerto Inca del Cantón Naranjal Provincia del Guayas”, lo hemos desarrollado en base a un estudio investigativo, respetando los derechos intelectuales de terceros en las citas que constan en pies de páginas, declaramos como propia la interpretación de datos y la elaboración de la conclusión dejando establecido que aquellos aportes intelectuales de otros autores e información base para el desarrollo se han referenciado debidamente en la bibliografía de este trabajo investigado, por lo antes expuesto deseamos expresar con claridad meridiana que este proyecto es de nuestra propia autoría, por lo tanto nos responsabilizamos del contenido de la misma.

Ronny Jorge Játiva Arias

Wilton Ronald Medina Loor



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

CARRERA DE ECONOMIA

**PROYECTO DE TESIS PRESENTADO COMO REQUISITO
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TITULO DE TITULO DE ECONOMISTA**

AUTORIZACIÓN

Nosotros **WILTON RONALD MEDINA LOOR** y **RONN Y JORGE JATIVA ARIAS** declaramos ser autores de la tesis, “**Estudio de los factores determinantes en la generación del empleo a través de la industria metalúrgica con mineros artesanales de la Parroquia Puerto Inca del Cantón Naranjal Provincia del Guayas**” como requisito parcial para optar el título Economista por la universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil, como requisito parcial para optar el título Economista.

Guayaquil, Noviembre 2015

Ronny Jorge Játiva Arias

Wilton Ronald Medina Loor



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

CARRERA DE ECONOMIA

TRIBUNAL EXAMINADOR

PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

SECRETARIA

AGRADECIMIENTO

A DIOS por su infinita misericordia y por el amor que nos brinda

A nuestros FAMILIARES por el apoyo y por estar siempre con nosotros

A nuestros AMIGOS por brindarnos su ayuda en cada actividad emprendida

A nuestro TUTOR por su esfera de conocimiento y experiencia

A nuestro MAESTRO por su condición y deseo de fortaleza en experiencia

DEDICATORIA

Dedicamos este proyecto de investigación a la diversidad de oportunidades que tienen los estudiantes por conseguir sus metas, sin embargo solo perduran en ideas sin respaldo del gobierno, familiares o empresarios, esto comprende a que el avance del país se juega del emprendimiento de aquellos que poseen un grado eficiente de conocimiento, a ellos dedicamos este proyecto.

ÍNDICE GENERAL

CARTA DE APROBACIÓN DEL TUTOR.....	II
DECLARACIÓN DE AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN	III
AUTORIZACIÓN	IV
TRIBUNAL EXAMINADOR	V
AGRADECIMIENTO	VI
DEDICATORIA	VII
ÍNDICE GENERAL	VIII
ÍNDICE DE FIGURAS.....	XI
ÍNDICE DE GRÁFICOS	XIII
ÍNDICE DE TABLAS	XIV
RESUMEN EJECUTIVO	XVI
ABSTRACT.....	XVII
TEMA:	1
CAPÍTULO I.....	2
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
1.1. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	4
1.2. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA	4
1.3. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	4
Sistematización del Problema	5
1.4. OBJETIVO GENERAL DE LA INVESTIGACIÓN	5
Objetivo general.....	5
Objetivos específicos	5
CAPÍTULO II	7
2. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	7
2.1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL.....	7
Industrias metalúrgicas en el Ecuador.....	7
Importancia de las industrias metalúrgicas en el Ecuador	9
Evolución de las industrias metalúrgicas ecuatoriano.....	10

Industrias metalúrgicas	14
Procesos de producción de las empresas metalúrgicas	16
Importaciones provenientes de la industria metálica	17
Industrias metalúrgicas en Guayaquil	18
Seguridad industrial y manejo del riesgo	18
2.2. EMPRESAS ARTESANALES DE JOYA	21
2.3. FABRICACIÓN DE JOYAS ORO, PLATA, BRONCE	23
2.4. EXPORTACIÓN DE JOYAS.....	28
2.5. ESTADÍSTICAS DE LAS EXPORTACIONES MINERAS	30
2.6. MARCO CONCEPTUAL.....	32
2.7. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL SECTOR METALÚRGICO	33
2.8. ANÁLISIS DEL MEDIO AMBIENTE EN EL SECTOR MINERO	37
CAPÍTULO III.....	40
3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	40
3.1. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	40
3.2. METODOLOGÍA EXPLORATORIA.....	41
3.3. TÉCNICAS DE LA INVESTIGACIÓN.....	41
3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	43
3.5. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	43
3.6. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS	45
CAPÍTULO IV.....	59
4. PROPUESTA.....	59
4.1. PROPONER LA CREACIÓN DE MIPYMES DEDICADAS A LA ARTESANÍA METALÚRGICA EN LA PARROQUIA PUERTO INCA DEL CANTÓN NARANJAL PROVINCIA DEL GUAYAS.....	59
4.2. OBJETIVOS	59
Objetivos generales	59
Objetivos específicos	60
4.3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:	60
4.4. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA	61
Logotipo de la empresa	61
Características Generales	61
Herramientas y elementos básicos que determinan el proyecto.....	62

Precio	64
4.5. ANÁLISIS FINANCIERO INVERSIÓN EN INDUSTRIA METALURGICA	66
INVERSIÓN INICIAL	66
CONCLUSIONES	89
RECOMENDACIONES	90
BIBLIOGRAFIA	91
ANEXOS	96

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Industrias Metalúrgica en Ecuador	8
Figura 2 Actividades Industriales	11
Figura 3 Industrias metalúrgicas de transformaciones	12
Figura 4 Clasificación de industrias metalúrgicas	13
Figura 5 Industrias metalúrgicas	14
Figura 6 Industrias Básicas	15
Figura 7 Proceso de producción de las empresas metalúrgicas	16
Figura 8 Situación Actual	17
Figura 9 Industria metálica	17
Figura 10 Equipo de protección personal en las industrias	19
Figura 11 Factores que influyen en la seguridad industrial	20
Figura 12 Empresas artesanales de joya	22
Figura 13 Joyas artesanales	23
Figura 14 Fabricación de joyas Oro	23
Figura 15 Fabricación de joyas	25
Figura 16 Categorización de joyas	26
Figura 17 Pilares esenciales de la industria metalúrgica	34
Figura 18 Industria Metalúrgica	36
Figura 19 Medio ambiente en el sector Minero	39
Figura 20 Cálculo de muestras para poblaciones finitas	44
Figura 21 Logotipo de la empresa	61
Figura 22 Herramientas Básicas	62
Figura 23 Insumo disponibles	63
Figura 24 Mano de obra	63
Figura 25 Actividad minera en la parroquia Puerto Inca	96
Figura 26 Actividad minera	97
Figura 27 Industria minera	98
Figura 28 Normas de seguridad en las industrias mineras	99
Figura 29 Industria Minera	100

Figura 30 Industria minera planta el Toñito	100
Figura 31 minera planta el Toñito.....	101
Figura 32minera planta el Toñito.....	102
Figura 33 planta el Toñito.....	103
Figura 34 Industria el Toñito	104
Figura 35 Industria metalúrgica el Toñito	105

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Países donde se exporta Joyas	30
Gráfico 2 Exportaciones mineras.....	30
Gráfico 3 Exportaciones de productos mineros	31
Gráfico 4 Producción Principales minerales en Ecuador.....	31
Gráfico 5 Edad	45
Gráfico 6 Genero	46
Gráfico 7Ha trabajado en una industria metalúrgica	47
Gráfico 8La industria metalúrgicas provoca contaminación ambiental	48
Gráfico 9 Impedimentos de generación de empleo es por falta de capacitación.....	49
Gráfico 10El servicio recibido por parte de las industrias metalúrgicas.	50
Gráfico 11 servicios básicos son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca	51
Gráfico 12 desastres naturales son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca	52
Gráfico 13Las maquinas reemplazara la mano de obra en un futuro	53
Gráfico 14 Existe un aporte al área de minería del sector de puerto el Inca, por parte de las autoridades de gobierno.....	54
Gráfico 15 Existe el aporte y el interés de los mineros para impulsar el desarrollo de las industrias metalúrgicas	55
Gráfico 16 Existen programas de interés por parte del gobierno para impulsar el desarrollo de la minería.....	56
Gráfico 17 Le gustaría que se implementara más empresas metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca	57
Gráfico 18trabajaría en una empresa de industrias metalúrgicas	58

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Industrias metalúrgicas en Guayaquil.....	18
Tabla 2 Edad	45
Tabla 3 Genero.....	46
Tabla 4Ha trabajo en una industria metalúrgica	47
Tabla 5La industria metalúrgicas provoca contaminación ambiental	48
Tabla 6 Impedimentos de generación de empleo es por falta de capacitación	49
Tabla 7El servicio recibido por parte de las industrias metalúrgicas.	50
Tabla 8 servicios básicos son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca.....	51
Tabla 9 desastres naturales son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca.....	52
Tabla 10Las maquinas reemplazara la mano de obra en un futuro	53
Tabla 11 Existe un aporte al área de minería del sector de puerto el Inca, por parte de las autoridades de gobierno	54
Tabla 12Existe el aporte y el interés de los mineros para impulsar el desarrollo de las industrias metalúrgicas	55
Tabla 13Existen programas de interés por parte del gobierno para impulsar el desarrollo de la minería.....	56
Tabla 14 Le gustaría que se implementara más empresas metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca	57
Tabla 15trabajaría en una empresa de industrias metalúrgicas.....	58
Tabla 16 Precio de los Accesorios	64
Tabla 17 Activo no corriente	66
Tabla 18 Gastos Pre-Operativos	67
Tabla 19 Inversión Inicial	67
Tabla 20 Ingreso por venta de artículos metales.....	68
Tabla 21 Material Directo Minas.....	68
Tabla 22 Costo Total de Materiales, Mano de obra.....	69
Tabla 23 Presupuesto en costos indirectos de fabricación.....	70

Tabla 24 Costo de Producción Total.....	70
Tabla 25 Sueldos y salarios	71
Tabla 26 Presupuesto de sueldos y salarios	71
Tabla 27 Presupuesto de servicios básicos para la administración.....	71
Tabla 28 Presupuesto de suministro de oficina	72
Tabla 29 Presupuesto de suministro de oficina	72
Tabla 30 Presupuesto de internet y celular	72
Tabla 31 Presupuesto de permisos.....	73
Tabla 32 Presupuesto de mantenimiento de vehículo.....	73
Tabla 33 Amortización de gastos pre-operacionales	73
Tabla 34 Gastos Administrativos.....	74
Tabla 35 Presupuesto de transporte para comercialización	74
Tabla 36 Presupuesto de comisión en ventas.....	75
Tabla 37 Presupuesto de publicidad	75
Tabla 38 Gasto de ventas	75
Tabla 39 Capital de trabajo	76
Tabla 40 Ciclo de efectivo	76
Tabla 41 Inversión total	77
Tabla 42 Amortización del préstamo	78
Tabla 43 Estados de resultados integrales	81
Tabla 44 Flujo de caja proyectado	82
Tabla 45 Calculo de TIR Y VAN	83
Tabla 46 Estados de situación financiera proyectados	84
Tabla 47 Costos fijos y Variables	86
Tabla 48 Análisis de sensibilidad	87
Tabla 49 Índices de rentabilidad	88



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

CARRERA DE ECONOMIA

RESUMEN EJECUTIVO

La vida en las minas está sujeta a desafíos constante de un trabajo dependiente que forja el desarrollo de una comunidad en base a la cantidad de personas dedicadas a trabajar dentro de minas, en donde la transportación de maquinarias y herramientas industriales radican el fortalecimiento de materia prima e insumos que son utilizados para la generación de bienes y servicios, siendo base sustancial en la economía de un país al ser las minas erradicadas por el gobierno, muchas personas e instituciones depende del éxito y fortaleza de cada mina. La comunidad se fortalece de manera directa con la explotación de mina, más aun cuando el gobierno invierta en una producción y erradicación de las minas respectivamente, dando garantías a las familias de los anexos y un soporte social en la integridad física e intelectual del minero. Las minas en el Ecuador reflejan un incremento en su explotación debido a la cantidad de recursos que estas poseen y la importancia de sus industria en la transformación artesanal que existe en su exploración, creándose empresas artesanales que transforma los metales en productos de interés y aceptación en el mercado existente en el Puerto el Inca. La conclusión exige que las medidas precautelares se afianza en el respaldo directo a la población en donde la mina pertenece, además que las obras de infraestructura abarque la consolidación del trabajo en equipo y entre las comunidades relacionadas para que exista un impacto social, económico y político sin precedentes.



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

CARRERA DE ECONOMIA

ABSTRACT

Life in the mines is subject to constant challenges of a dependent work forging the development of a community based on the number of people dedicated to work in mines, where transportation of machinery and industrial tools lie strengthening raw material and inputs that are used for the generation of goods and services, with substantial base in the economy of a country when you eradicate mines by the government, many people and institutions depends on the success and strength of each mine. The community is strengthened with direct mining exploitation way, even more so when the government invests in production and eradication of mines respectively, giving guarantees to the families of the accompanying social support and physical and intellectual integrity of the miner. Mines in Ecuador reflect an increase in their exploitation due to the amount of resources they have and the importance of their industry in the industrial processing that exists in exploration, creating craft enterprises transforming metals in products of interest and acceptance the existing market in Puerto Inca. The conclusion requires precautionary measures is anchored in direct support to the population in which the mine belongs in addition to infrastructure works covering the consolidation of teamwork and among communities related to the existence of a social, economic and political impact without precedents.

TEMA:

ESTUDIO DE LOS FACTORES DETERMINANTES EN LA GENERACIÓN DEL EMPLEO A TRAVÉS DE LA INDUSTRIA METALÚRGICA CON MINEROS ARTESANALES DE LA PARROQUIA PUERTO INCA DEL CANTÓN NARANJAL, PROVINCIA DEL GUAYAS

CAPÍTULO I

El turismo refleja un avance en la economía del sector de Puerto Inca debido a la flexibilidad existente en el interés de bienes y las garantías que ofrece el cantón, es decir una buena aceptación de los metales y el desglose de factores que interesan a los turista, relativamente de las minas, dando trabajo directo e indirecto a los pobladores, constituyendo un aporte en la economía del cantón que se ve reflejado en el avance y prestación de varios servicios.

En el capítulo I se realiza un estudio bibliográfico de los principales temas relacionados a la sistematización de la investigación, dando resultados técnico y teórico que refleja los diferentes medios de explotación de la industria minera en el Ecuador, considerando aspecto fundamentales en el trabajo y la cohesión de recursos por parte de los pobladores y del Estado ecuatoriano.

En el capítulo II se describe el tipo de investigación que se realiza, además de la metodología aplicada, detallando que cada instrumento utilizado da la pauta para entender cómo se relaciona la economía en el canto puerto Inca y el impacto directo e indirecto que influye dentro de la población que trabaja en el área minera.

En el capítulo III se realiza un análisis situación en el desarrollo técnico de las empresas creadas con el fin de comprar y transformar los minerales, convirtiéndolo en parte fundamental de la economía de familias que ven de la minería el principal eje de progreso y sustentabilidad de Puerto Inca, considerando el centro que permite el desglose de fuentes de trabajo y comercio generalizado.

La propuesta barca ejemplo técnico y sistemático de cómo realizar actividades de producción y comercio considerando los minerales explotados en el cantón, dando ejemplo operativos y financieros de como impulsar la creación de MIPYMES sustentada en la cantidad de materia prima existente en la transformación de metales sólidos y preciosos para incentivar el dinamismo en la economía de Puerto Inca y sus alrededores-

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El problema comienza en la falta de empleo que existe en Puerto Inca por la carencia de servicios básicos, y desastres naturales ocurridos en dicha parroquia es por eso ve la necesidad de identificar el desarrollo de las industrias metalúrgicas para proveer empleo a ciudadanos de la parroquia, dando a conocer la importante que sería la implementación de empresas metalúrgicas, a pesar de que no existe generalmente un respaldo por parte de gobierno y municipios para este sector, se puede dar a conocer lo importante que sería producir para los ciudadanos de esta parroquia la materia prima requerida en este sector.

Según indica Castillo y Zapata (2014)

Una de las mayores debilidades que tiene el Ecuador es la ausencia de industrias mineras que le permita la explotación del hierro para sí poder obtener la materia prima, además carece de escala de acereras para producir y poder abastecer la demanda actual, todo esto determina la disminución en exportaciones del sector.

Tal ausencia refleja un desinterés en la proporción de personas que debería de estar concentrada en obtener minerales que sean utilizados como soporte para la explotación de nuevos recursos, considerando que la industria forja un proceso de desarrollo en donde se obtienen productos terminados que dinamizan el sostén económico y dan prioridad al talento humano experimentado en temas de obtención de materiales y metales para su procesamiento. Según indica Ecuavisa (2014)

La parroquia Puerto Inca perteneciente al cantón Naranjal, provincia del Guayas, es una de los puntos más afectados al mal tiempo por las fuertes lluvias, lo que genera una dificultad de progresar y teniendo la necesidad de ayuda del gobierno, municipio y prefecto.

1.1.FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Existe un aporte al área de minería del sector de puerto el Inca, por parte de las autoridades de gobierno?

1.2.DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA

Campo de Acción:	Producción minera
Área:	Gestión industrial l y Exportación
Espacio:	Ecuador y Países de extranjero
Aspectos:	Explotación y Comercialización
Tema:	Impacto e incidencia, ventajas y prioridades en la comercialización de productos de minería que benefician la balanza comercial del Ecuador.

1.3.JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

En el Ecuador el desarrollo de las industrias básicas son fundamentales porque son un soporte para la producción manufacturera, porque tiene como fuente de materias primas de manera principal los recursos naturales, los cuales son a su vez insumos para realizar otros procesos industriales, es por eso que en la actualidad las industrias metalúrgicas son muy consideradas en la economía del país, la cual representa el 14% del PIB con un crecimiento promedio anual del 7% puesto que genera fuentes de empleos a mucho ciudadanos mediante el trabajo de la minería metálica, debido a muchas obras que se están realizando en donde son importantes estos materiales.

Según indican en el Telégrafo (2013)

El desarrollo de las industrias básicas, entre ellas el de las industrias metalúrgicas, junto con el apoyo a la empresa privada, el fomento al talento humano y a través de compras públicas, forman 3 pilares que serán de papel fundamental en el cambio de la matriz productiva.

Sistematización del Problema

- ¿Hay gremios cooperados en las minerías en Puerto el Inca?
- ¿Hay programas de interés por parte del gobierno para impulsar el desarrollo de la minería y de los productos?
- ¿Existe el aporte y el interés de los mineros para impulsar el desarrollo de la minería?

1.4.OBJETIVO GENERAL DE LA INVESTIGACIÓN

Objetivo general

Describir las acciones que se realizan en el sector minero y las oportunidades ofrecidas en el área laboral a los comuneros, además de las obras impulsadas en el sector.

Objetivos específicos

- i. Analizar las actividades en el área de la minería, además de las acciones en la explotación e industrialización del sector, y el aporte a la economía nacional.

- ii. Diagnosticar la situación real del minero en el ambiente laboral, además de las oportunidades que este posee, se evalúa las acciones del área minera por parte de entrevista a expertos.

- iii. Proponer la creación de MIPYMES dedicadas a la artesanía metalúrgica en la parroquia puerto Inca del cantón Naranjal provincia del Guayas.

CAPÍTULO II

2. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

2.1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

Industrias metalúrgicas en el Ecuador

En la actualidad este sector metalmeccánico se divide en 7 sectores, productos metálicos, metálicas básicas, maquinaciones eléctricas y no eléctricas, bienes de capital, material de carrocería o transporte, todas estas formas parte de los campos de aplicación para el desarrollo de las etapas de producción y distribución. Las industrias metalúrgicas en el Ecuador están limitadas a producir palanquillas y derivados como barras, alambrones, tubos sin costuras, en donde la producción fue de 337 mil tm en el 2010.

Según en la Revista del Ministerio de Industrias y Productividad (2013):

Las industrias siderúrgicas son las encargadas de obtener todos los semi-elaborados de aceros partiendo del mineral de hierro como planchas, bobinas, galvanizados, perfiles entre otros, los cuales luego de un tiempo se convierten en materia prima para diversos sectores como el de la construcción, metalmeccánico, automotriz, naval, entre otros.

Las empresas siderúrgicas adquieren los diversos metales que consiguen ser aplicados en unos sinnúmeros de usos, como la tenemos fabricación de las láminas de acero, planchas y hornos, maquinaria eléctrica, automóviles, entre otros.

Las industrias metalúrgicas son un factor de suma importancia en la economía a nivel nacional y mundial. La industria metalúrgica está implicada con los minerales metálicos, los altos hornos y los trenes de laminación. (Manin, 2014)

La industria metalúrgica tiene una gran inferioridad de las materias primas; menos en el caso del aluminio, cuyos transcurso de fabricación son muy complicados y su valor añadido es alto. Las partes principales de esta industria son: el alto horno y los trenes de laminación. Son industrias que requieren inversiones muy enaltecidas, y dominan mucho suelo industrial. También, es obligatorio disponer lugares de almacenamiento y ajustar el lugar para el transporte de los materiales, por ejemplo con cintas transportadoras.

Figura 1 Industrias Metalúrgica en Ecuador



Fuente: Google.com

Importancia de las industrias metalúrgicas en el Ecuador

Las industrias metalúrgicas son de gran importancia no solo a nivel mundial sino también nacional, ya que esta ofrece si la cadena productiva en todos los procesos basados en fabricación, materia prima para muchos procesos que generalmente la tienen todas las industrias, elaborando productos metálicos, maquinarias, y materiales de transporte eso genera empleo directo aproximadamente a 23,600 personas e indirectamente a 50,000.

Según la Agencia Pública de Noticias del Ecuador y Sudamérica (2013)

Para la aportación a las industrias ecuatorianas que son de beneficio para la economía se han dado ideas innovadoras con respecto a la producción, aplicación y abastecimiento de gases industriales que dará el máximo beneficio en pro de la competitividad y rentabilidad a través de 37 millones invertidos para ubicar una planta en Guayaquil que producirá gases que actualmente son importados en nuestro en el Ecuador.

Para examinar la importancia estratégica y el futuro de las industrias metalúrgicas en el Ecuador de fusión de metales, se considera que técnicos mexicanos constituyeron parte de la agenda de conferencias de la “Feria Inversa Metalúrgica y Siderúrgica para el Sector Automotriz”, organizada el 16 y 17 de julio del presente año por el Ministerio de Industrias y Productividad, en el Centro de Exposiciones Quito.

