

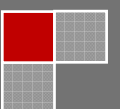
Caracterización de las Capacidades Industriales Nacionales para satisfacer la demanda de bienes, obras y servicios de la Industria Petrolera

1^{er} Avance

Trabajo orientado al incremento de producción de petróleo y gas, la sustitución de importaciones, el ahorro de divisas y la promoción del desarrollo socio productivo nacional.

Dirección Ejecutiva del **Conglomerado Nacional Industrial Petrolero**
DECNIP-GEN-IT-016

31/03/2015



Índice de Contenido

	<u>Pag.</u>
Introducción.....	3
Alcance.....	4
Enfoque metodológico.....	4
Resultados.....	6
Aspectos Comunes.....	24
Conclusiones y recomendaciones	25
Anexos.....	25

Índice de Tablas

Tabla 1. Rubros medulares DE de Producción Oriente.....	7
Tabla 2: Capacidad instalada de producción fase I	9
Tabla 3: Descripción y origen Materias Primas fase I.....	11
Tabla 4. Descripción y origen de los Insumos fase I.....	13
Tabla 5. Sectores y rubros medulares Refinación, FPO y PDV Mantenimiento.....	16
Tabla 6. Rubros producidos por empresas visitadas fase II (Bienes).....	18
Tabla 7. Rubros producidos por empresas visitadas fase II (Servicios).....	20
Tabla 8. Descripción y origen de Materias Primas fase II.....	21
Tabla 9. Descripción y origen de Insumos fase II.....	22
Tabla 10. Resumen de Nudos Críticos fase I.....	24

Índice de Figuras

Gráfico 1: Distribución por estado empresas rubros DE Producción Oriente	8
Gráfico 2: Estatus general ejecución fase I	8
Gráfico 3. Antigüedad empresas fase I.....	10
Gráfico 4. Países de origen materia prima importada fase I.....	12
Gráfico 5. Países de origen Insumos importados fase I.....	14
Gráfico 6. Distribución por estado de empresas rubros fase II.....	17
Gráfico 7. Antigüedad empresas fase II.....	20
Gráfico 8. Países de origen materia prima importada fase II.....	22

Introducción

En el marco del Plan de la Patria, se establecen objetivos históricos, nacionales, estratégicos y generales que buscan transformar a nuestro país en una verdadera potencia con base en sus ventajas comparativas y competitivas.

Petróleos de Venezuela, S.A., como empresa del Estado y principal motor de desarrollo del país, ha orientado sus acciones a contribuir en la creación de nuevas formas asociativas con el Sector Productivo Privado Nacional a fin de generar un alto valor agregado nacional, a la par de impulsar seguridad jurídica, equidad, solidez, dinamismo, sustentabilidad y crecimiento económico.

El levantamiento de información sobre las Capacidades Industriales Nacionales para manufactura de bienes, ejecución de obras y prestación de servicios requeridos para satisfacer la demanda de la industria Petrolera, Gasífera y Petroquímica venezolana, constituye una iniciativa emprendida desde la Dirección Ejecutiva del Conglomerado Nacional Industrial Petrolero (DECNIP) de PDVSA, a partir del mes de Enero del presente año y por instrucción directa de la Presidencia de Petróleos de Venezuela, con el objetivo fundamental de incrementar la producción de petróleo y gas, apalancar la sustitución de importaciones, el ahorro de divisas y la promoción del desarrollo socio productivo nacional.

El presente informe tiene como objetivo presentar el primer avance de los resultados obtenidos en la ejecución del Plan de Visitas de Validación Técnica a empresas nacionales, como parte de la Caracterización de las Capacidades Industriales que servirá como base y orientación para los negocios y filiales en el desarrollo de metas y acciones en pro de la soberanía operacional y tecnológica para acometer los grandes retos planteados en el Plan Siembre Petrolera.

Alcance

El alcance de esta iniciativa sobre identificación de Capacidades Industriales Nacionales, abarca empresas privadas y públicas, de diferente tamaño (grande, mediana, pequeña y cooperativa), ubicadas en todo el país y con enfoque en la manufactura de bienes, ejecución de obras y prestación de servicios de carácter estratégico para las operaciones de la industria petrolera, gasífera y petroquímica.

Con información de los rubros medulares de bienes, obras y servicios suministrada por negocios y filiales de PDVSA y utilizando las bases de datos del sistema Registro Nacional de Contratistas (RNC), Registro CNIP, Bariven, Intevap y DECNIP, se construye el Plan de Visitas de Valoración Técnica de empresas, para identificar su capacidad instalada y operativa. Este plan está conformado por tres fases a ser ejecutadas en el año 2015 y abarca un número aproximado de 400 empresas.

Enfoque Metodológico

Consistió en el establecimiento de la estrategia para abordar la caracterización de la información, en cuanto a las capacidades técnicas y administrativas de las empresas y el diseño del instrumento de recopilación de la información.

La metodología utilizada para cumplir con el alcance propuesto, fue aplicada según la siguiente secuencia de ejecución:

- 1) Revisión y ajuste del Formulario de Valoración Técnica de Empresas (Anexo 1: DECNIP-GEN-FO-003), instrumento utilizado para el levantamiento de la información.
- 2) Solicitud de información de rubros medulares a negocios y filiales con base a las premisas de incremento de producción, sustitución de importaciones, ahorro de divisas y desarrollo nacional. Adicionalmente, se utilizó la base de datos de las Jornadas realizadas entre PDVSA y el Sector Productivo Privado Nacional en el 2013 y el Plan Maestro de la DECNIP.

3) Construcción de base de datos de empresas fabricantes de bienes, prestadoras de servicio y ejecutoras de obras asociadas a los rubros medulares identificados. Se utilizaron como fuentes de información:

- Registro Nacional de Contratistas (RNC).
- Registro de empresas del CNIP (RCNIP).
- Base de datos de las Jornadas realizadas entre PDVSA y el Sector Productivo Privado Nacional en el 2013 (DECNIP).
- Información de gremios empresariales que firmaron al acuerdo para la conformación del CNIP (DECNIP).
- Resultados de Estudio de Soberanía Tecnológica (Bariven e Intevep).
- Análisis realizado por la filial Bariven, S.A., para la conformación de Alianzas para el suministro de bienes con empresas fabricantes nacionales e internacionales.
- Análisis situacional del sector industrial para la región oriente de Venezuela, realizado por la Dirección Ejecutiva de Desarrollo Territorial (DEDT) a mediados del año 2014 y en el marco de la Segunda Ofensiva Económica.
- Información sobre demanda y oferta de bienes y servicios de Ingeniería y Construcción para los proyectos del Plan Siembra Petrolera 2014-2019, coordinado por la Dirección Ejecutiva de Planificación (DEP).
- Bases de datos de empresas del sector metalmecánico en la región de Guayana, suministrada por la Empresa Mixta Petroindependencia.

4) Como resultado del cruce de información entre los rubros medulares y las empresas identificadas asociadas a los mismos, se estableció la Etapa Año 2015 del plan visitas de Valoración Técnica para identificación de capacidades industriales, en tres fases a ser ejecutadas:

- **Fase I:** 113 empresas, industrias o unidades socio productivas visitadas durante los meses de enero a marzo
 - **Fase II:** 90 empresas, industrias o unidades socio productivas a ser visitadas durante los meses de marzo a junio
 - **Fase III:** 197 empresas, industrias o unidades socio productivas a ser visitadas durante el período junio a noviembre
- 5) Conformación de equipo a nivel nacional, coordinado por la DECNIP, para realizar el trabajo de campo (visitas de valoración técnica) (Anexo 2). Importante destacar que la filial Bariven, S.A., se comprometió a visitar en la fase I a 84 empresas de las 113 planificadas, al disponer de recursos como parte de sus funciones de Desarrollo de Proveedores.
- 6) Se contactaron las empresas para establecer fecha de visitas a sus instalaciones; una vez acordada la fecha se les envió electrónicamente el Formulario de Valoración Técnica con el objeto de adelantar la recolección de información.
- 7) Actualmente se está trabajando conjuntamente con AIT Corporativo, para la automatización de la captura y procesamiento de la información contenida en el Formulario de Valoración Técnica, desde el portal del Registro CNIP (RCNIP), lo cual permitirá optimizar el proceso.

