





Módulo 6: Diagnóstico

Disertante:

Ing. Guillermo Wyngaard

INTI Mar del Plata

¿Qué es una Pyme?



En Argentina, el Ministerio de Economía_fija los límites entre Grandes Empresas y Pymes a partir de tres variables:

- ✓ Personas Ocupadas;
- ✓ Ventas Anuales;
- Activos;

La resolución también establece diferencias de acuerdo al tipo de actividad económica.

¿Cuántas son?



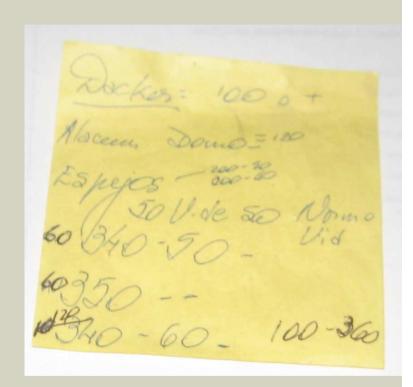
Cantidad de Empresas									
	Industria	%	Comercio	%	Servicios	%	Total	%	
Pymes	89.505	99,46	503.193	99,95	301.371	99,49	894.169	99,75	
Grandes Empresas	483	0,54	239	0,05	1.542	0,51	2.264	0,25	
Total	89.988	100,00	503.432	100,00	302.913	100,00	896.433	100,00	
Empleo									
Pymes	745.592	73,97	1.084.561	96,00	962.457	72,54	2.792.610	(80,61	
Grandes Empresas	262.317	26,03	45.162	4,00	364.263	27,46	671.742	19,39	
Total	1.007.909	100,00	1.129.723	100,00	1.326.720	100,00	3.464.352	100,00	
Valor Agregado Bruto (en miles de pesos)									
Pymes	17.313.622	58,12	16.382.954	90,76	12.938.440	71,68	46.635.016	70,78	
Grandes Empresas	12.473.777	41,88	1.667.972	9,24	5.111.652	28,32	19.253.401	29,22	
Total	29.787.399	100,00	18.050.926	100,00	18.050.092	100,00	65.888.417	100,00	

- 80% del empleo;
- 40% del Producto Bruto Interno;
- 12% de las exportaciones del país;



Organización

- Ausencia de planificación estratégica;
- Actividades no sistematizadas;
- Ausencia de indicadores de desempeño;
- Poco tiempo en la función de dirigir (pensar, decidir, actuar);
- Incumplimiento de obligaciones impositivas y laborales;
- Problemas de delegación.
- Información escasa y no sistematizada





Organización

- Superposición de tareas;
- No hay control presupuestario;
- Problemas sucesorios;
- * Reticencia a cambios;
- Inadecuada visión de calidad;





Recursos Humanos

- Dificultad para encontrar MO calificada;
- Capacitación Insuficiente;
- Excesiva Rotación de Personal;
- X No se trabaja en equipo;
- × Puestos de trabajo mal definidos, mal cubiertos.





Deficientes condiciones de higiene y seguridad









Producción

- Deficiente planificación de la producción;
- Ausencia de estandarización;
- Deficiencias en el sistema de compras;
- Mala gestión de stocks;
- Deficiente distribución del trabajo y de las instalaciones;











Mercado

- Conocimiento insuficiente de la competencia;
- Poco desarrollo de nuevos productos y servicios;
- Falta de utilización de técnicas de marketing para dar a conocer su producto y adecuarlo a las necesidades del consumidor;
- X No aprovechar las oportunidades que ofrece el mercado;





Finanzas

- Escasa o nula información sobre la estructura de costos, punto de equilibrio, márgenes de utilidad;
- Precios que se determinan considerando los de la competencia;
- Desconocimiento de los resultados de la empresa;
- Mala gestión financiera;



Pymes Familiares



Algunos problemas típicos de las Pymes Familiares

- Rivalidades entre parientes;
- Competencia entre generaciones;
- Se suelen retirar cada vez más utilidades en lugar de reinvertir;
- La primera generación en general no acepta compartir la toma de decisiones, el poder y la información;
- Los empleados-parientes no cumplen horarios ni cumplen sus responsabilidades;
- En general las generaciones mayores prefieren seguir manejándose de manera intuitiva;
- La sucesión suele demorarse demasiado;