Durante su intervención, Bruno Jaramillo, director ejecutivo de la Asociación de Fundidores Mexicanos, marcó que su industria de metalúrgicas incorpora más de mil 500 empresas; 90% pymes dedicadas a la manufactura de partes y piezas de acero, hierro, aluminio y cobre; “Nuestro gremio cuenta con 500 socios y una producción anual de 2,2 millones de toneladas métricas de metales, que representan el 2% del PIB industrial, alrededor de USD 4.500 millones. En México el 75% de la producción de metales está orientada a la industria automotriz”. (Ministro de industrias y oportunidad , 2015)

Las industrias metalúrgicas se han desarrollado muy bien en el Ecuador desde los años 70; también, distribuye las tres cuartas partes del mercado nacional y exporta. Está accedida por empresas ensambladoras, compañías de elaboración de autopartes automotrices y empresas distribuidoras.

Evolución de las industrias metalúrgicas ecuatoriano

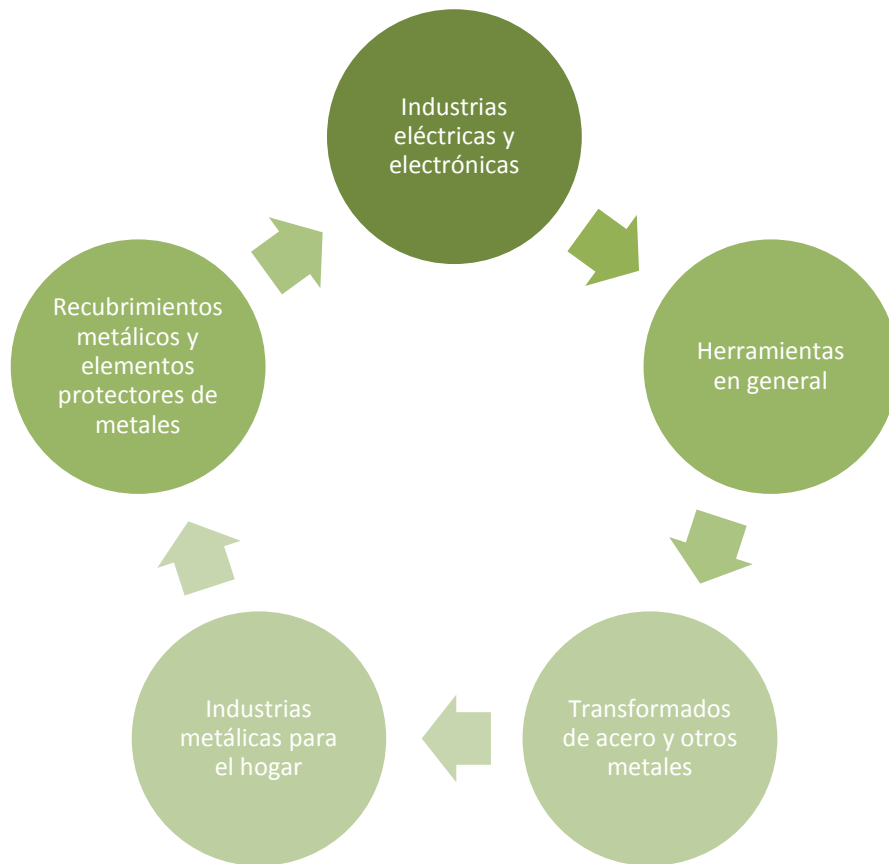
El sector de la evolución de las industrias metalúrgicas en Ecuador está establecido por una diversidad de productos, interconectados por el hecho de ser monopolizado algún tipo de metal en su fabricación.

El sector metalmecánico de las industrias metalúrgicas en Ecuador se halla en pleno proceso de desarrollo. Se dedica a la fabricación de diversos productos, que van desde instrumentos muy sencillos o máquinas para el hogar hasta la fabricación de maquinarias de distintas calidades y magnitudes. (Desarrollo de industrias básicas en el Ecuador , 2012)

Su materia prima básica es el acero. La industria metalúrgica compone una de las industrias primordiales más significativas de los países industrializados. Su nivel de madurez es a menudo un exponente del progreso industrial de un país. El adecuado bosquejo de la industria metalúrgica tiene una importancia valiosa en el desarrollo de otras industrias que se abastecen de ella, como son la edificación de electrodomésticos, automóviles, máquina en general, reconstrucción de edificios, y otras cuantiosas industrias principales para la elaboración de bienes y servicios.

Se envuelve en este sector una serie de actividades industriales que pueden diversificarse fácilmente por los productos que se consiguen.

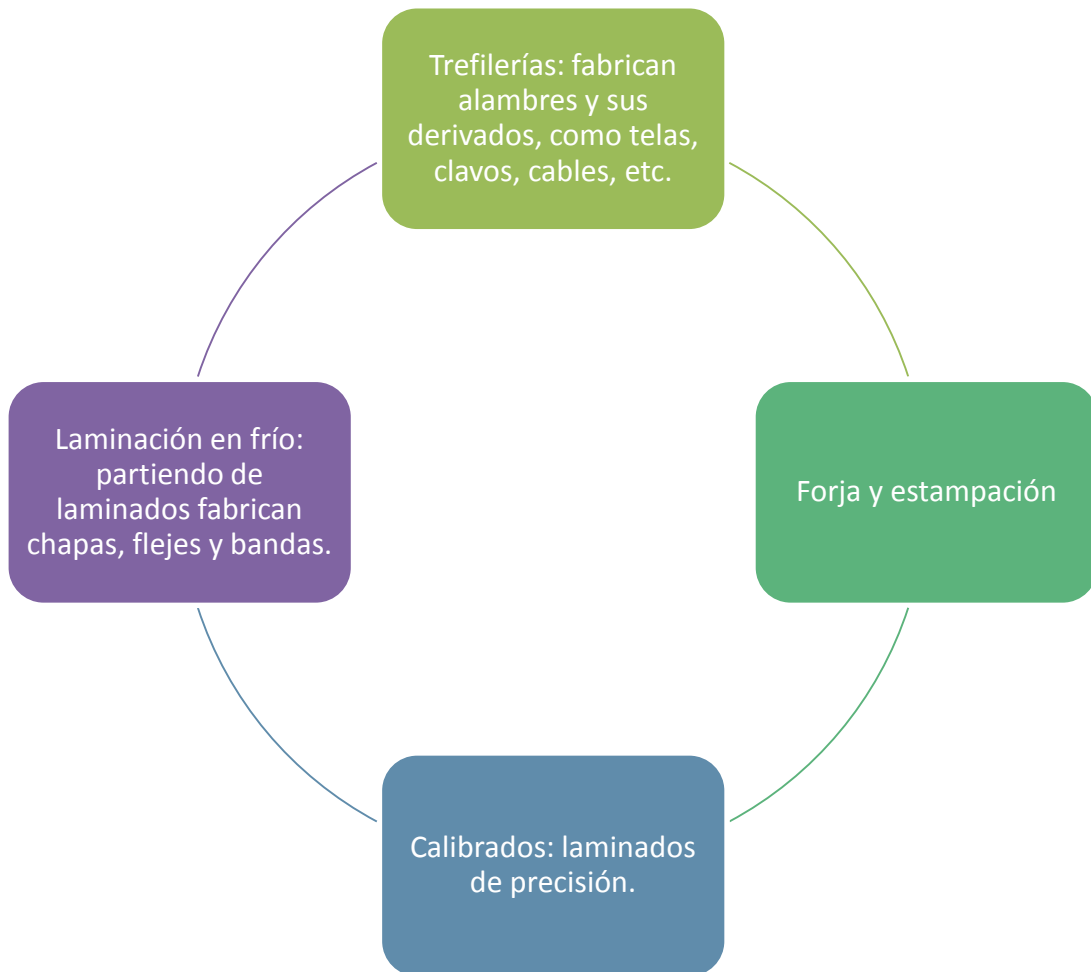
Figura 2 Actividades Industriales



Elaborado por: Wilton Medina y Rony Jativa

Frente a esta categorización es significativo discurrir la estructura del sector, la industria metalúrgica se divide en industrias básicas e industrias de transformación. Se estima que las industrias metalúrgicas elementales las de producción de hierro, aceros especiales, semiproductos y primeros laminados (como estructurales, comerciales y algunos planos). Se designan industrias metalúrgicas de transformación a las que se consagran a las actividades siguientes:

Figura 3 Industrias metalúrgicas de transformaciones



Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

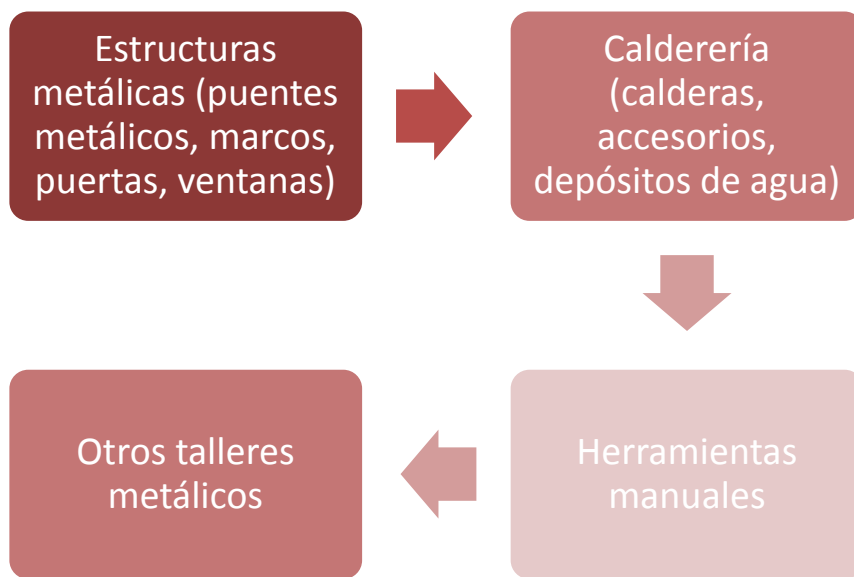
Obteniendo a materia prima minera se establece el interés de crear artículos en donde el turista requiere en las aproximaciones de Puerto Inca, siendo importante los laminados de precisión en donde se torna el metal a una esquema de atracción por el brillo e interés económico del metal que da al objeto transformado un valor adicional impregnado en la joya o en el bien transformado y mezclado con el metal precioso de interés.

El proceso de transformación implica también el desarrollo de industrias de alambres y un sinnúmero de derivados como son los clavos, planchas de metales, cables entre otros que interesa al área de la comercialización y construcciones para el soporte de insumo necesarios derivados de metales y afines en las distintas áreas del desarrollo sustentado.

Las opciones al frío en la transformación de metales crea el interés del turismo y la demanda de artículos relacionados con el proceso de industrialización minera creando laminados de chapas, flejes y bandas, además de forjar temperaturas altas para el despliegue de formas.

En esta segunda clasificación de industrias metalúrgicas incluye las siguientes:

Figura 4 Clasificación de industrias metalúrgicas



Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Son variedades de artículos que se desglosan de los puentes metálicos, la realización de marcos, la elaboración de puertas metálicas, ventanas de aceros, zinc, entre otros metales, además del impulso que se da en el sector a diversas áreas de la metalúrgica considerando herramientas manuales y tecnológico en cada sector relacionado con el interés de pobladores y turistas que forjan la economía y el desarrollo del empleo.

Industrias metalúrgicas

Figura 5 Industrias metalúrgicas



Fuente: Google.com

Toda industria metalúrgica se encarga de la compra y venta de tubos, lingotes, forjados, lanchas de acero, aluminio, hierro u otro metal que vaya a ser utilizados en fábricas como en la construcción de un edificio.

Las industrias metalúrgicas es la ciencia y tecnología de los metales encierra su extracción a partir de los minerales metálicos su elaboración y el estudio de las relaciones entre sus estructuras y propiedades.(Quiminet.com, 2012)

Uno de los productos más vendidos por las industrias metalúrgica son las platinas, planchas de hierro, alambrón, barras de diferentes secciones y geometrías, flejes metálicos, columnas prefabricadas, varillas de acero corrugada, aunque se recalca que en los casos de la palanquilla es parte de un producto intermedio que suele ser muy común en la comercialización, debido a que algunas industrias las producen con exclusividad.

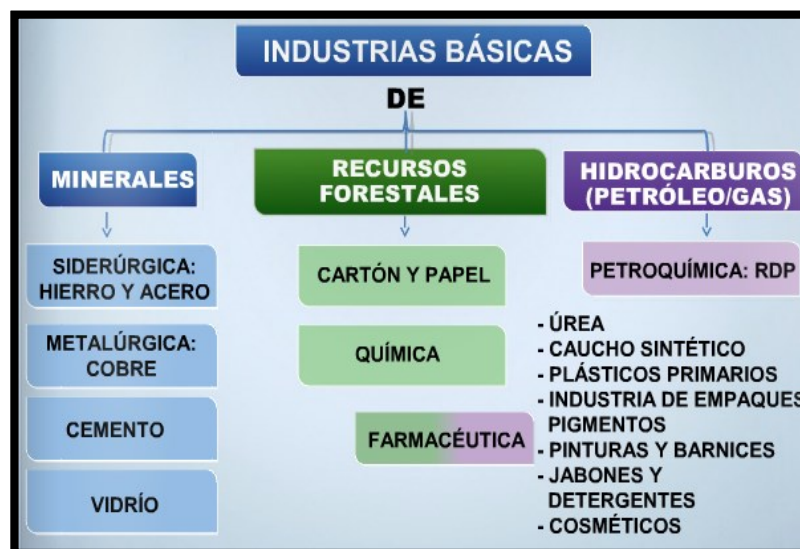
En los últimos dos siglos concurrimos a la visión de los entonces revolucionarios maquinarias, la máquina de vapor, el motor de detonación y el automóvil, así como los avances espectaculares en los campos de la salud, medicina y cirugía y todavía más cercanos, los grandes avances de la electrónica y comunicaciones, los progresos de la aviación y un largo etc. (MOLINS, 2012)

Demuestraban que la humanidad debía gran porción de su bienestar y sus ilusiones en un futuro superior a los avances de la ciencia y la tecnología y los países más evolucionados pusieron un gran énfasis en lograr un sofisticado tejido industrial.

Para lograr esa capacidad industrial se vio que poseía más que la Ciencia y la Tecnología de Investigación y Desarrollo, que existían bien examinadas como bases sólidas del progreso industrial (Helguera, 2011)

En el momento actual, la mayoría de los países que hasta hace poco tiempo menos valoraban la producción industrial, en la actualidad pretenden por todos los intermedios recuperarla, ya que se ve cada vez más clara la correspondencia simbiótica de la industria y la tecnología y ésta, a su vez, requiere de una representación inmediata del conocimiento científico.

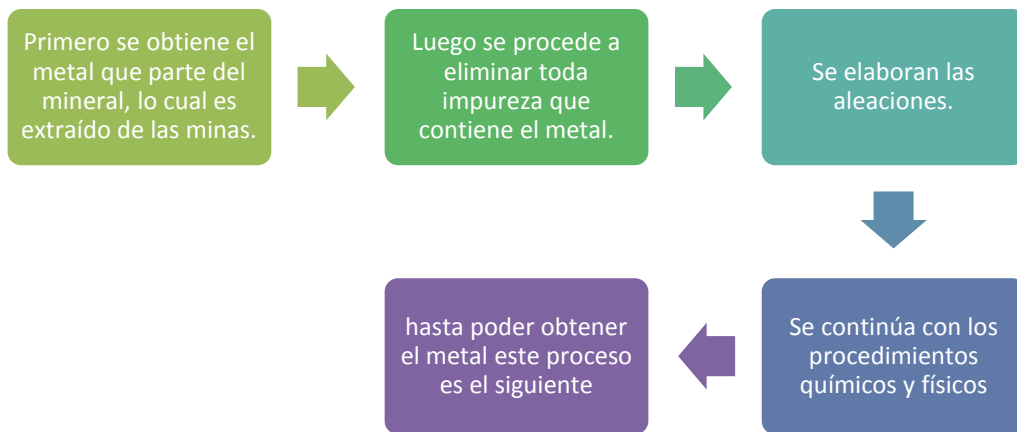
Figura6 Industrias Básicas



Fuente: El ciudadano

Procesos de producción de las empresas metalúrgicas

Figura 7 Proceso de producción de las empresas metalúrgicas



Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Cuando nos referimos a procesos físicos es a la trituración, molido, filtrado, centrifugado, decantado, flotación, disolución, destilación, secado, precipitación física. Cuando nos referimos a procesos químicos es a tostar, oxidar, reducir, realizar la hidrometalurgia, electros. Hidrolisis, la lixiviación a través de las reacciones de ácido-base, electrodeposición, precipitación y finalmente la cianuración.

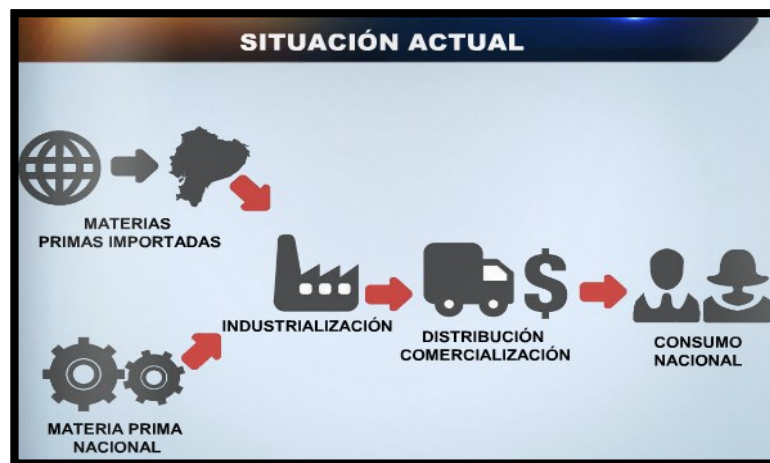
Según La Guía de Empresa (2012) patrocinada por EPSON informa lo siguiente:

Los procedimientos físicos y químicos del metal dependen del metal que se quiera obtener, porque según eso el proceso se volverá más complicado y por ende tendrá un alto costo en el mercado.

Importaciones provenientes de la industria metálica

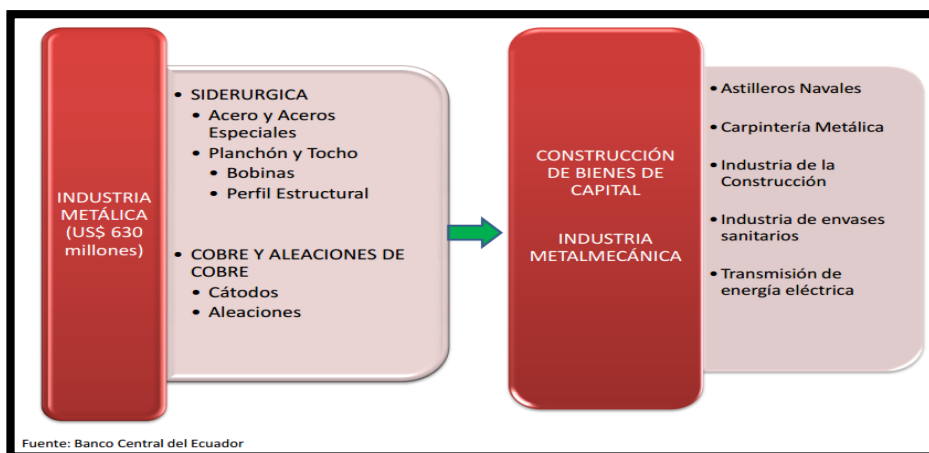
Sustitución selectiva de importaciones provenientes de la industria metálica y progreso de la oferta exportable de bienes industrializados (creación soportada de empleo productivo; adaptación de tecnologías coeficientes; perfeccionar la capacidad de gestión empresarial), e indirectamente, fomento del emprendimiento, con énfasis en la introducción de los estratos apropiables a la economía popular y solidaria; y contribuir al perfeccionamiento de regiones deprimidas. (Desarrollo de industrias básicas en el Ecuador, 2012)

Figura 8 Situación Actual



Fuente: El ciudadano

Figura 9 Industria metálica



Fuente: Banco Central del Ecuador

Industrias metalúrgicas en Guayaquil.

Es el sector industrial metalúrgicas que incluye las actividades concernidas con el proceso de metales para la producción de piezas, máquinas y herramientas que se requieren en la industria y en otros fragmentos de la economía. Por ejemplo, actividades de: elaboración de láminas de acero, acero y planchas para hornos, ingeniería de precisión, reconstrucción de maquinaria eléctrica, producción de equipos electrónicos, y materiales, para transporte aéreo, terrestre, astilleros. (Ferrer, Clemenza, & Vázquez, 2012)

Tabla 1 Industrias metalúrgicas en Guayaquil

INDUSTRIAS METALÚRGICAS EN GUAYAQUIL
INDUSTRIAS DEL MAR S.A INDEMAR
SECBIOS S.A
CORPORACION ECUATORIANA DE PESCA AQUABRISA C.A.
EMPESEC
SOLUCIONES METÁLICAS B&V

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Seguridad industrial y manejo del riesgo

La seguridad industrial es un departamento multidisciplinaria que se encomienda de reducir los riesgos en la industria, también es el conjunto de actividades predestinadas a la caracterización, prevención de peligros de trabajo y supervisión mediante la aplicación de prevenciones normativas y correctivas estandarizadas.

La innovación tecnológica, la evolución de las maquinarias, la capacitación y las charlas que se da a al personal laboral y los controles tradicionales son ciertas de las actividades enlazadas a la seguridad industrial (Arias, 2012)

No puede prevenirse que, muchas veces, las industrias concluyen en no invertir en seguridad para economizarlos precios, la cual pone en peligro la vida del personal que labora en estas instalaciones; sin embargo solicita de la protección de cada uno de los empleados y de esta forma poder reducir los riesgos en la fuente generadora y lo más primordial aún, en el persona debe de usar siempre su (equipo de protección personal) y su permanente monitoreo médico.