Resultados

Identificación de Rubros Medulares para la Industria Petrolera, Gasífera y Petroquímica, producidos en el país (bienes, obras y servicios):

Para la caracterización de los rubros medulares se utilizó la información del Catálogo de Productos y Servicios Estándar de las Naciones Unidas: *United Nations Standard Products and Services Code®* (UNSPSC®), empleado en Venezuela por el Registro Nacional de Contratistas (RNC).

Ante la solicitud de la DECNIP a los negocios y filiales de PDVSA sobre los rubros medulares, se ha recibido información de:

1. Exploración y Producción: Dirección Ejecutiva de Producción Oriente / Faja Petrolífera del Orinoco “Hugo Chávez Frías”.
2. Refinación: Refinería Puerto La Cruz, Proyecto Conversión Profunda PLC, Proyecto de Expansión Refinería El Palito y Proyectos Mayores del Centro Refinador Paraguaná.
3. PDV Mantenimiento

Fase I (enero-marzo):

Para abordar esta fase, se contemplaron las empresas nacionales fabricantes de bienes para los rubros definidos por la **Dirección Ejecutiva de Producción Oriente** (primera organización en suministrar la información) :

Tabla 1. Sectores y rubros medulares Dirección Ejecutiva de Producción Oriente

Sector	Rubro
Tubería	Equipo de <i>gas lift</i>
	Piezas forjadas
Equipos rotativos	Bombas electrosumergibles y de cavidad progresiva
Equipos de perforación	Cabezales de pozo
Metalmecánico	Válvulas

Lista de industrias, empresas o unidades socio productivas asociadas a los rubros medulares:

Las 113 empresas se ubican en 13 estados del país, como se indica continuación en el Gráfico 1:

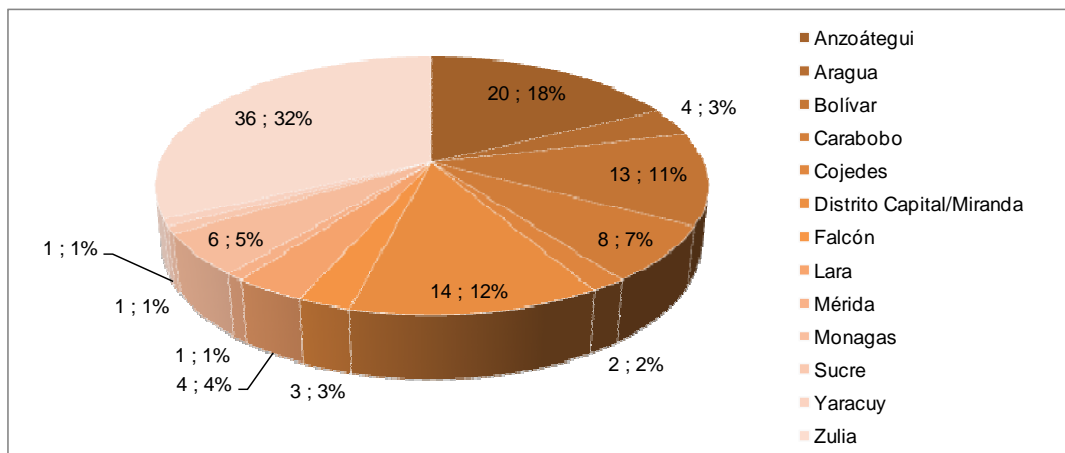


Gráfico 1. Distribución por estado de empresas para bienes medulares Producción Oriente

Ejecución del plan de visitas de Valoración Técnica, procesamiento y análisis de la información (100% esfuerzo propio)

La ejecución de la fase I dio inicio en fecha 23/01/2015, con las organizaciones participantes en el trabajo de campo: Bariven, Intevep, Gerencia Corporativa de Proyectos Especiales y la DECNIP, coordinando la actividad. Adicionalmente, la Gerencia General de Planificación y Gestión de Refinación, asignó una persona a tiempo completo, para articular con las refinerías a nivel nacional y apoyar en la ejecución del plan.

El Gráfico 2, mostrado a continuación, se indica el estatus al 31-03-15 de la fase I:

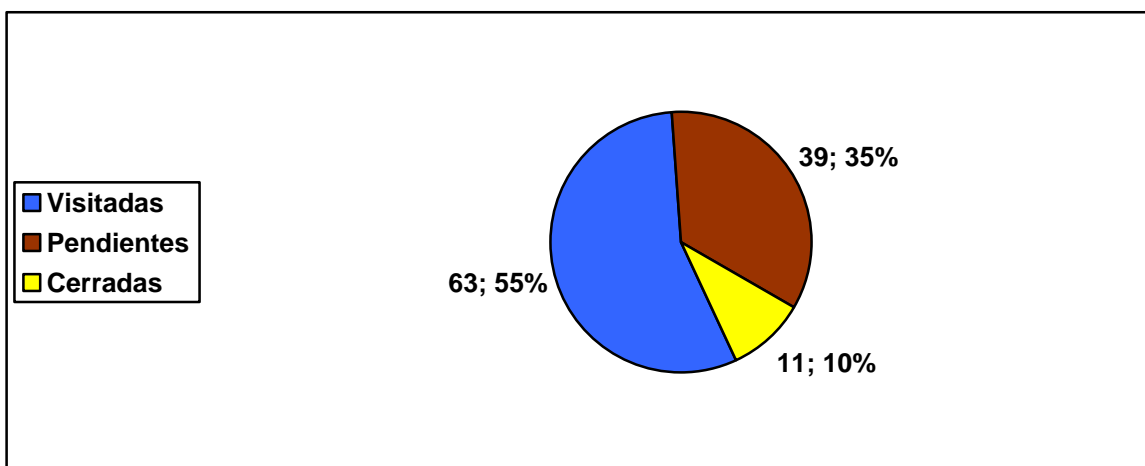


Gráfico 2. Estatus general ejecución fase I

Como resultado del análisis de la información obtenida en las visitas de Valoración Técnica, se obtuvo lo siguiente:

- **Se identificaron 19 productos**, en la categoría de bienes, enmarcados en los rubros críticos de la Fase I.
- La **capacidad instalada y operativa** de producción de estos renglones se presenta en la tabla a continuación:

Tabla 2. Resultados Capacidad Instalada y Operativa empresas visitadas Fase I

N°	CÓDIGO DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CAPACIDAD		EMPRESAS
					INSTALADA	% OPERATIVA	
1	20121102	TAMPONES, ENCHUFES DE PUENTES DE CEMENTAR	UNIDADES	DE 9-5/8" SUPERIOR E INFERIOR	2.000	39,7%	ALEACIONES Y ACEROS GARCIA, C.A. (AYAGAR)
2	20122208	CABEZAL DE FLUJO	PIEZAS	BOP - TEE INTEGRAL DE FLUJO	100	48,0%	STEEL GRUP, C.A.
3	31121205	PIEZAS MECANIZADAS DE HIERRO FUNDIDAS EN ARENA	TONELADAS		100	50,0%	FUNDICION INDUSTRIAL MECÁNICA Y ARTÍSTICA, C.A. (F.I.M.A.C.A)
4	31181603	SELLOS METÁLICOS	PIEZAS	EMPACADURA ESPIROMETÁLICA CON ANILLO EXTERNO, FLEJE DE ACERO INOXIDABLE, MATERIAL DE RELLENO GRAFITO FLEXIBLE, NORMA ASME B16.20	7.000	50,0%	STEEL GRUP, C.A.
5	31181606	SELLOS, EMPAQUES DE DIAFRAGMA	PIEZAS		2.000	54,1%	SERVI COMPRESORES, C.A.
6	40141606	VÁLVULAS DE DESCARGA	PIEZAS		1.000	5,9%	SERVI COMPRESORES, C.A.
7	40141613	VÁLVULAS DE COMPUERTA	TONELADAS	VÁLVULA DE COMPUERTA INFERIOR O IGUAL A 100 MM	50	10,0%	FUNDICION INDUSTRIAL MECÁNICA Y ARTÍSTICA, C.A. (F.I.M.A.C.A)
8	40141613	VÁLVULAS DE COMPUERTA	TONELADAS	VÁLVULA DE COMPUERTA SUPERIOR A 100 MM	10	30,0%	FUNDICION INDUSTRIAL MECÁNICA Y ARTÍSTICA, C.A. (F.I.M.A.C.A)
9	40141618	VÁLVULAS DE RETENCIÓN A BOLA	TONELADAS		10	20,0%	FUNDICION INDUSTRIAL MECÁNICA Y ARTÍSTICA, C.A. (F.I.M.A.C.A)
10	40141619	VÁLVULAS DE MARIPOSA DE DISEÑO DE OREJA	TONELADAS		5	20,0%	FUNDICION INDUSTRIAL MECÁNICA Y ARTÍSTICA, C.A. (F.I.M.A.C.A)
11	40142318	NIPLÉS DE TUBERÍA	PIEZAS	API 5CT, 7, 14L, 5B, ASME	7.500	60,0%	STEEL GRUP, C.A.
12	40142320	UNIONES DE TUBERÍA	TONELADAS		50	20,0%	FUNDICION INDUSTRIAL MECÁNICA Y ARTÍSTICA, C.A. (F.I.M.A.C.A)
13	401424	BRIDAS DE TUBERÍA	PIEZAS	MATERIAL ACERO AL CARBONO, ASTM A105	5.000	0,0%	STEEL GRUP, C.A.
14	40142403	BRIDAS CIEGAS	TONELADAS	DESDE 1/2 HASTA 42" DESDE 150 HASTA 1500 LBS, SEGÚN LAS NORMAS B16.5, API, MSS SP-44, Y OTRA REQUERIDAS POR LOS CLIENTES	720	52,8%	ACEROS LARA, C.A. COOPERATIVA PROCUPETROL
15	40142408	BRIDAS DE CORREDIZA	TONELADAS	DESDE 1/2 HASTA 42" DESDE 150 HASTA 900 LBS SEGÚN NORMAS B16, 5, API, B16, 36 Y OTRAS	720	48,6%	ACEROS LARA, C.A. COOPERATIVA PROCUPETROL
16	40142409	BRIDAS DE BOQUILLA PARA SOLDAR	TONELADAS	DESDE 1/2 HASTA 24" DESDE 150 HASTA 150 LBS SEGÚN NORMA B16, 5	720	56,9%	ACEROS LARA, C.A. COOPERATIVA PROCUPETROL
17	40142411	BRIDAS ROSCADAS	TONELADAS	DESDE 1/2 HASTA 6" DESDE 150 HASTA 150 LBS SEGÚN LAS NORMAS B16, 5, B16.36, API	720	25,0%	ACEROS LARA, C.A. COOPERATIVA PROCUPETROL
18	40142412	BRIDAS DE CASQUILLO PARA SOLDAR	TONELADAS	DESDE 1/2 HASTA 42" DESDE 150 HASTA 2.500 LBS NORMAS B16, 5, API, B16, 36 MSS P-44, B16, 47, DIN OTRAS REQUERIDAS POR LOS CLIENTES.	720	86,1%	ACEROS LARA, C.A. COOPERATIVA PROCUPETROL
19	40142606	CONEXIONES DE TUBO	TONELADAS	ASTM, ANSI, MSS, SP	3.000	0,0%	COMPANÍA VENEZOLANA DE CONEXIONES, C.A. (COVECO)

En promedio la **Capacidad Operativa** de las empresas que producen estos bienes es de 36%.

- La **antigüedad** de las empresas visitadas se muestra en el gráfico a continuación.

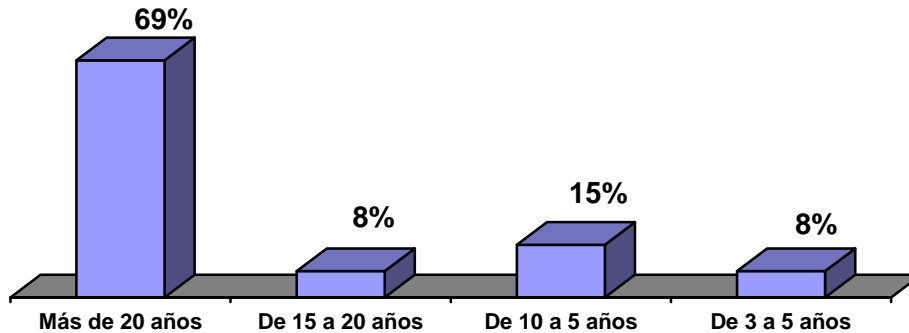


Gráfico 3. Antigüedad empresas fase I

- El total de la **fuerza laboral** que poseen las empresas visitadas es de 1.127 trabajadores; el 68% se encuentra en el área operativa de manufactura.
- En cuanto a las **divisas** estimadas para la importación de 1 año de producción, en miles de dólares americanos (MUSD), las empresas indicaron que son para la adquisición de:
 - Materia Prima: 100.339 (97%)
 - Insumos: 1.599
 - Repuestos: 727
 - Otros: 650
- Las descripción de las principales **materias primas** requeridas por las empresas para sus procesos productivos, se presenta en la tabla siguiente:

Tabla 3. Descripción y origen de materias primas requeridas para los procesos productivos