Diagnóstico



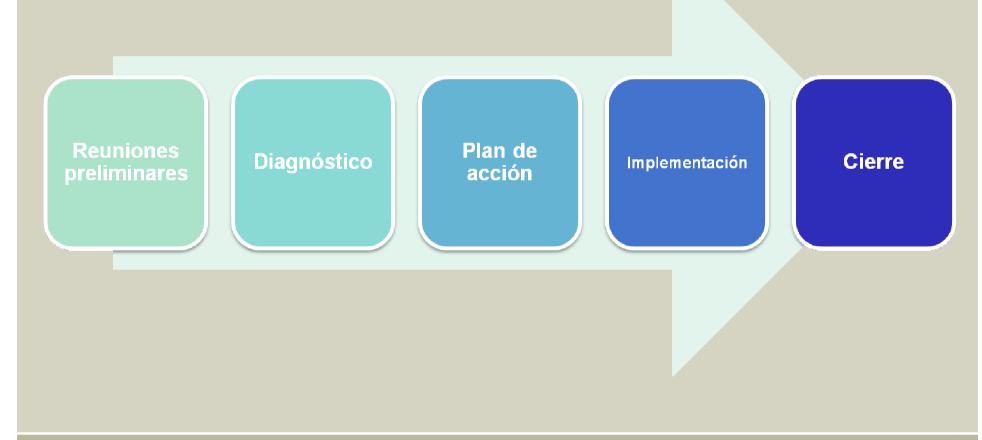
OBJETIVOS

- Conocer la gestión de la empresa
- ✓ Identificar problemas principales y sus causas
- Priorizarlos
- Establecer posible tema para la mejora
- Establecer un plan de acción para su implementación



ETAPAS DEL PROCESO DE CONSULTORIA







Funciones del Consultor



- Persona u organización que facilita asesoramiento sobre el contenido, proceso o estructura de una tarea o de un conjunto de tareas, a los responsables de adoptar decisiones.
- ➡ El consultor no es efectivamente responsable de la ejecución de la tarea misma, sino que ayuda a los que lo son.
- Es quién vincula la teoría con la práctica.

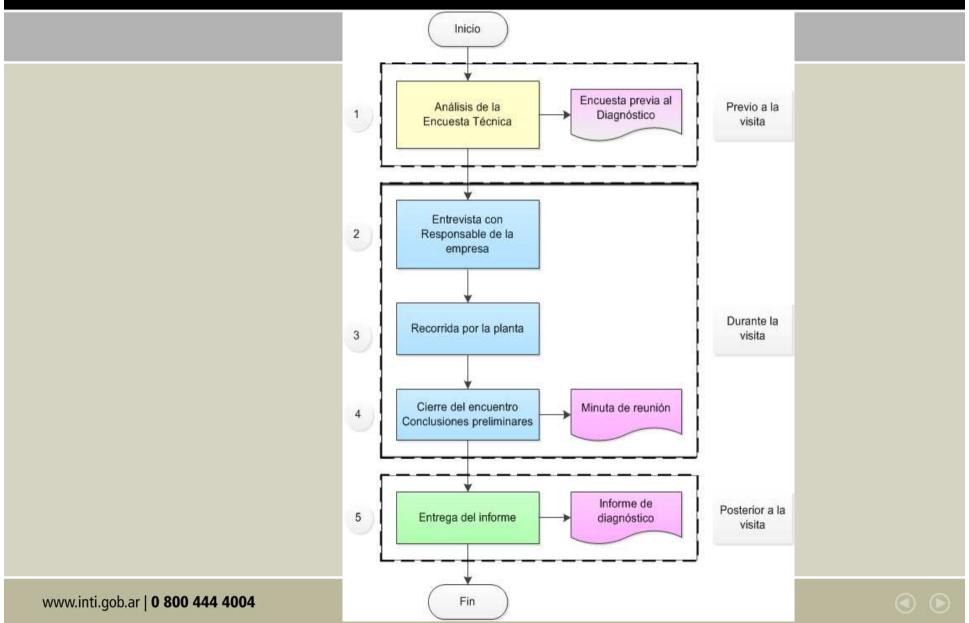
Cualidades generales

- Generar confianza y credibilidad
- Vocación de servicio
- Avidez de conocimientos y espíritu de superación
- Claridad de objetivos
- Actitud, predisposición y experiencia
- Imparcialidad
- Confidencialidad



ETAPAS DEL DIAGNÓSTICO





ENCUESTA PREVIA



- ✓ Generalidades de la Empresa
 - Sector, Cantidad de Empleados, Año de fundación,
 - Tipo de tecnología esencial, Productos, Mercado
- Productos elaborados, mercado, competitividad
- Capacidad instalada, canales de venta, acuerdos
- Productividad, tecnología innovación
- Experiencia en recibir asesoramiento externo y requerimientos hacia el apoyo externo
- ✓ Interés hacia el diagnóstico posterior y el programa de asistencia

EN LA EMPRESA



DÓNDE OBTENER LA INFORMACIÓN?