Figura 10 Equipo de protección personal en las industrias

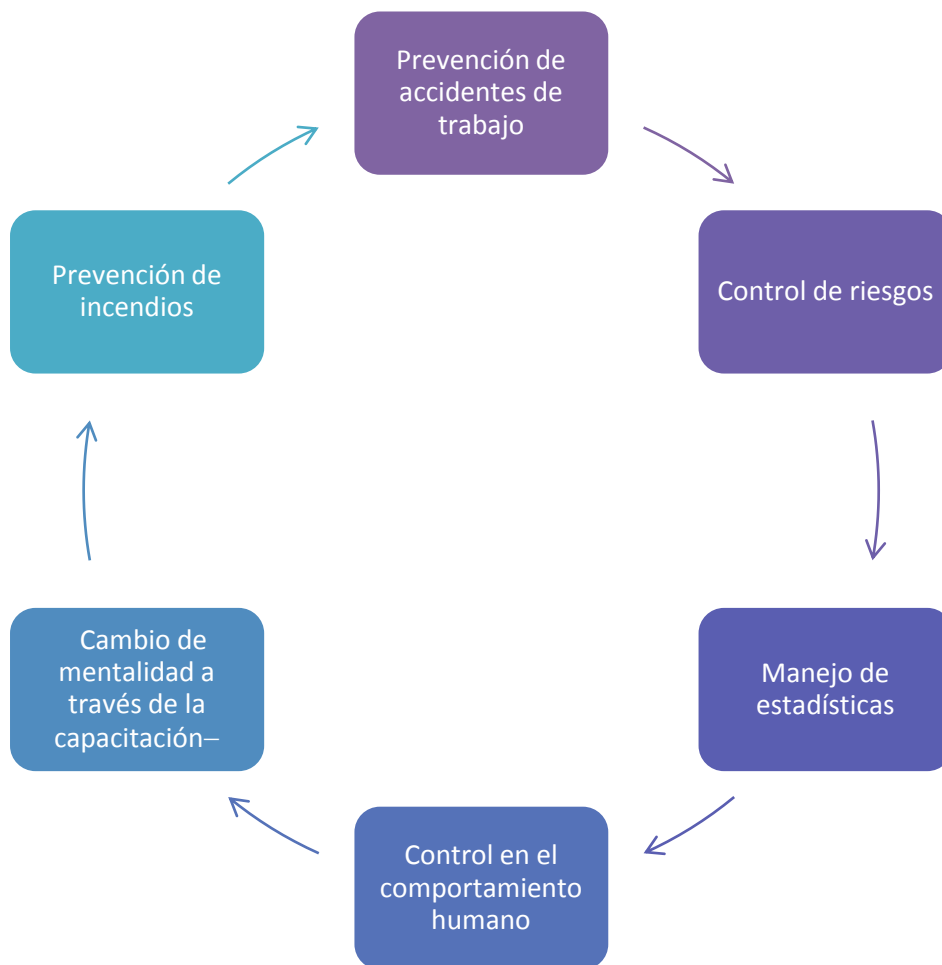


Fuente: Google.com

Cabe recalcar que la seguridad industrial eternamente es relativa, ya que es increíble garantizar que jamás se provocará ningún tipo de accidente. De toda manera, su misión primordial es trabajar para advertir los siniestros. (Avellaneda, 2010)

Un factor muy significativo de la seguridad industrial es la manipulación de estadísticas, que le consiente advertir en qué sectores suelen originarse los accidentes para abultar las precauciones. De toda manera, la seguridad total nunca puede asegurarse. Los factores por los cuales la seguridad industrial es de suma importancia, son los siguientes:

Figura 11 Factores que influyen en la seguridad industrial



Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

El propósito de toda compañía de seguridad industrial y de salud ocupacional en cualquiera actividad es proporcionar a la dirección a que determine y tenga en vigor un programa predestinado a proteger a cada uno del personal laboral y ampliar la producción satisfactoriamente, sin sacrificar la prevención y control de accidentes que perturban a

cualquiera de los componentes de la producción a saber: mano de obra, equipo, materiales, calidad, maquinaria, costos, herramientas, productividad, medio ambiente.

2.2. EMPRESAS ARTESANALES DE JOYA

Las empresas artesanales de joyas en Ecuador en diversas provincias y ciudades son consideradas uno de los primordiales en toda América Latina, con productos de arte desconocidas en cualquier otra parte en América Latina. Muchos productos han sido influenciados por el arte occidental, al igual que los patrones inspirados en Escher, pero luego se incorporan en los motivos Inca artísticos locales.

Las empresas artesanales en Ecuador se caracterizan especialmente por las gamas de metales como el oro, plata, bronce arte específico de cada una de sus regiones, lana de calidad, todo abrumadoramente moderno en los mercados, así que visitar cualquier parte de Ecuador es un requerimiento absoluto cuando se visita el país. (Rodríguez, 2012)

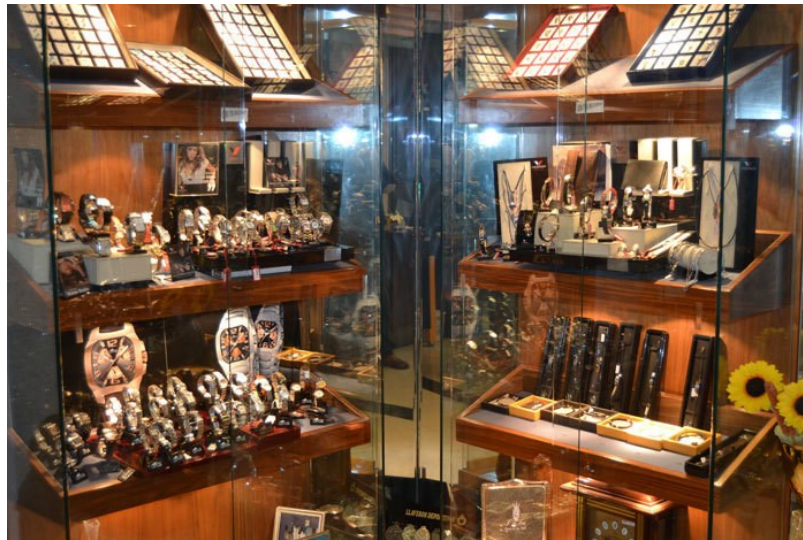
Los artesanos de las diferentes regiones el Ecuador se inspiran en la creativa permanente y constante de producción de objetos, ejecutada con predominio manual y auxiliado en determinados casos con maquinarias simples consiguiendo una deducción final concreta, establecida por los patrones culturales, el medio ambiente y su progreso histórico.

En el caso de Ecuador, la empresas artesanales de joya se describen las artesanías según a las diferentes regiones del país. Estas regiones tienen sus particulares y hábitos propios que identifican a sus habitantes el recuerdo u objeto tiene formas de expresión y manipula elementos culturales incomparables de la región andina.(Rodríguez, 2012)

Visualizando la diversidad cultural en nuestro país los productores manifiestan a la artesanía de la región Capital, como de tipo habitual, relacionada a la talla de maderas

policromada, figuras materialistas en gres y los vitrales. Los cuales sellan la moda nativo. El sector artesanal en el Ecuador los sectores que aportan a la economía, en el cual se destaca como las artesanías se establecen en un fragmento productivo y de servicios que conservan el carácter cultural y la identidad originario ecuatoriana

Figura12Empresas artesanales de joya



Fuente: Google.com

Este tipo de producción de las joyas artesanales ya existan hace mucho tiempo atrás pero en la actualidad se han ido perdiendo poco a poco con la llegada de las maquinarias. Desde ahora se considera que han reducido el número de empresas artesanales a nivel. Las empresas artesanales, con mantenido un solo artesano o como se los denomino joyero, ayudando a sus seres queriendo y su puesto de trabajo han sido desde su hogar. Frecuentemente estos joyeros conservan joyería tradicionales como son los anillos de grado que han pasado en generación tras generación. En el presente son pocos los artesanos que contienen nuevos ideas innovadores tratando de hacer nuevos modelos de joyas para su clientela.

Figura 13 Joyas artesanales



Fuente: Google.com

Los materiales que se usan para la creación de joyas son piedras, semi-preciosas, oro, plata, cobre. Se estima que la caída de esta elaboración se debe a la implementación de maquinaria y a la alta demanda de las joyas tecnológicas en el entorno.

2.3. FABRICACIÓN DE JOYAS ORO, PLATA, BRONCE

Figura 14 Fabricación de joyas Oro



Fuente: Google.com

Los accesorios corporales revelan a patrones culturales, religiosos y espirituales. Ya desde períodos antecedentes los individuos los manipulaban por desemejantes razones: por pura novedad, para equilibrarse con un sector social o una subcultura, como intermedio de protesta, etc. Entre los accesorios corporales más populares se encuentran las joyas; existe una correspondencia de género-especie entre los accesorios corporales y las joyas.

Pero las joyas no son los únicos accesorios corporales que preexisten, asimismo están aquellos accesorios distinguidos como bisutería. Siento que se concibe ya de exagera necesidad diferenciar concepciones que en ocasiones son involucrados por individuos que por lo frecuente son externas al universo de la joyería. (Ministro de industrias y oportunidad , 2015)

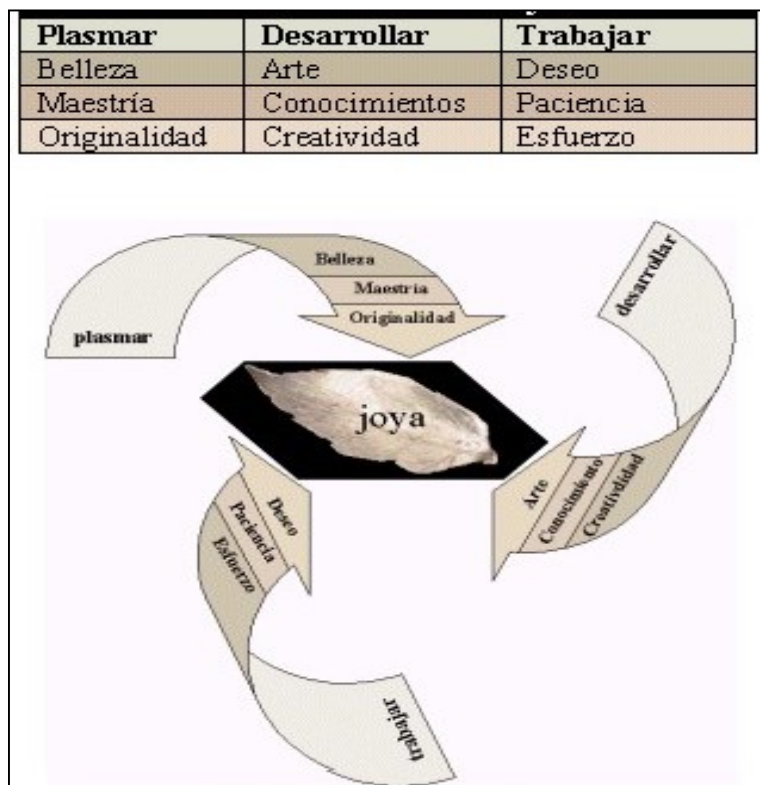
Para la fabricación de una joya se manejan metales nobles, como el oro, o la plata, bronce en cuantiosos asuntos con concluidos en baños de rodio; mientras que la bisutería se efectúa con metales no preciosos como el acero, o los populares asimismo de “baja fusión” como el zamac y peltre entre otros. De igual forma para fabricar joyas se manipulan piedras preciosas y para la bisutería se recurre a piedras sintéticas y de poco valor.

Los talleres de joyería ofrecen por lo habitual piezas exclusivas, es exponer, el diseño de una joya será insuperable en esa joya (pues la extravagancia, singularidad, exclusividad de una delineación de joya son agentes que levantan a la pieza un mayor valor, y no solo financiero, también artístico). (Manin, 2014)

Por otra parte, las piezas que consiguen considerarse como joyas artesanales se originan en masa, por lo tanto, puedes localizarlas en varios talleres artesanales al mismo tiempo. Las joyas contienen un periodo mayor de vida, son por proporción más costosas, pues los adecuados materiales que se utilizan en su fabricación viabilizan eso.

En cambio los adornos de bisutería poseen un periodo de vida restringido, pues tienden a ennegrecer con apresuramiento y en cuantiosos casos provocan alergias o irritaciones en la piel. Las joyas poseen denominación de origen, la bisutería no. Esto quiere decir, las joyas de plata y de oro aparecen grabadas con la ley, que no es más que la integridad del metal, cosa que no ocurre con la bisutería, ya que al no ser de metales nobles como estos, no pueden estar grabados.

Figura 15 Fabricación de joyas



Fuente: Google.com

De una actividad únicamente artesanal ha pasado a ser una industrial, en la que la destreza preponderantemente manejable ha dado paso a la utilización de los cada vez más sofisticado instrumentos y máquinas, que conciben más perfecta y fructífera esta labor.

La joyería artesanal básica y tradicional demanda tener ciertas condiciones como: el ser paciente, exacto, perfeccionista, de buen gusto, hábil con sus manos, constante, de gran creatividad e inclusive tener un carácter extrovertido. Así, este arte se convierte, para la mayoría de los que comienzan un negocio como este en una actividad de profunda

satisfacción, al ver plasmado en una "joya" su yo, pero que se suprime al querer prevenir en un campo económico muy rivalizado, poco productivo y por ende poco rentable.

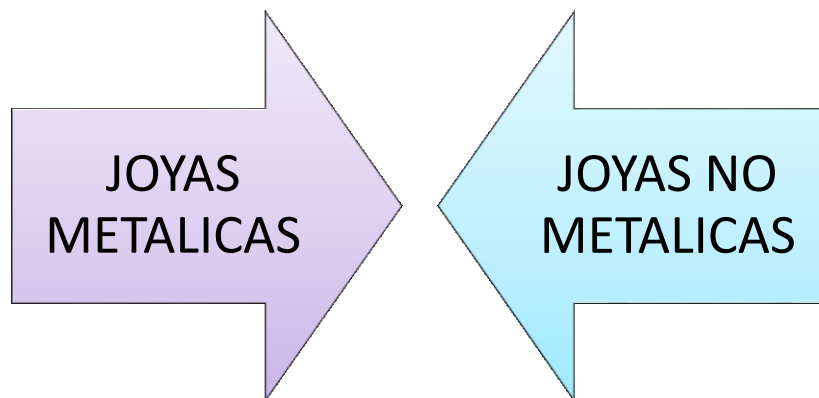
Es el arte concerniente con la fabricación de las joyas. Es una significación más particular, que la joyería, para relatarse a las alhajas o joyas a modo de objetos bellos de gran valor, que implican al oro, a la plata, al platino y a la pedrería fina. Los metales, en sí agraciados, se engalanan con incrustaciones de materiales vítreos, maderas, marfil, perlas, esmaltes, piedras preciosas y semipreciosas, semillas, caparazones, crines, entre otros.

La joyería consiste en prendas ornamentales llevadas en el cuerpo, que generalmente se fabrican con piedras y metales preciosos, aunque también se pueden emplear materiales de menor valor. De hecho, prácticamente cualquier tipo de material se ha utilizado para fabricar joyas. Entre los artículos de joyería cabe mencionar los brazaletes, collares, anillos, pendientes, así como ornamentos para el cabello, entre otros.

La palabra se la define de la palabra latín jocale, que simboliza "juguete". En sus varias maneras, la joyería artesanal se traslada por personas de los dos sexos, en casi todas las culturas del ser humano, en casi todos los países. Se entiende que la predisposición de los humanos, desde hace mucho tiempo atrás es la de adornarse a sí mismos. (Carrascal, 2010)

Se estima que existen dos categorizaciones para las Joyas, las no metálicas y las metálicas, sin embargo en la mayoría de joyerías preparada y capacitada para la exportación tendrá una composición de ambas joyerías.

Figura 16 Categorización de joyas



Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

- **Joyas no metálicas:** se delimitan como una piedra dotada de hermosura mejorada. Por razón de un procedimiento de labrado de alta calidad y precisión, un artesano puede aumentar el valor de la materia prima, en este caso la piedra bella. Su importe se calcula por diversos parámetros obedeciendo de la gema, por prototipo en el diamante son los subsiguientes como son el peso, integridad, tonalidad y talla.
- **Las joyas metálicas:** En cambio estas joyas son hechas de metales preciosos, a fin de el oro y la plata, bronce conjuntamente del platino. En este caso el artesano-orfebre convierte la materia prima en accesorios como anillos, cadenas, aretes, pulseras o aros. Su eficacia se mide en quilates en el caso del oro, en la plata suele ser persistentemente de ley, asumiendo un 925/1000 de proporción. En joyería se designa oro alto o de 18k aquél que posee 18 partes de oro por 6 de otro metal o metales, oro medio o de 14k al que tiene 18 porciones de oro por 6 de demás metal o metales, oro intermedio o de 14k al que asume 14 pedazos de oro por 10 de diferentes metales y oro bajo o de 10k al que posee 10 partes de oro por 14 de otros metales.

2.4. EXPORTACIÓN DE JOYAS

Hace 15 años, el Ecuador ha obtenido gran práctica en la industria minera, fundamentalmente la correspondida con los metales preciosos. El Ecuador es uno de los productores de plata en todo el mundo, quien correspondería proporcionar el abastecimiento de materia prima. Al tiempo no ha conseguido un perfeccionamiento importante. Esto se debe esencialmente a que los pequeños productores artesanales de joyas de plata, oro y bronce en las regiones enfrentan graves limitaciones tanto económicas, tecnológicas, productivas, de gestión, abastecimiento y comercialización, que los hacen poco profesionales, no asumiendo la capacidad de prevalecer por sí solos estas limitaciones en las circunstancias que operan actualmente.

El sector manufacturero es el más claro prototipo de los beneficios y proporciones que ofrece las circunstancias del TLC con Estados Unidos transformándose en uno de los exportados más encantadores para el Ecuador para la distribución de este tipo de productos, estos se asociaran en su generalidad sin pagar aranceles separando grandes conformidades a un mega mercado inflexible, que conserva gran poder adquisitivo. (Carrascal, 2010)

La exportación de joyería de oro, plata, bronce sumó 10, 954,759.84 millones de dólares entre enero a diciembre del año 2011, manifestando un incremento del 18 % en relación a equivalente período del año 2009 (7, 681,670.31 millones de dólares), estando las principales empresas exportadoras son: ARIN SA, DESING QUALITY EXPORTS SAC, DE ORO SA, IDEAS APLICADAS SA.

Porque es una manera de acrecentar nuestras exportaciones de productos no tradicionales.

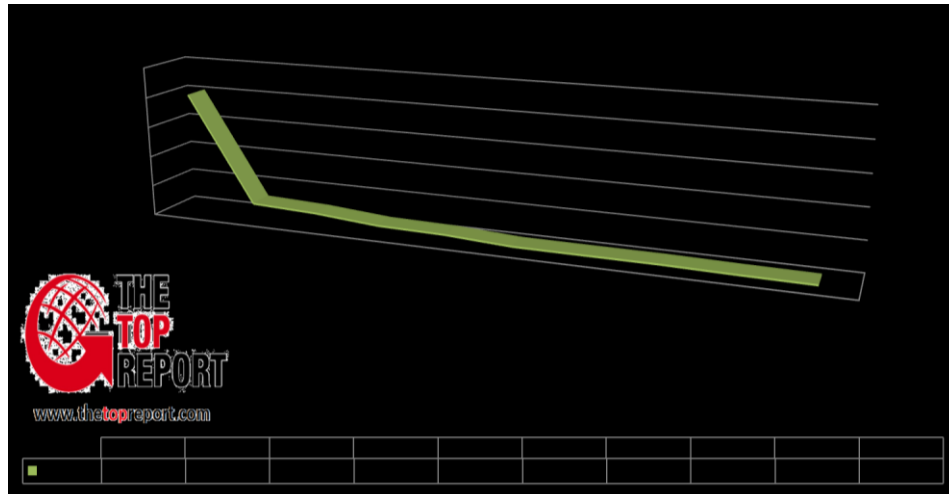
- A partir del punto de vista industrial estar a la mira que son numerosas las empresas y sectores de patrimonio que no han exportado, que no se sienten seguro

al expulsarse a la aventura de ofrecer en los mercados internacionales. Esta inseguridad lo establecen en gran parte puesto que desconocen la preexistencia de mercados objetivo o porque absolutamente asumen una apreciación equivocada sobre el procesamiento de exportación y las dificultades o ventajas de suministrar en mercados extranjeros.

- Por este motivo, se ha paralizado el desarrollo de muchos pequeños negocios artesanales de joyería en el país. Por lo anterior es sensato ajustar las contingencias de exportación antes de obstruirse a los mercados externos.
- Porque las exportaciones de joyas consienten diferenciar inseguridades frente al mercado interno que suele ser inconsistente y ayudan a disminuir los efectos de inconvenientes macroeconómicos, de tal manera que se consiga aprovechar superior las instalaciones ya efectivos y alcanzar un nivel de producción superior para ser enviados a los mercados más extensos lo que compondría progresos para los talleres de joyas del sector.
- Además de exportar, este movimiento puede convertirse en contingencia de conseguir beneficios tanto financieros como de posicionamiento con nuevos mercados que consigan permitir a la compañía su transformación y modernización.
- Conjuntamente los dueños de estas pequeñas compañías de joyería tienen la necesidad de aumentar su mercado, diferenciar el riesgo, optimizar la rentabilidad de la sociedad y potencializar su desarrollo. Por lo tanto el plan de exportación será una herramienta útil para orientar inauguración que conlleva a la decisión de internacionalización de las firmas que componen esta industria.
- Porque existe la necesidad potencial de los joyeros de partirse campo a los negocios internacionales, referente todo con su socio productivo más significativo para de este modo más adelante producir los beneficios que transferiría consigo el TLC que se consentiría entre USA y Colombia.

- Las joyas elaboradas por joyeros nacionales, es por esto que concurre el interés para inventar un proyecto que se traslade a cabo en el menor tiempo posible.