Materia Prima	Detalle País
1 GRAFITO	EEUU
2 BENTONITA	EEUU
3 NODULIZANTE	EEUU
4 FERROALEACIONES	VENEZUELA ESPAÑA CHINA EEUU
5 REFRACTARIOS	EEUU
6 FORJAS DE BRIDAS	VENEZUELA
7 LÁMINAS DE A-36	VENEZUELA
8 PLANCHONES A/C	VENEZUELA
9 ACERO A-105 N	VENEZUELA
10 ACERO INOXIDABLE	S/E ⁽¹⁾ - EXTRANJERO
11 ACEROS ESPECIALES	S/E - EXTRANJERO
12 TUBERÍAS SIN COSTURA	S/E - EXTRANJERO
13 TUBERÍAS	VENEZUELA ITALIA CHINA
14 ACERO ASTM-569	VENEZUELA
15 EJE A 26	VENEZUELA S/E - EXTRANJERO
16 SUSPENSIÓN	VENEZUELA
17 MOTORES HIDRÁULICOS	S/E - EXTRANJERO
18 SINFINES	VENEZUELA
19 BARRAS DE ACERO 4140	VENEZUELA
20 RUEDAS DE TERMOPLÁSTICO (NYLON, MT, PEEK)	S/E - EXTRANJERO
21 BOCINAS DE BRONCE SAE 64, SAE 65, SAE 660	VENEZUELA
22 BOCINAS DE TEFLÓN	S/E - EXTRANJERO
23 LÁMINAS DE COBRE	S/E - EXTRANJERO
24 ELASTÓMEROS (CAUCHOS NATURAL Y SINTÉTICO)	GUATEMALA MALASIA EEUU
25 CARGA: NEGRO DE HUMO Y CAOLÍN	VENEZUELA
26 QUÍMICOS (ACELERANTES, AYUDANTES DE PROCESO)	CHINA
27 BARRAS Y TUBOS EN ACERO AL CARBONO	CHINA
28 PTFE (TEFLÓN EN FORMA PRIMARIA)	EEUU
29 CHATARRA FERROSA Y NO FERROSA	VENEZUELA
30 METALES PUROS (COBRE, PLOMO, ESTAÑO Y NÍQUEL)	VENEZUELA BOLIVIA CHILE CHINA PERÚ
31 RESINA DE PVC	VENEZUELA COLOMBIA
32 CARBONATO DE CALCIO	COLOMBIA
33 CERA POLIETILÉNICA Y PARAFÍNICA	COLOMBIA EEUU
34 DIÓXIDO DE TITANIO	EEUU
35 ESTABILIZANTE	COLOMBIA
36 ACERO 4140, 4340, 1020 Y 1045	S/E - EXTRANJERO
37 ACERO INOXIDABLE 304, 316 Y 420	S/E - EXTRANJERO
38 TUBERÍA API 5 CT	S/E - EXTRANJERO
39 BRONCE AL NÍQUEL	S/E - EXTRANJERO
40 TERPENOS	EEUU BRASIL
41 SURFACTANTES	EEUU COLOMBIA
42 CAUCHOS	VENEZUELA
43 CAPOT	VENEZUELA
44 TANQUE DE COMBUSTIBLE	VENEZUELA
45 BATERÍAS	VENEZUELA
46 ASIENTOS	VENEZUELA

(1) S/E: Sin Especificar

EEUU: Estados Unidos de América

El 54% de las materias primas son de origen extranjero, el 35% es nacional y el resto, 11% es de origen mixto.

En cuanto al origen extranjero, la proporción de los países indicados es la siguiente:

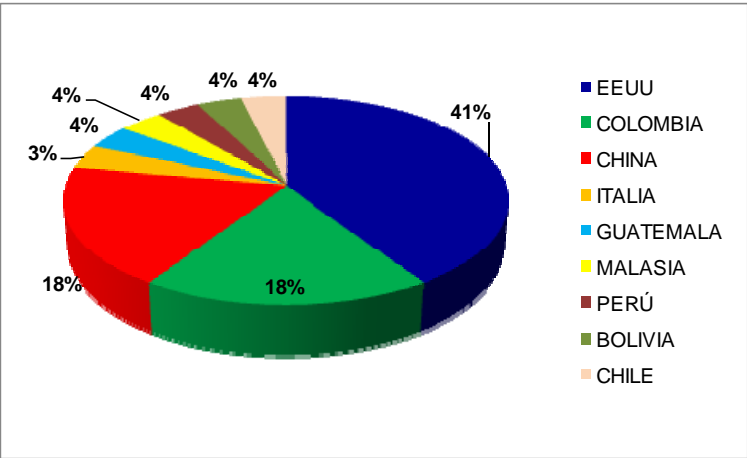


Gráfico 4. Países de origen materia prima importada

- Con respecto a los **insumos** requeridos por las empresas para sus procesos productivos, en la tabla a continuación se presenta una lista de los principales y su origen:

Tabla 4. Descripción y origen de los insumos requeridos para los procesos productivos

Insumos	Detalle pais
1 GRANALLA	EEUU
2 PIEDRAS DE ESMERILES	EEUU VENEZUELA
3 DISCO DE ESMERILADO	EEUU VENEZUELA
4 CHATARRA	VENEZUELA
5 ARENA	VENEZUELA
6 HERRAMIENTAS DE CORTE	VENEZUELA CHINA EEUU
7 CUCHILLAS	VENEZUELA S/E ⁽¹⁾ - EXTRANJERO
8 ACEITES Y LUBRICANTES	VENEZUELA
9 BROCAS Y MECHAS	VENEZUELA
10 PINTURA	VENEZUELA
11 TINNER	VENEZUELA
12 BROCAS	S/E - EXTRANJERO
13 INSTRUMENTO DE MEDICION	S/E - EXTRANJERO
14 GAS METANO	VENEZUELA
15 OXIGENO	VENEZUELA
16 GRAFITO	VENEZUELA EEUU
17 INSERTOS PARA MECANIZADOS	S/E - EXTRANJERO
18 INSERTOS	S/E - EXTRANJERO
19 SIERRA CINTA	ALEMANIA
20 ELECTRODOS	S/E - EXTRANJERO
21 ALAMBRE MIG	S/E - EXTRANJERO
22 TORNILLOS	VENEZUELA S/E - EXTRANJERO
23 RESORTES	VENEZUELA S/E - EXTRANJERO
24 ÓXIDO DE ALUMINIO	S/E - EXTRANJERO
25 GLASS BEADS	S/E - EXTRANJERO
26 SOLVENTES	VENEZUELA
27 MANGUERAS Y CONEXIONES	VENEZUELA
28 MATERIAL DE EMBALAJE	VENEZUELA
29 RESINAS, CATALIZADORES Y PINTURAS	ESPAÑA EEUU BRASIL
30 INSUMOS PARA MOLDEO	ESPAÑA EEUU BRASIL CHINA
31 INSUMOS PARA TRATAMIENTO DE COLADAS	ESPAÑA EEUU BRASIL CHINA
32 PRODUCTOS ABRASIVOS	VENEZUELA EEUU PORTUGAL
33 HERRAMIENTAS PARA MECANIZADO	VENEZUELA EEUU ALEMANIA ITALIA PORTUGAL
34 ANILLOS RIEBER	COSTA RICA
35 BIG- BAG	VENEZUELA
36 BOLSAS	VENEZUELA
37 TINTA Y SOLVENTE	S/E - EXTRANJERO
38 FLEJES	VENEZUELA
39 EQUIPOS DE MEDICIÓN	S/E - EXTRANJERO
40 EMULSIONES REFRIGERANTES	VENEZUELA
41 TANQUES	EEUU CHINA BRASIL
42 BOMBAS	EEUU CHINA BRASIL
43 MEZCLADORES	EEUU CHINA BRASIL
44 MOTOR	EEUU
45 CAJA	EEUU
46 CHASIS	EEUU
47 CABINA	EEUU
48 DIFERENCIALES	EEUU

(1) S/E: Sin Especificar
EEUU: Estados Unidos de América

El 51% de los insumos son de origen extranjero, el 37% es nacional y el resto, 12% es de origen mixto.

En cuanto al origen extranjero, la proporción de los países indicados es la siguiente:

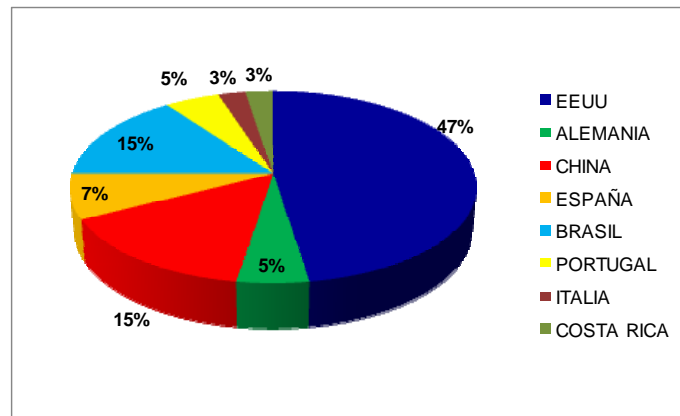


Gráfico 5. Países de origen Insumos importados

Para ambos casos, materia prima e insumos, el origen desde los **Estados Unidos de América**, sobrepasa el 40%.