A través de:

- Entrevistas
- Observación
- Recorrida por las instalaciones de la empresa
- Registros: información brindada por la empresa (documentos, archivos, gráficos, filmaciones, etc.)
- →Relevamiento de algunos procesos claves



Tener en mente la realización de un monitoreo general abarcando:

- Administración empresarial
- Mercado/Ventas
- Recursos humanos
- Finanzas
- Producción:
- Calidad
- Costos
- Procesos
- •Tecnología de Producción,
- •Maquinaria, equipo, instalaciones
- •Materiales Compras Proveedor externo
- Inventario (Stock)
- •Infraestructura de Producción







Las empresas deben cumplir con:



PRECIO



ENTREGA A TIEMPO



CALIDAD





¿Qué tenemos que preguntar?



PRECIO

¿Conoce los precios de sus competidores?

¿Cómo es el precio de sus productos en relación a la competencia?

¿Cómo determina el precio de sus productos?





¿Qué tenemos que preguntar?



ENTREGA A TIEMPO

¿Cuál es la producción mensual?

¿Para cuánto tiempo le alcanza el stock de producto terminado?

¿Cuál es el tiempo de fabricación?

¿Tiene algún proceso más lento que los otros?

¿Tienen en cuenta la información de ventas para planificar la producción?





¿Qué tenemos que preguntar?



CALIDAD

¿Está documentada la especificación de calidad que debe satisfacer su producto?

¿Pueden conseguir materias primas con las especificaciones de calidad y cantidad requerida?

¿Se llevan registros de los defectos surgidos durante los procesos de producción? (fallas, retrabajos, etc.) ¿Se toman contra medidas?

¿Cuál es el porcentaje de productos defectuosos?

¿Registran quejas y devoluciones de producto? ¿Le prestan la atención adecuada?



¿Qué tenemos que observar?

Las áreas productivas y los depósitos: ¿se encuentran ordenados, limpios y señalizados?

¿Es adecuado el flujo de materiales y partes entre los procesos de producción y entre éstos y el almacén?





¿Hay mucno material en proceso?

Los operarios ¿caminan por la planta?

Observar forma de transportar y almacenar los materiales. Tamaño del lote que se transporta.



¿Qué tenemos que observar?

¿Hay materiales/objetos que no corresponden al proceso en curso alrededor/sobre las máquinas?

¿Hay cables sueltos o colgando?

¿Se encuentra obstruido el acceso a los matafuegos, cortes de energía, salidas de emergencia pasillos internos?







¿Qué tenemos que observar?

Las máquinas e instalaciones ¿están en buen estado de operación?

¿Hay derrames de líquidos (aceite, aqua. etc.)?





¿Las herramientas y dispositivos se encuentran identificados y ordenados?





¿Qué tenemos que observar?

- ✓ Tamaños de los lotes que circulan por la planta.
- ✓ Edad de los operarios
- ✓ Planos/documentos dispersos en la planta
- ✓ Tipo de maquinaria instalada
- ✓ Iluminación interior de la fábrica y la forma de apilar las cosas
- ✓ Orden y limpieza en el interior de la planta
- Estantería donde se guardan los documentos
- Comedor de empleados
- Estado de los sanitarios
- Sala de recepción
- Oficina de gerencia





Hoja de calificación



EVALUACIÓN DETALLE PRODUCCIÓN

Punto de Evaluación	Calificación	Diagnóstico	Propuestas de Mejora		
Calidad	3	Están certificados con ISO 9001/2000 adquiridas en 1998, obtenida por decisión propia para poder ingresar en los mercados externos. Trabajan con pequeños lotes de producción pero apuntan a la calidad del equipo original. El operario realiza su propio control de calidad en forma visual para ver que el resorte no se haya desformado ni nada y con instrumentos de medición. En el sector de empaquetado el personal busca que los resortes se encuentren hermanados con las tolerancias.	Incrementar mayores los controles de calidad a lo largo de toda la linea de producción. Comenzar a trabajar con círculos de calidad, apuntando al concepto de mejora continua. Implementar más indicadores de calidad (indicador de mejora continua, indicador de satisfacción del cliente, etc.)		
Costo	3	Poseen un costo elevado en la línea de producción manual en comparación con la línea automática. Conocen a fondo el costo directo por producto	Comenzar a determinar costos por proceso. Controlar el costo por inventario. Conocer el costo fijo en indirecto de producción.		
Procesos	4	Poseen diagramas de procesos. Tiene bien racionalizado el flujo de los materiales en los procesos. Tiene con una maquina nueva calculados los tiempos de recambio de núcleo. Poseen un soft que va midiendo los tiempos muertos y de parada de la maquina. Actualmente los sectores cuello de botella trabajan 24 hs.			
Fecnología de Producción			Fomentar la creatividad en todos los niveles de la organización para el desarrollo de adaptaciones de maquinaria a las necesidades del proceso productivo, siempre tendiendo a la automatización de operaciones.		