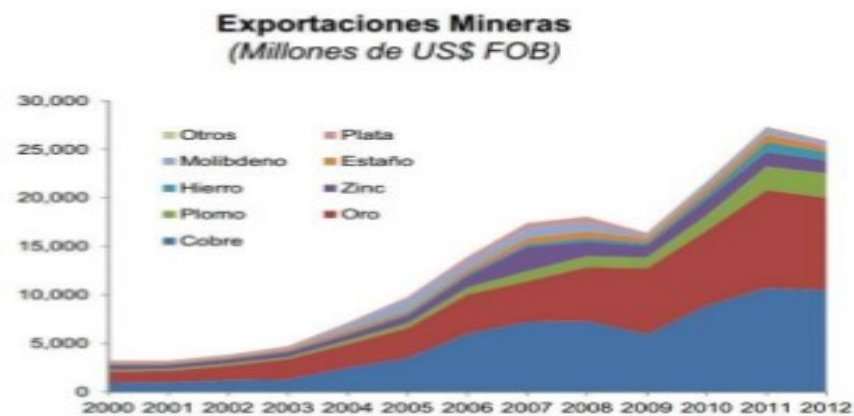
Gráfico 1 Países donde se exporta Joyas



Fuente: www.thetopreport.com

2.5. ESTADÍSTICAS DE LAS EXPORTACIONES MINERAS

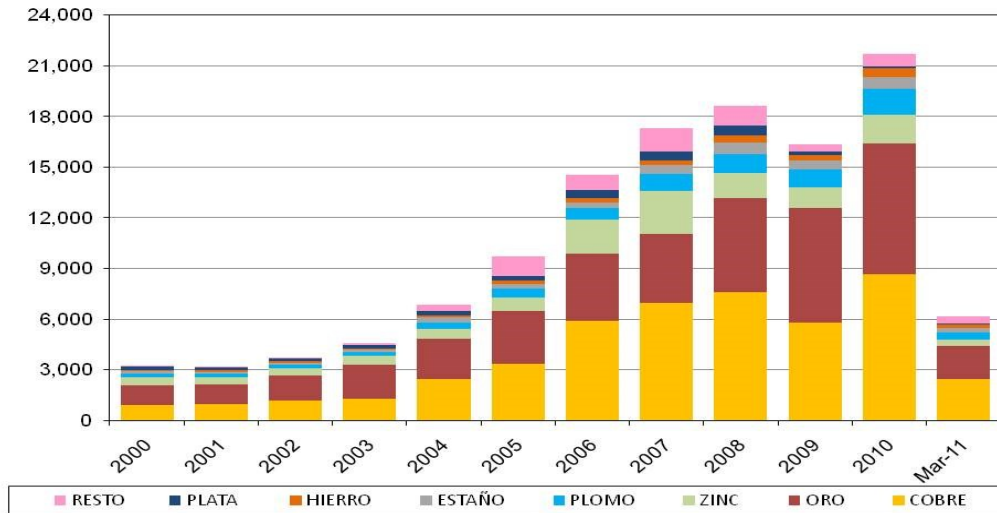
Gráfico 2 Exportaciones mineras



Fuente: www.thetopreport.com

Gráfico 3 Exportaciones de productos mineros

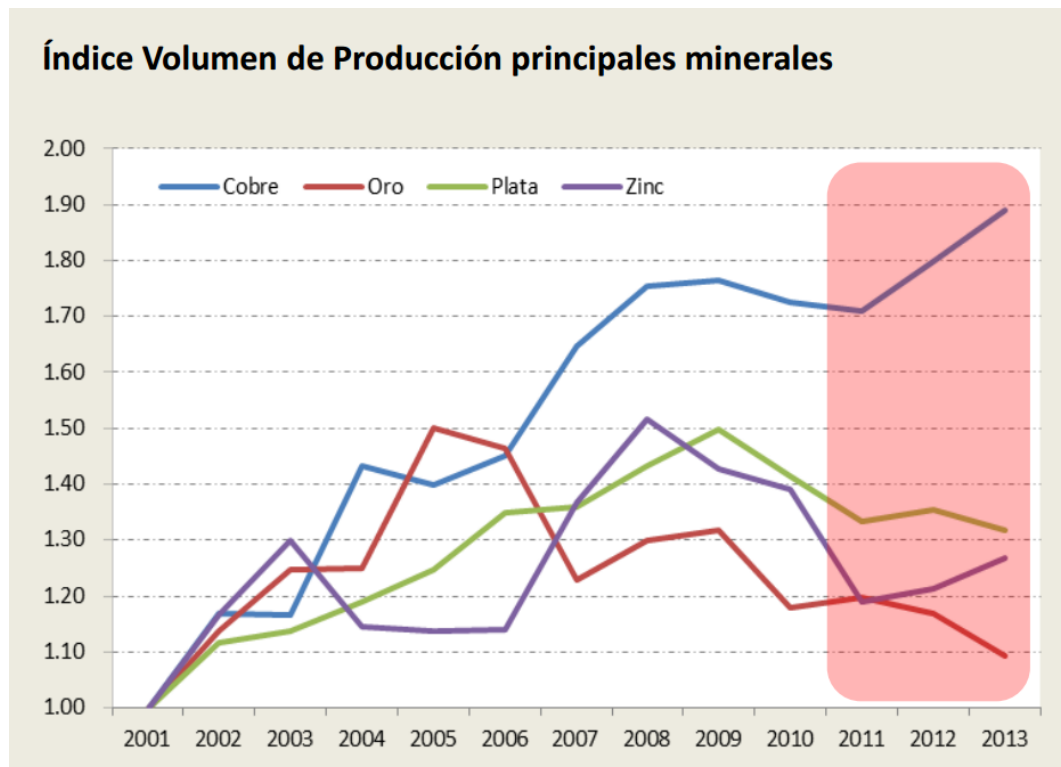
**EXPORTACIONES DE PRODUCTOS MINEROS
(millones de US\$)**



Fuente: Aduanas

Fuente: Aduanas

Gráfico 4 Producción Principales minerales en Ecuador



Fuente: Google.com

El Banco mundial con un proyecto de 24.000.000 de dólares se financia los planes de sustento minero debido al aporte de Britania y Suecia con el Ecuador. Programa de cooperación política en la adecuación legal que permite las actividades de minerías en 2 millones de hectáreas con el aval del INEFAN¹. Constituido por componentes técnicos de interés.

El Ministerio de Energía y Minas indica que la minera forma con presupuesto de consideración de alrededor de 5 millones de hectáreas, que representa el 20% de todo el territorio del Ecuador, siendo 2 millones áreas protegidas por su biodiversidad.

La promoción de la actividad minera en el Ecuador es frágil por sus fuertes pendientes, fallas tectónicas en zonas costeras de alta pluviosidad arqueológica y características de cada mina en los bosques y campos en el Ecuador.

IMPACTOS AMBIENTALES

Se puede causar impactos en el AIRE con la emisión de material diminuto y articulado, en el SUELO debido a la destrucción vegetal y la perforación de la superficie con sustancias tóxicas y metales pesados, en el AGUA se produce la contaminación por la turbidez y la reducción de oxígeno.

2.6. MARCO CONCEPTUAL

Las empresas siderúrgicas.- adquieren los diversos metales que consiguen ser aplicados en unos sinnúmeros de usos, como la tenemos fabricación de las láminas de acero, planchas y hornos, maquinaria eléctrica, automóviles, entre otros.

Las industrias metalúrgicas.- son un factor de suma importancia en la economía a nivel nacional y mundial. La industria metalúrgica está implicada con los minerales metálicos, los altos hornos y los trenes de laminación.

¹Instituto Forestal de Áreas Protegidas y Vida Silvestre

Las empresas artesanales de joyas.- en Ecuador en diversas provincias y ciudades son consideradas uno de los primordiales en toda América Latina, con productos de arte desconocidas en cualquier otra parte en América Latina.

Los artesanos.- de las diferentes regiones el Ecuador se inspiran en la creativa permanente y constante de producción de objetos, ejecutada con predominio manual y auxiliado en determinados casos con maquinarias.

Materiales.- se usan para la creación de joyas son piedras, semi-preciosas, oro, plata, cobre. Se estima que la caída de esta elaboración se debe a la implementación de maquinaria y a la alta demanda de las joyas tecnológicas en el entorno.

Fabricación de una joya.-se manejan metales nobles, como el oro, o la plata, bronce en cuantiosos asuntos con concluidos en baños de rodio; mientras que la bisutería se efectúa con metales no preciosos como el acero, o los populares asimismo de “baja fusión” como el zamac y peltre entre otros.

2.7.DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL SECTOR METALÚRGICO

Se considera que en las últimas décadas, el sector metalúrgico ha avanzado formidablemente a todos los niveles (universal, nacional y regional) y en indivisas las direcciones como lo es el (comercio, gestión, economía, mercados...).

Especialmente, la globalización de los mercados y los transformaciones cualitativos de la solicitud (consumidores más y excelente informados que requieren unos niveles más enaltecidos de calidad) han ocasionado un acrecentamiento de la competitividad e importantes negocios en los procesos productivos, donde los precios indirectos agrupados a los diferentes productos han colectado especial relevancia.

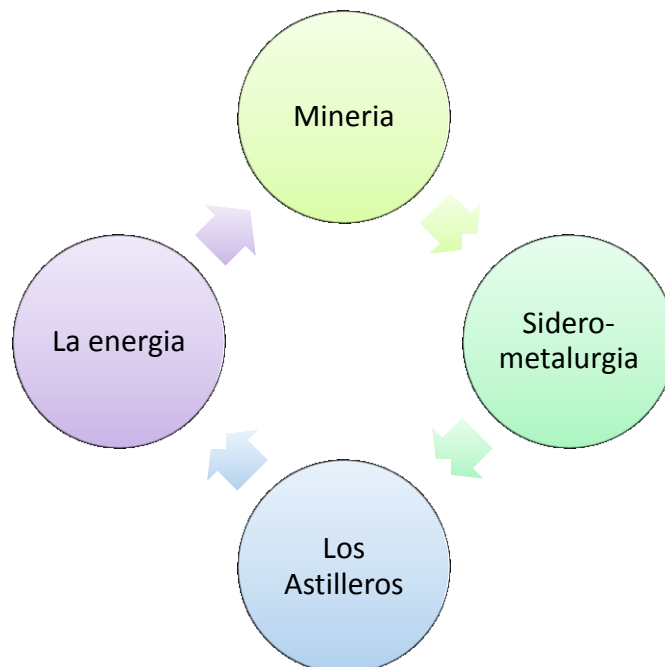
En la actualidad la crisis bancaria y financiera, que impresiona en gran régimen a los países desarrollados y que está apaleando una especial consecuencia en el contorno nacional, ha supuesto nuevos desafíos para las compañías españolas, ya que numerosas se han visto precisadas a disminuir plantilla o inclusive a cerrar. (Castillo & Zapata, 2014)

También muchas sociedades han asumido que dividir sus mercados hacia el exterior en busca de nuevos clientes, es indiscutible que este hecho no es una novedad, pero está recaudando especial categoría en los últimos años ante estos sucesos. De acuerdo a lo anterior, y obteniendo y tomando en cuenta que es de suma importancia del sector metalúrgico para la economía asturiana, este compromiso se centra en la observación de una compañía concerniente a dicho sector.

El sector metalúrgico, compone uno de los sectores que más están siendo sacudidos en la actualidad por la crisis, como resultado de la desplome de la actividad. (Helguera, 2011)

La industria habitualmente se ha sostenido esencialmente sobre cuatro pilares que son los siguientes.

Figura 17 Pilares esenciales de la industria metalúrgica



Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se estima que los tres pilares fundamentales como es la minería, sidero-metalúrgico y los astilleros han tolerado una brutal reconversión desde el período de los años 80 que ha experimentado que se compriman eficazmente tanto sus niveles de ocupación como su contribución al PIB de la zona. En la actualidad las compañías que están logrando salir adelante día a día, son aquellas que muestran un fuerte carácter emprendedor y un alto laboriosidad empresarial, certificando un claro liderazgo en importes a nivel nacional.

Ante estas circunstancias las compañías del sector requieren sistemas de información que consientan racionalizar los costes, producir al máximo la capacidad utilizable, y orientar la compañía hacia la consecución de un perfeccionamiento continuo.

Asumiendo en cuenta el medio ambiente económico cada vez más profesional, las compañías requieren instalar de sistemas de información que establezca una herramienta útil para inspeccionar su eficiencia y que suministren un elevado grado de claridad de las diferentes actividades que se ejecutan en sus procesos productivos para utilizar de apoyo en la toma de decisiones. En este argumento, muchos estudios manifiestan que los sistemas de cálculo y gestión de costes habituales, como el de costes directos o el de costes completos, han quedado disconformes y no dan una contestación apropiada a las solicitudes de información solicitadas en cuanto al cálculo del coste de producción, la gestión de precios y la toma de decisiones por parte de la orientación de la compañía.

La metalurgia es la habilidad de la producción y tratamiento de los metales a partir de minerales metálicos. Asimismo se cultiva de la elaboración de fusiones, la intervención de calidad de los procesamientos. (Manin, 2014)

La metalúrgica es la descendencia que beneficia la ciencia, la tecnología y el arte de conseguir metales y minerales productivos, partiendo de sus menas, de un modo eficiente, económico y con seguridad del contexto, con la finalidad de adaptar ciertos recursos en beneficio del progreso y bienestar de la humanidad.

Existen informes de la metalurgia desde la prehistoria, por ejemplo, hacia las postrimerías de la etapa Neolítica, las personas se interponían

en el cobre, la plata y el oro, con golpes, con el propósito de renunciar los planos como el papel. En tanto, la existencia el cobre el primer material que se ocupó el hombre y esto está en constriñe vinculación con la contingencia de hallarlo en la ambiente en estado puro.(Ferrer, Clemenza, & Vázquez, 2012)

Con el caminar del tiempo alcanzarían habilidades más avanzadas para trabajar los metales, tal es el argumento del moldeo a la cera desaprovechada, el templado del acero, la soldadura, entre otras tipos de elementos.

Figura 18 Industria Metalúrgica



Fuente: Google.com

La insuficiencia que asumía el hombre de fundar utensilios e instrumentos que lo auxiliasen en las ejecución de incomparables actividades y también el pretender lucir piezas que recalquen, liberaron ese afán humano de interponerse los metales.

Por otra parte, la palabra asimismo se maneja para designar al método que se ocupa de estudiar las participaciones que presentan los metales. Y al vinculado de industrias dedicadas a la producción de metales se la conoce públicamente como metalurgia.

2.8. ANÁLISIS DEL MEDIO AMBIENTE EN EL SECTOR MINERO

El Ecuador es un país representado por su patrimonio de recursos naturales, por lo que tiene reservas formidable de minerales e hidrocarburos 1. La procedencia y la exportación de severo han marcado el progreso del Ecuador en las actuales cuatro décadas y las ganancias formadas por el sector minero han sido la primordial fuente de ingresos.

Todo ello, en un acoplamiento de acrecentamientos continuados en el importe del petróleo. En la actualidad, los importes de los minerales muestran cada vez superiores niveles, lo cual resulta ser un estímulo para su utilización en países que no han asumido un progreso intensivo de la minería se conseguiría pensar que esa será la nueva fuente de ingresos.

El Ecuador es uno de los países en los que en donde el sector de la industria minera no ha alcanzado los niveles de la pequeña y mediana escala. Así, los esfuerzos efectuados en los años ochenta y noventa por formar una carta geológica nacional valieron para detallar con vislumbres de un alto contenido minero en el país. (Alvarado, 2010)

En los últimos años, el régimen de turno ha averiguado generar circunstancias favorables para el progreso de una minería a gran escala y cultivar intervención en las actividades de la minería pequeña y artesanal. Para ello, ha recalcado la colaboración de la compañía privada en el perfeccionamiento de proyectos mineros estratégicos y ha realizado contratos institucionales y preceptivos que sistematice el sector. En este sentido, se predice que la firma de convenciones de explotación minera certifique el mayor aprovechamiento gubernamental de los beneficios concebidos por la actividad y el

manejo de altos estándares de calidad, ciencias aplicadas, y compromiso con el medio ambiente.

La reciprocidad entre la minería y el medio ambiente, que suele considerarse disconforme por las varias amenazas e impactos de la actividad sobre el medio ambiente, es impulso de la actual revista Hábitat, toda vez que la superior parte de los emprendimiento mineros en el país aún no se proporcionan a lo determinado en la ley del Medio Ambiente y el Estatuto Ambiental para Actividades Mineras. (Alvarado, 2010)

Las intranquilidades socio-ambientales por el sector de la industria minera es una de las actividades concibe fuentes de empleo y conmemorando que fueron los mineros quienes lideraron históricamente las luchas obreras de algunos países entre ellos uno de los países más reconocidos e Chile. De acuerdo a los impactos ambientales perjudiciales que estimula la actividad proporcionan problemas por el uso y la competitividad de recursos frecuentes entre compañías y comunidades rurales, así como por los impactos a la salud.

Se encuentran asimismo los costos socio-ambientales en el sector de las minerías los índices de contaminación en incomparables recursos naturales han provocado actividades habituales como la agricultura de habitantes del área rural, lo que ha producido empobrecimiento de las familias y ha transformado al departamento en el mayor expulsor de habitantes. (Herrera & Arias, 2012)

Los habitantes del área rural han tenido que sobrellevar indebidamente el precio ambiental de estas actividades, pues íntegro a los altos niveles de contaminación, fundamentalmente en los cursos de agua, los suelos han degenerado su capacidad productiva, perturbando la base económica de las comunidades.

Para revolve los problemas de contaminación, y las consecuencias socio-ambientales en el sector minero, es necesario que el Estado, los establecimientos privadas,

las organizaciones sociales, y las personas en general, ejecuten al persecución y control social a las amenazas descendientes de la explotación minera y requieran la utilización de tecnologías que mitiguen los impactos socio ambientales y el desempeño de las reglas correspondientes.

Para cumplir con este objetivo es necesario conocer el rol del sector minero mineras, su jerarquía dentro de la economía nacional, conocer cómo se constituyen, en qué circunstancias trabajan y cuál es su procedimiento cuando se emprende el tema de protección del medio ambiente y conducción adecuado de recursos naturales. Asimismo es primordial alcanzar que el compromiso social y ambiental, son procesos integrales, que corresponden ser incorporados, en todos los emprendimiento económicos, indagando la disminución progresiva de los impactos ambientales perjudiciales.

Más allá del ineficaz control de la gestión ambiental y la carente capacitación de cuidado al medio ambiente en el sector minero al período del emprendimiento de sus actividades; los insuficientes recursos que las autoridades mineras han contribuido a los representantes del sector; y, la vaga creación de una seguridad jurídica que consienta el progreso de la actividad, han influido en la desconfianza de la inversión nacional y extranjera en obras de actividad minera.

Figura 19 Medio ambiente en el sector Minero



Fuente: Google.com

CAPÍTULO III

3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1.MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

Este estudio se realiza utilizando la información recolectada en medios de información secundarias representadas por Instituto nacional de estadísticas y censo, Cedatos, banco central del Ecuador, CEPAL, entre otras, luego esta información se la detallará en Microsoft Excel, a través de tablas proporcionando un análisis estadísticos, para poder realizar las debidas comparaciones y comprobar la viabilidad que tienen las industrias metalúrgicas en el Ecuador.

También se utilizara herramientas tales como la investigación descriptiva, las encuestas y entrevistas, para poder determinar la situación actual de las industrias metalúrgicas y conocer el porcentaje de empleo que este brinda. Se define como modalidad de la investigación a la metodología como la descripción, la observación y la valoración crítica de los procedimientos de investigación.

Primordiales Métodos de Investigación

Por la forma de razonamiento el método se divide en:

- Empíricos
- Teórico
- Estadísticos

3.2. METODOLOGÍA EXPLORATORIA

Métodos Empíricos: Hacen posible efectuar el análisis preliminar de la información, así como verificar y comprobar las concepciones Teóricas que demanda el estudio de las diversas minas existentes, con una estrecha vinculación entre los métodos empíricos y los teóricos.

Método Teórico: Permite la comprensión de los hechos y son decisivos en la formación de la Hipótesis, así como en la interpretación de los datos empíricos y para indagar en las relaciones que existe entre los ciudadanos de Puerto EL Inca, en base a la explotación de minas, objeto del presente estudio que lo relacionado con los aspectos fenomenológicos, es por ello la aplicación y empleo de estos métodos que permitirán construir y desplegar la teoría.

Método Estadístico: Consiste en una serie de procedimientos para el manejo de los datos cualitativos y cuantitativos de los fenómenos demográficos, psicológicos, sociales, entre otros que se desarrollen en el sector minero del país en la investigación.

3.3. TÉCNICAS DE LA INVESTIGACIÓN

Entrevistas

Procedimiento que es aplicado mediante un cuestionario de preguntas realizadas a los principales ejecutivos de las industrias metalúrgicas, mediante el cual obtendremos información necesaria referente a los factores determinantes en generaciones de empleo.

Bibliografía

Consiste en investigar y recolectar información sobre lo requerido, a través de textos o libros, es importante dar a conocer que los componentes generales de la investigación pueden derivarse de problemas insuficientemente estudiados o de escasa literatura de

respaldo. Dentro de este contexto se estudia las diferentes técnicas a utilizar en el manejo de las variables.

Observación

Esta técnica nos permite visualizar el sector industrial meta con mineros artesanales ubicados en la Parroquia Puerto Inca del Cantón Naranjal en la Provincia del Guayas, viabilizando los factores determinantes en las que se encuentra y así poder generar empleo.

Investigación de campo

La investigación de campo un proceso que, mediante la aplicación del método científico, orienta a lograr información estimable e indudable, para concebir, comprobar, corregir o emplear el conocimiento. Para alcanzar un resultado de modo claro y preciso es ineludible manejar algún arquetipo de investigación, la investigación está muy atada a los personajes de la especie humana, esta tiene una serie de caminos para adquirir el objetivo proyectado o para obtener a la información requerida. (Gaterol, 2010)

Es el estudio sistemático de problemas, en el lugar en que se producen los acontecimientos con el propósito de descubrir, explicar sus causas y efectos, entender su naturaleza e implicaciones además de, establecer los factores que lo motivan y permiten predecir el proceso de industrias metalúrgicas. Por ese motivo la naturaleza de las fuentes determina la manera de obtener los datos.

3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

El presente estudio, observacional y analítico, se basa en la revisión de fuentes y artículos específicos en la recolección de la información relacionada directamente con el sector de industrias metalúrgicas, se utilizará la investigación en citas bibliográficas, técnicas como la entrevistas a expertos y conocedores de la economía ecuatoriana, es importante considerar objetivos, marco teórico y las variables interviniente.