- Con respecto a la **orientación a mercados**, el 46% de las empresas responden al mercado nacional y el 54% a ambos, nacional e internacional. El 23% de ellas, reportó exportación en el último ejercicio fiscal (Centro América y El Caribe), equivalente al 36,7% en promedio de su producción total para esos rubros.
- El 46% de las empresas han recibido **apoyo financiero** por parte de alguna entidad pública o privada para el mejoramiento de la productividad, tales como: entes privados, Fondo Bicentenario y Banca Pública.

- El 75% de las empresas asegura conocer su **Valor Agregado Nacional (VAN)**. De acuerdo a la información obtenida, el promedio del VAN ronda alrededor del 63%.

- El 62% de las empresas manifestaron la posibilidad de **ampliación de sus instalaciones**.

- El 85% de las empresas manifestaron haber recibido **visita por parte de algún ente del Estado Venezolano**, así como algunos entes regionales entre los años 2013, 2014 y lo que va de 2015, entre los cuales se encuentran:
 - Bariven
 - INTEVEP
 - Pequiven
 - INAPYMI
 - Ministerio de Industrias- Ofensiva Económica
 - Ministerio del Trabajo
 - Estado Mayor Eléctrico
 - Seniat
 - Sundde (Superintendencia de Precios Justos)
 - Conapdis (Consejo Nacional para las Personas con Discapacidad)

- El 69% de las empresas visitadas son **proveedoras de PDVSA**.

Fase II (marzo-junio):

Esta fase estima ser completada al mes de junio, sin embargo, se consideró importante reflejar los avances a la fecha. Al completarla, los resultados se presentarán consolidados con la fase I.

El alcance contempla los rubros y sectores medulares fueron definidos por las siguientes organizaciones:

1. Refinación: Refinería Puerto La Cruz, Proyecto Conversión Profunda PLC, Proyecto de Expansión Refinería El Palito y Proyectos Mayores del Centro Refinador Paraguaná.
2. Exploración y Producción: Dirección Ejecutiva de Producción Faja Petrolífera del Orinoco “Hugo Chávez Frías”.
3. PDV Mantenimiento.

Tabla 5. Sectores y rubros medulares Refinación, FPO y PDV Mantenimiento

Sector	Rubro
Tubería	Tubería de acero
	Tubería de acero de alto rendimiento
	Conexiones de tubería
Equipos rotativos	Repuestos de bombas
	Compresores
Metalmecánico	Válvulas
	Empalmes o placas de unión
	Acopladores metálicos
	Empacaduras y sellos
Químicos	Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos
	Baterías, acumuladores y ánodos
	Equipos de tratamiento, separación y limpieza
	Fibras
	Aislamiento térmico
Seguridad industrial y protección personal	Hormigón y morteros
	Calzado de protección
	Ropa, vestimenta de seguridad
	Protectores de cara y cabeza
	Protección y accesorios para la visión
	Protectores auditivos
	Protección anti caída
	Protección de la respiración
Eléctrico e instrumentación	Dispositivos de arranque y control
	Equipos, suministros y componentes eléctricos
	Accesorios eléctricos
Naval	Embarcaciones marinas

Lista de industrias, empresas o unidades socio productivas asociadas a los rubros medulares:

Se identificaron un total de 90 empresas, en 15 estados del país, cuya distribución se presenta a continuación:

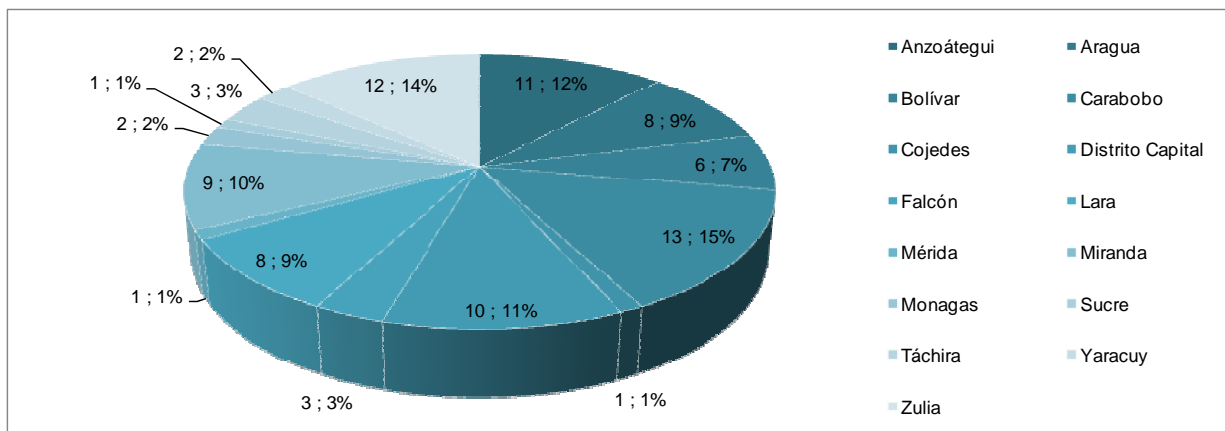


Gráfico 6. Distribución por estado de empresas para bienes medulares Refinación, FPO, PDV Mantenimiento

Ejecución del plan de visitas de Valoración Técnica, procesamiento y análisis de la información

Al 31 de marzo, se han visitado 24 empresas de las 90 identificadas para esta fase (27%). Con respecto al trabajo de campo, adicionalmente a los participantes en la fase I, se sumaron profesionales de las organizaciones de la Dirección Ejecutiva de Producción Oriente, Refinería El Palito y Refinación Oriente.

Como resultado del análisis de la información obtenida en las visitas de Valoración Técnica, se obtuvo lo siguiente:

- Se identificaron 45 productos, en la categoría de bienes, y 9 en la categoría de servicios, enmarcados en los rubros críticos de la Fase II.
- Para la fecha se está revisando la información de capacidad instalada y operativa de producción de los renglones que se presenta en la tabla a continuación:

Tabla 6. Rubros producidos por empresas visitadas fase II (Bienes)