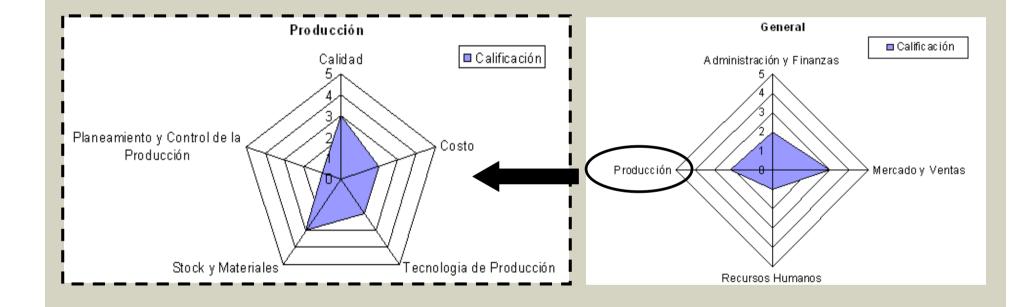
2 de 5





Gráfico radar







Ejercicio práctico - Diagnóstico a empresa



CASO 1: FÁBRICA DE

- ✓ Rubro: Fabricación de alpargatas
- ✓ Empleados: 21
- ✓ Mercado: 50 % local; 50% exportación



Fundada en 2007



Entrevista con el empresario

¿Cuál es la producción mensual?

"La producción es en promedio de 400 pares por día, trabajando en un turno de 8 horas."

¿Cuál es el tiempo de fabricación?

"La producción se organiza en lotes de 120 pares y el tiempo de fabricación de cada uno es de aproximadamente 1 hora y media"

¿Cumplen con los plazos de entrega pactados con el cliente?

"Nuestro porcentaje de cumplimiento es de aproximadamente el 80%."



Entrevista con el empresario

¿Cuál es el porcentaje de productos defectuosos?

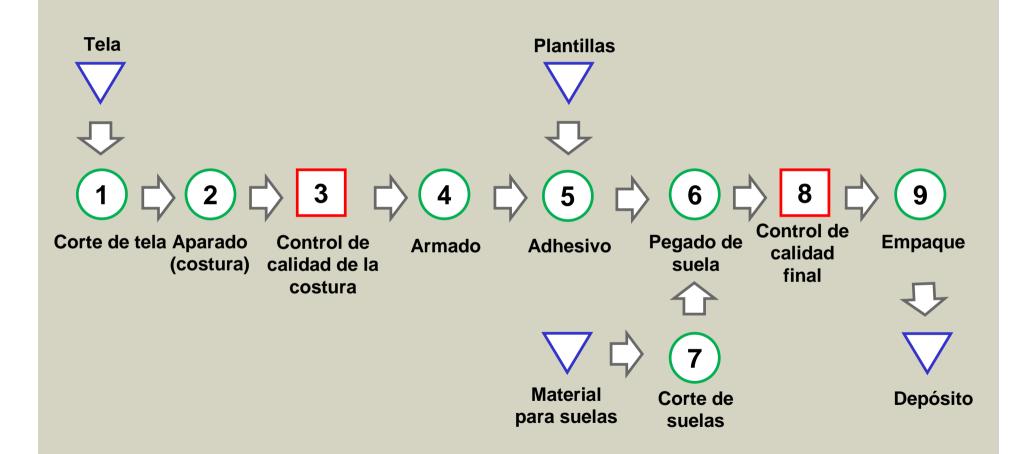
"Es de aproximadamente el 15% pero para solucionar los problemas de calidad hemos decidido que se fabrique un 20% más de lo que el cliente pide, es decir, si el cliente pide 100 pares, nosotros fabricamos 120. De este modo, si surgen pares defectuosos, no corremos el riesgo de no cumplir con el pedido."

¿Qué se hace con el 20% de pares que sobran?

"Los pares que sobran y están en buen estado, se guardan en el depósito para futuras ventas. Una parte de los que salen con defectos, se vuelven a procesar y luego también se almacenan. De este modo no tenemos pérdidas!"