Factibilidad de la Investigación

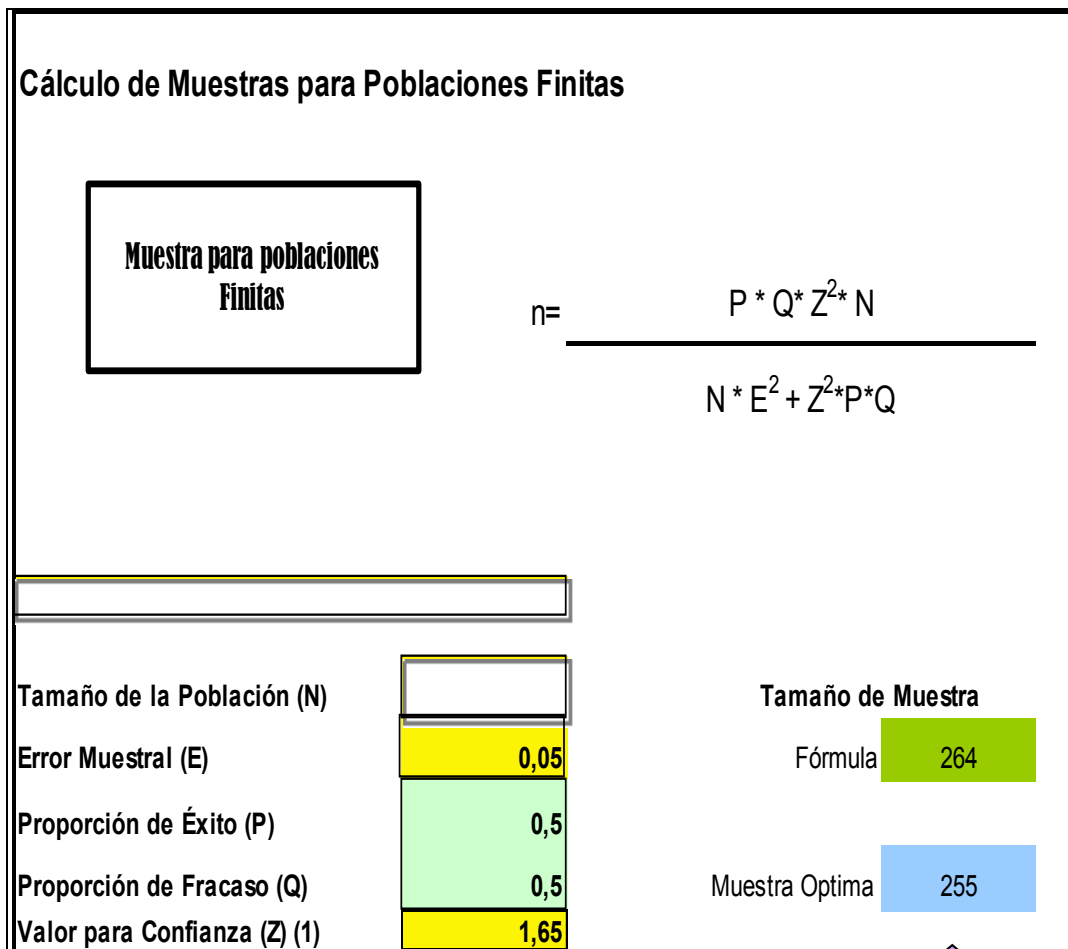
Se podrá determinar si la investigación es viable o factible a través de la información que será detallada en revistas físicas y digitales, materiales bibliográfico, referencias de páginas web, consulta a profesionales en el área metalúrgica.

3.5. POBLACIÓN Y MUESTRA

La población a investigar se relaciona a medios de información primaria y secundaria con los parámetros exigidos en base a una población económicamente activa y un grado de conocimiento en el área de economía con expertos entrevistados en el metalúrgico para indagar preguntas e información de las fuentes.

Se tomara en cuenta la población del sector del puerto del Inca en un promedio de 8220 personas según información del INEC en donde se aplica la fórmula de la población finita para conocer la muestra respectiva, aplicando la formula descrita en la siguiente tabla.

Figura 20 Cálculo de muestras para poblaciones finitas



Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

3.6. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

EDAD

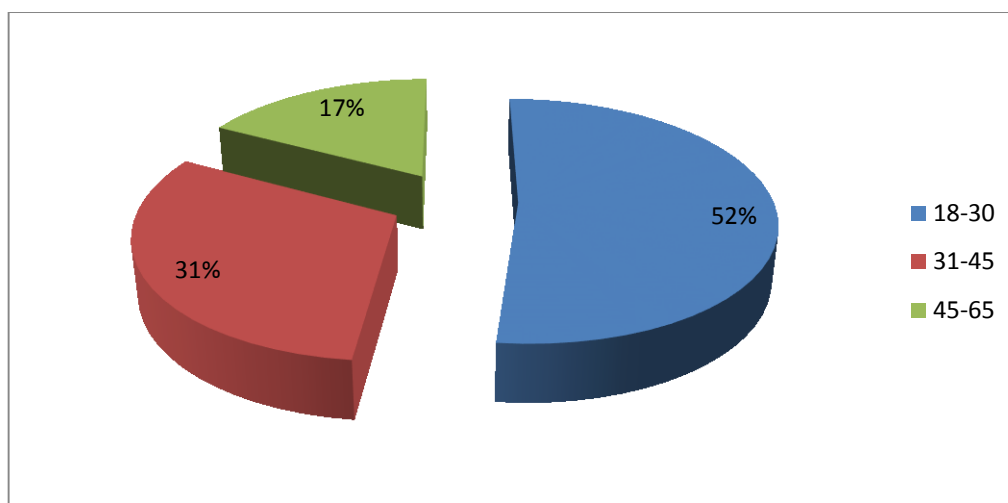
Tabla 2 Edad

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
18-30	132	52%
31-45	79	31%
45-65	44	17%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 5 Edad



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente gráfico que el 52% de las personas encuestadas son de 18 a 30 años, el 31% tienen 31 a 45 años, el 17% tienen 46 a 65 años.

GÉNERO

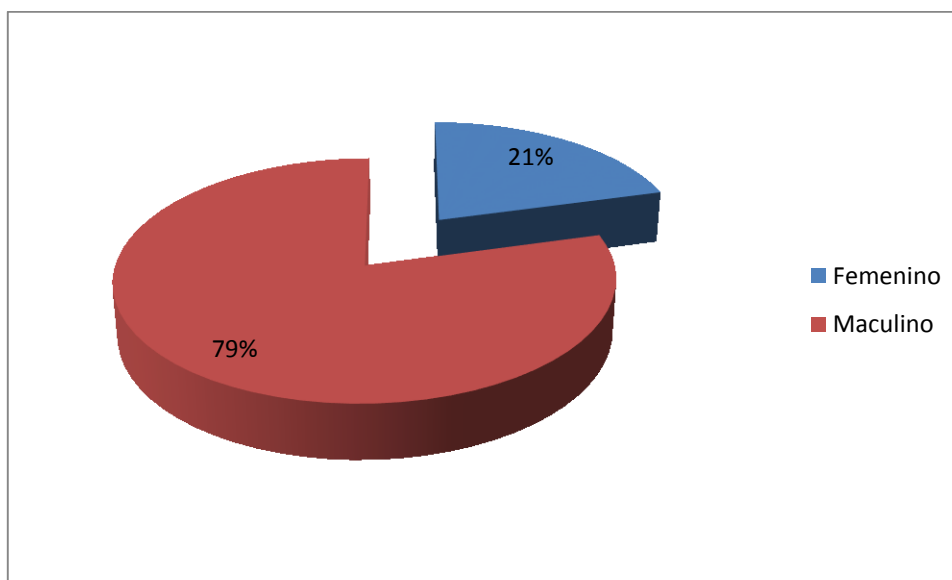
Tabla 3 Genero

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	53	21%
Masculino	202	79%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 6 Genero



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Los encuestados reflejan que el 21% de los encuestados son femeninos y finalmente el 79% son masculinos.

1. ¿Alguna vez trabajo en una industria metalúrgica?

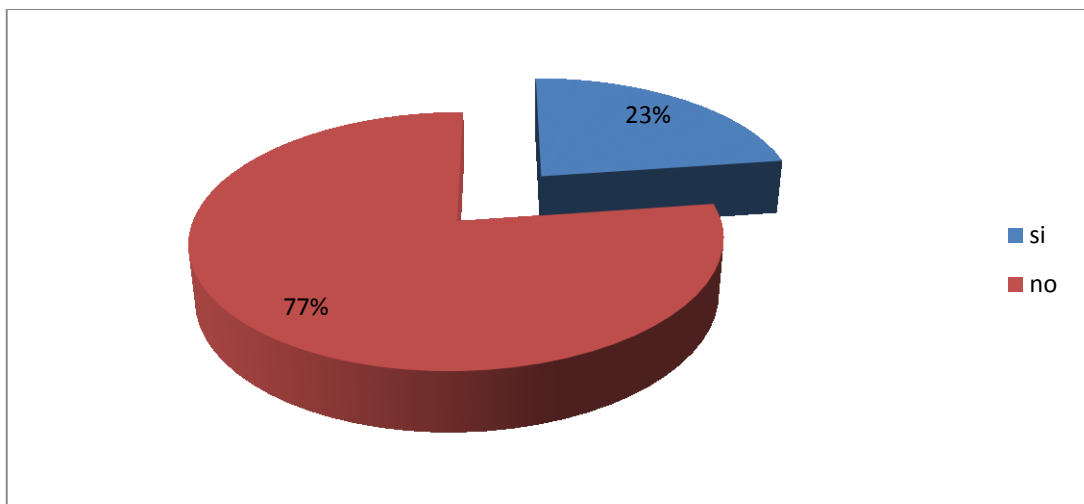
Tabla 4Ha trabajo en una industria metalúrgica

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Si	58	23%
No	197	77%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 7Ha trabajo en una industria metalúrgica



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente gráfico que el 77% de las personas encuestadas no han trabajado en una industria metalúrgica, y el 23% de las personas dijeron que han trabajado en una industria metalúrgica.

2. ¿Considera usted que la industria metalúrgicas provoca contaminación ambiental?

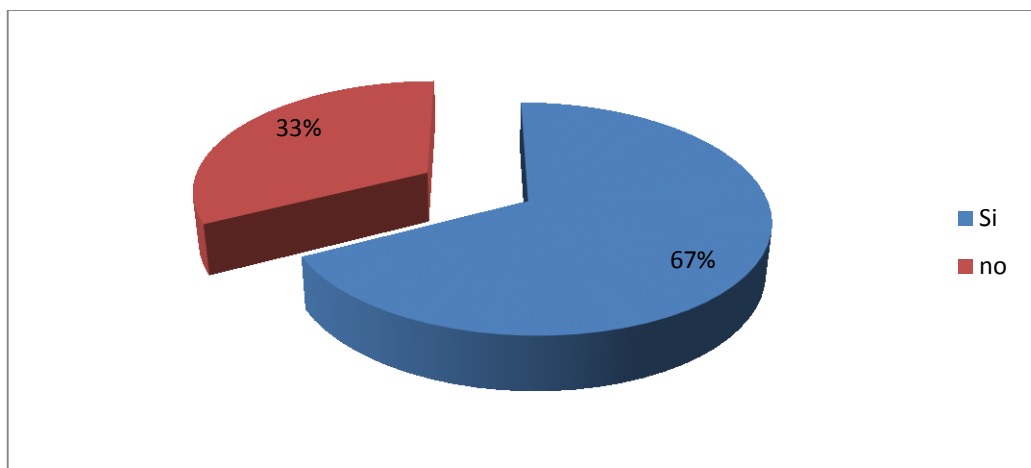
Tabla 5 La industria metalúrgicas provoca contaminación ambiental

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Si	172	67%
no	83	33%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 8 La industria metalúrgicas provoca contaminación ambiental



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente gráfico que el 67% de las personas encuestadas consideran que la industria metalúrgica si provocan contaminación ambiental, y el 33% afirmó que no provocan contaminación ambiental.

3. ¿Factores de los mayores impedimentos de generación de empleo es por falta de capacitación?

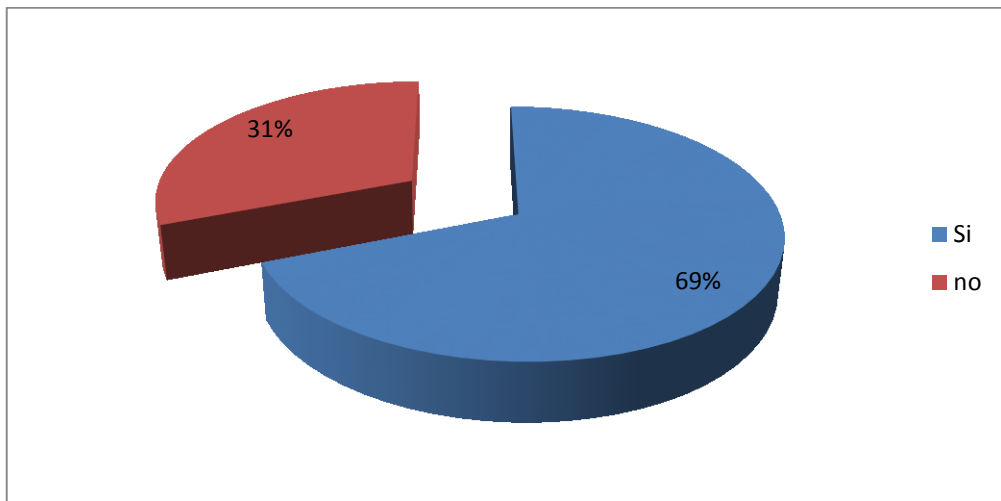
Tabla 6 Impedimentos de generación de empleo es por falta de capacitación

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Si	176	69%
no	79	31%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 9 Impedimentos de generación de empleo es por falta de capacitación



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente gráfico que el 69% de las personas encuestadas consideran que si los factores mayores de impedimento de generación de empleo son por la falta de capacitación y el 31% de la población considera que no es por la falta de capacitación.

4. ¿Cómo usted percibe el servicio recibido por parte de las industrias metalúrgicas?

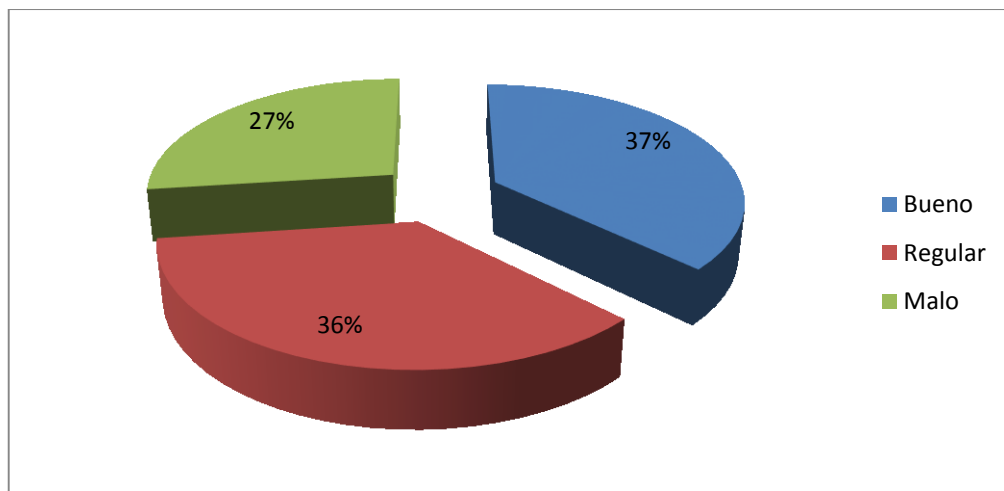
Tabla 7 El servicio recibido por parte de las industrias metalúrgicas.

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	95	37%
Regular	91	36%
Malo	69	27%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 10 El servicio recibido por parte de las industrias metalúrgicas.



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente gráfico que el 37% de las personas encuestadas consideran que el servicio por parte de las industrias metalúrgicas son bueno, el 36% los consideran regular y finalmente el 27% de la población dicen que los servicios son malos.

5. ¿Considera usted que los servicios básicos son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca?

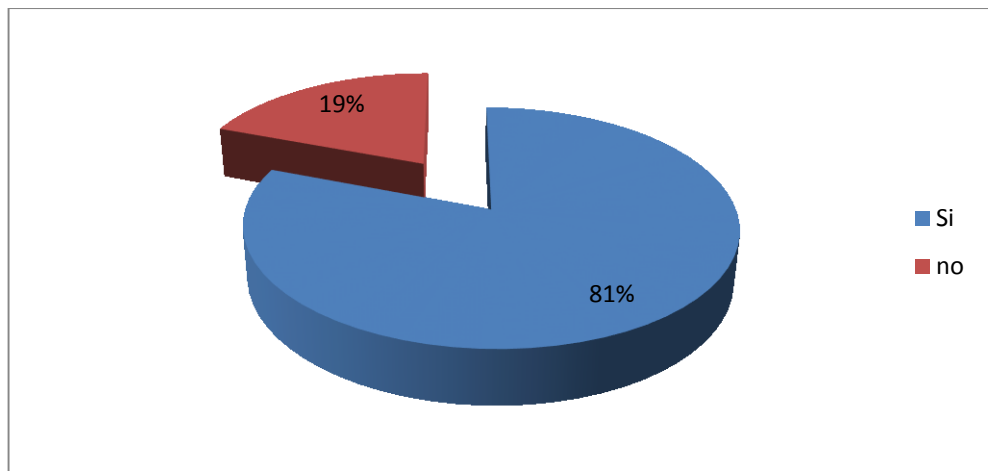
Tabla 8 servicios básicos son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Si	206	81%
no	49	19%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 11 servicios básicos son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Análisis e interpretación

Se puede apreciar en el presente gráfico que el 81% de las personas encuestadas consideran que los servicios básicos si son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca y el 19% de la población dijeron que no.

6. ¿Considera usted que los desastres naturales son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca?

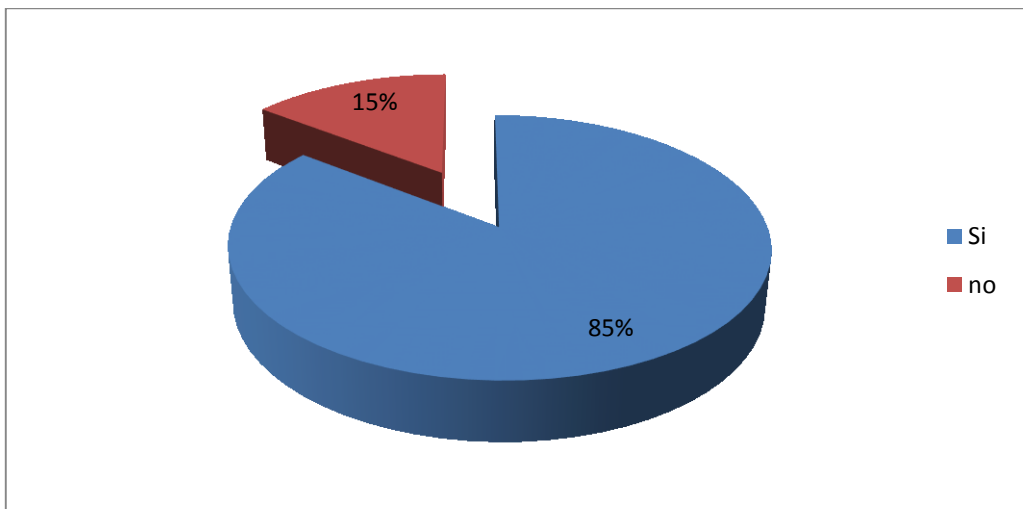
Tabla 9 desastres naturales son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Si	218	85%
no	37	15%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 12 desastres naturales son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente grafico que el 85% de las personas encuestadas consideran que los desastres naturales si son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca y el 15% de la población dijeron que no.

7. ¿Usted cree que las maquinas reemplazara la mano de obra en un futuro?

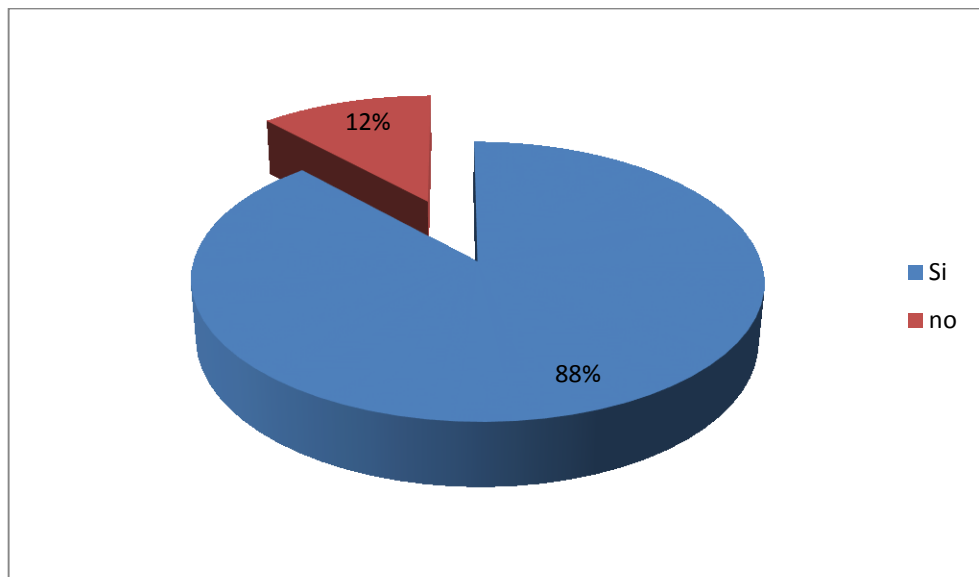
Tabla 10 Las maquinas reemplazara la mano de obra en un futuro

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Si	225	88%
no	30	12%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 13 Las maquinas reemplazara la mano de obra en un futuro



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente grafico que el 88% de las personas encuestadas si creen que las maquinas reemplazara la mano de obra en un futuro y por último el 12% de las personas dijeron que no creen que las maquinarias reemplazara la mano de obra.