N°	CÓDIGO DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	EMPRESAS
1	12161902	DETERGENTES SURFACTANTES: (1) IQZ-LZD-2000: DESENGRASANTE BIODEGRADABLE (2) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	PRODUCTO UTILIZADO PARA LA REMOCIÓN EFECTIVA DE GRASAS, BREAS, MANCHAS CRUDOS DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y TODO TIPO DE SUPERFICIE	(1) INDUSTRIAS QUÍMICAS ZOMALCA, C.A. (2) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
2	12161904	AGENTES DE DISPERSIÓN (1) IQZ-F-20: DISPERSANTE DE PARAFINAS (2) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	PRODUCTO UTILIZADO COMO DISPERSANTE EN CRUDOS PARAFINOSOS EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE CRUDO	(1) INDUSTRIAS QUÍMICAS ZOMALCA, C.A. (2) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
3	12162401	ROMPEDORES DE POLÍMERO ÁCIDICO (1) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
4	12162402	ROMPEDORES DE POLÍMERO ORGÁNICO	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
5	12162501	ROMPEDORES O EMULSIFICANTES DE AGUA EN ACEITE (1) IQZ-LE-407: SURFACTANTE BASE ALCOHOL (2) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	PRODUCTO UTILIZADO PARA MODIFICAR LA MOJABILIDAD DE LAS ROCAS POROSAS DE LOS YACIMIENTOS	(1) INDUSTRIAS QUÍMICAS ZOMALCA, C.A. (2) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
6	12162502	ROMPEDORES O EMULSIFICANTES DE ACEITE EN AGUA (1) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
7	12162801	REDUCTORES DE FRICCIÓN ANIÓNICO (1) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
8	12162802	REDUCTORES DE FRICCIÓN CATIONICO (1) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
9	12162901	AGENTES DE CONTROL ASFALTINA PARAFINA TIPO SOLVENTE (1) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
10	12162903	AGENTES DE CONTROL ASFALTINA PARAFINA TIPO DISPERSANTE (1) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
11	12163001	MEZCLAS PARA REMOVER FANGO, LODO (1) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
12	12163601	INHIBIDORES DE CORROSION DE PRODUCCION DE PETROLEO (1) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
13	12163801	LIMPIADORES DE SULFURO HIDRÓGENO (1) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
14	12163901	INHIBIDOR DE ESCALA (1) QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
15	12181602	ACEITES NATURALES (1) ACEITES MINERALES BLANCOS	TONELADAS	ACEITES MINERALES BLANCOS (VASELINA O PARAFINA)	(1) ACEITES Y SOLVENTES VENEZOLANOS VASSA, S.A.
16	12191501	SOLVENTES AROMÁTICOS (1) QUÍMICOS PARA EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
17	12191502	SOLVENTES ALIFÁTICOS (1) QUÍMICOS PARA EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
18	12352104	ALCOHOLES O SUS SUSTITUTOS (1) QUÍMICOS PARA EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
19	12352301	ÁCIDOS INORGÁNICOS (1) REMIN C	LITROS	PRODUCTO ÁCIDO PARA LA ESTIMULACIÓN DE POZOS	(1) QUÍMICOS DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL QUIMAINCA C.A.
20	12352310	SILICONAS (1) QUIMI 8	LITROS	ANTIESPUMANTE	(1) QUÍMICOS DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL QUIMAINCA C.A.
21	12352401	MEZCLAS QUÍMICAS ORGÁNICAS (1) SULTEC 4577 (2) DISAPAR (3) DEMTEC 6041	LITROS	(1) SECUSTRANTE DE H ₂ S (2) DISPERSANTE DE ASFLATENOS (3) DEMULSIFICANTE	(1), (2) y (3) QUÍMICOS DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL QUIMAINCA C.A.
22	12352402	MEZCLAS QUÍMICAS INORGÁNICAS (1) IQZ-LAI-120: LIMPIADOR ÁCIDO ADITIVADO PARA ESTIMULACIÓN MATRICIAL REACTIVA	TONELADAS	PRODUCTO UTILIZADO POR LA INDUSTRIA PETROLERA PARA LA ESTIMULACIÓN REACTIVA DE POZOS PETROLEROS	(1) INDUSTRIAS QUÍMICAS ZOMALCA, C.A.
23	13111002	RESINA FENOLICA (1) IQZ-DPR-035. RESINA DEMULSIFICANTE	TONELADAS	PRODUCTO UTILIZADO COMO DEMULSIFICANTE EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE CRUDO	(1) INDUSTRIAS QUÍMICAS ZOMALCA, C.A.

Tabla 6. Rubros producidos por empresas visitadas fase II (Bienes) continuación

N°	CÓDIGO DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	EMPRESAS
24	15121501	ACEITE DE MOTOR (1) ACEITES LUBRICANTES AUTOMOTORES PARA GASOLINA Y DIESEL (DOS Y CUATRO TIEMPOS)	METROS CÚBICOS	MOTORES A GASOLINA (SL/SM/SN); MOTORES A DIESEL (CF/CI-4); MOTORES A GAS YOUTONG; MOTOCICLETRAS A 2 Y 4 TIEMPOS; FUERA DE BORDA TCW3	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
25	15121502	ACEITE PARA CORTAR METALES (1) ACEITES LUBRICANTES (2) ACEITES INDUSTRIALES	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A. (2) INDUSTRIAS CAGUA, C.A.
26	15121503	ACEITE DE ENGRANAJES (1) ACEITES LUBRICANTES (2) ACEITES INDUSTRIALES	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A. (2) INDUSTRIAS CAGUA, C.A.
27	15121504	ACEITE HIDRÁULICO (1) ACEITES INDUSTRIALES	TONELADAS	S/E	(1) INDUSTRIAS CAGUA, C.A.
28	15121505	ACEITE PARA TRANSFORMADORES (1) ACEITES MINERALES GRADO TÉCNICO	TONELADAS	S/E	(1) ACEITES Y SOLVENTES VENEZOLANOS VASSA, S.A.
29	15121508	ACEITE PARA TRANSMISIONES (1) ACEITES LUBRICANTES PARA TRANSMISIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICA (AUTOMOTOR E INDUSTRIAL)	METROS CÚBICOS	DEXRON II / DEXRON III / DEXRON VI / GL4 / GL5 / TO4 / TRACTORES AGRÍCOLAS	(1) INDUSTRIAS CAGUA, C.A.
30	15121513	LUBRICANTES DE GRAFITO	METROS CÚBICOS	S/E	(1) INDUSTRIAS CAGUA, C.A.
31	15121515	COMPONENTES ANTIAGROTAMIENTO O ANTIMANCHAS (1) GRASAS LUBRICANTES	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
32	15121516	SELLADOR DE FUGAS (1) ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
33	15121517	JABONES LUBRICANTES (1) GRASAS LUBRICANTES	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
34	15121520	LUBRICANTES DE USO GENERAL (ACEITES MULTIUSOS) (1) ACEITES DE BAJA TOXICIDAD	TONELADAS	OTROS ACEITES LUBRICANTES	(1) ACEITES Y SOLVENTES VENEZOLANOS VASSA, S.A.
35	15121524	ACEITES DE TEMPLADO (1) ACEITES LUBRICANTES	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
36	15121525	ACEITES ATEMPERANTES (1) ACEITES LUBRICANTES (2) ACEITES INDUSTRIALES	TONELADAS METROS CÚBICOS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A. (2) INDUSTRIAS CAGUA, C.A.
37	15121527	ACEITE DE TURBINA (1) ACEITES INDUSTRIALES	METROS CÚBICOS	S/E	(1) INDUSTRIAS CAGUA, C.A.
38	15121802	LUBRICANTES ANTICORROSIVOS (1) GRASAS LUBRICANTES (2) ACEITES INDUSTRIALES	TONELADAS METROS CÚBICOS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A. (2) INDUSTRIAS CAGUA, C.A.
39	15121803	REMOVEDOR DE ÓXIDO, ANTIOXIDANTES (1) GRASAS LUBRICANTES (2) ACEITES INDUSTRIALES	TONELADAS METROS CÚBICOS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A. (2) INDUSTRIAS CAGUA, C.A.
40	15121901	GRASA DE SILICÓN (1) GRASAS LUBRICANTES	TONELADAS	S/E	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A.
41	15121902	GRASA (1) GRASAS LUBRICANTES (2) A290 - AGRO3 - LM200 MARINA - GRAFITADA (3) SM2 - EP350 - MOLY (4) AT500 (5) ROSCALIT EP - ROSCALIT ECO1 - ROSCALIT C&T (6) GV400 - GV500 - GV600 - GV700	TONELADAS	JABÓN DE LITIO / MOLIBDENOS / GRAFITO / EXTREMA PRESIÓN / MULTIPROPÓSITO	(1) LUBVENCA ORIENTE, C.A. (1) INDUSTRIAS CAGUA, C.A. (2), (3), (4), (5) y (6) INDUSTRIAS RODANOL S.A.
42	31162702	RUEDAS (1) FABRICACIÓN DE PARTES Y RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES EN POLIURETANO (CONOS, INSERTOS, BOCINAS, LÁMINAS, RUEDAS, PIEZAS BAJO DISEÑO)	UNIDADES	S/E	(1) POLISISTEMAS UDS, C.A.
43	53101502	PANTALONES DE SPORT, PANTALONES Y PANTALONES CORTOS PARA HOMBRE	UNIDADES	S/E	DIARCA UNIFORMES, C.A.
44	53101602	CAMISAS DE HOMBRE	UNIDADES	CAMISA, TIPO DE TELA 50% ALGODÓN / 50% POLYESTER, TIPO DE MANGA CORTA, TIPO DE COSTURA DOBLE, TIPO DE CONFECCIÓN DE PRIMERA, TIPO DE CUELLO V C/ENTRETELA, NÚMERO DE BOLSILLOS 2, NO. DE BOTONES 6	CREACIONES JOSMARLUIS, C.A.
45	53102102	BATAS, BRAGAS Y OVEROLES PARA HOMBRE	UNIDADES	BRAGA, APLICACIÓN OPERACIÓN GENERAL, TIPO DE CIERRE FRONTAL/DOBLE DESLIZADOR, MATERIAL DEL CIERRE BRONCE, TIPO DE MANGA LARGA, TIPO DE BOLSILLO PARCHE, TIPO DE COSTURA DOBLE, TIPO DE CUELLO DEPORTIVO, NÚMERO DE BOLSILLOS 6, UBICACIÓN DE LOS BOLSILLOS DELANT 2SUP-2INF/2TRAS. CONFECCIONADA EN TELA DRILL 100% ALGODÓN	CREACIONES JOSMARLUIS, C.A.