Proceso de fabricación





Proceso de fabricación







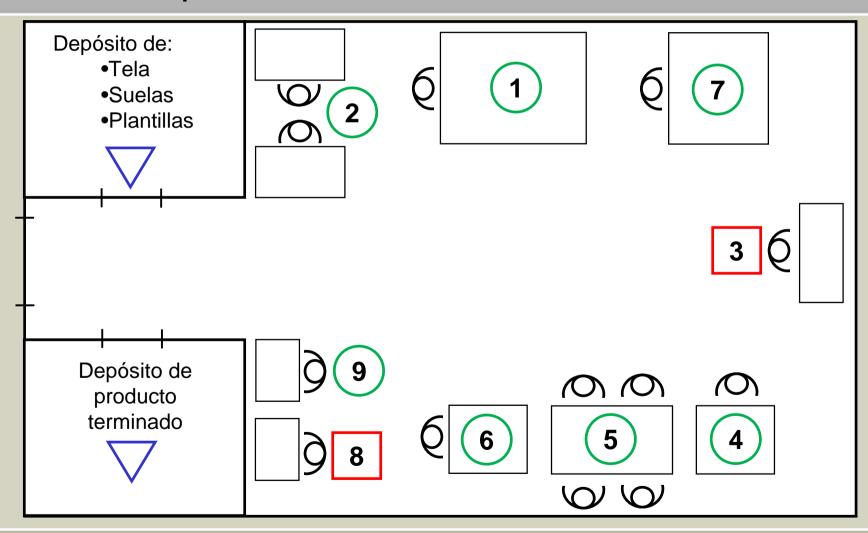
Visita a planta

Luego se realizó una visita a la planta en la que se pudo observar la siguiente distribución de los puestos de trabajo...





Distribución en planta actual





Para pensar...



¿La empresa tiene problemas de calidad?

¿Cómo podríamos relacionar calidad y plazo de entrega?

¿Se podría mejorar la distribución en planta?

Ejercicio práctico - Diagnóstico a empresa



CASO 2: FÁBRICA DE TÉ

- ✓ Rubro: fabricación de té de hierbas y frutas en saquitos.
- ✓ Empleados: 30
- ✓ Fundada en 1994



Caso 2: fábrica de té



Entrevista con el empresario

¿Cómo es el precio de sus productos en relación a la competencia?

"El precio de nuestros productos es superior al de la competencia dado que nuestras materias primas son de mejor calidad, pero necesitamos reducirlo para aumentar nuestras ventas!"

¿Cómo determina el precio de sus productos?

"Para determinar el precio tenemos en cuenta el mercado. Además, calculamos el costo de cada producto tomando en cuenta materia prima, mano de obra, insumos, y otros

www.inti.gob.argastosodenergía eléctrica, gas, impuestos, etc...)."

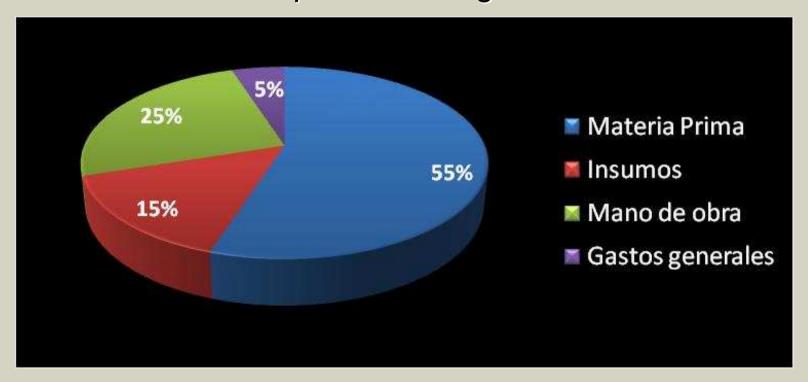
Caso 2: fábrica de té



Entrevista con el empresario

¿Cómo está compuesto el costo de sus productos?

El costo se compone de la siguiente manera:





Caso 2: fábrica de té



Para pensar...



Si queremos reducir los costos, ¿Por dónde empezamos?

¿Qué acciones podríamos tomar para hacerlo?



Importante!!!



- Debemos conocer la situación de la empresa en cuanto a:
 - ✓ Precio
 - ✓ Calidad
 - ✓ Plazo de entrega
- Durante la visita a la planta debemos estar atentos y ser muy observadores!
- Siempre debemos identificar y dar prioridad a resolver el problema más importante.







Muchas gracias por su atención.

INTI Mar del Plata Marcelo T. de Alvear 1168 (B7603AAX) Mar del Plata Buenos Aires, Argentina (0223) 480-2801 Int. 305 wyngaard@inti.gob.ar

Septiembre de 2012



Distribución en planta (mejorada)