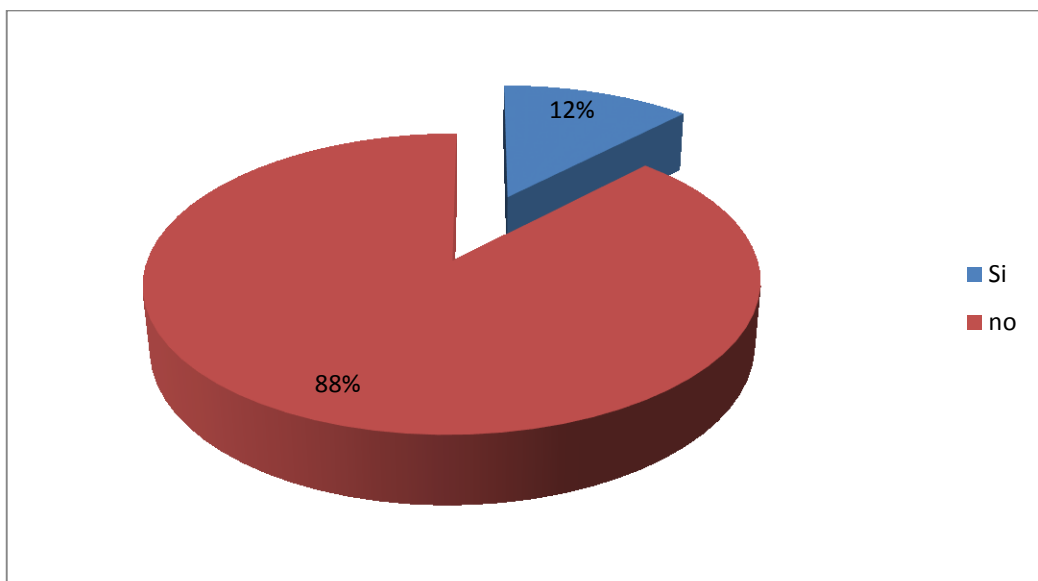
8. ¿Usted cree que existe un aporte al área de minería del sector de puerto el Inca, por parte de las autoridades de gobierno?

Tabla 11 Existe un aporte al área de minería del sector de puerto el Inca, por parte de las autoridades de gobierno

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Si	31	12%
no	224	88%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015
Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 14 Existe un aporte al área de minería del sector de puerto el Inca, por parte de las autoridades de gobierno



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015
Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente gráfico que el 88% de las personas encuestadas no creen que existe un aporte al área de minería del sector puerto Inca por parte de las autoridades de gobierno y por último el 12% de las personas dijeron que si creen que haya un aporte en el área de minería.

9. ¿Usted cree que existe el aporte y el interés de los mineros para impulsar el desarrollo de las industrias metalúrgicas?

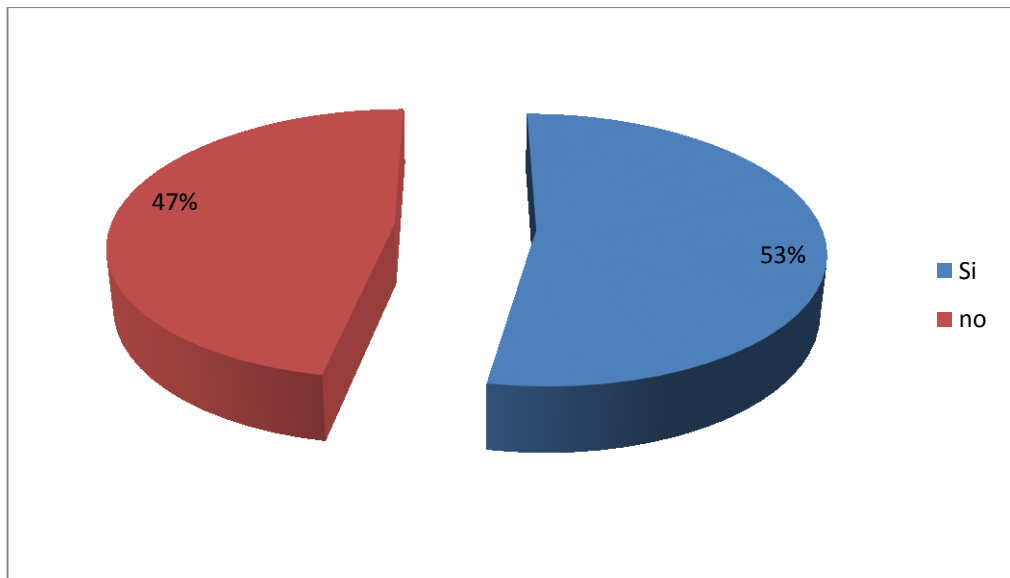
Tabla 12 Existe el aporte y el interés de los mineros para impulsar el desarrollo de las industrias metalúrgicas

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Si	135	53%
no	120	47%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 15 Existe el aporte y el interés de los mineros para impulsar el desarrollo de las industrias metalúrgicas



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente gráfico que el 53% de las personas encuestadas si creen que existe el aporte y el interés de los mineros para impulsar el desarrollo de las industrias metalúrgicas y el 47% de las personas que no creen que existe un aporte ni tampoco el interés por parte de los mineros.

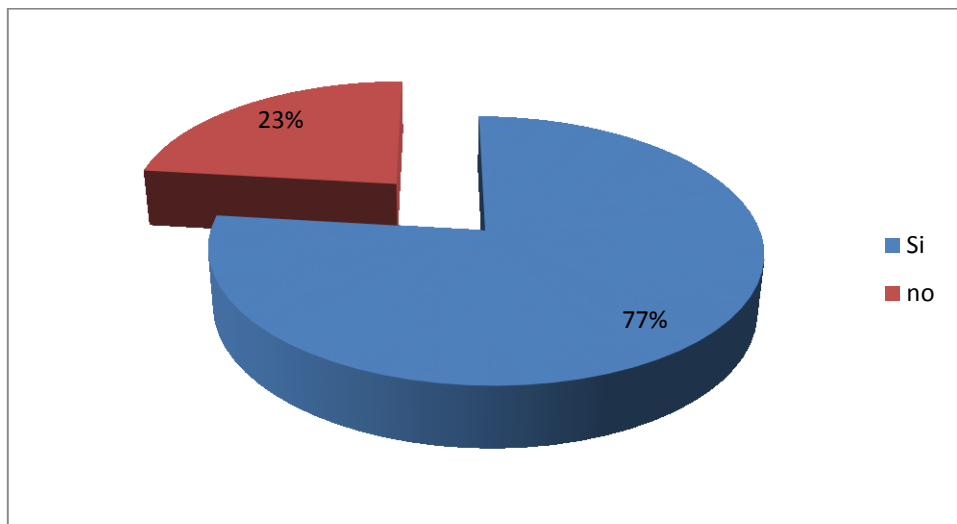
10. ¿Usted cree que existen programas de interés por parte del gobierno para impulsar el desarrollo de la minería?

Tabla 13 Existen programas de interés por parte del gobierno para impulsar el desarrollo de la minería

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Si	196	77%
no	59	23%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015
Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 16 Existen programas de interés por parte del gobierno para impulsar el desarrollo de la minería



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015
Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente gráfico que el 77% de las personas encuestadas si creen que existe el aporte y el interés de los mineros para impulsar el desarrollo de las industrias metalúrgicas y el 23% de las personas que no creen que existe un aporte ni tampoco el interés por parte de Los mineros.

11. ¿Le gustaría que se implementara más empresas metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca?

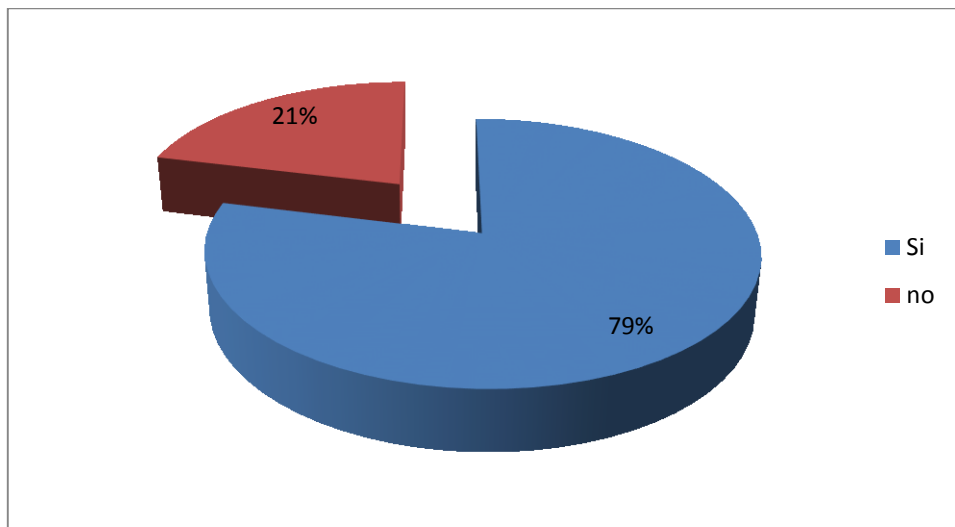
Tabla 14 Le gustaría que se implementara más empresas metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Si	201	79%
no	54	21%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 17 Le gustaría que se implementara más empresas metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente gráfico que el 79% de las personas encuestadas si le gustaría que si se implementara más empresas metalúrgicas en la parroquia de Puerto Inca y el 21% dijeron que no les gustaría.

12. ¿Le gustaría trabajar en una empresa de industrias metalúrgicas?

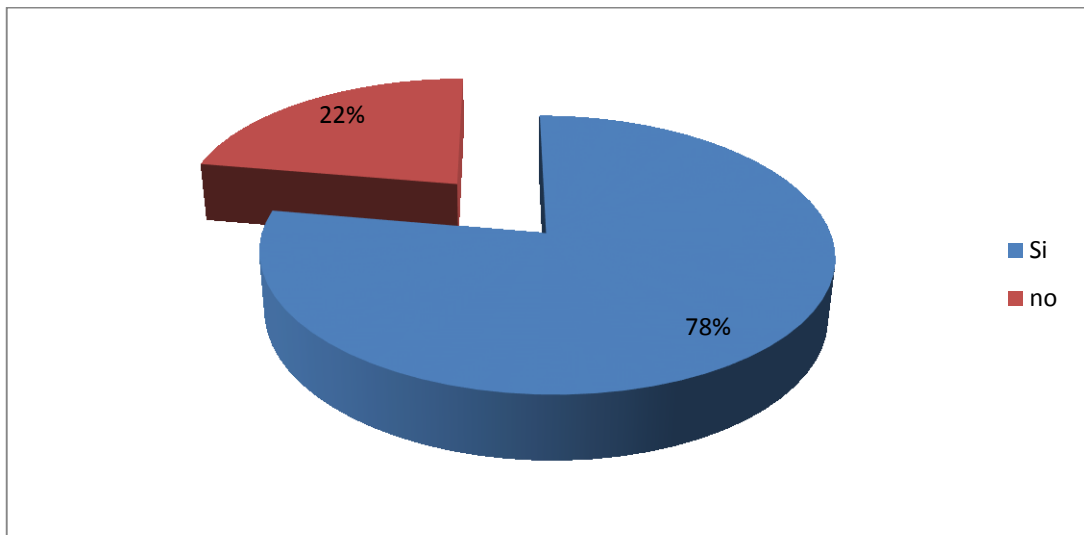
Tabla 15trabajaría en una empresa de industrias metalúrgicas

Descripción	Frecuencia	Porcentaje
Si	199	78%
no	57	22%
Total	255	100%

Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Gráfico 18trabajaría en una empresa de industrias metalúrgicas



Fuente: Investigación de Campo con encuestas **Fecha:** Julio 2015

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Se puede apreciar en el presente gráfico que el 78% de las personas encuestadas si le gustaría trabajar en una empresa de industrias metalúrgicas y el 22% de la población no le gustaría trabajar en una industria metalúrgica.

CAPÍTULO IV

4. PROPUESTA

4.1. PROPONER LA CREACIÓN DE MIPYMES DEDICADAS A LA ARTESANÍA METALÚRGICA EN LA PARROQUIA PUERTO INCA DEL CANTÓN NARANJAL PROVINCIA DEL GUAYAS.

El presente trabajo de investigación se efectuó con la necesidad de evaluar y saber si es o no viable la creación de una empresa dedicadas a la artesanía metalúrgica de accesorios de joyería en la parroquia puerto Inca del Cantón Naranjal de la Provincia del Guayas. Las actividades que ejecutan en los sectores de la parroquia de puerto Inca, experiencias constantemente que se viven con la comunidad. Las familias de aquellos del sector de puerto Inca.

Este proyecto incluye testimonios que ayudaran a los habitantes del sector a tener más posibilidades de empleo de trabajo en las industrias metalúrgicas artesanales, para definir que este proyecto si es factible o no factible económicamente fue preciso hacer un análisis financiero asumiendo en cuenta los gastos e ingresos que la compañía pueda generar plantándolo con los costos de producción. Como consecuencia al concluir todo este proceso se consiguió un valor neto positivo lo que nos dice que es estudio de factibilidad es viable.

4.2. OBJETIVOS

Objetivos generales

Este proyecto tiene como objetivo describir los movimientos para el diseño, inversión, creación y evaluación de la empresa dedicada a la artesanía metalúrgica de accesorios de joyería en la parroquia puerto Inca del Cantón Naranjal, también de

encontrar la rentabilidad, factibilidad y sostenibilidad de la compañía con estrategias ejecutadas con los estudios y cálculos necesarios.

Objetivos específicos

- Informar al mercado de los nuevos productos que van a ser comercializados
- Llamar la atención de las demás empresas distribuidoras de accesorios y de esta forma conozcan un nuevo proveedor
- Resaltar la importancia que tiene la calidad de los accesorios hechos con oro, plata, cobre y fantasía.

4.3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

La empresa artesanal tiene como propósito ofrecer accesorios, con una multiplicidad de atracción por las diversidades de joyas elaborados en metales preciosos como el oro, plata, cobre y fantasía para los habitantes y demás personas que visiten el sector parroquia puerto Inca del Cantón Naranjal de la Provincia del Guayas.

Se cuenta con recolección de información en base a las investigaciones que consientan regirnos a los habitantes de la parroquia de Puerto Inca del Cantón Naranjal de la provincia del Guayas sin importar los incomparables niveles socioeconómicos. Promocionando y ofreciendo las joyas y accesorios con metales preciosos con el objetivo que los habitantes se sientan satisfechos al momento de adquirir los accesorios y de esta forma informar al mercado de los productos que se van a comercializar.

4.4. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Nombre de la Empresa: Medina & Javita

Representante de la empresa: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tipo de Empresa: Artesanal

Logotipo de la empresa

Figura 21 Logotipo de la empresa



Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

El logotipo de la empresa es un nombre que permite demostrar elegancia por sus colores negro y blanco ya que estos son muy clásicos y a la vez llamativos para las personas.

Características Generales

La empresa Medina & Javita se dedica a la elaboración de joyas en oro, plata, cobre y fantasía, de acuerdo a lo que el cliente le guste se lo distribuirá en tiendas de comercios de la parroquia puerto Inca del Cantón Naranjal de la Provincia del Guayas dando a conocer sobre la variedad de accesorios para ser única y pionera en sectores populares de la parroquia de puerto Inca.

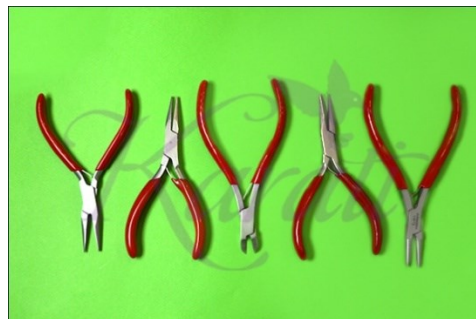
El tamaño del proyecto de investigación determina la capacidad real de la empresa, ya que se está atendiendo la necesidad que tienen las empresas de joyería de la parroquia de puerto Inca. Esta se lo realizara usando las instalaciones para su producción, de misma manera que los insumos, instrumentos, y mano de obra solicitada para la decoración y fabricación.

Herramientas y elementos básicos que determinan el proyecto.

Herramientas.-Todo diseñador de joyería anhela ser el mejor al instante de crear, sin embargo lo que diferencia a un profesional de un principiante son los conocimientos que se poseen sobre la manipulación de cada una de sus herramientas.

Al momento de contar con las herramientas elementales para emprender el armado de la joyería, es significativo saber sacarle beneficio al momento de utilizarlas. Las disponibles que se encuentra en el medio para la fabricación resistente de pinzas de puntas, pinzas plana cortafrió.

Figura 22 Herramientas Básicas



Fuente: Google.com

Insumos disponibles.- son los materiales que se requieren para la elaboración de los accesorios, joyas ya sea de oro, plata, cobre y fantasía estos son los componentes más importantes pero también se va a necesitar broches, perlas entre otros elementos.

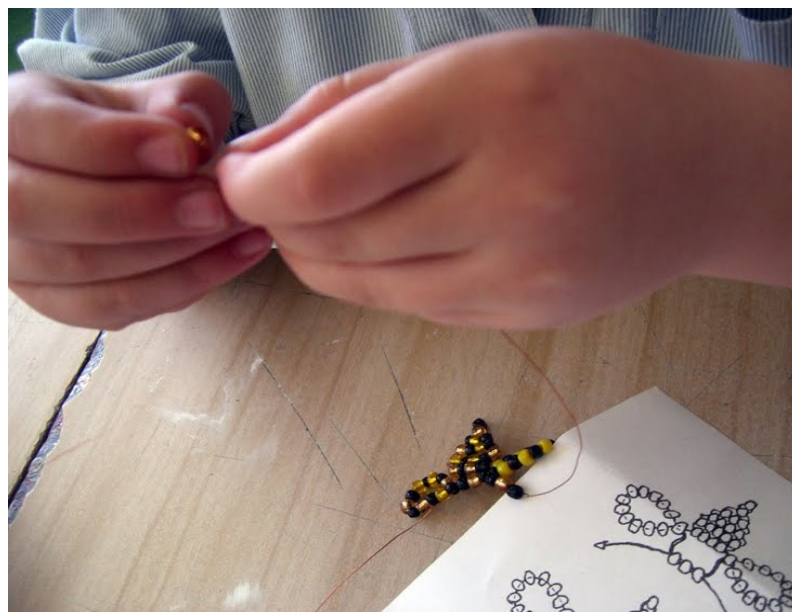
Figura 23 Insumo disponibles



Fuente: Google.com

Mano de obra.- Los propietarios del negocio cuentan con los conocimientos en diseños en cuanto a los accesorios y la elaboración de las joyas. También se contará con personal calificado y capacitado para el procesamiento de la fabricación de las joyas.

Figura 24 Mano de obra



Fuente: Google.com

Precio

La fijación del precio es primordial ya que estipulada la demanda de nuestros servicios que brindamos al mercado para que las microempresas de joyerías se sientan satisfechos no solo con la mejor disposición en cuanto a los accesorios y materiales de oro, plata, cobre y fantasía sino también que estén satisfechos con el costo económico.

El precio de los accesorios y joyas varía de acuerdo al tamaño cantidad de gramos ya sea de oro, plata, cobre que el cliente desee en su accesorio.

Tabla 16 Precio de los Accesorios

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Cadena de 18 K oro amarillo collar para hombre y mujer, larga clásica collar de cadena.	\$130
	Cadena de plata para hombre y mujer collar clásico y existen diferentes modelos.	\$60

	<p>Cobre plateó latón macizo cadena moleteada cadenas</p>	<p>\$30</p>
	<p>Accesorios de fantasía gran variedad de modelos y colores para escoger solo para mujeres</p>	<p>\$20</p>
	<p>Juegos de aceros completos anillos, cadena y aretes cualquier variedad de modelos a su elección para mujeres.</p>	<p>\$50</p>
	<p>Anillos, oro, plata, cobre, aceros, fantasía existen variedad de modelos y colores.</p>	<p>\$10</p>

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

4.5. ANÁLISIS FINANCIERO INVERSIÓN EN INDUSTRIA METALURGICA

INVERSIÓN INICIAL

Tabla 17 Activo no corriente

ACTIVO NO CORRIENTE	Cantidad	Valor Unitario	Valor con IVA Total	Vida Útil	VALOR RESIDUAL	Depreciación Anual	Depreciación mensual
ÁREA DE PRODUCCIÓN							
minera							
Químicos y fertilizante utilizados en la industria a minera	90	\$ 15,00	\$1.512,00	10		\$ 151,20	\$ 12,60
piscinas y lavaderos mineros	15	\$ 20,00	\$ 336,00	10		\$ 33,60	\$ 2,80
Camión Internacional 7 ton para metales	1	\$38.000,00	\$42.560,00	10		\$4.256,00	\$ 354,67
infraestructura para la asociación	1	\$20.000,00	\$22.400,00	10		\$2.240,00	\$ 186,67
TOTAL			\$66.808,00			\$6.680,80	\$ 556,73
ÁREA ADMINISTRATIVA							
computadores	2	\$ 750,00	\$ 1.500,00	3		\$ 454,55	\$ 37,88
teléfonos	2	\$ 120,00	\$ 240,00	10		\$ 24,00	\$ 2,00
materiales de oficinas	20	\$ 5,00	\$ 100,00	5		\$ 20,00	\$ 1,67
TOTAL			\$ 1.840,00			\$ 498,55	\$ 41,55
TOTAL INVERSIÓN FIJA			\$68.648,00			\$7.179,35	\$ 598,28

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 18 Gastos Pre-Operativos

GASTOS PRE-OPERATIVOS	Valor Total
Registro de Marca + Gastos legales	\$ 250,00
Registro mineros	\$ 300,00
Gastos de industria minera	\$ 450,00
Gastos de Investigación de suelo y minas	\$ 550,00
TOTAL GASTOS PRE-OPERACIONALES	\$ 1.550,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 19 Inversión Inicial

INVERSIÓN INICIAL	Valor Total
TOTAL INVERSIÓN FIJA	\$ 68.648,00
TOTAL GASTOS PRE-OPERACIONALES	\$ 1.550,00
CAPITAL DE TRABAJO	\$ 15.732,21
TOTAL INVERSIÓN INICIAL	\$ 85.930,21

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 20 Ingreso por venta de artículos metales

INGRESO POR VENTA DE ARTICULOS METALES					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Unidades Vendidas al Mes	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
Precio de Venta	\$ 18,00	\$ 18,00	\$ 18,00	\$ 18,00	\$ 18,00
Ingresos Mensuales	\$64.800,00	\$64.800,00	\$64.800,00	\$ 64.800,00	\$64.800,00
INGRESOS ANUALES	\$777.600,00	\$777.600,00	\$777.600,00	\$777.600,00	\$777.600,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 21 Material Directo Minas

MATERIAL DIRECTO MINAS	COSTO UNITARIO por GRAMO	COSTO UNITARIO por PRESENTACIÓN
LOGISTICA	\$ 1,50	\$ 1,50
explotación de minas y materiales desechados	\$ 2,50	\$ 2,50
cubierta protección metales	\$ 2,10	\$ 2,10
lavado de cernideros de metales	\$ 1,00	\$ 1,00
separación de metales	\$ 0,30	\$ 0,30
MATERIA PRIMA químico	\$ 0,40	\$ 0,40
otros	\$ 0,50	\$ 0,50
TOTAL MATERIALES DIRECTOS		\$ 8,30