Tabla 7. Rubros producidos por empresas visitadas fase II (Servicios)

N°	CÓDIGO DE PRODUCTO/SERVICIO	DESCRPCIÓN DE PRODUCTO/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	EMPRESAS
1	71131001	SERVICIOS DE FRACTURAR DEL POZO CON FLUIDO CON BASE DE ÁCIDO	HORAS DE BOMBEO DE INYECCIÓN	LUBVENCA ORIENTE, C.A.
2	71131002	SERVICIOS DE FRACTURAR DEL POZO CON FLUIDO CON BASE DE EMULSIÓN	HORAS DE BOMBEO DE INYECCIÓN	LUBVENCA ORIENTE, C.A.
3	71131004	SERVICIOS DE FRACTURAR DEL POZO DE PETRÓLEO	HORAS DE BOMBEO DE INYECCIÓN	LUBVENCA ORIENTE, C.A.
4	71131005	SERVICIOS DE CONTROL DE LA ESCALA DEL POZO DE PETRÓLEO	HORAS DE BOMBEO DE INYECCIÓN	LUBVENCA ORIENTE, C.A.
5	71131101	SERVICIOS DE ESTIMULACIÓN DE LA MATRIZ BASADO EN ÁCIDO	HORAS DE BOMBEO DE INYECCIÓN	LUBVENCA ORIENTE, C.A.
6	71131103	SERVICIOS DE LIMPIEZA GENERAL ORGÁNICA DE LA MATRIZ	HORAS DE BOMBEO DE INYECCIÓN	LUBVENCA ORIENTE, C.A.
7	71131105	SERVICIOS DE LIMPIEZA GENERAL DE DECAPAR DE LA MATRIZ	HORAS DE BOMBEO DE INYECCIÓN	LUBVENCA ORIENTE, C.A.
8	71131106	SERVICIOS DE INHIBICION DE ESCAMAS DE LA MATRIZ	HORAS DE BOMBEO DE INYECCIÓN	LUBVENCA ORIENTE, C.A.
9	71131111	SERVICIOS DE ESTIMULACION DE LA MATRIZ A BASE DE NO ÁCIDOS	HORAS DE BOMBEO DE INYECCIÓN	LUBVENCA ORIENTE, C.A.

- La **antigüedad** de las empresas visitadas identificadas para esta fase, se expone en el grafico a continuación:

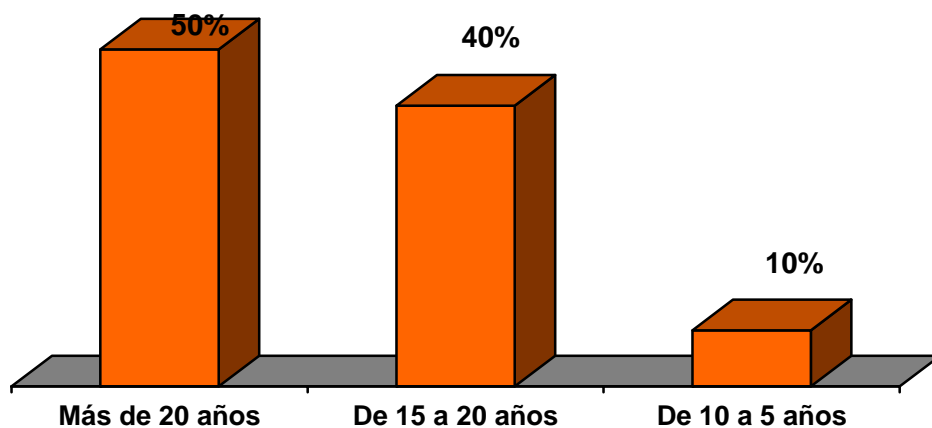


Gráfico 7. Antigüedad empresas fase II

- El total de **fuerza laboral** que trabaja en las empresas visitadas es de 432 personas; 66%, trabaja en el área operativa.
- En cuanto a las **divisas** estimadas para la importación requerida anual, en miles de dólares americanos (MUS\$), las empresas indicaron que van orientadas para:
 - Materia Prima: 418.320 (84%)
 - Insumos: 13.050
 - Repuestos: 63.000
 - Otros: 400
- La descripción de las principales **materias primas** requeridas por las empresas para sus procesos productivos, se presenta en la tabla siguiente:

Tabla 8. Descripción y origen de materias primas requeridas para los procesos productivos

Materia Prima	País
1 ÁCIDO CLORHÍDRICO	VENEZUELA
2 RESINAS OXIALQUILADAS	S/E ⁽¹⁾ - EXTRANJERO
3 ÁCIDO FENILSULFÓNICO	VENEZUELA
4 XILENO	VENEZUELA
5 BUTIL OXITOL	S/E ⁽¹⁾ - EXTRANJERO
6 GRASAS LUBRICANTES Y ACEITES	VENEZUELA
7 ACEITE POLIDIMETILSILOXANO	CHINA
8 POLVOS INORGÁNICOS	CHINA
9 SURFACTANTES ETOXILADOS	VENEZUELA
	MÉXICO
10 METANOL	VENEZUELA
11 TELA MICROFIBRA (ANTIFLUIDOS)	COLOMBIA
12 TELA GABARDINA	VENEZUELA
	COLOMBIA
13 TELA DRILL 100% ALGODÓN	VENEZUELA
14 TELA 50% ALGODÓN - 50% POLYESTER	VENEZUELA
15 TELAS	VENEZUELA
16 PREPOLÍMEROS	VENEZUELA
17 MOCA	VENEZUELA
18 COLORANTES	VENEZUELA
19 PEGAMENTO	EEUU
20 ACERO	VENEZUELA
21 BASES LUBRICANTES	VENEZUELA
22 ADITIVOS	S/E ⁽¹⁾ - EXTRANJERO
23 TRIAZINA	VENEZUELA
	EEUU
	MÉXICO
24 SOLVENTES ALIFÁTICOS Y AROMÁTICOS	VENEZUELA
25 SILICONA	S/E ⁽¹⁾ - EXTRANJERO
26 BASES LUBRICANTES	VENEZUELA
27 ÁCIDOS GRASOS	VENEZUELA
28 ÁCIDO 12 HIDROXIESTEÁRICO	BRASIL
29 HIDRÓXIDOS	VENEZUELA
30 ADITIVOS	EEUU
31 GOL-HT	VENEZUELA
32 NND-45HT	VENEZUELA
33 HVI-55HT	VENEZUELA
34 HVI-160HT	VENEZUELA
35 MVIN-170HT	VENEZUELA
36 TUBERÍA DE COBRE	VENEZUELA
37 PLETINA DE HIERRO	VENEZUELA

(1) S/E: Sin Especificar
EEUU: Estados Unidos de América

El 67% de las materias primas son de origen nacional, el 25% es extranjero y el resto, 8% es de origen mixto.