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 22 Costo Total de Materiales, Mano de obra

COSTO TOTAL MATERIALES DIRECTOS en MINAS					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Material Directo por unidad	\$ 8,30	\$ 8,30	\$ 8,30	\$ 8,30	\$ 8,30
Unidades al mes	3.600,00	3.600,00	3.600,00	3.600,00	3.600,00
Costo Material Directo / Mes	\$29.880,00	\$29.880,00	\$ 29.880,00	\$29.880,00	\$29.880,00
Costo Material Directo / Año	\$358.560,00	\$358.560,00	\$ 358.560,00	\$358.560,00	\$358.560,00

MANO DE OBRA DIRECTA (FIJA)	No. de personal	Sueldo mensual Bruto	Remuneración mensual	% Beneficios sociales	Costo MOD mensual
Obreros	20	\$ 550,00	\$ 11.000,00	41,3%	15.543,00
Supervisor de Planta	1	\$ 900,00	\$ 900,00	41,3%	1.271,70
TOTAL	21		11.900,00		16.814,70

COSTO TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Costo MOD / mes	\$16.814,70	\$16.814,70	\$ 16.814,70	\$16.814,70	\$ 16.814,70
Costo MOD / Año	\$ 201.776,40	\$201.776,40	\$201.776,40	\$201.776,40	\$ 201.776,40

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 23 Presupuesto en costos indirectos de fabricación

PRESUPUESTO EN COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Energía Eléctrica para Prod. Agua DE BOMBA	\$ 60,00	\$ 60,00	\$ 60,00	\$ 60,00	\$ 60,00
MANTENIMIENTO	\$ 40,00	\$ 40,00	\$ 40,00	\$ 40,00	\$ 40,00
Combustibles y Lubricantes Camión	\$ 400,00	\$ 400,00	\$ 400,00	\$ 400,00	\$ 400,00
Mantenimiento Equipos, piscina, varios	\$ 120,00	\$ 120,00	\$ 120,00	\$ 120,00	\$ 120,00
Depreciación PP&E	\$ 556,73	\$ 556,73	\$ 556,73	\$ 556,73	\$ 556,73
CIF Mensuales	\$1.176,73	\$ 1.176,73	\$ 1.176,73	\$ 1.176,73	\$ 1.176,73
CIF ANUALES	\$14.120,80	\$14.120,80	\$14.120,80	\$14.120,80	\$14.120,80

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 24 Costo de Producción Total

COSTO DE PRODUCCIÓN TOTAL					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Costo Material Directo / Año	\$358.560,00	\$358.560,00	\$358.560,00	\$358.560,00	\$358.560,00
Costo MOD / Año	\$201.776,40	\$201.776,40	\$201.776,40	\$201.776,40	\$201.776,40
CIF ANUALES	\$ 14.120,80	\$ 14.120,80	\$ 14.120,80	\$ 14.120,80	\$ 14.120,80
COSTO PRODUCCIÓN TOTAL	\$574.457,20	\$574.457,20	\$574.457,20	\$574.457,20	\$574.457,20
COSTO UNITARIO	\$ 13,30				

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

GASTOS ADMINISTRATIVOS

Tabla 25 Sueldos y salarios

Sueldos y Salarios	No. de personal	Sueldo mensual Bruto	Valor Horas Extras	Remuneración mensual	% Beneficios sociales	Gasto Total Sueldos y Salarios
Gerente Propietario	1	\$ 1.200,00	\$ -	\$ 1.200,00	41,3%	1.695,60
Secretaria Asistente	1	\$ 530,00	\$ -	\$ 530,00	41,3%	748,89
TOTAL	2			\$ 1.730,00		\$2.444,49

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 26 Presupuesto de sueldos y salarios

Presupuesto de SUELDOS y SALARIOS					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Sueldos y Salarios / mes	\$ 2.444,49	\$ 2.444,49	\$ 2.444,49	\$ 2.444,49	\$ 2.444,49
Sueldos y Salarios / año	\$ 29.333,88	\$ 29.333,88	\$ 29.333,88	\$ 29.333,88	\$ 29.333,88

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 27 Presupuesto de servicios básicos para la administración

Presupuesto de Servicios Básicos para la Administración					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Serv. Básicos / mes	\$ 15,00	\$ 15,00	\$ 15,00	\$ 15,00	\$ 15,00
Serv. Básicos / año	\$ 180,00	\$ 180,00	\$ 180,00	\$ 180,00	\$ 180,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 28 Presupuesto de suministro de oficina

Presupuesto de Suministros de Oficina					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Suministros al mes	\$ 30,00	\$ 30,00	\$ 30,00	\$ 30,00	\$ 30,00
Suministros al año	\$ 360,00	\$ 360,00	\$ 360,00	\$ 360,00	\$ 360,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 29 Presupuesto de suministro de oficina

Presupuesto de Asesorías Contables y Legales					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Asesoría en comercio exterior	\$ 800,00	\$ 800,00	\$ 800,00	\$ 800,00	\$ 800,00
Asesoría / año	\$ 9.600,00	\$ 9.600,00	\$ 9.600,00	\$ 9.600,00	\$ 9.600,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 30 Presupuesto de internet y celular

Presupuesto de Internet y Celular					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Internet y Celular / mes	\$ 45,00	\$ 45,00	\$ 45,00	\$ 45,00	\$ 45,00
Internet y Celular	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 31 Presupuesto de permisos

Presupuesto de Permisos					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Permisos / año	\$ 350,00	\$ 350,00	\$ 350,00	\$ 350,00	\$ 350,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 32 Presupuesto de mantenimiento de vehículo

Presupuesto de Mantenimiento del Vehículo					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Mant. Vehículo / mes	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 150,00
Mant. Vehículo / año	\$ 1.800,00	\$ 1.800,00	\$ 1.800,00	\$ 1.800,00	\$ 1.800,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 33 Amortización de gastos pre-operacionales

"Amortización" de Gastos de Pre-Operacionales					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Gastos Pre-operacionales	\$ 1.550,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 34 Gastos Administrativos

GASTOS ADMINISTRATIVOS					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Sueldos y Salarios / año	\$ 29.333,88	\$ 29.333,88	\$ 29.333,88	\$ 29.333,88	\$ 29.333,88
Serv. Básicos / año	\$ 180,00	\$ 180,00	\$ 180,00	\$ 180,00	\$ 180,00
Suministros al año	\$ 360,00	\$ 360,00	\$ 360,00	\$ 360,00	\$ 360,00
Asesoría / año	\$ 9.600,00	\$ 9.600,00	\$ 9.600,00	\$ 9.600,00	\$ 9.600,00
Internet y Celular	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00	\$ 540,00
Permisos / año	\$ 350,00	\$ 350,00	\$ 350,00	\$ 350,00	\$ 350,00
Deprec. Área Adm. / año	\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55
Mant. Vehículo / año	\$.800,00	\$ 1.800,00	\$ 1.800,00	\$ 1.800,00	\$ 1.800,00
Gastos Pre-operacionales	\$ 1.550,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TOTAL GASTOS ADM.	\$ 44.212,43	\$ 42.662,43	\$ 42.662,43	\$ 42.662,43	\$ 42.662,43

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

GASTOS DE VENTAS

Tabla 35 Presupuesto de transporte para comercialización

Presupuesto de Transporte para Comercialización					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Transp. - Com. / mes	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00
Transp. - Com. / año	\$ 43.200,00	\$ 43.200,00	\$ 43.200,00	\$ 43.200,00	\$ 43.200,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 36 Presupuesto de comisión en ventas

Presupuesto de Comisión en Ventas					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Comisiones anuales	\$ 38.880,00	\$ 38.880,00	\$ 38.880,00	\$ 38.880,00	\$ 38.880,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 37 Presupuesto de publicidad

Presupuesto de Publicidad					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Publicidad / mes	\$ 600,00	\$ 600,00	\$ 600,00	\$ 600,00	\$ 600,00
Publicidad anual	\$ 7.200,00	\$ 7.200,00	\$ 7.200,00	\$ 7.200,00	\$ 7.200,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 38 Gasto de ventas

GASTOS DE VENTAS					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Transp. - Com. / año	\$ 43.200,00	\$ 43.200,00	\$ 43.200,00	\$ 43.200,00	\$ 43.200,00
Comisiones anuales	\$ 38.880,00	\$ 38.880,00	\$ 38.880,00	\$ 38.880,00	\$ 38.880,00
Publicidad anual	\$ 7.200,00	\$ 7.200,00	\$ 7.200,00	\$ 7.200,00	\$ 7.200,00
TOTAL G. VENTAS	\$ 89.280,00	\$ 89.280,00	\$ 89.280,00	\$ 89.280,00	\$ 89.280,00

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

CAPITAL DE TRABAJO

Tabla 39 Capital de trabajo

CAPITAL DE TRABAJO	
	Año 1
COSTO DE VENTA	\$ 574.457,20
GASTOS ADM.	\$ 44.212,43
GASTOS VENTA	\$ 89.280,00
CAO	\$ 707.949,63
CAPITAL DE TRABAJO	\$ 15.732,21

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 40 Ciclo de efectivo

CICLO DE EFECTIVO	
Días de Adquisición y Producción	6
Días de Venta	1
Días de Cobro	1
(-) Días de Pago	0
CICLO EFECTIVO EN DÍAS	8

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

GASTOS FINANCIEROS

Tabla 41 Inversión total

<u>Inversión</u>	
<u>Total</u>	
INVERSIÓN FIJA	\$ 68.648,00
GASTOS PRE-OPERACIONALES	\$ 1.550,00
CAPITAL DE TRABAJO	\$ 15.732,21
	\$ 85.930,21
<u>Capital Propio</u>	\$ 40.000,00
CAPITAL REQUERIDO	\$ 45.930,21
Condiciones del Crédito	
Valor del Préstamo	\$ 45.000,00
Periodos de pago	60
Tasa de interés	17%
Forma de capitalización	mensual a 5 años
PAGO	\$ 1.118,37

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 42 Amortización del préstamo

No.	Principal	Intereses	Pago	Amort. Prést.
0			\$ 1.118,37	\$ 45.000,00
1	\$ 480,87	\$ 637,50	\$ 1.118,37	\$ 44.519,13
2	\$ 487,68	\$ 630,69	\$ 1.118,37	\$ 44.031,46
3	\$ 494,59	\$ 623,78	\$ 1.118,37	\$ 43.536,87
4	\$ 501,59	\$ 616,77	\$ 1.118,37	\$ 43.035,28
5	\$ 508,70	\$ 609,67	\$ 1.118,37	\$ 42.526,58
6	\$ 515,91	\$ 602,46	\$ 1.118,37	\$ 42.010,67
7	\$ 523,21	\$ 595,15	\$ 1.118,37	\$ 41.487,46
8	\$ 530,63	\$ 587,74	\$ 1.118,37	\$ 40.956,83
9	\$ 538,14	\$ 580,22	\$ 1.118,37	\$ 40.418,68
10	\$ 545,77	\$ 572,60	\$ 1.118,37	\$ 39.872,92
11	\$ 553,50	\$ 564,87	\$ 1.118,37	\$ 39.319,42
12	\$ 561,34	\$ 557,03	\$ 1.118,37	\$ 38.758,08
13	\$ 569,29	\$ 549,07	\$ 1.118,37	\$ 38.188,78
14	\$ 577,36	\$ 541,01	\$ 1.118,37	\$ 37.611,42
15	\$ 585,54	\$ 532,83	\$ 1.118,37	\$ 37.025,89
16	\$ 593,83	\$ 524,53	\$ 1.118,37	\$ 36.432,05
17	\$ 602,25	\$ 516,12	\$ 1.118,37	\$ 35.829,81
18	\$ 610,78	\$ 507,59	\$ 1.118,37	\$ 35.219,03
19	\$ 619,43	\$ 498,94	\$ 1.118,37	\$ 34.599,60

20	\$	628,20	\$	490,16	\$	1.118,37	\$	33.971,40
21	\$	637,10	\$	481,26	\$	1.118,37	\$	33.334,29
22	\$	646,13	\$	472,24	\$	1.118,37	\$	32.688,16
23	\$	655,28	\$	463,08	\$	1.118,37	\$	32.032,88
24	\$	664,57	\$	453,80	\$	1.118,37	\$	31.368,31
25	\$	673,98	\$	444,38	\$	1.118,37	\$	30.694,33
26	\$	683,53	\$	434,84	\$	1.118,37	\$	30.010,80
27	\$	693,21	\$	425,15	\$	1.118,37	\$	29.317,59
28	\$	703,03	\$	415,33	\$	1.118,37	\$	28.614,56
29	\$	712,99	\$	405,37	\$	1.118,37	\$	27.901,56
30	\$	723,09	\$	395,27	\$	1.118,37	\$	27.178,47
31	\$	733,34	\$	385,03	\$	1.118,37	\$	26.445,13
32	\$	743,73	\$	374,64	\$	1.118,37	\$	25.701,40
33	\$	754,26	\$	364,10	\$	1.118,37	\$	24.947,14
34	\$	764,95	\$	353,42	\$	1.118,37	\$	24.182,19
35	\$	775,78	\$	342,58	\$	1.118,37	\$	23.406,41
36	\$	786,78	\$	331,59	\$	1.118,37	\$	22.619,63
37	\$	797,92	\$	320,44	\$	1.118,37	\$	21.821,71
38	\$	809,22	\$	309,14	\$	1.118,37	\$	21.012,49
39	\$	820,69	\$	297,68	\$	1.118,37	\$	20.191,80
40	\$	832,32	\$	286,05	\$	1.118,37	\$	19.359,48
41	\$	844,11	\$	274,26	\$	1.118,37	\$	18.515,38
42	\$	856,06	\$	262,30	\$	1.118,37	\$	17.659,31

43	\$	868,19	\$	250,17	\$	1.118,37	\$	16.791,12
44	\$	880,49	\$	237,87	\$	1.118,37	\$	15.910,63
45	\$	892,97	\$	225,40	\$	1.118,37	\$	15.017,66
46	\$	905,62	\$	212,75	\$	1.118,37	\$	14.112,05
47	\$	918,45	\$	199,92	\$	1.118,37	\$	13.193,60
48	\$	931,46	\$	186,91	\$	1.118,37	\$	12.262,15
49	\$	944,65	\$	173,71	\$	1.118,37	\$	11.317,49
50	\$	958,03	\$	160,33	\$	1.118,37	\$	10.359,46
51	\$	971,61	\$	146,76	\$	1.118,37	\$	9.387,85
52	\$	985,37	\$	132,99	\$	1.118,37	\$	8.402,48
53	\$	999,33	\$	119,04	\$	1.118,37	\$	7.403,15
54	\$	1.013,49	\$	104,88	\$	1.118,37	\$	6.389,66
55	\$	1.027,85	\$	90,52	\$	1.118,37	\$	5.361,82
56	\$	1.042,41	\$	75,96	\$	1.118,37	\$	4.319,41
57	\$	1.057,17	\$	61,19	\$	1.118,37	\$	3.262,23
58	\$	1.072,15	\$	46,21	\$	1.118,37	\$	2.190,08
59	\$	1.087,34	\$	31,03	\$	1.118,37	\$	1.102,74
60	\$	1.102,74	\$	15,62	\$	1.118,37	\$	(0,00)

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 43 Estados de resultados integrales

INDUSTRIA MINERA						
ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES PROYECTADOS						
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
VENTAS		\$777.600,00	\$777.600,00	\$777.600,00	\$777.600,00	\$ 777.600,00
(-) Costo de Venta		\$(574.457,20)	\$(574.457,20)	\$(574.457,20)	\$(574.457,20)	\$(574.457,20)
(=) Utilidad Bruta		\$ 203.142,80	\$ 203.142,80	\$ 203.142,80	\$ 203.142,80	\$203.142,80
(-) Gastos Administrativos		\$ (44.212,43)	\$ (42.662,43)	\$ (42.662,43)	\$ (42.662,43)	\$(42.662,43)
(-) Gastos de Ventas		\$ (89.280,00)	\$ (89.280,00)	\$ (89.280,00)	\$ (89.280,00)	\$(89.280,00)
(=) UTILIDAD OPERACIONAL		\$ 69.650,37	\$ 71.200,37	\$ 71.200,37	\$ 71.200,37	\$ 71.200,37
(-) Gastos Financieros		\$ (7.178,47)	\$ (6.030,63)	\$ (4.671,71)	\$ (3.062,90)	\$ (1.158,25)
(=) UAIT		\$ 62.471,91	\$ 65.169,75	\$ 66.528,66	\$ 68.137,47	\$ 70.042,13
(-) Participación Trabajadores	15%	\$ (9.370,79)	\$ (9.775,46)	\$ (9.979,30)	\$ (10.220,62)	\$(10.506,32)
(-) Impuesto a la Renta	26%	\$ (13.806,29)	\$ (14.402,51)	\$ (14.702,83)	\$ (15.058,38)	\$(15.479,31)
UTILIDAD NETA		\$ 39.294,83	\$ 40.991,77	\$ 41.846,53	\$ 42.858,47	\$ 44.056,50

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 44 Flujo de caja proyectado

INDUSTRIA MINERA						
FLUJO DE CAJA PROYECTADO						
	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
INVERSIÓN FIJA*	\$(68.648,00)					
UAIT		\$62.471,91	\$65.169,75	\$66.528,66	\$68.137,47	\$70.042,13
Pago Part. Trab.		\$ -	\$(9.370,79)	\$(9.775,46)	\$(9.979,30)	\$(10.220,62)
Pago de IR		\$ -	\$(13.806,29)	\$(14.402,51)	\$(14.702,83)	\$(15.058,38)
EFFECTIVO NETO		\$62.471,91	\$ 41.992,67	\$ 42.350,69	\$ 43.455,34	\$ 44.763,13
(+) Deprec. Área Prod.		\$ 6.680,80	\$ 6.680,80	\$ 6.680,80	\$ 6.680,80	\$ 6.680,80
(+) Deprec. Área Adm.		\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55
(+) Aporte Accionistas	\$ 40.000,00					
(+) Préstamo concedido	\$ 45.000,00	\$(6.241,92)	\$(7.389,76)	\$(8.748,68)	\$(10.357,49)	\$(12.262,15)
FLUJO NETO DEL PERIODO	\$ 16.352,00	\$63.409,33	\$ 41.782,25	\$ 40.781,35	\$ 40.277,20	\$ 39.680,33
(+) Saldo Inicial	\$ -	\$16.352,00	\$ 79.761,33	\$121.543,58	\$162.324,93	\$202.602,13
(=) FLUJO ACUMULADO	\$ 16.352,00	\$79.761,33	\$121.543,58	\$162.324,93	\$202.602,13	\$242.282,46

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 45 Calculo de TIR Y VAN

INDUSTRIA MINERA						
CÁLCULO DE TIR Y VAN						
	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
INVERSIÓN TOTAL	\$(85.930,21)					
UAIT		\$62.471,91	\$65.169,75	\$66.528,66	\$68.137,47	\$ 70.042,13
Pago Part. Trab.		\$ -	\$(9.370,79)	\$(9.775,46)	\$(9.979,30)	\$(10.220,62)
Pago de IR		\$ -	\$(13.806,29)	\$(14.402,51)	\$(14.702,83)	\$(15.058,38)
EFFECTIVO NETO		\$ 62.471,91	\$ 41.992,67	\$42.350,69	\$ 43.455,34	\$ 44.763,13
(+) Deprec. Área Prod.		\$ 6.680,80	\$ 6.680,80	\$ 6.680,80	\$ 6.680,80	\$ 6.680,80
(+) Deprec. Área Adm.		\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55
(+) Valor Residual de Act. Tang.						\$ 32.751,27
(+) Recuperación Cap. Trabajo						\$ 15.732,21
(+) Préstamo concedido		\$(6.241,92)	\$(7.389,76)	\$(8.748,68)	\$(10.357,49)	\$(12.262,15)
FLUJO NETO DEL PERIODO	\$(85.930,21)	\$63.409,33	\$ 41.782,25	\$ 40.781,35	\$ 40.277,20	\$88.163,81
TIR	55,13%					
VAN	\$74.381,53					
Pay Back	1,54	años				

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 46 Estados de situación financiera proyectados

INDUSTRIA MINERA						
ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA PROYECTADOS						
	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
ACTIVOS						
A. CORRIENTE						
Efectivo	\$16.352,00	\$79.761,33	\$121.543,58	\$162.324,93	\$202.602,13	\$242.282,46
Total Activo						
Corriente	\$16.352,00	\$79.761,33	\$121.543,58	\$162.324,93	\$202.602,13	\$242.282,46
A. NO CORRIENTE						
Químicos y fertilizante utilizados en la industria a minera piscinas y lavaderos mineros	\$ 1.512,00	\$ 1.512,00	\$ 1.512,00	\$ 1.512,00	\$ 1.512,00	\$ 1.512,00
Camión Internacional 7 ton para metales infraestructura para la asociación	\$ 336,00	\$ 336,00	\$ 336,00	\$ 336,00	\$ 336,00	\$ 336,00
	\$42.560,00	\$42.560,00	\$ 42.560,00	\$ 42.560,00	\$ 42.560,00	\$ 42.560,00
	\$22.400,00	\$22.400,00	\$ 22.400,00	\$ 22.400,00	\$ 22.400,00	\$ 22.400,00
	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	0 \$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	0 \$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	0 \$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
(-) Deprec. Acum. Área Prod.	\$ -	\$(6.680,80)	\$(13.361,60)	\$(20.042,40)	\$(26.723,20)	\$(33.404,00)
computadores	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
téfonos	\$ 240,00	\$ 240,00	\$ 240,00	\$ 240,00	\$ 240,00	\$ 240,00
materiales de oficinas	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ 100,00
	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	0 -	-	-	-	-	-

	0	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
	0	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
	0	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
	0	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
(-) Deprec. Acum.													
Área Adm.	\$	-	\$	(498,55)	\$	(997,09)	\$	(1.495,64)	\$	(1.994,18)	\$	(2.492,73)	
Total Activo NO													
Corriente	\$68.648,00		\$ 61.468,65		\$ 54.289,31		\$ 47.109,96		\$ 39.930,62		\$ 32.751,27		
TOTAL													
ACTIVOS	\$85.000,00		\$141.229,98		\$175.832,89		\$209.434,90		\$242.532,75		\$275.033,73		
PASIVOS													
PASIVO													
CORRIENTE													
Porción Corriente de la Deuda	\$ 6.241,92		\$ 7.389,76		\$ 8.748,68		\$ 10.357,49		\$ 12.262,15		\$		-
Particip. De Trab. Por Pagar	\$		\$ 9.370,79		\$ 9.775,46		\$ 9.979,30		\$ 10.220,62		\$ 10.506,32		
Imp. A la Renta por Pagar	\$		\$ 13.806,29		\$ 14.402,51		\$ 14.702,83		\$ 15.058,38		\$ 15.479,31		
Total Pasivo Corriente	\$ 6.241,92		\$ 30.566,84		\$ 32.926,65		\$ 35.039,62		\$ 37.541,15		\$ 25.985,63		
PASIVO NO													
CORRIENTE													
Deuda a Largo Plazo	\$38.758,08		\$ 31.368,31		\$ 22.619,63		\$ 12.262,15		\$		\$		-
Total Pasivo NO Corriente	\$38.758,08		\$ 31.368,31		\$ 22.619,63		\$ 12.262,15		\$		\$		-
Total PASIVO	\$45.000,00		\$ 61.935,15		\$ 55.546,29		\$ 47.301,77		\$ 37.541,15		\$ 25.985,63		
PATRIMONIO													
Capital	\$40.000,00		\$ 40.000,00		\$ 40.000,00		\$ 40.000,00		\$ 40.000,00		\$ 40.000,00		
Utilidad Retenidas	\$		\$ 39.294,83		\$ 80.286,60		\$122.133,13		\$164.991,60		\$209.048,10		
Total													
PATRIMONIO	\$40.000,00		\$ 79.294,83		\$120.286,60		\$162.133,13		\$204.991,60		\$249.048,10		
TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	\$85.000,00		\$141.229,98		\$175.832,89		\$209.434,90		\$242.532,75		\$275.033,73		

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 48 Análisis de sensibilidad

INDUSTRIA MINERA						
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD						
	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
INVERSIÓN						
TOTAL	\$(805.930,21)					
VENTAS		\$805.593,60	\$805.593,60	\$ 805.593,60	\$805.593,60	\$ 805.593,60
(-) Costo de Venta		\$(595.137,66)	\$(595.137,66)	\$(595.137,66)	\$(595.137,66)	\$(595.137,66)
(=) Utilidad Bruta		\$ 210.455,94	\$ 210.455,94	\$210.455,94	\$ 210.455,94	\$210.455,94
(-) Gastos Administrativos		\$(44.212,43)	\$(42.662,43)	\$(42.662,43)	\$(42.662,43)	\$(42.662,43)
(-) Gastos de Ventas		\$(89.280,00)	\$(89.280,00)	\$(89.280,00)	\$(89.280,00)	\$(89.280,00)
(=) UTILIDAD OPERACIONAL		\$ 76.963,52	\$ 78.513,52	\$ 78.513,52	\$ 78.513,52	\$ 78.513,52
(-) Gastos Financieros		\$(7.178,47)	\$(6.030,63)	\$(4.671,71)	\$(3.062,90)	\$(1.158,25)
(=) UAIT		\$ 69.785,05	\$ 72.482,89	\$ 73.841,80	\$ 75.450,61	\$ 77.355,27
Pago Part. Trab.		\$ -	\$(10.467,76)	\$(10.872,43)	\$(11.076,27)	\$(11.317,59)
Pago de IR		\$ -	\$(14.829,32)	\$(15.402,61)	\$(15.691,38)	\$(16.033,26)
EFFECTIVO NETO		\$ 69.785,05	\$ 47.185,81	\$ 47.566,76	\$ 48.682,96	\$ 50.004,42
(+) Deprec. Área Prod.		\$ 6.680,80	\$ 6.680,80	\$ 6.680,80	\$ 6.680,80	\$ 6.680,80
(+) Deprec. Área Adm.		\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55	\$ 498,55
(+) Valor Residual de Act. Tang.						\$ 32.751,27
(+) Recuperación Cap. Trabajo						\$ 15.732,21
(+) Préstamo concedido		\$(6.241,92)	\$(7.389,76)	\$(8.748,68)	\$(10.357,49)	\$(12.262,15)
FLUJO NETO DEL PERIODO	\$ (85.930,21)	\$ 70.722,47	\$ 46.975,39	\$ 45.997,42	\$ 45.504,82	\$ 93.405,11
TIR	63,30%	EXTREMADAMENTE SENSIBLE A CAMBIOS EN LOS INGRESOS SEAN POR PRECIO O CANTIDADES				
VAN	\$ 91.728,11					

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Tabla 49 Índices de rentabilidad

INDICES DE RENTABILIDAD					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
ROS	5,05%	5,27%	5,38%	5,51%	5,67%
ROA	46,23%	29,02%	23,80%	20,46%	18,17%
ROE	49,56%	34,08%	25,81%	20,91%	17,69%
ROI	98,24%	102,48%	104,62%	107,15%	110,14%

Elaborado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

CONCLUSIONES

Como conclusiones al trabajo de investigación se estima que la tendencia de crecimiento de la industria minera incrementara la balanza comercial del Ecuador, esto implica que se debe de optar por la realización de cronogramas de explotación de las industrias mineras por la cantidad de resultado final siendo los objetivos que la industria metalúrgica considere:

- Hacer un equilibrio de los precios del metal en sus diferentes formas y tamaños, además de peso y características valorativas para un mejor financiamiento de la materia prima para realizar los productos ya terminados para su venta.
- Es necesario que exista en la metalurgia un sustento financiero de la parroquia Puerto Inca y sus alrededores, debido a que las minas están en su mejor acogida y es un hecho que la población esté en un momento de separación tanto anímica como financiera.
- La materia prima para los acabados en todo metal es concluyente en todo aspecto, esto lleva a la gran demanda de estos recursos no solo en la parroquia sino a nivel nacional en unas ocasiones internacionalmente.
- La parroquia de Puerto Inca, aneja sus recursos de una manera muy capaz y se ve su cambio para bien de la producción y progreso en todo este proceso de la producción de estos productos.

RECOMENDACIONES

- Como proponer en mejorar la industria metalúrgica del Ecuador teniendo apoyo del gobierno nacional para los mineros del Ecuador.
- Que el minero artesanal tenga una buena atención de parte de las autoridades de gobierno central.
- Que el gobierno por medio del presidente corra apoyo en créditos para el pequeño minero en lo económico.
- Que por medio de la industria metalúrgica el minero artesanal en su parroquia o pueblo minero genere nuevas oportunidades de empleo.
- Que la minería sea considerada un sector en alza y que tenga ayuda en caso de una crisis en el Ecuador como otros sectores agrícola, ganadero y petrolero.

BIBLIOGRAFIA

- Alvarado, E. (2010). Amenazas, Impactos y problemas socio-ambientales. *Habit* , 79-83.
- ANDES. (2013). *Noveno contrato de inversión del Ecuador pondrá una planta de gases para la industria metalúrgica*. Ecuador: Agencia Pública de Noticias del Ecuador y Sudamerica.
- Arana, A. (2008). *IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA*. Cooperación Coomeva - “The Execution Premium”.
- Araque, W. (2012). *Las PyME y su situación actual*. Ecuador: Universidad Andina Simón Bolívar.
- Arias, W. (2012). REVISIÓN HISTÓRICA DE LA SALUD OCUPACIONAL Y DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL. *Revista Cubana de Salud y Trabajo* , 13(3):45-52.
- Avellaneda, A. (2010). Petróleo, seguridad ambiental y exploración petrolera marina en Colombia. *Iconos* , 45-58.
- Barnabé. (1996.). *Bases biológicas y ecológicas de la acuicultura*. Zaragoza, España.: Acribia.
- Carpio, S. (2013). *Modelo de un manual de buenas prácticas, higiene y seguridad alimentarias para los bares comedores de la parroquia Eclesiales del cantón Cuenca*. Cuenca: Universidad de Cuenca.
- Carrascal, S. (2010). *PLAN DE EXPORTACION DE JOYERIA COLOMBIANA AL MERCADO DE LOS ESTADOS UNIDOS* . Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana .
- Carrasquillo, L. (2011). *Qué es una microempresa*. Puerto Rico: Consultores Comunitarios.
- Castillo, G., & Zapata, L. (2014). *Análisis de la cadena productiva requerida en este sector metalmeccánico ecuatoriano que difunda el potencial exportador en la comunidad andina de naciones*. Guayaquil, Ecuador: Universidad Politécnica Salesiana.
- Cesde. (2011). *Las mipymes son el futuro de la economía ecuatoriana*. . Ecuador: Corporacion Ecuatoriana de Servicio de Gestion Empresarial.
- Chiavenato, I. (1994). *Teoria de la organizacion*. Mexico: Administración de recursos humanos.

- Cobo, González, Iglesias, Ledesma, Luna, & Martínez. (2000). *La acuicultura*. Madrid : FUNDACIÓN ALFONSO MARTÍN ESCUDERO.
- Díaz, N., & Veloz, M. d. (2010). *IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE REPORTE PARA LA DECLARACIÓN DEL IMPUESTO A LA RENTA DE PERSONAS NATURALES NO OBLIGADAS A LLEVAR CONTABILIDAD PARA LA CONSULTORA CONTABLE CONSULCONT*. Latacunga-Ecuador: Universidad Técnica de Cotopaxi.
- Ecuavisa. (2014). *ORGANISMOS DE RESPUESTA ATIENDEN A PUERTO INCA, AFECTADA POR LAS LLUVIAS*. Guayaquil,Ecuador: Ecuavisa.com.ec.
- El Telegráfo. (2013). *Industrias básicas fomentarán el cambio de la matriz productiva* *Industrias básicas fomentarán el cambio de la matriz productiva*. Ecuador : El Telegráfo.
- Estrella, M. (2002). *Ley de turismo y beneficios establecidos en Ecuador*. Ecuador: cordanec.com.
- Ferrer, J., Clemenza, C., & Vázquez, J. (2012). *EL PROBLEMA ÉTICO EN LA INDUSTRIA METALÚRGICA Y METALMECÁNICA*. Santiago : Sistema de Gestion de revista de Nariño.
- Fred, R. D. (2000). *Conceptos de Administración Estratégica*. Mexico: Prentice Hall.
- Fuentes, F. (2011). *6 Tipos de Emprendedores*. Venezuela: emprendovenezuela.net.
- García, F. (2010). *Encuestas*. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid.
- García, T. (2001). *La Universidad y Su compromiso con las PYMES*. Perú: Industrial v.4 No 2.
- Gaterol, R. (2010). *La investigación de campo* . Campus Virtual.
- Gómez, L., Benguria, S., & Valdes, M. (2010). *Observación*. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid.
- Guayaquil, C. d. (2012). *Desarrollo de industrias basicas en el Ecuador* . Quito : Refinería del pacífico .
- Guillermo, G. (2000). *Creación de un proyecto hotelero en la costa ecuatoriana* . Guayaquil-Ecuador: Escuela Superior Politécnica del Litoral.
- Guisado Manuel. (2007). *Viabilidad económica de explotación acuícola*. Madrid: Netbiblo S.L.

- Hattam Caroline. (2003). *Agricultura Organica Ambiente y seguridad alimentaria*. Roma.
- Helguera, J. (2011). *La industria metalúrgica experimental en el siglo XVIII*. Mexico : Universidad de Valladolid.
- Herrera, J., & Arias, K. (2012). *Análisis económico y socio-ambiental del primer Una mirada desde la sociedad civil*. Esfera Publica.
- Herrera, E. (2014). *Investigación sobre redes sociales y emprendimiento: revisión de la literatura y agenda futura*. Colombia: Universidad Nacional de Colombia.
- Herrera, H. (2014). *Investigación sobre redes sociales y emprendimiento: revisión de la literatura y agenda futura*. Colombia: Universidad Nacional de Colombia.
- Hoteles Guayaquil. (2015). *Hoteles de Guayaquil*. Guayaquil - Ecuador: Hoteles Guayaquil.com.
- Manin, L. (2014). *MANUAL DE FOMENTO INDUSTRIAL*. Argentina : Cámara de Industriales de Proyectos.
- Manuera Jose y Rodriguez Ana. (2007). *Estrategias de Marketing*. Madrid: Esic Editorial.
- Mendoza Víctor, A. (18 de Marzo de 2013). Matriz Productiva. *Diario El Telégrafo*, pág. 3.
- Ministerio de Industria, M. (2014). *Emprendedorismo*. Argentina: Ministerio de Industria .
- Ministro de industrias y oportunidad . (jueves de 07 de 2015). Oportunidades de negocio entre los metalúrgicos y el sector automotriz se analizan en Quito. Guayaquil, Guayas, Ecuador. Obtenido de Oportunidades de negocio entre los metalúrgicos y el sector automotriz se analizan en Quito.
- MOLINS, C. (2012). *LA CULTURA DE LA INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA METALÚRGICA ACTUAL*. FLORIDA: FORUM CALIDAD 253.
- Morales, M. (2012). *Las Pymes en el Ecuador*. Ecuador: Universidad Politécnica Salesiana.
- Ordoñez, P., & Luna, J. (2013). *Evaluación de los resultados de la implementación de planeacion estrategica TIOSA 2002-2011 y propuestas de plan de mejoras*. Guayaquil-Ecuador: Universidad Politecnica Salesiana.
- Paz, N. (2012). *LA EMPRESA CADBURY ADAMS S.A.* Ecuador: Universidad Politécnica Salesiana.

- Porras, J. (2006). *DISEÑO CONCEPTUAL DEL EMPRENDIMIENTO PARA EL DESARROLLO REGIONAL EN LA PERSPECTIVA DE LA COMPLEJIDAD AUTOPOIESICA*. Colombia: Universidad Nacional de Colombia.
- Pymescc. (2012). *Requisitos legales para formar una empresa*. Ecuador: <http://pymescc.blogspot.com/>.
- Quiminet.com. (2012). *Empresas Metalúrgicas*. Quiminet.com.
- Razeto, L. (2014). *LA MICROEMPRESA FAMILIAR*. España: Teoría Económica Comprensiva. Economía Solidaria y Desarrollo Sostenible.
- Revista del Ministerio de Industrias y Productividad. (2013). *El desarrollo industrial y la integración con industrias básicas*. Ecuador: Ministerio de Industrias y Productividad.
- Revista La Barra. (2013). *El sector hotelero en Ecuador oportunidades de crecimiento*. Ecuador: Revista La Barra.
- Ribadeneira, J. (2014). *Matriz Productiva*. Ecuador: LA REVISTA DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA Edición 7.
- Robbins, S., & Coulter, M. (2010). *Administración. (10a edición)*. México: Pearson Education.
- Rodríguez, A. (2013). *Nuevas perspectivas para entender*. Colombia: Universidad del Valle.
- Rodríguez, R. (2012). *La cultura material del mercado artesanal como generadora de identidad urbana*. Babahoyo: Universidad Técnica de Babahoyo.
- SENPLADES. (2012). *Transformación de la Matriz Productiva*. Quito - Ecuador: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo.
- SRI. (2015). *¿Quiénes son las personas naturales?* Ecuador: Servicio de Rentas Internas.
- Tau, P. (1998). *Hoteles y Restaurantes*. ENCICLOPEDIA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.
- Vallado. (2012). *Resumen de proyecto empresarial KFC*. <http://www.valladolidemprende.es/>.
- Velecela, N. (2013). *ANÁLISIS DE LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO PARA LAS PYMES*. Cuenca-Ecuador: Universidad de Cuenca.
- Vegas, R. (2008). *EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN EN COLOMBIA*. Colombia: Universidad de los Andes.

Vinueza, G. (2011). *ESTUDIO PARA LA CREACIÓN DE UNA EMPRESA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA EN LA CIUDAD DE SANGOLQUÍ*. SANGOLQUÍ: Escuela Politécnica del Ejército.

Vitrinas Buenaño. (2015). *Equipos Industriales para Cocinas de Hoteles*. Guayaquil-Ecuador: Vitrinas Buenaño.

ANEXOS

Figura 25 Actividad minera en la parroquia Puerto Inca



Investigación de campo **Fecha:** Julio 2015
Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

El constante trabajo de esta actividad de la industria metalúrgica con mineros artesanales de la parroquia Puerto Inca del Cantón Naranjal provincia del Guayas ha generado graves inconvenientes desde varios puntos de vista que se lo puede resumir a continuación:

- Dificultades de salud en los ciudadanos debido a la contaminación aguas que son igualmente usadas para el riego que los habitantes de ese sector que se dedica a la agricultura y también a la ganadería.
- Inconvenientes de deslizamientos y subsidencias del territorio por la falta de un control de tecnificación en las actividades de minerías.

Figura 26 Actividad minera



Investigación de campo **Fecha:** Julio 2015
Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

El estudio de los factores determinantes en la generación del empleo mediante las industrias con mineros artesanales en el Cantón naranjal se debe a la mala manipulación de los recursos naturales existentes en el territorio tanto por falta como exceso en la actividad y la insuficiencia de los procedimientos y técnicas aplicadas especialmente en las industrias mineras.

Esto provoca que los grandes impactos ecológicos y turísticos provocados por prácticas industriales mineras incompetentes con el mantenimiento y la protección del medio ambiente. La mala presentación de las actividades mineras por las consecuencias en general lo originan los mineros informales.

Figura 27 Industria minera



Investigación de campo **Fecha:** Julio 2015
Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Ecuador tiene unos sinnúmeros de oportunidades para desenvolverse en el sector industrial minero y mediante este procedimiento alcanzar un mayor desarrollo para sus habitantes. Se considera que es inevitable prestar especial atención a la superficie del medio ambiente de la extracción minera. Por otra parte para certificarse que el crecimiento del sector industrial minero aporte consigo un progreso sostenible que no tenga impactos perjudiciales sobre futuras generaciones en el cantón del naranjal en la provincia del Guayas. Por otra parte hay que tener en cuenta la claridad sobre las funciones y manipulación de prácticas monopolizadas por las industrias mineras, fundamentalmente las de gran escala, accede entablar una plática concreta con las comunidades del sector y la sociedad sobre los efectivos riesgos de la extracción minera y cómo enfrentarlos.

Figura 28 Normas de seguridad en las industrias mineras



Investigación de campo **Fecha:** Julio 2015
Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

En cada área o departamento de las industrias metalúrgica con mineros artesanales hallamos esta información para que cada uno de los miembros mineros, cada cierto tiempo establezcan charlas, simulacros, capacitaciones, planes de evacuación al personal laboral para que ellos sepan cómo actuar ante emergencias que puedan suceder dentro de la industria.

La manera de actuar de estos equipos de protección del personal se basa en sus dos importantes elementos de seguridad: la carcasa y la suspensión. A lo que se refiere a la carcasa, ésta impregna mucho de la energía del impacto al estirarse o quebrarse, en cuanto al resto de la energía es empapada por la detención y las partes que la acoplan con el armazón. Es así que cualquier cosa que sea situada entre el armazón y la suspensión disminuirá la protección del casco e inmediatamente reducirá la protección del personal.

Figura 29 Industria Minera



Investigación de campo **Fecha:** Julio 2015
Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Figura 30 Industria minera planta el Toñoito



Investigación de campo **Fecha:** Julio 2015
Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Figura 31 minera planta el Toñoito



Investigación de campo **Fecha:** Julio 2015
Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

La industria nacional está compuesta por aproximadamente 19.200 compañías de distinto tamaño y función. Todas estas compañías han ejecutado inversiones para suministrarse de equipos y de tecnología de punta para efectuar sus actividades como: doblar, cortar, perforar, soldar, torneear y pequeñas y grandes piezas mecánicas, así como para ensamblar e instalar diferentes de materiales y bienes de capital.

Figura 32 minera planta el Toño



Investigación de campo **Fecha:** Julio 2015
Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

La industria metalúrgica se ocupa con algunos metales, entre los importantes hierro y acero; en el país las compañías que están en esta rama se localizan especialmente en Pichincha y Guayas, y en menor segmentación en Azuay, Manabí y Tungurahua. Esta actividad industrial proporciona materias primas, partes y bienes de capital para la generalidad de los sectores productivos; sus productos sirven y su personal laboral se desempeña en áreas: petrolera, energía eléctrica, agroindustria, construcciones viales, construcción de edificios e industria en general.

Figura 33 planta el Toñito



Investigación de campo **Fecha:** Julio 2015
Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

A pesar de la suma importancia de este sector industrial en el Ecuador, éste se ve perturbado por la ausencia de una industria minera que explote el hierro, a discrepancia de otros países como Chile, Perú y Brasil, que si la poseen; obstaculizando la adquisición de las materias primas que se solicitan para el proceso; sin embargo para contrapesar este factor, la mayoría de las compañías han ampliado sus plantas de producción para reciclar y conseguir de una u otra forma materia prima de buena calidad y bajo costo; aunque es una medida proactiva, no es bastante para cubrir con la petición nacional de acero existente

Figura 34 Industria el Toñito



Investigación de campo **Fecha:** Julio 2015
Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

En muchas ocasiones el sector industrial metalúrgico se ve influido por el segmento de reconstrucción, petróleo y energía eléctrica, ya que la mayoría Suplemento Publicitario Sector Industrial, de los productos fabricados por esta industria son predestinados a dichos sectores.

Figura 35 Industria metalúrgica el Toñito



Investigación de campo **Fecha:** Julio 2015
Tomado por: Wilton Medina y Ronny Jativa

Preguntas de encuestas

- Alguna vez trabajo en una industria metalúrgica
- Considera usted que la industria metalúrgicas provoca contaminación ambiental
- Factores de los mayores impedimento de generación de empleo por falta de capacitación
- Cómo usted percibe el servicio recibido por parte de las industrias metalúrgicas
- Considera usted que los servicios básicos son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca
- Considera usted que los desastres naturales son los primeros inconvenientes de empleo en las industrias metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca
- Usted cree que las maquinas reemplazara la mano de obra en un futuro
- Le gustaría que se implementara más empresas metalúrgicas en la parroquia Puerto Inca.
- Existe un aporte al área de minería del sector de puerto el Inca, por parte de las autoridades de gobierno

- ¿Usted cree que existen programas de interés por parte del gobierno para impulsar el desarrollo de la minería?
- ¿Usted cree que existe el aporte y el interés de los mineros para impulsar el desarrollo de las industrias metalúrgicas?
- ¿Le gustaría trabajar en una empresa de industria metalúrgica?