Con respecto al origen extranjero, la proporción de los países indicados es la siguiente:

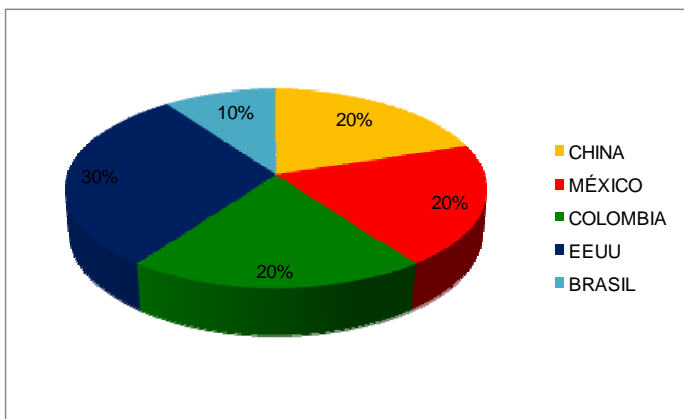


Gráfico 8. Países de origen materia prima importada

- En cuanto a los **insumos** requeridos por las empresas para sus procesos productivos, en la tabla a continuación se presenta una lista de los principales y su origen:

Tabla 9. Descripción y origen de insumos requeridos para los procesos productivos

Insumo	País
1 TAMBORES	VENEZUELA
2 TANQUES DE FIBRA DE VIDRIO	VENEZUELA
3 BOMBAS	S/E ⁽¹⁾ - EXTRANJERO
4 REACTIVOS DE LABORATORIO	S/E ⁽¹⁾ - EXTRANJERO
5 REPUESTOS AUTOMOTRICES	VENEZUELA
6 MATERIAL DE OFICINA	VENEZUELA
7 REACTIVOS Y EQUIPOS DE LABORATORIOS	VENEZUELA
8 EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	EEUU
9 CIERRES	VENEZUELA
10 BOTONES	VENEZUELA
11 HILOS	VENEZUELA
12 ELÁSTICAS	VENEZUELA
13 PELÓN	VENEZUELA
14 ENVASES Y TAPAS PLÁSTICAS	VENEZUELA
15 CAJAS DE CARTÓN	VENEZUELA
16 PAILAS	VENEZUELA
17 ETIQUETAS	VENEZUELA
18 ENVASES	VENEZUELA
19 RESINAS DEMULSIFICANTES	S/E ⁽¹⁾ - EXTRANJERO
20 POLIACRILATOS	S/E ⁽¹⁾ - EXTRANJERO
21 TAMBORES METÁLICOS	VENEZUELA
22 CARTUCHOS	VENEZUELA
23 PALETAS	VENEZUELA
24 HIDRÓGENO	VENEZUELA
25 AGUA	VENEZUELA
26 VAPOR	VENEZUELA
27 ELECTRICIDAD	VENEZUELA
28 GAS NATURAL	VENEZUELA

(1) S/E: Sin Especificar
EEUU: Estados Unidos de América

El 82% de los insumos son de origen nacional, el 15% es extranjero y el resto, 3% es de origen mixto, siendo los **Estados Unidos** de América el principal país suplidor de estos insumos.

- En cuanto a su **orientación a mercados**, el 50% de las empresas responden al mercado nacional y el 50% a ambos, nacional e internacional. El 20% de ellas, reportó exportación en el último ejercicio fiscal (República de Ecuador), equivalente al 6,7% en promedio de su producción total para esos rubros.
- El 56% de las empresas han recibido **apoyo financiero** por parte de alguna entidad pública o privada para el mejoramiento de la productividad o adquisición de materia prima y maquinaria; entre los entes están: Bancoex, Foncrei (Fondo de Crédito Industrial), Inapymi, Fedeindustria, Fondo Bicentenario y Banco del Tesoro.
- El 70% de las empresas asegura conocer su **Valor Agregado Nacional (VAN)**. De acuerdo a la información obtenida, el promedio del VAN está alrededor del 74%.
- El 40% de las empresas manifestaron la posibilidad de **ampliación de sus instalaciones**.
- El 100% de las empresas indicaron haber **sido visitados por algún ente del Estado Venezolano**, así como algunos entes regionales en el año 2014 y lo que va de 2015, entre los cuales se encuentran:
 - Bariven
 - INTEVEP
 - Fondo Bicentenario
 - INAPYMI
 - IVSS
 - Ministerio de Petróleo y Minería

- Ministerio del Ambiente
 - Ministerio del Trabajo
 - Seniat
 - Sunde (Superintendencia de Precios Justos)
 - CADIVI
- El 70% de las empresas visitadas son **proveedoras de PDVSA**.

Aspectos comunes

Entre los aspectos comunes se destacan **puntos de atención o nudos críticos**, planteados por las empresas visitadas en ambas fases, se resumen en la tabla a continuación:

Tabla 10. Resumen de Nudos Críticos

Nudos Críticos	Situaciones planteadas por las empresas visitadas
Materia prima	<ul style="list-style-type: none"> - Dificil acceso a divisas para importación. - Proponen que sea PDVSA o el Estado quién importe. - No se cuenta con una planificación por parte del demandante de los productos, lo que no permite planificar la compra de materia prima (nacional o extranjera). - Inconvenientes para conseguir materia prima de origen nacional que provee PDVSA y PEQUIVEN.
Proceso de pago en PDVSA	<ul style="list-style-type: none"> - PDVSA ha aumentado sus lapsos de pago a proveedores, en ocasiones excediendo los 90 y 120 días.
Demanda requerida por PDVSA (volumetría de bienes, obras y servicios)	<ul style="list-style-type: none"> - Minimizar compras de emergencia. - La baja demanda ha ocasionado cierre de líneas de producción, reducción de nómina, aumento de capacidad ociosa, migración a otros rubros.
Trámites	<ul style="list-style-type: none"> - Excesivos trámites para inscripción o renovación para el Registro Nacional de Contratistas (RNC). - Proceso de inscripción en el RUSAD muy complejo.
Procesos de Contratación en PDVSA	<ul style="list-style-type: none"> - En los procesos licitatorios, se compite con distribuidores en productos que se fabrican en el país. - Procesos adjudicados a empresas importadoras de productos y no a empresas que fabrican los productos en Venezuela. - Desventaja en procesos donde los competidores emplean pagos mixtos. Distorsión de precios. - Empresas fabricantes venden a PDVSA a través de intermediarios.

Conclusiones y recomendaciones

- Divulgar los resultados a las organizaciones y filiales involucradas con el objeto de identificar oportunidades de incorporación de las empresas fabricantes de bienes y prestadoras de servicios en los proyectos medulares.
- Articular con las instituciones y entes correspondientes que permitan brindar soluciones a los nudos críticos planteados. Cabe destacar que estos puntos de atención fueron ampliamente identificados en 2014 durante la Ofensiva Económica.
- Ampliar el equipo de profesionales para optimizar la ejecución del plan de valoración técnica y la caracterización de las capacidades industriales nacionales.
- Solicitar recursos presupuestarios para completar el plan. El presupuesto aprobado para el 2015 a la DECNIP no tenía contemplados estos gastos.

Anexos

Anexo 1: Formulario de Valoración Técnica de Empresas (DECNIP-GEN-FO-003)

Anexo 2: Lista de profesionales de PDVSA que conforman equipo para realizar visitas de Valoración Técnica